LAMPIRAN I

BACKWARD PROJECTION – PROYEKSI PENDUDUK

a. Kampung Dumaring

- Pertumbuhan Penduduk di Kampung Dumaring

Desa	Tahun	Penduduk	Selisih	Pertumbuhan	Hasil		
					Aritmatik	Geometrik	Least Square
DESA DUMARING	2015	1742			1742	1683	576
	2016	1373	-369	-21,18	1752	1699	804
	2017	1420	47	3,42	1763	1716	1032
	2018	1405	-15	-1,06	1773	1732	1260
	2019	1446	41	2,92	1783	1749	1488
	2020	1592	146	10,10	1794	1766	1716
	2021	1687	95	5,97	1804	1783	1944
	2022	1742	55	3,26	1814	1800	2172
	2023	1779	37	2,12	1825	1817	2400
	2024	1835	56	3,15	1835	1835	2628
Pertumbuhan Rata-Rata				0,97			

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Metode *Least Square*

Least Square				
Tahun	**X**	**Y**	**XY**	**X²**
2015	1	1742	1742	1
2016	2	1373	2746	4
2017	3	1420	4260	9
2018	4	1405	5620	16
2019	5	1446	7230	25
2020	6	1592	9552	36
2021	7	1687	11809	49
2022	8	1742	13936	64
2023	9	1779	16011	81
2024	10	1835	18350	100
Jumlah	55	16021	91256	385
Rerata	5,50	1602,10	9125,6	38,50
a	348,1833333			
b	227,98			
y	348,18 + (227,98x)			

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Laju Pertumbuhan Metode Aritmatik dan Geometrik

Tahun	Penduduk	Laju Pertumbuhan (%)	
		Aritmatik	Geometri
2015	1742		
2016	1373	-369	-21,18
2017	1420	47	3,42
2018	1405	-15	-1,06
2019	1446	41	2,92
2020	1592	146	10,10
2021	1687	95	5,97
2022	1742	55	3,26
2023	1779	37	2,12
2024	1835	56	3,15
Jumlah	16021	93	8,70
Rerata	1602,10	10,33	0,97

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- *Backward Projection*

Backward Projection						
No	Tahun	Tahun ke-	Penduduk	Aritmatik	Geometrik	Least Square
1	2015	-9	1742	1742	1683	576
2	2016	-8	1373	1752	1699	804
3	2017	-7	1420	1763	1716	1032
4	2018	-6	1405	1773	1732	1260
5	2019	-5	1446	1783	1749	1488
6	2020	-4	1592	1794	1766	1716
7	2021	-3	1687	1804	1783	1944
8	2022	-2	1742	1814	1800	2172
9	2023	-1	1779	1825	1817	2400
10	2024	0	1835	1835	1835	2628

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

b. Kampung Capuak

- Pertumbuhan Penduduk di Kampung Capuak

Desa	Tahun	Penduduk	Selisih	Pertumbuhan	Hasil		
					Aritmatik	Geometrik	Least Square
DESA CAPUAK	2015	1310			1310	1240	557
	2016	1221	-89	-6,79	1379	1299	802
	2017	1588	367	30,06	1448	1362	1047
	2018	1608	20	1,26	1516	1427	1293
	2019	1602	-6	-0,37	1585	1496	1538
	2020	1772	170	10,61	1654	1568	1784
	2021	1815	43	2,43	1723	1644	2029
	2022	1872	57	3,14	1791	1723	2275
	2023	1893	21	1,12	1860	1806	2520
	2024	1929	36	1,90	1929	1893	2765
Pertumbuhan Rata-Rata				4,82			

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Metode *Least Square*

Least Square				
Tahun	**X**	**Y**	**XY**	**X²**
2015	1	1310	1310	1
2016	2	1221	2442	4
2017	3	1588	4764	9
2018	4	1608	6432	16
2019	5	1602	8010	25
2020	6	1772	10632	36
2021	7	1815	12705	49
2022	8	1872	14976	64
2023	9	1893	17037	81
2024	10	1929	19290	100
Jumlah	55	16610	97598	385
Rerata	5,50	1661,00	9759,8	38,50
a	311,20			
b	245,42			
y	311,20 + (245,42x)			

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Laju Pertumbuhan Metode Aritmatik dan Geometrik

Tahun	Penduduk	Laju Pertumbuhan (%)	
		Aritmatik	Geometri
2015	1310		
2016	1221	-89	-6,79
2017	1588	367	30,06
2018	1608	20	1,26
2019	1602	-6	-0,37
2020	1772	170	10,61
2021	1815	43	2,43
2022	1872	57	3,14
2023	1893	21	1,12
2024	1929	36	1,90
Jumlah	16610	619	43,35
Rerata	1661,00	68,78	4,82

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- *Backward Projection*

Backward Projection						
No	Tahun	Tahun ke-	Penduduk	Aritmatik	Geometrik	Least Square
1	2015	-9	1310	1310	1240	557
2	2016	-8	1221	1379	1299	802
3	2017	-7	1588	1448	1362	1047
4	2018	-6	1608	1516	1427	1293
5	2019	-5	1602	1585	1496	1538
6	2020	-4	1772	1654	1568	1784
7	2021	-3	1815	1723	1644	2029
8	2022	-2	1872	1791	1723	2275
9	2023	-1	1893	1860	1806	2520
10	2024	0	1929	1929	1893	2765

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

c. Kampung Bumi Jaya

- Pertumbuhan Penduduk di Kampung Bumi Jaya

Desa	Tahun	Penduduk	Selisih	Pertumbuhan	Hasil		
					Aritmatik	Geometrik	Least Square
DESA BUMI JAYA	2015	1663			1663	1644	628
	2016	1595	-68	-4,09	1713	1690	893
	2017	1649	54	3,39	1763	1738	1158
	2018	1558	-91	-5,52	1812	1787	1423
	2019	1654	96	6,16	1862	1837	1688
	2020	1807	153	9,25	1912	1889	1952
	2021	1995	188	10,40	1962	1942	2217
	2022	2083	88	4,41	2011	1997	2482
	2023	2085	2	0,10	2061	2053	2747
	2024	2111	26	1,25	2111	2111	3012
Pertumbuhan Rata-Rata				2,82			

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Metode *Least Square*

Least Square				
Tahun	**X**	**Y**	**XY**	**X²**
2015	1	1663	1663	1
2016	2	1595	3190	4
2017	3	1649	4947	9
2018	4	1558	6232	16
2019	5	1654	8270	25
2020	6	1807	10842	36
2021	7	1995	13965	49
2022	8	2083	16664	64
2023	9	2085	18765	81
2024	10	2111	21110	100
Jumlah	55	18200	105648	385
Rerata	5,50	1820,00	10564,8	38,50
a	362,53			
b	264,99			
y	362,53 + (264,99x)			

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Laju Pertumbuhan Metode Aritmatik dan Geometrik

Tahun	Penduduk	Laju Pertumbuhan (%)	
		Aritmatik	Geometri
2015	1663		
2016	1595	-68	-4,09
2017	1649	54	3,39
2018	1558	-91	-5,52
2019	1654	96	6,16
2020	1807	153	9,25
2021	1995	188	10,40
2022	2083	88	4,41
2023	2085	2	0,10
2024	2111	26	1,25
Jumlah	18200	448	25,35
Rerata	1820,00	49,78	2,82

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- *Backward Projection*

Backward Projection						
No	Tahun	Tahun ke-	Penduduk	Aritmatik	Geometrik	Least Square
1	2015	-9	1663	1663	1644	628
2	2016	-8	1595	1713	1690	893
3	2017	-7	1649	1763	1738	1158
4	2018	-6	1558	1812	1787	1423
5	2019	-5	1654	1862	1837	1688
6	2020	-4	1807	1912	1889	1952
7	2021	-3	1995	1962	1942	2217
8	2022	-2	2083	2011	1997	2482
9	2023	-1	2085	2061	2053	2747
10	2024	0	2111	2111	2111	3012

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

d. Kampung Campur Sari

- Pertumbuhan Penduduk di Kampung Campur Sari

Desa	Tahun	Penduduk	Selisih	Pertumbuhan	Hasil		
					Aritmatik	Geometrik	Least Square
DESA CAMPUR SARI	2015	899			899	895	362
	2016	901	2	0,22	944	934	524
	2017	945	44	4,88	989	974	686
	2018	990	45	4,76	1035	1015	848
	2019	1007	17	1,72	1080	1059	1009
	2020	1105	98	9,73	1125	1104	1171
	2021	1210	105	9,50	1170	1152	1333
	2022	1257	47	3,88	1216	1201	1495
	2023	1283	26	2,07	1261	1252	1657
	2024	1306	23	1,79	1306	1306	1818
Pertumbuhan Rata-Rata				4,28			

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Metode *Least Square*

Least Square				
Tahun	**X**	**Y**	**XY**	**X²**
2015	1	899	899	1
2016	2	901	1802	4
2017	3	945	2835	9
2018	4	990	3960	16
2019	5	1007	5035	25
2020	6	1105	6630	36
2021	7	1210	8470	49
2022	8	1257	10056	64
2023	9	1283	11547	81
2024	10	1306	13060	100
Jumlah	55	10903	64294	385
Rerata	5,50	1090,30	6429,4	38,50
a	200,45			
b	161,79			
y	200,45+ (161,79x)			

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Laju Pertumbuhan Metode Aritmatik dan Geometrik

Tahun	Penduduk	Laju Pertumbuhan (%)	
		Aritmatik	Geometri
2015	899		
2016	901	2	0,22
2017	945	44	4,88
2018	990	45	4,76
2019	1007	17	1,72
2020	1105	98	9,73
2021	1210	105	9,50
2022	1257	47	3,88
2023	1283	26	2,07
2024	1306	23	1,79
Jumlah	10903	407	38,56
Rerata	1090,30	45,22	4,28

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- *Backward Projection*

Backward Projection						
No	Tahun	Tahun ke-	Penduduk	Aritmatik	Geometrik	Least Square
1	2015	-9	899	899	895	362
2	2016	-8	901	944	934	524
3	2017	-7	945	989	974	686
4	2018	-6	990	1035	1015	848
5	2019	-5	1007	1080	1059	1009
6	2020	-4	1105	1125	1104	1171
7	2021	-3	1210	1170	1152	1333
8	2022	-2	1257	1216	1201	1495
9	2023	-1	1283	1261	1252	1657
10	2024	0	1306	1306	1306	1818

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

e. Kampung Tunggal Bumi

- Pertumbuhan Penduduk di Kampung Tunggal Bumi

Desa	Tahun	Penduduk	Selisih	Pertumbuhan	Hasil		
					Aritmatik	Geometrik	Least Square
DESA TUNGGAL BUMI	2015	631			631	625	259
	2016	669	38	6,02	667	655	375
	2017	665	-4	-0,60	703	687	491
	2018	723	58	8,72	739	720	606
	2019	709	-14	-1,94	775	755	722
	2020	819	110	15,51	812	791	837
	2021	838	19	2,32	848	830	953
	2022	876	38	4,53	884	870	1068
	2023	908	32	3,65	920	912	1184
	2024	956	48	5,29	956	956	1299
Pertumbuhan Rata-Rata				4,84			

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Metode *Least Square*

Least Square				
Tahun	**X**	**Y**	**XY**	**X²**
2015	1	631	631	1
2016	2	669	1338	4
2017	3	665	1995	9
2018	4	723	2892	16
2019	5	709	3545	25
2020	6	819	4914	36
2021	7	838	5866	49
2022	8	876	7008	64
2023	9	908	8172	81
2024	10	956	9560	100
Jumlah	55	7794	45921	385
Rerata	5,50	779,40	4592,1	38,50
a	143,95			
b	115,54			
y	143,95 + (115,54x)			

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Laju Pertumbuhan Metode Aritmatik dan Geometrik

Tahun	Penduduk	Laju Pertumbuhan (%)	
		Aritmatik	Geometri
2015	631		
2016	669	38	6,02
2017	665	-4	-0,60
2018	723	58	8,72
2019	709	-14	-1,94
2020	819	110	15,51
2021	838	19	2,32
2022	876	38	4,53
2023	908	32	3,65
2024	956	48	5,29
Jumlah	7794	325	43,52
Rerata	779,40	36,11	4,84

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- *Backward Projection*

Backward Projection						
No	Tahun	Tahun ke-	Penduduk	Aritmatik	Geometrik	Least Square
1	2015	-9	631	631	625	259
2	2016	-8	669	667	655	375
3	2017	-7	665	703	687	491
4	2018	-6	723	739	720	606
5	2019	-5	709	775	755	722
6	2020	-4	819	812	791	837
7	2021	-3	838	848	830	953
8	2022	-2	876	884	870	1068
9	2023	-1	908	920	912	1184
10	2024	0	956	956	956	1299

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

LAMPIRAN II

KEBUTUHAN AIR MINUM

NON-DOMESTIK

1. Kampung Dumaring
   a. TK

a. TK

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2026	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2027	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2028	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2029	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2030	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2031	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2032	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2033	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2034	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2035	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2036	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2037	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2038	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2039	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2040	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2041	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2042	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2043	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2044	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

b. SD

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2026	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2027	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2028	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2029	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2030	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2031	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2032	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2033	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2034	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2035	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2036	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2037	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2038	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2039	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2040	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2041	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2042	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2043	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2044	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

c. SMP/MTS

c. SMP/MTS

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2026	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2027	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2028	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2029	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2030	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2031	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2032	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2033	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2034	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2035	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2036	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2037	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2038	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2039	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2040	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2041	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2042	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2043	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2044	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

d. SMA/SMK

d. SMA/SMK

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2026	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2027	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2028	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2029	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2030	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2031	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2032	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2033	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2034	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2035	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2036	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2037	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2038	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2039	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2040	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2041	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2042	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2043	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2044	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

e. Puskesmas

e. Puskesmas

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2026	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2027	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2028	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2029	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2030	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2031	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2032	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2033	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2034	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2035	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2036	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2037	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2038	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2039	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2040	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2041	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2042	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2043	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2044	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

f. Posyandu

f. Posyandu

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2026	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2027	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2028	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2029	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2030	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2031	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2032	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2033	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2034	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2035	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2036	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2037	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2038	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2039	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2040	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2041	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2042	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2043	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2044	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

g. Kantor Desa/Kantor Dinas

g. Kantor Desa/Kantor Dinas

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2026	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2027	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2028	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2029	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2030	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2031	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2032	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2033	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2034	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2035	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2036	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2037	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2038	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2039	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2040	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2041	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2042	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2043	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2044	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

h. Masjid/Mushola

h. Masjid/Mushola

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2026	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2027	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2028	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2029	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2030	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2031	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2032	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2033	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2034	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2035	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2036	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2037	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2038	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2039	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2040	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2041	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2042	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2043	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2044	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

i. Penginapan

i. Penginapan

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Bed (bed)	Total Bed (unit)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2026	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2027	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2028	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2029	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2030	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2031	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2032	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2033	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2034	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2035	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2036	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2037	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2038	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2039	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2040	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2041	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2042	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2043	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2044	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

j. Rekapitulasi Kebutuhan Air Minum Non-Domestik

Tahun	TK	SD	SMP/MTS	SMA/SMK	Puskesmas	Posyandu	Kantor Desa/Kantor Dinas	Masjid/Mushola	Penginapan	Total
2025	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2026	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2027	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2028	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2029	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2030	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2031	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2032	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2033	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2034	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2035	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2036	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2037	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2038	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2039	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2040	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2041	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2042	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2043	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2044	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

2. Kampung Capuak

a. TK

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2026	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2027	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2028	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2029	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2030	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2031	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2032	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2033	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2034	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2035	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2036	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2037	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2038	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2039	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6
2040	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6
2041	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6
2042	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6
2043	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6
2044	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

b. SD

b. SD

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2026	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2027	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2028	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2029	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2030	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2031	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2032	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2033	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2034	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2035	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2036	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2037	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2038	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2039	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2040	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2041	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2042	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2043	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2044	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

c. SMP/MTS

c. SMP/MTS

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2026	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2027	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2028	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2029	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2030	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2031	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2032	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2033	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2034	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2035	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2036	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2037	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2038	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2039	2	720	1440	50	L/siswa/hari	72000	0,83	72
2040	2	720	1440	50	L/siswa/hari	72000	0,83	72
2041	2	720	1440	50	L/siswa/hari	72000	0,83	72
2042	2	720	1440	50	L/siswa/hari	72000	0,83	72
2043	2	720	1440	50	L/siswa/hari	72000	0,83	72
2044	2	720	1440	50	L/siswa/hari	72000	0,83	72

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

d. SMA/SMK

d. SMA/SMK

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2026	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2027	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2028	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2029	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2030	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2031	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2032	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2033	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2034	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2035	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2036	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2037	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2038	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2039	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6
2040	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6
2041	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6
2042	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6
2043	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6
2044	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

e. Puskesmas

e. Puskesmas

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2026	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2027	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2028	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2029	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2030	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2031	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2032	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2033	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2034	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2035	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2036	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2037	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2038	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2039	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2040	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2041	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2042	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2043	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2044	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

f. Posyandu

f. Posyandu

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2026	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2027	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2028	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2029	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2030	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2031	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2032	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2033	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2034	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2035	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2036	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2037	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2038	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2039	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2040	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2041	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2042	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2043	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2044	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

g. Kantor Desa/Kantor Dinas

g. Kantor Desa/Kantor Dinas

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2026	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2027	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2028	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2029	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2030	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2031	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2032	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2033	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2034	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2035	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2036	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2037	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2038	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2039	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2040	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2041	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2042	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2043	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2044	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

h. Masjid/Mushola

h. Masjid/Mushola

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2026	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2027	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2028	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2029	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2030	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2031	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2032	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2033	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2034	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2035	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2036	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2037	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2038	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2039	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10
2040	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10
2041	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10
2042	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10
2043	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10
2044	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

i. Penginapan

i. Penginapan

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Bed (bed)	Total Bed (unit)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2026	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2027	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2028	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2029	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2030	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2031	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2032	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2033	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2034	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2035	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2036	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2037	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2038	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2039	2	50	100	150	L/bed/hari	15000	0,17	15
2040	2	50	100	150	L/bed/hari	15000	0,17	15
2041	2	50	100	150	L/bed/hari	15000	0,17	15
2042	2	50	100	150	L/bed/hari	15000	0,17	15
2043	2	50	100	150	L/bed/hari	15000	0,17	15
2044	2	50	100	150	L/bed/hari	15000	0,17	15

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

j. Rekapitulasi Kebutuhan Air Minum Non-Domestik

Tahun	TK	SD	SMP/MTS	SMA/SMK	Puskesmas	Posyandu	Kantor Desa/Kantor Dinas	Masjid/Mushola	Penginapan	Total
2025	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2026	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2027	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2028	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2029	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	1,79
2030	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	1,79
2031	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	1,79
2032	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	1,79
2033	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	1,79
2034	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	1,79
2035	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	1,79
2036	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	1,79
2037	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	1,79
2038	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	1,79
2039	0,11	0,44	0,83	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	0,17	3,51
2040	0,11	0,44	0,83	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	0,17	3,51
2041	0,11	0,44	0,83	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	0,17	3,51
2042	0,11	0,44	0,83	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	0,17	3,51
2043	0,11	0,44	0,83	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	0,17	3,51
2044	0,11	0,44	0,83	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	0,17	3,51

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

3. Kampung Bumi Jaya

a. TK

a. TK

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2026	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2027	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2028	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2029	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2030	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2031	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2032	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2033	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2034	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2035	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2036	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2037	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2038	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2039	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2040	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2041	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2042	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2043	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2044	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

b. SD

b. SD

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2026	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2027	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2028	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2029	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2030	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2031	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2032	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2033	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2034	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2035	3	480	1440	40	L/siswa/hari	57600	0,67	57,6
2036	3	480	1440	40	L/siswa/hari	57600	0,67	57,6
2037	3	480	1440	40	L/siswa/hari	57600	0,67	57,6
2038	3	480	1440	40	L/siswa/hari	57600	0,67	57,6
2039	3	480	1440	40	L/siswa/hari	57600	0,67	57,6
2040	3	480	1440	40	L/siswa/hari	57600	0,67	57,6
2041	3	480	1440	40	L/siswa/hari	57600	0,67	57,6
2042	3	480	1440	40	L/siswa/hari	57600	0,67	57,6
2043	3	480	1440	40	L/siswa/hari	57600	0,67	57,6
2044	3	480	1440	40	L/siswa/hari	57600	0,67	57,6

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

c. SMP/MTS

c. SMP/MTS

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2026	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2027	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2028	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2029	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2030	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2031	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2032	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2033	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2034	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2035	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2036	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2037	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2038	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2039	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2040	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2041	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2042	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2043	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2044	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

d. SMA/SMK

d. SMA/SMK

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2026	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2027	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2028	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2029	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2030	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2031	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2032	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2033	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2034	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2035	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2036	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2037	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2038	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2039	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2040	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2041	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2042	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2043	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2044	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

e. Puskesmas

e. Puskesmas

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2026	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2027	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2028	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2029	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2030	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2031	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2032	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2033	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2034	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2035	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2036	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2037	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2038	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2039	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2040	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2041	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2042	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2043	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2044	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

f. Posyandu

f. Posyandu

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2026	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2027	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2028	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2029	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2030	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2031	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2032	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2033	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2034	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2035	3	16.000	48000	500	L/unit/hari	1500	0,02	1,5
2036	3	16.000	48000	500	L/unit/hari	1500	0,02	1,5
2037	3	16.000	48000	500	L/unit/hari	1500	0,02	1,5
2038	3	16.000	48000	500	L/unit/hari	1500	0,02	1,5
2039	3	16.000	48000	500	L/unit/hari	1500	0,02	1,5
2040	3	16.000	48000	500	L/unit/hari	1500	0,02	1,5
2041	3	16.000	48000	500	L/unit/hari	1500	0,02	1,5
2042	3	16.000	48000	500	L/unit/hari	1500	0,02	1,5
2043	3	16.000	48000	500	L/unit/hari	1500	0,02	1,5
2044	3	16.000	48000	500	L/unit/hari	1500	0,02	1,5

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

g. Kantor Desa/Kantor Dinas

g. Kantor Desa/Kantor Dinas

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2026	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2027	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2028	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2029	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2030	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2031	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2032	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2033	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2034	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2035	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2036	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2037	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2038	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2039	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2040	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2041	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2042	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2043	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2044	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

h. Penginapan

h. Penginapan

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Bed (bed)	Total Bed (unit)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2026	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2027	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2028	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2029	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2030	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2031	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2032	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2033	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2034	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2035	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2036	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2037	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2038	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2039	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2040	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2041	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2042	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2043	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2044	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

i. Masjid/Mushola

i. Masjid/Mushola

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2026	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2027	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2028	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2029	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2030	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2031	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2032	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2033	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2034	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2035	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2036	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2037	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2038	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2039	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2040	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2041	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2042	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2043	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2044	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

j. Rekapitulasi Kebutuhan Air Minum Non-Domestik

Tahun	TK	SD	SMP/MTS	SMA/SMK	Puskesmas	Posyandu	Kantor Desa/Kantor Dinas	Masjid/Mushola	Penginapan	Total
2025	0,06	0,44	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	2,00
2026	0,06	0,44	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	2,00
2027	0,06	0,44	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	2,00
2028	0,06	0,44	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	2,00
2029	0,06	0,44	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	2,00
2030	0,06	0,44	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	2,00
2031	0,06	0,44	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	2,00
2032	0,06	0,44	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	2,02
2033	0,06	0,44	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	2,02
2034	0,06	0,44	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	2,02
2035	0,06	0,67	0,42	0,89	0,01	0,02	0,01	0,09	0,09	2,25
2036	0,06	0,67	0,42	0,89	0,01	0,02	0,01	0,09	0,09	2,25
2037	0,06	0,67	0,42	0,89	0,01	0,02	0,01	0,09	0,09	2,25
2038	0,06	0,67	0,42	0,89	0,01	0,02	0,01	0,09	0,09	2,25
2039	0,06	0,67	0,42	0,89	0,01	0,02	0,01	0,09	0,09	2,25
2040	0,06	0,67	0,42	0,89	0,01	0,02	0,01	0,09	0,09	2,25
2041	0,06	0,67	0,42	0,89	0,01	0,02	0,01	0,09	0,09	2,25
2042	0,06	0,67	0,42	0,89	0,01	0,02	0,01	0,09	0,09	2,25
2043	0,06	0,67	0,42	0,89	0,01	0,02	0,01	0,09	0,09	2,25
2044	0,06	0,67	0,42	0,89	0,01	0,02	0,01	0,09	0,09	2,25

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

4. Kampung Campur Sari

a. TK

a. TK

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2026	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2027	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2028	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2029	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2030	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2031	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2032	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2033	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2034	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2035	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2036	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2037	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2038	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2039	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6
2040	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6
2041	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6
2042	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6
2043	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6
2044	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

b. SD

b. SD

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2026	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2027	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2028	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2029	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2030	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2031	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2032	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2033	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2034	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2035	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2036	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2037	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2038	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2039	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2040	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2041	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2042	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2043	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2044	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

c. SMA/SMK

c. SMA/SMK

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2026	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2027	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2028	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2029	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2030	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2031	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2032	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2033	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2034	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2035	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2036	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2037	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2038	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2039	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6
2040	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6
2041	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6
2042	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6
2043	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6
2044	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

d. Puskesmas

d. Puskesmas

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2026	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2027	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2028	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2029	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2030	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2031	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2032	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2033	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2034	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2035	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2036	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2037	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2038	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2039	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2040	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2041	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2042	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2043	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2044	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

e. Posyandu

e. Posyandu

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2026	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2027	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2028	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2029	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2030	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2031	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2032	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2033	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2034	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2035	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2036	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2037	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2038	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2039	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2040	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2041	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2042	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2043	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2044	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

f. Kantor Desa/Kantor Dinas

g. Kantor Desa/Kantor Dinas

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2026	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2027	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2028	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2029	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2030	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2031	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2032	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2033	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2034	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2035	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2036	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2037	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2038	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2039	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2040	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2041	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2042	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2043	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2044	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

g. Masjid/Mushola

g. Masjid/Mushola

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2026	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2027	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2028	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2029	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2030	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2031	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2032	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2033	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2034	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2035	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2036	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2037	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2038	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2039	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10
2040	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10
2041	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10
2042	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10
2043	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10
2044	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

h. Rekapitulasi Kebutuhan Air Minum Non-Domestik

Tahun	TK	SD	SMP/MTS	SMA/SMK	Puskesmas	Posyandu	Kantor Desa/Kantor Dinas	Masjid/Mushola	Total
2025	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	1,27
2026	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	1,27
2027	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	1,27
2028	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	1,27
2029	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	1,29
2030	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	1,29
2031	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	1,29
2032	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	1,29
2033	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	1,29
2034	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	1,29
2035	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	1,29
2036	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	1,29
2037	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	1,29
2038	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	1,29
2039	0,11	0,44	0,00	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	2,51
2040	0,11	0,44	0,00	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	2,51
2041	0,11	0,44	0,00	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	2,51
2042	0,11	0,44	0,00	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	2,51
2043	0,11	0,44	0,00	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	2,51
2044	0,11	0,44	0,00	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	2,51

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

5. Kampung Tunggal Bumi

a. SD

a. SD

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2026	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2027	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2028	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2029	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2030	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2031	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2032	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2033	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2034	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2035	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2036	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2037	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2038	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2039	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2040	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2041	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2042	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2043	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2044	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

b. Puskesmas

b. Puskesmas

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2026	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2027	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2028	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2029	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2030	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2031	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2032	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2033	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2034	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2035	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2036	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2037	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2038	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2039	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2040	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2041	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2042	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2043	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2044	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

c. Posyandu

c. Posyandu

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2026	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2027	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2028	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2029	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2030	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2031	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2032	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2033	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2034	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2035	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2036	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2037	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2038	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2039	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2040	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2041	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2042	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2043	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2044	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

d. Kantor Desa/Kantor Dinas

d. Kantor Desa/Kantor Dinas

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2026	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2027	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2028	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2029	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2030	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2031	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2032	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2033	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2034	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2035	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2036	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2037	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2038	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2039	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2040	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2041	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2042	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2043	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2044	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

e. Masjid/Mushola

e. Masjid/Mushola

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m^3/hari)
2025	2	250	500	2000	L/unit/hari	4000	0,05	4
2026	2	250	500	2000	L/unit/hari	4000	0,05	4
2027	2	250	500	2000	L/unit/hari	4000	0,05	4
2028	2	250	500	2000	L/unit/hari	4000	0,05	4
2029	2	250	500	2000	L/unit/hari	4000	0,05	4
2030	2	250	500	2000	L/unit/hari	4000	0,05	4
2031	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2032	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2033	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2034	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2035	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2036	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2037	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2038	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2039	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2040	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2041	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2042	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2043	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2044	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

f. Rekapitulasi Kebutuhan Air Bersih Non Domestik

Tahun	SD	Puskesmas	Posyandu	Kantor Desa/Kantor Dinas	Masjid/Mushola	Total
2025	0,22	0,01	0,01	0,01	0,05	0,30
2026	0,22	0,01	0,01	0,01	0,05	0,30
2027	0,22	0,01	0,01	0,01	0,05	0,30
2028	0,22	0,01	0,01	0,01	0,05	0,30
2029	0,22	0,01	0,01	0,01	0,05	0,30
2030	0,22	0,01	0,01	0,01	0,05	0,30
2031	0,22	0,01	0,01	0,01	0,07	0,32
2032	0,22	0,01	0,01	0,01	0,07	0,32
2033	0,22	0,01	0,01	0,01	0,07	0,32
2034	0,22	0,01	0,01	0,01	0,07	0,32
2035	0,22	0,01	0,01	0,01	0,07	0,32
2036	0,22	0,01	0,01	0,01	0,07	0,32
2037	0,22	0,01	0,01	0,01	0,07	0,32
2038	0,44	0,02	0,01	0,02	0,07	0,57
2039	0,44	0,02	0,01	0,02	0,07	0,57
2040	0,44	0,02	0,01	0,02	0,07	0,57
2041	0,44	0,02	0,01	0,02	0,07	0,57
2042	0,44	0,02	0,01	0,02	0,07	0,57
2043	0,44	0,02	0,01	0,02	0,07	0,57
2044	0,44	0,02	0,01	0,02	0,09	0,59

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

LAMPIRAN III

DATA ELEVASI DAN KOORDINAT WILAYAH

No	X	Y	Z	Desc
R1	633368,486	173677,223	85,52	PIPA200
2	633378,574	173670,083	85,3	PIPA200
3	633402,085	173699,507	87,36	PIPA200
4	633439,384	173730,629	86,6	PIPA200
5	633482,948	173752,912	85,4	PIPA200
6	633527,717	173775,182	85,4	PIPA200
7	633573,081	173799,281	84,43	PIPA200
8	633599,754	173843,634	83,6	PIPA200
9	633611,17	173892,321	81,43	PIPA200
10	633620,15	173941,873	80,13	PIPA200
11	633612,285	173992,078	79,84	PIPA200
12	633606,115	174039,197	79,04	PIPA200
13	633603,367	174089,638	78,47	PIPA200
14	633601,748	174139,637	78,17	PIPA200
15	633598,257	174190,138	77,85	PIPA200
16	633584,572	174231,677	77,36	PIPA200
17	633628,85	174254,261	76,29	PIPA200
18	633673,775	174275,485	74,98	PIPA200
19	633719,98	174294,106	74,26	PIPA200
20	633766,595	174311,827	74,04	PIPA200
21	633813,803	174327,635	73,81	PIPA200
22	633861,753	174338,958	72,1	PIPA200
23	633910,692	174347,554	72,89	PIPA200
24	633957,584	174346,434	74,14	PIPA200
25	634006,532	174335,95	76,01	PIPA200
26	634049,16	174315,346	77,53	PIPA200
27	634090,181	174285,25	79,14	PIPA200
28	634137,121	174265,883	80,22	PIPA200
29	634170,297	174240,084	81,35	PIPA200
30	634177,914	174192,511	82,24	PIPA200
31	634182,067	174142,211	84,35	PIPA200
32	634190,612	174092,946	85,76	PIPA200
33	634200,731	174043,806	86,92	PIPA200
34	634208,58	173994,786	86,73	PIPA200
35	634215,613	173945,282	86,13	PIPA200
36	634222,931	173895,855	86,32	PIPA200
37	634230,609	173846,348	86,87	PIPA200
38	634238,272	173796,934	87,4	PIPA200
39	634244,65	173747,602	87,93	PIPA200
40	634249,289	173698,038	88,85	PIPA200
41	634251,733	173648,091	88,1	PIPA200
42	634254,168	173598,317	87,89	PIPA200

No	X	Y	Z	Desc
43	634253,204	173548,945	88,78	PIPA200
44	634243,131	173501,366	89,41	PIPA200
45	634232,175	173453,248	89,79	PIPA200
46	634219,965	173404,411	90,28	PIPA200
47	634207,838	173355,902	90,07	PIPA200
48	634195,236	173307,521	90,71	PIPA200
49	634182,129	173259,387	91,38	PIPA200
50	634168,967	173211,183	92,09	PIPA200
51	634155,02	173163,223	92,91	PIPA200
52	634141,035	173115,128	93,45	PIPA200
53	634127,073	173067,114	93,99	PIPA200
54	634114,626	173018,518	94,47	PIPA200
55	634102,707	172969,435	94,9	PIPA200
56	634097,6	172919,05	95,26	PIPA200
57	634094,554	172869,134	95,62	PIPA200
58	634098,031	172818,698	95,93	PIPA200
59	634105,221	172768,552	96,17	PIPA200
60	634118,227	172718,558	96,72	PIPA200
61	634151,444	172678,063	96,98	PIPA200
62	634193,662	172651,074	97,51	PIPA200
63	634238,476	172626,973	97,88	PIPA200
64	634283,562	172605,417	98,25	PIPA200
65	634328,149	172582,772	99,05	PIPA200
66	634372,413	172559,885	99,46	PIPA200
67	634416,087	172536,534	99,85	PIPA200
68	634457,32	172508,093	100,12	PIPA200
69	634499,474	172482,995	100,48	PIPA200
70	634541,606	172455,843	100,67	PIPA200
71	634573,566	172418,539	100,92	PIPA200
72	634604,571	172381,463	101,24	PIPA200
73	634634,261	172341,699	101,69	PIPA200
74	634663,084	172300,459	102,04	PIPA200
75	634691,744	172259,454	102,37	PIPA200
76	634722,349	172219,374	102,78	PIPA200
77	634753,989	172180,326	103,04	PIPA200
78	634786,092	172141,896	103,06	PIPA200
79	634820,18	172104,381	103,32	PIPA200
80	634857,615	172069,678	103,59	PIPA200
81	634898,907	172038,454	103,79	PIPA200
82	634944,803	172017,668	103,98	PIPA200
83	634991,526	171999,1	104,2	PIPA200
84	635039,968	171983,385	104,04	PIPA200
85	635089,441	171975,205	103,88	PIPA200
86	635139,528	171966,923	103,71	PIPA200

No	X	Y	Z	Desc
87	635188,73	171960,113	103,65	PIPA200
88	635238,406	171954,341	103,68	PIPA200
89	635288,573	171948,511	103,75	PIPA200
90	635339,07	171948,052	103,79	PIPA200
91	635389,243	171948,921	103,98	PIPA200
92	635437,715	171945,314	104,4	PIPA200
93	635482,798	171929,031	104,8	PIPA200
94	635527,357	171906,349	104,97	PIPA200
95	635569,458	171882,588	105,09	PIPA200
96	635609,584	171852	105,19	PIPA200
97	635654,954	171826,717	105,45	PIPA200
98	635703,888	171816,1	105,29	PIPA200
99	635753,125	171805,418	104,91	PIPA200
100	635800,299	171791,459	104,25	PIPA200
101	635848,296	171775,996	104,11	PIPA200
102	635896,166	171761,362	104,09	PIPA200
103	635946,867	171756,846	103,97	PIPA200
104	635991,001	171738,077	104,09	PIPA200
105	636034,868	171714,083	104,29	PIPA200
106	636081,259	171693,53	104,48	PIPA200
107	636128,859	171677,576	104,68	PIPA200
108	636175,483	171659,482	104,9	PIPA200
109	636221,247	171640,895	105,13	PIPA200
110	636266,078	171618,737	105,22	PIPA200
111	636309,394	171596,647	105,23	PIPA200
112	636347,133	171564,963	105,25	PIPA200
113	636383,456	171530,592	105,27	PIPA200
114	636419,643	171496,349	105,32	PIPA200
115	636456,409	171462,446	105,41	PIPA200
116	636495,398	171428,957	105,63	PIPA200
117	636540,355	171404,394	105,66	PIPA200
118	636587,28	171387,131	105,46	PIPA200
119	636634,16	171369,885	105,26	PIPA200
120	636681,087	171352,622	105,07	PIPA200
121	636729,436	171336,93	104,9	PIPA200
122	636778,418	171326,839	104,69	PIPA200
123	636829,471	171327,318	104,62	PIPA200
124	636879,405	171329,429	104,16	PIPA200
125	636929,352	171331,951	103,7	PIPA200
126	636977,821	171329,811	103,34	PIPA200
127	637025,402	171318,962	102,97	PIPA200
128	637065,514	171296,049	102,61	PIPA200
129	637096,079	171257,673	102,23	PIPA200
130	637121,582	171213,367	101,8	PIPA200

No	X	Y	Z	Desc
131	637156,806	171176,004	101,06	PIPA200
132	637199,805	171147,206	100,72	PIPA200
133	637249,06	171134,002	100,58	PIPA200
134	637297,836	171124,261	100,59	PIPA200
135	637341,359	171104,441	100,42	PIPA200
136	637383,353	171077,302	100,14	PIPA200
137	637422,285	171047,897	99,92	PIPA200
138	637459,348	171014,336	99,8	PIPA200
139	637493,851	170978,86	99,77	PIPA200
140	637527,61	170942,257	99,83	PIPA200
141	637560,886	170904,939	100,08	PIPA200
142	637590,431	170867,913	100,53	PIPA200
143	637603,593	170821,209	100,96	PIPA200
144	637604,3	170775,484	101,48	PIPA200
145	637584,188	170729,707	102,01	PIPA200
146	637565,694	170682,778	102,47	PIPA200
147	637553,716	170633,04	102,22	PIPA200
148	637551,536	170582,433	100,33	PIPA200
149	637552,337	170532,028	98,08	PIPA200
150	637559,224	170481,412	97,43	PIPA200
151	637584,869	170436,58	97,79	PIPA200
152	637625,81	170404,63	99,14	PIPA200
153	637654,835	170370,53	100,24	PIPA200
154	637667,9	170323,493	100,7	PIPA200
155	637687,956	170275,871	100,32	PIPA200
156	637713,843	170232,915	98,95	PIPA200
157	637740,357	170190,461	98,44	PIPA200
158	637763,419	170148,175	98,99	PIPA200
159	637779,336	170100,776	99,02	PIPA200
160	637781,365	170052,774	98,73	PIPA200
161	637781,758	170003,002	98,8	PIPA200
162	637778,222	169953,83	99,14	PIPA200
163	637777,46	169903,028	99,4	PIPA200
164	637794,323	169853,301	99,57	PIPA200
165	637824,64	169812,642	99,9	PIPA200
166	637855,973	169774,672	99,95	PIPA200
167	637878,068	169731,861	100,97	PIPA200
168	637892,089	169685,586	101,8	PIPA200
169	637883,195	169638,724	102,4	PIPA200
170	637873,542	169589,703	102,81	PIPA200
171	637863,742	169540,673	102,93	PIPA200
172	637855,202	169490,928	103,45	PIPA200
173	637848,973	169441,547	104,03	PIPA200
174	637842,627	169391,503	104,56	PIPA200

No	X	Y	Z	Desc
175	637838,623	169341,663	104,83	PIPA200
176	637833,09	169292,206	105,29	PIPA200
177	637824,617	169243,599	105,46	PIPA200
178	637811,277	169196,565	105,7	PIPA200
179	637796,661	169148,051	106,09	PIPA200
180	637784,84	169100,713	106,28	PIPA200
181	637764,074	169055,23	106,87	PIPA200
182	637748,952	169033,342	107,83	PIPA200
183	637727,898	169002,565	106,36	PIPA200
184	637701,19	169026,243	106,36	PIPA200
185	637698,43	169023,165	110,36	PIPA200
186	633586,184	174232,563	77,36	PIPA90
187	633585,442	174233,829	77,36	PIPA90
188	633628,281	174255,673	76,29	PIPA90
189	633673,307	174276,91	74,98	PIPA90
190	633719,628	174295,575	74,26	PIPA90
191	633766,209	174313,266	74,04	PIPA90
192	633813,061	174328,98	73,81	PIPA90
193	633823,658	174332,092	73,81	PIPA90
194	633892,138	174344,001	72,1	PIPA90
195	633891,01	174355,594	72,1	PIPA90
196	633860,797	174352,172	72,1	PIPA90
197	633810,242	174339,705	73,71	PIPA90
198	633763,417	174322,106	74,04	PIPA90
199	633716,238	174303,178	74,26	PIPA90
200	633669,536	174284,493	74,98	PIPA90
201	633623,452	174263,382	76,29	PIPA90
202	633579,682	174240,969	77,36	PIPA90
203	633503,379	174196,404	77,36	PIPA90
204	633988,775	174339,196	76,01	PIPA90
205	633991,74	174325,504	76,01	PIPA90
206	633985,012	174323,935	76,01	PIPA90
207	633995,941	174280,613	75	PIPA90
208	633999,246	174258,213	74	PIPA90
209	634004,61	174214,814	73	PIPA90
210	634006,576	174182,454	72	PIPA90
211	634009,5	174136,536	71	PIPA90
212	634001,385	174282,362	75	PIPA90
213	634005,019	174259,495	74	PIPA90
214	634009,209	174214,76	73	PIPA90
215	634012,144	174183,26	72	PIPA90
216	634016,311	174137,273	71	PIPA90
217	634019,665	174097,032	70	PIPA90
218	634023,951	174019,041	69,56	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
219	634028,386	173952,076	69,89	PIPA90
220	634041,688	173852,608	69,89	PIPA90
221	634054,014	173752,795	69,87	PIPA90
222	633992,602	174338,533	76,01	PIPA90
223	633992,728	174339,467	76,01	PIPA90
224	634007,145	174336,84	76,01	PIPA90
225	634049,827	174316,074	77,53	PIPA90
226	634090,719	174286,087	79,14	PIPA90
227	634137,511	174266,835	80,22	PIPA90
228	634171,192	174240,513	81,35	PIPA90
229	634178,901	174192,682	82,24	PIPA90
230	634183,019	174142,52	84,35	PIPA90
231	634191,57	174093,233	85,76	PIPA90
232	634201,719	174043,984	86,92	PIPA90
233	634209,551	173994,994	86,73	PIPA90
234	634216,599	173945,455	86,13	PIPA90
235	634223,917	173896,023	86,32	PIPA90
236	634231,592	173846,53	86,87	PIPA90
237	634239,26	173797,08	87,4	PIPA90
238	634245,641	173747,763	87,93	PIPA90
239	634250,279	173698,184	88,85	PIPA90
240	634253,754	173627,198	88,85	PIPA90
241	634000,015	174337,148	76,01	PIPA90
242	634001,812	174349,605	76,01	PIPA90
243	633977,359	174352,475	75,46	PIPA90
244	633972,047	174370,084	74	PIPA90
245	633949,524	174413,974	73	PIPA90
246	633917,046	174482,17	72	PIPA90
247	633910,624	174500,381	72	PIPA90
248	634054,223	174325,876	77,53	PIPA90
249	634094,663	174295,298	79,14	PIPA90
250	634141,442	174276,427	80,22	PIPA90
251	634181,217	174244,165	81,35	PIPA90
252	634188,769	174193,068	82,24	PIPA90
253	634192,911	174143,866	84,35	PIPA90
254	634201,196	174095,339	85,76	PIPA90
255	634211,405	174045,527	86,92	PIPA90
256	634220,452	173995,181	86,73	PIPA90
257	634229,425	173930,072	86,13	PIPA90
258	634238,974	173792,602	87,4	PIPA90
259	634249,695	173793,812	87,4	PIPA90
260	634256,035	173747,809	87,93	PIPA90
261	634260,472	173697,907	88,85	PIPA90
262	634263,72	173648,384	88,1	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
263	634265,708	173598,48	87,89	PIPA90
264	634265,422	173548,927	88,78	PIPA90
265	634258,645	173499,548	89,41	PIPA90
266	634245,502	173450,783	89,79	PIPA90
267	634231,654	173402,064	90,28	PIPA90
268	634219,644	173355,203	90,07	PIPA90
269	634206,568	173304,696	90,71	PIPA90
270	634193,338	173257,263	91,38	PIPA90
271	634179,413	173208,38	92,09	PIPA90
272	634165,547	173160,237	92,91	PIPA90
273	634151,648	173113,074	93,45	PIPA90
274	634138,111	173064,529	93,99	PIPA90
275	634125,854	173016,121	94,47	PIPA90
276	634116,093	172968,097	94,9	PIPA90
277	634108,407	172918,603	95,26	PIPA90
278	634106,4	172869,262	95,62	PIPA90
279	634108,84	172819,569	95,93	PIPA90
280	634116,263	172771,283	96,17	PIPA90
281	634131,656	172723,46	96,72	PIPA90
282	634160,136	172689,227	96,98	PIPA90
283	634200,792	172659,292	97,51	PIPA90
284	634243,831	172638,101	97,88	PIPA90
285	634289,774	172615,895	98,25	PIPA90
286	634336,219	172593,305	99,05	PIPA90
287	634379,189	172571,282	99,46	PIPA90
288	634423,507	172547,182	99,85	PIPA90
289	634467,017	172520,877	100,12	PIPA90
290	634510,543	172493,866	100,48	PIPA90
291	634549,902	172464,401	100,67	PIPA90
292	634588,591	172428,5	100,92	PIPA90
293	634617,612	172389,481	101,24	PIPA90
294	634646,142	172347,494	101,69	PIPA90
295	634674,209	172307,475	102,04	PIPA90
296	634719,904	172244,784	102,37	PIPA90
297	634214,398	173382,781	90,07	PIPA90
298	634156,988	173389,632	90,07	PIPA90
299	634106,585	173395,473	90,07	PIPA90
300	634091,78	173406,469	90,07	PIPA90
301	634096,382	173469,112	89,56	PIPA90
302	634093,484	173484,211	89,5	PIPA90
303	634210,859	173367,97	90,07	PIPA90
304	634211,809	173367,763	90,07	PIPA90
305	634208,808	173355,689	90,07	PIPA90
306	634196,221	173307,322	90,71	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
307	634183,101	173259,156	91,38	PIPA90
308	634169,946	173210,966	92,09	PIPA90
309	634156	173163,017	92,91	PIPA90
310	634142	173114,944	93,45	PIPA90
311	634127,952	173066,584	93,99	PIPA90
312	634115,599	173018,264	94,47	PIPA90
313	634103,692	172969,267	94,9	PIPA90
314	634098,575	172918,882	95,26	PIPA90
315	634095,54	172869	95,62	PIPA90
316	634099,038	172818,633	95,93	PIPA90
317	634106,212	172768,664	96,17	PIPA90
318	634119,203	172718,771	96,72	PIPA90
319	634152,332	172678,614	96,98	PIPA90
320	634194,375	172651,824	97,51	PIPA90
321	634239	172627,824	97,88	PIPA90
322	634284,165	172606,238	98,25	PIPA90
323	634328,713	172583,603	99,05	PIPA90
324	634373,032	172560,684	99,46	PIPA90
325	634416,771	172537,285	99,85	PIPA90
326	634437,023	172523,313	99,85	PIPA90
327	635065,055	171979,247	103,88	PIPA90
328	635065,104	171980,161	103,88	PIPA90
329	635089,474	171976,127	103,88	PIPA90
330	635139,651	171967,887	103,71	PIPA90
331	635189,05	171961,13	103,65	PIPA90
332	635238,506	171955,467	103,698	PIPA90
333	635288,637	171949,753	103,75	PIPA90
334	635338,953	171949,217	103,79	PIPA90
335	635389,191	171949,953	103,98	PIPA90
336	635437,844	171946,3	104,4	PIPA90
337	635483,373	171929,854	104,8	PIPA90
338	635527,802	171907,248	104,97	PIPA90
339	635570,159	171883,302	105,09	PIPA90
340	635610,295	171852,712	105,19	PIPA90
341	635655,136	171827,697	105,45	PIPA90
342	635704,059	171817,076	105,29	PIPA90
343	635753,333	171806,395	104,91	PIPA90
344	635800,678	171792,373	104,25	PIPA90
345	635848,657	171776,934	104,11	PIPA90
346	635896,35	171762,342	104,09	PIPA90
347	635947,242	171757,767	103,97	PIPA90
348	635991,278	171739,043	104,09	PIPA90
349	636035,339	171714,975	104,29	PIPA90
350	636081,59	171694,469	104,48	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
351	636129,072	171678,55	104,68	PIPA90
352	636175,813	171660,43	104,9	PIPA90
353	636221,565	171641,846	105,13	PIPA90
354	636266,378	171619,694	105,22	PIPA90
355	636310,073	171597,361	105,23	PIPA90
356	636347,785	171565,716	105,25	PIPA90
357	636384,098	171531,372	105,27	PIPA90
358	636420,365	171497,048	105,32	PIPA90
359	636457,178	171463,104	105,41	PIPA90
360	636470,65	171451,291	105,41	PIPA90
361	637069,658	171293,405	102,61	PIPA90
362	637078,054	171302,062	102,61	PIPA90
363	637106,046	171262,888	102,23	PIPA90
364	637131,073	171219,594	101,8	PIPA90
365	637163,734	171186,528	101,06	PIPA90
366	637204,74	171160,62	100,72	PIPA90
367	637251,269	171145,024	100,58	PIPA90
368	637301,204	171134,182	100,59	PIPA90
369	637347,916	171114,507	100,42	PIPA90
370	637391,102	171086,755	100,14	PIPA90
371	637432,422	171055,595	99,92	PIPA90
372	637468,447	171022,933	99,8	PIPA90
373	637502,619	170987,794	99,77	PIPA90
374	637535,88	170951,72	99,83	PIPA90
375	637570,08	170913,363	100,08	PIPA90
376	637602,301	170872,716	100,53	PIPA90
377	637616,038	170822,389	100,96	PIPA90
378	637615,933	170770,905	101,48	PIPA90
379	637596,106	170725,836	102,01	PIPA90
380	637577,704	170679,247	102,47	PIPA90
381	637566,109	170631,439	102,22	PIPA90
382	637564,037	170582,448	100,33	PIPA90
383	637564,847	170532,018	98,08	PIPA90
384	637571,475	170483,973	97,43	PIPA90
385	637583,727	170460,307	97,43	PIPA90
386	637115,982	171223,11	101,8	PIPA90
387	637116,821	171223,569	101,8	PIPA90
388	637122,563	171213,685	101,8	PIPA90
389	637157,379	171176,819	101,06	PIPA90
390	637200,253	171148,108	100,72	PIPA90
391	637249,176	171135,003	100,58	PIPA90
392	637298,084	171125,225	100,59	PIPA90
393	637341,757	171105,363	100,42	PIPA90
394	637383,97	171078,088	100,14	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
395	637422,94	171048,65	99,92	PIPA90
396	637460,018	171015,074	99,8	PIPA90
397	637494,516	170979,618	99,77	PIPA90
398	637528,32	170942,956	99,83	PIPA90
399	637561,486	170905,754	100,08	PIPA90
400	637591,179	170868,592	100,53	PIPA90
401	637604,566	170821,419	100,93	PIPA90
402	637605,292	170775,253	101,48	PIPA90
403	637585,164	170729,459	102,01	PIPA90
404	637566,667	170682,539	102,47	PIPA90
405	637554,706	170632,889	102,22	PIPA90
406	637552,534	170582,453	100,33	PIPA90
407	637553,339	170532,051	98,08	PIPA90
408	637557,903	170489,977	97,43	PIPA90
409	637665,868	170332,773	100,7	PIPA90
410	637666,846	170332,956	100,7	PIPA90
411	637668,882	170323,648	100,7	PIPA90
412	637688,779	170276,445	100,32	PIPA90
413	637714,701	170233,437	98,95	PIPA90
414	637741,133	170191,111	98,44	PIPA90
415	637764,397	170148,377	98,93	PIPA90
416	637780,301	170101,042	99,02	PIPA90
417	637782,36	170052,685	98,73	PIPA90
418	637782,759	170002,812	98,8	PIPA90
419	637779,207	169953,623	99,14	PIPA90
420	637778,461	169902,89	99,4	PIPA90
421	637795,163	169853,831	99,57	PIPA90
422	637825,423	169813,268	99,9	PIPA90
423	637856,864	169775,149	99,95	PIPA90
424	637879,043	169732,096	100,97	PIPA90
425	637893,1	169685,583	101,8	PIPA90
426	637884,171	169638,491	102,4	PIPA90
427	637874,524	169589,519	102,81	PIPA90
428	637864,719	169540,469	102,93	PIPA90
429	637856,194	169490,822	103,45	PIPA90
430	637849,963	169441,41	104,03	PIPA90
431	637843,615	169391,353	104,56	PIPA90
432	637839,608	169341,484	104,83	PIPA90
433	637834,074	169292,043	105,29	PIPA90
434	637825,595	169243,32	105,46	PIPA90
435	637812,223	169196,223	105,7	PIPA90
436	637797,619	169147,809	106,09	PIPA90
437	637785,781	169100,362	106,28	PIPA90
438	637764,901	169054,663	106,87	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
439	637749,751	169032,737	107,83	PIPA90
440	637718,832	170224,863	98,95	PIPA90
441	637729,28	170231,533	98,95	PIPA90
442	637751,081	170196,958	98,44	PIPA90
443	637775,658	170151,023	98,99	PIPA90
444	637791,984	170102,353	99,02	PIPA90
445	637793,835	170053,013	98,73	PIPA90
446	637794,249	170002,517	98,8	PIPA90
447	637790,633	169952,397	99,14	PIPA90
448	637789,987	169903,188	99,4	PIPA90
449	637804,944	169859,843	99,57	PIPA90
450	637834,038	169820,889	99,9	PIPA90
451	637866,542	169781,333	99,95	PIPA90
452	637890,214	169735,108	100,97	PIPA90
453	637904,804	169685,086	101,8	PIPA90
454	637895,527	169636,673	102,4	PIPA90
455	637885,828	169587,449	102,81	PIPA90
456	637876,04	169538,5	102,93	PIPA90
457	637867,643	169489,666	103,45	PIPA90
458	637861,404	169440,093	104,03	PIPA90
459	637855,067	169390,256	104,56	PIPA90
460	637851,059	169340,411	104,83	PIPA90
461	637845,525	169290,916	105,29	PIPA90
462	637837,06	169242,047	105,46	PIPA90
463	637822,947	169192,148	105,7	PIPA90
464	637808,839	169145,246	106,09	PIPA90
465	637798,973	169105,6	106,28	PIPA90
466	633983,089	174351,826	74	PIPA63
467	633982,837	174350,202	74	PIPA63
468	633940,029	174363,515	74,14	PIPA63
469	637705,051	169008,128	106,36	PIPA200
470	637720,978	168993,503	106,36	PIPA200
471	637719,013	168991,363	106,49	PIPA200
472	637685,194	168954,534	107,45	PIPA200
473	637651,376	168917,706	106,41	PIPA200
474	637617,205	168881,477	108,76	PIPA200
475	637582,011	168845,962	108,8	PIPA200
476	637546,816	168810,447	108,85	PIPA200
477	637510,341	168776,981	109,09	PIPA200
478	637472,105	168744,763	109,36	PIPA200
479	637433,869	168712,544	109,54	PIPA200
480	637393,368	168684,18	109,99	PIPA200
481	637351,988	168656,115	110,45	PIPA200
482	637306,279	168641,037	110,7	PIPA200

No	X	Y	Z	Desc
483	637257,768	168633,367	112,08	PIPA200
484	637208,142	168627,26	112,73	PIPA200
485	637158,516	168621,154	113,41	PIPA200
486	637108,891	168615,047	114,12	PIPA200
487	637059,265	168608,94	114,84	PIPA200
488	637009,504	168602,709	115,84	PIPA200
489	636960,086	168595,102	116,93	PIPA200
490	636910,668	168587,496	117,52	PIPA200
491	636861,25	168579,889	118,03	PIPA200
492	636811,832	168572,282	118,41	PIPA200
493	636761,225	168559,734	118,58	PIPA200
494	636722,121	168526,928	118,57	PIPA200
495	636698,309	168481,87	118,57	PIPA200
496	636696,265	168430,687	118,61	PIPA200
497	636700,391	168380,249	118,63	PIPA200
498	636710,069	168331,195	119,11	PIPA200
499	636719,747	168282,14	119,39	PIPA200
500	636731,205	168233,283	119,75	PIPA200
501	636742,687	168184,619	119,73	PIPA200
502	636754,168	168135,955	119,46	PIPA200
503	636763,153	168087,463	119,23	PIPA200
504	636768,014	168038,011	119,29	PIPA200
505	636770,031	167988,5	118,78	PIPA200
506	636768,456	167938,525	118,85	PIPA200
507	636765,709	167889,034	119,28	PIPA200
508	636760,156	167839,343	119,75	PIPA200
509	636754,604	167789,652	120,11	PIPA200
510	636748,59	167740,076	120,75	PIPA200
511	636742,447	167690,454	121,63	PIPA200
512	636735,079	167641,295	122,58	PIPA200
513	636723,558	167594,307	123,51	PIPA200
514	636702,281	167549,06	124,23	PIPA200
515	636673,364	167510,112	124,85	PIPA200
516	636641,603	167471,496	125,11	PIPA200
517	636609,841	167432,88	124,34	PIPA200
518	636583,205	167389,689	125,76	PIPA200
519	636568,495	167340,777	126,16	PIPA200
520	636560,273	167291,015	126,35	PIPA200
521	636553,615	167241,338	126,74	PIPA200
522	636555,876	167190,488	126,77	PIPA200
523	636563,732	167140,327	126,8	PIPA200
524	636584,553	167093,992	126,72	PIPA200
525	636622,774	167060,071	126,37	PIPA200
526	636667,347	167035,994	125,52	PIPA200

No	X	Y	Z	Desc
527	636713,229	167016,488	124,2	PIPA200
528	636758,891	166996,115	123,01	PIPA200
529	636804,552	166975,742	122,51	PIPA200
530	636850,213	166955,37	121,5	PIPA200
531	636895,874	166934,997	120,61	PIPA200
532	636941,123	166913,916	120,5	PIPA200
533	636986,447	166892,802	119,7	PIPA200
534	637031,77	166871,687	118,51	PIPA200
535	637079,192	166854,379	118,26	PIPA200
536	637126,468	166838,102	117,98	PIPA200
537	637171,739	166818,113	117,88	PIPA200
538	637216,683	166796,543	117,86	PIPA200
539	637261,545	166774,466	117,88	PIPA200
540	637306,503	166752,349	118,19	PIPA200
541	637351,811	166731,203	118,21	PIPA200
542	637397,119	166710,057	118,41	PIPA200
543	637442,428	166688,911	118,97	PIPA200
544	637487,736	166667,765	119,3	PIPA200
545	637533,044	166646,619	119,52	PIPA200
546	637578,353	166625,473	120,11	PIPA200
547	637624,788	166606,292	120,01	PIPA200
548	637671,079	166587,394	119,86	PIPA200
549	637717,648	166568,875	119,72	PIPA200
550	637764,378	166551,089	119,65	PIPA200
551	637811,107	166533,303	119,45	PIPA200
552	637857,041	166515,583	119,57	PIPA200
553	637900,593	166491,021	119,9	PIPA200
554	637937,027	166459,322	120,5	PIPA200
555	637969,402	166422,425	120,76	PIPA200
556	637998,933	166382,078	120,93	PIPA200
557	638028,595	166341,781	121,13	PIPA200
558	638058,423	166301,653	121,63	PIPA200
559	638088,287	166261,525	121,84	PIPA200
560	638118,285	166221,523	121,99	PIPA200
561	638146,382	166180,825	122,12	PIPA200
562	638172,34	166138,091	122,39	PIPA200
563	638197,698	166095,254	122,68	PIPA200
564	638221,831	166051,463	122,6	PIPA200
565	638245,242	166007,605	122,68	PIPA200
566	638266,968	165962,572	122,48	PIPA200
567	638288,585	165917,766	122,36	PIPA200
568	638308,017	165871,697	122,08	PIPA200
569	638331,734	165827,124	122,35	PIPA200
570	638361,506	165786,092	122,48	PIPA200

No	X	Y	Z	Desc
571	638402,31	165755,355	122,09	PIPA200
572	638449,284	165736,229	121,86	PIPA200
573	638498,327	165722,145	121,42	PIPA200
574	638548,194	165718,505	121,15	PIPA200
575	638598,702	165715,356	121,04	PIPA200
576	638648,628	165718,076	120,97	PIPA200
577	638698,554	165720,796	120,77	PIPA200
578	638748,48	165723,516	120,63	PIPA200
579	638798,466	165726,984	120,55	PIPA200
580	638848,321	165730,788	120,32	PIPA200
581	638898,176	165734,592	119,84	PIPA200
582	638948,031	165738,396	119,59	PIPA200
583	638997,886	165742,2	119,5	PIPA200
584	639047,915	165746,163	119,41	PIPA200
585	639097,592	165751,844	119,27	PIPA200
586	639147,268	165757,525	119,13	PIPA200
587	639196,944	165763,207	119,01	PIPA200
588	639246,62	165768,888	116,77	PIPA200
589	639295,884	165771,801	118,42	PIPA200
590	639345,884	165771,801	118,17	PIPA200
591	639395,193	165768,103	118,14	PIPA200
592	639444,939	165763,07	117,9	PIPA200
593	639494,362	165757,143	117,86	PIPA200
594	639542,635	165749,547	117,92	PIPA200
595	639589,494	165732,104	116,06	PIPA200
596	639636,352	165714,661	116,21	PIPA200
597	639683,211	165697,218	117,93	PIPA200
598	639730,07	165679,775	117,03	PIPA200
599	639775,593	165660,26	116,49	PIPA200
600	639820,799	165638,896	116,49	PIPA200
601	639866,005	165617,531	116,29	PIPA200
602	639910,208	165594,78	116,23	PIPA200
603	639954,203	165571,021	116,47	PIPA200
604	639998,198	165547,263	116,19	PIPA200
605	640042,193	165523,505	115,87	PIPA200
606	640086,188	165499,747	115,71	PIPA200
607	640130,182	165475,989	115,67	PIPA200
608	640174,177	165452,23	115,61	PIPA200
609	640218,172	165428,472	115,52	PIPA200
610	640262,167	165404,714	115,45	PIPA200
611	640306,162	165380,956	115,87	PIPA200
612	640350,157	165357,198	116,17	PIPA200
613	640394,152	165333,439	116,36	PIPA200
614	640431,667	165302,429	116,46	PIPA200

No	X	Y	Z	Desc
615	640467,675	165268,196	116,32	PIPA200
616	640503,044	165232,855	116,18	PIPA200
617	640540,528	165198,897	116,29	PIPA200
618	640582,047	165168,161	116,55	PIPA200
619	640629,79	165153,309	117,11	PIPA200
620	640680,498	165147,968	117,26	PIPA200
621	640730,487	165146,946	117,19	PIPA200
622	640780,477	165145,925	117,26	PIPA200
623	640830,576	165145,597	117,52	PIPA200
624	640878,634	165141,423	118,12	PIPA200
625	640926,793	165127,978	118,75	PIPA200
626	640974,225	165114,692	118,87	PIPA200
627	641019,887	165094,319	118,82	PIPA200
628	641065,548	165073,946	118,83	PIPA200
629	641111,209	165053,572	118,84	PIPA200
630	641156,87	165033,199	118,87	PIPA200
631	641201,723	165011,729	118,84	PIPA200
632	641246,277	164989,038	118,58	PIPA200
633	641290,831	164966,346	118,11	PIPA200
634	641335,386	164943,654	117,23	PIPA200
635	641379,708	164920,672	116,83	PIPA200
636	641423,931	164897,341	116,56	PIPA200
637	641468,153	164874,009	116,34	PIPA200
638	641514,236	164853,578	116,27	PIPA200
639	641561,997	164837,118	116,39	PIPA200
640	641610,124	164823,563	116,24	PIPA200
641	641658,252	164810,007	116,7	PIPA200
642	641706,379	164796,452	116,75	PIPA200
643	641753,411	164781,131	116,95	PIPA200
644	641798,809	164761,41	117,46	PIPA200
645	641843,643	164739,239	118,08	PIPA200
646	641888,491	164717,135	118,88	PIPA200
647	641933,34	164695,03	119,19	PIPA200
648	641979,519	164675,144	119,37	PIPA200
649	642025,71	164655,617	119,21	PIPA200
650	642072,314	164637,504	119,19	PIPA200
651	642118,917	164619,39	119,26	PIPA200
652	642164,161	164598,815	119,3	PIPA200
653	642209,619	164577,993	119,26	PIPA200
654	642255,1	164557,208	119,26	PIPA200
655	642300,581	164536,436	119,38	PIPA200
656	642346,062	164515,665	119,65	PIPA200
657	642391,77	164495,276	119,89	PIPA200
658	642437,452	164474,95	119,82	PIPA200

No	X	Y	Z	Desc
659	642483,134	164454,624	119,81	PIPA200
660	642528,595	164433,933	119,62	PIPA200
661	642574,064	164413,136	119,55	PIPA200
662	642619,505	164392,323	119,55	PIPA200
663	642664,896	164371,354	119,5	PIPA200
664	642710,287	164350,385	119,45	PIPA200
665	642755,677	164329,416	119,02	PIPA200
666	642801,068	164308,448	118,68	PIPA200
667	642846,302	164287,232	118,66	PIPA200
668	642891,531	164265,918	119,03	PIPA200
669	642936,761	164244,604	119,43	PIPA200
670	642982,687	164224,088	119,77	PIPA200
671	643029,196	164205,733	120,03	PIPA200
672	643075,705	164187,378	120	PIPA200
673	643122,214	164169,023	119,96	PIPA200
674	643167,708	164148,977	119,91	PIPA200
675	643213,156	164128,133	119,64	PIPA200
676	643257,182	164105,117	119,55	PIPA200
677	643298,425	164078,682	119,47	PIPA200
678	643336,056	164046,99	119,05	PIPA200
679	643370,913	164011,143	119,13	PIPA200
680	643406,022	163975,456	118,75	PIPA200
681	643441,329	163940,052	118,28	PIPA200
682	643476,636	163904,648	117,92	PIPA200
683	643511,943	163869,245	117,5	PIPA200
684	643547,249	163833,841	117,2	PIPA200
685	643582,556	163798,437	117,3	PIPA200
686	643617,863	163763,033	118,18	PIPA200
687	643653,301	163727,631	119,15	PIPA200
688	643689,254	163692,884	119,31	PIPA200
689	643725,207	163658,136	119,58	PIPA200
690	643761,16	163623,389	119,74	PIPA200
691	643795,654	163587,742	120	PIPA200
692	643828,99	163550,477	119,92	PIPA200
693	643862,326	163513,211	120,12	PIPA200
694	643895,662	163475,946	120,3	PIPA200
695	643928,998	163438,681	120,97	PIPA200
696	643962,334	163401,415	120,77	PIPA200
697	643992,907	163362,432	120,38	PIPA200
698	644031,687	163329,185	120	PIPA200
699	644070,292	163297,41	120,27	PIPA200
700	644108,222	163265,072	121,41	PIPA200
701	644145,851	163232,148	122,6	PIPA200
702	644177,456	163194,526	123,56	PIPA200

No	X	Y	Z	Desc
703	644209,042	163155,766	124,41	PIPA200
704	644240,627	163117,006	125,25	PIPA200
705	644272,213	163078,246	125,82	PIPA200
706	644303,799	163039,486	126,21	PIPA200
707	644334,738	163000,413	126,52	PIPA200
708	644365,105	162960,691	126,92	PIPA200
709	644395,471	162920,968	127,39	PIPA200
710	644425,838	162881,246	127,62	PIPA200
711	644455,777	162841,268	127,62	PIPA200
712	644485,715	162801,221	127,49	PIPA200
713	644516,066	162761,28	127,15	PIPA200
714	644547,344	162722,272	127,4	PIPA200
715	644578,623	162683,263	127,59	PIPA200
716	644611,612	162645,386	127,64	PIPA200
717	644648,009	162610,129	127,67	PIPA200
718	644687,002	162578,831	127,6	PIPA200
719	644725,995	162547,533	127,56	PIPA200
720	644754,439	162524,703	127,58	PIPA200
721	636726,66	167600,904	123,51	PIPA90
722	636739,329	167594,946	123,51	PIPA90
723	636710,045	167532,67	124,23	PIPA90
724	636613,908	167415,785	124,34	PIPA90
725	636591,992	167376,741	125,76	PIPA90
726	636581,224	167333,995	126,16	PIPA90
727	636573,708	167286,336	126,35	PIPA90
728	636566,729	167233,74	126,74	PIPA90
729	636571,984	167162,371	126,77	PIPA90
730	636580,842	167131,427	126,8	PIPA90
731	636603,065	167088,755	126,72	PIPA90
732	636656,583	167055,591	126,37	PIPA90
733	636702,215	167036,732	125,52	PIPA90
734	636804,736	166990,99	122,51	PIPA90
735	636580,258	167102,239	126,72	PIPA90
736	636576,71	167100,392	126,72	PIPA90
737	636589,382	167076,057	126,72	PIPA90
738	636648,35	167039,516	125,52	PIPA90
739	636695,109	167020,192	124,2	PIPA90
740	636894,19	166931,368	120,61	PIPA90
741	637038,343	166864,212	118,51	PIPA90
742	636826,172	166966,096	122,51	PIPA90
743	636831,876	166978,881	122,51	PIPA90
744	636827,955	166980,631	122,51	PIPA90
745	636840,717	167008,707	122,51	PIPA90
746	636857,401	167028,533	122,51	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
747	636901,659	166947,747	120,61	PIPA90
748	636960,238	166920,456	120,5	PIPA90
749	637045,092	166880,926	118,51	PIPA90
750	637098,507	166862,535	118,26	PIPA90
751	636971,262	166950,926	120,51	PIPA90
752	636981,344	166978,253	120,51	PIPA90
753	636989,941	167004,847	120,51	PIPA90
754	636996,24	167042,733	120,54	PIPA90
755	637166,02	166820,726	117,88	PIPA90
756	637171,839	166833,46	117,88	PIPA90
757	637221,713	166809,606	117,86	PIPA90
758	637267,063	166787,251	117,88	PIPA90
759	637310,433	166765,95	118,19	PIPA90
760	637353,81	166745,427	118,21	PIPA90
761	637403,35	166722,423	118,41	PIPA90
762	637447,998	166701,481	118,97	PIPA90
763	637494,559	166680,046	119,3	PIPA90
764	637538,788	166659,31	119,52	PIPA90
765	637583,157	166638,509	120,11	PIPA90
766	637629,649	166619,26	120,01	PIPA90
767	637676,842	166600,152	119,86	PIPA90
768	637723,688	166581,464	119,72	PIPA90
769	637788,29	166556,914	119,96	PIPA90
770	637987,104	166398,26	120,93	PIPA90
771	637998,349	166406,543	120,93	PIPA90
772	638010,592	166389,827	120,93	PIPA90
773	638041,348	166348,177	121,13	PIPA90
774	638069,307	166310,333	121,63	PIPA90
775	638100,053	166269,138	121,84	PIPA90
776	638129,222	166229,867	121,99	PIPA90
777	638158,9	166186,918	122,12	PIPA90
778	638184,917	166144,199	122,39	PIPA90
779	638211,078	166099,746	122,68	PIPA90
780	638235,807	166055,092	122,6	PIPA90
781	638259,101	166011,014	122,68	PIPA90
782	638280,031	165967,729	122,48	PIPA90
783	638303,25	165918,712	122,36	PIPA90
784	638061,054	166297,902	121,63	PIPA90
785	638058,215	166295,428	121,63	PIPA90
786	638085,442	166258,667	121,84	PIPA90
787	638115,96	166217,793	121,99	PIPA90
788	638143,05	166178,907	122,12	PIPA90
789	638169,344	166135,272	122,39	PIPA90
790	638194,182	166093,161	122,68	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
791	638218,655	166048,732	122,6	PIPA90
792	638241,452	166006,122	122,68	PIPA90
793	638263,518	165960,456	122,48	PIPA90
794	638302,219	165885,339	122,08	PIPA90
795	638298,573	165883,777	122,08	PIPA90
796	638304,014	165870,901	122,08	PIPA90
797	638328,073	165825,528	122,35	PIPA90
798	638358,677	165783,251	122,48	PIPA90
799	638317,038	165752,224	124,14	PIPA90
800	638232,443	165695,226	124,11	PIPA90
801	638174,41	165653,769	123,26	PIPA90
802	638159,542	165643,123	123,26	PIPA90
803	638316,109	165855,425	122,35	PIPA90
804	638328,348	165862,194	122,35	PIPA90
805	638344,769	165832,536	122,35	PIPA90
806	638379,592	165784,557	122,35	PIPA90
807	638411,585	165766,022	122,09	PIPA90
808	638453,89	165749,36	121,86	PIPA90
809	638500,755	165735,981	121,42	PIPA90
810	638549,917	165732,241	121,15	PIPA90
811	638599,324	165729,401	121,04	PIPA90
812	638649,028	165732,018	120,97	PIPA90
813	638700,522	165734,856	120,77	PIPA90
814	638754,033	165737,77	120,63	PIPA90
815	638368,687	165776,726	122,33	PIPA200
816	638318,436	165748,442	124,14	PIPA200
817	638234,426	165691,749	124,11	PIPA200
818	638173,624	165648,156	123,26	PIPA200
819	638007,108	165529,646	122,26	PIPA200
820	637898,506	165454,425	122,16	PIPA200
821	637780,244	165357,962	123,29	PIPA200
822	637731,431	165253,023	123,76	PIPA200
823	637690,911	165113,538	123,14	PIPA200
824	637685,314	165063,738	129,24	PIPA200
825	637728,315	164963,663	130,09	PIPA200
826	637808,224	164828,341	128,45	PIPA200
827	637883,175	164700,602	129,46	PIPA200
828	637939,03	164596,186	130,24	PIPA200
829	637934,943	164491,262	129,68	PIPA200
830	637911,359	164327,099	130,25	PIPA200
831	637883,731	164143,036	133,94	PIPA200
832	637864,094	164018,381	132,32	PIPA200
833	637821,414	163757,617	132,8	PIPA200
834	637794,139	163593,486	130,79	PIPA200

No	X	Y	Z	Desc
835	637771,744	163459,088	129,8	PIPA200
836	637756,694	163366,943	131,18	PIPA200
837	637738,627	163255,522	130,47	PIPA200
838	637730,579	163158,876	132,12	PIPA200
839	637725,141	163048,4	133,83	PIPA200
840	637718,852	162932,282	135,52	PIPA200
841	637707,876	162800,623	139,15	PIPA200
842	637695,795	162663,272	134,88	PIPA200
843	637684,776	162536,897	135,57	PIPA200
844	637665,147	162418,514	135,68	PIPA200
845	637633,386	162304,718	137,27	PIPA200
846	637605,148	162190,35	139,95	PIPA200
847	637573,087	162050,687	139,75	PIPA200
848	637521,794	161848,353	140,14	PIPA200
849	637320,46	161700,157	140,11	PIPA200
850	637224,878	161641,746	140,35	PIPA200
851	637086,529	161548,368	138,1	PIPA200
852	637096,509	161524,801	139,2	PIPA200
853	637133,84	161457	140,11	PIPA200
854	637187,791	161370,052	141,11	PIPA200
855	637242,745	161281,869	139,06	PIPA200
856	637290,566	161206,436	142,96	PIPA200
857	637351,398	161111,613	142,59	PIPA200
858	637259,713	161048,711	143,17	PIPA200
859	637144,419	160974,776	144,04	PIPA200
860	637036,434	160905,468	146,22	PIPA200
861	636957,553	160854,695	146,61	PIPA200
862	636866,34	160796,211	145,56	PIPA200
863	636779,163	160739,658	144,43	PIPA200
864	636686,952	160680,508	146,69	PIPA200
865	636569,051	160608,09	146,79	PIPA200
866	636476,999	160547,326	147,76	PIPA200
867	636387,812	160490,024	147,51	PIPA200
868	637804,414	163655,822	130,79	PIPA90
869	637800,539	163656,413	130,79	PIPA90
870	637790,143	163593,727	130,79	PIPA90
871	637767,69	163459,229	129,8	PIPA90
872	637752,505	163367,15	131,18	PIPA90
873	637734,41	163254,159	130,47	PIPA90
874	637726,498	163157,515	132,12	PIPA90
875	637720,844	163048,632	133,83	PIPA90
876	637716,107	162952,519	135,52	PIPA90
877	637803,636	163650,468	130,79	PIPA90
878	637817,318	163648,131	130,79	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
879	637808,311	163593,274	130,79	PIPA90
880	637785,696	163457,59	129,8	PIPA90
881	637770,341	163365,874	131,18	PIPA90
882	637752,562	163253,494	130,47	PIPA90
883	637744,46	163158,129	132,12	PIPA90
884	637739,024	163048,302	133,83	PIPA90
885	637735,599	162979,642	135,52	PIPA90
886	637352,263	161109,376	142,59	PIPA160
887	637420,635	161008,688	143,84	PIPA160
888	637459,396	160935,706	145,32	PIPA160
889	637391,696	160885,77	146,03	PIPA160
890	637299,826	160826,716	147,3	PIPA160
891	637228,894	160781,537	147,31	PIPA160
892	637151,373	160731,367	149	PIPA160
893	637065,656	160675,51	146,75	PIPA160
894	636978,092	160619,639	147,57	PIPA160
895	636901,703	160569,468	147,09	PIPA160
896	636805,02	160508,148	146,79	PIPA160
897	636697,144	160438,132	146,13	PIPA160
898	636599,105	160377,021	148,7	PIPA160
899	636462,99	160290,851	148,59	PIPA160
900	637248,878	161271,766	139,06	PIPA160
901	637165,007	161218,639	142	PIPA160
902	637077,326	161162,53	143,89	PIPA160
903	637008,466	161118,304	142,11	PIPA160
904	636933,844	161070,038	142,09	PIPA160
905	636848,49	161015,104	143,11	PIPA160
906	636760,667	160958,578	145,01	PIPA160
907	636679,214	160906,684	145,89	PIPA160
908	636586,189	160847,125	145,7	PIPA160
909	636488,822	160784,109	146,78	PIPA160
910	636377,799	160711,961	145,91	PIPA160
911	636260,548	160636,292	146,85	PIPA160
912	636229,81	160617,273	146,85	PIPA160
913	637156,778	161600,201	139,92	PIPA90
914	637154,949	161603,525	139,92	PIPA90
915	637081,688	161551,936	138,1	PIPA90
916	637027,984	161518,439	138,1	PIPA90
917	637089,55	161537,876	139,2	PIPA90
918	637085,979	161536,275	139,2	PIPA90
919	637092,882	161523,11	139,2	PIPA90
920	637127,356	161458,177	140,11	PIPA90
921	637112,33	161446,235	140,11	PIPA90
922	637117,861	161437,006	140,11	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
923	637028,812	161378,835	140,59	PIPA90
924	636946,47	161324,647	140,09	PIPA90
925	637023,259	161388,441	140,59	PIPA90
926	636940,59	161334,14	140,09	PIPA90
927	637142,753	161440,98	140,11	PIPA90
928	637154,383	161448,448	140,11	PIPA90
929	637200,225	161376,622	141,11	PIPA90
930	637253,014	161292,119	139,06	PIPA90
931	637302,232	161213,945	142,96	PIPA90
932	637352,626	161136,129	142,59	PIPA90
933	637266,255	161244,288	142,96	PIPA90
934	637262,792	161242,716	142,96	PIPA90
935	637287,009	161204,349	142,96	PIPA90
936	637345,875	161112,19	142,59	PIPA90
937	637328,235	161097,292	142,59	PIPA90
938	637258,371	161052,945	143,17	PIPA90
939	637142,514	160978,312	144,04	PIPA90
940	637041,182	160914,782	146,22	PIPA90
941	637002,787	160971,39	142,29	PIPA90
942	637337,926	161083,043	142,59	PIPA90
943	637268,694	161037,444	146,17	PIPA90
944	637152,27	160962,905	143,04	PIPA90
945	637052,789	160898,65	146,22	PIPA90
946	637083,3	160847,702	146,11	PIPA90
947	637029,182	160900,713	146,22	PIPA90
948	637027,2	160903,933	146,22	PIPA90
949	636956,183	160858,701	146,61	PIPA90
950	636870,008	160804,269	145,56	PIPA90
951	636825,494	160866	144,84	PIPA90
952	637023,433	160902,088	146,22	PIPA90
953	637032,928	160887,528	146,22	PIPA90
954	636965,482	160843,21	146,61	PIPA90
955	636879,634	160786,865	145,56	PIPA90
956	636913,847	160727,046	149,11	PIPA90
957	636853,239	160787,6	145,56	PIPA90
958	636851,083	160791,141	145,56	PIPA90
959	636857,116	160798,552	145,56	PIPA90
960	636813,691	160864,484	144,84	PIPA90
961	636781,786	160910,799	144,84	PIPA90
962	636810,533	160764,913	144,43	PIPA90
963	636777,779	160743,376	144,43	PIPA90
964	636691,779	160687,851	146,69	PIPA90
965	636820,05	160749,525	144,43	PIPA90
966	636761,402	160711,413	144,43	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
967	636677,732	160674,779	146,69	PIPA90
968	636675,511	160678,198	146,69	PIPA90
969	636662,836	160670,758	146,69	PIPA90
970	636567,188	160612,182	146,79	PIPA90
971	636475,809	160550,799	147,76	PIPA90
972	636385,975	160493,588	147,51	PIPA90
973	636671,787	160655,455	146,69	PIPA90
974	636689,492	160663,497	146,69	PIPA90
975	636722,943	160613,331	141,17	PIPA90
976	636575,573	160595,607	146,79	PIPA90
977	636486,741	160536,701	147,76	PIPA90
978	636382,142	160469,451	147,51	PIPA90
979	636409,495	160420,895	149,53	PIPA90
980	637239,773	161265,741	139,06	PIPA90
981	637241,559	161262,407	139,06	PIPA90
982	637237,704	161259,968	139,06	PIPA90
983	637167,123	161215,179	142	PIPA90
984	637079,968	161159,221	143,89	PIPA90
985	637010,627	161115,053	142,11	PIPA90
986	636945,403	161072,938	142,09	PIPA90
987	637229,211	161273,021	139,06	PIPA90
988	637160,11	161229,286	142	PIPA90
989	637072,542	161173,309	143,89	PIPA90
990	637002,439	161128,868	142,11	PIPA90
991	636937,28	161086,782	142,09	PIPA90
992	636578,839	160842,127	145,7	PIPA90
993	636580,821	160838,718	145,7	PIPA90
994	636576,357	160835,836	145,7	PIPA90
995	636491,249	160780,914	146,78	PIPA90
996	636380,074	160708,588	145,91	PIPA90
997	636294,073	160652,714	146,85	PIPA90
998	636568,146	160849,341	145,7	PIPA90
999	636484,542	160795,699	146,78	PIPA90
1000	636371,428	160722,017	145,91	PIPA90
1001	636284,905	160665,917	146,85	PIPA90
1002	636255,505	160632,307	146,85	PIPA90
1003	636257,486	160628,568	146,85	PIPA90
1004	636302,501	160561,695	149,54	PIPA90
1005	636358,753	160477,918	147,51	PIPA90
1006	636293,485	160430,689	148,62	PIPA90
1007	636166,913	160349,163	148,5	PIPA90
1008	636232,115	160613,754	146,85	PIPA90
1009	636158,572	160566,799	148,24	PIPA90
1010	636235,883	160620,808	146,85	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1011	636230,569	160629,886	146,85	PIPA90
1012	636246,946	160644,493	148,01	PIPA90
1013	636195,311	160723,175	148,24	PIPA90
1014	636152,104	160580,935	148,24	PIPA90
1015	636087,402	160537,737	148,24	PIPA90
1016	637385,14	161061,59	142,59	PIPA90
1017	637395,005	161068,766	142,59	PIPA90
1018	637403,303	161057,089	142,59	PIPA90
1019	637373,881	161102,594	142,59	PIPA90
1020	637424,166	161140,198	142,59	PIPA90
1021	637505,549	161192,012	142,59	PIPA90
1022	637410,729	160898,198	146,03	PIPA90
1023	637408,181	160901,748	146,03	PIPA90
1024	637403,499	160898,339	146,03	PIPA90
1025	637388,995	160889,11	146,03	PIPA90
1026	637298,551	160831,382	147,3	PIPA90
1027	637227,883	160785,735	147,31	PIPA90
1028	637154,208	160740,212	149	PIPA90
1029	637121,585	160790,303	146,11	PIPA90
1030	637411,905	160885,315	146,03	PIPA90
1031	637459,99	160916,798	145,03	PIPA90
1032	637396,312	160874,73	146,03	PIPA90
1033	637306,892	160817,35	147,3	PIPA90
1034	637235,744	160771,816	147,31	PIPA90
1035	637167,057	160727,602	149	PIPA90
1036	637145,998	160728,374	149	PIPA90
1037	637143,711	160731,952	149	PIPA90
1038	637110,827	160784,134	146,11	PIPA90
1039	637076,331	160837,239	146,11	PIPA90
1040	637136,307	160726,49	149	PIPA90
1041	637064,027	160679,544	146,75	PIPA90
1042	636980,226	160627,852	147,57	PIPA90
1043	636931,291	160699,82	149,11	PIPA90
1044	637144,583	160712,995	149	PIPA90
1045	637073,13	160666,172	146,75	PIPA90
1046	636990,722	160612,502	147,57	PIPA90
1047	637016,115	160570,406	147,57	PIPA90
1048	637062,72	160501,226	147,57	PIPA90
1049	636911,604	160576,038	147,09	PIPA90
1050	636909,034	160579,532	147,09	PIPA90
1051	636968,226	160619,132	147,57	PIPA90
1052	636912,976	160706,761	149,11	PIPA90
1053	636905,07	160576,33	147,09	PIPA90
1054	636806,374	160515,314	146,79	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1055	636770,31	160563,87	141,17	PIPA90
1056	636746,398	160598,903	141,17	PIPA90
1057	636913,564	160562,929	147,09	PIPA90
1058	636978,462	160603,866	147,57	PIPA90
1059	637007,099	160563,635	147,57	PIPA90
1060	636819,092	160503,053	146,79	PIPA90
1061	636790,367	160498,721	146,79	PIPA90
1062	636788,233	160501,8	146,79	PIPA90
1063	636780,654	160496,828	146,79	PIPA90
1064	636696,113	160442,16	146,13	PIPA90
1065	636596,806	160380,504	148,7	PIPA90
1066	636486,654	160309,195	148,59	PIPA90
1067	636789,648	160484,274	146,79	PIPA90
1068	636702,951	160427,666	146,13	PIPA90
1069	636606,062	160366,773	148,7	PIPA90
1070	636495,191	160295,907	148,59	PIPA90
1071	636475,286	160297,555	148,59	PIPA90
1072	636428,856	160369,372	149,34	PIPA90
1073	636370,557	160458,292	147,51	PIPA90
1074	636303,067	160419,256	148,62	PIPA90
1075	636196,313	160350,02	148,5	PIPA90
1076	636469,972	160294,447	148,59	PIPA90
1077	636476,375	160284,616	148,59	PIPA90
1078	636482,952	160284,616	148,59	PIPA90
1079	636527,662	160220,502	148,88	PIPA90
1080	636412,653	160242,397	149,23	PIPA90
1081	636324,91	160188,04	150	PIPA90
1082	638376,745	165765,138	122,32	PIPA90
1083	638326,044	165736,67	124,14	PIPA90
1084	638243,64	165681,15	124,11	PIPA90
1085	638196,341	165647,377	123,26	PIPA90
1086	638401,418	165751,713	122,09	PIPA90
1087	638449,855	165732,068	121,86	PIPA90
1088	638464,644	165700,258	123,51	PIPA90
1089	638463,895	165616,555	124,19	PIPA90
1090	638461,946	165487,325	126,71	PIPA90
1091	638906,664	165735,139	119,84	PIPA90
1092	638907,065	165731,209	119,84	PIPA90
1093	638898,959	165730,567	119,84	PIPA90
1094	638849,64	165726,866	120,32	PIPA90
1095	638799,159	165723,016	120,55	PIPA90
1096	638749,591	165719,476	120,63	PIPA90
1097	638699,732	165716,987	120,77	PIPA90
1098	638649,284	165714,02	120,97	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1099	638599,259	165711,372	121,04	PIPA90
1100	638548,273	165714,429	121,15	PIPA90
1101	638494,319	165718,521	121,42	PIPA90
1102	638949,302	165734,644	119,59	PIPA90
1103	638998,9	165738,354	119,5	PIPA90
1104	639049,83	165742,318	119,41	PIPA90
1105	639073,931	165745,062	119,27	PIPA90
1106	638905,509	165749,147	119,84	PIPA90
1107	638947,211	165752,338	119,59	PIPA90
1108	638997,553	165756,337	119,5	PIPA90
1109	639047,659	165760,093	119,41	PIPA90
1110	639094,907	165765,477	119,27	PIPA90
1111	639146,393	165771,436	119,13	PIPA90
1112	639196,34	165777,148	119,01	PIPA90
1113	639247,02	165783,022	116,77	PIPA90
1114	639273,131	165789,813	116,77	PIPA90
1115	639272,802	165842,561	116,77	PIPA90
1116	639272,541	165883,278	116,77	PIPA90
1117	639118,045	165754,031	119,27	PIPA90
1118	639117,782	165750,096	119,27	PIPA90
1119	639116,993	165692,484	121,86	PIPA90
1120	639148,885	165754	119,13	PIPA90
1121	639198,53	165759,664	119,01	PIPA90
1122	639247,651	165765,051	116,77	PIPA90
1123	639296,77	165767,822	118,42	PIPA90
1124	639347,036	165767,559	118,17	PIPA90
1125	639369,362	165766,499	118,17	PIPA90
1126	639368,579	165731,829	118,17	PIPA90
1127	639367,661	165692,873	119,31	PIPA90
1128	639287,068	165771,79	118,42	PIPA90
1129	639286,937	165785,824	118,42	PIPA90
1130	639297,699	165785,955	118,42	PIPA90
1131	639346,017	165785,562	118,17	PIPA90
1132	639396,697	165782,012	118,14	PIPA90
1133	639446,864	165776,764	117,9	PIPA90
1134	639495,589	165770,982	117,86	PIPA90
1135	639548,371	165762,314	117,92	PIPA90
1136	639595,118	165744,848	116,06	PIPA90
1137	639642,128	165727,387	116,21	PIPA90
1138	639689,669	165709,792	117,93	PIPA90
1139	639737,472	165691,804	117,03	PIPA90
1140	639784,477	165671,584	116,49	PIPA90
1141	639831,225	165649,519	116,49	PIPA90
1142	639888,618	165622,202	116,29	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1143	639381,867	165769,347	118,14	PIPA90
1144	639381,659	165765,384	118,14	PIPA90
1145	639395,38	165764,081	118,14	PIPA90
1146	639445,075	165758,965	117,9	PIPA90
1147	639501,447	165752,02	117,86	PIPA90
1148	640139,603	165470,836	115,67	PIPA90
1149	640137,834	165467,469	115,67	PIPA90
1150	640179,188	165444,827	115,61	PIPA90
1151	640216,115	165425,006	115,52	PIPA90
1152	640260,51	165401,172	115,45	PIPA90
1153	640304,161	165377,661	115,87	PIPA90
1154	640348,148	165353,56	116,17	PIPA90
1155	640373,019	165340,151	116,17	PIPA90
1156	640393,232	165329,462	116,36	PIPA90
1157	640437,307	165291,885	116,46	PIPA90
1158	640351,985	165309,493	118,74	PIPA90
1159	640320,993	165264,624	118,74	PIPA90
1160	640290,672	165220,542	120,51	PIPA90
1161	640187,797	165460,71	115,61	PIPA90
1162	640226,314	165439,805	115,52	PIPA90
1163	640269,684	165416,643	115,45	PIPA90
1164	640312,544	165393,443	115,87	PIPA90
1165	640356,069	165369,848	116,17	PIPA90
1166	640402,443	165344,626	116,36	PIPA90
1167	640449,354	165305,178	116,46	PIPA90
1168	640535,284	165202,852	116,29	PIPA90
1169	640532,985	165199,515	116,29	PIPA90
1170	640536,215	165197,162	116,29	PIPA90
1171	640578,597	165165,182	116,55	PIPA90
1172	640629,32	165149,179	117,11	PIPA90
1173	640680,865	165144,02	117,26	PIPA90
1174	640726,888	165143,03	117,19	PIPA90
1175	640547,089	165211,324	116,29	PIPA90
1176	640587,1	165181,17	116,55	PIPA90
1177	640635,261	165166,243	117,11	PIPA90
1178	640680,372	165162,028	117,26	PIPA90
1179	640727,093	165161,027	117,19	PIPA90
1180	640875,33	165142,319	118,12	PIPA90
1181	640874,065	165138,633	118,12	PIPA90
1182	640879,23	165137,123	118,12	PIPA90
1183	640925,737	165124,114	118,75	PIPA90
1184	640972,676	165111,008	118,87	PIPA90
1185	641018,833	165090,455	118,82	PIPA90
1186	641063,538	165070,43	118,83	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1187	641110,353	165049,6	118,84	PIPA90
1188	641155,464	165029,511	118,87	PIPA90
1189	641200,156	165008,061	118,84	PIPA90
1190	641228,849	164993,241	118,84	PIPA90
1191	641245,466	164985,031	118,58	PIPA90
1192	641289,645	164962,362	118,11	PIPA90
1193	641352,585	164930,317	117,23	PIPA90
1194	641204,957	164958,062	118,84	PIPA90
1195	641165,124	164901,915	118,84	PIPA90
1196	640884,124	165154,404	118,12	PIPA90
1197	640931,006	165141,331	118,75	PIPA90
1198	640979,788	165127,47	118,87	PIPA90
1199	641027,547	165106,223	118,82	PIPA90
1200	641072,147	165086,309	118,83	PIPA90
1201	641118,936	165065,431	118,84	PIPA90
1202	641165,779	165044,554	118,87	PIPA90
1203	641208,695	165023,921	118,84	PIPA90
1204	641252,691	165001,526	118,58	PIPA90
1205	641297,418	164978,648	118,11	PIPA90
1206	641353,58	164950,088	117,23	PIPA90
1207	641719,224	164792,613	116,75	PIPA90
1208	641718,166	164788,879	116,95	PIPA90
1209	641753,034	164776,994	117,46	PIPA90
1210	641797,388	164757,794	118,08	PIPA90
1211	641842,111	164735,556	118,88	PIPA90
1212	641887,596	164712,926	119,19	PIPA90
1213	641932,272	164691,308	119,37	PIPA90
1214	641964,368	164677,094	118,08	PIPA90
1215	641801,564	164759,986	118,88	PIPA90
1216	641807,58	164772,7	119,19	PIPA90
1217	641849,578	164751,898	119,37	PIPA90
1218	641893,335	164730,142	119,26	PIPA90
1219	641936,543	164708,948	119,26	PIPA90
1220	642129,775	164614,54	119,26	PIPA90
1221	642128,262	164610,884	119,3	PIPA90
1222	642132,551	164608,741	119,26	PIPA90
1223	642162,951	164595,063	119,3	PIPA90
1224	642140,056	164625,129	119,26	PIPA90
1225	642171,993	164610,562	119,3	PIPA90
1226	642216,164	164590,182	119,26	PIPA90
1227	642261,09	164569,809	119,26	PIPA90
1228	642306,021	164549,172	119,38	PIPA90
1229	642367,484	164521,468	119,65	PIPA90
1230	642463,946	164463,118	119,81	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1231	642462,388	164459,524	119,81	PIPA90
1232	642481,815	164450,846	119,81	PIPA90
1233	642527,84	164429,894	119,62	PIPA90
1234	642573,179	164409,104	119,55	PIPA90
1235	642618,401	164388,473	119,55	PIPA90
1236	642664,583	164367,041	119,5	PIPA90
1237	642711,043	164345,569	119,45	PIPA90
1238	642751,42	164327,019	119,02	PIPA90
1239	643292,421	164083,189	119,47	PIPA90
1240	643300,953	164094,255	119,47	PIPA90
1241	643346,955	164055,824	119,05	PIPA90
1242	643383,455	164018,413	119,13	PIPA90
1243	643417,535	163983,746	118,75	PIPA90
1244	643451,877	163949,273	118,28	PIPA90
1245	643467,654	163933,365	118,28	PIPA90
1246	643487,272	163913,616	117,92	PIPA90
1247	643531,252	163869,713	117,5	PIPA90
1248	643455,105	163920,577	118,28	PIPA90
1249	643474,328	163901,47	117,92	PIPA90
1250	643510,391	163864,978	117,5	PIPA90
1251	643545,092	163830,18	117,2	PIPA90
1252	643580,529	163794,645	117,3	PIPA90
1253	643615,229	163760,053	118,18	PIPA90
1254	643650,997	163724,272	119,15	PIPA90
1255	643686,848	163689,475	119,31	PIPA90
1256	643719,779	163657,794	119,58	PIPA90
1257	643643,153	163737,619	119,15	PIPA90
1258	643653,037	163747,182	119,15	PIPA90
1259	643665,67	163735,172	119,15	PIPA90
1260	643698,161	163703,226	119,31	PIPA90
1261	643732,15	163671,149	119,58	PIPA90
1262	643762,765	163709,961	122,11	PIPA90
1263	643781,496	163740,59	122,81	PIPA90
1264	643802,21	163775,373	122,81	PIPA90
1265	643773,286	163611,652	119,74	PIPA90
1266	643770,755	163608,523	119,74	PIPA90
1267	643774,152	163605,194	119,74	PIPA90
1268	643793,357	163584,495	120	PIPA90
1269	643826,275	163547,647	119,92	PIPA90
1270	643859,93	163510,335	120,12	PIPA90
1271	643893,057	163472,749	120,3	PIPA90
1272	643927,459	163434,672	120,97	PIPA90
1273	643959,916	163398,022	120,77	PIPA90
1274	643989,849	163359,953	120,38	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1275	644029,047	163326,086	120	PIPA90
1276	644068,564	163293,506	120,27	PIPA90
1277	644096,898	163269,57	121,41	PIPA90
1278	643786,707	163618,189	119,74	PIPA90
1279	643772,606	163631,662	119,74	PIPA90
1280	643742,386	163662,615	119,58	PIPA90
1281	643772,519	163704,504	122,11	PIPA90
1282	643791,78	163736,456	122,81	PIPA90
1283	643801,782	163753,867	122,81	PIPA90
1284	643806,833	163595,672	120	PIPA90
1285	643839,532	163559,383	119,92	PIPA90
1286	643873,432	163521,456	120,12	PIPA90
1287	643908,088	163483,106	120,3	PIPA90
1288	643940,566	163446,719	120,97	PIPA90
1289	643973,6	163409,554	120,77	PIPA90
1290	644003,803	163371,307	120,38	PIPA90
1291	644042,155	163338,807	120	PIPA90
1292	644080,292	163307,296	120,27	PIPA90
1293	644102,769	163288,631	121,41	PIPA90
1294	644255,2	163099,234	125,25	PIPA90
1295	644252,207	163096,813	125,25	PIPA90
1296	644255,272	163092,396	125,25	PIPA90
1297	644269,462	163075,07	125,82	PIPA90
1298	644300,62	163037,074	126,21	PIPA90
1299	644332,068	162997,071	126,52	PIPA90
1300	644310,611	162955,041	126,52	PIPA90
1301	644266,734	162881,794	125,89	PIPA90
1302	644204,079	162778,588	125,89	PIPA90
1303	644269,443	163103,953	125,25	PIPA90
1304	644252,808	163124,19	125,25	PIPA90
1305	644220,243	163164,034	124,41	PIPA90
1306	644195,302	163195,087	123,56	PIPA90
1307	644283,993	163085,955	125,82	PIPA90
1308	644314,708	163047,96	126,21	PIPA90
1309	644344,388	163010,774	126,52	PIPA90
1310	644376,492	162968,969	126,92	PIPA90
1311	644345,901	162985,796	126,52	PIPA90
1312	644343,361	162982,451	126,52	PIPA90
1313	644320,738	162948,766	126,52	PIPA90
1314	644277,31	162875,988	125,89	PIPA90
1315	644258,033	162844,034	125,89	PIPA90
1316	644362,01	162958,189	126,92	PIPA90
1317	644392,157	162918,639	127,39	PIPA90
1318	644423,456	162877,726	127,62	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1319	644452,937	162838,425	127,62	PIPA90
1320	644482,516	162798,728	127,49	PIPA90
1321	644513,559	162757,962	127,15	PIPA90
1322	644529,593	162737,89	127,4	PIPA90
1323	644515,346	162762,403	127,15	PIPA90
1324	644523,904	162773,707	127,15	PIPA90
1325	644550,081	162809,287	125,11	PIPA90
1326	644585,409	162860,234	126,36	PIPA90
1327	644600,505	162881,714	126,3	PIPA90
1328	644497,743	162808,916	127,49	PIPA90
1329	644467,408	162848,849	127,62	PIPA90
1330	644437,965	162888,544	127,62	PIPA90
1331	644420,053	162911,815	127,39	PIPA90
1332	644603,548	162654,608	127,64	PIPA90
1333	644600,305	162651,853	127,64	PIPA90
1334	644568,198	162600,714	127,64	PIPA90
1335	644603,619	162648,02	127,64	PIPA90
1336	644645,848	162607,032	127,67	PIPA90
1337	644684,793	162575,797	127,6	PIPA90
1338	644723,804	162544,501	127,56	PIPA90
1339	644734,666	162535,429	127,58	PIPA90
1340	644617,058	162660,174	127,64	PIPA90
1341	644591,116	162689,888	127,59	PIPA90
1342	644564,419	162723,433	127,4	PIPA90
1343	644657,245	162620,629	127,67	PIPA90
1344	644706,128	162581,203	127,6	PIPA90
1345	644750,835	162527,46	127,58	PIPA90
1346	644748,458	162524,361	127,58	PIPA90
1347	644760,707	162519,762	127,58	PIPA90
1348	644811,696	162479,097	127,58	PIPA90
1349	644887,8	162404,453	127,58	PIPA90
1350	644943,389	162345,483	127,58	PIPA90
1351	645014,604	162266,029	127,58	PIPA90
1352	644820,552	162489,726	127,58	PIPA90
1353	644841,629	162471,179	127,58	PIPA90
1354	644877,344	162435,377	127,58	PIPA90
1355	644915,317	162395,968	127,58	PIPA90
1356	638469,125	165729,22	122,6	PIPA160
1357	638468,397	165673,108	123,51	PIPA160
1358	638467,702	165609,741	124,19	PIPA160
1359	638466,91	165537,318	124,52	PIPA160
1360	638466,109	165468,266	126,71	PIPA160
1361	638465,173	165402,429	127,09	PIPA160
1362	638464,638	165349,946	125,52	PIPA160

No	X	Y	Z	Desc
1363	638463,836	165284,904	125,11	PIPA160
1364	638463,031	165215,724	125,06	PIPA160
1365	638462,363	165147,334	127,08	PIPA160
1366	638461,427	165074,555	128,63	PIPA160
1367	638460,625	165009,541	130,04	PIPA160
1368	638459,822	164947,58	128,13	PIPA160
1369	638459,017	164881,591	127,13	PIPA160
1370	638460,888	164838,866	127,12	PIPA160
1371	638552,522	164831,091	128,37	PIPA160
1372	638716,294	164828,268	129,31	PIPA160
1373	638868,362	164825,578	126,58	PIPA160
1374	638965,397	164823,702	123,11	PIPA160
1375	639084,492	164821,819	125,89	PIPA160
1376	639183,14	164819,948	126,5	PIPA160
1377	639247,739	164819,012	126,24	PIPA160
1378	639105,886	165752,701	119,56	PIPA160
1379	639104,499	165666,275	121,86	PIPA160
1380	639103,233	165597,594	121,64	PIPA160
1381	639101,627	165523,488	121,14	PIPA160
1382	639100,65	165463,223	121,67	PIPA160
1383	639098,974	165392,149	122,63	PIPA160
1384	639097,443	165332,185	121,86	PIPA160
1385	639214,948	165328,947	121,41	PIPA160
1386	639311,151	165326,691	123,22	PIPA160
1387	639365,188	165326,971	123,16	PIPA160
1388	639424,249	165324,007	127,07	PIPA160
1389	639490,778	165320,079	124,22	PIPA160
1390	639538,125	165312,77	121,9	PIPA160
1391	639570,547	165297,901	121,32	PIPA160
1392	639626,409	165278,404	123,71	PIPA160
1393	639682,478	165242,022	124,73	PIPA160
1394	639743,208	165200,324	123,7	PIPA160
1395	639704,384	165143,358	122,37	PIPA160
1396	639671,861	165090,916	124,8	PIPA160
1397	639726,523	165052,867	124,36	PIPA160
1398	639804,284	165001,453	121,04	PIPA160
1399	639853,708	164968,946	119,96	PIPA160
1400	639804,699	164897,624	123,11	PIPA160
1401	639775,256	164854,49	123,79	PIPA160
1402	639830,485	164815,887	125,39	PIPA160
1403	639891,208	164772,631	122,93	PIPA160
1404	639942,603	164736,324	125,01	PIPA160
1405	638465,787	165407,829	127,09	PIPA90
1406	638437,097	165408,038	125,11	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1407	638389,141	165408,038	125,11	PIPA90
1408	638436,888	165397,574	125,11	PIPA90
1409	638350,608	165398,202	125,11	PIPA90
1410	638282,338	165401,759	125,11	PIPA90
1411	638464,961	165391,937	127,09	PIPA90
1412	638461,534	165391,41	127,09	PIPA90
1413	638461,27	165396,284	127,09	PIPA90
1414	638459,943	165349,686	125,52	PIPA90
1415	638459,604	165286,503	125,11	PIPA90
1416	638458,933	165214,427	125,06	PIPA90
1417	638458,257	165145,736	127,09	PIPA90
1418	638457,531	165074,459	128,63	PIPA90
1419	638456,597	165009,079	130,04	PIPA90
1420	638455,8	164946,356	128,13	PIPA90
1421	638455,401	164903,573	127,13	PIPA90
1422	638476,856	165391,631	127,09	PIPA90
1423	638476,38	165349,989	125,52	PIPA90
1424	638475,957	165283,293	125,11	PIPA90
1425	638475,097	165215,149	125,06	PIPA90
1426	638474,233	165145,47	127,09	PIPA90
1427	638473,581	165076,448	128,63	PIPA90
1428	638472,504	165009,768	130,04	PIPA90
1429	638471,861	164946,991	128,13	PIPA90
1430	638471,43	164871,804	127,13	PIPA90
1431	638710,514	164828,355	129,31	PIPA90
1432	638725,267	164878,008	129,31	PIPA90
1433	638728,305	164940,888	128,62	PIPA90
1434	638737,634	164876,707	129,31	PIPA90
1435	638740,246	164934,896	128,62	PIPA90
1436	638745,028	165031,041	128,81	PIPA90
1437	638864,854	165035,826	124,46	PIPA90
1438	638974,954	165034,088	124,6	PIPA90
1439	639101,658	165032,353	124,4	PIPA90
1440	638838,595	164826,1	126,58	PIPA90
1441	638838,595	164821,963	126,58	PIPA90
1442	638832,472	164822,049	126,58	PIPA90
1443	638869,039	164821,446	126,58	PIPA90
1444	638966,287	164819,889	125,8	PIPA90
1445	639085,407	164817,64	125,89	PIPA90
1446	639183,343	164816,174	126,5	PIPA90
1447	639247,903	164815,139	126,24	PIPA90
1448	638838,888	164838,229	126,58	PIPA90
1449	638869,004	164837,396	126,58	PIPA90
1450	638963,794	164835,871	125,8	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1451	639061,998	164834,21	125,89	PIPA90
1452	639113,143	164821,588	125,89	PIPA90
1453	639112,865	164832,961	125,89	PIPA90
1454	639114,748	164893,979	125,89	PIPA90
1455	639116,534	164969,991	125,89	PIPA90
1456	639119,39	165031,015	125,89	PIPA90
1457	639142,243	165031,372	125,89	PIPA90
1458	639184,022	164831,885	126,5	PIPA90
1459	639299,001	164831,528	126,24	PIPA90
1460	639300,43	164900,046	123,77	PIPA90
1461	639300,43	165026,732	123,5	PIPA90
1462	639212,231	165029,944	125,16	PIPA90
1463	639157,955	165030,658	125,89	PIPA90
1464	639103,069	165592,919	121,64	PIPA90
1465	639098,838	165592,919	121,64	PIPA90
1466	639080,26	165593,379	121,64	PIPA90
1467	638987,963	165595,392	122,2	PIPA90
1468	638885,72	165597,323	123,62	PIPA90
1469	638764,678	165600,364	120,68	PIPA90
1470	638656,554	165602,294	124,45	PIPA90
1471	638547,968	165604,037	125,15	PIPA90
1472	638483,623	165605,24	124,19	PIPA90
1473	639080,83	165605,272	121,64	PIPA90
1474	638988,139	165607,322	122,2	PIPA90
1475	638886,172	165609,086	123,62	PIPA90
1476	638766,043	165612,33	120,68	PIPA90
1477	638656,284	165614,279	124,45	PIPA90
1478	638549,484	165615,756	125,15	PIPA90
1479	638481,122	165617,236	124,19	PIPA90
1480	639097,645	165523,881	121,14	PIPA90
1481	639096,457	165464,115	121,67	PIPA90
1482	639095,42	165425,199	121,67	PIPA90
1483	639099,146	165397,267	122,63	PIPA90
1484	639084,106	165397,868	122,63	PIPA90
1485	638978,297	165398,631	122,15	PIPA90
1486	638858,335	165401,492	122,32	PIPA90
1487	638743,498	165403,903	122,64	PIPA90
1488	638612,647	165405,857	122,3	PIPA90
1489	638540,534	165406,304	126,43	PIPA90
1490	638489,848	165407,056	127,09	PIPA90
1491	639083,817	165388,132	122,63	PIPA90
1492	638978,612	165389,191	122,15	PIPA90
1493	638857,29	165391,607	122,32	PIPA90
1494	638743,37	165394,025	122,64	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1495	638612,201	165395,999	122,3	PIPA90
1496	638540,661	165396,597	126,43	PIPA90
1497	638489,799	165397,051	127,09	PIPA90
1498	639098,697	165383,886	122,63	PIPA90
1499	639094,631	165383,886	122,63	PIPA90
1500	639093,274	165332,17	121,86	PIPA90
1501	639096,013	165243,76	121,34	PIPA90
1502	639091,802	165141,212	124,12	PIPA90
1503	639087,342	165045,102	124,03	PIPA90
1504	638975,454	165045,597	124,6	PIPA90
1505	638863,973	165046,801	124,46	PIPA90
1506	639101,77	165520,758	121,14	PIPA90
1507	639194,396	165521,255	120,77	PIPA90
1508	639274,441	165522,443	122	PIPA90
1509	639363,218	165523,339	120,33	PIPA90
1510	639363,02	165468,176	123,16	PIPA90
1511	639305,929	165326,98	123,22	PIPA90
1512	639305,929	165315,616	123,22	PIPA90
1513	639303,501	165225,782	124,94	PIPA90
1514	639302,282	165138,392	123,07	PIPA90
1515	639301,876	165046,262	123,5	PIPA90
1516	639212,533	165042,204	125,16	PIPA90
1517	639158,522	165043,421	125,16	PIPA90
1518	639213,342	165317,638	121,41	PIPA90
1519	639177,377	165318,557	121,41	PIPA90
1520	639371,976	165327,523	123,16	PIPA90
1521	639372,297	165331,37	123,16	PIPA90
1522	639374,066	165414,94	123,16	PIPA90
1523	639451,858	165327,256	127,07	PIPA90
1524	639376,312	165327,096	123,16	PIPA90
1525	639375,51	165316,677	123,16	PIPA90
1526	639319,371	165314,432	123,22	PIPA90
1527	639314,236	165223,453	124,94	PIPA90
1528	639313,271	165116,23	123,07	PIPA90
1529	639735,459	165188,539	123,7	PIPA90
1530	639738,629	165185,881	123,7	PIPA90
1531	639746,504	165204,177	123,7	PIPA90
1532	639769,343	165237,586	123,29	PIPA90
1533	639788,174	165264,617	120,75	PIPA90
1534	639809,856	165295,383	120,81	PIPA90
1535	639707,762	165141,013	122,37	PIPA90
1536	639679,434	165099,595	124,8	PIPA90
1537	639840,485	164977,861	121,04	PIPA90
1538	639842,772	164981,081	121,04	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1539	639868,249	165010,825	122,19	PIPA90
1540	639897,062	165052,424	123,11	PIPA90
1541	639927,429	165096,625	123,11	PIPA90
1542	639960,288	165144,153	121,74	PIPA90
1543	640000,32	165202,585	120,98	PIPA90
1544	639808,599	165003,509	121,04	PIPA90
1545	639763,4	165033,568	121,04	PIPA90
1546	639843,658	164975,233	119,96	PIPA90
1547	639794,79	164904,604	123,11	PIPA90
1548	639761,366	164856,049	123,79	PIPA90
1549	639733,084	164815,614	126,03	PIPA90
1550	639699,341	164766,916	125,65	PIPA90
1551	639654,794	164703,265	124,21	PIPA90
1552	639624,523	164659,839	124	PIPA90
1553	639850,369	164963,59	119,96	PIPA90
1554	639853,432	164961,373	119,96	PIPA90
1555	639855,967	164971,717	119,96	PIPA90
1556	639878,279	165004,618	122,19	PIPA90
1557	639907,006	165046,416	123,11	PIPA90
1558	639937,13	165089,973	123,11	PIPA90
1559	639970,312	165137,941	121,74	PIPA90
1560	640010,253	165195,626	120,98	PIPA90
1561	639808,336	164895,988	123,11	PIPA90
1562	639780,797	164856,374	123,79	PIPA90
1563	639828,745	164821,832	125,39	PIPA90
1564	639777,928	164852,575	123,79	PIPA90
1565	639771,3	164843,403	123,79	PIPA90
1566	639742,377	164807,873	126,03	PIPA90
1567	639709,039	164759,415	125,65	PIPA90
1568	639664,998	164696,176	124,21	PIPA90
1569	639625,55	164638,874	124	PIPA90
1570	639823,001	164806,283	125,39	PIPA90
1571	639885,084	164762,55	122,93	PIPA90
1572	639912,707	164742,871	122,93	PIPA90
1573	639940,698	164737,841	125,01	PIPA90
1574	639943,563	164740,568	125,01	PIPA90
1575	639950,384	164748,135	125,01	PIPA90
1576	639976,731	164786,551	121,41	PIPA90
1577	640019,386	164848,309	120,03	PIPA90
1578	640060,213	164907,341	120,84	PIPA90
1579	639960,19	164741,516	125,01	PIPA90
1580	639987,218	164780,28	121,41	PIPA90
1581	640029,551	164841,599	120,03	PIPA90
1582	640070,124	164901,303	120,84	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1583	640103,822	164950,065	120,84	PIPA90
1584	639921,861	164756,405	125,01	PIPA90
1585	639943,117	164735,963	125,01	PIPA90
1586	639901,853	164675,839	126,62	PIPA90
1587	639893,785	164664,732	126,62	PIPA90
1588	639855,271	164607,972	126,07	PIPA90
1589	639819,104	164555,902	126,08	PIPA90
1590	639782,258	164503,274	124,8	PIPA90
1591	639753,141	164463,06	124,98	PIPA90
1592	639704,201	164493,41	124,28	PIPA90
1593	639662,571	164523,607	124,28	PIPA90
1594	639902,869	164658,498	126,62	PIPA90
1595	639864,832	164601,685	126,07	PIPA90
1596	639827,688	164548,737	126,08	PIPA90
1597	639791,121	164497,516	124,8	PIPA90
1598	639756,281	164452,338	124,98	PIPA90
1599	639697,499	164484,479	124,28	PIPA90
1600	639659,78	164511,528	124,28	PIPA90
1601	643728,229	163655,268	119,58	PIPA160
1602	643695,211	163602,051	123,87	PIPA160
1603	643660,435	163543,743	125,59	PIPA160
1604	643617,14	163472,838	124,58	PIPA160
1605	643581,817	163415,068	124,84	PIPA160
1606	643543,878	163353,845	128,53	PIPA160
1607	643510,217	163298,689	128,3	PIPA160
1608	643478,838	163246,577	129,46	PIPA160
1609	643426,883	163161,792	129,76	PIPA160
1610	643388,187	163098,595	129,11	PIPA160
1611	643354,836	163044,14	128,78	PIPA160
1612	643436,142	162997,169	131,03	PIPA160
1613	643516,575	162946,941	129,8	PIPA160
1614	643586,734	162902,348	130,91	PIPA160
1615	643665,625	162855,08	130,85	PIPA160
1616	643724,028	162819,979	131,28	PIPA160
1617	643789,722	162778,984	131,65	PIPA160
1618	643862,503	162732,608	132,28	PIPA160
1619	643930,95	162690,648	132,55	PIPA160
1620	643994,853	162651,911	132,7	PIPA160
1621	644056,746	162613,366	132,4	PIPA160
1622	644105,652	162583,649	131,11	PIPA160
1623	643415,624	163285,293	128,11	PIPA160
1624	643344,512	163326,26	127,25	PIPA160
1625	643300,095	163351,674	127,11	PIPA160
1626	643257,797	163375,753	126,22	PIPA160

No	X	Y	Z	Desc
1627	643201,937	163408,43	127,48	PIPA160
1628	643153,913	163437,143	127,48	PIPA160
1629	643116,222	163459,696	128,12	PIPA160
1630	643075,322	163484,364	127,95	PIPA160
1631	643028,841	163512,917	129,28	PIPA160
1632	642983,22	163541,134	129,17	PIPA160
1633	642934,772	163570,813	125,2	PIPA160
1634	642899,41	163592,881	127,11	PIPA160
1635	642854,803	163619,831	127,25	PIPA160
1636	642816,807	163642,73	128,59	PIPA160
1637	642774,872	163668,008	128,13	PIPA160
1638	642740,567	163688,766	128,13	PIPA160
1639	642705,768	163709,822	128,26	PIPA160
1640	642673,796	163729,099	128,24	PIPA160
1641	642632,722	163753,839	129,36	PIPA160
1642	642600,341	163773,267	128,78	PIPA160
1643	642561,399	163796,473	129,07	PIPA160
1644	643298,55	163078,9	128,78	PIPA160
1645	643243,39	163112,878	130,42	PIPA160
1646	643182,727	163149,856	129,6	PIPA160
1647	643134,35	163179,754	129,91	PIPA160
1648	643088,512	163208,774	129,37	PIPA160
1649	643040,58	163237,881	130,11	PIPA160
1650	643006,66	163259,034	131,11	PIPA160
1651	642952,963	163291,674	130,13	PIPA160
1652	642902,986	163321,777	129,86	PIPA160
1653	642860,616	163347,012	130,1	PIPA160
1654	642815,206	163373,818	130,48	PIPA160
1655	642762,802	163405,005	128,23	PIPA160
1656	642712,602	163436,971	130,03	PIPA160
1657	642651,08	163475,093	131,53	PIPA160
1658	642600	163506,264	128,54	PIPA160
1659	642534,205	163546,353	127,97	PIPA160
1660	642488,492	163574,23	127,05	PIPA160
1661	642471	163585,407	127,05	PIPA160
1662	643632,716	163505,817	124,58	PIPA90
1663	643630,38	163502,104	124,58	PIPA90
1664	643614,159	163475,114	124,58	PIPA90
1665	643577,878	163416,364	124,84	PIPA90
1666	643540,563	163355,369	128,53	PIPA90
1667	643506,981	163301,122	128,3	PIPA90
1668	643478,2	163254,828	129,46	PIPA90
1669	643416,838	163289,722	128,11	PIPA90
1670	643345,438	163330,798	127,25	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1671	643300,99	163355,817	127,11	PIPA90
1672	643247,641	163386,845	126,22	PIPA90
1673	643643,43	163493,477	124,58	PIPA90
1674	643657,358	163515,989	124,58	PIPA90
1675	643625,869	163464,163	124,58	PIPA90
1676	643591,135	163407,626	124,84	PIPA90
1677	643553,972	163347,747	128,53	PIPA90
1678	643472,937	163236,082	129,46	PIPA90
1679	643483,667	163230,028	129,46	PIPA90
1680	643653,935	163130,261	129,46	PIPA90
1681	643489,296	163239,493	129,46	PIPA90
1682	643659,746	163140,493	129,46	PIPA90
1683	643470,22	163232,29	129,46	PIPA90
1684	643466,401	163233,852	129,46	PIPA90
1685	643463,796	163228,646	129,46	PIPA90
1686	643422,808	163163,535	129,76	PIPA90
1687	643385,637	163102,056	129,11	PIPA90
1688	643353,501	163052,218	128,78	PIPA90
1689	643299,296	163083,126	128,78	PIPA90
1690	643244,367	163116,836	130,42	PIPA90
1691	643164,676	163165,593	129,6	PIPA90
1692	643476,615	163219,967	129,46	PIPA90
1693	643435,955	163153,449	129,76	PIPA90
1694	643397,513	163091,291	129,11	PIPA90
1695	643369,385	163041,75	128,78	PIPA90
1696	643439,309	163000,002	131,03	PIPA90
1697	643518,677	162950,157	129,8	PIPA90
1698	643581,084	162912,398	130,91	PIPA90
1699	643632,631	162992,38	130,91	PIPA90
1700	643349,005	163034,799	128,78	PIPA90
1701	643359,271	163027,193	128,78	PIPA90
1702	643430,603	162986,507	131,03	PIPA90
1703	643551,718	162909,466	130,91	PIPA90
1704	643311,654	162948,082	130,42	PIPA90
1705	643254,201	163105,496	130,42	PIPA90
1706	643248,239	163095,281	130,42	PIPA90
1707	643300,178	162951,556	130,42	PIPA90
1708	643251,344	162877,499	130,42	PIPA90
1709	643166,454	162919,777	130,42	PIPA90
1710	643076,169	162973,121	130,42	PIPA90
1711	643641,769	162869,074	130,85	PIPA90
1712	643643,748	162872,31	130,85	PIPA90
1713	643649,863	162868,535	130,85	PIPA90
1714	643669,469	162857,39	130,85	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1715	643727,747	162822,516	131,28	PIPA90
1716	643793,437	162781,664	131,65	PIPA90
1717	643864,885	162736,128	132,28	PIPA90
1718	643933,278	162694,188	132,55	PIPA90
1719	643996,272	162655,658	132,7	PIPA90
1720	644059,636	162615,857	132,4	PIPA90
1721	644096,869	162601,656	131,11	PIPA90
1722	644132,89	162660,916	129,3	PIPA90
1723	644171,203	162723,473	127,89	PIPA90
1724	644191,561	162757,737	126,58	PIPA90
1725	643642,394	162855,346	130,85	PIPA90
1726	643661,147	162843,812	130,85	PIPA90
1727	643717,697	162809,5	131,28	PIPA90
1728	643788,384	162765,96	131,65	PIPA90
1729	643856,83	162721,432	132,28	PIPA90
1730	643925,252	162679,836	132,55	PIPA90
1731	643986,994	162642,928	132,7	PIPA90
1732	644079,031	162585,259	131,11	PIPA90
1733	644101,659	162586,556	131,11	PIPA90
1734	644103,704	162589,848	131,11	PIPA90
1735	644147,921	162662,137	129,3	PIPA90
1736	644111,876	162578,994	131,11	PIPA90
1737	644195,625	162528,782	131,11	PIPA90
1738	644349,166	162433,245	131,11	PIPA90
1739	644106,501	162569,055	131,11	PIPA90
1740	644189,448	162518,787	131,11	PIPA90
1741	644387,161	162397,3	131,11	PIPA90
1742	643437,673	163272,562	128,11	PIPA90
1743	643431,151	163262,691	128,11	PIPA90
1744	643339,108	163315,38	127,25	PIPA90
1745	643250,3	163365,963	126,22	PIPA90
1746	643219,067	163324,782	126,22	PIPA90
1747	643229,341	163392,438	127,48	PIPA90
1748	643231,045	163395,547	127,48	PIPA90
1749	643226,156	163398,805	127,48	PIPA90
1750	643203,833	163412,012	127,48	PIPA90
1751	643155,841	163440,482	127,48	PIPA90
1752	643118,373	163462,959	128,12	PIPA90
1753	643077,918	163487,667	127,95	PIPA90
1754	643030,322	163516,905	129,28	PIPA90
1755	642985,354	163544,816	129,17	PIPA90
1756	642936,691	163574,99	125,2	PIPA90
1757	642900,431	163597,178	127,11	PIPA90
1758	642857,757	163622,314	127,25	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1759	642819,21	163646,195	128,59	PIPA90
1760	642777,454	163671,37	128,13	PIPA90
1761	642742,528	163692,337	128,13	PIPA90
1762	642706,832	163713,825	128,26	PIPA90
1763	642676,316	163732,648	128,24	PIPA90
1764	642635,514	163757,008	129,36	PIPA90
1765	642606,071	163774,997	128,78	PIPA90
1766	643218,316	163385,096	127,48	PIPA90
1767	643194,695	163398,776	127,48	PIPA90
1768	643148,625	163426,905	127,48	PIPA90
1769	643108,651	163450,39	128,12	PIPA90
1770	643068,871	163474,547	127,95	PIPA90
1771	643022,778	163502,515	129,28	PIPA90
1772	642975,825	163532,027	129,17	PIPA90
1773	642927,272	163561,438	125,2	PIPA90
1774	642891,037	163584,023	127,11	PIPA90
1775	642848,96	163609,636	127,25	PIPA90
1776	642809,313	163633,06	128,59	PIPA90
1777	642766,74	163659,165	128,13	PIPA90
1778	642730,262	163681,009	128,13	PIPA90
1779	642698,175	163700,77	128,26	PIPA90
1780	642665,847	163719,919	128,24	PIPA90
1781	642625,708	163744,686	129,36	PIPA90
1782	642597,789	163761,378	128,78	PIPA90
1783	642566,014	163793,952	129,07	PIPA90
1784	642617,563	163877,707	129,07	PIPA90
1785	643126,133	163185,146	129,91	PIPA90
1786	643119,712	163175,721	129,91	PIPA90
1787	643107,473	163137,62	130,42	PIPA90
1788	643055,835	163056,344	130,42	PIPA90
1789	643012,739	162985,041	130,42	PIPA90
1790	642941,415	162867,998	130,42	PIPA90
1791	642868,014	162748,88	130,42	PIPA90
1792	642760,258	162568,279	130,42	PIPA90
1793	643116,386	163131,17	130,42	PIPA90
1794	643064,064	163045,046	130,42	PIPA90
1795	643028,67	162986,604	130,42	PIPA90
1796	642951,167	162859,249	130,42	PIPA90
1797	642877,281	162739,188	130,42	PIPA90
1798	642770,028	162562,109	130,42	PIPA90
1799	643184,613	162893,056	130,42	PIPA90
1800	643114,935	163192,587	129,91	PIPA90
1801	643116,982	163196,04	129,91	PIPA90
1802	643089,987	163212,534	129,37	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1803	643044,952	163239,897	130,11	PIPA90
1804	643009,716	163262,224	131,11	PIPA90
1805	642955,085	163295,085	130,13	PIPA90
1806	642905,143	163325,71	129,86	PIPA90
1807	642863,563	163350,004	130,1	PIPA90
1808	642817,171	163377,564	130,48	PIPA90
1809	642765,355	163408,379	128,23	PIPA90
1810	642714,125	163440,164	130,03	PIPA90
1811	642653,226	163478,523	131,53	PIPA90
1812	642601,875	163509,65	128,54	PIPA90
1813	642536,324	163549,863	127,97	PIPA90
1814	642473,218	163588,518	127,05	PIPA90
1815	643036,463	163226,905	130,11	PIPA90
1816	642999,078	163249,818	131,11	PIPA90
1817	642945,121	163282,506	130,13	PIPA90
1818	642894,311	163312,85	129,86	PIPA90
1819	642853,362	163337,703	130,1	PIPA90
1820	642806,889	163364,95	130,48	PIPA90
1821	642754,971	163396,179	128,23	PIPA90
1822	642703,541	163427,968	130,03	PIPA90
1823	642642,961	163465,838	131,53	PIPA90
1824	642591,531	163497,833	128,54	PIPA90
1825	642526,846	163536,693	127,97	PIPA90
1826	642482,183	163564,604	127,05	PIPA90
1827	642452,234	163585,04	127,05	PIPA90
1828	642379,298	163471,861	127,05	PIPA90
1829	638379,346	165768,089	122,32	PIPA200
1830	643635,948	163504,219	124,58	PIPA160

Sumber: Hasil Survey, 2025

LAMPIRAN IV
PENENTUAN *BASE DEMAND*

Penentuan *Base Demand* Kampung Dumaring, Capuak, Bumijaya, Campursari, Tunggal Bumi

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
R1	633368,486	173677,223	85,52	PIPA200		0,000		0,000		0,000		0,0000
2	633378,574	173670,083	85,3	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
3	633402,085	173699,507	87,36	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
4	633439,384	173730,629	86,6	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
5	633482,948	173752,912	85,4	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
6	633527,717	173775,182	85,4	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
7	633573,081	173799,281	84,43	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
8	633599,754	173843,634	83,6	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
9	633611,17	173892,321	81,43	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
10	633620,15	173941,873	80,13	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
11	633612,285	173992,078	79,84	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
12	633606,115	174039,197	79,04	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
13	633603,367	174089,638	78,47	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
14	633601,748	174139,637	78,17	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
15	633598,257	174190,138	77,85	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
16	633584,572	174231,677	77,36	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
17	633628,85	174254,261	76,29	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
18	633673,775	174275,485	74,98	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
19	633719,98	174294,106	74,26	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
20	633766,595	174311,827	74,04	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
21	633813,803	174327,635	73,81	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
22	633861,753	174338,958	72,1	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
23	633910,692	174347,554	72,89	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
24	633957,584	174346,434	74,14	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
25	634006,532	174335,95	76,01	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
26	634049,16	174315,346	77,53	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
27	634090,181	174285,25	79,14	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
28	634137,121	174265,883	80,22	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
29	634170,297	174240,084	81,35	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
30	634177,914	174192,511	82,24	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
31	634182,067	174142,211	84,35	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
32	634190,612	174092,946	85,76	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
33	634200,731	174043,806	86,92	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
34	634208,58	173994,786	86,73	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
35	634215,613	173945,282	86,13	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
36	634222,931	173895,855	86,32	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
37	634230,609	173846,348	86,87	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
38	634238,272	173796,934	87,4	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
39	634244,65	173747,602	87,93	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
40	634249,289	173698,038	88,85	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
41	634251,733	173648,091	88,1	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
42	634254,168	173598,317	87,89	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
43	634253,204	173548,945	88,78	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
44	634243,131	173501,366	89,41	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
45	634232,175	173453,248	89,79	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
46	634219,965	173404,411	90,28	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
47	634207,838	173355,902	90,07	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
48	634195,236	173307,521	90,71	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
49	634182,129	173259,387	91,38	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
50	634168,967	173211,183	92,09	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
51	634155,02	173163,223	92,91	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
52	634141,035	173115,128	93,45	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
53	634127,073	173067,114	93,99	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
54	634114,626	173018,518	94,47	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
55	634102,707	172969,435	94,9	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
56	634097,6	172919,05	95,26	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
57	634094,554	172869,134	95,62	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
58	634098,031	172818,698	95,93	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
59	634105,221	172768,552	96,17	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
60	634118,227	172718,558	96,72	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
61	634151,444	172678,063	96,98	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
62	634193,662	172651,074	97,51	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
63	634238,476	172626,973	97,88	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
64	634283,562	172605,417	98,25	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
65	634328,149	172582,772	99,05	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
66	634372,413	172559,885	99,46	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
67	634416,087	172536,534	99,85	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
68	634457,32	172508,093	100,12	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
69	634499,474	172482,995	100,48	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
70	634541,606	172455,843	100,67	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
71	634573,566	172418,539	100,92	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
72	634604,571	172381,463	101,24	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
73	634634,261	172341,699	101,69	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
74	634663,084	172300,459	102,04	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
75	634691,744	172259,454	102,37	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
76	634722,349	172219,374	102,78	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
77	634753,989	172180,326	103,04	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
78	634786,092	172141,896	103,06	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
79	634820,18	172104,381	103,32	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
80	634857,615	172069,678	103,59	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
81	634898,907	172038,454	103,79	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
82	634944,803	172017,668	103,98	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
83	634991,526	171999,1	104,2	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
84	635039,968	171983,385	104,04	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
85	635089,441	171975,205	103,88	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
86	635139,528	171966,923	103,71	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
87	635188,73	171960,113	103,65	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
88	635238,406	171954,341	103,68	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
89	635288,573	171948,511	103,75	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
90	635339,07	171948,052	103,79	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
91	635389,243	171948,921	103,98	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
92	635437,715	171945,314	104,4	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
93	635482,798	171929,031	104,8	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
94	635527,357	171906,349	104,97	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
95	635569,458	171882,588	105,09	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
96	635609,584	171852	105,19	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
97	635654,954	171826,717	105,45	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
98	635703,888	171816,1	105,29	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
99	635753,125	171805,418	104,91	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
100	635800,299	171791,459	104,25	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
101	635848,296	171775,996	104,11	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
102	635896,166	171761,362	104,09	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
103	635946,867	171756,846	103,97	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
104	635991,001	171738,077	104,09	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
105	636034,868	171714,083	104,29	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
106	636081,259	171693,53	104,48	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
107	636128,859	171677,576	104,68	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
108	636175,483	171659,482	104,9	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
109	636221,247	171640,895	105,13	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
110	636266,078	171618,737	105,22	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
111	636309,394	171596,647	105,23	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
112	636347,133	171564,963	105,25	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
113	636383,456	171530,592	105,27	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
114	636419,643	171496,349	105,32	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
115	636456,409	171462,446	105,41	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
116	636495,398	171428,957	105,63	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
117	636540,355	171404,394	105,66	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
118	636587,28	171387,131	105,46	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
119	636634,16	171369,885	105,26	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
120	636681,087	171352,622	105,07	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
121	636729,436	171336,93	104,9	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
122	636778,418	171326,839	104,69	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
123	636829,471	171327,318	104,62	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
124	636879,405	171329,429	104,16	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
125	636929,352	171331,951	103,7	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
126	636977,821	171329,811	103,34	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
127	637025,402	171318,962	102,97	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
128	637065,514	171296,049	102,61	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
129	637096,079	171257,673	102,23	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
130	637121,582	171213,367	101,8	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
131	637156,806	171176,004	101,06	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
132	637199,805	171147,206	100,72	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
133	637249,06	171134,002	100,58	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
134	637297,836	171124,261	100,59	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
135	637341,359	171104,441	100,42	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
136	637383,353	171077,302	100,14	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
137	637422,285	171047,897	99,92	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
138	637459,348	171014,336	99,8	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
139	637493,851	170978,86	99,77	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
140	637527,61	170942,257	99,83	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
141	637560,886	170904,939	100,08	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
142	637590,431	170867,913	100,53	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
143	637603,593	170821,209	100,96	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
144	637604,3	170775,484	101,48	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
145	637584,188	170729,707	102,01	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
146	637565,694	170682,778	102,47	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
147	637553,716	170633,04	102,22	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
148	637551,536	170582,433	100,33	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
149	637552,337	170532,028	98,08	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
150	637559,224	170481,412	97,43	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
151	637584,869	170436,58	97,79	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
152	637625,81	170404,63	99,14	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
153	637654,835	170370,53	100,24	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
154	637667,9	170323,493	100,7	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
155	637687,956	170275,871	100,32	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
156	637713,843	170232,915	98,95	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
157	637740,357	170190,461	98,44	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
158	637763,419	170148,175	98,99	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
159	637779,336	170100,776	99,02	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
160	637781,365	170052,774	98,73	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
161	637781,758	170003,002	98,8	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
162	637778,222	169953,83	99,14	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
163	637777,46	169903,028	99,4	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
164	637794,323	169853,301	99,57	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
165	637824,64	169812,642	99,9	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
166	637855,973	169774,672	99,95	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
167	637878,068	169731,861	100,97	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
168	637892,089	169685,586	101,8	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
169	637883,195	169638,724	102,4	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
170	637873,542	169589,703	102,81	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
171	637863,742	169540,673	102,93	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
172	637855,202	169490,928	103,45	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
173	637848,973	169441,547	104,03	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
174	637842,627	169391,503	104,56	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
175	637838,623	169341,663	104,83	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
176	637833,09	169292,206	105,29	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
177	637824,617	169243,599	105,46	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
178	637811,277	169196,565	105,7	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
179	637796,661	169148,051	106,09	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
180	637784,84	169100,713	106,28	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
181	637764,074	169055,23	106,87	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
182	637748,952	169033,342	107,83	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
183	637727,898	169002,565	106,36	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
184	637701,19	169026,243	106,36	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
185	637698,43	169023,165	110,36	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
186	633586,184	174232,563	77,36	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
187	633585,442	174233,829	77,36	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
188	633628,281	174255,673	76,29	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
189	633673,307	174276,91	74,98	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
190	633719,628	174295,575	74,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
191	633766,209	174313,266	74,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
192	633813,061	174328,98	73,81	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
193	633823,658	174332,092	73,81	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
194	633892,138	174344,001	72,1	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
195	633891,01	174355,594	72,1	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
196	633860,797	174352,172	72,1	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
197	633810,242	174339,705	73,71	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
198	633763,417	174322,106	74,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
199	633716,238	174303,178	74,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
200	633669,536	174284,493	74,98	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
201	633623,452	174263,382	76,29	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
202	633579,682	174240,969	77,36	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
203	633503,379	174196,404	77,36	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
204	633988,775	174339,196	76,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
205	633991,74	174325,504	76,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
206	633985,012	174323,935	76,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
207	633995,941	174280,613	75	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
208	633999,246	174258,213	74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
209	634004,61	174214,814	73	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
210	634006,576	174182,454	72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
211	634009,5	174136,536	71	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
212	634001,385	174282,362	75	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
213	634005,019	174259,495	74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
214	634009,209	174214,76	73	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
215	634012,144	174183,26	72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
216	634016,311	174137,273	71	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
217	634019,665	174097,032	70	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
218	634023,951	174019,041	69,56	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
219	634028,386	173952,076	69,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
220	634041,688	173852,608	69,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
221	634054,014	173752,795	69,87	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
222	633992,602	174338,533	76,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
223	633992,728	174339,467	76,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
224	634007,145	174336,84	76,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
225	634049,827	174316,074	77,53	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
226	634090,719	174286,087	79,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
227	634137,511	174266,835	80,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
228	634171,192	174240,513	81,35	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
229	634178,901	174192,682	82,24	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
230	634183,019	174142,52	84,35	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
231	634191,57	174093,233	85,76	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
232	634201,719	174043,984	86,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
233	634209,551	173994,994	86,73	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
234	634216,599	173945,455	86,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
235	634223,917	173896,023	86,32	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
236	634231,592	173846,53	86,87	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
237	634239,26	173797,08	87,4	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
238	634245,641	173747,763	87,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
239	634250,279	173698,184	88,85	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
240	634253,754	173627,198	88,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
241	634000,015	174337,148	76,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
242	634001,812	174349,605	76,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
243	633977,359	174352,475	75,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
244	633972,047	174370,084	74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
245	633949,524	174413,974	73	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
246	633917,046	174482,17	72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
247	633910,624	174500,381	72	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
248	634054,223	174325,876	77,53	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
249	634094,663	174295,298	79,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
250	634141,442	174276,427	80,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
251	634181,217	174244,165	81,35	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
252	634188,769	174193,068	82,24	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
253	634192,911	174143,866	84,35	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
254	634201,196	174095,339	85,76	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
255	634211,405	174045,527	86,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
256	634220,452	173995,181	86,73	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
257	634229,425	173930,072	86,13	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
258	634238,974	173792,602	87,4	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
259	634249,695	173793,812	87,4	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
260	634256,035	173747,809	87,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
261	634260,472	173697,907	88,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
262	634263,72	173648,384	88,1	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
263	634265,708	173598,48	87,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
264	634265,422	173548,927	88,78	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
265	634258,645	173499,548	89,41	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
266	634245,502	173450,783	89,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
267	634231,654	173402,064	90,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
268	634219,644	173355,203	90,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
269	634206,568	173304,696	90,71	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
270	634193,338	173257,263	91,38	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
271	634179,413	173208,38	92,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
272	634165,547	173160,237	92,91	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
273	634151,648	173113,074	93,45	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
274	634138,111	173064,529	93,99	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
275	634125,854	173016,121	94,47	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
276	634116,093	172968,097	94,9	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
277	634108,407	172918,603	95,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
278	634106,4	172869,262	95,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
279	634108,84	172819,569	95,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
280	634116,263	172771,283	96,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
281	634131,656	172723,46	96,72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
282	634160,136	172689,227	96,98	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
283	634200,792	172659,292	97,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
284	634243,831	172638,101	97,88	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
285	634289,774	172615,895	98,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
286	634336,219	172593,305	99,05	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
287	634379,189	172571,282	99,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
288	634423,507	172547,182	99,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
289	634467,017	172520,877	100,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
290	634510,543	172493,866	100,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
291	634549,902	172464,401	100,67	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
292	634588,591	172428,5	100,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
293	634617,612	172389,481	101,24	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
294	634646,142	172347,494	101,69	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
295	634674,209	172307,475	102,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
296	634719,904	172244,784	102,37	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
297	634214,398	173382,781	90,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
298	634156,988	173389,632	90,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
299	634106,585	173395,473	90,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
300	634091,78	173406,469	90,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
301	634096,382	173469,112	89,56	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
302	634093,484	173484,211	89,5	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
303	634210,859	173367,97	90,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
304	634211,809	173367,763	90,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
305	634208,808	173355,689	90,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
306	634196,221	173307,322	90,71	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
307	634183,101	173259,156	91,38	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
308	634169,946	173210,966	92,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
309	634156	173163,017	92,91	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
310	634142	173114,944	93,45	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
311	634127,952	173066,584	93,99	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
312	634115,599	173018,264	94,47	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
313	634103,692	172969,267	94,9	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
314	634098,575	172918,882	95,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
315	634095,54	172869	95,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
316	634099,038	172818,633	95,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
317	634106,212	172768,664	96,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
318	634119,203	172718,771	96,72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
319	634152,332	172678,614	96,98	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
320	634194,375	172651,824	97,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
321	634239	172627,824	97,88	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
322	634284,165	172606,238	98,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
323	634328,713	172583,603	99,05	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
324	634373,032	172560,684	99,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
325	634416,771	172537,285	99,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
326	634437,023	172523,313	99,85	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
327	635065,055	171979,247	103,88	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
328	635065,104	171980,161	103,88	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
329	635089,474	171976,127	103,88	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
330	635139,651	171967,887	103,71	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
331	635189,05	171961,13	103,65	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
332	635238,506	171955,467	103,698	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
333	635288,637	171949,753	103,75	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
334	635338,953	171949,217	103,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
335	635389,191	171949,953	103,98	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
336	635437,844	171946,3	104,4	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
337	635483,373	171929,854	104,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
338	635527,802	171907,248	104,97	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
339	635570,159	171883,302	105,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
340	635610,295	171852,712	105,19	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
341	635655,136	171827,697	105,45	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
342	635704,059	171817,076	105,29	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
343	635753,333	171806,395	104,91	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
344	635800,678	171792,373	104,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
345	635848,657	171776,934	104,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
346	635896,35	171762,342	104,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
347	635947,242	171757,767	103,97	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
348	635991,278	171739,043	104,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
349	636035,339	171714,975	104,29	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
350	636081,59	171694,469	104,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
351	636129,072	171678,55	104,68	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
352	636175,813	171660,43	104,9	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
353	636221,565	171641,846	105,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
354	636266,378	171619,694	105,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
355	636310,073	171597,361	105,23	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
356	636347,785	171565,716	105,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
357	636384,098	171531,372	105,27	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
358	636420,365	171497,048	105,32	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
359	636457,178	171463,104	105,41	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
360	636470,65	171451,291	105,41	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
361	637069,658	171293,405	102,61	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
362	637078,054	171302,062	102,61	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
363	637106,046	171262,888	102,23	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
364	637131,073	171219,594	101,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
365	637163,734	171186,528	101,06	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
366	637204,74	171160,62	100,72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
367	637251,269	171145,024	100,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
368	637301,204	171134,182	100,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
369	637347,916	171114,507	100,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
370	637391,102	171086,755	100,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
371	637432,422	171055,595	99,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
372	637468,447	171022,933	99,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
373	637502,619	170987,794	99,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
374	637535,88	170951,72	99,83	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
375	637570,08	170913,363	100,08	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
376	637602,301	170872,716	100,53	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
377	637616,038	170822,389	100,96	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
378	637615,933	170770,905	101,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
379	637596,106	170725,836	102,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
380	637577,704	170679,247	102,47	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
381	637566,109	170631,439	102,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
382	637564,037	170582,448	100,33	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
383	637564,847	170532,018	98,08	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
384	637571,475	170483,973	97,43	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
385	637583,727	170460,307	97,43	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
386	637115,982	171223,11	101,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
387	637116,821	171223,569	101,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
388	637122,563	171213,685	101,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
389	637157,379	171176,819	101,06	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
390	637200,253	171148,108	100,72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
391	637249,176	171135,003	100,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
392	637298,084	171125,225	100,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
393	637341,757	171105,363	100,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
394	637383,97	171078,088	100,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
395	637422,94	171048,65	99,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
396	637460,018	171015,074	99,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
397	637494,516	170979,618	99,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
398	637528,32	170942,956	99,83	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
399	637561,486	170905,754	100,08	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
400	637591,179	170868,592	100,53	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
401	637604,566	170821,419	100,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
402	637605,292	170775,253	101,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
403	637585,164	170729,459	102,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
404	637566,667	170682,539	102,47	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
405	637554,706	170632,889	102,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
406	637552,534	170582,453	100,33	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
407	637553,339	170532,051	98,08	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
408	637557,903	170489,977	97,43	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
409	637665,868	170332,773	100,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
410	637666,846	170332,956	100,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
411	637668,882	170323,648	100,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
412	637688,779	170276,445	100,32	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
413	637714,701	170233,437	98,95	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
414	637741,133	170191,111	98,44	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
415	637764,397	170148,377	98,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
416	637780,301	170101,042	99,02	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
417	637782,36	170052,685	98,73	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
418	637782,759	170002,812	98,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
419	637779,207	169953,623	99,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
420	637778,461	169902,89	99,4	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
421	637795,163	169853,831	99,57	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
422	637825,423	169813,268	99,9	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
423	637856,864	169775,149	99,95	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
424	637879,043	169732,096	100,97	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
425	637893,1	169685,583	101,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
426	637884,171	169638,491	102,4	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
427	637874,524	169589,519	102,81	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
428	637864,719	169540,469	102,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
429	637856,194	169490,822	103,45	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
430	637849,963	169441,41	104,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
431	637843,615	169391,353	104,56	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
432	637839,608	169341,484	104,83	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
433	637834,074	169292,043	105,29	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
434	637825,595	169243,32	105,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
435	637812,223	169196,223	105,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
436	637797,619	169147,809	106,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
437	637785,781	169100,362	106,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
438	637764,901	169054,663	106,87	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
439	637749,751	169032,737	107,83	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
440	637718,832	170224,863	98,95	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
441	637729,28	170231,533	98,95	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
442	637751,081	170196,958	98,44	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
443	637775,658	170151,023	98,99	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
444	637791,984	170102,353	99,02	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
445	637793,835	170053,013	98,73	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
446	637794,249	170002,517	98,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
447	637790,633	169952,397	99,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
448	637789,987	169903,188	99,4	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
449	637804,944	169859,843	99,57	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
450	637834,038	169820,889	99,9	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
451	637866,542	169781,333	99,95	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
452	637890,214	169735,108	100,97	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
453	637904,804	169685,086	101,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
454	637895,527	169636,673	102,4	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
455	637885,828	169587,449	102,81	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
456	637876,04	169538,5	102,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
457	637867,643	169489,666	103,45	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
458	637861,404	169440,093	104,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
459	637855,067	169390,256	104,56	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
460	637851,059	169340,411	104,83	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
461	637845,525	169290,916	105,29	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
462	637837,06	169242,047	105,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
463	637822,947	169192,148	105,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
464	637808,839	169145,246	106,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
465	637798,973	169105,6	106,28	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
466	633983,089	174351,826	74	PIPA63		0,0000		0,000		0,000		0,0000
467	633982,837	174350,202	74	PIPA63		0,0000		0,000		0,000		0,0000
468	633940,029	174363,515	74,14	PIPA63	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
469	637705,051	169008,128	106,36	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
470	637720,978	168993,503	106,36	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
471	637719,013	168991,363	106,49	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
472	637685,194	168954,534	107,45	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
473	637651,376	168917,706	106,41	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
474	637617,205	168881,477	108,76	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
475	637582,011	168845,962	108,8	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
476	637546,816	168810,447	108,85	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
477	637510,341	168776,981	109,09	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
478	637472,105	168744,763	109,36	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
479	637433,869	168712,544	109,54	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
480	637393,368	168684,18	109,99	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
481	637351,988	168656,115	110,45	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
482	637306,279	168641,037	110,7	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
483	637257,768	168633,367	112,08	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
484	637208,142	168627,26	112,73	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
485	637158,516	168621,154	113,41	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
486	637108,891	168615,047	114,12	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
487	637059,265	168608,94	114,84	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
488	637009,504	168602,709	115,84	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
489	636960,086	168595,102	116,93	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
490	636910,668	168587,496	117,52	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
491	636861,25	168579,889	118,03	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
492	636811,832	168572,282	118,41	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
493	636761,225	168559,734	118,58	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
494	636722,121	168526,928	118,57	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
495	636698,309	168481,87	118,57	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
496	636696,265	168430,687	118,61	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
497	636700,391	168380,249	118,63	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
498	636710,069	168331,195	119,11	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
499	636719,747	168282,14	119,39	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
500	636731,205	168233,283	119,75	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
501	636742,687	168184,619	119,73	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
502	636754,168	168135,955	119,46	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
503	636763,153	168087,463	119,23	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
504	636768,014	168038,011	119,29	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
505	636770,031	167988,5	118,78	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
506	636768,456	167938,525	118,85	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
507	636765,709	167889,034	119,28	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
508	636760,156	167839,343	119,75	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
509	636754,604	167789,652	120,11	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
510	636748,59	167740,076	120,75	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
511	636742,447	167690,454	121,63	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
512	636735,079	167641,295	122,58	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
513	636723,558	167594,307	123,51	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
514	636702,281	167549,06	124,23	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
515	636673,364	167510,112	124,85	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
516	636641,603	167471,496	125,11	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
517	636609,841	167432,88	124,34	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
518	636583,205	167389,689	125,76	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
519	636568,495	167340,777	126,16	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
520	636560,273	167291,015	126,35	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
521	636553,615	167241,338	126,74	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
522	636555,876	167190,488	126,77	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
523	636563,732	167140,327	126,8	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
524	636584,553	167093,992	126,72	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
525	636622,774	167060,071	126,37	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
526	636667,347	167035,994	125,52	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
527	636713,229	167016,488	124,2	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
528	636758,891	166996,115	123,01	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
529	636804,552	166975,742	122,51	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
530	636850,213	166955,37	121,5	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
531	636895,874	166934,997	120,61	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
532	636941,123	166913,916	120,5	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
533	636986,447	166892,802	119,7	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
534	637031,77	166871,687	118,51	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
535	637079,192	166854,379	118,26	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
536	637126,468	166838,102	117,98	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
537	637171,739	166818,113	117,88	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
538	637216,683	166796,543	117,86	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
539	637261,545	166774,466	117,88	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
540	637306,503	166752,349	118,19	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
541	637351,811	166731,203	118,21	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
542	637397,119	166710,057	118,41	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
543	637442,428	166688,911	118,97	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
544	637487,736	166667,765	119,3	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
545	637533,044	166646,619	119,52	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
546	637578,353	166625,473	120,11	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
547	637624,788	166606,292	120,01	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
548	637671,079	166587,394	119,86	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
549	637717,648	166568,875	119,72	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
550	637764,378	166551,089	119,65	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
551	637811,107	166533,303	119,45	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
552	637857,041	166515,583	119,57	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
553	637900,593	166491,021	119,9	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
554	637937,027	166459,322	120,5	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
555	637969,402	166422,425	120,76	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
556	637998,933	166382,078	120,93	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
557	638028,595	166341,781	121,13	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
558	638058,423	166301,653	121,63	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
559	638088,287	166261,525	121,84	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
560	638118,285	166221,523	121,99	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
561	638146,382	166180,825	122,12	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
562	638172,34	166138,091	122,39	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
563	638197,698	166095,254	122,68	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
564	638221,831	166051,463	122,6	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
565	638245,242	166007,605	122,68	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
566	638266,968	165962,572	122,48	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
567	638288,585	165917,766	122,36	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
568	638308,017	165871,697	122,08	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
569	638331,734	165827,124	122,35	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
570	638361,506	165786,092	122,48	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
571	638402,31	165755,355	122,09	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
572	638449,284	165736,229	121,86	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
573	638498,327	165722,145	121,42	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
574	638548,194	165718,505	121,15	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
575	638598,702	165715,356	121,04	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
576	638648,628	165718,076	120,97	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
577	638698,554	165720,796	120,77	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
578	638748,48	165723,516	120,63	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
579	638798,466	165726,984	120,55	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
580	638848,321	165730,788	120,32	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
581	638898,176	165734,592	119,84	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
582	638948,031	165738,396	119,59	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
583	638997,886	165742,2	119,5	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
584	639047,915	165746,163	119,41	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
585	639097,592	165751,844	119,27	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
586	639147,268	165757,525	119,13	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
587	639196,944	165763,207	119,01	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
588	639246,62	165768,888	116,77	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
589	639295,884	165771,801	118,42	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
590	639345,884	165771,801	118,17	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
591	639395,193	165768,103	118,14	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
592	639444,939	165763,07	117,9	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
593	639494,362	165757,143	117,86	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
594	639542,635	165749,547	117,92	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
595	639589,494	165732,104	116,06	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
596	639636,352	165714,661	116,21	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
597	639683,211	165697,218	117,93	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
598	639730,07	165679,775	117,03	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
599	639775,593	165660,26	116,49	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
600	639820,799	165638,896	116,49	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
601	639866,005	165617,531	116,29	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
602	639910,208	165594,78	116,23	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
603	639954,203	165571,021	116,47	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
604	639998,198	165547,263	116,19	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
605	640042,193	165523,505	115,87	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
606	640086,188	165499,747	115,71	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
607	640130,182	165475,989	115,67	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
608	640174,177	165452,23	115,61	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
609	640218,172	165428,472	115,52	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
610	640262,167	165404,714	115,45	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
611	640306,162	165380,956	115,87	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
612	640350,157	165357,198	116,17	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
613	640394,152	165333,439	116,36	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
614	640431,667	165302,429	116,46	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
615	640467,675	165268,196	116,32	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
616	640503,044	165232,855	116,18	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
617	640540,528	165198,897	116,29	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
618	640582,047	165168,161	116,55	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
619	640629,79	165153,309	117,11	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
620	640680,498	165147,968	117,26	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
621	640730,487	165146,946	117,19	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
622	640780,477	165145,925	117,26	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
623	640830,576	165145,597	117,52	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
624	640878,634	165141,423	118,12	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
625	640926,793	165127,978	118,75	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
626	640974,225	165114,692	118,87	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
627	641019,887	165094,319	118,82	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
628	641065,548	165073,946	118,83	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
629	641111,209	165053,572	118,84	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
630	641156,87	165033,199	118,87	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
631	641201,723	165011,729	118,84	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
632	641246,277	164989,038	118,58	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
633	641290,831	164966,346	118,11	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
634	641335,386	164943,654	117,23	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
635	641379,708	164920,672	116,83	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
636	641423,931	164897,341	116,56	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
637	641468,153	164874,009	116,34	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
638	641514,236	164853,578	116,27	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
639	641561,997	164837,118	116,39	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
640	641610,124	164823,563	116,24	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
641	641658,252	164810,007	116,7	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
642	641706,379	164796,452	116,75	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
643	641753,411	164781,131	116,95	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
644	641798,809	164761,41	117,46	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
645	641843,643	164739,239	118,08	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
646	641888,491	164717,135	118,88	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
647	641933,34	164695,03	119,19	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
648	641979,519	164675,144	119,37	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
649	642025,71	164655,617	119,21	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
650	642072,314	164637,504	119,19	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
651	642118,917	164619,39	119,26	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
652	642164,161	164598,815	119,3	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
653	642209,619	164577,993	119,26	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
654	642255,1	164557,208	119,26	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
655	642300,581	164536,436	119,38	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
656	642346,062	164515,665	119,65	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
657	642391,77	164495,276	119,89	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
658	642437,452	164474,95	119,82	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
659	642483,134	164454,624	119,81	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
660	642528,595	164433,933	119,62	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
661	642574,064	164413,136	119,55	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
662	642619,505	164392,323	119,55	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
663	642664,896	164371,354	119,5	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
664	642710,287	164350,385	119,45	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
665	642755,677	164329,416	119,02	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
666	642801,068	164308,448	118,68	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
667	642846,302	164287,232	118,66	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
668	642891,531	164265,918	119,03	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
669	642936,761	164244,604	119,43	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
670	642982,687	164224,088	119,77	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
671	643029,196	164205,733	120,03	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
672	643075,705	164187,378	120	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
673	643122,214	164169,023	119,96	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
674	643167,708	164148,977	119,91	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
675	643213,156	164128,133	119,64	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
676	643257,182	164105,117	119,55	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
677	643298,425	164078,682	119,47	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
678	643336,056	164046,99	119,05	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
679	643370,913	164011,143	119,13	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
680	643406,022	163975,456	118,75	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
681	643441,329	163940,052	118,28	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
682	643476,636	163904,648	117,92	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
683	643511,943	163869,245	117,5	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
684	643547,249	163833,841	117,2	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
685	643582,556	163798,437	117,3	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
686	643617,863	163763,033	118,18	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
687	643653,301	163727,631	119,15	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
688	643689,254	163692,884	119,31	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
689	643725,207	163658,136	119,58	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
690	643761,16	163623,389	119,74	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
691	643795,654	163587,742	120	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
692	643828,99	163550,477	119,92	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
693	643862,326	163513,211	120,12	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
694	643895,662	163475,946	120,3	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
695	643928,998	163438,681	120,97	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
696	643962,334	163401,415	120,77	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
697	643992,907	163362,432	120,38	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
698	644031,687	163329,185	120	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
699	644070,292	163297,41	120,27	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
700	644108,222	163265,072	121,41	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
701	644145,851	163232,148	122,6	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
702	644177,456	163194,526	123,56	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
703	644209,042	163155,766	124,41	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
704	644240,627	163117,006	125,25	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
705	644272,213	163078,246	125,82	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
706	644303,799	163039,486	126,21	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
707	644334,738	163000,413	126,52	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
708	644365,105	162960,691	126,92	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
709	644395,471	162920,968	127,39	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
710	644425,838	162881,246	127,62	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
711	644455,777	162841,268	127,62	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
712	644485,715	162801,221	127,49	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
713	644516,066	162761,28	127,15	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
714	644547,344	162722,272	127,4	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
715	644578,623	162683,263	127,59	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
716	644611,612	162645,386	127,64	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
717	644648,009	162610,129	127,67	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
718	644687,002	162578,831	127,6	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
719	644725,995	162547,533	127,56	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
720	644754,439	162524,703	127,58	PIPA200	2,0%	0,7058	2,0%	0,756	2,0%	0,941	2,0%	0,9894
721	636726,66	167600,904	123,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
722	636739,329	167594,946	123,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
723	636710,045	167532,67	124,23	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
724	636613,908	167415,785	124,34	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
725	636591,992	167376,741	125,76	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
726	636581,224	167333,995	126,16	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
727	636573,708	167286,336	126,35	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
728	636566,729	167233,74	126,74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
729	636571,984	167162,371	126,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
730	636580,842	167131,427	126,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
731	636603,065	167088,755	126,72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
732	636656,583	167055,591	126,37	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
733	636702,215	167036,732	125,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
734	636804,736	166990,99	122,51	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
735	636580,258	167102,239	126,72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
736	636576,71	167100,392	126,72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
737	636589,382	167076,057	126,72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
738	636648,35	167039,516	125,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
739	636695,109	167020,192	124,2	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
740	636894,19	166931,368	120,61	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
741	637038,343	166864,212	118,51	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
742	636826,172	166966,096	122,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
743	636831,876	166978,881	122,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
744	636827,955	166980,631	122,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
745	636840,717	167008,707	122,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
746	636857,401	167028,533	122,51	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
747	636901,659	166947,747	120,61	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
748	636960,238	166920,456	120,5	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
749	637045,092	166880,926	118,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
750	637098,507	166862,535	118,26	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
751	636971,262	166950,926	120,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
752	636981,344	166978,253	120,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
753	636989,941	167004,847	120,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
754	636996,24	167042,733	120,54	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
755	637166,02	166820,726	117,88	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
756	637171,839	166833,46	117,88	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
757	637221,713	166809,606	117,86	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
758	637267,063	166787,251	117,88	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
759	637310,433	166765,95	118,19	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
760	637353,81	166745,427	118,21	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
761	637403,35	166722,423	118,41	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
762	637447,998	166701,481	118,97	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
763	637494,559	166680,046	119,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
764	637538,788	166659,31	119,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
765	637583,157	166638,509	120,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
766	637629,649	166619,26	120,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
767	637676,842	166600,152	119,86	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
768	637723,688	166581,464	119,72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
769	637788,29	166556,914	119,96	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
770	637987,104	166398,26	120,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
771	637998,349	166406,543	120,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
772	638010,592	166389,827	120,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
773	638041,348	166348,177	121,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
774	638069,307	166310,333	121,63	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
775	638100,053	166269,138	121,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
776	638129,222	166229,867	121,99	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
777	638158,9	166186,918	122,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
778	638184,917	166144,199	122,39	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
779	638211,078	166099,746	122,68	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
780	638235,807	166055,092	122,6	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
781	638259,101	166011,014	122,68	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
782	638280,031	165967,729	122,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
783	638303,25	165918,712	122,36	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
784	638061,054	166297,902	121,63	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
785	638058,215	166295,428	121,63	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
786	638085,442	166258,667	121,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
787	638115,96	166217,793	121,99	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
788	638143,05	166178,907	122,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
789	638169,344	166135,272	122,39	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
790	638194,182	166093,161	122,68	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
791	638218,655	166048,732	122,6	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
792	638241,452	166006,122	122,68	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
793	638263,518	165960,456	122,48	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
794	638302,219	165885,339	122,08	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
795	638298,573	165883,777	122,08	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
796	638304,014	165870,901	122,08	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
797	638328,073	165825,528	122,35	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
798	638358,677	165783,251	122,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
799	638317,038	165752,224	124,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
800	638232,443	165695,226	124,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
801	638174,41	165653,769	123,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
802	638159,542	165643,123	123,26	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
803	638316,109	165855,425	122,35	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
804	638328,348	165862,194	122,35	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
805	638344,769	165832,536	122,35	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
806	638379,592	165784,557	122,35	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
807	638411,585	165766,022	122,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
808	638453,89	165749,36	121,86	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
809	638500,755	165735,981	121,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
810	638549,917	165732,241	121,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
811	638599,324	165729,401	121,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
812	638649,028	165732,018	120,97	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
813	638700,522	165734,856	120,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
814	638754,033	165737,77	120,63	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
815	638368,687	165776,726	122,33	PIPA200	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
816	638318,436	165748,442	124,14	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
817	638234,426	165691,749	124,11	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
818	638173,624	165648,156	123,26	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
819	638007,108	165529,646	122,26	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
820	637898,506	165454,425	122,16	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
821	637780,244	165357,962	123,29	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
822	637731,431	165253,023	123,76	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
823	637690,911	165113,538	123,14	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
824	637685,314	165063,738	129,24	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
825	637728,315	164963,663	130,09	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
826	637808,224	164828,341	128,45	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
827	637883,175	164700,602	129,46	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
828	637939,03	164596,186	130,24	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
829	637934,943	164491,262	129,68	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
830	637911,359	164327,099	130,25	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
831	637883,731	164143,036	133,94	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
832	637864,094	164018,381	132,32	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
833	637821,414	163757,617	132,8	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
834	637794,139	163593,486	130,79	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
835	637771,744	163459,088	129,8	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
836	637756,694	163366,943	131,18	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
837	637738,627	163255,522	130,47	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
838	637730,579	163158,876	132,12	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
839	637725,141	163048,4	133,83	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
840	637718,852	162932,282	135,52	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
841	637707,876	162800,623	139,15	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
842	637695,795	162663,272	134,88	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
843	637684,776	162536,897	135,57	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
844	637665,147	162418,514	135,68	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
845	637633,386	162304,718	137,27	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
846	637605,148	162190,35	139,95	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
847	637573,087	162050,687	139,75	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
848	637521,794	161848,353	140,14	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
849	637320,46	161700,157	140,11	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
850	637224,878	161641,746	140,35	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
851	637086,529	161548,368	138,1	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
852	637096,509	161524,801	139,2	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
853	637133,84	161457	140,11	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
854	637187,791	161370,052	141,11	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
855	637242,745	161281,869	139,06	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
856	637290,566	161206,436	142,96	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
857	637351,398	161111,613	142,59	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
858	637259,713	161048,711	143,17	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
859	637144,419	160974,776	144,04	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
860	637036,434	160905,468	146,22	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
861	636957,553	160854,695	146,61	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
862	636866,34	160796,211	145,56	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
863	636779,163	160739,658	144,43	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
864	636686,952	160680,508	146,69	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
865	636569,051	160608,09	146,79	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
866	636476,999	160547,326	147,76	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
867	636387,812	160490,024	147,51	PIPA200	1,5%	0,5294	1,5%	0,567	1,5%	0,705	1,5%	0,7421
868	637804,414	163655,822	130,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
869	637800,539	163656,413	130,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
870	637790,143	163593,727	130,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
871	637767,69	163459,229	129,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
872	637752,505	163367,15	131,18	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
873	637734,41	163254,159	130,47	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
874	637726,498	163157,515	132,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
875	637720,844	163048,632	133,83	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
876	637716,107	162952,519	135,52	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
877	637803,636	163650,468	130,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
878	637817,318	163648,131	130,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
879	637808,311	163593,274	130,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
880	637785,696	163457,59	129,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
881	637770,341	163365,874	131,18	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
882	637752,562	163253,494	130,47	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
883	637744,46	163158,129	132,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
884	637739,024	163048,302	133,83	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
885	637735,599	162979,642	135,52	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
886	637352,263	161109,376	142,59	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
887	637420,635	161008,688	143,84	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
888	637459,396	160935,706	145,32	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
889	637391,696	160885,77	146,03	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
890	637299,826	160826,716	147,3	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
891	637228,894	160781,537	147,31	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
892	637151,373	160731,367	149	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
893	637065,656	160675,51	146,75	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
894	636978,092	160619,639	147,57	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
895	636901,703	160569,468	147,09	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
896	636805,02	160508,148	146,79	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
897	636697,144	160438,132	146,13	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
898	636599,105	160377,021	148,7	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
899	636462,99	160290,851	148,59	PIPA160	1,0%	0,3529	1,0%	0,378	1,0%	0,470	1,0%	0,4947
900	637248,878	161271,766	139,06	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
901	637165,007	161218,639	142	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
902	637077,326	161162,53	143,89	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
903	637008,466	161118,304	142,11	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
904	636933,844	161070,038	142,09	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
905	636848,49	161015,104	143,11	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
906	636760,667	160958,578	145,01	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
907	636679,214	160906,684	145,89	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
908	636586,189	160847,125	145,7	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
909	636488,822	160784,109	146,78	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
910	636377,799	160711,961	145,91	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
911	636260,548	160636,292	146,85	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
912	636229,81	160617,273	146,85	PIPA160	1,0%	0,3529	1,0%	0,378	1,0%	0,470	1,0%	0,4947
913	637156,778	161600,201	139,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
914	637154,949	161603,525	139,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
915	637081,688	161551,936	138,1	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
916	637027,984	161518,439	138,1	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
917	637089,55	161537,876	139,2	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
918	637085,979	161536,275	139,2	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
919	637092,882	161523,11	139,2	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
920	637127,356	161458,177	140,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
921	637112,33	161446,235	140,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
922	637117,861	161437,006	140,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
923	637028,812	161378,835	140,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
924	636946,47	161324,647	140,09	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
925	637023,259	161388,441	140,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
926	636940,59	161334,14	140,09	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
927	637142,753	161440,98	140,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
928	637154,383	161448,448	140,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
929	637200,225	161376,622	141,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
930	637253,014	161292,119	139,06	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
931	637302,232	161213,945	142,96	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
932	637352,626	161136,129	142,59	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
933	637266,255	161244,288	142,96	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
934	637262,792	161242,716	142,96	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
935	637287,009	161204,349	142,96	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
936	637345,875	161112,19	142,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
937	637328,235	161097,292	142,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
938	637258,371	161052,945	143,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
939	637142,514	160978,312	144,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
940	637041,182	160914,782	146,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
941	637002,787	160971,39	142,29	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
942	637337,926	161083,043	142,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
943	637268,694	161037,444	146,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
944	637152,27	160962,905	143,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
945	637052,789	160898,65	146,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
946	637083,3	160847,702	146,11	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
947	637029,182	160900,713	146,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
948	637027,2	160903,933	146,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
949	636956,183	160858,701	146,61	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
950	636870,008	160804,269	145,56	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
951	636825,494	160866	144,84	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
952	637023,433	160902,088	146,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
953	637032,928	160887,528	146,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
954	636965,482	160843,21	146,61	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
955	636879,634	160786,865	145,56	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
956	636913,847	160727,046	149,11	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
957	636853,239	160787,6	145,56	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
958	636851,083	160791,141	145,56	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
959	636857,116	160798,552	145,56	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
960	636813,691	160864,484	144,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
961	636781,786	160910,799	144,84	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
962	636810,533	160764,913	144,43	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
963	636777,779	160743,376	144,43	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
964	636691,779	160687,851	146,69	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
965	636820,05	160749,525	144,43	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
966	636761,402	160711,413	144,43	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
967	636677,732	160674,779	146,69	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
968	636675,511	160678,198	146,69	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
969	636662,836	160670,758	146,69	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
970	636567,188	160612,182	146,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
971	636475,809	160550,799	147,76	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
972	636385,975	160493,588	147,51	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
973	636671,787	160655,455	146,69	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
974	636689,492	160663,497	146,69	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
975	636722,943	160613,331	141,17	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
976	636575,573	160595,607	146,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
977	636486,741	160536,701	147,76	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
978	636382,142	160469,451	147,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
979	636409,495	160420,895	149,53	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
980	637239,773	161265,741	139,06	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
981	637241,559	161262,407	139,06	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
982	637237,704	161259,968	139,06	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
983	637167,123	161215,179	142	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
984	637079,968	161159,221	143,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
985	637010,627	161115,053	142,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
986	636945,403	161072,938	142,09	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
987	637229,211	161273,021	139,06	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
988	637160,11	161229,286	142	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
989	637072,542	161173,309	143,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
990	637002,439	161128,868	142,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
991	636937,28	161086,782	142,09	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
992	636578,839	160842,127	145,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
993	636580,821	160838,718	145,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
994	636576,357	160835,836	145,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
995	636491,249	160780,914	146,78	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
996	636380,074	160708,588	145,91	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
997	636294,073	160652,714	146,85	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
998	636568,146	160849,341	145,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
999	636484,542	160795,699	146,78	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1000	636371,428	160722,017	145,91	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1001	636284,905	160665,917	146,85	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1002	636255,505	160632,307	146,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1003	636257,486	160628,568	146,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1004	636302,501	160561,695	149,54	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1005	636358,753	160477,918	147,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1006	636293,485	160430,689	148,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1007	636166,913	160349,163	148,5	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1008	636232,115	160613,754	146,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1009	636158,572	160566,799	148,24	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1010	636235,883	160620,808	146,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1011	636230,569	160629,886	146,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1012	636246,946	160644,493	148,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1013	636195,311	160723,175	148,24	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1014	636152,104	160580,935	148,24	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1015	636087,402	160537,737	148,24	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1016	637385,14	161061,59	142,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1017	637395,005	161068,766	142,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1018	637403,303	161057,089	142,59	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1019	637373,881	161102,594	142,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1020	637424,166	161140,198	142,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1021	637505,549	161192,012	142,59	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1022	637410,729	160898,198	146,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1023	637408,181	160901,748	146,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1024	637403,499	160898,339	146,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1025	637388,995	160889,11	146,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1026	637298,551	160831,382	147,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1027	637227,883	160785,735	147,31	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1028	637154,208	160740,212	149	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1029	637121,585	160790,303	146,11	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1030	637411,905	160885,315	146,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1031	637459,99	160916,798	145,03	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1032	637396,312	160874,73	146,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1033	637306,892	160817,35	147,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1034	637235,744	160771,816	147,31	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1035	637167,057	160727,602	149	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1036	637145,998	160728,374	149	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1037	637143,711	160731,952	149	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1038	637110,827	160784,134	146,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1039	637076,331	160837,239	146,11	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1040	637136,307	160726,49	149	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1041	637064,027	160679,544	146,75	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1042	636980,226	160627,852	147,57	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1043	636931,291	160699,82	149,11	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1044	637144,583	160712,995	149	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1045	637073,13	160666,172	146,75	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1046	636990,722	160612,502	147,57	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1047	637016,115	160570,406	147,57	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1048	637062,72	160501,226	147,57	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1049	636911,604	160576,038	147,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1050	636909,034	160579,532	147,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1051	636968,226	160619,132	147,57	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1052	636912,976	160706,761	149,11	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1053	636905,07	160576,33	147,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1054	636806,374	160515,314	146,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1055	636770,31	160563,87	141,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1056	636746,398	160598,903	141,17	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1057	636913,564	160562,929	147,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1058	636978,462	160603,866	147,57	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1059	637007,099	160563,635	147,57	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1060	636819,092	160503,053	146,79	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1061	636790,367	160498,721	146,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1062	636788,233	160501,8	146,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1063	636780,654	160496,828	146,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1064	636696,113	160442,16	146,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1065	636596,806	160380,504	148,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1066	636486,654	160309,195	148,59	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1067	636789,648	160484,274	146,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1068	636702,951	160427,666	146,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1069	636606,062	160366,773	148,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1070	636495,191	160295,907	148,59	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1071	636475,286	160297,555	148,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1072	636428,856	160369,372	149,34	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1073	636370,557	160458,292	147,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1074	636303,067	160419,256	148,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1075	636196,313	160350,02	148,5	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1076	636469,972	160294,447	148,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1077	636476,375	160284,616	148,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1078	636482,952	160284,616	148,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1079	636527,662	160220,502	148,88	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1080	636412,653	160242,397	149,23	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1081	636324,91	160188,04	150	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1082	638376,745	165765,138	122,32	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1083	638326,044	165736,67	124,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1084	638243,64	165681,15	124,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1085	638196,341	165647,377	123,26	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1086	638401,418	165751,713	122,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1087	638449,855	165732,068	121,86	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1088	638464,644	165700,258	123,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1089	638463,895	165616,555	124,19	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1090	638461,946	165487,325	126,71	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1091	638906,664	165735,139	119,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1092	638907,065	165731,209	119,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1093	638898,959	165730,567	119,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1094	638849,64	165726,866	120,32	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1095	638799,159	165723,016	120,55	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1096	638749,591	165719,476	120,63	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1097	638699,732	165716,987	120,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1098	638649,284	165714,02	120,97	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1099	638599,259	165711,372	121,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1100	638548,273	165714,429	121,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1101	638494,319	165718,521	121,42	PIPA90	**0,5%**	**0,1765**	**0,5%**	**0,189**	**0,5%**	**0,235**	**0,5%**	**0,2474**
1102	638949,302	165734,644	119,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1103	638998,9	165738,354	119,5	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1104	639049,83	165742,318	119,41	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1105	639073,931	165745,062	119,27	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1106	638905,509	165749,147	119,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1107	638947,211	165752,338	119,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1108	638997,553	165756,337	119,5	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1109	639047,659	165760,093	119,41	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1110	639094,907	165765,477	119,27	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1111	639146,393	165771,436	119,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1112	639196,34	165777,148	119,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1113	639247,02	165783,022	116,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1114	639273,131	165789,813	116,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1115	639272,802	165842,561	116,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1116	639272,541	165883,278	116,77	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1117	639118,045	165754,031	119,27	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1118	639117,782	165750,096	119,27	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1119	639116,993	165692,484	121,86	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1120	639148,885	165754	119,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1121	639198,53	165759,664	119,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1122	639247,651	165765,051	116,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1123	639296,77	165767,822	118,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1124	639347,036	165767,559	118,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1125	639369,362	165766,499	118,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1126	639368,579	165731,829	118,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1127	639367,661	165692,873	119,31	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1128	639287,068	165771,79	118,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1129	639286,937	165785,824	118,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1130	639297,699	165785,955	118,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1131	639346,017	165785,562	118,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1132	639396,697	165782,012	118,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1133	639446,864	165776,764	117,9	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1134	639495,589	165770,982	117,86	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1135	639548,371	165762,314	117,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1136	639595,118	165744,848	116,06	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1137	639642,128	165727,387	116,21	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1138	639689,669	165709,792	117,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1139	639737,472	165691,804	117,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1140	639784,477	165671,584	116,49	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1141	639831,225	165649,519	116,49	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1142	639888,618	165622,202	116,29	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1143	639381,867	165769,347	118,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1144	639381,659	165765,384	118,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1145	639395,38	165764,081	118,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1146	639445,075	165758,965	117,9	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1147	639501,447	165752,02	117,86	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1148	640139,603	165470,836	115,67	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1149	640137,834	165467,469	115,67	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1150	640179,188	165444,827	115,61	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1151	640216,115	165425,006	115,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1152	640260,51	165401,172	115,45	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1153	640304,161	165377,661	115,87	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1154	640348,148	165353,56	116,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1155	640373,019	165340,151	116,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1156	640393,232	165329,462	116,36	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1157	640437,307	165291,885	116,46	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1158	640351,985	165309,493	118,74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1159	640320,993	165264,624	118,74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1160	640290,672	165220,542	120,51	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1161	640187,797	165460,71	115,61	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1162	640226,314	165439,805	115,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1163	640269,684	165416,643	115,45	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1164	640312,544	165393,443	115,87	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1165	640356,069	165369,848	116,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1166	640402,443	165344,626	116,36	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1167	640449,354	165305,178	116,46	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1168	640535,284	165202,852	116,29	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1169	640532,985	165199,515	116,29	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1170	640536,215	165197,162	116,29	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1171	640578,597	165165,182	116,55	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1172	640629,32	165149,179	117,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1173	640680,865	165144,02	117,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1174	640726,888	165143,03	117,19	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1175	640547,089	165211,324	116,29	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1176	640587,1	165181,17	116,55	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1177	640635,261	165166,243	117,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1178	640680,372	165162,028	117,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1179	640727,093	165161,027	117,19	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1180	640875,33	165142,319	118,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1181	640874,065	165138,633	118,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1182	640879,23	165137,123	118,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1183	640925,737	165124,114	118,75	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1184	640972,676	165111,008	118,87	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1185	641018,833	165090,455	118,82	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1186	641063,538	165070,43	118,83	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1187	641110,353	165049,6	118,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1188	641155,464	165029,511	118,87	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1189	641200,156	165008,061	118,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1190	641228,849	164993,241	118,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1191	641245,466	164985,031	118,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1192	641289,645	164962,362	118,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1193	641352,585	164930,317	117,23	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1194	641204,957	164958,062	118,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1195	641165,124	164901,915	118,84	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1196	640884,124	165154,404	118,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1197	640931,006	165141,331	118,75	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1198	640979,788	165127,47	118,87	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1199	641027,547	165106,223	118,82	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1200	641072,147	165086,309	118,83	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1201	641118,936	165065,431	118,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1202	641165,779	165044,554	118,87	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1203	641208,695	165023,921	118,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1204	641252,691	165001,526	118,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1205	641297,418	164978,648	118,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1206	641353,58	164950,088	117,23	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1207	641719,224	164792,613	116,75	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1208	641718,166	164788,879	116,95	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1209	641753,034	164776,994	117,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1210	641797,388	164757,794	118,08	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1211	641842,111	164735,556	118,88	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1212	641887,596	164712,926	119,19	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1213	641932,272	164691,308	119,37	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1214	641964,368	164677,094	118,08	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1215	641801,564	164759,986	118,88	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1216	641807,58	164772,7	119,19	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1217	641849,578	164751,898	119,37	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1218	641893,335	164730,142	119,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1219	641936,543	164708,948	119,26	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1220	642129,775	164614,54	119,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1221	642128,262	164610,884	119,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1222	642132,551	164608,741	119,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1223	642162,951	164595,063	119,3	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1224	642140,056	164625,129	119,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1225	642171,993	164610,562	119,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1226	642216,164	164590,182	119,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1227	642261,09	164569,809	119,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1228	642306,021	164549,172	119,38	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1229	642367,484	164521,468	119,65	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1230	642463,946	164463,118	119,81	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1231	642462,388	164459,524	119,81	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1232	642481,815	164450,846	119,81	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1233	642527,84	164429,894	119,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1234	642573,179	164409,104	119,55	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1235	642618,401	164388,473	119,55	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1236	642664,583	164367,041	119,5	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1237	642711,043	164345,569	119,45	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1238	642751,42	164327,019	119,02	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1239	643292,421	164083,189	119,47	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1240	643300,953	164094,255	119,47	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1241	643346,955	164055,824	119,05	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1242	643383,455	164018,413	119,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1243	643417,535	163983,746	118,75	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1244	643451,877	163949,273	118,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1245	643467,654	163933,365	118,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1246	643487,272	163913,616	117,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1247	643531,252	163869,713	117,5	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1248	643455,105	163920,577	118,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1249	643474,328	163901,47	117,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1250	643510,391	163864,978	117,5	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1251	643545,092	163830,18	117,2	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1252	643580,529	163794,645	117,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1253	643615,229	163760,053	118,18	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1254	643650,997	163724,272	119,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1255	643686,848	163689,475	119,31	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1256	643719,779	163657,794	119,58	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1257	643643,153	163737,619	119,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1258	643653,037	163747,182	119,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1259	643665,67	163735,172	119,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1260	643698,161	163703,226	119,31	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1261	643732,15	163671,149	119,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1262	643762,765	163709,961	122,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1263	643781,496	163740,59	122,81	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1264	643802,21	163775,373	122,81	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1265	643773,286	163611,652	119,74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1266	643770,755	163608,523	119,74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1267	643774,152	163605,194	119,74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1268	643793,357	163584,495	120	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1269	643826,275	163547,647	119,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1270	643859,93	163510,335	120,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1271	643893,057	163472,749	120,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1272	643927,459	163434,672	120,97	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1273	643959,916	163398,022	120,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1274	643989,849	163359,953	120,38	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1275	644029,047	163326,086	120	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1276	644068,564	163293,506	120,27	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1277	644096,898	163269,57	121,41	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1278	643786,707	163618,189	119,74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1279	643772,606	163631,662	119,74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1280	643742,386	163662,615	119,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1281	643772,519	163704,504	122,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1282	643791,78	163736,456	122,81	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1283	643801,782	163753,867	122,81	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1284	643806,833	163595,672	120	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1285	643839,532	163559,383	119,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1286	643873,432	163521,456	120,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1287	643908,088	163483,106	120,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1288	643940,566	163446,719	120,97	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1289	643973,6	163409,554	120,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1290	644003,803	163371,307	120,38	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1291	644042,155	163338,807	120	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1292	644080,292	163307,296	120,27	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1293	644102,769	163288,631	121,41	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1294	644255,2	163099,234	125,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1295	644252,207	163096,813	125,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1296	644255,272	163092,396	125,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1297	644269,462	163075,07	125,82	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1298	644300,62	163037,074	126,21	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1299	644332,068	162997,071	126,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1300	644310,611	162955,041	126,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1301	644266,734	162881,794	125,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1302	644204,079	162778,588	125,89	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1303	644269,443	163103,953	125,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1304	644252,808	163124,19	125,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1305	644220,243	163164,034	124,41	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1306	644195,302	163195,087	123,56	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1307	644283,993	163085,955	125,82	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1308	644314,708	163047,96	126,21	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1309	644344,388	163010,774	126,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1310	644376,492	162968,969	126,92	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1311	644345,901	162985,796	126,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1312	644343,361	162982,451	126,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1313	644320,738	162948,766	126,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1314	644277,31	162875,988	125,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1315	644258,033	162844,034	125,89	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1316	644362,01	162958,189	126,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1317	644392,157	162918,639	127,39	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1318	644423,456	162877,726	127,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1319	644452,937	162838,425	127,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1320	644482,516	162798,728	127,49	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1321	644513,559	162757,962	127,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1322	644529,593	162737,89	127,4	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1323	644515,346	162762,403	127,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1324	644523,904	162773,707	127,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1325	644550,081	162809,287	125,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1326	644585,409	162860,234	126,36	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1327	644600,505	162881,714	126,3	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1328	644497,743	162808,916	127,49	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1329	644467,408	162848,849	127,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1330	644437,965	162888,544	127,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1331	644420,053	162911,815	127,39	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1332	644603,548	162654,608	127,64	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1333	644600,305	162651,853	127,64	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1334	644568,198	162600,714	127,64	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1335	644603,619	162648,02	127,64	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1336	644645,848	162607,032	127,67	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1337	644684,793	162575,797	127,6	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1338	644723,804	162544,501	127,56	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1339	644734,666	162535,429	127,58	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1340	644617,058	162660,174	127,64	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1341	644591,116	162689,888	127,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1342	644564,419	162723,433	127,4	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1343	644657,245	162620,629	127,67	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1344	644706,128	162581,203	127,6	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1345	644750,835	162527,46	127,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1346	644748,458	162524,361	127,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1347	644760,707	162519,762	127,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1348	644811,696	162479,097	127,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1349	644887,8	162404,453	127,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1350	644943,389	162345,483	127,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1351	645014,604	162266,029	127,58	PIPA90	1,5%	0,5294	1,5%	0,567	1,5%	0,705	1,5%	0,7421
1352	644820,552	162489,726	127,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1353	644841,629	162471,179	127,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1354	644877,344	162435,377	127,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1355	644915,317	162395,968	127,58	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1356	638469,125	165729,22	122,6	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1357	638468,397	165673,108	123,51	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1358	638467,702	165609,741	124,19	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1359	638466,91	165537,318	124,52	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1360	638466,109	165468,266	126,71	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1361	638465,173	165402,429	127,09	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1362	638464,638	165349,946	125,52	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1363	638463,836	165284,904	125,11	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1364	638463,031	165215,724	125,06	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1365	638462,363	165147,334	127,08	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1366	638461,427	165074,555	128,63	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1367	638460,625	165009,541	130,04	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1368	638459,822	164947,58	128,13	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1369	638459,017	164881,591	127,13	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1370	638460,888	164838,866	127,12	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1371	638552,522	164831,091	128,37	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1372	638716,294	164828,268	129,31	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1373	638868,362	164825,578	126,58	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1374	638965,397	164823,702	123,11	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1375	639084,492	164821,819	125,89	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1376	639183,14	164819,948	126,5	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1377	639247,739	164819,012	126,24	PIPA160	1,5%	0,5294	1,5%	0,567	1,5%	0,705	1,5%	0,7421
1378	639105,886	165752,701	119,56	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1379	639104,499	165666,275	121,86	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1380	639103,233	165597,594	121,64	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1381	639101,627	165523,488	121,14	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1382	639100,65	165463,223	121,67	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1383	639098,974	165392,149	122,63	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1384	639097,443	165332,185	121,86	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1385	639214,948	165328,947	121,41	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1386	639311,151	165326,691	123,22	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1387	639365,188	165326,971	123,16	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1388	639424,249	165324,007	127,07	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1389	639490,778	165320,079	124,22	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1390	639538,125	165312,77	121,9	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1391	639570,547	165297,901	121,32	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1392	639626,409	165278,404	123,71	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1393	639682,478	165242,022	124,73	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1394	639743,208	165200,324	123,7	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1395	639704,384	165143,358	122,37	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1396	639671,861	165090,916	124,8	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1397	639726,523	165052,867	124,36	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1398	639804,284	165001,453	121,04	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1399	639853,708	164968,946	119,96	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1400	639804,699	164897,624	123,11	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1401	639775,256	164854,49	123,79	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1402	639830,485	164815,887	125,39	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1403	639891,208	164772,631	122,93	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1404	639942,603	164736,324	125,01	PIPA160	1,5%	0,5294	1,5%	0,567	1,5%	0,705	1,5%	0,7421
1405	638465,787	165407,829	127,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1406	638437,097	165408,038	125,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1407	638389,141	165408,038	125,11	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1408	638436,888	165397,574	125,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1409	638350,608	165398,202	125,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1410	638282,338	165401,759	125,11	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1411	638464,961	165391,937	127,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1412	638461,534	165391,41	127,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1413	638461,27	165396,284	127,09	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1414	638459,943	165349,686	125,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1415	638459,604	165286,503	125,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1416	638458,933	165214,427	125,06	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1417	638458,257	165145,736	127,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1418	638457,531	165074,459	128,63	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1419	638456,597	165009,079	130,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1420	638455,8	164946,356	128,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1421	638455,401	164903,573	127,13	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1422	638476,856	165391,631	127,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1423	638476,38	165349,989	125,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1424	638475,957	165283,293	125,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1425	638475,097	165215,149	125,06	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1426	638474,233	165145,47	127,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1427	638473,581	165076,448	128,63	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1428	638472,504	165009,768	130,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1429	638471,861	164946,991	128,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1430	638471,43	164871,804	127,13	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1431	638710,514	164828,355	129,31	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1432	638725,267	164878,008	129,31	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1433	638728,305	164940,888	128,62	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1434	638737,634	164876,707	129,31	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1435	638740,246	164934,896	128,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1436	638745,028	165031,041	128,81	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1437	638864,854	165035,826	124,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1438	638974,954	165034,088	124,6	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1439	639101,658	165032,353	124,4	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1440	638838,595	164826,1	126,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1441	638838,595	164821,963	126,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1442	638832,472	164822,049	126,58	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1443	638869,039	164821,446	126,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1444	638966,287	164819,889	125,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1445	639085,407	164817,64	125,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1446	639183,343	164816,174	126,5	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1447	639247,903	164815,139	126,24	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1448	638838,888	164838,229	126,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1449	638869,004	164837,396	126,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1450	638963,794	164835,871	125,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1451	639061,998	164834,21	125,89	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1452	639113,143	164821,588	125,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1453	639112,865	164832,961	125,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1454	639114,748	164893,979	125,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1455	639116,534	164969,991	125,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1456	639119,39	165031,015	125,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1457	639142,243	165031,372	125,89	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1458	639184,022	164831,885	126,5	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1459	639299,001	164831,528	126,24	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1460	639300,43	164900,046	123,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1461	639300,43	165026,732	123,5	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1462	639212,231	165029,944	125,16	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1463	639157,955	165030,658	125,89	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1464	639103,069	165592,919	121,64	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1465	639098,838	165592,919	121,64	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1466	639080,26	165593,379	121,64	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1467	638987,963	165595,392	122,2	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1468	638885,72	165597,323	123,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1469	638764,678	165600,364	120,68	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1470	638656,554	165602,294	124,45	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1471	638547,968	165604,037	125,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1472	638483,623	165605,24	124,19	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1473	639080,83	165605,272	121,64	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1474	638988,139	165607,322	122,2	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1475	638886,172	165609,086	123,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1476	638766,043	165612,33	120,68	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1477	638656,284	165614,279	124,45	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1478	638549,484	165615,756	125,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1479	638481,122	165617,236	124,19	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1480	639097,645	165523,881	121,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1481	639096,457	165464,115	121,67	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1482	639095,42	165425,199	121,67	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1483	639099,146	165397,267	122,63	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1484	639084,106	165397,868	122,63	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1485	638978,297	165398,631	122,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1486	638858,335	165401,492	122,32	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1487	638743,498	165403,903	122,64	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1488	638612,647	165405,857	122,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1489	638540,534	165406,304	126,43	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1490	638489,848	165407,056	127,09	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1491	639083,817	165388,132	122,63	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1492	638978,612	165389,191	122,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1493	638857,29	165391,607	122,32	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1494	638743,37	165394,025	122,64	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1495	638612,201	165395,999	122,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1496	638540,661	165396,597	126,43	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1497	638489,799	165397,051	127,09	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1498	639098,697	165383,886	122,63	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1499	639094,631	165383,886	122,63	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1500	639093,274	165332,17	121,86	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1501	639096,013	165243,76	121,34	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1502	639091,802	165141,212	124,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1503	639087,342	165045,102	124,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1504	638975,454	165045,597	124,6	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1505	638863,973	165046,801	124,46	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1506	639101,77	165520,758	121,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1507	639194,396	165521,255	120,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1508	639274,441	165522,443	122	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1509	639363,218	165523,339	120,33	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1510	639363,02	165468,176	123,16	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1511	639305,929	165326,98	123,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1512	639305,929	165315,616	123,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1513	639303,501	165225,782	124,94	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1514	639302,282	165138,392	123,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1515	639301,876	165046,262	123,5	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1516	639212,533	165042,204	125,16	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1517	639158,522	165043,421	125,16	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1518	639213,342	165317,638	121,41	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1519	639177,377	165318,557	121,41	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1520	639371,976	165327,523	123,16	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1521	639372,297	165331,37	123,16	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1522	639374,066	165414,94	123,16	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1523	639451,858	165327,256	127,07	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1524	639376,312	165327,096	123,16	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1525	639375,51	165316,677	123,16	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1526	639319,371	165314,432	123,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1527	639314,236	165223,453	124,94	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1528	639313,271	165116,23	123,07	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1529	639735,459	165188,539	123,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1530	639738,629	165185,881	123,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1531	639746,504	165204,177	123,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1532	639769,343	165237,586	123,29	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1533	639788,174	165264,617	120,75	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1534	639809,856	165295,383	120,81	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1535	639707,762	165141,013	122,37	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1536	639679,434	165099,595	124,8	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1537	639840,485	164977,861	121,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1538	639842,772	164981,081	121,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1539	639868,249	165010,825	122,19	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1540	639897,062	165052,424	123,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1541	639927,429	165096,625	123,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1542	639960,288	165144,153	121,74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1543	640000,32	165202,585	120,98	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1544	639808,599	165003,509	121,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1545	639763,4	165033,568	121,04	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1546	639843,658	164975,233	119,96	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1547	639794,79	164904,604	123,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1548	639761,366	164856,049	123,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1549	639733,084	164815,614	126,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1550	639699,341	164766,916	125,65	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1551	639654,794	164703,265	124,21	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1552	639624,523	164659,839	124	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1553	639850,369	164963,59	119,96	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1554	639853,432	164961,373	119,96	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1555	639855,967	164971,717	119,96	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1556	639878,279	165004,618	122,19	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1557	639907,006	165046,416	123,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1558	639937,13	165089,973	123,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1559	639970,312	165137,941	121,74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1560	640010,253	165195,626	120,98	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1561	639808,336	164895,988	123,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1562	639780,797	164856,374	123,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1563	639828,745	164821,832	125,39	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1564	639777,928	164852,575	123,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1565	639771,3	164843,403	123,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1566	639742,377	164807,873	126,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1567	639709,039	164759,415	125,65	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1568	639664,998	164696,176	124,21	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1569	639625,55	164638,874	124	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1570	639823,001	164806,283	125,39	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1571	639885,084	164762,55	122,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1572	639912,707	164742,871	122,93	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1573	639940,698	164737,841	125,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1574	639943,563	164740,568	125,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1575	639950,384	164748,135	125,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1576	639976,731	164786,551	121,41	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1577	640019,386	164848,309	120,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1578	640060,213	164907,341	120,84	PIPA90	0,5%	**0,1765**	0,5%	**0,189**	0,5%	**0,235**	0,5%	**0,2474**
1579	639960,19	164741,516	125,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1580	639987,218	164780,28	121,41	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1581	640029,551	164841,599	120,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1582	640070,124	164901,303	120,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1583	640103,822	164950,065	120,84	PIPA90	0,5%	**0,1765**	0,5%	**0,189**	0,5%	**0,235**	0,5%	**0,2474**
1584	639921,861	164756,405	125,01	PIPA90	0,5%	**0,1765**	0,5%	**0,189**	0,5%	**0,235**	0,5%	**0,2474**
1585	639943,117	164735,963	125,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1586	639901,853	164675,839	126,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1587	639893,785	164664,732	126,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1588	639855,271	164607,972	126,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1589	639819,104	164555,902	126,08	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1590	639782,258	164503,274	124,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1591	639753,141	164463,06	124,98	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1592	639704,201	164493,41	124,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1593	639662,571	164523,607	124,28	PIPA90	1,5%	0,5294	1,5%	0,567	1,5%	0,705	1,5%	0,7421
1594	639902,869	164658,498	126,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1595	639864,832	164601,685	126,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1596	639827,688	164548,737	126,08	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1597	639791,121	164497,516	124,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1598	639756,281	164452,338	124,98	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1599	639697,499	164484,479	124,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1600	639659,78	164511,528	124,28	PIPA90	1,5%	0,5294	1,5%	0,567	1,5%	0,705	1,5%	0,7421
1601	643728,229	163655,268	119,58	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1602	643695,211	163602,051	123,87	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1603	643660,435	163543,743	125,59	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1604	643617,14	163472,838	124,58	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1605	643581,817	163415,068	124,84	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1606	643543,878	163353,845	128,53	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1607	643510,217	163298,689	128,3	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1608	643478,838	163246,577	129,46	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1609	643426,883	163161,792	129,76	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1610	643388,187	163098,595	129,11	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1611	643354,836	163044,14	128,78	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1612	643436,142	162997,169	131,03	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1613	643516,575	162946,941	129,8	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1614	643586,734	162902,348	130,91	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1615	643665,625	162855,08	130,85	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1616	643724,028	162819,979	131,28	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1617	643789,722	162778,984	131,65	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1618	643862,503	162732,608	132,28	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1619	643930,95	162690,648	132,55	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1620	643994,853	162651,911	132,7	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1621	644056,746	162613,366	132,4	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1622	644105,652	162583,649	131,11	PIPA160	1,0%	0,3529	1,0%	0,378	1,0%	0,470	1,0%	0,4947
1623	643415,624	163285,293	128,11	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1624	643344,512	163326,26	127,25	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1625	643300,095	163351,674	127,11	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1626	643257,797	163375,753	126,22	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1627	643201,937	163408,43	127,48	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1628	643153,913	163437,143	127,48	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1629	643116,222	163459,696	128,12	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1630	643075,322	163484,364	127,95	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1631	643028,841	163512,917	129,28	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1632	642983,22	163541,134	129,17	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1633	642934,772	163570,813	125,2	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1634	642899,41	163592,881	127,11	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1635	642854,803	163619,831	127,25	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1636	642816,807	163642,73	128,59	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1637	642774,872	163668,008	128,13	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1638	642740,567	163688,766	128,13	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1639	642705,768	163709,822	128,26	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1640	642673,796	163729,099	128,24	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1641	642632,722	163753,839	129,36	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1642	642600,341	163773,267	128,78	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1643	642561,399	163796,473	129,07	PIPA160	1,0%	0,3529	1,0%	0,378	1,0%	0,470	1,0%	0,4947
1644	643298,55	163078,9	128,78	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1645	643243,39	163112,878	130,42	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1646	643182,727	163149,856	129,6	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1647	643134,35	163179,754	129,91	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1648	643088,512	163208,774	129,37	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1649	643040,58	163237,881	130,11	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1650	643006,66	163259,034	131,11	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1651	642952,963	163291,674	130,13	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1652	642902,986	163321,777	129,86	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1653	642860,616	163347,012	130,1	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1654	642815,206	163373,818	130,48	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1655	642762,802	163405,005	128,23	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1656	642712,602	163436,971	130,03	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1657	642651,08	163475,093	131,53	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1658	642600	163506,264	128,54	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1659	642534,205	163546,353	127,97	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1660	642488,492	163574,23	127,05	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1661	642471	163585,407	127,05	PIPA160	1,2%	0,4235	1,2%	0,453	1,2%	0,564	1,2%	0,5936
1662	643632,716	163505,817	124,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1663	643630,38	163502,104	124,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1664	643614,159	163475,114	124,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1665	643577,878	163416,364	124,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1666	643540,563	163355,369	128,53	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1667	643506,981	163301,122	128,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1668	643478,2	163254,828	129,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1669	643416,838	163289,722	128,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1670	643345,438	163330,798	127,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1671	643300,99	163355,817	127,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1672	643247,641	163386,845	126,22	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1673	643643,43	163493,477	124,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1674	643657,358	163515,989	124,58	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1675	643625,869	163464,163	124,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1676	643591,135	163407,626	124,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1677	643553,972	163347,747	128,53	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1678	643472,937	163236,082	129,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1679	643483,667	163230,028	129,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1680	643653,935	163130,261	129,46	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1681	643489,296	163239,493	129,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1682	643659,746	163140,493	129,46	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1683	643470,22	163232,29	129,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1684	643466,401	163233,852	129,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1685	643463,796	163228,646	129,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1686	643422,808	163163,535	129,76	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1687	643385,637	163102,056	129,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1688	643353,501	163052,218	128,78	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1689	643299,296	163083,126	128,78	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1690	643244,367	163116,836	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1691	643164,676	163165,593	129,6	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1692	643476,615	163219,967	129,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1693	643435,955	163153,449	129,76	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1694	643397,513	163091,291	129,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1695	643369,385	163041,75	128,78	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1696	643439,309	163000,002	131,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1697	643518,677	162950,157	129,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1698	643581,084	162912,398	130,91	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1699	643632,631	162992,38	130,91	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1700	643349,005	163034,799	128,78	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1701	643359,271	163027,193	128,78	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1702	643430,603	162986,507	131,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1703	643551,718	162909,466	130,91	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1704	643311,654	162948,082	130,42	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1705	643254,201	163105,496	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1706	643248,239	163095,281	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1707	643300,178	162951,556	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1708	643251,344	162877,499	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1709	643166,454	162919,777	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1710	643076,169	162973,121	130,42	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1711	643641,769	162869,074	130,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1712	643643,748	162872,31	130,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1713	643649,863	162868,535	130,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1714	643669,469	162857,39	130,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1715	643727,747	162822,516	131,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1716	643793,437	162781,664	131,65	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1717	643864,885	162736,128	132,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1718	643933,278	162694,188	132,55	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1719	643996,272	162655,658	132,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1720	644059,636	162615,857	132,4	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1721	644096,869	162601,656	131,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1722	644132,89	162660,916	129,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1723	644171,203	162723,473	127,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1724	644191,561	162757,737	126,58	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1725	643642,394	162855,346	130,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1726	643661,147	162843,812	130,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1727	643717,697	162809,5	131,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1728	643788,384	162765,96	131,65	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1729	643856,83	162721,432	132,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1730	643925,252	162679,836	132,55	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1731	643986,994	162642,928	132,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1732	644079,031	162585,259	131,11	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1733	644101,659	162586,556	131,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1734	644103,704	162589,848	131,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1735	644147,921	162662,137	129,3	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1736	644111,876	162578,994	131,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1737	644195,625	162528,782	131,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1738	644349,166	162433,245	131,11	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1739	644106,501	162569,055	131,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1740	644189,448	162518,787	131,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1741	644387,161	162397,3	131,11	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1742	643437,673	163272,562	128,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1743	643431,151	163262,691	128,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1744	643339,108	163315,38	127,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1745	643250,3	163365,963	126,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1746	643219,067	163324,782	126,22	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1747	643229,341	163392,438	127,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1748	643231,045	163395,547	127,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1749	643226,156	163398,805	127,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1750	643203,833	163412,012	127,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1751	643155,841	163440,482	127,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1752	643118,373	163462,959	128,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1753	643077,918	163487,667	127,95	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1754	643030,322	163516,905	129,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1755	642985,354	163544,816	129,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1756	642936,691	163574,99	125,2	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1757	642900,431	163597,178	127,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1758	642857,757	163622,314	127,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1759	642819,21	163646,195	128,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1760	642777,454	163671,37	128,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1761	642742,528	163692,337	128,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1762	642706,832	163713,825	128,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1763	642676,316	163732,648	128,24	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1764	642635,514	163757,008	129,36	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1765	642606,071	163774,997	128,78	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1766	643218,316	163385,096	127,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1767	643194,695	163398,776	127,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1768	643148,625	163426,905	127,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1769	643108,651	163450,39	128,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1770	643068,871	163474,547	127,95	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1771	643022,778	163502,515	129,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1772	642975,825	163532,027	129,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1773	642927,272	163561,438	125,2	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1774	642891,037	163584,023	127,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1775	642848,96	163609,636	127,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1776	642809,313	163633,06	128,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1777	642766,74	163659,165	128,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1778	642730,262	163681,009	128,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1779	642698,175	163700,77	128,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1780	642665,847	163719,919	128,24	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1781	642625,708	163744,686	129,36	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1782	642597,789	163761,378	128,78	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1783	642566,014	163793,952	129,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1784	642617,563	163877,707	129,07	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1785	643126,133	163185,146	129,91	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1786	643119,712	163175,721	129,91	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1787	643107,473	163137,62	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1788	643055,835	163056,344	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1789	643012,739	162985,041	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1790	642941,415	162867,998	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1791	642868,014	162748,88	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1792	642760,258	162568,279	130,42	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1793	643116,386	163131,17	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1794	643064,064	163045,046	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1795	643028,67	162986,604	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1796	642951,167	162859,249	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1797	642877,281	162739,188	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1798	642770,028	162562,109	130,42	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1799	643184,613	162893,056	130,42	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1800	643114,935	163192,587	129,91	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1801	643116,982	163196,04	129,91	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1802	643089,987	163212,534	129,37	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1803	643044,952	163239,897	130,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1804	643009,716	163262,224	131,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1805	642955,085	163295,085	130,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1806	642905,143	163325,71	129,86	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1807	642863,563	163350,004	130,1	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1808	642817,171	163377,564	130,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1809	642765,355	163408,379	128,23	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1810	642714,125	163440,164	130,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1811	642653,226	163478,523	131,53	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1812	642601,875	163509,65	128,54	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1813	642536,324	163549,863	127,97	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1814	642473,218	163588,518	127,05	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1815	643036,463	163226,905	130,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1816	642999,078	163249,818	131,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1817	642945,121	163282,506	130,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1818	642894,311	163312,85	129,86	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1819	642853,362	163337,703	130,1	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1820	642806,889	163364,95	130,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1821	642754,971	163396,179	128,23	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1822	642703,541	163427,968	130,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1823	642642,961	163465,838	131,53	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1824	642591,531	163497,833	128,54	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1825	642526,846	163536,693	127,97	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1826	642482,183	163564,604	127,05	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1827	642452,234	163585,04	127,05	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1828	642379,298	163471,861	127,05	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1829	638379,346	165768,089	122,32	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1830	643635,948	163504,219	124,58	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
Total					100%	35,36	100%	37,85556	100%	47,12406	100%	49,5689
Total					**100%**	**35,29**	**100%**	**37,78**	**100%**	**47,03**	**100%**	**49,4700**

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

LAMPIRAN V
HASIL SIMULASI EPANET 5 TAHUN PERENCANAAN

1. Hasil Simulasi

Hasil Simulasi – Nodes

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
2	85,30	0,0000	186,5245031	101,2231
3	87,36	0,0000	186,4494193	99,088
4	86,60	0,0000	186,3525508	99,75112
5	85,40	0,0000	186,254994	100,8536
6	85,40	0,0000	186,1552978	100,7539
7	84,43	0,0000	186,0528668	101,6214
8	83,60	0,0000	185,9496731	102,3482
9	81,43	0,0000	185,8499583	104,4185
10	80,13	0,0000	185,7495365	105,618
11	79,84	0,0000	185,6482031	105,8067
12	79,04	0,0000	185,5534554	106,5119
13	78,47	0,0000	185,452736	106,9812
14	78,17	0,0000	185,3529839	107,1814
15	77,85	0,0000	185,2520413	107,4005
16	77,36	0,0000	185,164828	107,8033
17	76,29	0,0000	185,0593833	108,7678
18	74,98	0,0000	184,9612125	109,9796
19	74,26	0,0000	184,8627999	110,6012
20	74,04	0,0000	184,7642757	110,7227
21	73,81	0,0000	184,6659375	110,8543
22	72,10	0,0000	184,5686039	112,467
23	72,89	0,0000	184,4707866	111,5792
24	74,14	0,0000	184,3768017	110,2352
25	76,01	0,0000	184,2800634	108,2685
26	77,53	0,0000	184,1920129	106,6605
27	79,14	0,0000	184,097935	104,9564
28	80,22	0,0000	184,0034291	103,7819
29	81,35	0,0000	183,9253501	102,5739
30	82,24	0,0000	183,8362579	101,5948
31	84,35	0,0000	183,7429241	99,39151
32	85,76	0,0000	183,6504646	97,88906
33	86,92	0,0000	183,5576889	96,6363
34	86,73	0,0000	183,4658619	96,73448
35	86,13	0,0000	183,3734024	97,24201
36	86,32	0,0000	183,2809988	96,95962
37	86,87	0,0000	183,1883533	96,31697
38	87,40	0,0000	183,0958938	95,69452
39	87,93	0,0000	183,0046808	95,07332
40	88,85	0,0000	182,9135235	94,06218
41	88,10	0,0000	182,8219198	94,72057
42	87,89	0,0000	182,7305766	94,83922

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
43	88,78	0,0000	182,6401449	93,8588
44	89,41	0,0000	182,5510712	93,13974
45	89,79	0,0000	182,4606768	92,66935
46	90,28	0,0000	182,3684777	92,08716
47	90,07	0,0000	182,2776182	92,20629
48	90,71	0,0000	182,1878004	91,4765
49	91,38	0,0000	182,0981873	90,71689
50	92,09	0,0000	182,0084253	89,91714
51	92,91	0,0000	181,9187005	89,00743
52	93,45	0,0000	181,8287153	88,37745
53	93,99	0,0000	181,7388976	87,74764
54	94,47	0,0000	181,6487821	87,17753
55	94,90	0,0000	181,5580342	86,65679
56	95,26	0,0000	181,4670816	86,20585
57	95,62	0,0000	181,3772452	85,75602
58	95,93	0,0000	181,2864229	85,35521
59	96,17	0,0000	181,1954145	85,0242
60	96,72	0,0000	181,1026201	84,38141
61	96,98	0,0000	181,0056958	84,0245
62	97,51	0,0000	180,9156734	83,40448
63	97,88	0,0000	180,8242743	82,94309
64	98,25	0,0000	180,7345124	82,48333
65	99,05	0,0000	180,644676	81,59351
66	99,46	0,0000	180,5551745	81,09401
67	99,85	0,0000	180,4662125	80,61506
68	100,12	0,0000	180,3762459	80,2551
69	100,48	0,0000	180,288121	79,80698
70	100,67	0,0000	180,19808	79,52694
71	100,92	0,0000	180,1098435	79,18871
72	101,24	0,0000	180,0230209	78,7819
73	101,69	0,0000	179,9338915	78,24278
74	102,04	0,0000	179,8435156	77,8024
75	102,37	0,0000	179,7536606	77,38255
76	102,78	0,0000	179,6630615	76,88196
77	103,04	0,0000	179,5727786	76,53169
78	103,06	0,0000	179,482812	76,42172
79	103,32	0,0000	179,3917664	76,07068
80	103,59	0,0000	179,3000697	75,70898
81	103,79	0,0000	179,2070707	75,41599
82	103,98	0,0000	179,1165646	75,13549
83	104,20	0,0000	179,0262445	74,82517
84	104,04	0,0000	178,934771	74,89369
85	103,88	0,0000	178,8451021	74,96403
86	103,71	0,0000	178,7548006	75,04372
87	103,65	0,0000	178,6664339	75,01536

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
88	103,68	0,0000	178,5774905	74,89642
89	103,75	0,0000	178,4876542	74,73658
90	103,79	0,0000	178,3978178	74,60675
91	103,98	0,0000	178,3085581	74,32749
92	104,40	0,0000	178,222089	73,82104
93	104,80	0,0000	178,1363826	73,33533
94	104,97	0,0000	178,0474392	73,07639
95	105,09	0,0000	177,9614537	72,87041
96	105,19	0,0000	177,8717104	72,68067
97	105,45	0,0000	177,7785067	72,32747
98	105,29	0,0000	177,6894331	72,3984
99	104,91	0,0000	177,59982	72,68878
100	104,25	0,0000	177,5122904	73,26124
101	104,11	0,0000	177,4225843	73,31153
102	104,09	0,0000	177,3335479	73,2425
103	103,97	0,0000	177,2430045	73,27196
104	104,09	0,0000	177,1576888	73,06665
105	104,29	0,0000	177,0687454	72,77771
106	104,48	0,0000	176,9784812	72,49744
107	104,68	0,0000	176,8891843	72,20815
108	104,90	0,0000	176,8002223	71,89919
109	105,13	0,0000	176,7123765	71,58135
110	105,22	0,0000	176,6234145	71,4024
111	105,23	0,0000	176,5369267	71,30591
112	105,25	0,0000	176,4492669	71,19825
113	105,27	0,0000	176,3603049	71,08929
114	105,32	0,0000	176,2716778	70,95066
115	105,41	0,0000	176,1827158	70,7717
116	105,63	0,0000	175,91103	70,28002
117	105,66	0,0000	175,81991	70,15891
118	105,46	0,0000	175,7309666	70,26996
119	105,26	0,0000	175,6421162	70,38111
120	105,07	0,0000	175,5531728	70,48217
121	104,90	0,0000	175,4627411	70,56174
122	104,69	0,0000	175,3737977	70,68279
123	104,62	0,0000	175,2829567	70,66195
124	104,16	0,0000	175,1940505	71,03304
125	103,70	0,0000	175,1050885	71,40407
126	103,34	0,0000	175,0187868	71,67776
127	102,97	0,0000	174,9319828	71,96095
128	102,61	0,0000	174,8498111	72,23878
129	102,23	0,0000	174,7627838	72,53175
130	101,80	0,0000	174,6729289	72,87188
131	101,06	0,0000	174,5829809	73,52193
132	100,72	0,0000	174,4921399	73,77109

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
133	100,58	0,0000	174,402843	73,82179
134	100,59	0,0000	174,3160948	73,72504
135	100,42	0,0000	174,2326953	73,81164
136	100,14	0,0000	174,145482	74,00443
137	99,92	0,0000	174,0603895	74,13932
138	99,80	0,0000	173,9731948	74,17213
139	99,77	0,0000	173,8868745	74,11581
140	99,83	0,0000	173,8000333	73,96897
141	100,08	0,0000	173,7128386	73,63178
142	100,53	0,0000	173,6302204	73,09917
143	100,96	0,0000	173,545593	72,58456
144	101,48	0,0000	173,4658397	71,98481
145	102,01	0,0000	173,3786265	71,36761
146	102,47	0,0000	173,2906504	70,81964
147	102,22	0,0000	173,201428	70,98041
148	100,33	0,0000	173,1128008	72,78176
149	98,08	0,0000	173,0248806	74,9438
150	97,43	0,0000	172,9352303	75,50415
151	97,79	0,0000	172,844687	75,05361
152	99,14	0,0000	172,754125	73,61307
153	100,24	0,0000	172,6723998	72,43136
154	100,70	0,0000	172,5873817	71,88635
155	100,32	0,0000	172,4981407	72,17711
156	98,95	0,0000	172,4115413	73,46049
157	98,44	0,0000	172,3258163	73,88476
158	98,99	0,0000	172,2433841	73,25233
159	99,02	0,0000	172,157901	73,13685
160	98,73	0,0000	172,0757851	73,34473
161	98,80	0,0000	171,9906926	73,18965
162	99,14	0,0000	171,9064	72,76535
163	99,40	0,0000	171,8195402	72,41851
164	99,57	0,0000	171,7283458	72,15732
165	99,90	0,0000	171,6416348	71,7406
166	99,95	0,0000	171,5574725	71,60645
167	100,97	0,0000	171,4750961	70,50408
168	101,80	0,0000	171,3924407	69,59144
169	102,40	0,0000	171,3108829	68,90989
170	102,81	0,0000	171,2254742	68,41449
171	102,93	0,0000	171,139991	68,20902
172	103,45	0,0000	171,0537079	67,60274
173	104,03	0,0000	170,9686154	66,93765
174	104,56	0,0000	170,8823509	66,3214
175	104,83	0,0000	170,7968678	65,96592
176	105,29	0,0000	170,7117939	65,42086
177	105,46	0,0000	170,627427	65,16649

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
178	105,70	0,0000	170,5438414	64,84291
179	106,09	0,0000	170,4572234	64,3663
180	106,28	0,0000	170,3738052	64,09289
181	106,87	0,0000	170,1203323	63,24943
182	107,83	0,0000	170,0748467	62,24395
183	106,36	0,0000	170,0110925	63,65018
184	106,36	0,0000	169,9500729	63,58916
185	110,36	0,0000	169,929144	59,56829
186	77,36	0,0000	185,1539449	107,7924
187	77,36	0,0000	185,1539263	107,7924
188	76,29	0,0000	185,1531822	108,8616
189	74,98	0,0000	185,1524008	110,1708
190	74,26	0,0000	185,1516009	110,89
191	74,04	0,0000	185,1508195	111,1092
192	73,81	0,0000	185,1500568	111,3385
193	73,81	0,1765	185,1498708	111,3383
194	72,10	0,0000	184,5077518	112,4061
195	72,10	0,0000	184,5075658	112,406
196	72,10	0,0000	184,5071007	112,4055
197	73,71	0,0000	184,5062821	110,7947
198	74,04	0,0000	184,5055008	110,4639
199	74,26	0,0000	184,5047008	110,2431
200	74,98	0,0000	184,5039009	109,5223
201	76,29	0,0000	184,5031009	108,2115
202	77,36	0,0000	184,5023382	107,1408
203	77,36	0,1765	184,5009429	107,1394
204	76,01	0,0000	184,3141264	108,3026
205	76,01	0,0000	184,3133265	108,3018
206	76,01	0,0000	184,3132148	108,3017
207	75,00	0,0000	184,3125265	109,311
208	74,00	0,0000	184,3121544	110,3106
209	73,00	0,0000	184,3114847	111,3099
210	72,00	0,0000	184,3109638	112,3094
211	71,00	0,1765	184,3102383	113,3086
212	75,00	0,0000	184,3126381	109,3111
213	74,00	0,0000	184,3122661	110,3107
214	73,00	0,0000	184,3115591	111,31
215	72,00	0,0000	184,3110754	112,3095
216	71,00	0,0000	184,3103499	113,3087
217	70,00	0,0000	184,3097174	114,3081
218	69,56	0,0000	184,3084896	114,7469
219	69,89	0,0000	184,3074292	114,4158
220	69,89	0,0000	184,3058479	114,4142
221	69,87	0,1765	184,3042666	114,4326
222	76,01	0,0000	184,3066664	108,2951

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
223	76,01	0,0000	184,3066478	108,2951
224	76,01	0,0000	184,3064246	108,2949
225	77,53	0,0000	184,3056804	106,7742
226	79,14	0,0000	184,3048805	105,1634
227	80,22	0,0000	184,3040805	104,0826
228	81,35	0,0000	184,3034108	102,9519
229	82,24	0,0000	184,302648	102,0612
230	84,35	0,0000	184,3018481	99,95042
231	85,76	0,0000	184,3010667	98,53965
232	86,92	0,0000	184,3002668	97,37888
233	86,73	0,0000	184,2995041	97,56811
234	86,13	0,0000	184,2987041	98,1673
235	86,32	0,0000	184,2979228	97,97653
236	86,87	0,0000	184,2971414	97,42575
237	87,40	0,0000	184,2963601	96,89498
238	87,93	0,0000	184,2955787	96,3642
239	88,85	0,1765	184,2947788	95,44341
240	88,85	0,0000	182,783485	93,93214
241	76,01	0,0000	184,2923231	108,2808
242	76,01	0,0000	184,2908162	108,2793
243	75,46	0,0000	184,2896442	108,8281
244	74,00	0,0000	184,2893651	110,2878
245	73,00	0,0000	184,2885838	111,287
246	72,00	0,0000	184,2873932	112,2858
247	72,00	0,1765	184,2870955	112,2855
248	77,53	0,0000	184,2899046	106,7584
249	79,14	0,0000	184,2891047	105,1476
250	80,22	0,0000	184,2883047	104,0668
251	81,35	0,0000	184,2874862	102,936
252	82,24	0,0000	184,2866676	102,0452
253	84,35	0,0000	184,2859049	99,93448
254	85,76	0,0000	184,2851235	98,52371
255	86,92	0,0000	184,2843236	97,36294
256	86,73	0,0000	184,2835236	97,55212
257	86,13	0,1765	184,2824818	98,15108
258	87,40	0,0000	183,0877641	95,6864
259	87,40	0,0000	183,0875966	95,68623
260	87,93	0,0000	183,0868711	95,1555
261	88,85	0,0000	183,0860897	94,23474
262	88,10	0,0000	183,0853084	94,98395
263	87,89	0,0000	183,0845084	95,19314
264	88,78	0,0000	183,0837457	94,30239
265	89,41	0,0000	183,0829644	93,67162
266	89,79	0,0000	183,0821644	93,29083
267	90,28	0,0000	183,0813645	92,80004

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
268	90,07	0,0000	183,0806017	93,00927
269	90,71	0,0000	183,0797832	92,36846
270	91,38	0,0000	183,0790204	91,6977
271	92,09	0,0000	183,0782205	90,98692
272	92,91	0,0000	183,0774205	90,16612
273	93,45	0,0000	183,0766578	89,62538
274	93,99	0,0000	183,0758578	89,08458
275	94,47	0,0000	183,0750765	88,6038
276	94,90	0,0000	183,0743137	88,17305
277	95,26	0,0000	183,0735138	87,81226
278	95,62	0,0000	183,072751	87,4515
279	95,93	0,0000	183,0719697	87,14073
280	96,17	0,0000	183,0711883	86,89995
281	96,72	0,0000	183,070407	86,34917
282	96,98	0,0000	183,0696814	86,08845
283	97,51	0,0000	183,0689001	85,55767
284	97,88	0,0000	183,0681374	85,18692
285	98,25	0,0000	183,0673374	84,81612
286	99,05	0,0000	183,0665188	84,01531
287	99,46	0,0000	183,0657747	83,60457
288	99,85	0,0000	183,0649748	83,21378
289	100,12	0,0000	183,0641748	82,94299
290	100,48	0,0000	183,0633749	82,58219
291	100,67	0,0000	183,0625935	82,39141
292	100,92	0,0000	183,061775	82,1406
293	101,24	0,0000	183,0610122	81,81984
294	101,69	0,0000	183,0602123	81,36905
295	102,04	0,0000	183,0594309	81,01827
296	102,37	0,1765	183,0582217	80,68707
297	90,07	0,0000	182,3275872	92,25626
298	90,07	0,0000	182,3266756	92,25535
299	90,07	0,0000	182,3258757	92,25456
300	90,07	0,0000	182,3255966	92,25428
301	89,56	0,0000	182,3246106	92,76328
302	89,50	0,1765	182,3243688	92,82304
303	90,07	0,0000	182,299961	92,22864
304	90,07	0,0000	182,2999424	92,22862
305	90,07	0,0000	182,2997563	92,22844
306	90,71	0,0000	182,2989564	91,58765
307	91,38	0,0000	182,298175	90,91687
308	92,09	0,0000	182,2973937	90,20611
309	92,91	0,0000	182,2966124	89,38533
310	93,45	0,0000	182,295831	88,84456
311	93,99	0,0000	182,2950311	88,30376
312	94,47	0,0000	182,2942497	87,82299

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
313	94,90	0,0000	182,2934498	87,3922
314	95,26	0,0000	182,2926684	87,03142
315	95,62	0,0000	182,2918685	86,67063
316	95,93	0,0000	182,2910871	86,35985
317	96,17	0,0000	182,2902872	86,11905
318	96,72	0,0000	182,2894872	85,56826
319	96,98	0,0000	182,2886314	85,30741
320	97,51	0,0000	182,2878501	84,77663
321	97,88	0,0000	182,2870501	84,40585
322	98,25	0,0000	182,2862688	84,03506
323	99,05	0,0000	182,2854875	83,2343
324	99,46	0,0000	182,2847061	82,82352
325	99,85	0,0000	182,2839248	82,43275
326	99,85	0,1765	182,2835341	82,43236
327	103,88	0,0000	178,8890808	75,00801
328	103,88	0,0000	178,8890622	75,00798
329	103,88	0,0000	178,8886715	75,00759
330	103,71	0,0000	178,8878716	75,17679
331	103,65	0,0000	178,8870902	75,23601
332	103,70	0,0000	178,8863089	75,18724
333	103,75	0,0000	178,8855275	75,13445
334	103,79	0,0000	178,8847276	75,09365
335	103,98	0,0000	178,8839462	74,90288
336	104,40	0,0000	178,8831835	74,48212
337	104,80	0,0000	178,8824021	74,08134
338	104,97	0,0000	178,8816208	73,91056
339	105,09	0,0000	178,8808581	73,7898
340	105,19	0,0000	178,8800581	73,68901
341	105,45	0,0000	178,8792582	73,42821
342	105,29	0,0000	178,8784582	73,58741
343	104,91	0,0000	178,8776769	73,96662
344	104,25	0,0000	178,8768955	74,62583
345	104,11	0,0000	178,8761142	74,76504
346	104,09	0,0000	178,8753142	74,78425
347	103,97	0,0000	178,8745143	74,90345
348	104,09	0,0000	178,8737701	74,7827
349	104,29	0,0000	178,8729702	74,5819
350	104,48	0,0000	178,8721888	74,39112
351	104,68	0,0000	178,8713889	74,19033
352	104,90	0,0000	178,8706075	73,96955
353	105,13	0,0000	178,8698262	73,73877
354	105,22	0,0000	178,8690448	73,64799
355	105,23	0,0000	178,8682821	73,63723
356	105,25	0,0000	178,8675007	73,61644
357	105,27	0,0000	178,8667194	73,59567

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
358	105,32	0,0000	178,865938	73,54488
359	105,41	0,0000	178,8651381	73,45408
360	105,41	0,1765	178,864859	73,4538
361	102,61	0,0000	174,8410674	72,23004
362	102,61	0,0000	174,8408814	72,22985
363	102,23	0,0000	174,8401187	72,60908
364	101,80	0,0000	174,8393373	73,03829
365	101,06	0,0000	174,8385932	73,77754
366	100,72	0,0000	174,8378304	74,11677
367	100,58	0,0000	174,8370677	74,256
368	100,59	0,0000	174,8362491	74,24519
369	100,42	0,0000	174,8354678	74,4144
370	100,14	0,0000	174,8346492	74,69358
371	99,92	0,0000	174,8338307	74,91276
372	99,80	0,0000	174,8330679	75,03199
373	99,77	0,0000	174,8323052	75,06123
374	99,83	0,0000	174,8315424	75,00047
375	100,08	0,0000	174,8307239	74,74965
376	100,53	0,0000	174,8299053	74,29884
377	100,96	0,0000	174,8290868	73,86803
378	101,48	0,0000	174,8282868	73,34724
379	102,01	0,0000	174,8275055	72,81647
380	102,47	0,0000	174,8267241	72,35569
381	102,22	0,0000	174,8259428	72,6049
382	100,33	0,0000	174,82518	74,49412
383	98,08	0,0000	174,8243801	76,74328
384	97,43	0,0000	174,8236173	77,39251
385	97,43	0,1765	174,8231895	77,39209
386	101,80	0,0000	174,692537	72,89149
387	101,80	0,0000	174,6925184	72,89147
388	101,80	0,0000	174,6923509	72,89131
389	101,06	0,0000	174,691551	73,6305
390	100,72	0,0000	174,6907324	73,96967
391	100,58	0,0000	174,6899325	74,10887
392	100,59	0,0000	174,6891511	74,09809
393	100,42	0,0000	174,6883884	74,26733
394	100,14	0,0000	174,687607	74,54654
395	99,92	0,0000	174,6868443	74,76577
396	99,80	0,0000	174,6860443	74,88497
397	99,77	0,0000	174,6852816	74,91421
398	99,83	0,0000	174,6845002	74,85343
399	100,08	0,0000	174,6837003	74,60263
400	100,53	0,0000	174,6829562	74,15189
401	100,93	0,0000	174,6821934	73,75114
402	101,48	0,0000	174,6814679	73,20042

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
403	102,01	0,0000	174,6806865	72,66965
404	102,47	0,0000	174,6798866	72,20886
405	102,22	0,0000	174,6790866	72,45804
406	100,33	0,0000	174,6782867	74,34722
407	98,08	0,0000	174,6774867	76,59639
408	97,43	0,1765	174,6768356	77,24573
409	100,70	0,0000	172,6037714	71,90274
410	100,70	0,0000	172,6037714	71,90274
411	100,70	0,0000	172,603604	71,90257
412	100,32	0,0000	172,6028041	72,28177
413	98,95	0,0000	172,6020227	73,65097
414	98,44	0,0000	172,6012414	74,16018
415	98,93	0,0000	172,60046	73,66941
416	99,02	0,0000	172,5996787	73,57862
417	98,73	0,0000	172,5989159	73,86786
418	98,80	0,0000	172,5981346	73,79708
419	99,14	0,0000	172,5973718	73,45631
420	99,40	0,0000	172,5965719	73,19553
421	99,57	0,0000	172,5957347	73,02469
422	99,90	0,0000	172,5949534	72,69391
423	99,95	0,0000	172,594172	72,64313
424	100,97	0,0000	172,5934093	71,62238
425	101,80	0,0000	172,5926465	70,79163
426	102,40	0,0000	172,5918838	70,19088
427	102,81	0,0000	172,5911024	69,7801
428	102,93	0,0000	172,5903211	69,65933
429	103,45	0,0000	172,5895211	69,13853
430	104,03	0,0000	172,5887398	68,55776
431	104,56	0,0000	172,5879584	68,02699
432	104,83	0,0000	172,5871771	67,75621
433	105,29	0,0000	172,5863958	67,29543
434	105,46	0,0000	172,5856144	67,12465
435	105,70	0,0000	172,5848331	66,88387
436	106,09	0,0000	172,5840517	66,4931
437	106,28	0,0000	172,5832704	66,30233
438	106,87	0,0000	172,582489	65,71155
439	107,83	0,1765	172,5820611	64,75113
440	98,95	0,0000	172,3951888	73,44414
441	98,95	0,0000	172,3950028	73,44396
442	98,44	0,0000	172,3943517	73,95329
443	98,99	0,0000	172,3935331	73,40248
444	99,02	0,0000	172,3927332	73,37168
445	98,73	0,0000	172,3919518	73,6609
446	98,80	0,0000	172,3911705	73,59012
447	99,14	0,0000	172,3903705	73,24932

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
448	99,40	0,0000	172,3896078	72,98857
449	99,57	0,0000	172,3888636	72,81782
450	99,90	0,0000	172,3881009	72,48706
451	99,95	0,0000	172,3873009	72,43626
452	100,97	0,0000	172,3864824	71,41546
453	101,80	0,0000	172,3856638	70,58465
454	102,40	0,0000	172,3849011	69,9839
455	102,81	0,0000	172,3841011	69,5731
456	102,93	0,0000	172,3833198	69,45233
457	103,45	0,0000	172,3825384	68,93155
458	104,03	0,0000	172,3817571	68,35077
459	104,56	0,0000	172,3809757	67,82001
460	104,83	0,0000	172,3801758	67,54921
461	105,29	0,0000	172,3793944	67,08843
462	105,46	0,0000	172,3786131	66,91765
463	105,70	0,0000	172,3778131	66,67685
464	106,09	0,0000	172,3770318	66,28609
465	106,28	0,1765	172,3763993	66,09546
466	74,00	0,0000	184,2897372	110,2882
467	74,00	0,0000	184,2895884	110,288
468	74,14	0,1765	184,28557	110,144
469	106,36	0,0000	169,9010527	63,54014
470	106,36	0,0000	169,8640875	63,50317
471	106,49	0,0000	169,8591204	63,36821
472	107,45	0,0000	169,7736372	62,32274
473	106,41	0,0000	169,6881541	63,27725
474	108,76	0,0000	169,6030058	60,84213
475	108,80	0,0000	169,5175226	60,71665
476	108,85	0,0000	169,4320395	60,58118
477	109,09	0,0000	169,3474121	60,25655
478	109,36	0,0000	169,2619289	59,90107
479	109,54	0,0000	169,1764458	59,63559
480	109,99	0,0000	169,0919114	59,10106
481	110,45	0,0000	169,0064282	58,55559
482	110,70	0,0000	168,9241263	58,22329
483	112,08	0,0000	168,8401686	56,75936
484	112,73	0,0000	168,7546854	56,02388
485	113,41	0,0000	168,6692023	55,25841
486	114,12	0,0000	168,5837191	54,46294
487	114,84	0,0000	168,498236	53,65746
488	115,84	0,0000	168,4124924	52,57174
489	116,93	0,0000	168,3270092	51,39628
490	117,52	0,0000	168,2415261	50,7208
491	118,03	0,0000	168,1560429	50,12533
492	118,41	0,0000	168,0705598	49,65985

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
493	118,58	0,0000	167,9814303	49,40072
494	118,57	0,0000	167,8941612	49,32345
495	118,57	0,0000	167,807041	49,23634
496	118,61	0,0000	167,7194742	49,10878
497	118,63	0,0000	167,6329493	49,00225
498	119,11	0,0000	167,5474661	48,43677
499	119,39	0,0000	167,461983	48,0713
500	119,75	0,0000	167,3761835	47,6255
501	119,73	0,0000	167,2907004	47,56002
502	119,46	0,0000	167,2052172	47,74453
503	119,23	0,0000	167,1208875	47,89021
504	119,29	0,0000	167,0359438	47,74526
505	118,78	0,0000	166,9512234	48,17054
506	118,85	0,0000	166,8657403	48,01505
507	119,28	0,0000	166,7810013	47,50032
508	119,75	0,0000	166,6955181	46,94484
509	120,11	0,0000	166,610035	46,49937
510	120,75	0,0000	166,5246448	45,77399
511	121,63	0,0000	166,4391617	44,80852
512	122,58	0,0000	166,3541808	43,77356
513	123,51	0,0000	166,2713021	42,76069
514	124,23	0,0000	166,1866748	41,95608
515	124,85	0,0000	166,1045588	41,25397
516	125,11	0,0000	166,0199314	40,90935
517	124,34	0,0000	165,9353041	41,59471
518	125,76	0,0000	165,8494302	40,08886
519	126,16	0,0000	165,7629611	39,60239
520	126,35	0,0000	165,6775896	39,32703
521	126,74	0,0000	165,5927575	38,8522
522	126,77	0,0000	165,5066046	38,73605
523	126,80	0,0000	165,420675	38,62012
524	126,72	0,0000	165,33415	38,6136
525	126,37	0,0000	165,2463229	38,87577
526	125,52	0,0000	165,1614536	39,64088
527	124,20	0,0000	165,0779052	40,87732
528	123,01	0,0000	164,994115	41,98352
529	122,51	0,0000	164,9103434	42,39973
530	121,50	0,0000	164,8278926	43,32727
531	120,61	0,0000	164,746651	44,13602
532	120,50	0,0000	164,6655397	44,16491
533	119,70	0,0000	164,5842795	44,88364
534	118,51	0,0000	164,503038	45,99237
535	118,26	0,0000	164,4209965	46,16034
536	117,98	0,0000	164,3397549	46,35909
537	117,88	0,0000	164,2594436	46,37878

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
538	117,86	0,0000	164,1792624	46,3186
539	117,88	0,0000	164,098858	46,2182
540	118,19	0,0000	164,0182676	45,82761
541	118,21	0,0000	163,9378632	45,7272
542	118,41	0,0000	163,8574402	45,44679
543	118,97	0,0000	163,7770358	44,80639
544	119,30	0,0000	163,6966128	44,39598
545	119,52	0,0000	163,6162084	44,09558
546	120,11	0,0000	163,5357854	43,42516
547	120,01	0,0000	163,4549903	43,44437
548	119,86	0,0000	163,3745859	43,51397
549	119,72	0,0000	163,2939769	43,57335
550	119,65	0,0000	163,2135539	43,56293
551	119,45	0,0000	163,1331495	43,68252
552	119,57	0,0000	163,0539729	43,48335
553	119,90	0,0000	162,97355	43,07293
554	120,50	0,0000	162,895657	42,39505
555	120,76	0,0000	162,8167037	42,0561
556	120,93	0,0000	162,7366342	41,80603
557	121,13	0,0000	162,6569739	41,52638
558	121,63	0,0000	162,5774067	40,94682
559	121,84	0,0000	162,4985278	40,65795
560	121,99	0,0000	162,4197791	40,4292
561	122,12	0,0000	162,3418862	40,22131
562	122,39	0,0000	162,2631375	39,87257
563	122,68	0,0000	162,1847237	39,50416
564	122,60	0,0000	162,105975	39,50541
565	122,68	0,0000	162,0276542	39,34709
566	122,48	0,0000	161,9488869	39,46832
567	122,36	0,0000	161,8705289	39,50996
568	122,08	0,0000	161,7920221	39,71145
569	122,35	0,0000	161,7138315	39,36327
570	122,48	0,0000	161,6356595	39,1551
571	122,09	0,0000	207,6339123	85,54269
572	121,86	0,0000	207,5114826	85,65025
573	121,42	0,0000	207,4033961	85,98216
574	121,15	0,0000	207,3083694	86,15714
575	121,04	0,0000	207,2121892	86,17096
576	120,97	0,0000	207,1171625	86,14593
577	120,77	0,0000	207,0221357	86,25091
578	120,63	0,0000	206,9271089	86,29587
579	120,55	0,0000	206,8318775	86,28064
580	120,32	0,0000	206,7368508	86,41561
581	119,84	0,0000	206,6418426	86,80061
582	119,59	0,0000	206,5507784	86,95953

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
583	119,50	0,0000	206,4605514	86,95931
584	119,41	0,0000	206,3699709	86,95872
585	119,27	0,0000	206,2797438	87,00849
586	119,13	0,0000	206,2284167	87,09717
587	119,01	0,0000	206,1855356	87,17428
588	116,77	0,0000	206,1426545	89,37138
589	118,42	0,0000	206,1005175	87,67926
590	118,17	0,0000	206,0587526	87,8875
591	118,14	0,0000	206,0177319	87,87648
592	117,90	0,0000	205,9770832	88,07582
593	117,86	0,0000	205,9365834	88,07533
594	117,92	0,0000	205,8968462	87,97558
595	116,06	0,0000	205,856179	89,79489
596	116,21	0,0000	205,8155117	89,60423
597	117,93	0,0000	205,774863	87,84361
598	117,03	0,0000	205,7341957	88,70293
599	116,49	0,0000	205,6939191	89,20264
600	116,49	0,0000	205,6532518	89,16198
601	116,29	0,0000	205,6125845	89,32131
602	116,23	0,0000	205,5721591	89,34088
603	116,47	0,0000	205,5314918	89,06022
604	116,19	0,0000	205,4908245	89,29955
605	115,87	0,0000	205,4501572	89,57888
606	115,71	0,0000	205,4095085	89,69822
607	115,67	0,0000	205,3688413	89,69755
608	115,61	0,0000	205,3307041	89,71942
609	115,52	0,0000	205,2932738	89,77199
610	115,45	0,0000	205,2558249	89,80453
611	115,87	0,0000	205,218376	89,3471
612	116,17	0,0000	205,1809458	89,00967
613	116,36	0,0000	205,1434969	88,78222
614	116,46	0,0000	205,1067549	88,64549
615	116,32	0,0000	205,0695479	88,74828
616	116,18	0,0000	205,0321176	88,85085
617	116,29	0,0000	204,9944827	88,70321
618	116,55	0,0000	204,9579454	88,40668
619	117,11	0,0000	204,9225987	87,81135
620	117,26	0,0000	204,8862847	87,62503
621	117,19	0,0000	204,850938	87,65968
622	117,26	0,0000	204,8155727	87,55432
623	117,52	0,0000	204,780133	87,25889
624	118,12	0,0000	204,7460886	86,62485
625	118,75	0,0000	204,7137371	85,96251
626	118,87	0,0000	204,6818878	85,81066
627	118,82	0,0000	204,6495363	85,8283

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
628	118,83	0,0000	204,6172034	85,78597
629	118,84	0,0000	204,5848519	85,74362
630	118,87	0,0000	204,552519	85,68129
631	118,84	0,0000	204,5203349	85,67911
632	118,58	0,0000	204,488002	85,90677
633	118,11	0,0000	204,4556505	86,34441
634	117,23	0,0000	204,4233176	87,19207
635	116,83	0,0000	204,3910219	87,55976
636	116,56	0,0000	204,3586704	87,79741
637	116,34	0,0000	204,3263375	87,98508
638	116,27	0,0000	204,2937255	88,02246
639	116,39	0,0000	204,2610391	87,86978
640	116,24	0,0000	204,2287062	87,98744
641	116,70	0,0000	204,1963547	87,4951
642	116,75	0,0000	204,1640218	87,41277
643	116,95	0,0000	204,1327307	87,18149
644	117,46	0,0000	204,1016814	86,64044
645	118,08	0,0000	204,0712088	85,98997
646	118,88	0,0000	204,0408107	85,15959
647	119,19	0,0000	204,0103939	84,81918
648	119,37	0,0000	203,9798284	84,60862
649	119,21	0,0000	203,9493372	84,73813
650	119,19	0,0000	203,9189391	84,72772
651	119,26	0,0000	203,8885409	84,62733
652	119,30	0,0000	203,8597613	84,55855
653	119,26	0,0000	203,8312421	84,57003
654	119,26	0,0000	203,8027229	84,54151
655	119,38	0,0000	203,7742037	84,393
656	119,65	0,0000	203,7457031	84,0945
657	119,89	0,0000	203,7171467	83,82594
658	119,82	0,0000	203,6886461	83,86745
659	119,81	0,0000	203,6605176	83,84932
660	119,62	0,0000	203,6329472	84,01174
661	119,55	0,0000	203,6053582	84,05416
662	119,55	0,0000	203,5777878	84,02659
663	119,50	0,0000	203,5501988	84,04899
664	119,45	0,0000	203,5226098	84,07141
665	119,02	0,0000	203,4950208	84,47381
666	118,68	0,0000	203,4674317	84,78621
667	118,66	0,0000	203,4398613	84,77865
668	119,03	0,0000	203,4122723	84,38106
669	119,43	0,0000	203,3846833	83,95348
670	119,77	0,0000	203,3569269	83,58573
671	120,03	0,0000	203,3293378	83,29814
672	120,00	0,0000	203,3017488	83,30056

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
673	119,96	0,0000	203,2741598	83,31297
674	119,91	0,0000	203,2467196	83,33553
675	119,64	0,0000	203,2191306	83,57793
676	119,55	0,0000	203,1917276	83,64054
677	119,47	0,0000	203,1649572	83,69376
678	119,05	0,0000	203,139582	84,08838
679	119,13	0,0000	203,1137975	83,98259
680	118,75	0,0000	203,0879758	84,33677
681	118,28	0,0000	203,0621914	84,78098
682	117,92	0,0000	203,0364069	85,11518
683	117,50	0,0000	203,0106224	85,5094
684	117,20	0,0000	202,9848379	85,78361
685	117,30	0,0000	202,9590349	85,65781
686	118,18	0,0000	202,9332504	84,75204
687	119,15	0,0000	202,9076706	83,75647
688	119,31	0,0000	202,8827605	83,57156
689	119,58	0,0000	202,8578689	83,27667
690	119,74	0,0000	202,8512833	83,11009
691	120,00	0,0000	202,8471533	82,84597
692	119,92	0,0000	202,843414	82,92222
693	120,12	0,0000	202,8396561	82,71847
694	120,30	0,0000	202,8358982	82,53472
695	120,97	0,0000	202,8321589	81,86099
696	120,77	0,0000	202,828401	82,05723
697	120,38	0,0000	202,8246803	82,4435
698	120,00	0,0000	202,820848	82,81966
699	120,27	0,0000	202,81709	82,54591
700	121,41	0,0000	202,8133507	81,40218
701	122,60	0,0000	202,8096114	80,20847
702	123,56	0,0000	202,8059279	79,24479
703	124,41	0,0000	202,80217	78,39105
704	125,25	0,0000	202,7984121	77,5473
705	125,82	0,0000	202,7952123	76,97411
706	126,21	0,0000	202,7924962	76,5814
707	126,52	0,0000	202,7897615	76,26867
708	126,92	0,0000	202,7874174	75,86633
709	127,39	0,0000	202,785278	75,3942
710	127,62	0,0000	202,7831572	75,16209
711	127,62	0,0000	202,7810364	75,15996
712	127,49	0,0000	202,778897	75,28781
713	127,15	0,0000	202,7767762	75,6257
714	127,40	0,0000	202,7751763	75,37409
715	127,59	0,0000	202,7735764	75,1825
716	127,64	0,0000	202,7721625	75,13108
717	127,67	0,0000	202,7713998	75,10032

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
718	127,60	0,0000	202,7706371	75,16956
719	127,56	0,0000	202,7698929	75,20882
720	127,58	0,7058	202,7693906	75,18832
721	123,51	0,0000	166,2836363	42,77303
722	123,51	0,0000	166,283413	42,7728
723	124,23	0,0000	166,282334	42,05173
724	124,34	0,0000	166,2799528	41,93935
725	125,76	0,0000	166,2792645	40,51869
726	126,16	0,0000	166,2785575	40,11798
727	126,35	0,0000	166,2778134	39,92724
728	126,74	0,0000	166,2769762	39,53641
729	126,77	0,0000	166,2758414	39,50527
730	126,80	0,0000	166,2753391	39,47477
731	126,72	0,0000	166,2745764	39,55401
732	126,37	0,0000	166,2735904	39,90302
733	125,52	0,0000	166,272809	40,75222
734	122,51	0,1765	166,2710603	43,76043
735	126,72	0,0000	165,3497212	38,62917
736	126,72	0,0000	165,3496654	38,62912
737	126,72	0,0000	165,3492375	38,62869
738	125,52	0,0000	165,3481399	39,82757
739	124,20	0,0000	165,3473399	41,14675
740	120,61	0,0000	165,3439169	44,73328
741	118,51	0,1765	165,341424	46,83075
742	122,51	0,0000	164,8706807	42,36007
743	122,51	0,0000	164,8690063	42,3584
744	122,51	0,0000	164,8689319	42,35832
745	122,51	0,0000	164,8684296	42,35782
746	122,51	0,1765	164,8680204	42,35741
747	120,61	0,0000	164,8646717	44,25404
748	120,50	0,0000	164,8610068	44,36037
749	118,51	0,0000	164,8595372	46,34887
750	118,26	0,1765	164,8586442	46,59798
751	120,51	0,0000	164,8604859	44,34985
752	120,51	0,0000	164,8600395	44,3494
753	120,51	0,0000	164,859593	44,34896
754	120,54	0,1765	164,8589977	44,31836
755	117,88	0,0000	164,2695639	46,3889
756	117,88	0,0000	164,2693406	46,38868
757	117,86	0,0000	164,2684663	46,40781
758	117,88	0,0000	164,2676663	46,38701
759	118,19	0,0000	164,2669222	46,07626
760	118,21	0,0000	164,2661594	46,0555
761	118,41	0,0000	164,2653037	45,85465
762	118,97	0,0000	164,2645223	45,29387

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
763	119,30	0,0000	164,2637224	44,96308
764	119,52	0,0000	164,2629596	44,74232
765	120,11	0,0000	164,2621783	44,15155
766	120,01	0,0000	164,2613969	44,25077
767	119,86	0,0000	164,260597	44,39996
768	119,72	0,0000	164,259797	44,53916
769	119,96	0,1765	164,258718	44,29809
770	120,93	0,0000	162,7685206	41,83792
771	120,93	0,0000	162,768316	41,83771
772	120,93	0,0000	162,7679811	41,83738
773	121,13	0,0000	162,7671625	41,63656
774	121,63	0,0000	162,766437	41,13585
775	121,84	0,0000	162,7656185	40,92504
776	121,99	0,0000	162,7648557	40,77428
777	122,12	0,0000	162,7640372	40,64346
778	122,39	0,0000	162,7632372	40,37266
779	122,68	0,0000	162,7624373	40,08186
780	122,60	0,0000	162,7616373	40,16107
781	122,68	0,0000	162,760856	40,08028
782	122,48	0,0000	162,7600932	40,27951
783	122,36	0,1765	162,7592375	40,39866
784	121,63	0,0000	162,5701141	40,93953
785	121,63	0,0000	162,5700583	40,93947
786	121,84	0,0000	162,5693328	40,72875
787	121,99	0,0000	162,5685328	40,57796
788	122,12	0,0000	162,5677887	40,44721
789	122,39	0,0000	162,5669887	40,17641
790	122,68	0,0000	162,5662074	39,88564
791	122,60	0,0000	162,565426	39,96486
792	122,68	0,0000	162,5646633	39,88409
793	122,48	0,1765	162,5638633	40,08329
794	122,08	0,0000	161,8151276	39,73456
795	122,08	0,0000	161,8150532	39,73448
796	122,08	0,0000	161,81483	39,73426
797	122,35	0,0000	161,81403	39,46346
798	122,48	0,0000	161,8132115	39,33265
799	124,14	0,0000	161,8122999	37,67176
800	124,11	0,0000	161,8107	37,70016
801	123,26	0,0000	161,8095838	38,54903
802	123,26	0,1765	161,8092861	38,54873
803	122,35	0,0000	161,7637075	39,41314
804	122,35	0,0000	161,7634843	39,41292
805	122,35	0,0000	161,7629448	39,41238
806	122,35	0,0000	161,7620146	39,41145
807	122,09	0,0000	161,7614379	39,67087

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
808	121,86	0,0000	161,7607124	39,90014
809	121,42	0,0000	161,7599496	40,33937
810	121,15	0,0000	161,7591869	40,6086
811	121,04	0,0000	161,7584055	40,71783
812	120,97	0,0000	161,7576242	40,78704
813	120,77	0,0000	161,7568056	40,98622
814	120,63	0,1765	161,7559685	41,12538
815	122,33	0,1765	161,6174653	39,2869
816	124,14	0,0000	225,2664918	101,125
817	124,11	0,0000	225,2241688	101,1127
818	123,26	0,0000	225,1929335	101,9315
819	122,26	0,0000	225,1075992	102,8461
820	122,16	0,0000	225,0524398	102,891
821	123,29	0,0000	224,9887228	101,6973
822	123,76	0,0000	224,9403908	101,1789
823	123,14	0,0000	224,8797434	101,7383
824	129,24	0,0000	224,8588144	95,61744
825	130,09	0,0000	224,8133474	94,72198
826	128,45	0,0000	224,7477328	96,29635
827	129,46	0,0000	224,6858947	95,22454
828	130,24	0,0000	224,6364466	94,39509
829	129,68	0,0000	224,5926167	94,91126
830	130,25	0,0000	224,5233558	94,27201
831	133,94	0,0000	224,4456489	90,50436
832	132,32	0,0000	224,3929638	92,07165
833	132,80	0,0000	224,2826263	91,48133
834	130,79	0,0000	224,215077	93,42374
835	129,80	0,0000	224,1625034	94,36115
836	131,18	0,0000	224,1264684	92,94513
837	130,47	0,0000	224,0829176	93,61158
838	132,12	0,0000	224,0454873	91,92417
839	133,83	0,0000	224,0028108	90,17152
840	135,52	0,0000	223,9579206	88,43666
841	139,15	0,0000	223,9069469	84,75574
842	134,88	0,0000	223,8537409	88,97247
843	135,57	0,0000	223,804795	88,23353
844	135,68	0,0000	223,7584909	88,07723
845	137,27	0,0000	223,7128937	86,44166
846	139,95	0,0000	223,6674267	83,71623
847	139,75	0,0000	223,612137	83,86094
848	140,14	0,0000	223,5315838	83,39038
849	140,11	0,0000	223,4297481	83,31856
850	140,35	0,0000	223,3865322	83,03534
851	138,10	0,0000	223,3229082	85,22169
852	139,20	0,0000	223,313811	84,11261

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
853	140,11	0,0000	223,2874499	83,17626
854	141,11	0,0000	223,2538147	82,14264
855	139,06	0,0000	223,2199377	84,15874
856	142,96	0,0000	223,2018179	80,24067
857	142,59	0,0000	223,1821167	80,59096
858	143,17	0,0000	223,1790658	80,00792
859	144,04	0,0000	223,1753265	79,13419
860	146,22	0,0000	223,171829	76,95073
861	146,61	0,0000	223,1699873	76,55889
862	145,56	0,0000	223,1679595	77,60685
863	144,43	0,0000	223,1668805	78,73575
864	146,69	0,0000	223,1658945	76,4748
865	146,79	0,0000	223,1654852	76,37439
866	147,76	0,0000	223,1652248	75,40414
867	147,51	0,5294	223,1649643	75,65388
868	130,79	0,0000	224,2395406	93,4482
869	130,79	0,0000	224,2394848	93,44815
870	130,79	0,0000	224,2384802	93,44714
871	129,80	0,0000	224,2363408	94,43499
872	131,18	0,0000	224,2348711	93,05354
873	130,47	0,0000	224,2330666	93,76173
874	132,12	0,0000	224,2315411	92,11022
875	133,83	0,0000	224,2298295	90,39853
876	135,52	0,1765	224,2283227	88,70706
877	130,79	0,0000	224,237364	93,44602
878	130,79	0,0000	224,2371407	93,44581
879	130,79	0,0000	224,236285	93,44495
880	129,80	0,0000	224,2341084	94,43276
881	131,18	0,0000	224,2326573	93,05132
882	130,47	0,0000	224,2308713	93,75953
883	132,12	0,0000	224,2293645	92,10805
884	133,83	0,0000	224,2276343	90,39635
885	135,52	0,1765	224,2265553	88,70529
886	142,59	0,0000	223,1815772	80,59042
887	143,84	0,0000	223,1571322	79,316
888	145,32	0,0000	223,1418773	77,82076
889	146,03	0,0000	223,1278131	77,09671
890	147,30	0,0000	223,1140093	75,81292
891	147,31	0,0000	223,1033867	75,7923
892	149,00	0,0000	223,0917223	74,09066
893	146,75	0,0000	223,0831646	76,33207
894	147,57	0,0000	223,0747559	75,50368
895	147,09	0,0000	223,0679098	75,97682
896	146,79	0,0000	223,06391	76,27282
897	146,13	0,0000	223,0612125	76,93011

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
898	148,70	0,0000	223,0590359	74,35797
899	148,59	0,3529	223,0561709	74,4651
900	139,06	0,0000	223,2160868	84,15489
901	142,00	0,0000	223,2113801	81,21021
902	143,89	0,0000	223,2067106	79,31558
903	142,11	0,0000	223,2030457	81,09189
904	142,09	0,0000	223,1990646	81,1079
905	143,11	0,0000	223,1945067	80,08336
906	145,01	0,0000	223,1898372	78,17871
907	145,89	0,0000	223,1855026	77,2944
908	145,70	0,0000	223,1805541	77,47944
909	146,78	0,0000	223,1773356	76,39625
910	145,91	0,0000	223,1738568	77,26275
911	146,85	0,0000	223,1701733	76,31908
912	146,85	0,3529	223,1697082	76,31861
913	139,92	0,0000	223,3557434	83,43455
914	139,92	0,0000	223,3556875	83,43449
915	138,10	0,0000	223,3542737	85,25305
916	138,10	0,1765	223,3532691	85,25205
917	139,20	0,0000	223,3188526	84,11765
918	139,20	0,0000	223,3186293	84,11743
919	139,20	0,0000	223,3177922	84,11659
920	140,11	0,0000	223,313625	83,20243
921	140,11	0,0000	223,31236	83,20117
922	140,11	0,0000	223,3121925	83,201
923	140,59	0,0000	223,3105182	82,71933
924	140,09	0,1765	223,3089741	83,21779
925	140,59	0,0000	223,3106856	82,7195
926	140,09	0,1765	223,3091416	83,21795
927	140,11	0,0000	223,2812177	83,17003
928	140,11	0,0000	223,2809944	83,16981
929	141,11	0,0000	223,279655	82,16848
930	139,06	0,0000	223,2780923	84,21689
931	142,96	0,0000	223,2766412	80,31549
932	142,59	0,1765	223,2751715	80,68401
933	142,96	0,0000	223,2096872	80,24854
934	142,96	0,0000	223,2094639	80,24832
935	142,96	0,0000	223,2068966	80,24575
936	142,59	0,0000	223,2006831	80,60952
937	142,59	0,0000	223,1993064	80,60815
938	143,17	0,0000	223,1980042	80,02686
939	144,04	0,0000	223,1958461	79,15472
940	146,22	0,0000	223,1939486	76,97285
941	142,29	0,1765	223,1928696	80,90171
942	142,59	0,0000	223,1990459	80,60789

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
943	146,17	0,0000	223,1977437	77,02664
944	143,04	0,0000	223,1955671	80,15441
945	146,22	0,0000	223,1937067	76,97261
946	146,11	0,1765	223,1927208	77,08162
947	146,22	0,0000	223,1715872	76,95049
948	146,22	0,0000	223,1713825	76,95028
949	146,61	0,0000	223,1698756	76,55878
950	145,56	0,0000	223,1682757	77,60717
951	144,84	0,1765	223,1670665	78,32595
952	146,22	0,0000	223,1711407	76,95004
953	146,22	0,0000	223,1708616	76,94976
954	146,61	0,0000	223,1695966	76,5585
955	145,56	0,0000	223,1679781	77,60687
956	149,11	0,1765	223,1668619	74,05581
957	145,56	0,0000	223,1676618	77,60655
958	145,56	0,0000	223,1671595	77,60605
959	145,56	0,0000	223,1669921	77,60588
960	144,84	0,0000	223,1657643	78,32465
961	144,84	0,1765	223,1648713	78,32376
962	144,43	0,0000	223,1644248	78,73329
963	144,43	0,0000	223,1638109	78,73268
964	146,69	0,1765	223,1621924	76,47109
965	144,43	0,0000	223,1641271	78,733
966	144,43	0,1765	223,1630295	78,7319
967	146,69	0,0000	223,1658015	76,4747
968	146,69	0,0000	223,1653178	76,47422
969	146,69	0,0000	223,1635504	76,47245
970	146,79	0,0000	223,1617831	76,37069
971	147,76	0,0000	223,160053	75,39897
972	147,51	0,1765	223,1583787	75,64729
973	146,69	0,0000	223,1625459	76,47145
974	146,69	0,0000	223,1622296	76,47113
975	141,17	0,1765	223,1612994	81,99013
976	146,79	0,0000	223,1607599	76,36967
977	147,76	0,0000	223,1590856	75,398
978	147,51	0,0000	223,1571136	75,64603
979	149,53	0,1765	223,1562393	73,62518
980	139,06	0,0000	223,2153426	84,15414
981	139,06	0,0000	223,215138	84,15394
982	139,06	0,0000	223,2148775	84,15368
983	142,00	0,0000	223,2135567	81,21239
984	143,89	0,0000	223,2119382	79,3208
985	142,11	0,0000	223,2106359	81,09948
986	142,09	0,1765	223,2094267	81,11827
987	139,06	0,0000	223,2146357	84,15344

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
988	142,00	0,0000	223,2133334	81,21217
989	143,89	0,0000	223,2117149	79,32058
990	142,11	0,0000	223,2104127	81,09926
991	142,09	0,1765	223,2091849	81,11803
992	145,70	0,0000	223,1801448	77,47904
993	145,70	0,0000	223,1799215	77,47881
994	145,70	0,0000	223,1796239	77,47852
995	146,78	0,0000	223,1780426	76,39695
996	145,91	0,0000	223,175959	77,26486
997	146,85	0,1765	223,1743405	76,32325
998	145,70	0,0000	223,179382	77,47827
999	146,78	0,0000	223,1778193	76,39673
1000	145,91	0,0000	223,1756985	77,2646
1001	146,85	0,1765	223,17408	76,32298
1002	146,85	0,0000	223,1700059	76,31891
1003	146,85	0,0000	223,169764	76,31867
1004	149,54	0,0000	223,168499	73,62745
1005	147,51	0,0000	223,1669177	75,65583
1006	148,62	0,0000	223,1655782	74,54451
1007	148,50	0,1765	223,1632156	74,66215
1008	146,85	0,0000	223,1692989	76,3182
1009	148,24	0,1765	223,1679409	74,92686
1010	146,85	0,0000	223,1697268	76,31863
1011	146,85	0,0000	223,1691315	76,31803
1012	148,01	0,0000	223,1687594	75,15768
1013	148,24	0,1765	223,1672897	74,92622
1014	148,24	0,0000	223,1676804	74,92661
1015	148,24	0,1765	223,1664526	74,92538
1016	142,59	0,0000	223,1686664	80,57751
1017	142,59	0,0000	223,1679781	80,57682
1018	142,59	0,1765	223,1677548	80,5766
1019	142,59	0,0000	223,1673642	80,57621
1020	142,59	0,0000	223,1663224	80,57517
1021	142,59	0,1765	223,1648155	80,57366
1022	146,03	0,0000	223,1306966	77,0996
1023	146,03	0,0000	223,1301571	77,09905
1024	146,03	0,0000	223,1294688	77,09837
1025	146,03	0,0000	223,1291897	77,09809
1026	147,30	0,0000	223,1275154	75,82643
1027	147,31	0,0000	223,1261946	75,81511
1028	149,00	0,0000	223,1248365	74,12377
1029	146,11	0,1765	223,1238691	77,01276
1030	146,03	0,0000	223,1285944	77,09749
1031	145,03	0,1765	223,1276829	78,09656
1032	146,03	0,0000	223,1282968	77,09719

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1033	147,30	0,0000	223,1266225	75,82553
1034	147,31	0,0000	223,1253016	75,81421
1035	149,00	0,1765	223,124018	74,12295
1036	149,00	0,0000	223,0909409	74,08988
1037	149,00	0,0000	223,09042	74,08935
1038	146,11	0,0000	223,0894526	76,97835
1039	146,11	0,1765	223,0884667	76,97736
1040	149,00	0,0000	223,0898991	74,08883
1041	146,75	0,0000	223,0885411	76,33745
1042	147,57	0,0000	223,086997	75,51592
1043	149,11	0,1765	223,0856017	73,97455
1044	149,00	0,0000	223,0896573	74,08859
1045	146,75	0,0000	223,0883178	76,33722
1046	147,57	0,0000	223,0867737	75,51569
1047	147,57	0,0000	223,0859738	75,51489
1048	147,57	0,1765	223,0846715	75,51359
1049	147,09	0,0000	223,0683376	75,97725
1050	147,09	0,0000	223,0674447	75,97636
1051	147,57	0,0000	223,0663285	75,49525
1052	149,11	0,1765	223,0646728	73,95362
1053	147,09	0,0000	223,0668308	75,97574
1054	146,79	0,0000	223,0650076	76,27392
1055	141,17	0,0000	223,0640216	81,89285
1056	141,17	0,1765	223,0633705	81,8922
1057	147,09	0,0000	223,0659378	75,97485
1058	147,57	0,0000	223,06471	75,49363
1059	147,57	0,1765	223,0639286	75,49285
1060	146,79	0,1765	223,0641705	76,27308
1061	146,79	0,0000	223,0632961	76,27221
1062	146,79	0,0000	223,0630915	76,272
1063	146,79	0,0000	223,0625706	76,27148
1064	146,13	0,0000	223,0609893	76,92988
1065	148,70	0,0000	223,0591475	74,35808
1066	148,59	0,1765	223,0571011	74,46604
1067	146,79	0,0000	223,0623287	76,27124
1068	146,13	0,0000	223,0607102	76,92961
1069	148,70	0,0000	223,0589057	74,35784
1070	148,59	0,1765	223,0568407	74,46577
1071	148,59	0,0000	223,0562826	74,46522
1072	149,34	0,0000	223,0549431	73,71389
1073	147,51	0,0000	223,0532688	75,54219
1074	148,62	0,0000	223,0520038	74,43094
1075	148,50	0,1765	223,0500132	74,54895
1076	148,59	0,0000	223,0562082	74,46514
1077	148,59	0,0000	223,0555384	74,46447

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1078	148,59	0,0000	223,0554082	74,46434
1079	148,88	0,1765	223,0541804	74,17312
1080	149,23	0,0000	223,0543478	73,82329
1081	150,00	0,1765	223,0527107	73,05167
1082	122,32	0,0000	207,6970898	85,37586
1083	124,14	0,0000	207,6961783	83,55498
1084	124,11	0,0000	207,6946156	83,58342
1085	123,26	0,1765	207,693704	84,43249
1086	122,09	0,0000	207,6966434	85,60542
1087	121,86	0,0000	207,6958248	85,83459
1088	123,51	0,0000	207,6951737	84,18397
1089	124,19	0,0000	207,6938528	83,50266
1090	126,71	0,1765	207,691825	80,98067
1091	119,84	0,0000	206,6256576	86,78442
1092	119,84	0,0000	206,6254343	86,7842
1093	119,84	0,0000	206,6253041	86,78406
1094	120,32	0,0000	206,6245414	86,3033
1095	120,55	0,0000	206,6237414	86,07251
1096	120,63	0,0000	206,6229601	85,99172
1097	120,77	0,0000	206,6221787	85,85095
1098	120,97	0,0000	206,6213788	85,65015
1099	121,04	0,0000	206,6205974	85,57937
1100	121,15	0,0000	206,6197975	85,46858
1101	121,42	0,1765	206,6189417	85,19772
1102	119,59	0,0000	206,6247832	87,03353
1103	119,50	0,0000	206,6239833	87,12274
1104	119,41	0,0000	206,6231833	87,21193
1105	119,27	0,1765	206,6228112	87,35156
1106	119,84	0,0000	206,6254343	86,7842
1107	119,59	0,0000	206,6247832	87,03353
1108	119,50	0,0000	206,6239833	87,12274
1109	119,41	0,0000	206,6232019	87,21195
1110	119,27	0,0000	206,6224578	87,35121
1111	119,13	0,0000	206,6216392	87,49039
1112	119,01	0,0000	206,6208579	87,6096
1113	116,77	0,0000	206,6200579	89,84877
1114	116,77	0,0000	206,6195928	89,84831
1115	116,77	0,0000	206,6187557	89,84747
1116	116,77	0,1765	206,6181231	89,84684
1117	119,27	0,0000	206,2536617	86,98241
1118	119,27	0,0000	206,2534384	86,98219
1119	121,86	0,1765	206,2525269	84,39131
1120	119,13	0,0000	206,2529361	87,12168
1121	119,01	0,0000	206,2521548	87,24091
1122	116,77	0,0000	206,2513734	89,48009

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1123	118,42	0,0000	206,2506107	87,82935
1124	118,17	0,0000	206,2498107	88,07856
1125	118,17	0,0000	206,2494573	88,0782
1126	118,17	0,0000	206,2488992	88,07764
1127	119,31	0,1765	206,2482853	86,93704
1128	118,42	0,0000	206,1078845	87,68663
1129	118,42	0,0000	206,1076613	87,68641
1130	118,42	0,0000	206,1074938	87,68624
1131	118,17	0,0000	206,1067311	87,93548
1132	118,14	0,0000	206,1059312	87,96467
1133	117,90	0,0000	206,1051498	88,20389
1134	117,86	0,0000	206,1043685	88,24311
1135	117,92	0,0000	206,1035313	88,18227
1136	116,06	0,0000	206,10275	90,04145
1137	116,21	0,0000	206,10195	89,89066
1138	117,93	0,0000	206,1011687	88,1699
1139	117,03	0,0000	206,1003501	89,06907
1140	116,49	0,0000	206,0995501	89,60827
1141	116,49	0,0000	206,0987502	89,60747
1142	116,29	0,1765	206,0977456	89,80646
1143	118,14	0,0000	206,0286149	87,88736
1144	118,14	0,0000	206,0285591	87,8873
1145	118,14	0,0000	206,0283359	87,88708
1146	117,90	0,0000	206,0275545	88,12629
1147	117,86	0,1765	206,0266616	88,1654
1148	115,67	0,0000	205,3600976	89,68881
1149	115,67	0,0000	205,3596511	89,68837
1150	115,61	0,0000	205,3539771	89,74269
1151	115,52	0,0000	205,3515958	89,83031
1152	115,45	0,0000	205,3487495	89,89746
1153	115,87	0,0000	205,3459403	89,47466
1154	116,17	0,0000	205,343094	89,17182
1155	116,17	0,0000	205,3414755	89,1702
1156	116,36	0,0000	205,341122	88,97984
1157	116,46	0,1765	205,3402105	88,87894
1158	118,74	0,0000	205,3408988	86,59966
1159	118,74	0,0000	205,340043	86,59881
1160	120,51	0,1765	205,3392059	84,82799
1161	115,61	0,0000	205,353698	89,74241
1162	115,52	0,0000	205,3530097	89,83172
1163	115,45	0,0000	205,3522283	89,90094
1164	115,87	0,0000	205,3514656	89,48019
1165	116,17	0,0000	205,3506842	89,17941
1166	116,36	0,0000	205,3498657	88,98859
1167	116,46	0,1765	205,3488983	88,88763

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1168	116,29	0,0000	204,9991336	88,70787
1169	116,29	0,0000	204,9989104	88,70764
1170	116,29	0,0000	204,9986685	88,7074
1171	116,55	0,0000	204,99785	88,44658
1172	117,11	0,0000	204,9970128	87,88576
1173	117,26	0,0000	204,9961942	87,73494
1174	117,19	0,1765	204,9954687	87,80421
1175	116,29	0,0000	204,9983895	88,70712
1176	116,55	0,0000	204,9976081	88,44634
1177	117,11	0,0000	204,9968082	87,88555
1178	117,26	0,0000	204,9961012	87,73485
1179	117,19	0,1765	204,9953757	87,80412
1180	118,12	0,0000	204,7483024	86,62706
1181	118,12	0,0000	204,7478373	86,6266
1182	118,12	0,0000	204,7471862	86,62595
1183	118,75	0,0000	204,7444515	85,99322
1184	118,87	0,0000	204,7416795	85,87045
1185	118,82	0,0000	204,7388146	85,91758
1186	118,83	0,0000	204,7360427	85,90481
1187	118,84	0,0000	204,7331219	85,89189
1188	118,87	0,0000	204,7303314	85,8591
1189	118,84	0,0000	204,7275223	85,88629
1190	118,84	0,0000	204,7256805	85,88445
1191	118,58	0,0000	204,7254015	86,14417
1192	118,11	0,0000	204,7246201	86,61338
1193	117,23	0,1765	204,7235039	87,49225
1194	118,84	0,0000	204,7250108	85,88378
1195	118,84	0,1765	204,7239318	85,8827
1196	118,12	0,0000	204,7469071	86,62567
1197	118,75	0,0000	204,7461444	85,99491
1198	118,87	0,0000	204,7453444	85,87412
1199	118,82	0,0000	204,7445259	85,92329
1200	118,83	0,0000	204,7437445	85,91251
1201	118,84	0,0000	204,7429446	85,90171
1202	118,87	0,0000	204,7421446	85,87091
1203	118,84	0,0000	204,7414005	85,90017
1204	118,58	0,0000	204,7406191	86,15939
1205	118,11	0,0000	204,7398378	86,6286
1206	117,23	0,1765	204,7388332	87,50758
1207	116,75	0,0000	204,1553525	87,4041
1208	116,95	0,0000	204,1552781	87,20403
1209	117,46	0,0000	204,1547014	86,69346
1210	118,08	0,0000	204,1539387	86,0727
1211	118,88	0,0000	204,1531573	85,27194
1212	119,19	0,0000	204,1523574	84,96114

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1213	119,37	0,0000	204,151576	84,78037
1214	118,08	0,1765	204,1510365	86,0698
1215	118,88	0,0000	204,099728	85,21851
1216	119,19	0,0000	204,0995048	84,90829
1217	119,37	0,0000	204,0987792	84,72757
1218	119,26	0,0000	204,0979979	84,83678
1219	119,26	0,1765	204,0972538	84,83603
1220	119,26	0,0000	203,8813042	84,62009
1221	119,30	0,0000	203,8810809	84,57987
1222	119,26	0,0000	203,8808205	84,6196
1223	119,30	0,1765	203,8802996	84,57909
1224	119,26	0,0000	203,8805414	84,61932
1225	119,30	0,0000	203,8799833	84,57877
1226	119,26	0,0000	203,8792206	84,618
1227	119,26	0,0000	203,8784392	84,61723
1228	119,38	0,0000	203,8776579	84,49645
1229	119,65	0,1765	203,8765975	84,2254
1230	119,81	0,0000	203,672089	83,86089
1231	119,81	0,0000	203,6720332	83,86084
1232	119,81	0,0000	203,6716983	83,8605
1233	119,62	0,0000	203,6708984	84,04969
1234	119,55	0,0000	203,670117	84,11892
1235	119,55	0,0000	203,6693357	84,11814
1236	119,50	0,0000	203,6685357	84,16733
1237	119,45	0,0000	203,6677358	84,21653
1238	119,02	0,1765	203,6670289	84,64582
1239	119,47	0,0000	203,1688267	83,69763
1240	119,47	0,0000	203,1680268	83,69683
1241	119,05	0,0000	203,1646223	84,11342
1242	119,13	0,0000	203,1616644	84,03046
1243	118,75	0,0000	203,158911	84,4077
1244	118,28	0,0000	203,1561577	84,87495
1245	118,28	0,0000	203,1548741	84,87366
1246	117,92	0,0000	203,1544462	85,23322
1247	117,50	0,1765	203,1534602	85,65223
1248	118,28	0,0000	203,154595	84,87338
1249	117,92	0,0000	203,1541671	85,23295
1250	117,50	0,0000	203,1533672	85,65214
1251	117,20	0,0000	203,1525858	85,95135
1252	117,30	0,0000	203,1518045	85,85057
1253	118,18	0,0000	203,1510417	84,96983
1254	119,15	0,0000	203,1502418	83,99904
1255	119,31	0,0000	203,1494605	83,83826
1256	119,58	0,1765	203,1487349	83,56754
1257	119,15	0,0000	202,9147585	83,76356

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1258	119,15	0,0000	202,9145539	83,76336
1259	119,15	0,0000	202,9142748	83,76308
1260	119,31	0,0000	202,9135679	83,60237
1261	119,58	0,0000	202,9128237	83,33163
1262	122,11	0,0000	202,9120424	80,80089
1263	122,81	0,0000	202,9114657	80,10032
1264	122,81	0,1765	202,9108332	80,09968
1265	119,74	0,0000	202,849609	83,10841
1266	119,74	0,0000	202,8491253	83,10793
1267	119,74	0,0000	202,8485486	83,10736
1268	120,00	0,0000	202,8481207	82,84694
1269	119,92	0,0000	202,8473394	82,92615
1270	120,12	0,0000	202,8465394	82,72536
1271	120,30	0,0000	202,8457581	82,54458
1272	120,97	0,0000	202,8449581	81,87378
1273	120,77	0,0000	202,8441768	82,073
1274	120,38	0,0000	202,8434326	82,46225
1275	120,00	0,0000	202,8426141	82,84143
1276	120,27	0,0000	202,8418141	82,57063
1277	121,41	0,1765	202,8412188	81,43005
1278	119,74	0,0000	202,8475254	83,10633
1279	119,74	0,0000	202,8472277	83,10603
1280	119,58	0,0000	202,8465394	83,26534
1281	122,11	0,0000	202,8457209	80,73457
1282	122,81	0,0000	202,8451255	80,03398
1283	122,81	0,1765	202,8448093	80,03366
1284	120,00	0,0000	202,8470603	82,84588
1285	119,92	0,0000	202,8462976	82,92511
1286	120,12	0,0000	202,8454976	82,72431
1287	120,30	0,0000	202,8446791	82,5435
1288	120,97	0,0000	202,8439163	81,87274
1289	120,77	0,0000	202,843135	82,07196
1290	120,38	0,0000	202,8423722	82,46119
1291	120,00	0,0000	202,8415723	82,84039
1292	120,27	0,0000	202,8407909	82,56961
1293	121,41	0,1765	202,8403444	81,42918
1294	125,25	0,0000	202,7967006	77,54559
1295	125,25	0,0000	202,7962355	77,54513
1296	125,25	0,0000	202,7955844	77,54447
1297	125,82	0,0000	202,7952309	76,97413
1298	126,21	0,0000	202,7944496	76,58335
1299	126,52	0,0000	202,7936682	76,27258
1300	126,52	0,0000	202,7928869	76,27179
1301	125,89	0,0000	202,7915474	76,90045
1302	125,89	0,1765	202,7896499	76,89855

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1303	125,25	0,0000	202,7945426	77,54343
1304	125,25	0,0000	202,7941333	77,54302
1305	124,41	0,0000	202,7933334	78,38221
1306	123,56	0,1765	202,7927008	79,23157
1307	125,82	0,0000	202,7941891	76,97309
1308	126,21	0,0000	202,7934078	76,58231
1309	126,52	0,0000	202,7926636	76,27157
1310	126,92	0,1765	202,7918451	75,87076
1311	126,52	0,0000	202,7887569	76,26766
1312	126,52	0,0000	202,7885336	76,26744
1313	126,52	0,0000	202,7878825	76,26679
1314	125,89	0,0000	202,7865617	76,89546
1315	125,89	0,1765	202,7859664	76,89487
1316	126,92	0,0000	202,78805	75,86696
1317	127,39	0,0000	202,7872686	75,39619
1318	127,62	0,0000	202,78645	75,16538
1319	127,62	0,0000	202,7856873	75,16461
1320	127,49	0,0000	202,784906	75,29382
1321	127,15	0,0000	202,784106	75,63303
1322	127,40	0,1765	202,7836967	75,38262
1323	127,15	0,0000	202,7768134	75,62573
1324	127,15	0,0000	202,7760135	75,62493
1325	125,11	0,0000	202,7753251	77,66421
1326	126,36	0,0000	202,7743392	76,41325
1327	126,30	0,1765	202,7739299	76,47283
1328	127,49	0,0000	202,7753251	75,28424
1329	127,62	0,0000	202,7745252	75,15345
1330	127,62	0,0000	202,7737625	75,15269
1331	127,39	0,1765	202,7732974	75,38222
1332	127,64	0,0000	202,7723486	75,13127
1333	127,64	0,0000	202,7714742	75,1304
1334	127,64	0,1765	202,7705254	75,12945
1335	127,64	0,0000	202,7708789	75,1298
1336	127,67	0,0000	202,7699487	75,09887
1337	127,60	0,0000	202,7691674	75,16809
1338	127,56	0,0000	202,7683674	75,20729
1339	127,58	0,1765	202,7681442	75,18707
1340	127,64	0,0000	202,7698371	75,12876
1341	127,59	0,0000	202,7692232	75,17815
1342	127,40	0,1765	202,7685535	75,36748
1343	127,67	0,0000	202,7689627	75,09789
1344	127,60	0,1765	202,7679768	75,1669
1345	127,58	0,0000	202,7694092	75,18833
1346	127,58	0,0000	202,7686093	75,18753
1347	127,58	0,0000	202,7658188	75,18474

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1348	127,58	0,0000	202,7524614	75,17139
1349	127,58	0,0000	202,7396622	75,15859
1350	127,58	0,0000	202,729914	75,14884
1351	127,58	0,5294	202,7170961	75,13602
1352	127,58	0,0000	202,7522568	75,17118
1353	127,58	0,0000	202,7518103	75,17073
1354	127,58	0,0000	202,7510104	75,16993
1355	127,58	0,1765	202,7501546	75,16908
1356	122,60	0,0000	207,460695	84,85949
1357	123,51	0,0000	207,452621	83,94142
1358	124,19	0,0000	207,4435239	83,25233
1359	124,52	0,0000	207,4331246	82,91194
1360	126,71	0,0000	207,4232089	80,71206
1361	127,09	0,0000	207,4139257	80,32277
1362	125,52	0,0000	207,409926	81,88875
1363	125,11	0,0000	207,4055169	82,29434
1364	125,06	0,0000	207,4008289	82,33965
1365	127,08	0,0000	207,3961966	80,31504
1366	128,63	0,0000	207,3912667	78,76014
1367	130,04	0,0000	207,3868576	77,34575
1368	128,13	0,0000	207,3826532	79,25152
1369	127,13	0,0000	207,3781884	80,24704
1370	127,12	0,0000	207,3751932	80,25404
1371	128,37	0,0000	207,3689424	78,99781
1372	129,31	0,0000	207,3579664	78,04685
1373	126,58	0,0000	207,3519202	80,77076
1374	123,11	0,0000	207,3500971	84,23889
1375	125,89	0,0000	207,3478646	81,4567
1376	126,50	0,0000	207,3468229	80,84566
1377	126,24	0,5294	207,3463578	81,1052
1378	119,56	0,0000	206,2646936	86,70345
1379	121,86	0,0000	206,2112271	84,35002
1380	121,64	0,0000	206,1687552	84,52754
1381	121,14	0,0000	206,1298553	84,98864
1382	121,67	0,0000	206,1004059	84,4292
1383	122,63	0,0000	206,066101	83,43491
1384	121,86	0,0000	206,0420095	84,1808
1385	121,41	0,0000	205,9952588	84,58404
1386	123,22	0,0000	205,9572705	82,73608
1387	123,16	0,0000	205,9387414	82,77756
1388	127,07	0,0000	205,9222586	78,85113
1389	124,22	0,0000	205,9044179	81,68325
1390	121,90	0,0000	205,891507	83,9903
1391	121,32	0,0000	205,8819634	84,56075
1392	123,71	0,0000	205,8661132	82,15493

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1393	124,73	0,0000	205,8482167	81,11706
1394	123,70	0,0000	205,8284969	82,12732
1395	122,37	0,0000	205,8125165	83,44132
1396	124,80	0,0000	205,798136	80,99698
1397	124,36	0,0000	205,783309	81,42214
1398	121,04	0,0000	205,7625847	84,72137
1399	119,96	0,0000	205,7503063	85,78908
1400	123,11	0,0000	205,7391442	82,62796
1401	123,79	0,0000	205,73254	81,94137
1402	125,39	0,0000	205,7260288	80,33488
1403	122,93	0,0000	205,7189594	82,78777
1404	125,01	0,5294	205,7130807	80,70193
1405	127,09	0,0000	207,414521	80,32337
1406	125,11	0,0000	207,4129025	82,30173
1407	125,11	0,1765	207,4121398	82,30096
1408	125,11	0,0000	207,4127351	82,30155
1409	125,11	0,0000	207,4113771	82,3002
1410	125,11	0,1765	207,410298	82,29912
1411	127,09	0,0000	207,4127723	80,32162
1412	127,09	0,0000	207,4125677	80,32142
1413	127,09	0,1765	207,4124933	80,32134
1414	125,52	0,0000	207,4119166	81,89074
1415	125,11	0,0000	207,4109306	82,29975
1416	125,06	0,0000	207,4097958	82,34861
1417	127,09	0,0000	207,4087167	80,31757
1418	128,63	0,0000	207,4076005	78,77647
1419	130,04	0,0000	207,4065773	77,36547
1420	128,13	0,0000	207,4055914	79,27445
1421	127,13	0,1765	207,404903	80,27376
1422	127,09	0,0000	207,4125863	80,32144
1423	125,52	0,0000	207,4119352	81,89076
1424	125,11	0,0000	207,4108748	82,2997
1425	125,06	0,0000	207,4098144	82,34863
1426	127,09	0,0000	207,4087167	80,31757
1427	128,63	0,0000	207,4076377	78,77651
1428	130,04	0,0000	207,4065773	77,36547
1429	128,13	0,0000	207,4055914	79,27445
1430	127,13	0,1765	207,4044193	80,27327
1431	129,31	0,0000	207,3582268	78,04711
1432	129,31	0,0000	207,3552875	78,04417
1433	128,62	0,1765	207,3543015	78,73317
1434	129,31	0,0000	207,3551014	78,04399
1435	128,62	0,0000	207,3541712	78,73305
1436	128,81	0,0000	207,3526458	78,54152
1437	124,46	0,0000	207,3507296	82,88954

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1438	124,60	0,0000	207,3489995	82,74781
1439	124,40	0,1765	207,3470089	82,94583
1440	126,58	0,0000	207,3524783	80,77132
1441	126,58	0,0000	207,3522551	80,77109
1442	126,58	0,1765	207,3521621	80,771
1443	126,58	0,0000	207,3517714	80,77061
1444	125,80	0,0000	207,3502459	81,54908
1445	125,89	0,0000	207,3483669	81,4572
1446	126,50	0,0000	207,3468415	80,84568
1447	126,24	0,1765	207,3458183	81,10466
1448	126,58	0,0000	207,3522923	80,77113
1449	126,58	0,0000	207,3518272	80,77067
1450	125,80	0,0000	207,3503389	81,54918
1451	125,89	0,1765	207,3487948	81,45763
1452	125,89	0,0000	207,3473251	81,45616
1453	125,89	0,0000	207,3466926	81,45553
1454	125,89	0,0000	207,3457252	81,45456
1455	125,89	0,0000	207,3445346	81,45337
1456	125,89	0,0000	207,34353	81,45237
1457	125,89	0,1765	207,3431766	81,45201
1458	126,50	0,0000	207,3455578	80,8444
1459	126,24	0,0000	207,3437533	81,10259
1460	123,77	0,0000	207,3426743	83,57148
1461	123,50	0,0000	207,3406837	83,83949
1462	125,16	0,0000	207,3392698	82,1781
1463	125,89	0,1765	207,3384141	81,44725
1464	121,64	0,0000	206,1658531	84,52464
1465	121,64	0,0000	206,1653508	84,52414
1466	121,64	0,0000	206,1642904	84,52308
1467	122,20	0,0000	206,1628393	83,96164
1468	123,62	0,0000	206,1612394	82,54006
1469	120,68	0,0000	206,1593232	85,4781
1470	124,45	0,0000	206,1576303	81,70646
1471	125,15	0,0000	206,1559188	81,00476
1472	124,19	0,1765	206,1549142	81,96374
1473	121,64	0,0000	206,1641043	84,52289
1474	122,20	0,0000	206,1626533	83,96145
1475	123,62	0,0000	206,1610534	82,53987
1476	120,68	0,0000	206,1591558	85,47793
1477	124,45	0,0000	206,1574257	81,70625
1478	125,15	0,0000	206,1557514	81,00459
1479	124,19	0,1765	206,1546724	81,9635
1480	121,14	0,0000	206,1642532	85,02304
1481	121,67	0,0000	206,163323	84,49212
1482	121,67	0,1765	206,1627091	84,4915

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1483	122,63	0,0000	206,0682962	83,4371
1484	122,63	0,0000	206,0674405	83,43624
1485	122,15	0,0000	206,0657848	83,91458
1486	122,32	0,0000	206,0638872	83,74268
1487	122,64	0,0000	206,0620827	83,42088
1488	122,30	0,0000	206,0600363	83,75884
1489	126,43	0,0000	206,0589015	79,62776
1490	127,09	0,1765	206,0581015	78,96697
1491	122,63	0,0000	206,0672917	83,4361
1492	122,15	0,0000	206,0656359	83,91443
1493	122,32	0,0000	206,0637198	83,74252
1494	122,64	0,0000	206,0619338	83,42074
1495	122,30	0,0000	206,0598688	83,75867
1496	126,43	0,0000	206,0587526	79,62761
1497	127,09	0,1765	206,0579527	78,96682
1498	122,63	0,0000	206,062585	83,43139
1499	122,63	0,0000	206,0625105	83,43131
1500	121,86	0,0000	206,0617106	84,2005
1501	121,34	0,0000	206,0602967	84,71908
1502	124,12	0,0000	206,0586968	81,93753
1503	124,03	0,0000	206,0571713	82,02599
1504	124,60	0,0000	206,0553854	81,45422
1505	124,46	0,1765	206,0536367	81,59246
1506	121,14	0,0000	206,1284414	84,98722
1507	120,77	0,0000	206,1269717	85,35575
1508	122,00	0,0000	206,1257253	84,12451
1509	120,33	0,0000	206,12433	85,7931
1510	123,16	0,1765	206,1234371	82,96225
1511	123,22	0,0000	205,959075	82,73788
1512	123,22	0,0000	205,9584239	82,73724
1513	124,94	0,0000	205,95701	81,01585
1514	123,07	0,0000	205,9556334	82,88445
1515	123,50	0,0000	205,9541823	82,45301
1516	125,16	0,0000	205,9527126	80,79156
1517	125,16	0,1765	205,9518568	80,7907
1518	121,41	0,0000	205,9569728	84,54576
1519	121,41	0,1765	205,9563961	84,54518
1520	123,16	0,0000	205,9363973	82,77521
1521	123,16	0,0000	205,9361927	82,77501
1522	123,16	0,1765	205,9348718	82,77369
1523	127,07	0,1765	205,9349276	78,86379
1524	123,16	0,0000	205,9351323	82,77395
1525	123,16	0,0000	205,9349648	82,77378
1526	123,22	0,0000	205,9340905	82,7129
1527	124,94	0,0000	205,9326022	80,99144

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1528	123,07	0,1765	205,9309093	82,85972
1529	123,70	0,0000	205,8247204	82,12354
1530	123,70	0,0000	205,8244786	82,1233
1531	123,70	0,0000	205,8241623	82,12299
1532	123,29	0,0000	205,8235298	82,53235
1533	120,75	0,0000	205,8230089	85,07179
1534	120,81	0,1765	205,8224136	85,01119
1535	122,37	0,0000	205,8236228	83,45243
1536	124,80	0,1765	205,8228415	81,02168
1537	121,04	0,0000	205,7529667	84,71176
1538	121,04	0,0000	205,7527434	84,71153
1539	122,19	0,0000	205,7521109	83,56091
1540	123,11	0,0000	205,7513109	82,64012
1541	123,11	0,0000	205,7504738	82,63929
1542	121,74	0,0000	205,7495622	84,00836
1543	120,98	0,1765	205,748446	84,76723
1544	121,04	0,0000	205,7520923	84,71088
1545	121,04	0,1765	205,7512365	84,71002
1546	119,96	0,0000	205,7522225	85,791
1547	123,11	0,0000	205,7508645	82,63968
1548	123,79	0,0000	205,7499343	81,95876
1549	126,03	0,0000	205,7491715	79,71803
1550	125,65	0,0000	205,7482414	80,0971
1551	124,21	0,0000	205,7470135	81,53585
1552	124,00	0,1765	205,7461764	81,745
1553	119,96	0,0000	205,7492832	85,78806
1554	119,96	0,0000	205,7490599	85,78783
1555	119,96	0,0000	205,7488925	85,78766
1556	122,19	0,0000	205,74826	83,55706
1557	123,11	0,0000	205,74746	82,63627
1558	123,11	0,0000	205,7466415	82,63546
1559	121,74	0,0000	205,7457113	84,00451
1560	120,98	0,1765	205,7446137	84,7634
1561	123,11	0,0000	205,7478135	82,63663
1562	123,79	0,0000	205,7470507	81,95588
1563	125,39	0,1765	205,7461206	80,35497
1564	123,79	0,0000	205,7321307	81,94096
1565	123,79	0,0000	205,7314796	81,94031
1566	126,03	0,0000	205,7306982	79,69956
1567	125,65	0,0000	205,7297681	80,07863
1568	124,21	0,0000	205,7285588	81,51739
1569	124,00	0,1765	205,7274612	81,72629
1570	125,39	0,0000	205,730475	80,33932
1571	122,93	0,0000	205,7292844	82,7981
1572	122,93	0,1765	205,7287635	82,79757

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1573	125,01	0,0000	205,7132109	80,70206
1574	125,01	0,0000	205,7127272	80,70158
1575	125,01	0,0000	205,7121505	80,701
1576	121,41	0,0000	205,711425	84,30021
1577	120,03	0,0000	205,710253	85,67902
1578	120,84	0,1765	205,7091182	84,8679
1579	125,01	0,0000	205,7119645	80,70081
1580	121,41	0,0000	205,7112204	84,30001
1581	120,03	0,0000	205,7100483	85,67882
1582	120,84	0,0000	205,7089135	84,8677
1583	120,84	0,1765	205,7079834	84,86677
1584	125,01	0,1765	205,712318	80,70117
1585	125,01	0,0000	205,7130621	80,70191
1586	126,62	0,0000	205,6814361	79,0603
1587	126,62	0,0000	205,6754644	79,05433
1588	126,07	0,0000	205,667223	79,59608
1589	126,08	0,0000	205,6596142	79,57848
1590	124,80	0,0000	205,6518938	80,85074
1591	124,98	0,0000	205,645922	80,66477
1592	124,28	0,0000	205,6388341	81,35767
1593	124,28	0,5294	205,6326577	81,3515
1594	126,62	0,0000	205,6741436	79,05301
1595	126,07	0,0000	205,6659394	79,5948
1596	126,08	0,0000	205,6581631	79,57703
1597	124,80	0,0000	205,6506101	80,84945
1598	124,98	0,0000	205,6437454	80,66259
1599	124,28	0,0000	205,6351134	81,35395
1600	124,28	0,5294	205,6295509	81,34839
1601	119,58	0,0000	202,8557854	83,27459
1602	123,87	0,0000	202,8217037	78,95057
1603	125,59	0,0000	202,7847385	77,19363
1604	124,58	0,0000	202,742955	78,16184
1605	124,84	0,0000	202,7124825	77,87137
1606	128,53	0,0000	202,6800379	74,14898
1607	128,30	0,0000	202,6509606	74,34989
1608	129,46	0,0000	202,6235577	73,16252
1609	129,76	0,0000	202,6035031	72,84246
1610	129,11	0,0000	202,5894946	73,47845
1611	128,78	0,0000	202,5774209	73,79637
1612	131,03	0,0000	202,5741467	71,54312
1613	129,80	0,0000	202,5708167	72,76977
1614	130,91	0,0000	202,5679146	71,65689
1615	130,85	0,0000	202,5651426	71,71411
1616	131,28	0,0000	202,563859	71,28284
1617	131,65	0,0000	202,5624079	70,91139

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1618	132,28	0,0000	202,5607894	70,27978
1619	132,55	0,0000	202,5592825	70,00828
1620	132,70	0,0000	202,5578687	69,85687
1621	132,40	0,0000	202,5565106	70,1555
1622	131,11	0,3529	202,555506	71,44449
1623	128,11	0,0000	202,6215671	74,5105
1624	127,25	0,0000	202,6197998	75,36872
1625	127,11	0,0000	202,6186835	75,5076
1626	126,22	0,0000	202,6176417	76,39655
1627	127,48	0,0000	202,6166186	75,13555
1628	127,48	0,0000	202,6161163	75,13505
1629	128,12	0,0000	202,615707	74,49464
1630	127,95	0,0000	202,6152791	74,6642
1631	129,28	0,0000	202,6147768	73,33373
1632	129,17	0,0000	202,6142745	73,44322
1633	125,20	0,0000	202,6137536	77,41264
1634	127,11	0,0000	202,6133629	75,50228
1635	127,25	0,0000	202,6128979	75,36182
1636	128,59	0,0000	202,6124886	74,02143
1637	128,13	0,0000	202,6120421	74,48098
1638	128,13	0,0000	202,61167	74,4806
1639	128,26	0,0000	202,611298	74,35023
1640	128,24	0,0000	202,6109445	74,36989
1641	129,36	0,0000	202,6105166	73,24947
1642	128,78	0,0000	202,6101631	73,82911
1643	129,07	0,4235	202,6097725	73,53872
1644	128,78	0,0000	202,5726026	73,79154
1645	130,42	0,0000	202,5683238	72,14729
1646	129,60	0,0000	202,5655705	72,96453
1647	129,91	0,0000	202,5633567	72,65232
1648	129,37	0,0000	202,5626312	73,19158
1649	130,11	0,0000	202,5623707	72,45133
1650	131,11	0,0000	202,5621661	71,45114
1651	130,13	0,0000	202,5618684	72,43083
1652	129,86	0,0000	202,5615894	72,70055
1653	130,10	0,0000	202,5613475	72,46031
1654	130,48	0,0000	202,5610871	72,08006
1655	128,23	0,0000	202,560808	74,32975
1656	130,03	0,0000	202,5605104	72,52947
1657	131,53	0,0000	202,5601569	71,02914
1658	128,54	0,0000	202,5598778	74,01882
1659	127,97	0,0000	202,5595058	74,58843
1660	127,05	0,0000	202,5592453	75,50816
1661	127,05	0,4235	202,5591523	75,50807
1662	124,58	0,0000	202,7590099	78,1779

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1663	124,58	0,0000	202,7584704	78,17736
1664	124,58	0,0000	202,7579867	78,17687
1665	124,84	0,0000	202,7568891	77,91577
1666	128,53	0,0000	202,7557729	74,22471
1667	128,30	0,0000	202,7547683	74,4537
1668	129,46	0,0000	202,7539125	73,29287
1669	128,11	0,0000	202,7527777	74,64171
1670	127,25	0,0000	202,7514754	75,5004
1671	127,11	0,0000	202,7506755	75,63959
1672	126,22	0,1765	202,7497081	76,52861
1673	124,58	0,0000	202,7575774	78,17646
1674	124,58	0,1765	202,7571681	78,17605
1675	124,58	0,0000	202,7570565	78,17594
1676	124,84	0,0000	202,7560147	77,9149
1677	128,53	0,1765	202,7548985	74,22384
1678	129,46	0,0000	202,6202276	73,15919
1679	129,46	0,0000	202,6195207	73,15848
1680	129,46	0,1765	202,6164325	73,15539
1681	129,46	0,0000	202,6193533	73,15831
1682	129,46	0,1765	202,6162651	73,15522
1683	129,46	0,0000	202,6191486	73,15811
1684	129,46	0,0000	202,6189068	73,15787
1685	129,46	0,0000	202,6185905	73,15755
1686	129,76	0,0000	202,6173813	72,85634
1687	129,11	0,0000	202,6162465	73,5052
1688	128,78	0,0000	202,6153163	73,83426
1689	128,78	0,0000	202,6143303	73,83328
1690	130,42	0,0000	202,6133071	72,19227
1691	129,60	0,1765	202,6118375	73,0108
1692	129,46	0,0000	202,6183487	73,15731
1693	129,76	0,0000	202,6171209	72,85608
1694	129,11	0,0000	202,6159674	73,50492
1695	128,78	0,0000	202,6150373	73,83398
1696	131,03	0,0000	202,6137536	71,58273
1697	129,80	0,0000	202,6122839	72,81124
1698	130,91	0,0000	202,6111305	71,7001
1699	130,91	0,1765	202,6096422	71,69862
1700	128,78	0,0000	202,5532922	73,77224
1701	128,78	0,0000	202,5525667	73,77151
1702	131,03	0,0000	202,5512644	71,52024
1703	130,91	0,1765	202,5490134	71,63799
1704	130,42	0,1765	202,5511156	72,13008
1705	130,42	0,0000	202,5688447	72,14781
1706	130,42	0,0000	202,5674123	72,14638
1707	130,42	0,0000	202,5517667	72,13073

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1708	130,42	0,0000	202,5503714	72,12934
1709	130,42	0,0000	202,5488459	72,12781
1710	130,42	0,1765	202,5471902	72,12616
1711	130,85	0,0000	202,5656635	71,71463
1712	130,85	0,0000	202,5654403	71,71441
1713	130,85	0,0000	202,565031	71,714
1714	130,85	0,0000	202,5646775	71,71365
1715	131,28	0,0000	202,5636171	71,2826
1716	131,65	0,0000	202,5623893	70,91137
1717	132,28	0,0000	202,5610685	70,28006
1718	132,55	0,0000	202,5598034	70,0088
1719	132,70	0,0000	202,55865	69,85764
1720	132,40	0,0000	202,557478	70,15647
1721	131,11	0,0000	202,5567896	71,44577
1722	129,30	0,0000	202,555692	73,25465
1723	127,89	0,0000	202,5545386	74,66347
1724	126,58	0,1765	202,5539061	75,97282
1725	130,85	0,0000	202,5647892	71,71376
1726	130,85	0,0000	202,5644543	71,71342
1727	131,28	0,0000	202,5634125	71,2824
1728	131,65	0,0000	202,5621103	70,91109
1729	132,28	0,0000	202,5608266	70,27982
1730	132,55	0,0000	202,5595616	70,00856
1731	132,70	0,0000	202,5584268	69,85742
1732	131,11	0,1765	202,5567338	71,44572
1733	131,11	0,0000	202,5555246	71,4445
1734	131,11	0,0000	202,5550595	71,44404
1735	129,30	0,1765	202,5537201	73,25267
1736	131,11	0,0000	202,5542038	71,44318
1737	131,11	0,0000	202,5526783	71,44166
1738	131,11	0,1765	202,5498319	71,43881
1739	131,11	0,0000	202,5540363	71,44302
1740	131,11	0,0000	202,5525108	71,44149
1741	131,11	0,1765	202,5488646	71,43785
1742	128,11	0,0000	202,6221252	74,51106
1743	128,11	0,0000	202,6219392	74,51087
1744	127,25	0,0000	202,6202648	75,36919
1745	126,22	0,0000	202,6186649	76,39758
1746	126,22	0,1765	202,6178092	76,39672
1747	127,48	0,0000	202,6169162	75,13585
1748	127,48	0,0000	202,6167116	75,13564
1749	127,48	0,0000	202,6163767	75,1353
1750	127,48	0,0000	202,6159674	75,1349
1751	127,48	0,0000	202,6150931	75,13402
1752	128,12	0,0000	202,6144047	74,49333

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1753	127,95	0,0000	202,6136606	74,66259
1754	129,28	0,0000	202,6127862	73,33174
1755	129,17	0,0000	202,6119677	73,44091
1756	125,20	0,0000	202,6110561	77,40994
1757	127,11	0,0000	202,6103864	75,49931
1758	127,25	0,0000	202,609605	75,35853
1759	128,59	0,0000	202,6088981	74,01784
1760	128,13	0,0000	202,6081354	74,47706
1761	128,13	0,0000	202,6075028	74,47643
1762	128,26	0,0000	202,6068331	74,34576
1763	128,24	0,0000	202,606275	74,36521
1764	129,36	0,0000	202,6055309	73,24448
1765	128,78	0,1765	202,6049914	73,82394
1766	127,48	0,0000	202,6161349	75,13506
1767	127,48	0,0000	202,615707	75,13463
1768	127,48	0,0000	202,6148512	75,13378
1769	128,12	0,0000	202,6141257	74,49305
1770	127,95	0,0000	202,6134001	74,66233
1771	129,28	0,0000	202,6125444	73,3315
1772	129,17	0,0000	202,6116886	73,44064
1773	125,20	0,0000	202,6107957	77,40968
1774	127,11	0,0000	202,6101259	75,49904
1775	127,25	0,0000	202,6093446	75,35827
1776	128,59	0,0000	202,608619	74,01756
1777	128,13	0,0000	202,6078377	74,47677
1778	128,13	0,0000	202,607168	74,4761
1779	128,26	0,0000	202,6065727	74,34551
1780	128,24	0,0000	202,6059773	74,36492
1781	129,36	0,0000	202,6052518	73,2442
1782	128,78	0,1765	202,6047309	73,82367
1783	129,07	0,0000	202,6097911	73,53874
1784	129,07	0,1765	202,608247	73,53719
1785	129,91	0,0000	202,5629846	72,65195
1786	129,91	0,0000	202,561608	72,65057
1787	130,42	0,0000	202,5563246	72,13529
1788	130,42	0,0000	202,5548177	72,13378
1789	130,42	0,0000	202,5535154	72,13248
1790	130,42	0,0000	202,5513574	72,13032
1791	130,42	0,0000	202,5491622	72,12813
1792	130,42	0,1765	202,5458508	72,12482
1793	130,42	0,0000	202,5557106	72,13467
1794	130,42	0,0000	202,5499994	72,12897
1795	130,42	0,0000	202,5461112	72,12508
1796	130,42	0,0000	202,5437672	72,12273
1797	130,42	0,0000	202,5415534	72,12052

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1798	130,42	0,1765	202,5382978	72,11726
1799	130,42	0,1765	202,5432649	72,12223
1800	129,91	0,0000	202,56278	72,65174
1801	129,91	0,0000	202,5625567	72,65152
1802	129,37	0,0000	202,5607708	73,18972
1803	130,11	0,0000	202,5577756	72,44674
1804	131,11	0,0000	202,5571245	71,44611
1805	130,13	0,0000	202,5561199	72,42508
1806	129,86	0,0000	202,5551897	72,69415
1807	130,10	0,0000	202,5544456	72,4534
1808	130,48	0,0000	202,5535898	72,07256
1809	128,23	0,0000	202,5526411	74,32158
1810	130,03	0,0000	202,5516923	72,52066
1811	131,53	0,0000	202,5505575	71,01954
1812	128,54	0,0000	202,5496273	74,00857
1813	127,97	0,0000	202,5484181	74,57735
1814	127,05	0,1765	202,547246	75,49616
1815	130,11	0,0000	202,5575338	72,4465
1816	131,11	0,0000	202,5568455	71,44583
1817	130,13	0,0000	202,5558409	72,4248
1818	129,86	0,0000	202,5549107	72,69387
1819	130,10	0,0000	202,5541666	72,45313
1820	130,48	0,0000	202,5533108	72,07228
1821	128,23	0,0000	202,552362	74,3213
1822	130,03	0,0000	202,5514132	72,52038
1823	131,53	0,0000	202,550297	71,01928
1824	128,54	0,0000	202,5493482	74,00829
1825	127,97	0,0000	202,5481576	74,57709
1826	127,05	0,0000	202,5473205	75,49624
1827	127,05	0,0000	202,5467624	75,49568
1828	127,05	0,1765	202,5445671	75,49348
1829	122,32	0,0000	207,6973131	85,37609
1830	124,58	0,0000	202,7594377	78,17832
J-20	122,33	0,0000	161,6131307	39,28257
J-21	124,14	0,0000	225,2701753	101,1287
J-22	122,33	0,0000	161,6072147	39,27665
J-23	122,32	0,0000	207,7099263	85,3887

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

Hasil Simulasi – Links

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p975	76	743	747	90,0	0,353	0,055488
p974	26	745	746	90,0	0,1765	0,027744
p973	32	744	745	90,0	0,1765	0,027744
p972	4	743	744	90,0	0,1765	0,027744
p971	14	742	743	90,0	0,5295	0,083232
p970	159	740	741	90,0	0,1765	0,027744
p969	218	739	740	90,0	0,1765	0,027744
p968	51	738	739	90,0	0,1765	0,027744
p967	69	737	738	90,0	0,1765	0,027744
p966	27	736	737	90,0	0,1765	0,027744
p965	4	735	736	90,0	0,1765	0,027744
p964	112	733	734	90,0	0,1765	0,027744
p963	49	732	733	90,0	0,1765	0,027744
p962	63	731	732	90,0	0,1765	0,027744
p961	48	730	731	90,0	0,1765	0,027744
p960	32	729	730	90,0	0,1765	0,027744
p959	72	728	729	90,0	0,1765	0,027744
p958	53	727	728	90,0	0,1765	0,027744
p957	48	726	727	90,0	0,1765	0,027744
p956	44	725	726	90,0	0,1765	0,027744
p955	45	724	725	90,0	0,1765	0,027744
p954	151	723	724	90,0	0,1765	0,027744
p953	69	722	723	90,0	0,1765	0,027744
p952	14	721	722	90,0	0,1765	0,027744
p951	27	438	439	90,0	0,1765	0,027744
p950	50	437	438	90,0	0,1765	0,027744
p949	49	436	437	90,0	0,1765	0,027744
p948	51	435	436	90,0	0,1765	0,027744
p947	49	434	435	90,0	0,1765	0,027744
p946	49	433	434	90,0	0,1765	0,027744
p945	50	432	433	90,0	0,1765	0,027744
p944	50	431	432	90,0	0,1765	0,027744
p943	50	430	431	90,0	0,1765	0,027744
p942	50	429	430	90,0	0,1765	0,027744
p941	50	428	429	90,0	0,1765	0,027744
p940	50	427	428	90,0	0,1765	0,027744
p939	50	426	427	90,0	0,1765	0,027744
p938	48	425	426	90,0	0,1765	0,027744
p937	49	424	425	90,0	0,1765	0,027744
p936	48	423	424	90,0	0,1765	0,027744

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p935	49	422	423	90,0	0,1765	0,027744
p934	51	421	422	90,0	0,1765	0,027744
p933	53	420	421	90,0	0,1765	0,027744
p932	51	419	420	90,0	0,1765	0,027744
p931	49	418	419	90,0	0,1765	0,027744
p930	50	417	418	90,0	0,1765	0,027744
p929	48	416	417	90,0	0,1765	0,027744
p928	50	415	416	90,0	0,1765	0,027744
p927	49	414	415	90,0	0,1765	0,027744
p926	50	413	414	90,0	0,1765	0,027744
p925	50	412	413	90,0	0,1765	0,027744
p924	51	411	412	90,0	0,1765	0,027744
p923	10	410	411	90,0	0,1765	0,027744
p922	1	409	410	90,0	0,1765	0,027744
p921	41	464	465	90,0	0,1765	0,027744
p920	49	463	464	90,0	0,1765	0,027744
p919	52	462	463	90,0	0,1765	0,027744
p918	50	461	462	90,0	0,1765	0,027744
p917	50	460	461	90,0	0,1765	0,027744
p916	50	459	460	90,0	0,1765	0,027744
p915	50	458	459	90,0	0,1765	0,027744
p914	50	457	458	90,0	0,1765	0,027744
p913	50	456	457	90,0	0,1765	0,027744
p912	50	455	456	90,0	0,1765	0,027744
p911	50	454	455	90,0	0,1765	0,027744
p910	49	453	454	90,0	0,1765	0,027744
p909	52	452	453	90,0	0,1765	0,027744
p908	52	451	452	90,0	0,1765	0,027744
p907	51	450	451	90,0	0,1765	0,027744
p906	49	449	450	90,0	0,1765	0,027744
p905	46	448	449	90,0	0,1765	0,027744
p904	49	447	448	90,0	0,1765	0,027744
p903	50	446	447	90,0	0,1765	0,027744
p902	50	445	446	90,0	0,1765	0,027744
p901	49	444	445	90,0	0,1765	0,027744
p900	51	443	444	90,0	0,1765	0,027744
p899	52	442	443	90,0	0,1765	0,027744
p898	41	441	442	90,0	0,1765	0,027744
p897	12	440	441	90,0	0,1765	0,027744
p896	42	407	408	90,0	0,1765	0,027744
p895	50	406	407	90,0	0,1765	0,027744
p894	51	405	406	90,0	0,1765	0,027744
p893	51	404	405	90,0	0,1765	0,027744
p892	50	403	404	90,0	0,1765	0,027744
p891	50	402	403	90,0	0,1765	0,027744

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p890	46	401	402	90,0	0,1765	0,027744
p889	49	400	401	90,0	0,1765	0,027744
p888	48	399	400	90,0	0,1765	0,027744
p887	50	398	399	90,0	0,1765	0,027744
p886	50	397	398	90,0	0,1765	0,027744
p885	49	396	397	90,0	0,1765	0,027744
p884	50	395	396	90,0	0,1765	0,027744
p883	49	394	395	90,0	0,1765	0,027744
p882	50	393	394	90,0	0,1765	0,027744
p881	48	392	393	90,0	0,1765	0,027744
p880	50	391	392	90,0	0,1765	0,027744
p879	51	390	391	90,0	0,1765	0,027744
p878	52	389	390	90,0	0,1765	0,027744
p877	51	388	389	90,0	0,1765	0,027744
p876	11	387	388	90,0	0,1765	0,027744
p875	1	386	387	90,0	0,1765	0,027744
p874	27	384	385	90,0	0,1765	0,027744
p873	49	383	384	90,0	0,1765	0,027744
p872	50	382	383	90,0	0,1765	0,027744
p871	49	381	382	90,0	0,1765	0,027744
p870	49	380	381	90,0	0,1765	0,027744
p869	50	379	380	90,0	0,1765	0,027744
p868	49	378	379	90,0	0,1765	0,027744
p867	51	377	378	90,0	0,1765	0,027744
p866	52	376	377	90,0	0,1765	0,027744
p865	52	375	376	90,0	0,1765	0,027744
p864	51	374	375	90,0	0,1765	0,027744
p863	49	373	374	90,0	0,1765	0,027744
p862	49	372	373	90,0	0,1765	0,027744
p861	49	371	372	90,0	0,1765	0,027744
p860	52	370	371	90,0	0,1765	0,027744
p859	51	369	370	90,0	0,1765	0,027744
p858	51	368	369	90,0	0,1765	0,027744
p857	51	367	368	90,0	0,1765	0,027744
p856	49	366	367	90,0	0,1765	0,027744
p855	49	365	366	90,0	0,1765	0,027744
p854	46	364	365	90,0	0,1765	0,027744
p853	50	363	364	90,0	0,1765	0,027744
p852	48	362	363	90,0	0,1765	0,027744
p851	12	361	362	90,0	0,1765	0,027744
p850	18	359	360	90,0	0,1765	0,027744
p849	50	358	359	90,0	0,1765	0,027744
p848	50	357	358	90,0	0,1765	0,027744
p847	50	356	357	90,0	0,1765	0,027744
p846	49	355	356	90,0	0,1765	0,027744

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p845	49	354	355	90,0	0,1765	0,027744
p844	50	353	354	90,0	0,1765	0,027744
p843	49	352	353	90,0	0,1765	0,027744
p842	50	351	352	90,0	0,1765	0,027744
p841	50	350	351	90,0	0,1765	0,027744
p840	51	349	350	90,0	0,1765	0,027744
p839	50	348	349	90,0	0,1765	0,027744
p838	48	347	348	90,0	0,1765	0,027744
p837	51	346	347	90,0	0,1765	0,027744
p836	50	345	346	90,0	0,1765	0,027744
p835	50	344	345	90,0	0,1765	0,027744
p834	49	343	344	90,0	0,1765	0,027744
p833	50	342	343	90,0	0,1765	0,027744
p832	50	341	342	90,0	0,1765	0,027744
p831	52	340	341	90,0	0,1765	0,027744
p830	50	339	340	90,0	0,1765	0,027744
p829	49	338	339	90,0	0,1765	0,027744
p828	50	337	338	90,0	0,1765	0,027744
p827	49	336	337	90,0	0,1765	0,027744
p826	49	335	336	90,0	0,1765	0,027744
p825	50	334	335	90,0	0,1765	0,027744
p824	50	333	334	90,0	0,1765	0,027744
p823	50	332	333	90,0	0,1765	0,027744
p822	50	331	332	90,0	0,1765	0,027744
p821	50	330	331	90,0	0,1765	0,027744
p820	51	329	330	90,0	0,1765	0,027744
p819	25	328	329	90,0	0,1765	0,027744
p818	1	327	328	90,0	0,1765	0,027744
p817	25	325	326	90,0	0,1765	0,027744
p816	50	324	325	90,0	0,1765	0,027744
p815	50	323	324	90,0	0,1765	0,027744
p814	50	322	323	90,0	0,1765	0,027744
p813	50	321	322	90,0	0,1765	0,027744
p812	51	320	321	90,0	0,1765	0,027744
p811	50	319	320	90,0	0,1765	0,027744
p810	54	318	319	90,0	0,1765	0,027744
p809	52	317	318	90,0	0,1765	0,027744
p808	50	316	317	90,0	0,1765	0,027744
p807	50	315	316	90,0	0,1765	0,027744
p806	50	314	315	90,0	0,1765	0,027744
p805	51	313	314	90,0	0,1765	0,027744
p804	50	312	313	90,0	0,1765	0,027744
p803	50	311	312	90,0	0,1765	0,027744
p802	50	310	311	90,0	0,1765	0,027744
p801	50	309	310	90,0	0,1765	0,027744

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p800	50	308	309	90,0	0,1765	0,027744
p799	50	307	308	90,0	0,1765	0,027744
p798	50	306	307	90,0	0,1765	0,027744
p797	50	305	306	90,0	0,1765	0,027744
p796	12	304	305	90,0	0,1765	0,027744
p795	1	303	304	90,0	0,1765	0,027744
p794	15	301	302	90,0	0,1765	0,027744
p793	63	300	301	90,0	0,1765	0,027744
p792	18	299	300	90,0	0,1765	0,027744
p791	51	298	299	90,0	0,1765	0,027744
p790	58	297	298	90,0	0,1765	0,027744
p789	78	295	296	90,0	0,1765	0,027744
p788	49	294	295	90,0	0,1765	0,027744
p787	51	293	294	90,0	0,1765	0,027744
p786	49	292	293	90,0	0,1765	0,027744
p785	53	291	292	90,0	0,1765	0,027744
p784	49	290	291	90,0	0,1765	0,027744
p783	51	289	290	90,0	0,1765	0,027744
p782	51	288	289	90,0	0,1765	0,027744
p781	50	287	288	90,0	0,1765	0,027744
p780	48	286	287	90,0	0,1765	0,027744
p779	52	285	286	90,0	0,1765	0,027744
p778	51	284	285	90,0	0,1765	0,027744
p777	48	283	284	90,0	0,1765	0,027744
p776	50	282	283	90,0	0,1765	0,027744
p775	46	281	282	90,0	0,1765	0,027744
p774	50	280	281	90,0	0,1765	0,027744
p773	49	279	280	90,0	0,1765	0,027744
p772	50	278	279	90,0	0,1765	0,027744
p771	49	277	278	90,0	0,1765	0,027744
p770	50	276	277	90,0	0,1765	0,027744
p769	49	275	276	90,0	0,1765	0,027744
p768	50	274	275	90,0	0,1765	0,027744
p767	50	273	274	90,0	0,1765	0,027744
p766	49	272	273	90,0	0,1765	0,027744
p765	50	271	272	90,0	0,1765	0,027744
p764	51	270	271	90,0	0,1765	0,027744
p763	49	269	270	90,0	0,1765	0,027744
p762	52	268	269	90,0	0,1765	0,027744
p761	48	267	268	90,0	0,1765	0,027744
p760	51	266	267	90,0	0,1765	0,027744
p759	51	265	266	90,0	0,1765	0,027744
p758	50	264	265	90,0	0,1765	0,027744
p757	50	263	264	90,0	0,1765	0,027744
p756	50	262	263	90,0	0,1765	0,027744

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p755	50	261	262	90,0	0,1765	0,027744
p754	50	260	261	90,0	0,1765	0,027744
p753	46	259	260	90,0	0,1765	0,027744
p752	11	258	259	90,0	0,1765	0,027744
p751	50	238	239	90,0	0,1765	0,027744
p750	50	237	238	90,0	0,1765	0,027744
p749	50	236	237	90,0	0,1765	0,027744
p748	50	235	236	90,0	0,1765	0,027744
p747	50	234	235	90,0	0,1765	0,027744
p746	50	233	234	90,0	0,1765	0,027744
p745	50	232	233	90,0	0,1765	0,027744
p744	50	231	232	90,0	0,1765	0,027744
p743	50	230	231	90,0	0,1765	0,027744
p742	50	229	230	90,0	0,1765	0,027744
p741	48	228	229	90,0	0,1765	0,027744
p740	43	227	228	90,0	0,1765	0,027744
p739	51	226	227	90,0	0,1765	0,027744
p738	51	225	226	90,0	0,1765	0,027744
p737	48	224	225	90,0	0,1765	0,027744
p736	15	223	224	90,0	0,1765	0,027744
p735	1	222	223	90,0	0,1765	0,027744
p734	66	256	257	90,0	0,1765	0,027744
p733	51	255	256	90,0	0,1765	0,027744
p732	51	254	255	90,0	0,1765	0,027744
p731	49	253	254	90,0	0,1765	0,027744
p730	49	252	253	90,0	0,1765	0,027744
p729	52	251	252	90,0	0,1765	0,027744
p728	53	250	251	90,0	0,1765	0,027744
p727	50	249	250	90,0	0,1765	0,027744
p726	51	248	249	90,0	0,1765	0,027744
p725	58	242	248	90,0	0,1765	0,027744
p724	45	467	468	63,0	0,1765	0,05662
p723	2	466	467	63,0	0,1765	0,05662
p722	19	246	247	90,0	0,1765	0,027744
p721	76	245	246	90,0	0,1765	0,027744
p720	49	244	245	90,0	0,1765	0,027744
p719	19	243	244	90,0	0,1765	0,027744
p718	6	466	243	90,0	0,1765	0,027744
p717	19	242	466	90,0	0,353	0,055488
p716	13	241	242	90,0	0,5295	0,083232
p715	46	210	211	90,0	0,1765	0,027744
p714	32	209	210	90,0	0,1765	0,027744
p713	44	208	209	90,0	0,1765	0,027744
p712	23	207	208	90,0	0,1765	0,027744
p711	45	206	207	90,0	0,1765	0,027744

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p710	7	205	206	90,0	0,1765	0,027744
p709	101	220	221	90,0	0,1765	0,027744
p708	100	219	220	90,0	0,1765	0,027744
p707	67	218	219	90,0	0,1765	0,027744
p706	78	217	218	90,0	0,1765	0,027744
p705	40	216	217	90,0	0,1765	0,027744
p704	46	215	216	90,0	0,1765	0,027744
p703	32	214	215	90,0	0,1765	0,027744
p702	45	213	214	90,0	0,1765	0,027744
p701	23	212	213	90,0	0,1765	0,027744
p700	44	205	212	90,0	0,1765	0,027744
p699	14	204	205	90,0	0,353	0,055488
p698	88	202	203	90,0	0,1765	0,027744
p697	49	201	202	90,0	0,1765	0,027744
p696	51	200	201	90,0	0,1765	0,027744
p695	50	199	200	90,0	0,1765	0,027744
p694	51	198	199	90,0	0,1765	0,027744
p693	50	197	198	90,0	0,1765	0,027744
p692	52	196	197	90,0	0,1765	0,027744
p691	30	195	196	90,0	0,1765	0,027744
p690	12	194	195	90,0	0,1765	0,027744
p689	11	192	193	90,0	0,1765	0,027744
p688	49	191	192	90,0	0,1765	0,027744
p687	50	190	191	90,0	0,1765	0,027744
p686	50	189	190	90,0	0,1765	0,027744
p685	50	188	189	90,0	0,1765	0,027744
p684	48	187	188	90,0	0,1765	0,027744
p683	1	186	187	90,0	0,1765	0,027744
p682	5	1733	1622	160,0	0,3529	0,017552
p681	52	1621	1733	160,0	0,8824	0,043887
p680	73	1620	1621	160,0	0,8824	0,043887
p679	75	1619	1620	160,0	0,8824	0,043887
p678	80	1618	1619	160,0	0,8824	0,043887
p677	86	1617	1618	160,0	0,8824	0,043887
p676	77	1616	1617	160,0	0,8824	0,043887
p675	68	1615	1616	160,0	0,8824	0,043887
p674	28	1711	1615	160,0	0,8824	0,043887
p673	64	1614	1711	160,0	1,2354	0,061444
p672	83	1613	1614	160,0	1,2354	0,061444
p671	95	1612	1613	160,0	1,2354	0,061444
p670	94	1611	1612	160,0	1,2354	0,061444
p669	21	1660	1661	160,0	0,4235	0,021063
p668	54	1659	1660	160,0	0,4235	0,021063
p667	77	1658	1659	160,0	0,4235	0,021063
p666	60	1657	1658	160,0	0,4235	0,021063

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p665	72	1656	1657	160,0	0,4235	0,021063
p664	60	1655	1656	160,0	0,4235	0,021063
p663	61	1654	1655	160,0	0,4235	0,021063
p662	53	1653	1654	160,0	0,4235	0,021063
p661	49	1652	1653	160,0	0,4235	0,021063
p660	58	1651	1652	160,0	0,4235	0,021063
p659	63	1650	1651	160,0	0,4235	0,021063
p658	40	1649	1650	160,0	0,4235	0,021063
p657	56	1648	1649	160,0	0,4235	0,021063
p656	31	1800	1648	160,0	0,4235	0,021063
p655	13	1785	1800	160,0	0,7765	0,03862
p654	10	1647	1785	160,0	1,306	0,064955
p653	57	1646	1647	160,0	1,306	0,064955
p652	71	1645	1646	160,0	1,306	0,064955
p651	13	1705	1645	160,0	1,306	0,064955
p650	52	1644	1705	160,0	1,8355	0,09129
p649	66	1611	1644	160,0	1,8355	0,09129
p648	64	1610	1611	160,0	3,0709	0,152734
p647	74	1609	1610	160,0	3,0709	0,152734
p646	83	1683	1609	160,0	3,0709	0,152734
p645	5	1678	1683	160,0	3,4239	0,170291
p644	12	1608	1678	160,0	3,7769	0,187848
p643	5	1783	1643	160,0	0,4235	0,021063
p642	40	1642	1783	160,0	0,6	0,029842
p641	38	1641	1642	160,0	0,6	0,029842
p640	48	1640	1641	160,0	0,6	0,029842
p639	37	1639	1640	160,0	0,6	0,029842
p638	41	1638	1639	160,0	0,6	0,029842
p637	40	1637	1638	160,0	0,6	0,029842
p636	49	1636	1637	160,0	0,6	0,029842
p635	44	1635	1636	160,0	0,6	0,029842
p634	52	1634	1635	160,0	0,6	0,029842
p633	42	1633	1634	160,0	0,6	0,029842
p632	57	1632	1633	160,0	0,6	0,029842
p631	54	1631	1632	160,0	0,6	0,029842
p630	55	1630	1631	160,0	0,6	0,029842
p629	48	1629	1630	160,0	0,6	0,029842
p628	44	1628	1629	160,0	0,6	0,029842
p627	56	1627	1628	160,0	0,6	0,029842
p626	32	1747	1627	160,0	0,6	0,029842
p625	33	1626	1747	160,0	0,953	0,047398
p624	49	1625	1626	160,0	0,953	0,047398
p623	51	1624	1625	160,0	0,953	0,047398
p622	82	1623	1624	160,0	0,953	0,047398
p621	25	1742	1623	160,0	0,953	0,047398

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p620	49	1608	1742	160,0	1,1295	0,056177
p619	61	1607	1608	160,0	4,9064	0,244024
p618	65	1606	1607	160,0	4,9064	0,244024
p617	72	1605	1606	160,0	4,9064	0,244024
p616	68	1604	1605	160,0	4,9064	0,244024
p614	68	1602	1603	160,0	5,4359	0,270359
p613	63	1601	1602	160,0	5,4359	0,270359
p612	1	1404	1585	160,0	1,0588	0,05266
p611	2	1573	1404	160,0	1,5882	0,078991
p610	60	1403	1573	160,0	2,1177	0,105326
p609	75	1402	1403	160,0	2,1177	0,105326
p608	64	1564	1402	160,0	2,1177	0,105326
p607	3	1401	1564	160,0	2,4707	0,122883
p606	52	1400	1401	160,0	2,4707	0,122883
p605	80	1553	1400	160,0	2,4707	0,122883
p604	6	1399	1553	160,0	2,8237	0,140439
p603	12	1546	1399	160,0	2,8237	0,140439
p602	4	1537	1546	160,0	3,0002	0,149218
p601	43	1398	1537	160,0	3,3532	0,166774
p600	93	1397	1398	160,0	3,3532	0,166774
p599	67	1396	1397	160,0	3,3532	0,166774
p598	65	1395	1396	160,0	3,3532	0,166774
p597	55	1529	1395	160,0	3,3532	0,166774
p596	14	1394	1529	160,0	3,7062	0,184331
p595	74	1393	1394	160,0	3,7062	0,184331
p594	67	1392	1393	160,0	3,7062	0,184331
p593	59	1391	1392	160,0	3,7062	0,184331
p592	36	1390	1391	160,0	3,7062	0,184331
p591	48	1389	1390	160,0	3,7062	0,184331
p590	67	1388	1389	160,0	3,7062	0,184331
p589	48	1524	1388	160,0	3,7062	0,184331
p588	4	1520	1524	160,0	3,8827	0,19311
p587	7	1387	1520	160,0	4,2357	0,210666
p586	54	1386	1387	160,0	4,2357	0,210666
p585	5	1511	1386	160,0	4,2357	0,210666
p584	91	1385	1511	160,0	4,5887	0,228223
p583	118	1384	1385	160,0	4,5887	0,228223
p582	52	1498	1384	160,0	4,5887	0,228223
p581	8	1383	1498	160,0	4,7652	0,237002
p580	5	1483	1383	160,0	4,7652	0,237002
p579	66	1382	1483	160,0	5,118199	0,254558
p578	58	1506	1382	160,0	5,118199	0,254558
p577	3	1381	1506	160,0	5,2947	0,263337
p576	69	1464	1381	160,0	5,2947	0,263337
p575	5	1380	1464	160,0	5,8242	0,289672

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p574	69	1379	1380	160,0	5,8242	0,289672
p573	86	1378	1379	160,0	5,8242	0,289672
p572	65	1376	1377	160,0	0,5294	0,02633
p571	70	1452	1376	160,0	0,5294	0,02633
p570	29	1375	1452	160,0	0,8824	0,043887
p569	119	1374	1375	160,0	0,8824	0,043887
p568	97	1373	1374	160,0	0,8824	0,043887
p567	30	1440	1373	160,0	0,8824	0,043887
p566	122	1372	1440	160,0	1,4119	0,070222
p565	6	1431	1372	160,0	1,4119	0,070222
p564	158	1371	1431	160,0	1,7649	0,087779
p563	92	1370	1371	160,0	1,7649	0,087779
p562	44	1369	1370	160,0	1,7649	0,087779
p560	66	1368	1369	160,0	1,7649	0,087779
p559	62	1367	1368	160,0	1,7649	0,087779
p558	65	1366	1367	160,0	1,7649	0,087779
p557	73	1365	1366	160,0	1,7649	0,087779
p556	68	1364	1365	160,0	1,7649	0,087779
p555	69	1363	1364	160,0	1,7649	0,087779
p554	65	1362	1363	160,0	1,7649	0,087779
p553	42	1411	1362	160,0	1,7649	0,087779
p552	10	1361	1411	160,0	2,2944	0,114114
p551	5	1405	1361	160,0	2,2944	0,114114
p550	60	1360	1405	160,0	2,6474	0,131671
p549	69	1359	1360	160,0	2,6474	0,131671
p548	72	1358	1359	160,0	2,6474	0,131671
p547	63	1357	1358	160,0	2,6474	0,131671
p546	56	1356	1357	160,0	2,6474	0,131671
p544	106	866	867	200,0	0,5294	0,016851
p543	110	865	866	200,0	0,5294	0,016851
p542	128	967	865	200,0	0,5294	0,016851
p541	11	864	967	200,0	1,0589	0,033706
p540	110	863	864	200,0	1,0589	0,033706
p539	88	957	863	200,0	1,0589	0,033706
p538	16	862	957	200,0	1,5884	0,05056
p537	108	861	862	200,0	1,5884	0,05056
p536	85	947	861	200,0	1,5884	0,05056
p535	9	860	947	200,0	1,9414	0,061797
p534	128	859	860	200,0	1,9414	0,061797
p533	137	858	859	200,0	1,9414	0,061797
p532	112	857	858	200,0	1,9414	0,061797
p531	113	856	857	200,0	5,2948	0,168539
p530	45	933	856	200,0	5,2948	0,168539
p529	33	900	933	200,0	5,6478	0,179775
p528	12	855	900	200,0	7,412701	0,235954

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p527	104	854	855	200,0	7,412701	0,235954
p526	84	927	854	200,0	7,412701	0,235954
p525	18	853	927	200,0	7,5892	0,241572
p524	77	852	853	200,0	7,5892	0,241572
p523	15	917	852	200,0	7,5892	0,241572
p522	11	851	917	200,0	7,9422	0,252808
p521	89	913	851	200,0	7,9422	0,252808
p520	80	850	913	200,0	8,1187	0,258426
p519	112	849	850	200,0	8,1187	0,258426
p518	264	848	849	200,0	8,1187	0,258426
p517	209	847	848	200,0	8,1187	0,258426
p516	143	846	847	200,0	8,1187	0,258426
p515	118	845	846	200,0	8,1187	0,258426
p514	118	844	845	200,0	8,1187	0,258426
p513	120	843	844	200,0	8,1187	0,258426
p512	127	842	843	200,0	8,1187	0,258426
p511	138	841	842	200,0	8,1187	0,258426
p510	132	840	841	200,0	8,1187	0,258426
p509	116	839	840	200,0	8,1187	0,258426
p508	111	838	839	200,0	8,1187	0,258426
p507	97	837	838	200,0	8,1187	0,258426
p506	113	836	837	200,0	8,1187	0,258426
p505	93	835	836	200,0	8,1187	0,258426
p504	136	834	835	200,0	8,1187	0,258426
p503	58	877	834	200,0	8,1187	0,258426
p502	5	868	877	200,0	8,2952	0,264044
p501	103	833	868	200,0	8,4717	0,269663
p499	186	830	831	200,0	8,4717	0,269663
p498	166	829	830	200,0	8,4717	0,269663
p497	105	828	829	200,0	8,4717	0,269663
p496	118	827	828	200,0	8,4717	0,269663
p495	148	826	827	200,0	8,4717	0,269663
p494	157	825	826	200,0	8,4717	0,269663
p493	109	824	825	200,0	8,4717	0,269663
p492	50	823	824	200,0	8,4717	0,269663
p491	145	822	823	200,0	8,4717	0,269663
p490	116	821	822	200,0	8,4717	0,269663
p489	153	820	821	200,0	8,4717	0,269663
p488	132	819	820	200,0	8,4717	0,269663
p487	204	818	819	200,0	8,4717	0,269663
p486	75	817	818	200,0	8,4717	0,269663
p485	101	816	817	200,0	8,4717	0,269663
p484	58	815	816	200,0	(N/A)	(N/A)
p483	5	1345	720	200,0	0,7058	0,022466
p482	32	719	1345	200,0	1,4117	0,044936

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p481	50	718	719	200,0	1,4117	0,044936
p480	50	717	718	200,0	1,4117	0,044936
p479	51	716	717	200,0	1,4117	0,044936
p478	12	1332	716	200,0	1,4117	0,044936
p477	38	715	1332	200,0	2,1177	0,067408
p476	50	714	715	200,0	2,1177	0,067408
p475	50	713	714	200,0	2,1177	0,067408
p474	1	1323	713	200,0	2,1177	0,067408
p473	49	712	1323	200,0	2,4707	0,078645
p472	50	711	712	200,0	2,4707	0,078645
p471	50	710	711	200,0	2,4707	0,078645
p470	50	709	710	200,0	2,4707	0,078645
p469	50	708	709	200,0	2,4707	0,078645
p468	32	1311	708	200,0	2,4707	0,078645
p467	18	707	1311	200,0	2,8237	0,089881
p466	50	706	707	200,0	2,8237	0,089881
p465	50	705	706	200,0	2,8237	0,089881
p464	27	1294	705	200,0	2,8237	0,089881
p463	23	704	1294	200,0	3,3532	0,106736
p462	50	703	704	200,0	3,3532	0,106736
p461	50	702	703	200,0	3,3532	0,106736
p460	49	701	702	200,0	3,3532	0,106736
p459	50	700	701	200,0	3,3532	0,106736
p458	50	699	700	200,0	3,3532	0,106736
p457	50	698	699	200,0	3,3532	0,106736
p456	51	697	698	200,0	3,3532	0,106736
p455	50	696	697	200,0	3,3532	0,106736
p454	50	695	696	200,0	3,3532	0,106736
p453	50	694	695	200,0	3,3532	0,106736
p452	50	693	694	200,0	3,3532	0,106736
p451	50	692	693	200,0	3,3532	0,106736
p450	50	691	692	200,0	3,3532	0,106736
p449	33	1265	691	200,0	3,3532	0,106736
p448	17	690	1265	200,0	3,8827	0,12359
p447	46	1601	690	200,0	3,8827	0,12359
p446	4	689	1601	200,0	9,3186	0,29662
p445	50	688	689	200,0	9,3186	0,29662
p444	50	687	688	200,0	9,3186	0,29662
p443	14	1257	687	200,0	9,3186	0,29662
p442	36	686	1257	200,0	9,495101	0,302238
p441	50	685	686	200,0	9,495101	0,302238
p440	50	684	685	200,0	9,495101	0,302238
p439	50	683	684	200,0	9,495101	0,302238
p438	50	682	683	200,0	9,495101	0,302238
p437	50	681	682	200,0	9,495101	0,302238

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p436	50	680	681	200,0	9,495101	0,302238
p435	50	679	680	200,0	9,495101	0,302238
p434	50	678	679	200,0	9,495101	0,302238
p433	49	677	678	200,0	9,495101	0,302238
p432	8	1239	677	200,0	9,495101	0,302238
p431	42	676	1239	200,0	9,8481	0,313475
p430	50	675	676	200,0	9,8481	0,313475
p429	50	674	675	200,0	9,8481	0,313475
p428	50	673	674	200,0	9,8481	0,313475
p427	50	672	673	200,0	9,8481	0,313475
p426	50	671	672	200,0	9,8481	0,313475
p425	50	670	671	200,0	9,8481	0,313475
p424	50	669	670	200,0	9,8481	0,313475
p423	50	668	669	200,0	9,8481	0,313475
p422	50	667	668	200,0	9,8481	0,313475
p421	50	666	667	200,0	9,8481	0,313475
p420	50	665	666	200,0	9,8481	0,313475
p419	50	664	665	200,0	9,8481	0,313475
p418	50	663	664	200,0	9,8481	0,313475
p417	50	662	663	200,0	9,8481	0,313475
p416	50	661	662	200,0	9,8481	0,313475
p415	50	660	661	200,0	9,8481	0,313475
p414	50	659	660	200,0	9,8481	0,313475
p413	21	1230	659	200,0	9,8481	0,313475
p412	29	658	1230	200,0	10,0246	0,319093
p411	50	657	658	200,0	10,0246	0,319093
p410	50	656	657	200,0	10,0246	0,319093
p409	50	655	656	200,0	10,0246	0,319093
p408	50	654	655	200,0	10,0246	0,319093
p407	50	653	654	200,0	10,0246	0,319093
p406	50	652	653	200,0	10,0246	0,319093
p405	38	1220	652	200,0	10,0246	0,319093
p404	12	651	1220	200,0	10,3776	0,330329
p403	50	650	651	200,0	10,3776	0,330329
p402	50	649	650	200,0	10,3776	0,330329
p401	50	648	649	200,0	10,3776	0,330329
p400	50	647	648	200,0	10,3776	0,330329
p399	50	646	647	200,0	10,3776	0,330329
p398	50	645	646	200,0	10,3776	0,330329
p397	47	1215	645	200,0	10,3776	0,330329
p396	3	644	1215	200,0	10,5541	0,335947
p395	49	643	644	200,0	10,5541	0,335947
p394	36	1207	643	200,0	10,5541	0,335947
p393	13	642	1207	200,0	10,7306	0,341566
p392	50	641	642	200,0	10,7306	0,341566

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p391	50	640	641	200,0	10,7306	0,341566
p390	50	639	640	200,0	10,7306	0,341566
p389	51	638	639	200,0	10,7306	0,341566
p388	50	637	638	200,0	10,7306	0,341566
p387	50	636	637	200,0	10,7306	0,341566
p386	50	635	636	200,0	10,7306	0,341566
p385	50	634	635	200,0	10,7306	0,341566
p384	50	633	634	200,0	10,7306	0,341566
p383	50	632	633	200,0	10,7306	0,341566
p382	50	631	632	200,0	10,7306	0,341566
p381	50	630	631	200,0	10,7306	0,341566
p380	50	629	630	200,0	10,7306	0,341566
p379	50	628	629	200,0	10,7306	0,341566
p378	50	627	628	200,0	10,7306	0,341566
p377	50	626	627	200,0	10,7306	0,341566
p376	49	625	626	200,0	10,7306	0,341566
p375	50	624	625	200,0	10,7306	0,341566
p374	3	1180	624	200,0	10,7306	0,341566
p373	45	623	1180	200,0	11,2601	0,35842
p372	50	622	623	200,0	11,2601	0,35842
p371	50	621	622	200,0	11,2601	0,35842
p370	50	620	621	200,0	11,2601	0,35842
p369	51	619	620	200,0	11,2601	0,35842
p368	50	618	619	200,0	11,2601	0,35842
p367	52	617	618	200,0	11,2601	0,35842
p366	7	1168	617	200,0	11,2601	0,35842
p365	44	616	1168	200,0	11,6131	0,369656
p364	50	615	616	200,0	11,6131	0,369656
p363	50	614	615	200,0	11,6131	0,369656
p362	49	613	614	200,0	11,6131	0,369656
p361	50	612	613	200,0	11,6131	0,369656
p360	50	611	612	200,0	11,6131	0,369656
p359	50	610	611	200,0	11,6131	0,369656
p358	50	609	610	200,0	11,6131	0,369656
p357	50	608	609	200,0	11,6131	0,369656
p356	39	1148	608	200,0	11,6131	0,369656
p355	11	607	1148	200,0	12,1426	0,386511
p354	50	606	607	200,0	12,1426	0,386511
p353	50	605	606	200,0	12,1426	0,386511
p352	50	604	605	200,0	12,1426	0,386511
p351	50	603	604	200,0	12,1426	0,386511
p350	50	602	603	200,0	12,1426	0,386511
p349	50	601	602	200,0	12,1426	0,386511
p348	50	600	601	200,0	12,1426	0,386511
p347	50	599	600	200,0	12,1426	0,386511

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p346	50	598	599	200,0	12,1426	0,386511
p345	50	597	598	200,0	12,1426	0,386511
p344	50	596	597	200,0	12,1426	0,386511
p343	50	595	596	200,0	12,1426	0,386511
p342	50	594	595	200,0	12,1426	0,386511
p341	49	593	594	200,0	12,1426	0,386511
p340	50	592	593	200,0	12,1426	0,386511
p339	50	591	592	200,0	12,1426	0,386511
p338	13	1143	591	200,0	12,1426	0,386511
p337	36	590	1143	200,0	12,3191	0,392129
p336	50	589	590	200,0	12,3191	0,392129
p335	9	1128	589	200,0	12,3191	0,392129
p334	41	588	1128	200,0	12,4956	0,397747
p333	50	587	588	200,0	12,4956	0,397747
p332	50	586	587	200,0	12,4956	0,397747
p331	29	1117	586	200,0	12,4956	0,397747
p330	12	1378	1117	200,0	12,8486	0,408984
p329	8	585	1378	200,0	18,6728	0,594374
p328	50	584	585	200,0	18,6728	0,594374
p327	50	583	584	200,0	18,6728	0,594374
p326	50	582	583	200,0	18,6728	0,594374
p325	41	1091	582	200,0	18,6728	0,594374
p324	9	581	1091	200,0	19,2023	0,611228
p323	50	580	581	200,0	19,2023	0,611228
p322	50	579	580	200,0	19,2023	0,611228
p321	50	578	579	200,0	19,2023	0,611228
p320	50	577	578	200,0	19,2023	0,611228
p319	50	576	577	200,0	19,2023	0,611228
p318	50	575	576	200,0	19,2023	0,611228
p317	51	574	575	200,0	19,2023	0,611228
p316	50	573	574	200,0	19,2023	0,611228
p315	30	1356	573	200,0	19,2023	0,611228
p314	21	572	1356	200,0	21,8497	0,695497
p313	51	571	572	200,0	21,8497	0,695497
p311	12	570	815	250,0	30,8509	0,628489
p310	51	569	570	250,0	30,8509	0,628489
p309	32	803	569	250,0	30,8509	0,628489
p308	18	568	803	250,0	31,0274	0,632085
p307	15	794	568	250,0	31,0274	0,632085
p306	35	567	794	250,0	31,2039	0,635681
p305	50	566	567	250,0	31,2039	0,635681
p304	50	565	566	250,0	31,2039	0,635681
p303	50	564	565	250,0	31,2039	0,635681
p302	50	563	564	250,0	31,2039	0,635681
p301	50	562	563	250,0	31,2039	0,635681

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p300	50	561	562	250,0	31,2039	0,635681
p299	49	560	561	250,0	31,2039	0,635681
p298	50	559	560	250,0	31,2039	0,635681
p297	45	784	559	250,0	31,2039	0,635681
p296	5	558	784	250,0	31,3804	0,639276
p295	50	557	558	250,0	31,3804	0,639276
p294	50	556	557	250,0	31,3804	0,639276
p293	20	770	556	250,0	31,3804	0,639276
p292	30	555	770	250,0	31,5569	0,642872
p291	49	554	555	250,0	31,5569	0,642872
p290	48	553	554	250,0	31,5569	0,642872
p289	50	552	553	250,0	31,5569	0,642872
p288	49	551	552	250,0	31,5569	0,642872
p287	50	550	551	250,0	31,5569	0,642872
p286	50	549	550	250,0	31,5569	0,642872
p285	50	548	549	250,0	31,5569	0,642872
p284	50	547	548	250,0	31,5569	0,642872
p283	50	546	547	250,0	31,5569	0,642872
p282	50	545	546	250,0	31,5569	0,642872
p281	50	544	545	250,0	31,5569	0,642872
p280	50	543	544	250,0	31,5569	0,642872
p279	50	542	543	250,0	31,5569	0,642872
p278	50	541	542	250,0	31,5569	0,642872
p277	50	540	541	250,0	31,5569	0,642872
p276	50	539	540	250,0	31,5569	0,642872
p275	50	538	539	250,0	31,5569	0,642872
p274	50	537	538	250,0	31,5569	0,642872
p273	6	755	537	250,0	31,5569	0,642872
p272	43	536	755	250,0	31,7334	0,646467
p271	50	535	536	250,0	31,7334	0,646467
p270	50	534	535	250,0	31,7334	0,646467
p269	50	533	534	250,0	31,7334	0,646467
p268	50	532	533	250,0	31,7334	0,646467
p267	50	531	532	250,0	31,7334	0,646467
p266	50	530	531	250,0	31,7334	0,646467
p265	26	742	530	250,0	31,7334	0,646467
p264	24	529	742	250,0	32,2629	0,657254
p263	50	528	529	250,0	32,2629	0,657254
p262	50	527	528	250,0	32,2629	0,657254
p261	50	526	527	250,0	32,2629	0,657254
p260	51	525	526	250,0	32,2629	0,657254
p259	52	524	525	250,0	32,2629	0,657254
p258	9	735	524	250,0	32,2629	0,657254
p257	42	523	735	250,0	32,4394	0,66085
p256	51	522	523	250,0	32,4394	0,66085

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p255	51	521	522	250,0	32,4394	0,66085
p254	50	520	521	250,0	32,4394	0,66085
p253	50	519	520	250,0	32,4394	0,66085
p252	51	518	519	250,0	32,4394	0,66085
p251	51	517	518	250,0	32,4394	0,66085
p250	50	516	517	250,0	32,4394	0,66085
p249	50	515	516	250,0	32,4394	0,66085
p248	49	514	515	250,0	32,4394	0,66085
p247	50	513	514	250,0	32,4394	0,66085
p246	7	721	513	250,0	32,4394	0,66085
p245	41	512	721	250,0	32,6159	0,664446
p244	50	511	512	250,0	32,6159	0,664446
p243	50	510	511	250,0	32,6159	0,664446
p242	50	509	510	250,0	32,6159	0,664446
p241	50	508	509	250,0	32,6159	0,664446
p240	50	507	508	250,0	32,6159	0,664446
p239	50	506	507	250,0	32,6159	0,664446
p238	50	505	506	250,0	32,6159	0,664446
p237	50	504	505	250,0	32,6159	0,664446
p236	50	503	504	250,0	32,6159	0,664446
p235	49	502	503	250,0	32,6159	0,664446
p234	50	501	502	250,0	32,6159	0,664446
p233	50	500	501	250,0	32,6159	0,664446
p232	50	499	500	250,0	32,6159	0,664446
p231	50	498	499	250,0	32,6159	0,664446
p230	50	497	498	250,0	32,6159	0,664446
p229	51	496	497	250,0	32,6159	0,664446
p228	51	495	496	250,0	32,6159	0,664446
p227	51	494	495	250,0	32,6159	0,664446
p226	51	493	494	250,0	32,6159	0,664446
p225	52	492	493	250,0	32,6159	0,664446
p224	50	491	492	250,0	32,6159	0,664446
p223	50	490	491	250,0	32,6159	0,664446
p222	50	489	490	250,0	32,6159	0,664446
p221	50	488	489	250,0	32,6159	0,664446
p220	50	487	488	250,0	32,6159	0,664446
p219	50	486	487	250,0	32,6159	0,664446
p218	50	485	486	250,0	32,6159	0,664446
p217	50	484	485	250,0	32,6159	0,664446
p216	50	483	484	250,0	32,6159	0,664446
p215	49	482	483	250,0	32,6159	0,664446
p214	48	481	482	250,0	32,6159	0,664446
p213	50	480	481	250,0	32,6159	0,664446
p212	49	479	480	250,0	32,6159	0,664446
p211	50	478	479	250,0	32,6159	0,664446

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p210	50	477	478	250,0	32,6159	0,664446
p209	50	476	477	250,0	32,6159	0,664446
p208	50	475	476	250,0	32,6159	0,664446
p207	50	474	475	250,0	32,6159	0,664446
p206	50	473	474	250,0	32,6159	0,664446
p205	50	472	473	250,0	32,6159	0,664446
p204	50	471	472	250,0	32,6159	0,664446
p203	3	470	471	250,0	32,6159	0,664446
p202	22	469	470	250,0	32,6159	0,664446
p201	16	185	469	250,0	32,6159	0,664446
p200	4	184	185	200,0	32,6159	1,038196
p199	36	183	184	250,0	32,6159	0,664446
p198	37	182	183	250,0	32,6159	0,664446
p197	27	181	182	250,0	32,6159	0,664446
p196	50	180	181	200,0	32,6159	1,038196
p195	49	179	180	250,0	32,6159	0,664446
p194	51	178	179	250,0	32,6159	0,664446
p193	49	177	178	250,0	32,6159	0,664446
p192	49	176	177	250,0	32,6159	0,664446
p191	50	175	176	250,0	32,6159	0,664446
p190	50	174	175	250,0	32,6159	0,664446
p189	50	173	174	250,0	32,6159	0,664446
p188	50	172	173	250,0	32,6159	0,664446
p187	50	171	172	250,0	32,6159	0,664446
p186	50	170	171	250,0	32,6159	0,664446
p185	50	169	170	250,0	32,6159	0,664446
p184	48	168	169	250,0	32,6159	0,664446
p183	48	167	168	250,0	32,6159	0,664446
p182	48	166	167	250,0	32,6159	0,664446
p181	49	165	166	250,0	32,6159	0,664446
p180	51	164	165	250,0	32,6159	0,664446
p179	53	163	164	250,0	32,6159	0,664446
p178	51	162	163	250,0	32,6159	0,664446
p177	49	161	162	250,0	32,6159	0,664446
p176	50	160	161	250,0	32,6159	0,664446
p175	48	159	160	250,0	32,6159	0,664446
p174	50	158	159	250,0	32,6159	0,664446
p173	48	157	158	250,0	32,6159	0,664446
p172	41	440	157	250,0	32,6159	0,664446
p171	9	156	440	250,0	32,7924	0,668041
p170	50	155	156	250,0	32,7924	0,668041
p169	52	154	155	250,0	32,7924	0,668041
p168	9	409	154	250,0	32,7924	0,668041
p167	39	153	409	250,0	32,9689	0,671637
p166	47	152	153	250,0	32,9689	0,671637

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p163	52	151	152	250,0	32,9689	0,671637
p162	52	150	151	250,0	32,9689	0,671637
p161	51	149	150	250,0	32,9689	0,671637
p160	50	148	149	250,0	32,9689	0,671637
p159	51	147	148	250,0	32,9689	0,671637
p158	51	146	147	250,0	32,9689	0,671637
p157	50	145	146	250,0	32,9689	0,671637
p156	50	144	145	250,0	32,9689	0,671637
p155	46	143	144	250,0	32,9689	0,671637
p154	49	142	143	250,0	32,9689	0,671637
p153	47	141	142	250,0	32,9689	0,671637
p152	50	140	141	250,0	32,9689	0,671637
p151	50	139	140	250,0	32,9689	0,671637
p150	49	138	139	250,0	32,9689	0,671637
p149	50	137	138	250,0	32,9689	0,671637
p148	49	136	137	250,0	32,9689	0,671637
p147	50	135	136	250,0	32,9689	0,671637
p146	48	134	135	250,0	32,9689	0,671637
p145	50	133	134	250,0	32,9689	0,671637
p144	51	132	133	250,0	32,9689	0,671637
p143	52	131	132	250,0	32,9689	0,671637
p142	52	130	131	250,0	32,9689	0,671637
p141	11	386	130	250,0	32,9689	0,671637
p140	40	129	386	250,0	33,1454	0,675233
p139	44	361	129	250,0	33,1454	0,675233
p138	5	128	361	250,0	33,3219	0,678828
p137	46	127	128	250,0	33,3219	0,678828
p136	49	126	127	250,0	33,3219	0,678828
p135	49	125	126	250,0	33,3219	0,678828
p134	50	124	125	250,0	33,3219	0,678828
p133	50	123	124	250,0	33,3219	0,678828
p132	51	122	123	250,0	33,3219	0,678828
p131	50	121	122	250,0	33,3219	0,678828
p130	51	120	121	250,0	33,3219	0,678828
p129	50	119	120	250,0	33,3219	0,678828
p128	50	118	119	250,0	33,3219	0,678828
p127	50	117	118	250,0	33,3219	0,678828
p126	51	116	117	250,0	33,3219	0,678828
p125	52	115	116	200,0	33,3219	1,060669
p124	50	114	115	250,0	33,3219	0,678828
p123	50	113	114	250,0	33,3219	0,678828
p122	50	112	113	250,0	33,3219	0,678828
p121	49	111	112	250,0	33,3219	0,678828
p120	49	110	111	250,0	33,3219	0,678828
p119	50	109	110	250,0	33,3219	0,678828

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p118	49	108	109	250,0	33,3219	0,678828
p117	50	107	108	250,0	33,3219	0,678828
p116	50	106	107	250,0	33,3219	0,678828
p115	51	105	106	250,0	33,3219	0,678828
p114	50	104	105	250,0	33,3219	0,678828
p113	48	103	104	250,0	33,3219	0,678828
p112	51	102	103	250,0	33,3219	0,678828
p111	50	101	102	250,0	33,3219	0,678828
p110	50	100	101	250,0	33,3219	0,678828
p109	49	99	100	250,0	33,3219	0,678828
p108	50	98	99	250,0	33,3219	0,678828
p107	50	97	98	250,0	33,3219	0,678828
p106	52	96	97	250,0	33,3219	0,678828
p105	50	95	96	250,0	33,3219	0,678828
p104	48	94	95	250,0	33,3219	0,678828
p103	50	93	94	250,0	33,3219	0,678828
p102	48	92	93	250,0	33,3219	0,678828
p101	49	91	92	250,0	33,3219	0,678828
p100	50	90	91	250,0	33,3219	0,678828
p99	50	89	90	250,0	33,3219	0,678828
p98	51	88	89	250,0	33,3219	0,678828
p97	50	87	88	250,0	33,3219	0,678828
p96	50	86	87	250,0	33,3219	0,678828
p95	51	85	86	250,0	33,3219	0,678828
p94	25	327	85	250,0	33,3219	0,678828
p93	25	84	327	250,0	33,4984	0,682424
p92	51	83	84	250,0	33,4984	0,682424
p91	50	82	83	250,0	33,4984	0,682424
p90	50	81	82	250,0	33,4984	0,682424
p89	52	80	81	250,0	33,4984	0,682424
p88	51	79	80	250,0	33,4984	0,682424
p87	51	78	79	250,0	33,4984	0,682424
p86	50	77	78	250,0	33,4984	0,682424
p85	50	76	77	250,0	33,4984	0,682424
p84	50	75	76	250,0	33,4984	0,682424
p83	50	74	75	250,0	33,4984	0,682424
p82	50	73	74	250,0	33,4984	0,682424
p81	50	72	73	250,0	33,4984	0,682424
p80	48	71	72	250,0	33,4984	0,682424
p79	49	70	71	250,0	33,4984	0,682424
p78	50	69	70	250,0	33,4984	0,682424
p77	49	68	69	250,0	33,4984	0,682424
p76	50	67	68	250,0	33,4984	0,682424
p75	50	66	67	250,0	33,4984	0,682424
p74	50	65	66	250,0	33,4984	0,682424

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p73	50	64	65	250,0	33,4984	0,682424
p72	50	63	64	250,0	33,4984	0,682424
p71	51	62	63	250,0	33,4984	0,682424
p70	50	61	62	250,0	33,4984	0,682424
p69	54	60	61	250,0	33,4984	0,682424
p68	52	59	60	250,0	33,4984	0,682424
p67	51	58	59	250,0	33,4984	0,682424
p66	51	57	58	250,0	33,4984	0,682424
p65	50	56	57	250,0	33,4984	0,682424
p64	51	55	56	250,0	33,4984	0,682424
p63	51	54	55	250,0	33,4984	0,682424
p62	50	53	54	250,0	33,4984	0,682424
p61	50	52	53	250,0	33,4984	0,682424
p60	50	51	52	250,0	33,4984	0,682424
p59	50	50	51	250,0	33,4984	0,682424
p58	50	49	50	250,0	33,4984	0,682424
p57	50	48	49	250,0	33,4984	0,682424
p56	50	47	48	250,0	33,4984	0,682424
p55	12	303	47	250,0	33,4984	0,682424
p54	15	297	303	250,0	33,6749	0,686019
p53	22	46	297	250,0	33,8514	0,689615
p52	50	45	46	250,0	33,8514	0,689615
p51	49	44	45	250,0	33,8514	0,689615
p50	49	43	44	250,0	33,8514	0,689615
p49	49	42	43	250,0	33,8514	0,689615
p48	29	240	42	250,0	33,8514	0,689615
p47	21	41	240	250,0	33,8514	0,689615
p46	50	40	41	250,0	33,8514	0,689615
p45	50	39	40	250,0	33,8514	0,689615
p44	45	258	39	250,0	33,8514	0,689615
p43	4	38	258	250,0	34,0279	0,693211
p42	50	37	38	250,0	34,0279	0,693211
p41	50	36	37	250,0	34,0279	0,693211
p40	50	35	36	250,0	34,0279	0,693211
p39	50	34	35	250,0	34,0279	0,693211
p38	50	33	34	250,0	34,0279	0,693211
p37	50	32	33	250,0	34,0279	0,693211
p36	50	31	32	250,0	34,0279	0,693211
p35	50	30	31	250,0	34,0279	0,693211
p34	48	29	30	250,0	34,0279	0,693211
p33	42	28	29	250,0	34,0279	0,693211
p32	51	27	28	250,0	34,0279	0,693211
p31	51	26	27	250,0	34,0279	0,693211
p30	48	25	26	250,0	34,0279	0,693211
p29	7	241	25	250,0	34,0279	0,693211

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p28	8	222	241	250,0	34,5574	0,703998
p27	4	204	222	250,0	34,7339	0,707593
p26	32	24	204	250,0	35,0869	0,714784
p25	48	23	24	250,0	35,0869	0,714784
p24	19	194	23	250,0	35,0869	0,714784
p23	31	22	194	250,0	35,2634	0,71838
p22	49	21	22	250,0	35,2634	0,71838
p21	50	20	21	250,0	35,2634	0,71838
p20	50	19	20	250,0	35,2634	0,71838
p19	50	18	19	250,0	35,2634	0,71838
p18	50	17	18	250,0	35,2634	0,71838
p17	48	186	17	250,0	35,2634	0,71838
p16	3	16	186	200,0	35,4399	1,128087
p15	43	15	16	250,0	35,4399	0,721976
p14	51	14	15	250,0	35,4399	0,721976
p13	50	13	14	250,0	35,4399	0,721976
p12	51	12	13	250,0	35,4399	0,721976
p11	48	11	12	250,0	35,4399	0,721976
p10	51	10	11	250,0	35,4399	0,721976
p9	50	9	10	250,0	35,4399	0,721976
p8	50	8	9	250,0	35,4399	0,721976
p7	52	7	8	250,0	35,4399	0,721976
p6	51	6	7	250,0	35,4399	0,721976
p5	50	5	6	250,0	35,4399	0,721976
p4	49	4	5	250,0	35,4399	0,721976
p3	49	3	4	250,0	35,4399	0,721976
p2	38	2	3	250,0	35,4399	0,721976
p1825	55	1354	1355	90,0	0,1765	0,027744
p1824	51	1353	1354	90,0	0,1765	0,027744
p1823	28	1352	1353	90,0	0,1765	0,027744
p1822	14	1348	1352	90,0	0,1765	0,027744
p1821	107	1350	1351	90,0	0,5294	0,083216
p1820	81	1349	1350	90,0	0,5294	0,083216
p1819	107	1348	1349	90,0	0,5294	0,083216
p1818	65	1347	1348	90,0	0,7059	0,11096
p1817	14	1346	1347	90,0	0,7059	0,11096
p1816	4	1345	1346	90,0	0,7059	0,11096
p1815	63	1343	1344	90,0	0,1765	0,027744
p1814	56	1340	1343	90,0	0,1765	0,027744
p1813	43	1341	1342	90,0	0,1765	0,027744
p1812	39	1340	1341	90,0	0,1765	0,027744
p1811	18	1335	1340	90,0	0,353	0,055488
p1810	14	1338	1339	90,0	0,1765	0,027744
p1809	50	1337	1338	90,0	0,1765	0,027744
p1808	50	1336	1337	90,0	0,1765	0,027744

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1807	59	1335	1336	90,0	0,1765	0,027744
p1806	5	1333	1335	90,0	0,5295	0,083232
p1805	60	1333	1334	90,0	0,1765	0,027744
p1804	4	1332	1333	90,0	0,706	0,110976
p1803	29	1330	1331	90,0	0,1765	0,027744
p1802	49	1329	1330	90,0	0,1765	0,027744
p1801	50	1328	1329	90,0	0,1765	0,027744
p1800	44	1324	1328	90,0	0,1765	0,027744
p1799	26	1326	1327	90,0	0,1765	0,027744
p1798	62	1325	1326	90,0	0,1765	0,027744
p1797	44	1324	1325	90,0	0,1765	0,027744
p1796	14	1323	1324	90,0	0,353	0,055488
p1795	26	1321	1322	90,0	0,1765	0,027744
p1794	51	1320	1321	90,0	0,1765	0,027744
p1793	50	1319	1320	90,0	0,1765	0,027744
p1792	49	1318	1319	90,0	0,1765	0,027744
p1791	52	1317	1318	90,0	0,1765	0,027744
p1790	50	1316	1317	90,0	0,1765	0,027744
p1789	31	1312	1316	90,0	0,1765	0,027744
p1788	37	1314	1315	90,0	0,1765	0,027744
p1787	85	1313	1314	90,0	0,1765	0,027744
p1786	41	1312	1313	90,0	0,1765	0,027744
p1785	4	1311	1312	90,0	0,353	0,055488
p1784	53	1309	1310	90,0	0,1765	0,027744
p1783	48	1308	1309	90,0	0,1765	0,027744
p1782	49	1307	1308	90,0	0,1765	0,027744
p1781	23	1303	1307	90,0	0,1765	0,027744
p1780	40	1305	1306	90,0	0,1765	0,027744
p1779	51	1304	1305	90,0	0,1765	0,027744
p1778	26	1303	1304	90,0	0,1765	0,027744
p1777	18	1296	1303	90,0	0,353	0,055488
p1776	121	1301	1302	90,0	0,1765	0,027744
p1775	85	1300	1301	90,0	0,1765	0,027744
p1774	49	1299	1300	90,0	0,1765	0,027744
p1773	51	1298	1299	90,0	0,1765	0,027744
p1772	49	1297	1298	90,0	0,1765	0,027744
p1771	22	1296	1297	90,0	0,1765	0,027744
p1770	5	1295	1296	90,0	0,5295	0,083232
p1769	4	1294	1295	90,0	0,5295	0,083232
p1534	29	1292	1293	90,0	0,1765	0,027744
p1533	49	1291	1292	90,0	0,1765	0,027744
p1330	50	1290	1291	90,0	0,1765	0,027744
p1283	49	1289	1290	90,0	0,1765	0,027744
p1282	50	1288	1289	90,0	0,1765	0,027744
p1281	49	1287	1288	90,0	0,1765	0,027744

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1280	52	1286	1287	90,0	0,1765	0,027744
p1279	51	1285	1286	90,0	0,1765	0,027744
p1278	49	1284	1285	90,0	0,1765	0,027744
p1038	30	1278	1284	90,0	0,1765	0,027744
p615	20	1282	1283	90,0	0,1765	0,027744
p561	37	1281	1282	90,0	0,1765	0,027744
p545	53	1280	1281	90,0	0,1765	0,027744
p312	43	1279	1280	90,0	0,1765	0,027744
p165	20	1278	1279	90,0	0,1765	0,027744
p164	18	1267	1278	90,0	0,353	0,055488
p1768	37	1276	1277	90,0	0,1765	0,027744
p1767	51	1275	1276	90,0	0,1765	0,027744
p1766	52	1274	1275	90,0	0,1765	0,027744
p1765	48	1273	1274	90,0	0,1765	0,027744
p1764	49	1272	1273	90,0	0,1765	0,027744
p1763	51	1271	1272	90,0	0,1765	0,027744
p1762	50	1270	1271	90,0	0,1765	0,027744
p1761	50	1269	1270	90,0	0,1765	0,027744
p1760	49	1268	1269	90,0	0,1765	0,027744
p1759	28	1267	1268	90,0	0,1765	0,027744
p1758	5	1266	1267	90,0	0,5295	0,083232
p1757	4	1265	1266	90,0	0,5295	0,083232
p1756	85	1734	1735	90,0	0,1765	0,027744
p1755	109	1731	1732	90,0	0,1765	0,027744
p1754	72	1730	1731	90,0	0,1765	0,027744
p1753	80	1729	1730	90,0	0,1765	0,027744
p1752	82	1728	1729	90,0	0,1765	0,027744
p1751	83	1727	1728	90,0	0,1765	0,027744
p1750	66	1726	1727	90,0	0,1765	0,027744
p1749	22	1725	1726	90,0	0,1765	0,027744
p1748	15	1713	1725	90,0	0,1765	0,027744
p1747	232	1740	1741	90,0	0,1765	0,027744
p1746	97	1739	1740	90,0	0,1765	0,027744
p1745	11	1736	1739	90,0	0,1765	0,027744
p1744	181	1737	1738	90,0	0,1765	0,027744
p1743	98	1736	1737	90,0	0,1765	0,027744
p1742	15	1734	1736	90,0	0,353	0,055488
p1741	4	1733	1734	90,0	0,5295	0,083232
p1740	40	1723	1724	90,0	0,1765	0,027744
p1739	73	1722	1723	90,0	0,1765	0,027744
p1738	69	1721	1722	90,0	0,1765	0,027744
p1737	44	1720	1721	90,0	0,1765	0,027744
p1736	75	1719	1720	90,0	0,1765	0,027744
p1735	74	1718	1719	90,0	0,1765	0,027744
p1734	80	1717	1718	90,0	0,1765	0,027744

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1733	85	1716	1717	90,0	0,1765	0,027744
p1732	77	1715	1716	90,0	0,1765	0,027744
p1731	68	1714	1715	90,0	0,1765	0,027744
p1730	23	1713	1714	90,0	0,1765	0,027744
p1729	7	1712	1713	90,0	0,353	0,055488
p1728	4	1711	1712	90,0	0,353	0,055488
p1727	95	1698	1699	90,0	0,1765	0,027744
p1726	73	1697	1698	90,0	0,1765	0,027744
p1725	94	1696	1697	90,0	0,1765	0,027744
p1724	81	1695	1696	90,0	0,1765	0,027744
p1723	59	1694	1695	90,0	0,1765	0,027744
p1722	73	1693	1694	90,0	0,1765	0,027744
p1721	78	1692	1693	90,0	0,1765	0,027744
p1720	15	1685	1692	90,0	0,1765	0,027744
p1719	92	1701	1704	90,0	0,1765	0,027744
p1718	144	1702	1703	90,0	0,1765	0,027744
p1717	82	1701	1702	90,0	0,1765	0,027744
p1716	13	1700	1701	90,0	0,353	0,055488
p1715	105	1709	1710	90,0	0,1765	0,027744
p1714	98	1708	1709	90,0	0,1765	0,027744
p1713	89	1707	1708	90,0	0,1765	0,027744
p1712	97	1700	1707	90,0	0,1765	0,027744
p1711	118	1706	1700	90,0	0,5295	0,083232
p1710	12	1705	1706	90,0	0,5295	0,083232
p1709	74	1813	1814	90,0	0,1765	0,027744
p1708	77	1812	1813	90,0	0,1765	0,027744
p1707	60	1811	1812	90,0	0,1765	0,027744
p1706	72	1810	1811	90,0	0,1765	0,027744
p1705	60	1809	1810	90,0	0,1765	0,027744
p1704	60	1808	1809	90,0	0,1765	0,027744
p1703	54	1807	1808	90,0	0,1765	0,027744
p1702	48	1806	1807	90,0	0,1765	0,027744
p1701	59	1805	1806	90,0	0,1765	0,027744
p1700	64	1804	1805	90,0	0,1765	0,027744
p1699	42	1803	1804	90,0	0,1765	0,027744
p1698	53	1802	1803	90,0	0,353	0,055488
p1697	32	1801	1802	90,0	0,353	0,055488
p1696	4	1800	1801	90,0	0,353	0,055488
p1695	139	1827	1828	90,0	0,1765	0,027744
p1694	36	1826	1827	90,0	0,1765	0,027744
p1693	53	1825	1826	90,0	0,1765	0,027744
p1692	75	1824	1825	90,0	0,1765	0,027744
p1691	61	1823	1824	90,0	0,1765	0,027744
p1690	71	1822	1823	90,0	0,1765	0,027744
p1689	60	1821	1822	90,0	0,1765	0,027744

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1688	61	1820	1821	90,0	0,1765	0,027744
p1687	54	1819	1820	90,0	0,1765	0,027744
p1686	48	1818	1819	90,0	0,1765	0,027744
p1685	59	1817	1818	90,0	0,1765	0,027744
p1684	63	1816	1817	90,0	0,1765	0,027744
p1683	44	1815	1816	90,0	0,1765	0,027744
p1682	16	1803	1815	90,0	0,1765	0,027744
p1681	207	1797	1798	90,0	0,1765	0,027744
p1680	141	1796	1797	90,0	0,1765	0,027744
p1679	149	1795	1796	90,0	0,1765	0,027744
p1678	182	1795	1799	90,0	0,1765	0,027744
p1677	68	1794	1795	90,0	0,353	0,055488
p1676	101	1793	1794	90,0	0,353	0,055488
p1675	11	1787	1793	90,0	0,353	0,055488
p1674	210	1791	1792	90,0	0,1765	0,027744
p1673	140	1790	1791	90,0	0,1765	0,027744
p1672	137	1789	1790	90,0	0,1765	0,027744
p1671	83	1788	1789	90,0	0,1765	0,027744
p1670	96	1787	1788	90,0	0,1765	0,027744
p1669	44	1786	1787	90,0	0,5295	0,083232
p1668	11	1785	1786	90,0	0,5295	0,083232
p1667	93	1690	1691	90,0	0,1765	0,027744
p1666	64	1689	1690	90,0	0,1765	0,027744
p1665	63	1688	1689	90,0	0,1765	0,027744
p1664	59	1687	1688	90,0	0,1765	0,027744
p1663	72	1686	1687	90,0	0,1765	0,027744
p1662	77	1685	1686	90,0	0,1765	0,027744
p1661	6	1684	1685	90,0	0,353	0,055488
p1660	4	1683	1684	90,0	0,353	0,055488
p1659	197	1681	1682	90,0	0,1765	0,027744
p1658	11	1679	1681	90,0	0,1765	0,027744
p1657	197	1679	1680	90,0	0,1765	0,027744
p1656	12	1678	1679	90,0	0,353	0,055488
p1655	70	1676	1677	90,0	0,1765	0,027744
p1654	66	1675	1676	90,0	0,1765	0,027744
p1653	34	1673	1675	90,0	0,1765	0,027744
p1652	26	1673	1674	90,0	0,1765	0,027744
p1651	16	1663	1673	90,0	0,353	0,055488
p1650	98	1783	1784	90,0	0,1765	0,027744
p1649	33	1781	1782	90,0	0,1765	0,027744
p1648	47	1780	1781	90,0	0,1765	0,027744
p1647	38	1779	1780	90,0	0,1765	0,027744
p1646	38	1778	1779	90,0	0,1765	0,027744
p1645	43	1777	1778	90,0	0,1765	0,027744
p1644	50	1776	1777	90,0	0,1765	0,027744

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1643	46	1775	1776	90,0	0,1765	0,027744
p1642	49	1774	1775	90,0	0,1765	0,027744
p1641	43	1773	1774	90,0	0,1765	0,027744
p1640	57	1772	1773	90,0	0,1765	0,027744
p1639	55	1771	1772	90,0	0,1765	0,027744
p1638	54	1770	1771	90,0	0,1765	0,027744
p1637	47	1769	1770	90,0	0,1765	0,027744
p1636	46	1768	1769	90,0	0,1765	0,027744
p1635	54	1767	1768	90,0	0,1765	0,027744
p1634	27	1766	1767	90,0	0,1765	0,027744
p1633	16	1749	1766	90,0	0,1765	0,027744
p1632	35	1764	1765	90,0	0,1765	0,027744
p1631	48	1763	1764	90,0	0,1765	0,027744
p1630	36	1762	1763	90,0	0,1765	0,027744
p1629	42	1761	1762	90,0	0,1765	0,027744
p1628	41	1760	1761	90,0	0,1765	0,027744
p1627	49	1759	1760	90,0	0,1765	0,027744
p1626	45	1758	1759	90,0	0,1765	0,027744
p1625	50	1757	1758	90,0	0,1765	0,027744
p1624	43	1756	1757	90,0	0,1765	0,027744
p1623	57	1755	1756	90,0	0,1765	0,027744
p1622	53	1754	1755	90,0	0,1765	0,027744
p1621	56	1753	1754	90,0	0,1765	0,027744
p1620	47	1752	1753	90,0	0,1765	0,027744
p1619	44	1751	1752	90,0	0,1765	0,027744
p1618	56	1750	1751	90,0	0,1765	0,027744
p1617	26	1749	1750	90,0	0,1765	0,027744
p1616	6	1748	1749	90,0	0,353	0,055488
p1615	4	1747	1748	90,0	0,353	0,055488
p1614	55	1745	1746	90,0	0,1765	0,027744
p1613	102	1744	1745	90,0	0,1765	0,027744
p1612	106	1743	1744	90,0	0,1765	0,027744
p1611	12	1742	1743	90,0	0,1765	0,027744
p1610	62	1671	1672	90,0	0,1765	0,027744
p1609	51	1670	1671	90,0	0,1765	0,027744
p1608	82	1669	1670	90,0	0,1765	0,027744
p1607	73	1668	1669	90,0	0,1765	0,027744
p1606	55	1667	1668	90,0	0,1765	0,027744
p1605	64	1666	1667	90,0	0,1765	0,027744
p1604	72	1665	1666	90,0	0,1765	0,027744
p1603	69	1664	1665	90,0	0,1765	0,027744
p1602	31	1663	1664	90,0	0,1765	0,027744
p1601	4	1662	1663	90,0	0,5295	0,083232
p1600	4	1830	1662	90,0	0,5295	0,083232
p1599	37	1830	1604	160,0	4,9064	0,244024

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1598	46	1603	1830	160,0	5,4359	0,270359
p1597	40	1263	1264	90,0	0,1765	0,027744
p1596	36	1262	1263	90,0	0,1765	0,027744
p1595	50	1261	1262	90,0	0,1765	0,027744
p1594	47	1260	1261	90,0	0,1765	0,027744
p1593	46	1259	1260	90,0	0,1765	0,027744
p1592	17	1258	1259	90,0	0,1765	0,027744
p1591	14	1257	1258	90,0	0,1765	0,027744
p1590	46	1255	1256	90,0	0,1765	0,027744
p1589	50	1254	1255	90,0	0,1765	0,027744
p1588	51	1253	1254	90,0	0,1765	0,027744
p1587	49	1252	1253	90,0	0,1765	0,027744
p1586	50	1251	1252	90,0	0,1765	0,027744
p1585	49	1250	1251	90,0	0,1765	0,027744
p1584	51	1249	1250	90,0	0,1765	0,027744
p1583	27	1248	1249	90,0	0,1765	0,027744
p1582	18	1245	1248	90,0	0,1765	0,027744
p1581	62	1246	1247	90,0	0,1765	0,027744
p1580	28	1245	1246	90,0	0,1765	0,027744
p1579	22	1244	1245	90,0	0,353	0,055488
p1578	49	1243	1244	90,0	0,353	0,055488
p1577	49	1242	1243	90,0	0,353	0,055488
p1576	52	1241	1242	90,0	0,353	0,055488
p1575	60	1240	1241	90,0	0,353	0,055488
p1574	14	1239	1240	90,0	0,353	0,055488
p1573	44	1237	1238	90,0	0,1765	0,027744
p1572	51	1236	1237	90,0	0,1765	0,027744
p1571	51	1235	1236	90,0	0,1765	0,027744
p1570	50	1234	1235	90,0	0,1765	0,027744
p1569	50	1233	1234	90,0	0,1765	0,027744
p1568	51	1232	1233	90,0	0,1765	0,027744
p1567	21	1231	1232	90,0	0,1765	0,027744
p1566	4	1230	1231	90,0	0,1765	0,027744
p1565	67	1228	1229	90,0	0,1765	0,027744
p1564	49	1227	1228	90,0	0,1765	0,027744
p1563	49	1226	1227	90,0	0,1765	0,027744
p1562	49	1225	1226	90,0	0,1765	0,027744
p1561	35	1224	1225	90,0	0,1765	0,027744
p1560	18	1222	1224	90,0	0,1765	0,027744
p1559	33	1222	1223	90,0	0,1765	0,027744
p1558	5	1221	1222	90,0	0,353	0,055488
p1557	4	1220	1221	90,0	0,353	0,055488
p1556	48	1218	1219	90,0	0,1765	0,027744
p1555	49	1217	1218	90,0	0,1765	0,027744
p1554	47	1216	1217	90,0	0,1765	0,027744

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1553	14	1215	1216	90,0	0,1765	0,027744
p1552	35	1213	1214	90,0	0,1765	0,027744
p1551	50	1212	1213	90,0	0,1765	0,027744
p1550	51	1211	1212	90,0	0,1765	0,027744
p1549	50	1210	1211	90,0	0,1765	0,027744
p1548	48	1209	1210	90,0	0,1765	0,027744
p1547	37	1208	1209	90,0	0,1765	0,027744
p1546	4	1207	1208	90,0	0,1765	0,027744
p1545	63	1205	1206	90,0	0,1765	0,027744
p1544	50	1204	1205	90,0	0,1765	0,027744
p1543	49	1203	1204	90,0	0,1765	0,027744
p1542	48	1202	1203	90,0	0,1765	0,027744
p1541	51	1201	1202	90,0	0,1765	0,027744
p1540	51	1200	1201	90,0	0,1765	0,027744
p1539	49	1199	1200	90,0	0,1765	0,027744
p1538	52	1198	1199	90,0	0,1765	0,027744
p1537	51	1197	1198	90,0	0,1765	0,027744
p1536	49	1196	1197	90,0	0,1765	0,027744
p1535	18	1182	1196	90,0	0,1765	0,027744
p1532	69	1194	1195	90,0	0,1765	0,027744
p1531	43	1190	1194	90,0	0,1765	0,027744
p1530	71	1192	1193	90,0	0,1765	0,027744
p1529	50	1191	1192	90,0	0,1765	0,027744
p1528	19	1190	1191	90,0	0,1765	0,027744
p1527	32	1189	1190	90,0	0,353	0,055488
p1526	50	1188	1189	90,0	0,353	0,055488
p1525	49	1187	1188	90,0	0,353	0,055488
p1524	51	1186	1187	90,0	0,353	0,055488
p1523	49	1185	1186	90,0	0,353	0,055488
p1522	51	1184	1185	90,0	0,353	0,055488
p1521	49	1183	1184	90,0	0,353	0,055488
p1520	48	1182	1183	90,0	0,353	0,055488
p1519	5	1181	1182	90,0	0,5295	0,083232
p1518	4	1180	1181	90,0	0,5295	0,083232
p1517	47	1178	1179	90,0	0,1765	0,027744
p1516	45	1177	1178	90,0	0,1765	0,027744
p1515	51	1176	1177	90,0	0,1765	0,027744
p1514	50	1175	1176	90,0	0,1765	0,027744
p1513	18	1170	1175	90,0	0,1765	0,027744
p1512	46	1173	1174	90,0	0,1765	0,027744
p1511	52	1172	1173	90,0	0,1765	0,027744
p1510	53	1171	1172	90,0	0,1765	0,027744
p1509	53	1170	1171	90,0	0,1765	0,027744
p1508	4	1169	1170	90,0	0,353	0,055488
p1507	4	1168	1169	90,0	0,353	0,055488

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1506	54	1159	1160	90,0	0,1765	0,027744
p1505	55	1158	1159	90,0	0,1765	0,027744
p1504	37	1155	1158	90,0	0,1765	0,027744
p1503	61	1166	1167	90,0	0,1765	0,027744
p1502	53	1165	1166	90,0	0,1765	0,027744
p1501	50	1164	1165	90,0	0,1765	0,027744
p1500	49	1163	1164	90,0	0,1765	0,027744
p1499	49	1162	1163	90,0	0,1765	0,027744
p1498	44	1161	1162	90,0	0,1765	0,027744
p1497	18	1150	1161	90,0	0,1765	0,027744
p1496	58	1156	1157	90,0	0,1765	0,027744
p1495	23	1155	1156	90,0	0,1765	0,027744
p1494	28	1154	1155	90,0	0,353	0,055488
p1493	50	1153	1154	90,0	0,353	0,055488
p1492	50	1152	1153	90,0	0,353	0,055488
p1491	50	1151	1152	90,0	0,353	0,055488
p1490	42	1150	1151	90,0	0,353	0,055488
p1489	47	1149	1150	90,0	0,5295	0,083232
p1488	4	1148	1149	90,0	0,5295	0,083232
p1487	57	1146	1147	90,0	0,1765	0,027744
p1486	50	1145	1146	90,0	0,1765	0,027744
p1485	14	1144	1145	90,0	0,1765	0,027744
p1484	4	1143	1144	90,0	0,1765	0,027744
p1483	64	1141	1142	90,0	0,1765	0,027744
p1482	52	1140	1141	90,0	0,1765	0,027744
p1481	51	1139	1140	90,0	0,1765	0,027744
p1480	51	1138	1139	90,0	0,1765	0,027744
p1479	51	1137	1138	90,0	0,1765	0,027744
p1478	50	1136	1137	90,0	0,1765	0,027744
p1477	50	1135	1136	90,0	0,1765	0,027744
p1476	53	1134	1135	90,0	0,1765	0,027744
p1475	49	1133	1134	90,0	0,1765	0,027744
p1474	50	1132	1133	90,0	0,1765	0,027744
p1473	51	1131	1132	90,0	0,1765	0,027744
p1472	48	1130	1131	90,0	0,1765	0,027744
p1471	11	1129	1130	90,0	0,1765	0,027744
p1470	14	1128	1129	90,0	0,1765	0,027744
p1469	39	1126	1127	90,0	0,1765	0,027744
p1468	36	1125	1126	90,0	0,1765	0,027744
p1467	22	1124	1125	90,0	0,1765	0,027744
p1466	50	1123	1124	90,0	0,1765	0,027744
p1465	49	1122	1123	90,0	0,1765	0,027744
p1464	49	1121	1122	90,0	0,1765	0,027744
p1463	50	1120	1121	90,0	0,1765	0,027744
p1462	58	1118	1119	90,0	0,1765	0,027744

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1461	31	1118	1120	90,0	0,1765	0,027744
p1460	4	1117	1118	90,0	0,353	0,055488
p1459	59	1582	1583	90,0	0,1765	0,027744
p1458	72	1581	1582	90,0	0,1765	0,027744
p1457	75	1580	1581	90,0	0,1765	0,027744
p1456	47	1579	1580	90,0	0,1765	0,027744
p1455	72	1577	1578	90,0	0,1765	0,027744
p1454	75	1576	1577	90,0	0,1765	0,027744
p1453	47	1575	1576	90,0	0,1765	0,027744
p1452	12	1575	1579	90,0	0,1765	0,027744
p1451	10	1574	1575	90,0	0,353	0,055488
p1450	27	1574	1584	90,0	0,1765	0,027744
p1449	4	1573	1574	90,0	0,5295	0,083232
p1448	46	1599	1600	90,0	0,5294	0,083216
p1447	72	1598	1599	90,0	0,5294	0,083216
p1446	57	1597	1598	90,0	0,5294	0,083216
p1445	63	1596	1597	90,0	0,5294	0,083216
p1444	65	1595	1596	90,0	0,5294	0,083216
p1443	68	1594	1595	90,0	0,5294	0,083216
p1442	11	1587	1594	90,0	0,5294	0,083216
p1441	51	1592	1593	90,0	0,5294	0,083216
p1440	59	1591	1592	90,0	0,5294	0,083216
p1439	50	1590	1591	90,0	0,5294	0,083216
p1438	64	1589	1590	90,0	0,5294	0,083216
p1437	63	1588	1589	90,0	0,5294	0,083216
p1436	69	1587	1588	90,0	0,5294	0,083216
p1435	14	1586	1587	90,0	1,0588	0,166433
p1434	73	1585	1586	90,0	1,0588	0,166433
p1433	34	1571	1572	90,0	0,1765	0,027744
p1432	76	1570	1571	90,0	0,1765	0,027744
p1431	64	1565	1570	90,0	0,1765	0,027744
p1430	70	1568	1569	90,0	0,1765	0,027744
p1429	77	1567	1568	90,0	0,1765	0,027744
p1428	59	1566	1567	90,0	0,1765	0,027744
p1427	50	1565	1566	90,0	0,1765	0,027744
p1426	11	1564	1565	90,0	0,353	0,055488
p1425	53	1551	1552	90,0	0,1765	0,027744
p1424	78	1550	1551	90,0	0,1765	0,027744
p1423	59	1549	1550	90,0	0,1765	0,027744
p1422	49	1548	1549	90,0	0,1765	0,027744
p1421	59	1547	1548	90,0	0,1765	0,027744
p1420	86	1546	1547	90,0	0,1765	0,027744
p1419	70	1559	1560	90,0	0,1765	0,027744
p1418	58	1558	1559	90,0	0,1765	0,027744
p1417	53	1557	1558	90,0	0,1765	0,027744

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1416	51	1556	1557	90,0	0,1765	0,027744
p1415	40	1555	1556	90,0	0,1765	0,027744
p1414	11	1554	1555	90,0	0,1765	0,027744
p1413	4	1553	1554	90,0	0,353	0,055488
p1412	71	1542	1543	90,0	0,1765	0,027744
p1411	58	1541	1542	90,0	0,1765	0,027744
p1410	54	1540	1541	90,0	0,1765	0,027744
p1409	51	1539	1540	90,0	0,1765	0,027744
p1408	40	1538	1539	90,0	0,1765	0,027744
p1407	54	1544	1545	90,0	0,1765	0,027744
p1406	41	1538	1544	90,0	0,1765	0,027744
p1405	4	1537	1538	90,0	0,353	0,055488
p1404	50	1535	1536	90,0	0,1765	0,027744
p1403	54	1530	1535	90,0	0,1765	0,027744
p1402	38	1533	1534	90,0	0,1765	0,027744
p1401	33	1532	1533	90,0	0,1765	0,027744
p1400	40	1531	1532	90,0	0,1765	0,027744
p1399	20	1530	1531	90,0	0,1765	0,027744
p1398	4	1529	1530	90,0	0,353	0,055488
p1397	23	1456	1457	90,0	0,1765	0,027744
p1396	63	1455	1456	90,0	0,1765	0,027744
p1395	76	1454	1455	90,0	0,1765	0,027744
p1394	61	1453	1454	90,0	0,1765	0,027744
p1393	54	1462	1463	90,0	0,1765	0,027744
p1392	91	1461	1462	90,0	0,1765	0,027744
p1391	127	1460	1461	90,0	0,1765	0,027744
p1390	69	1459	1460	90,0	0,1765	0,027744
p1389	115	1458	1459	90,0	0,1765	0,027744
p1388	71	1453	1458	90,0	0,1765	0,027744
p1387	11	1452	1453	90,0	0,353	0,055488
p1386	65	1446	1447	90,0	0,1765	0,027744
p1385	98	1445	1446	90,0	0,1765	0,027744
p1384	119	1444	1445	90,0	0,1765	0,027744
p1383	97	1443	1444	90,0	0,1765	0,027744
p1382	30	1441	1443	90,0	0,1765	0,027744
p1381	6	1441	1442	90,0	0,1765	0,027744
p1380	4	1440	1441	90,0	0,353	0,055488
p1379	98	1450	1451	90,0	0,1765	0,027744
p1378	95	1449	1450	90,0	0,1765	0,027744
p1377	30	1448	1449	90,0	0,1765	0,027744
p1376	12	1440	1448	90,0	0,1765	0,027744
p1375	127	1438	1439	90,0	0,1765	0,027744
p1374	110	1437	1438	90,0	0,1765	0,027744
p1373	121	1436	1437	90,0	0,1765	0,027744
p1372	98	1435	1436	90,0	0,1765	0,027744

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1371	58	1434	1435	90,0	0,1765	0,027744
p1370	12	1432	1434	90,0	0,1765	0,027744
p1369	63	1432	1433	90,0	0,1765	0,027744
p1368	52	1431	1432	90,0	0,353	0,055488
p1367	107	1527	1528	90,0	0,1765	0,027744
p1366	95	1526	1527	90,0	0,1765	0,027744
p1365	56	1525	1526	90,0	0,1765	0,027744
p1364	10	1524	1525	90,0	0,1765	0,027744
p1363	80	1521	1523	90,0	0,1765	0,027744
p1362	84	1521	1522	90,0	0,1765	0,027744
p1361	4	1520	1521	90,0	0,353	0,055488
p1360	54	1516	1517	90,0	0,1765	0,027744
p1359	94	1515	1516	90,0	0,1765	0,027744
p1358	92	1514	1515	90,0	0,1765	0,027744
p1357	87	1513	1514	90,0	0,1765	0,027744
p1356	90	1512	1513	90,0	0,1765	0,027744
p1355	36	1518	1519	90,0	0,1765	0,027744
p1354	93	1512	1518	90,0	0,1765	0,027744
p1353	11	1511	1512	90,0	0,353	0,055488
p1352	111	1504	1505	90,0	0,1765	0,027744
p1351	114	1503	1504	90,0	0,1765	0,027744
p1350	96	1502	1503	90,0	0,1765	0,027744
p1349	103	1501	1502	90,0	0,1765	0,027744
p1348	89	1500	1501	90,0	0,1765	0,027744
p1347	52	1499	1500	90,0	0,1765	0,027744
p1346	4	1498	1499	90,0	0,1765	0,027744
p1345	51	1496	1497	90,0	0,1765	0,027744
p1344	72	1495	1496	90,0	0,1765	0,027744
p1343	131	1494	1495	90,0	0,1765	0,027744
p1342	114	1493	1494	90,0	0,1765	0,027744
p1341	121	1492	1493	90,0	0,1765	0,027744
p1340	105	1491	1492	90,0	0,1765	0,027744
p1339	10	1484	1491	90,0	0,1765	0,027744
p1338	51	1489	1490	90,0	0,1765	0,027744
p1337	72	1488	1489	90,0	0,1765	0,027744
p1336	131	1487	1488	90,0	0,1765	0,027744
p1335	115	1486	1487	90,0	0,1765	0,027744
p1334	120	1485	1486	90,0	0,1765	0,027744
p1333	106	1484	1485	90,0	0,1765	0,027744
p1332	15	1483	1484	90,0	0,353	0,055488
p1331	56	1509	1510	90,0	0,1765	0,027744
p1329	89	1508	1509	90,0	0,1765	0,027744
p1328	80	1507	1508	90,0	0,1765	0,027744
p1327	93	1506	1507	90,0	0,1765	0,027744
p1326	39	1481	1482	90,0	0,1765	0,027744

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1325	60	1480	1481	90,0	0,1765	0,027744
p1324	69	1465	1480	90,0	0,1765	0,027744
p1323	68	1478	1479	90,0	0,1765	0,027744
p1322	107	1477	1478	90,0	0,1765	0,027744
p1321	110	1476	1477	90,0	0,1765	0,027744
p1320	120	1475	1476	90,0	0,1765	0,027744
p1319	102	1474	1475	90,0	0,1765	0,027744
p1318	93	1473	1474	90,0	0,1765	0,027744
p1317	12	1466	1473	90,0	0,1765	0,027744
p1316	64	1471	1472	90,0	0,1765	0,027744
p1315	109	1470	1471	90,0	0,1765	0,027744
p1314	108	1469	1470	90,0	0,1765	0,027744
p1313	121	1468	1469	90,0	0,1765	0,027744
p1312	102	1467	1468	90,0	0,1765	0,027744
p1311	92	1466	1467	90,0	0,1765	0,027744
p1310	19	1465	1466	90,0	0,353	0,055488
p1309	4	1464	1465	90,0	0,5295	0,083232
p1308	24	1104	1105	90,0	0,1765	0,027744
p1307	51	1103	1104	90,0	0,1765	0,027744
p1306	50	1102	1103	90,0	0,1765	0,027744
p1305	42	1092	1102	90,0	0,1765	0,027744
p1304	41	1115	1116	90,0	0,1765	0,027744
p1303	53	1114	1115	90,0	0,1765	0,027744
p1302	29	1113	1114	90,0	0,1765	0,027744
p1301	51	1112	1113	90,0	0,1765	0,027744
p1300	50	1111	1112	90,0	0,1765	0,027744
p1299	52	1110	1111	90,0	0,1765	0,027744
p1298	48	1109	1110	90,0	0,1765	0,027744
p1297	50	1108	1109	90,0	0,1765	0,027744
p1296	51	1107	1108	90,0	0,1765	0,027744
p1295	42	1106	1107	90,0	0,1765	0,027744
p1294	14	1091	1106	90,0	0,1765	0,027744
p1293	54	1100	1101	90,0	0,1765	0,027744
p1292	51	1099	1100	90,0	0,1765	0,027744
p1291	50	1098	1099	90,0	0,1765	0,027744
p1290	51	1097	1098	90,0	0,1765	0,027744
p1289	50	1096	1097	90,0	0,1765	0,027744
p1288	50	1095	1096	90,0	0,1765	0,027744
p1287	51	1094	1095	90,0	0,1765	0,027744
p1286	49	1093	1094	90,0	0,1765	0,027744
p1285	8	1092	1093	90,0	0,1765	0,027744
p1284	4	1091	1092	90,0	0,353	0,055488
p1277	75	1429	1430	90,0	0,1765	0,027744
p1276	63	1428	1429	90,0	0,1765	0,027744
p1275	67	1427	1428	90,0	0,1765	0,027744

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1274	69	1426	1427	90,0	0,1765	0,027744
p1273	70	1425	1426	90,0	0,1765	0,027744
p1272	68	1424	1425	90,0	0,1765	0,027744
p1271	67	1423	1424	90,0	0,1765	0,027744
p1270	42	1422	1423	90,0	0,1765	0,027744
p1269	12	1411	1422	90,0	0,1765	0,027744
p1268	43	1420	1421	90,0	0,1765	0,027744
p1267	63	1419	1420	90,0	0,1765	0,027744
p1266	65	1418	1419	90,0	0,1765	0,027744
p1265	71	1417	1418	90,0	0,1765	0,027744
p1264	69	1416	1417	90,0	0,1765	0,027744
p1263	72	1415	1416	90,0	0,1765	0,027744
p1262	63	1414	1415	90,0	0,1765	0,027744
p1261	42	1412	1414	90,0	0,1765	0,027744
p1260	5	1412	1413	90,0	0,1765	0,027744
p1259	3	1411	1412	90,0	0,353	0,055488
p1258	68	1409	1410	90,0	0,1765	0,027744
p1257	86	1408	1409	90,0	0,1765	0,027744
p1256	10	1406	1408	90,0	0,1765	0,027744
p1255	48	1406	1407	90,0	0,1765	0,027744
p1254	29	1405	1406	90,0	0,353	0,055488
p1253	78	1078	1079	90,0	0,1765	0,027744
p1252	8	1077	1078	90,0	0,1765	0,027744
p1251	103	1080	1081	90,0	0,1765	0,027744
p1250	76	1077	1080	90,0	0,1765	0,027744
p1249	12	1076	1077	90,0	0,353	0,055488
p1248	127	1074	1075	90,0	0,1765	0,027744
p1247	80	1073	1074	90,0	0,1765	0,027744
p1246	106	1072	1073	90,0	0,1765	0,027744
p1245	86	1071	1072	90,0	0,1765	0,027744
p1244	132	1069	1070	90,0	0,1765	0,027744
p1243	114	1068	1069	90,0	0,1765	0,027744
p1242	104	1067	1068	90,0	0,1765	0,027744
p1241	15	1063	1067	90,0	0,1765	0,027744
p1240	131	1065	1066	90,0	0,1765	0,027744
p1239	117	1064	1065	90,0	0,1765	0,027744
p1238	101	1063	1064	90,0	0,1765	0,027744
p1237	9	1062	1063	90,0	0,353	0,055488
p1236	4	1061	1062	90,0	0,353	0,055488
p1235	112	1057	1060	90,0	0,1765	0,027744
p1234	50	1058	1059	90,0	0,1765	0,027744
p1233	77	1057	1058	90,0	0,1765	0,027744
p1232	16	1053	1057	90,0	0,353	0,055488
p1231	42	1055	1056	90,0	0,1765	0,027744
p1230	62	1054	1055	90,0	0,1765	0,027744

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1229	116	1053	1054	90,0	0,1765	0,027744
p1228	5	1050	1053	90,0	0,5295	0,083232
p1227	106	1051	1052	90,0	0,1765	0,027744
p1226	71	1050	1051	90,0	0,1765	0,027744
p1225	4	1049	1050	90,0	0,706	0,110976
p1224	83	1047	1048	90,0	0,1765	0,027744
p1223	50	1046	1047	90,0	0,1765	0,027744
p1222	98	1045	1046	90,0	0,1765	0,027744
p1221	85	1044	1045	90,0	0,1765	0,027744
p1220	16	1040	1044	90,0	0,1765	0,027744
p1219	90	1042	1043	90,0	0,1765	0,027744
p1218	98	1041	1042	90,0	0,1765	0,027744
p1217	86	1040	1041	90,0	0,1765	0,027744
p1216	9	1037	1040	90,0	0,353	0,055488
p1215	63	1038	1039	90,0	0,1765	0,027744
p1214	62	1037	1038	90,0	0,1765	0,027744
p1213	4	1036	1037	90,0	0,5295	0,083232
p1212	82	1034	1035	90,0	0,1765	0,027744
p1211	84	1033	1034	90,0	0,1765	0,027744
p1210	106	1032	1033	90,0	0,1765	0,027744
p1209	19	1030	1032	90,0	0,1765	0,027744
p1208	57	1030	1031	90,0	0,1765	0,027744
p1207	16	1024	1030	90,0	0,353	0,055488
p1206	61	1028	1029	90,0	0,1765	0,027744
p1205	87	1027	1028	90,0	0,1765	0,027744
p1204	84	1026	1027	90,0	0,1765	0,027744
p1203	107	1025	1026	90,0	0,1765	0,027744
p1202	17	1024	1025	90,0	0,1765	0,027744
p1201	6	1023	1024	90,0	0,5295	0,083232
p1200	4	1022	1023	90,0	0,5295	0,083232
p1199	96	1020	1021	90,0	0,1765	0,027744
p1198	66	1019	1020	90,0	0,1765	0,027744
p1197	40	1017	1019	90,0	0,1765	0,027744
p1196	14	1017	1018	90,0	0,1765	0,027744
p1195	12	1016	1017	90,0	0,353	0,055488
p1194	56	978	979	90,0	0,1765	0,027744
p1193	125	977	978	90,0	0,1765	0,027744
p1192	107	976	977	90,0	0,1765	0,027744
p1191	113	973	976	90,0	0,1765	0,027744
p1190	60	974	975	90,0	0,1765	0,027744
p1189	19	973	974	90,0	0,1765	0,027744
p1188	18	969	973	90,0	0,353	0,055488
p1187	107	971	972	90,0	0,1765	0,027744
p1186	110	970	971	90,0	0,1765	0,027744
p1185	112	969	970	90,0	0,1765	0,027744

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1184	15	968	969	90,0	0,5295	0,083232
p1183	4	967	968	90,0	0,5295	0,083232
p1182	70	965	966	90,0	0,1765	0,027744
p1181	18	962	965	90,0	0,1765	0,027744
p1180	102	963	964	90,0	0,1765	0,027744
p1179	39	962	963	90,0	0,1765	0,027744
p1178	48	958	962	90,0	0,353	0,055488
p1177	56	960	961	90,0	0,1765	0,027744
p1176	79	959	960	90,0	0,1765	0,027744
p1175	10	958	959	90,0	0,1765	0,027744
p1174	4	957	958	90,0	0,5295	0,083232
p1173	71	955	956	90,0	0,1765	0,027744
p1172	103	954	955	90,0	0,1765	0,027744
p1171	81	953	954	90,0	0,1765	0,027744
p1170	17	952	953	90,0	0,1765	0,027744
p1169	77	950	951	90,0	0,1765	0,027744
p1168	102	949	950	90,0	0,1765	0,027744
p1167	80	952	949	90,0	0,1765	0,027744
p1166	4	948	952	90,0	0,353	0,055488
p1165	4	947	948	90,0	0,353	0,055488
p1164	63	945	946	90,0	0,1765	0,027744
p1163	118	944	945	90,0	0,1765	0,027744
p1162	138	943	944	90,0	0,1765	0,027744
p1161	83	942	943	90,0	0,1765	0,027744
p1160	17	937	942	90,0	0,1765	0,027744
p1159	69	940	941	90,0	0,1765	0,027744
p1158	120	939	940	90,0	0,1765	0,027744
p1157	138	938	939	90,0	0,1765	0,027744
p1156	83	937	938	90,0	0,1765	0,027744
p1155	24	936	937	90,0	0,353	0,055488
p1154	109	935	936	90,0	0,353	0,055488
p1153	45	934	935	90,0	0,353	0,055488
p1152	4	933	934	90,0	0,353	0,055488
p1151	87	1008	1009	90,0	0,1765	0,027744
p1150	29	1003	1008	90,0	0,1765	0,027744
p1149	151	1006	1007	90,0	0,1765	0,027744
p1148	85	1005	1006	90,0	0,1765	0,027744
p1147	101	1004	1005	90,0	0,1765	0,027744
p1146	81	1003	1004	90,0	0,1765	0,027744
p1145	4	1002	1003	90,0	0,353	0,055488
p1144	78	1014	1015	90,0	0,1765	0,027744
p1143	92	1011	1014	90,0	0,1765	0,027744
p1142	94	1012	1013	90,0	0,1765	0,027744
p1141	23	1011	1012	90,0	0,1765	0,027744
p1140	11	1010	1011	90,0	0,353	0,055488

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1139	103	1000	1001	90,0	0,1765	0,027744
p1138	135	999	1000	90,0	0,1765	0,027744
p1137	99	998	999	90,0	0,1765	0,027744
p1136	16	994	998	90,0	0,1765	0,027744
p1135	103	996	997	90,0	0,1765	0,027744
p1134	133	995	996	90,0	0,1765	0,027744
p1133	101	994	995	90,0	0,1765	0,027744
p1132	5	993	994	90,0	0,353	0,055488
p1131	4	992	993	90,0	0,353	0,055488
p1130	78	990	991	90,0	0,1765	0,027744
p1129	83	989	990	90,0	0,1765	0,027744
p1128	104	988	989	90,0	0,1765	0,027744
p1127	82	987	988	90,0	0,1765	0,027744
p1126	16	982	987	90,0	0,1765	0,027744
p1125	78	985	986	90,0	0,1765	0,027744
p1124	82	984	985	90,0	0,1765	0,027744
p1123	104	983	984	90,0	0,1765	0,027744
p1122	84	982	983	90,0	0,1765	0,027744
p1121	5	981	982	90,0	0,353	0,055488
p1120	4	980	981	90,0	0,353	0,055488
p1119	8	1076	899	160,0	0,3529	0,017552
p1118	6	1071	1076	160,0	0,7059	0,035109
p1117	147	898	1071	160,0	0,8824	0,043887
p1116	116	897	898	160,0	0,8824	0,043887
p1115	111	1061	897	160,0	0,8824	0,043887
p1114	17	896	1061	160,0	1,2354	0,061444
p1113	114	895	896	160,0	1,2354	0,061444
p1112	12	1049	895	160,0	1,2354	0,061444
p1111	80	894	1049	160,0	1,9414	0,096557
p1110	104	893	894	160,0	1,9414	0,096557
p1109	96	1036	893	160,0	1,9414	0,096557
p1108	6	892	1036	160,0	2,4709	0,122892
p1107	92	891	892	160,0	2,4709	0,122892
p1106	84	890	891	160,0	2,4709	0,122892
p1105	109	889	890	160,0	2,4709	0,122892
p1104	23	1022	889	160,0	2,4709	0,122892
p1103	62	888	1022	160,0	3,0004	0,149228
p1102	84	887	888	160,0	3,0004	0,149228
p1101	64	1016	887	160,0	3,0004	0,149228
p1100	58	886	1016	160,0	3,3534	0,166784
p1099	2	857	886	160,0	3,3534	0,166784
p1098	7	1010	912	160,0	0,3529	0,017552
p1097	23	1002	1010	160,0	0,7059	0,035109
p1096	6	911	1002	160,0	1,0589	0,052665
p1095	140	910	911	160,0	1,0589	0,052665

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1094	132	909	910	160,0	1,0589	0,052665
p1093	107	992	909	160,0	1,0589	0,052665
p1092	9	908	992	160,0	1,4119	0,070222
p1091	110	907	908	160,0	1,4119	0,070222
p1090	97	906	907	160,0	1,4119	0,070222
p1089	104	905	906	160,0	1,4119	0,070222
p1088	102	904	905	160,0	1,4119	0,070222
p1087	89	903	904	160,0	1,4119	0,070222
p1086	82	902	903	160,0	1,4119	0,070222
p1085	104	901	902	160,0	1,4119	0,070222
p1084	88	980	901	160,0	1,4119	0,070222
p1083	11	900	980	160,0	1,7649	0,087779
p1082	93	931	932	90,0	0,1765	0,027744
p1081	92	930	931	90,0	0,1765	0,027744
p1080	100	929	930	90,0	0,1765	0,027744
p1079	85	928	929	90,0	0,1765	0,027744
p1078	14	927	928	90,0	0,1765	0,027744
p1077	99	923	924	90,0	0,1765	0,027744
p1076	106	922	923	90,0	0,1765	0,027744
p1075	11	921	922	90,0	0,1765	0,027744
p1074	99	925	926	90,0	0,1765	0,027744
p1073	106	921	925	90,0	0,1765	0,027744
p1072	22	920	921	90,0	0,353	0,055488
p1071	74	919	920	90,0	0,353	0,055488
p1070	15	918	919	90,0	0,353	0,055488
p1069	4	917	918	90,0	0,353	0,055488
p1068	63	915	916	90,0	0,1765	0,027744
p1067	90	914	915	90,0	0,1765	0,027744
p1066	4	913	914	90,0	0,1765	0,027744
p1065	69	884	885	90,0	0,1765	0,027744
p1064	110	883	884	90,0	0,1765	0,027744
p1063	96	882	883	90,0	0,1765	0,027744
p1062	114	881	882	90,0	0,1765	0,027744
p1061	93	880	881	90,0	0,1765	0,027744
p1060	138	879	880	90,0	0,1765	0,027744
p1059	56	878	879	90,0	0,1765	0,027744
p1058	14	877	878	90,0	0,1765	0,027744
p1057	96	875	876	90,0	0,1765	0,027744
p1056	109	874	875	90,0	0,1765	0,027744
p1055	97	873	874	90,0	0,1765	0,027744
p1054	114	872	873	90,0	0,1765	0,027744
p1053	93	871	872	90,0	0,1765	0,027744
p1052	136	870	871	90,0	0,1765	0,027744
p1051	64	869	870	90,0	0,1765	0,027744
p1050	4	868	869	90,0	0,1765	0,027744

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1049	58	1084	1085	90,0	0,1765	0,027744
p1048	99	1083	1084	90,0	0,1765	0,027744
p1047	58	1082	1083	90,0	0,1765	0,027744
p1046	129	1089	1090	90,0	0,1765	0,027744
p1045	84	1088	1089	90,0	0,1765	0,027744
p1044	41	1087	1088	90,0	0,1765	0,027744
p1043	52	1086	1087	90,0	0,1765	0,027744
p1042	28	1082	1086	90,0	0,1765	0,027744
p1041	4	1829	1082	90,0	0,353	0,055488
p1040	26	1829	571	200,0	21,8497	0,695497
p1039	14	815	1829	200,0	(N/A)	(N/A)
p1037	54	813	814	90,0	0,1765	0,027744
p1036	52	812	813	90,0	0,1765	0,027744
p1035	50	811	812	90,0	0,1765	0,027744
p1034	49	810	811	90,0	0,1765	0,027744
p1033	49	809	810	90,0	0,1765	0,027744
p1032	49	808	809	90,0	0,1765	0,027744
p1031	45	807	808	90,0	0,1765	0,027744
p1030	37	806	807	90,0	0,1765	0,027744
p1029	59	805	806	90,0	0,1765	0,027744
p1028	34	804	805	90,0	0,1765	0,027744
p1027	14	803	804	90,0	0,1765	0,027744
p1026	18	801	802	90,0	0,1765	0,027744
p1025	71	800	801	90,0	0,1765	0,027744
p1024	102	799	800	90,0	0,1765	0,027744
p1023	58	798	799	90,0	0,1765	0,027744
p1022	52	797	798	90,0	0,1765	0,027744
p1021	51	796	797	90,0	0,1765	0,027744
p1020	14	795	796	90,0	0,1765	0,027744
p1019	4	794	795	90,0	0,1765	0,027744
p1018	51	792	793	90,0	0,1765	0,027744
p1017	48	791	792	90,0	0,1765	0,027744
p1016	51	790	791	90,0	0,1765	0,027744
p1015	49	789	790	90,0	0,1765	0,027744
p1014	51	788	789	90,0	0,1765	0,027744
p1013	47	787	788	90,0	0,1765	0,027744
p1012	51	786	787	90,0	0,1765	0,027744
p1011	46	785	786	90,0	0,1765	0,027744
p1010	4	784	785	90,0	0,1765	0,027744
p1009	54	782	783	90,0	0,1765	0,027744
p1008	48	781	782	90,0	0,1765	0,027744
p1007	50	780	781	90,0	0,1765	0,027744
p1006	51	779	780	90,0	0,1765	0,027744
p1005	52	778	779	90,0	0,1765	0,027744
p1004	50	777	778	90,0	0,1765	0,027744

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1003	52	776	777	90,0	0,1765	0,027744
p1002	49	775	776	90,0	0,1765	0,027744
p1001	51	774	775	90,0	0,1765	0,027744
p1000	47	773	774	90,0	0,1765	0,027744
p999	52	772	773	90,0	0,1765	0,027744
p998	21	771	772	90,0	0,1765	0,027744
p997	14	770	771	90,0	0,1765	0,027744
p996	69	768	769	90,0	0,1765	0,027744
p995	50	767	768	90,0	0,1765	0,027744
p994	51	766	767	90,0	0,1765	0,027744
p993	50	765	766	90,0	0,1765	0,027744
p992	49	764	765	90,0	0,1765	0,027744
p991	49	763	764	90,0	0,1765	0,027744
p990	51	762	763	90,0	0,1765	0,027744
p989	49	761	762	90,0	0,1765	0,027744
p988	55	760	761	90,0	0,1765	0,027744
p987	48	759	760	90,0	0,1765	0,027744
p986	48	758	759	90,0	0,1765	0,027744
p985	51	757	758	90,0	0,1765	0,027744
p984	55	756	757	90,0	0,1765	0,027744
p983	14	755	756	90,0	0,1765	0,027744
p982	56	749	750	90,0	0,1765	0,027744
p981	94	748	749	90,0	0,1765	0,027744
p980	38	753	754	90,0	0,1765	0,027744
p979	28	752	753	90,0	0,1765	0,027744
p978	29	751	752	90,0	0,1765	0,027744
p977	32	748	751	90,0	0,1765	0,027744
p976	65	747	748	90,0	0,353	0,055488
p1826	79	1554	1561	90,0	0,1765	0,027744
p1827	48	1561	1562	90,0	0,1765	0,027744
p1828	59	1562	1563	90,0	0,1765	0,027744
p1829	126	831	832	200,0	8,4717	0,269663
p1830	264	832	833	200,0	8,4717	0,269663
P-38	10	815	J-20	200,0	8,4717	0,269663
P-39	22	J-20	PMP-3-1	200,0	8,4717	0,269663
P-40	24	PMP-3-1	J-21	200,0	8,4717	0,269663
P-41	9	J-21	816	200,0	8,4717	0,269663
P-43	4	815	J-22	200,0	22,2027	0,706734
P-44	5	J-22	PMP-3-2	200,0	22,2027	0,706734
P-45	5	PMP-3-2	J-23	200,0	22,2027	0,706734
P-46	5	J-23	1829	200,0	22,2027	0,706734
P-47	6	R-1	PMP-1	250,0	35,4399	0,721976
P-48	7	PMP-1	2	250,0	35,4399	0,721976

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

LAMPIRAN VI

HASIL SIMULASI EPANET 10 TAHUN PERENCANAAN

1. Hasil Simulasi

Hasil Simulasi – Nodes

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
2	85,30	0,0000	181,9612	96,65986
3	87,36	0,0000	181,8764	94,51503
4	86,60	0,0000	181,7669	95,16558
5	85,40	0,0000	181,6567	96,2553
6	85,40	0,0000	181,544	96,14263
7	84,43	0,0000	181,4283	96,99688
8	83,60	0,0000	181,3116	97,71022
9	81,43	0,0000	181,1989	99,76753
10	80,13	0,0000	181,0855	100,954
11	79,84	0,0000	180,971	101,1295
12	79,04	0,0000	180,8639	101,8224
13	78,47	0,0000	180,7501	102,2786
14	78,17	0,0000	180,6373	102,4659
15	77,85	0,0000	180,5233	102,6718
16	77,36	0,0000	180,4247	103,0633
17	76,29	0,0000	180,3056	104,0141
18	74,98	0,0000	180,1946	105,2131
19	74,26	0,0000	180,0834	105,8219
20	74,04	0,0000	179,9721	105,9306
21	73,81	0,0000	179,8609	106,0494
22	72,10	0,0000	179,751	107,6494
23	72,89	0,0000	179,6404	106,7489
24	74,14	0,0000	179,5342	105,3927
25	76,01	0,0000	179,4249	103,4134
26	77,53	0,0000	179,3254	101,794
27	79,14	0,0000	179,2191	100,0777
28	80,22	0,0000	179,1123	98,89093
29	81,35	0,0000	179,0241	97,67272
30	82,24	0,0000	178,9235	96,68207
31	84,35	0,0000	178,818	94,46665
32	85,76	0,0000	178,7135	92,95218
33	86,92	0,0000	178,6087	91,68738
34	86,73	0,0000	178,505	91,77364
35	86,13	0,0000	178,4005	92,26916
36	86,32	0,0000	178,2961	91,97476
37	86,87	0,0000	178,1914	91,32008
38	87,40	0,0000	178,0869	90,68563
39	87,93	0,0000	177,9839	90,05258
40	88,85	0,0000	177,8809	89,02959
41	88,10	0,0000	177,7774	89,67609
42	87,89	0,0000	177,6742	89,78287
43	88,78	0,0000	177,572	88,79069
44	89,41	0,0000	177,4713	88,06008

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
45	89,79	0,0000	177,3692	87,57796
46	90,28	0,0000	177,265	86,98379
47	90,07	0,0000	177,1624	87,09113
48	90,71	0,0000	177,0609	86,34966
49	91,38	0,0000	176,9596	85,57841
50	92,09	0,0000	176,8582	84,76702
51	92,91	0,0000	176,7568	83,84563
52	93,45	0,0000	176,6552	83,204
53	93,99	0,0000	176,5537	82,56252
54	94,47	0,0000	176,4519	81,98072
55	94,90	0,0000	176,3494	81,44821
56	95,26	0,0000	176,2466	80,98544
57	95,62	0,0000	176,1451	80,52395
58	95,93	0,0000	176,0425	80,11134
59	96,17	0,0000	175,9397	79,76854
60	96,72	0,0000	175,8348	79,11369
61	96,98	0,0000	175,7253	78,74419
62	97,51	0,0000	175,6236	78,11248
63	97,88	0,0000	175,5204	77,63925
64	98,25	0,0000	175,4189	77,16782
65	99,05	0,0000	175,3174	76,26633
66	99,46	0,0000	175,2163	75,75521
67	99,85	0,0000	175,1158	75,26473
68	100,12	0,0000	175,0141	74,89307
69	100,48	0,0000	174,9146	74,43351
70	100,67	0,0000	174,8128	74,14178
71	100,92	0,0000	174,7132	73,79211
72	101,24	0,0000	174,6151	73,37402
73	101,69	0,0000	174,5144	72,82333
74	102,04	0,0000	174,4123	72,37122
75	102,37	0,0000	174,3107	71,93969
76	102,78	0,0000	174,2084	71,42736
77	103,04	0,0000	174,1064	71,06534
78	103,06	0,0000	174,0047	70,94371
79	103,32	0,0000	173,9019	70,58084
80	103,59	0,0000	173,7982	70,20724
81	103,79	0,0000	173,6932	69,90218
82	103,98	0,0000	173,5909	69,60993
83	104,20	0,0000	173,4889	69,28787
84	104,04	0,0000	173,3855	69,34451
85	103,88	0,0000	173,2842	69,40322
86	103,71	0,0000	173,1822	69,47119
87	103,65	0,0000	173,0824	69,43137
88	103,68	0,0000	172,9819	69,30086
89	103,75	0,0000	172,8804	69,12938

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
90	103,79	0,0000	172,7789	68,98788
91	103,98	0,0000	172,678	68,69704
92	104,40	0,0000	172,5803	68,17936
93	104,80	0,0000	172,4835	67,68253
94	104,97	0,0000	172,383	67,41203
95	105,09	0,0000	172,2859	67,19489
96	105,19	0,0000	172,1845	66,99351
97	105,45	0,0000	172,0792	66,6282
98	105,29	0,0000	171,9785	66,68757
99	104,91	0,0000	171,8773	66,96633
100	104,25	0,0000	171,7784	67,52744
101	104,11	0,0000	171,6771	67,56609
102	104,09	0,0000	171,5764	67,48548
103	103,97	0,0000	171,4741	67,50319
104	104,09	0,0000	171,3778	67,2868
105	104,29	0,0000	171,2773	66,98631
106	104,48	0,0000	171,1753	66,69434
107	104,68	0,0000	171,0744	66,39346
108	104,90	0,0000	170,9739	66,07296
109	105,13	0,0000	170,8746	65,74371
110	105,22	0,0000	170,7741	65,5532
111	105,23	0,0000	170,6764	65,44548
112	105,25	0,0000	170,5774	65,32645
113	105,27	0,0000	170,4769	65,20593
114	105,32	0,0000	170,3767	65,05582
115	105,41	0,0000	170,2762	64,8653
116	105,63	0,0000	169,9693	64,33835
117	105,66	0,0000	169,8663	64,2054
118	105,46	0,0000	169,7658	64,30492
119	105,26	0,0000	169,6654	64,40451
120	105,07	0,0000	169,565	64,49404
121	104,90	0,0000	169,4628	64,56189
122	104,69	0,0000	169,3623	64,67137
123	104,62	0,0000	169,2597	64,63876
124	104,16	0,0000	169,1592	64,99831
125	103,70	0,0000	169,0587	65,35779
126	103,34	0,0000	168,9612	65,62027
127	102,97	0,0000	168,8631	65,8922
128	102,61	0,0000	168,7703	66,15937
129	102,23	0,0000	168,672	66,44102
130	101,80	0,0000	168,5705	66,76952
131	101,06	0,0000	168,4688	67,40788
132	100,72	0,0000	168,3662	67,64526
133	100,58	0,0000	168,2653	67,68437
134	100,59	0,0000	168,1673	67,57635

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
135	100,42	0,0000	168,0731	67,65214
136	100,14	0,0000	167,9746	67,83361
137	99,92	0,0000	167,8784	67,95746
138	99,80	0,0000	167,7799	67,97894
139	99,77	0,0000	167,6824	67,91142
140	99,83	0,0000	167,5843	67,75333
141	100,08	0,0000	167,4858	67,40481
142	100,53	0,0000	167,3924	66,86148
143	100,96	0,0000	167,2968	66,3359
144	101,48	0,0000	167,2067	65,72578
145	102,01	0,0000	167,1082	65,09727
146	102,47	0,0000	167,0088	64,5379
147	102,22	0,0000	166,908	64,68708
148	100,33	0,0000	166,8079	66,47695
149	98,08	0,0000	166,7086	68,62759
150	97,43	0,0000	166,6073	69,17628
151	97,79	0,0000	166,505	68,71399
152	99,14	0,0000	166,4027	67,26169
153	100,24	0,0000	166,3103	66,06938
154	100,70	0,0000	166,2143	65,51334
155	100,32	0,0000	166,1135	65,79253
156	98,95	0,0000	166,0156	67,06468
157	98,44	0,0000	165,9188	67,47782
158	98,99	0,0000	165,8257	66,83471
159	99,02	0,0000	165,7291	66,70815
160	98,73	0,0000	165,6363	66,90535
161	98,80	0,0000	165,5402	66,73923
162	99,14	0,0000	165,445	66,30402
163	99,40	0,0000	165,3468	65,94589
164	99,57	0,0000	165,2438	65,67289
165	99,90	0,0000	165,1459	65,24492
166	99,95	0,0000	165,0508	65,09985
167	100,97	0,0000	164,9577	63,98681
168	101,80	0,0000	164,8643	63,06343
169	102,40	0,0000	164,7722	62,37132
170	102,81	0,0000	164,6757	61,86483
171	102,93	0,0000	164,5791	61,64827
172	103,45	0,0000	164,4817	61,03079
173	104,03	0,0000	164,3855	60,35467
174	104,56	0,0000	164,2881	59,72724
175	104,83	0,0000	164,1915	59,36067
176	105,29	0,0000	164,0954	58,80456
177	105,46	0,0000	164,0001	58,53926
178	105,70	0,0000	163,9057	58,20482
179	106,09	0,0000	163,8078	57,71698

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
180	106,28	0,0000	163,7136	57,43274
181	106,87	0,0000	163,4272	56,55641
182	107,83	0,0000	163,3758	55,54503
183	106,36	0,0000	163,3038	56,943
184	106,36	0,0000	163,2349	56,87406
185	110,36	0,0000	163,2112	52,85047
186	77,36	0,0000	180,4124	103,051
187	77,36	0,0000	180,4124	103,0509
188	76,29	0,0000	180,4116	104,1201
189	74,98	0,0000	180,4107	105,4291
190	74,26	0,0000	180,4098	106,1482
191	74,04	0,0000	180,4089	106,3674
192	73,81	0,0000	180,408	106,5965
193	73,81	0,1889	180,4078	106,5963
194	72,10	0,0000	179,6822	107,5807
195	72,10	0,0000	179,682	107,5805
196	72,10	0,0000	179,6815	107,5799
197	73,71	0,0000	179,6805	105,969
198	74,04	0,0000	179,6796	105,6381
199	74,26	0,0000	179,6787	105,4172
200	74,98	0,0000	179,6778	104,6963
201	76,29	0,0000	179,6769	103,3854
202	77,36	0,0000	179,676	102,3146
203	77,36	0,1889	179,6745	102,313
204	76,01	0,0000	179,4634	103,4519
205	76,01	0,0000	179,4625	103,451
206	76,01	0,0000	179,4624	103,4509
207	75,00	0,0000	179,4616	104,4601
208	74,00	0,0000	179,4612	105,4597
209	73,00	0,0000	179,4604	106,4589
210	72,00	0,0000	179,4598	107,4583
211	71,00	0,1889	179,459	108,4574
212	75,00	0,0000	179,4617	104,4602
213	74,00	0,0000	179,4613	105,4598
214	73,00	0,0000	179,4605	106,459
215	72,00	0,0000	179,4599	107,4584
216	71,00	0,0000	179,4591	108,4576
217	70,00	0,0000	179,4584	109,4568
218	69,56	0,0000	179,457	109,8954
219	69,89	0,0000	179,4558	109,5642
220	69,89	0,0000	179,454	109,5624
221	69,87	0,1889	179,4522	109,5806
222	76,01	0,0000	179,455	103,4435
223	76,01	0,0000	179,455	103,4435
224	76,01	0,0000	179,4547	103,4432

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
225	77,53	0,0000	179,4538	101,9224
226	79,14	0,0000	179,4529	100,3115
227	80,22	0,0000	179,452	99,23061
228	81,35	0,0000	179,4513	98,09985
229	82,24	0,0000	179,4504	97,20901
230	84,35	0,0000	179,4495	95,09814
231	85,76	0,0000	179,4486	93,68726
232	86,92	0,0000	179,4477	92,52639
233	86,73	0,0000	179,4468	92,71551
234	86,13	0,0000	179,4459	93,31461
235	86,32	0,0000	179,445	93,12372
236	86,87	0,0000	179,4442	92,57283
237	87,40	0,0000	179,4433	92,04195
238	87,93	0,0000	179,4424	91,51105
239	88,85	0,1890	179,4415	90,59018
240	88,85	0,0000	177,7339	88,88266
241	76,01	0,0000	179,4388	103,4273
242	76,01	0,0000	179,437	103,4256
243	75,46	0,0000	179,4357	103,9742
244	74,00	0,0000	179,4354	105,4339
245	73,00	0,0000	179,4345	106,433
246	72,00	0,0000	179,4332	107,4316
247	72,00	0,1889	179,4328	107,4313
248	77,53	0,0000	179,436	101,9046
249	79,14	0,0000	179,4351	100,2937
250	80,22	0,0000	179,4342	99,2128
251	81,35	0,0000	179,4333	98,08186
252	82,24	0,0000	179,4324	97,19097
253	84,35	0,0000	179,4315	95,08011
254	85,76	0,0000	179,4306	93,66925
255	86,92	0,0000	179,4297	92,50837
256	86,73	0,0000	179,4288	92,69747
257	86,13	0,1889	179,4276	93,29628
258	87,40	0,0000	178,0777	90,67645
259	87,40	0,0000	178,0775	90,67625
260	87,93	0,0000	178,0767	90,14543
261	88,85	0,0000	178,0758	89,22455
262	88,10	0,0000	178,0749	89,97365
263	87,89	0,0000	178,0741	90,18276
264	88,78	0,0000	178,0732	89,29188
265	89,41	0,0000	178,0723	88,661
266	89,79	0,0000	178,0714	88,28012
267	90,28	0,0000	178,0705	87,78921
268	90,07	0,0000	178,0696	87,99835
269	90,71	0,0000	178,0687	87,35743

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
270	91,38	0,0000	178,0678	86,68657
271	92,09	0,0000	178,0669	85,97567
272	92,91	0,0000	178,066	85,15478
273	93,45	0,0000	178,0651	84,61392
274	93,99	0,0000	178,0642	84,07303
275	94,47	0,0000	178,0633	83,59215
276	94,90	0,0000	178,0625	83,16128
277	95,26	0,0000	178,0616	82,80039
278	95,62	0,0000	178,0607	82,43953
279	95,93	0,0000	178,0598	82,12864
280	96,17	0,0000	178,0589	81,88776
281	96,72	0,0000	178,058	81,33687
282	96,98	0,0000	178,0572	81,07609
283	97,51	0,0000	178,0563	80,54518
284	97,88	0,0000	178,0555	80,17433
285	98,25	0,0000	178,0546	79,80342
286	99,05	0,0000	178,0537	79,00252
287	99,46	0,0000	178,0528	78,59167
288	99,85	0,0000	178,0519	78,20077
289	100,12	0,0000	178,051	77,92988
290	100,48	0,0000	178,0501	77,56897
291	100,67	0,0000	178,0492	77,37807
292	100,92	0,0000	178,0483	77,12716
293	101,24	0,0000	178,0474	76,80629
294	101,69	0,0000	178,0465	76,3554
295	102,04	0,0000	178,0456	76,00452
296	102,37	0,1889	178,0442	75,67315
297	90,07	0,0000	177,2188	87,14759
298	90,07	0,0000	177,2178	87,14655
299	90,07	0,0000	177,2169	87,14566
300	90,07	0,0000	177,2166	87,14532
301	89,56	0,0000	177,2155	87,6542
302	89,50	0,1889	177,2152	87,71392
303	90,07	0,0000	177,1876	87,11637
304	90,07	0,0000	177,1876	87,11636
305	90,07	0,0000	177,1874	87,11613
306	90,71	0,0000	177,1865	86,47525
307	91,38	0,0000	177,1856	85,80436
308	92,09	0,0000	177,1847	85,09349
309	92,91	0,0000	177,1838	84,27261
310	93,45	0,0000	177,1829	83,73173
311	93,99	0,0000	177,182	83,19083
312	94,47	0,0000	177,1811	82,70996
313	94,90	0,0000	177,1802	82,27906
314	95,26	0,0000	177,1793	81,91817

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
315	95,62	0,0000	177,1785	81,55729
316	95,93	0,0000	177,1776	81,2464
317	96,17	0,0000	177,1766	81,00548
318	96,72	0,0000	177,1757	80,45458
319	96,98	0,0000	177,1748	80,19364
320	97,51	0,0000	177,1739	79,66275
321	97,88	0,0000	177,173	79,29185
322	98,25	0,0000	177,1721	78,92095
323	99,05	0,0000	177,1712	78,12007
324	99,46	0,0000	177,1703	77,70921
325	99,85	0,0000	177,1694	77,31832
326	99,85	0,1889	177,169	77,3179
327	103,88	0,0000	173,3339	69,45291
328	103,88	0,0000	173,3339	69,45289
329	103,88	0,0000	173,3334	69,45244
330	103,71	0,0000	173,3325	69,62154
331	103,65	0,0000	173,3317	69,68065
332	103,70	0,0000	173,3308	69,63177
333	103,75	0,0000	173,3299	69,57887
334	103,79	0,0000	173,329	69,53798
335	103,98	0,0000	173,3281	69,34709
336	104,40	0,0000	173,3272	68,92622
337	104,80	0,0000	173,3263	68,52535
338	104,97	0,0000	173,3254	68,35446
339	105,09	0,0000	173,3246	68,2336
340	105,19	0,0000	173,3237	68,1327
341	105,45	0,0000	173,3228	67,87179
342	105,29	0,0000	173,3219	68,03089
343	104,91	0,0000	173,321	68,41
344	104,25	0,0000	173,3201	69,06909
345	104,11	0,0000	173,3192	69,2082
346	104,09	0,0000	173,3183	69,2273
347	103,97	0,0000	173,3174	69,3464
348	104,09	0,0000	173,3165	69,22554
349	104,29	0,0000	173,3156	69,02465
350	104,48	0,0000	173,3147	68,83375
351	104,68	0,0000	173,3138	68,63286
352	104,90	0,0000	173,313	68,41198
353	105,13	0,0000	173,3121	68,18111
354	105,22	0,0000	173,3112	68,09022
355	105,23	0,0000	173,3103	68,07934
356	105,25	0,0000	173,3094	68,05846
357	105,27	0,0000	173,3085	68,03757
358	105,32	0,0000	173,3077	67,98668
359	105,41	0,0000	173,3068	67,89579

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
360	105,41	0,1889	173,3064	67,89547
361	102,61	0,0000	168,7604	66,14947
362	102,61	0,0000	168,7602	66,14927
363	102,23	0,0000	168,7594	66,5284
364	101,80	0,0000	168,7585	66,9575
365	101,06	0,0000	168,7576	67,69665
366	100,72	0,0000	168,7568	68,03577
367	100,58	0,0000	168,7559	68,1749
368	100,59	0,0000	168,755	68,16399
369	100,42	0,0000	168,7541	68,3331
370	100,14	0,0000	168,7531	68,61216
371	99,92	0,0000	168,7522	68,83124
372	99,80	0,0000	168,7514	68,95036
373	99,77	0,0000	168,7505	68,97949
374	99,83	0,0000	168,7496	68,91862
375	100,08	0,0000	168,7487	68,66771
376	100,53	0,0000	168,7478	68,21679
377	100,96	0,0000	168,7468	67,78587
378	101,48	0,0000	168,7459	67,26496
379	102,01	0,0000	168,745	66,7341
380	102,47	0,0000	168,7442	66,27321
381	102,22	0,0000	168,7433	66,52233
382	100,33	0,0000	168,7424	68,41143
383	98,08	0,0000	168,7415	70,6605
384	97,43	0,0000	168,7406	71,30962
385	97,43	0,1889	168,7402	71,30914
386	101,80	0,0000	168,5926	66,79165
387	101,80	0,0000	168,5926	66,79164
388	101,80	0,0000	168,5924	66,79145
389	101,06	0,0000	168,5915	67,53053
390	100,72	0,0000	168,5906	67,86959
391	100,58	0,0000	168,5897	68,00868
392	100,59	0,0000	168,5888	67,99781
393	100,42	0,0000	168,5879	68,16694
394	100,14	0,0000	168,587	68,44605
395	99,92	0,0000	168,5862	68,66517
396	99,80	0,0000	168,5853	68,78428
397	99,77	0,0000	168,5844	68,8134
398	99,83	0,0000	168,5835	68,75251
399	100,08	0,0000	168,5826	68,50162
400	100,53	0,0000	168,5817	68,05077
401	100,93	0,0000	168,5809	67,64992
402	101,48	0,0000	168,5801	67,09909
403	102,01	0,0000	168,5792	66,56821
404	102,47	0,0000	168,5783	66,10732

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
405	102,22	0,0000	168,5774	66,3564
406	100,33	0,0000	168,5765	68,24549
407	98,08	0,0000	168,5756	70,49454
408	97,43	0,1889	168,5748	71,14379
409	100,70	0,0000	166,2328	65,53187
410	100,70	0,0000	166,2328	65,53185
411	100,70	0,0000	166,2326	65,53168
412	100,32	0,0000	166,2317	65,91077
413	98,95	0,0000	166,2308	67,27986
414	98,44	0,0000	166,2299	67,78896
415	98,93	0,0000	166,2291	67,29809
416	99,02	0,0000	166,2282	67,20722
417	98,73	0,0000	166,2273	67,49634
418	98,80	0,0000	166,2264	67,42545
419	99,14	0,0000	166,2255	67,08457
420	99,40	0,0000	166,2246	66,82369
421	99,57	0,0000	166,2237	66,65274
422	99,90	0,0000	166,2228	66,32185
423	99,95	0,0000	166,2219	66,27096
424	100,97	0,0000	166,2211	65,25012
425	101,80	0,0000	166,2202	64,41926
426	102,40	0,0000	166,2193	63,81843
427	102,81	0,0000	166,2184	63,40754
428	102,93	0,0000	166,2176	63,28666
429	103,45	0,0000	166,2167	62,76576
430	104,03	0,0000	166,2158	62,18488
431	104,56	0,0000	166,2149	61,654
432	104,83	0,0000	166,214	61,38311
433	105,29	0,0000	166,2131	60,92222
434	105,46	0,0000	166,2122	60,75135
435	105,70	0,0000	166,2113	60,51047
436	106,09	0,0000	166,2104	60,11957
437	106,28	0,0000	166,2096	59,9287
438	106,87	0,0000	166,2087	59,33782
439	107,83	0,1889	166,2082	58,37736
440	98,95	0,0000	165,9972	67,0462
441	98,95	0,0000	165,9969	67,04598
442	98,44	0,0000	165,9962	67,55524
443	98,99	0,0000	165,9953	67,00432
444	99,02	0,0000	165,9944	66,97341
445	98,73	0,0000	165,9935	67,26253
446	98,80	0,0000	165,9926	67,19164
447	99,14	0,0000	165,9917	66,85073
448	99,40	0,0000	165,9908	66,58987
449	99,57	0,0000	165,99	66,41905

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
450	99,90	0,0000	165,9891	66,08817
451	99,95	0,0000	165,9882	66,03726
452	100,97	0,0000	165,9873	65,01636
453	101,80	0,0000	165,9864	64,18545
454	102,40	0,0000	165,9855	63,58458
455	102,81	0,0000	165,9846	63,17367
456	102,93	0,0000	165,9837	63,05281
457	103,45	0,0000	165,9828	62,53192
458	104,03	0,0000	165,9819	61,95103
459	104,56	0,0000	165,981	61,42015
460	104,83	0,0000	165,9801	61,14926
461	105,29	0,0000	165,9793	60,68839
462	105,46	0,0000	165,9784	60,51751
463	105,70	0,0000	165,9774	60,27658
464	106,09	0,0000	165,9766	59,88573
465	106,28	0,1889	165,9758	59,69499
466	74,00	0,0000	179,4358	105,4343
467	74,00	0,0000	179,4357	105,4342
468	74,14	0,1889	179,4311	105,2896
469	106,36	0,0000	163,1795	56,81868
470	106,36	0,0000	163,1377	56,77693
471	106,49	0,0000	163,1321	56,6413
472	107,45	0,0000	163,0355	55,58474
473	106,41	0,0000	162,939	56,52816
474	108,76	0,0000	162,8428	54,08201
475	108,80	0,0000	162,7462	53,94544
476	108,85	0,0000	162,6496	53,79888
477	109,09	0,0000	162,554	53,46327
478	109,36	0,0000	162,4575	53,09671
479	109,54	0,0000	162,3609	52,82014
480	109,99	0,0000	162,2654	52,27464
481	110,45	0,0000	162,1688	51,71807
482	110,70	0,0000	162,0759	51,37513
483	112,08	0,0000	161,981	49,90028
484	112,73	0,0000	161,8844	49,15372
485	113,41	0,0000	161,7879	48,37716
486	114,12	0,0000	161,6913	47,5706
487	114,84	0,0000	161,5947	46,75404
488	115,84	0,0000	161,4978	45,65719
489	116,93	0,0000	161,4013	44,47064
490	117,52	0,0000	161,3047	43,78408
491	118,03	0,0000	161,2081	43,17752
492	118,41	0,0000	161,1116	42,70095
493	118,58	0,0000	161,0109	42,43025
494	118,57	0,0000	160,9123	42,34167

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
495	118,57	0,0000	160,8138	42,24324
496	118,61	0,0000	160,7149	42,10432
497	118,63	0,0000	160,6172	41,98658
498	119,11	0,0000	160,5206	41,41001
499	119,39	0,0000	160,424	41,03345
500	119,75	0,0000	160,3271	40,57652
501	119,73	0,0000	160,2305	40,49995
502	119,46	0,0000	160,134	40,67338
503	119,23	0,0000	160,0387	40,80812
504	119,29	0,0000	159,9427	40,65214
505	118,78	0,0000	159,847	41,06644
506	118,85	0,0000	159,7505	40,89987
507	119,28	0,0000	159,6547	40,37412
508	119,75	0,0000	159,5581	39,80756
509	120,11	0,0000	159,4616	39,351
510	120,75	0,0000	159,3651	38,61457
511	121,63	0,0000	159,2685	37,63799
512	122,58	0,0000	159,1725	36,59202
513	123,51	0,0000	159,0789	35,5684
514	124,23	0,0000	158,9833	34,7528
515	124,85	0,0000	158,8905	34,04006
516	125,11	0,0000	158,7949	33,68446
517	124,34	0,0000	158,6993	34,35883
518	125,76	0,0000	158,6023	32,84183
519	126,16	0,0000	158,5046	32,34417
520	126,35	0,0000	158,4082	32,05773
521	126,74	0,0000	158,3124	31,57191
522	126,77	0,0000	158,215	31,44458
523	126,80	0,0000	158,118	31,31751
524	126,72	0,0000	158,0202	31,29975
525	126,37	0,0000	157,921	31,55055
526	125,52	0,0000	157,8251	32,30464
527	124,20	0,0000	157,7307	33,53025
528	123,01	0,0000	157,6361	34,62559
529	122,51	0,0000	157,5415	35,03095
530	121,50	0,0000	157,4483	35,94779
531	120,61	0,0000	157,3565	36,74601
532	120,50	0,0000	157,2649	36,76436
533	119,70	0,0000	157,1731	37,47259
534	118,51	0,0000	157,0813	38,57078
535	118,26	0,0000	156,9887	38,72813
536	117,98	0,0000	156,8969	38,91634
537	117,88	0,0000	156,8062	38,92563
538	117,86	0,0000	156,7156	38,85507
539	117,88	0,0000	156,6248	38,74423

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
540	118,19	0,0000	156,5338	38,34322
541	118,21	0,0000	156,4429	38,23239
542	118,41	0,0000	156,3521	37,94155
543	118,97	0,0000	156,2613	37,29074
544	119,30	0,0000	156,1704	36,8699
545	119,52	0,0000	156,0796	36,55909
546	120,11	0,0000	155,9888	35,87826
547	120,01	0,0000	155,8975	35,88699
548	119,86	0,0000	155,8067	35,94615
549	119,72	0,0000	155,7156	35,99509
550	119,65	0,0000	155,6248	35,97427
551	119,45	0,0000	155,5339	36,08342
552	119,57	0,0000	155,4445	35,87399
553	119,90	0,0000	155,3537	35,45316
554	120,50	0,0000	155,2657	34,76519
555	120,76	0,0000	155,1765	34,41602
556	120,93	0,0000	155,0861	34,15556
557	121,13	0,0000	154,9961	33,8656
558	121,63	0,0000	154,9062	33,27572
559	121,84	0,0000	154,8171	32,97665
560	121,99	0,0000	154,7282	32,73769
561	122,12	0,0000	154,6402	32,51972
562	122,39	0,0000	154,5512	32,16077
563	122,68	0,0000	154,4627	31,7822
564	122,60	0,0000	154,3737	31,77325
565	122,68	0,0000	154,2852	31,60479
566	122,48	0,0000	154,1963	31,71582
567	122,36	0,0000	154,1078	31,74732
568	122,08	0,0000	154,0191	31,93864
569	122,35	0,0000	153,9308	31,58033
570	122,48	0,0000	153,8425	31,36204
571	122,09	0,0000	196,9795	74,88846
572	121,86	0,0000	196,8415	74,9804
573	121,42	0,0000	196,7197	75,29857
574	121,15	0,0000	196,6126	75,46151
575	121,04	0,0000	196,5042	75,46317
576	120,97	0,0000	196,3972	75,4261
577	120,77	0,0000	196,2901	75,51906
578	120,63	0,0000	196,1831	75,55199
579	120,55	0,0000	196,0758	75,52471
580	120,32	0,0000	195,9687	75,64766
581	119,84	0,0000	195,8617	76,02061
582	119,59	0,0000	195,7591	76,16803
583	119,50	0,0000	195,6575	76,1564
584	119,41	0,0000	195,5555	76,14437

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
585	119,27	0,0000	195,4538	76,18274
586	119,13	0,0000	195,3962	76,26507
587	119,01	0,0000	195,348	76,33695
588	116,77	0,0000	195,2999	78,52879
589	118,42	0,0000	195,2526	76,83152
590	118,17	0,0000	195,2057	77,03464
591	118,14	0,0000	195,1597	77,01862
592	117,90	0,0000	195,1141	77,21299
593	117,86	0,0000	195,0687	77,20757
594	117,92	0,0000	195,0241	77,10297
595	116,06	0,0000	194,9785	78,91733
596	116,21	0,0000	194,9328	78,7217
597	117,93	0,0000	194,8872	76,95609
598	117,03	0,0000	194,8416	77,81046
599	116,49	0,0000	194,7964	78,30526
600	116,49	0,0000	194,7508	78,25964
601	116,29	0,0000	194,7051	78,414
602	116,23	0,0000	194,6598	78,42864
603	116,47	0,0000	194,6141	78,14303
604	116,19	0,0000	194,5685	78,3774
605	115,87	0,0000	194,5229	78,65175
606	115,71	0,0000	194,4773	78,76614
607	115,67	0,0000	194,4316	78,7605
608	115,61	0,0000	194,3889	78,77773
609	115,52	0,0000	194,3469	78,82574
610	115,45	0,0000	194,3049	78,85375
611	115,87	0,0000	194,2629	78,39178
612	116,17	0,0000	194,2209	78,04979
613	116,36	0,0000	194,1789	77,8178
614	116,46	0,0000	194,1377	77,67658
615	116,32	0,0000	194,096	77,77487
616	116,18	0,0000	194,054	77,87288
617	116,29	0,0000	194,0118	77,72069
618	116,55	0,0000	193,9708	77,41973
619	117,11	0,0000	193,9312	76,8201
620	117,26	0,0000	193,8905	76,62942
621	117,19	0,0000	193,8509	76,65977
622	117,26	0,0000	193,8112	76,55013
623	117,52	0,0000	193,7715	76,25041
624	118,12	0,0000	193,7333	75,61225
625	118,75	0,0000	193,6971	74,94602
626	118,87	0,0000	193,6614	74,79032
627	118,82	0,0000	193,6251	74,80408
628	118,83	0,0000	193,5889	74,75784
629	118,84	0,0000	193,5527	74,7116

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
630	118,87	0,0000	193,5164	74,64536
631	118,84	0,0000	193,4804	74,6393
632	118,58	0,0000	193,4441	74,86306
633	118,11	0,0000	193,4079	75,29682
634	117,23	0,0000	193,3717	76,14059
635	116,83	0,0000	193,3355	76,50437
636	116,56	0,0000	193,2992	76,73813
637	116,34	0,0000	193,263	76,9219
638	116,27	0,0000	193,2265	76,95535
639	116,39	0,0000	193,1898	76,79874
640	116,24	0,0000	193,1536	76,9125
641	116,70	0,0000	193,1174	76,41627
642	116,75	0,0000	193,0811	76,33003
643	116,95	0,0000	193,0461	76,09499
644	117,46	0,0000	193,0113	75,55021
645	118,08	0,0000	192,9772	74,8961
646	118,88	0,0000	192,9431	74,06205
647	119,19	0,0000	192,9091	73,71801
648	119,37	0,0000	192,8748	73,50378
649	119,21	0,0000	192,8407	73,62963
650	119,19	0,0000	192,8066	73,61558
651	119,26	0,0000	192,7726	73,51153
652	119,30	0,0000	192,7403	73,43929
653	119,26	0,0000	192,7084	73,44737
654	119,26	0,0000	192,6765	73,41545
655	119,38	0,0000	192,6446	73,26353
656	119,65	0,0000	192,6127	72,96161
657	119,89	0,0000	192,5807	72,68967
658	119,82	0,0000	192,5488	72,72775
659	119,81	0,0000	192,5173	72,70627
660	119,62	0,0000	192,4864	72,8654
661	119,55	0,0000	192,4556	72,90452
662	119,55	0,0000	192,4247	72,87366
663	119,50	0,0000	192,3938	72,89278
664	119,45	0,0000	192,3629	72,91189
665	119,02	0,0000	192,3321	73,31102
666	118,68	0,0000	192,3012	73,62014
667	118,66	0,0000	192,2703	73,60927
668	119,03	0,0000	192,2394	73,2084
669	119,43	0,0000	192,2086	72,77752
670	119,77	0,0000	192,1775	72,40646
671	120,03	0,0000	192,1466	72,1156
672	120,00	0,0000	192,1158	72,11473
673	119,96	0,0000	192,0849	72,12384
674	119,91	0,0000	192,0542	72,14312

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
675	119,64	0,0000	192,0233	72,38226
676	119,55	0,0000	191,9926	72,44157
677	119,47	0,0000	191,9626	72,49161
678	119,05	0,0000	191,9343	72,88321
679	119,13	0,0000	191,9054	72,77436
680	118,75	0,0000	191,8765	73,12548
681	118,28	0,0000	191,8477	73,56663
682	117,92	0,0000	191,8188	73,89776
683	117,50	0,0000	191,79	74,28892
684	117,20	0,0000	191,7611	74,56007
685	117,30	0,0000	191,7323	74,43121
686	118,18	0,0000	191,7034	73,52239
687	119,15	0,0000	191,6748	72,52379
688	119,31	0,0000	191,647	72,33593
689	119,58	0,0000	191,6191	72,03808
690	119,74	0,0000	191,6117	71,87064
691	120,00	0,0000	191,607	71,60598
692	119,92	0,0000	191,6027	71,68172
693	120,12	0,0000	191,5985	71,47746
694	120,30	0,0000	191,5942	71,29321
695	120,97	0,0000	191,59	70,61896
696	120,77	0,0000	191,5857	70,81471
697	120,38	0,0000	191,5815	71,20048
698	120,00	0,0000	191,5771	71,57612
699	120,27	0,0000	191,5729	71,30188
700	121,41	0,0000	191,5687	70,15765
701	122,60	0,0000	191,5644	68,96342
702	123,56	0,0000	191,5602	67,99924
703	124,41	0,0000	191,556	67,145
704	125,25	0,0000	191,5517	66,30074
705	125,82	0,0000	191,5481	65,72712
706	126,21	0,0000	191,545	65,33404
707	126,52	0,0000	191,5419	65,02096
708	126,92	0,0000	191,5392	64,61828
709	127,39	0,0000	191,5368	64,14588
710	127,62	0,0000	191,5344	63,91346
711	127,62	0,0000	191,532	63,91107
712	127,49	0,0000	191,5296	64,03863
713	127,15	0,0000	191,5271	64,37622
714	127,40	0,0000	191,5253	64,1244
715	127,59	0,0000	191,5235	63,9326
716	127,64	0,0000	191,5219	63,88099
717	127,67	0,0000	191,521	63,85012
718	127,60	0,0000	191,5202	63,91927
719	127,56	0,0000	191,5193	63,95841

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
720	127,58	0,7560	191,5187	63,93783
721	123,51	0,0000	159,0928	35,58233
722	123,51	0,0000	159,0926	35,58207
723	124,23	0,0000	159,0914	34,86087
724	124,34	0,0000	159,0887	34,74817
725	125,76	0,0000	159,0879	33,3274
726	126,16	0,0000	159,0871	32,9266
727	126,35	0,0000	159,0862	32,73575
728	126,74	0,0000	159,0853	32,3448
729	126,77	0,0000	159,084	32,31354
730	126,80	0,0000	159,0834	32,28296
731	126,72	0,0000	159,0826	32,36211
732	126,37	0,0000	159,0815	32,71099
733	125,52	0,0000	159,0806	33,56008
734	122,51	0,1889	159,0786	36,56804
735	126,72	0,0000	158,0378	31,31735
736	126,72	0,0000	158,0377	31,31728
737	126,72	0,0000	158,0372	31,31679
738	125,52	0,0000	158,036	32,51554
739	124,20	0,0000	158,0351	33,83461
740	120,61	0,0000	158,0312	37,4207
741	118,51	0,1889	158,0284	39,51781
742	122,51	0,0000	157,4966	34,98614
743	122,51	0,0000	157,4947	34,98424
744	122,51	0,0000	157,4947	34,98416
745	122,51	0,0000	157,4941	34,98359
746	122,51	0,1889	157,4936	34,98312
747	120,61	0,0000	157,4898	36,87929
748	120,50	0,0000	157,4857	36,98513
749	118,51	0,0000	157,484	38,97343
750	118,26	0,1889	157,483	39,22242
751	120,51	0,0000	157,4851	36,97455
752	120,51	0,0000	157,4846	36,97403
753	120,51	0,0000	157,4841	36,97353
754	120,54	0,1889	157,4834	36,94286
755	117,88	0,0000	156,8176	38,93706
756	117,88	0,0000	156,8173	38,9368
757	117,86	0,0000	156,8164	38,95581
758	117,88	0,0000	156,8155	38,93492
759	118,19	0,0000	156,8146	38,62406
760	118,21	0,0000	156,8138	38,6032
761	118,41	0,0000	156,8128	38,40222
762	118,97	0,0000	156,8119	37,84135
763	119,30	0,0000	156,811	37,51045
764	119,52	0,0000	156,8101	37,28958

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
765	120,11	0,0000	156,8092	36,69871
766	120,01	0,0000	156,8083	36,79782
767	119,86	0,0000	156,8074	36,94691
768	119,72	0,0000	156,8065	37,08601
769	119,96	0,1889	156,8053	36,84479
770	120,93	0,0000	155,1221	34,19159
771	120,93	0,0000	155,1218	34,19134
772	120,93	0,0000	155,1215	34,19097
773	121,13	0,0000	155,1205	33,99005
774	121,63	0,0000	155,1197	33,48923
775	121,84	0,0000	155,1188	33,27832
776	121,99	0,0000	155,1179	33,12745
777	122,12	0,0000	155,117	32,99652
778	122,39	0,0000	155,1161	32,72563
779	122,68	0,0000	155,1152	32,43471
780	122,60	0,0000	155,1143	32,5138
781	122,68	0,0000	155,1134	32,43291
782	122,48	0,0000	155,1125	32,63205
783	122,36	0,1889	155,1116	32,75109
784	121,63	0,0000	154,898	33,26748
785	121,63	0,0000	154,8979	33,26742
786	121,84	0,0000	154,8971	33,05661
787	121,99	0,0000	154,8962	32,90571
788	122,12	0,0000	154,8953	32,77486
789	122,39	0,0000	154,8944	32,50395
790	122,68	0,0000	154,8936	32,21309
791	122,60	0,0000	154,8926	32,29218
792	122,68	0,0000	154,8918	32,21132
793	122,48	0,1889	154,8909	32,41041
794	122,08	0,0000	154,0452	31,96473
795	122,08	0,0000	154,0451	31,96465
796	122,08	0,0000	154,0449	31,9644
797	122,35	0,0000	154,0439	31,69349
798	122,48	0,0000	154,043	31,56256
799	124,14	0,0000	154,042	29,90155
800	124,11	0,0000	154,0402	29,92975
801	123,26	0,0000	154,0389	30,77845
802	123,26	0,1889	154,0386	30,77813
803	122,35	0,0000	153,9871	31,63665
804	122,35	0,0000	153,9869	31,6364
805	122,35	0,0000	153,9862	31,63579
806	122,35	0,0000	153,9852	31,63474
807	122,09	0,0000	153,9845	31,89408
808	121,86	0,0000	153,9837	32,12326
809	121,42	0,0000	153,9829	32,56238

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
810	121,15	0,0000	153,982	32,83151
811	121,04	0,0000	153,9811	32,94062
812	120,97	0,0000	153,9802	33,00974
813	120,77	0,0000	153,9793	33,20882
814	120,63	0,1889	153,9783	33,34785
815	122,33	0,1889	153,8219	31,49148
816	124,14	0,0000	217,0316	92,89026
817	124,11	0,0000	216,9836	92,87227
818	123,26	0,0000	216,9482	93,6868
819	122,26	0,0000	216,8514	94,59003
820	122,16	0,0000	216,7888	94,62746
821	123,29	0,0000	216,7165	93,4252
822	123,76	0,0000	216,6617	92,90039
823	123,14	0,0000	216,5929	93,4516
824	129,24	0,0000	216,5692	87,32795
825	130,09	0,0000	216,5176	86,42639
826	128,45	0,0000	216,4432	87,99194
827	129,46	0,0000	216,3731	86,91182
828	130,24	0,0000	216,317	86,07574
829	129,68	0,0000	216,2673	86,58602
830	130,25	0,0000	216,1887	85,93749
831	133,94	0,0000	216,1006	82,1594
832	132,32	0,0000	216,0408	83,71961
833	132,80	0,0000	215,9157	83,11449
834	130,79	0,0000	215,839	85,04783
835	129,80	0,0000	215,7794	85,97817
836	131,18	0,0000	215,7386	84,55734
837	130,47	0,0000	215,6891	85,21792
838	132,12	0,0000	215,6467	83,52549
839	133,83	0,0000	215,5983	81,76711
840	135,52	0,0000	215,5474	80,02624
841	139,15	0,0000	215,4895	76,33845
842	134,88	0,0000	215,4292	80,54806
843	135,57	0,0000	215,3737	79,80253
844	135,68	0,0000	215,3212	79,64003
845	137,27	0,0000	215,2694	77,99833
846	139,95	0,0000	215,2179	75,26682
847	139,75	0,0000	215,1552	75,40408
848	140,14	0,0000	215,0638	74,92273
849	140,11	0,0000	214,9483	74,83723
850	140,35	0,0000	214,8993	74,54821
851	138,10	0,0000	214,8271	76,72601
852	139,20	0,0000	214,8168	75,61573
853	140,11	0,0000	214,7869	74,67584
854	141,11	0,0000	214,7488	73,6377

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
855	139,06	0,0000	214,7103	75,64924
856	142,96	0,0000	214,6898	71,72874
857	142,59	0,0000	214,6674	72,07638
858	143,17	0,0000	214,664	71,49294
859	144,04	0,0000	214,6597	70,61871
860	146,22	0,0000	214,6558	68,43478
861	146,61	0,0000	214,6537	68,0427
862	145,56	0,0000	214,6513	69,09035
863	144,43	0,0000	214,6501	70,21913
864	146,69	0,0000	214,649	67,95804
865	146,79	0,0000	214,6486	67,85759
866	147,76	0,0000	214,6483	66,88729
867	147,51	0,5670	214,648	67,13699
868	130,79	0,0000	215,8668	85,07557
869	130,79	0,0000	215,8667	85,07552
870	130,79	0,0000	215,8656	85,07438
871	129,80	0,0000	215,8632	86,06192
872	131,18	0,0000	215,8615	84,68029
873	130,47	0,0000	215,8595	85,38823
874	132,12	0,0000	215,8577	83,73653
875	133,83	0,0000	215,8558	82,02462
876	135,52	0,1889	215,8541	80,33293
877	130,79	0,0000	215,8643	85,07311
878	130,79	0,0000	215,8641	85,07287
879	130,79	0,0000	215,8631	85,07187
880	129,80	0,0000	215,8606	86,05941
881	131,18	0,0000	215,859	84,67777
882	130,47	0,0000	215,857	85,38574
883	132,12	0,0000	215,8553	83,73405
884	133,83	0,0000	215,8533	82,02213
885	135,52	0,1889	215,8521	80,33092
886	142,59	0,0000	214,6668	72,07577
887	143,84	0,0000	214,6391	70,79807
888	145,32	0,0000	214,6218	69,30078
889	146,03	0,0000	214,6058	68,57486
890	147,30	0,0000	214,5902	67,28921
891	147,31	0,0000	214,5781	67,26715
892	149,00	0,0000	214,5649	65,56395
893	146,75	0,0000	214,5552	67,80421
894	147,57	0,0000	214,5457	66,9747
895	147,09	0,0000	214,5379	67,44694
896	146,79	0,0000	214,5333	67,74237
897	146,13	0,0000	214,5303	68,39931
898	148,70	0,0000	214,5278	65,82687
899	148,59	0,3780	214,5246	65,93364

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
900	139,06	0,0000	214,7059	75,64486
901	142,00	0,0000	214,7006	72,69956
902	143,89	0,0000	214,6953	70,80431
903	142,11	0,0000	214,6912	72,58012
904	142,09	0,0000	214,6866	72,5956
905	143,11	0,0000	214,6815	71,57046
906	145,01	0,0000	214,6762	69,66516
907	145,89	0,0000	214,6713	68,78027
908	145,70	0,0000	214,6656	68,96464
909	146,78	0,0000	214,662	67,88102
910	145,91	0,0000	214,658	68,74706
911	146,85	0,0000	214,6539	67,8029
912	146,85	0,3780	214,6533	67,80236
913	139,92	0,0000	214,8644	74,94328
914	139,92	0,0000	214,8643	74,94322
915	138,10	0,0000	214,8627	76,76158
916	138,10	0,1889	214,8615	76,76045
917	139,20	0,0000	214,8225	75,62143
918	139,20	0,0000	214,8223	75,62119
919	139,20	0,0000	214,8213	75,62023
920	140,11	0,0000	214,8166	74,70551
921	140,11	0,0000	214,8151	74,70408
922	140,11	0,0000	214,815	74,7039
923	140,59	0,0000	214,8131	74,222
924	140,09	0,1889	214,8113	74,72023
925	140,59	0,0000	214,8133	74,22218
926	140,09	0,1889	214,8115	74,72044
927	140,11	0,0000	214,7798	74,66875
928	140,11	0,0000	214,7796	74,66851
929	141,11	0,0000	214,7781	73,667
930	139,06	0,0000	214,7763	75,71521
931	142,96	0,0000	214,7746	71,8136
932	142,59	0,1889	214,773	72,18194
933	142,96	0,0000	214,6987	71,73766
934	142,96	0,0000	214,6984	71,7374
935	142,96	0,0000	214,6955	71,7345
936	142,59	0,0000	214,6885	72,09744
937	142,59	0,0000	214,6869	72,0959
938	143,17	0,0000	214,6854	71,51442
939	144,04	0,0000	214,683	70,64198
940	146,22	0,0000	214,6808	68,45987
941	142,29	0,1889	214,6796	72,38858
942	142,59	0,0000	214,6866	72,09558
943	146,17	0,0000	214,6851	68,51417
944	143,04	0,0000	214,6827	71,64164

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
945	146,22	0,0000	214,6806	68,45959
946	146,11	0,1889	214,6795	68,56847
947	146,22	0,0000	214,6555	68,4345
948	146,22	0,0000	214,6552	68,43426
949	146,61	0,0000	214,6535	68,04256
950	145,56	0,0000	214,6517	69,09073
951	144,84	0,1889	214,6504	69,80936
952	146,22	0,0000	214,655	68,434
953	146,22	0,0000	214,6547	68,43368
954	146,61	0,0000	214,6532	68,04225
955	145,56	0,0000	214,6514	69,09039
956	149,11	0,1889	214,6501	65,53918
957	145,56	0,0000	214,651	69,09002
958	145,56	0,0000	214,6505	69,08946
959	145,56	0,0000	214,6503	69,08928
960	144,84	0,0000	214,6489	69,80786
961	144,84	0,1889	214,6479	69,80687
962	144,43	0,0000	214,6473	70,21634
963	144,43	0,0000	214,6467	70,21565
964	146,69	0,1889	214,6448	67,95384
965	144,43	0,0000	214,647	70,21602
966	144,43	0,1889	214,6458	70,21478
967	146,69	0,0000	214,6489	67,95795
968	146,69	0,0000	214,6484	67,95739
969	146,69	0,0000	214,6464	67,95538
970	146,79	0,0000	214,6444	67,8534
971	147,76	0,0000	214,6424	66,88144
972	147,51	0,1889	214,6405	67,12954
973	146,69	0,0000	214,6452	67,95425
974	146,69	0,0000	214,6449	67,95389
975	141,17	0,1889	214,6438	73,47274
976	146,79	0,0000	214,6432	67,85223
977	147,76	0,0000	214,6413	66,88034
978	147,51	0,0000	214,6391	67,12811
979	149,53	0,1889	214,6381	65,10713
980	139,06	0,0000	214,7051	75,64403
981	139,06	0,0000	214,7049	75,64379
982	139,06	0,0000	214,7046	75,64349
983	142,00	0,0000	214,7031	72,70204
984	143,89	0,0000	214,7012	70,81022
985	142,11	0,0000	214,6998	72,58873
986	142,09	0,1889	214,6984	72,60736
987	139,06	0,0000	214,7043	75,64321
988	142,00	0,0000	214,7028	72,7018
989	143,89	0,0000	214,701	70,80997

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
990	142,11	0,0000	214,6995	72,58848
991	142,09	0,1889	214,6981	72,60709
992	145,70	0,0000	214,6652	68,9642
993	145,70	0,0000	214,6649	68,96394
994	145,70	0,0000	214,6646	68,9636
995	146,78	0,0000	214,6628	67,88182
996	145,91	0,0000	214,6604	68,74944
997	146,85	0,1889	214,6586	67,80763
998	145,70	0,0000	214,6643	68,96332
999	146,78	0,0000	214,6625	67,88157
1000	145,91	0,0000	214,6601	68,74914
1001	146,85	0,1889	214,6583	67,80733
1002	146,85	0,0000	214,6537	67,8027
1003	146,85	0,0000	214,6534	67,80243
1004	149,54	0,0000	214,652	65,11105
1005	147,51	0,0000	214,6502	67,13921
1006	148,62	0,0000	214,6486	66,02771
1007	148,50	0,1889	214,646	66,14502
1008	146,85	0,0000	214,6529	67,80191
1009	148,24	0,1889	214,6513	66,41037
1010	146,85	0,0000	214,6534	67,80238
1011	146,85	0,0000	214,6527	67,80171
1012	148,01	0,0000	214,6523	66,64131
1013	148,24	0,1889	214,6506	66,40963
1014	148,24	0,0000	214,651	66,41007
1015	148,24	0,1889	214,6497	66,4087
1016	142,59	0,0000	214,6522	72,06114
1017	142,59	0,0000	214,6514	72,06035
1018	142,59	0,1889	214,6511	72,0601
1019	142,59	0,0000	214,6507	72,05964
1020	142,59	0,0000	214,6495	72,05847
1021	142,59	0,1889	214,6478	72,05676
1022	146,03	0,0000	214,6091	68,57812
1023	146,03	0,0000	214,6085	68,57752
1024	146,03	0,0000	214,6077	68,57672
1025	146,03	0,0000	214,6074	68,57642
1026	147,30	0,0000	214,6055	67,30452
1027	147,31	0,0000	214,604	67,29303
1028	149,00	0,0000	214,6025	65,60151
1029	146,11	0,1889	214,6014	68,49037
1030	146,03	0,0000	214,6067	68,57574
1031	145,03	0,1889	214,6057	69,57469
1032	146,03	0,0000	214,6064	68,5754
1033	147,30	0,0000	214,6045	67,30352
1034	147,31	0,0000	214,603	67,29201

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1035	149,00	0,1889	214,6015	65,60058
1036	149,00	0,0000	214,564	65,56306
1037	149,00	0,0000	214,5634	65,56248
1038	146,11	0,0000	214,5623	68,45134
1039	146,11	0,1889	214,5612	68,45021
1040	149,00	0,0000	214,5628	65,56189
1041	146,75	0,0000	214,5613	67,81033
1042	147,57	0,0000	214,5595	66,98858
1043	149,11	0,1889	214,558	65,44702
1044	149,00	0,0000	214,5625	65,56161
1045	146,75	0,0000	214,561	67,81006
1046	147,57	0,0000	214,5593	66,98832
1047	147,57	0,0000	214,5584	66,98742
1048	147,57	0,1889	214,5569	66,98594
1049	147,09	0,0000	214,5384	67,4474
1050	147,09	0,0000	214,5374	67,4464
1051	147,57	0,0000	214,5361	66,96514
1052	149,11	0,1889	214,5342	65,42327
1053	147,09	0,0000	214,5367	67,44569
1054	146,79	0,0000	214,5346	67,74362
1055	141,17	0,0000	214,5335	73,36242
1056	141,17	0,1889	214,5327	73,36168
1057	147,09	0,0000	214,5356	67,44466
1058	147,57	0,0000	214,5343	66,9633
1059	147,57	0,1889	214,5334	66,96242
1060	146,79	0,1889	214,5336	67,74267
1061	146,79	0,0000	214,5327	67,74169
1062	146,79	0,0000	214,5324	67,74144
1063	146,79	0,0000	214,5318	67,74086
1064	146,13	0,0000	214,53	68,39905
1065	148,70	0,0000	214,5279	65,827
1066	148,59	0,1889	214,5256	65,93468
1067	146,79	0,0000	214,5316	67,74059
1068	146,13	0,0000	214,5297	68,39873
1069	148,70	0,0000	214,5277	65,82672
1070	148,59	0,1889	214,5253	65,93438
1071	148,59	0,0000	214,5247	65,93375
1072	149,34	0,0000	214,5232	65,18223
1073	147,51	0,0000	214,5213	67,01031
1074	148,62	0,0000	214,5198	65,89889
1075	148,50	0,1889	214,5176	66,01665
1076	148,59	0,0000	214,5246	65,93365
1077	148,59	0,0000	214,5239	65,93291
1078	148,59	0,0000	214,5237	65,93276
1079	148,88	0,1889	214,5223	65,64137

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1080	149,23	0,0000	214,5225	65,29154
1081	150,00	0,1889	214,5207	64,51973
1082	122,32	0,0000	197,0507	74,72967
1083	124,14	0,0000	197,0497	72,90868
1084	124,11	0,0000	197,0479	72,9369
1085	123,26	0,1889	197,0469	73,78585
1086	122,09	0,0000	197,0502	74,95917
1087	121,86	0,0000	197,0493	75,18823
1088	123,51	0,0000	197,0486	73,53754
1089	124,19	0,0000	197,0471	72,85604
1090	126,71	0,1889	197,0448	70,33379
1091	119,84	0,0000	195,8435	76,00239
1092	119,84	0,0000	195,8432	76,00214
1093	119,84	0,0000	195,8431	76,002
1094	120,32	0,0000	195,8422	75,5211
1095	120,55	0,0000	195,8413	75,29022
1096	120,63	0,0000	195,8404	75,20932
1097	120,77	0,0000	195,8395	75,06844
1098	120,97	0,0000	195,8386	74,86754
1099	121,04	0,0000	195,8377	74,79665
1100	121,15	0,0000	195,8368	74,68574
1101	121,42	0,1890	195,8358	74,41477
1102	119,59	0,0000	195,8425	76,25137
1103	119,50	0,0000	195,8416	76,34048
1104	119,41	0,0000	195,8407	76,42956
1105	119,27	0,1889	195,8402	76,56913
1106	119,84	0,0000	195,8432	76,00214
1107	119,59	0,0000	195,8425	76,25139
1108	119,50	0,0000	195,8416	76,34048
1109	119,41	0,0000	195,8407	76,42958
1110	119,27	0,0000	195,8398	76,56874
1111	119,13	0,0000	195,8389	76,70781
1112	119,01	0,0000	195,838	76,82692
1113	116,77	0,0000	195,8371	79,06597
1114	116,77	0,0000	195,8366	79,06545
1115	116,77	0,0000	195,8356	79,0645
1116	116,77	0,1889	195,8349	79,06378
1117	119,27	0,0000	195,4245	76,15341
1118	119,27	0,0000	195,4242	76,15314
1119	121,86	0,1889	195,4232	73,56216
1120	119,13	0,0000	195,4237	76,29259
1121	119,01	0,0000	195,4228	76,41169
1122	116,77	0,0000	195,4219	78,65079
1123	118,42	0,0000	195,421	76,99994
1124	118,17	0,0000	195,4201	77,24904

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1125	118,17	0,0000	195,4197	77,24864
1126	118,17	0,0000	195,4191	77,248
1127	119,31	0,1889	195,4184	76,10731
1128	118,42	0,0000	195,2609	76,83978
1129	118,42	0,0000	195,2606	76,83954
1130	118,42	0,0000	195,2604	76,83933
1131	118,17	0,0000	195,2596	77,08848
1132	118,14	0,0000	195,2587	77,11757
1133	117,90	0,0000	195,2578	77,35666
1134	117,86	0,0000	195,2569	77,3958
1135	117,92	0,0000	195,256	77,33484
1136	116,06	0,0000	195,2551	79,19392
1137	116,21	0,0000	195,2542	79,04303
1138	117,93	0,0000	195,2533	77,32214
1139	117,03	0,0000	195,2523	78,22122
1140	116,49	0,0000	195,2514	78,76031
1141	116,49	0,0000	195,2505	78,75939
1142	116,29	0,1889	195,2494	78,95825
1143	118,14	0,0000	195,1719	77,03083
1144	118,14	0,0000	195,1719	77,03077
1145	118,14	0,0000	195,1716	77,03052
1146	117,90	0,0000	195,1707	77,26962
1147	117,86	0,1889	195,1697	77,30862
1148	115,67	0,0000	194,4218	78,75072
1149	115,67	0,0000	194,4213	78,75019
1150	115,61	0,0000	194,4149	78,80375
1151	115,52	0,0000	194,4122	78,89106
1152	115,45	0,0000	194,409	78,95782
1153	115,87	0,0000	194,4058	78,53465
1154	116,17	0,0000	194,4025	78,23141
1155	116,17	0,0000	194,4007	78,22961
1156	116,36	0,0000	194,4003	78,0392
1157	116,46	0,1889	194,3993	77,93816
1158	118,74	0,0000	194,4001	75,65898
1159	118,74	0,0000	194,3991	75,65801
1160	120,51	0,1889	194,3981	73,88707
1161	115,61	0,0000	194,4146	78,80344
1162	115,52	0,0000	194,4138	78,89266
1163	115,45	0,0000	194,4129	78,96178
1164	115,87	0,0000	194,412	78,54092
1165	116,17	0,0000	194,4112	78,24005
1166	116,36	0,0000	194,4102	78,0491
1167	116,46	0,1889	194,4091	77,94802
1168	116,29	0,0000	194,017	77,7259
1169	116,29	0,0000	194,0168	77,72564

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1170	116,29	0,0000	194,0165	77,72538
1171	116,55	0,0000	194,0155	77,46443
1172	117,11	0,0000	194,0146	76,9035
1173	117,26	0,0000	194,0137	76,75257
1174	117,19	0,1889	194,0128	76,82175
1175	116,29	0,0000	194,0162	77,72506
1176	116,55	0,0000	194,0153	77,46417
1177	117,11	0,0000	194,0144	76,90327
1178	117,26	0,0000	194,0136	76,75247
1179	117,19	0,1889	194,0127	76,82163
1180	118,12	0,0000	193,7358	75,61472
1181	118,12	0,0000	193,7353	75,61418
1182	118,12	0,0000	193,7345	75,61345
1183	118,75	0,0000	193,7314	74,98036
1184	118,87	0,0000	193,7283	74,85721
1185	118,82	0,0000	193,725	74,90398
1186	118,83	0,0000	193,7219	74,89081
1187	118,84	0,0000	193,7186	74,87752
1188	118,87	0,0000	193,7154	74,84434
1189	118,84	0,0000	193,7122	74,87116
1190	118,84	0,0000	193,7101	74,86907
1191	118,58	0,0000	193,7098	75,12876
1192	118,11	0,0000	193,7089	75,59785
1193	117,23	0,1889	193,7077	76,47658
1194	118,84	0,0000	193,7094	74,86833
1195	118,84	0,1889	193,7082	74,8671
1196	118,12	0,0000	193,7342	75,61314
1197	118,75	0,0000	193,7333	74,98227
1198	118,87	0,0000	193,7325	74,86138
1199	118,82	0,0000	193,7315	74,91043
1200	118,83	0,0000	193,7306	74,89957
1201	118,84	0,0000	193,7297	74,88866
1202	118,87	0,0000	193,7288	74,85775
1203	118,84	0,0000	193,728	74,8869
1204	118,58	0,0000	193,7271	75,14602
1205	118,11	0,0000	193,7262	75,61512
1206	117,23	0,1889	193,7251	76,49398
1207	116,75	0,0000	193,0714	76,32032
1208	116,95	0,0000	193,0713	76,12026
1209	117,46	0,0000	193,0707	75,60961
1210	118,08	0,0000	193,0698	74,98876
1211	118,88	0,0000	193,0689	74,18788
1212	119,19	0,0000	193,068	73,87697
1213	119,37	0,0000	193,0672	73,6961
1214	118,08	0,1889	193,0665	74,98544

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1215	118,88	0,0000	193,0091	74,12805
1216	119,19	0,0000	193,0089	73,81782
1217	119,37	0,0000	193,008	73,63698
1218	119,26	0,0000	193,0072	73,7461
1219	119,26	0,1889	193,0063	73,74524
1220	119,26	0,0000	192,7645	73,50342
1221	119,30	0,0000	192,7642	73,46318
1222	119,26	0,0000	192,7639	73,50286
1223	119,30	0,1889	192,7633	73,46227
1224	119,26	0,0000	192,7636	73,50255
1225	119,30	0,0000	192,763	73,46191
1226	119,26	0,0000	192,7621	73,50106
1227	119,26	0,0000	192,7612	73,50017
1228	119,38	0,0000	192,7603	73,3793
1229	119,65	0,1889	192,7592	73,10811
1230	119,81	0,0000	192,5303	72,71922
1231	119,81	0,0000	192,5302	72,71914
1232	119,81	0,0000	192,5298	72,71877
1233	119,62	0,0000	192,5289	72,90788
1234	119,55	0,0000	192,528	72,97699
1235	119,55	0,0000	192,5271	72,97609
1236	119,50	0,0000	192,5262	73,02518
1237	119,45	0,0000	192,5253	73,07426
1238	119,02	0,1889	192,5245	73,50347
1239	119,47	0,0000	191,967	72,49594
1240	119,47	0,0000	191,9661	72,49503
1241	119,05	0,0000	191,9622	72,91117
1242	119,13	0,0000	191,9589	72,82781
1243	118,75	0,0000	191,9557	73,20468
1244	118,28	0,0000	191,9526	73,67155
1245	118,28	0,0000	191,9511	73,6701
1246	117,92	0,0000	191,9507	74,0296
1247	117,50	0,1889	191,9495	74,44849
1248	118,28	0,0000	191,9508	73,66978
1249	117,92	0,0000	191,9503	74,02929
1250	117,50	0,0000	191,9494	74,44837
1251	117,20	0,0000	191,9486	74,74749
1252	117,30	0,0000	191,9477	74,6466
1253	118,18	0,0000	191,9468	73,76574
1254	119,15	0,0000	191,9459	72,79486
1255	119,31	0,0000	191,945	72,63397
1256	119,58	0,1889	191,9442	72,36315
1257	119,15	0,0000	191,6828	72,53171
1258	119,15	0,0000	191,6825	72,53147
1259	119,15	0,0000	191,6822	72,53116

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1260	119,31	0,0000	191,6814	72,37034
1261	119,58	0,0000	191,6806	72,09952
1262	122,11	0,0000	191,6796	69,56865
1263	122,81	0,0000	191,679	68,86803
1264	122,81	0,1889	191,6783	68,8673
1265	119,74	0,0000	191,6098	71,86876
1266	119,74	0,0000	191,6092	71,8682
1267	119,74	0,0000	191,6086	71,86755
1268	120,00	0,0000	191,6081	71,60706
1269	119,92	0,0000	191,6072	71,68618
1270	120,12	0,0000	191,6063	71,48529
1271	120,30	0,0000	191,6054	71,30441
1272	120,97	0,0000	191,6045	70,6335
1273	120,77	0,0000	191,6036	70,83262
1274	120,38	0,0000	191,6028	71,22174
1275	120,00	0,0000	191,6018	71,60083
1276	120,27	0,0000	191,6009	71,32992
1277	121,41	0,1889	191,6003	70,18926
1278	119,74	0,0000	191,6074	71,8664
1279	119,74	0,0000	191,6071	71,86604
1280	119,58	0,0000	191,6063	72,02528
1281	122,11	0,0000	191,6054	69,49437
1282	122,81	0,0000	191,6047	68,79371
1283	122,81	0,1889	191,6043	68,79335
1284	120,00	0,0000	191,6069	71,60587
1285	119,92	0,0000	191,606	71,68499
1286	120,12	0,0000	191,6051	71,48408
1287	120,30	0,0000	191,6042	71,30318
1288	120,97	0,0000	191,6033	70,63231
1289	120,77	0,0000	191,6024	70,83143
1290	120,38	0,0000	191,6016	71,22055
1291	120,00	0,0000	191,6007	71,59966
1292	120,27	0,0000	191,5998	71,32876
1293	121,41	0,1889	191,5993	70,18826
1294	125,25	0,0000	191,5497	66,29879
1295	125,25	0,0000	191,5492	66,29827
1296	125,25	0,0000	191,5485	66,29753
1297	125,82	0,0000	191,5481	65,72714
1298	126,21	0,0000	191,5472	65,33628
1299	126,52	0,0000	191,5463	65,02537
1300	126,52	0,0000	191,5454	65,0245
1301	125,89	0,0000	191,5439	65,65296
1302	125,89	0,1889	191,5418	65,65082
1303	125,25	0,0000	191,5473	66,29635
1304	125,25	0,0000	191,5468	66,29589

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1305	124,41	0,0000	191,5459	67,13497
1306	123,56	0,1889	191,5452	67,98425
1307	125,82	0,0000	191,5469	65,72595
1308	126,21	0,0000	191,546	65,33509
1309	126,52	0,0000	191,5452	65,02425
1310	126,92	0,1889	191,5442	64,6233
1311	126,52	0,0000	191,5408	65,01982
1312	126,52	0,0000	191,5405	65,01954
1313	126,52	0,0000	191,5398	65,01882
1314	125,89	0,0000	191,5382	65,64731
1315	125,89	0,1889	191,5376	65,64664
1316	126,92	0,0000	191,5399	64,61901
1317	127,39	0,0000	191,539	64,14812
1318	127,62	0,0000	191,5381	63,91722
1319	127,62	0,0000	191,5373	63,91634
1320	127,49	0,0000	191,5364	64,04544
1321	127,15	0,0000	191,5355	64,38454
1322	127,40	0,1889	191,535	64,13409
1323	127,15	0,0000	191,5272	64,37628
1324	127,15	0,0000	191,5263	64,37536
1325	125,11	0,0000	191,5255	66,41453
1326	126,36	0,0000	191,5244	65,16345
1327	126,30	0,1889	191,5239	65,22298
1328	127,49	0,0000	191,5255	64,03458
1329	127,62	0,0000	191,5246	63,9037
1330	127,62	0,0000	191,5237	63,9028
1331	127,39	0,1889	191,5232	64,13227
1332	127,64	0,0000	191,5221	63,88119
1333	127,64	0,0000	191,5211	63,88021
1334	127,64	0,1889	191,5201	63,87915
1335	127,64	0,0000	191,5204	63,87952
1336	127,67	0,0000	191,5194	63,84848
1337	127,60	0,0000	191,5185	63,91759
1338	127,56	0,0000	191,5176	63,9567
1339	127,58	0,1889	191,5174	63,93644
1340	127,64	0,0000	191,5193	63,87837
1341	127,59	0,0000	191,5186	63,92767
1342	127,40	0,1889	191,5178	64,1169
1343	127,67	0,0000	191,5183	63,84737
1344	127,60	0,1889	191,5171	63,91624
1345	127,58	0,0000	191,5188	63,93785
1346	127,58	0,0000	191,5179	63,93696
1347	127,58	0,0000	191,5147	63,9338
1348	127,58	0,0000	191,4995	63,91863
1349	127,58	0,0000	191,485	63,90409

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1350	127,58	0,0000	191,4739	63,89304
1351	127,58	0,5670	191,4594	63,87847
1352	127,58	0,0000	191,4993	63,91839
1353	127,58	0,0000	191,4988	63,91789
1354	127,58	0,0000	191,4979	63,91698
1355	127,58	0,1889	191,4969	63,91601
1356	122,60	0,0000	196,7842	74,18315
1357	123,51	0,0000	196,7751	73,26401
1358	124,19	0,0000	196,7647	72,57369
1359	124,52	0,0000	196,7529	72,23191
1360	126,71	0,0000	196,7417	70,03069
1361	127,09	0,0000	196,7312	69,64016
1362	125,52	0,0000	196,7266	71,20559
1363	125,11	0,0000	196,7216	71,6106
1364	125,06	0,0000	196,7163	71,65528
1365	127,08	0,0000	196,711	69,63004
1366	128,63	0,0000	196,7054	68,07447
1367	130,04	0,0000	196,7005	66,65951
1368	128,13	0,0000	196,6957	68,56469
1369	127,13	0,0000	196,6906	69,55963
1370	127,12	0,0000	196,6872	69,56624
1371	128,37	0,0000	196,6801	68,30915
1372	129,31	0,0000	196,6677	67,35672
1373	126,58	0,0000	196,6608	70,07983
1374	123,11	0,0000	196,6587	73,5477
1375	125,89	0,0000	196,6562	70,76521
1376	126,50	0,0000	196,655	70,15402
1377	126,24	0,5670	196,6545	70,41349
1378	119,56	0,0000	195,4369	75,8758
1379	121,86	0,0000	195,3762	73,51518
1380	121,64	0,0000	195,328	73,68699
1381	121,14	0,0000	195,2839	74,14283
1382	121,67	0,0000	195,2505	73,57945
1383	122,63	0,0000	195,2116	72,58054
1384	121,86	0,0000	195,1842	73,32318
1385	121,41	0,0000	195,1312	73,72014
1386	123,22	0,0000	195,0881	71,86706
1387	123,16	0,0000	195,0671	71,90604
1388	127,07	0,0000	195,0484	67,9774
1389	124,22	0,0000	195,0281	70,8071
1390	121,90	0,0000	195,0135	73,11243
1391	121,32	0,0000	195,0026	73,68157
1392	123,71	0,0000	194,9847	71,27363
1393	124,73	0,0000	194,9643	70,23334
1394	123,70	0,0000	194,942	71,24094

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1395	122,37	0,0000	194,9238	72,55278
1396	124,80	0,0000	194,9075	70,1065
1397	124,36	0,0000	194,8907	70,52968
1398	121,04	0,0000	194,8672	73,8261
1399	119,96	0,0000	194,8532	74,89215
1400	123,11	0,0000	194,8406	71,72953
1401	123,79	0,0000	194,8331	71,04204
1402	125,39	0,0000	194,8257	69,43468
1403	122,93	0,0000	194,8176	71,8866
1404	125,01	0,5670	194,811	69,79996
1405	127,09	0,0000	196,7318	69,64085
1406	125,11	0,0000	196,73	71,61897
1407	125,11	0,1889	196,7291	71,61812
1408	125,11	0,0000	196,7298	71,61879
1409	125,11	0,0000	196,7283	71,61725
1410	125,11	0,1889	196,7271	71,61603
1411	127,09	0,0000	196,7299	69,63885
1412	127,09	0,0000	196,7296	69,63863
1413	127,09	0,1889	196,7295	69,63854
1414	125,52	0,0000	196,7289	71,20786
1415	125,11	0,0000	196,7278	71,61674
1416	125,06	0,0000	196,7265	71,66544
1417	127,09	0,0000	196,7253	69,63426
1418	128,63	0,0000	196,724	68,093
1419	130,04	0,0000	196,7228	66,68187
1420	128,13	0,0000	196,7217	68,59072
1421	127,13	0,1889	196,7209	69,58995
1422	127,09	0,0000	196,7296	69,63865
1423	125,52	0,0000	196,7289	71,20788
1424	125,11	0,0000	196,7277	71,61669
1425	125,06	0,0000	196,7265	71,66547
1426	127,09	0,0000	196,7253	69,63426
1427	128,63	0,0000	196,724	68,09306
1428	130,04	0,0000	196,7228	66,68188
1429	128,13	0,0000	196,7217	68,59074
1430	127,13	0,1889	196,7204	69,58939
1431	129,31	0,0000	196,668	67,35702
1432	129,31	0,0000	196,6646	67,35368
1433	128,62	0,1889	196,6635	68,04254
1434	129,31	0,0000	196,6644	67,35347
1435	128,62	0,0000	196,6634	68,04241
1436	128,81	0,0000	196,6616	67,85067
1437	124,46	0,0000	196,6595	72,19844
1438	124,60	0,0000	196,6575	72,05649
1439	124,40	0,1889	196,6553	72,25422

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1440	126,58	0,0000	196,6615	70,08046
1441	126,58	0,0000	196,6612	70,08018
1442	126,58	0,1889	196,6611	70,08007
1443	126,58	0,0000	196,6606	70,07964
1444	125,80	0,0000	196,6589	70,8579
1445	125,89	0,0000	196,6568	70,76578
1446	126,50	0,0000	196,655	70,15404
1447	126,24	0,1889	196,6539	70,41289
1448	126,58	0,0000	196,6612	70,08024
1449	126,58	0,0000	196,6607	70,07969
1450	125,80	0,0000	196,659	70,858
1451	125,89	0,1889	196,6573	70,76625
1452	125,89	0,0000	196,6556	70,76459
1453	125,89	0,0000	196,6549	70,76387
1454	125,89	0,0000	196,6538	70,76277
1455	125,89	0,0000	196,6524	70,76143
1456	125,89	0,0000	196,6513	70,7603
1457	125,89	0,1889	196,6509	70,75989
1458	126,50	0,0000	196,6536	70,15261
1459	126,24	0,0000	196,6516	70,41055
1460	123,77	0,0000	196,6503	72,8793
1461	123,50	0,0000	196,6481	73,14703
1462	125,16	0,0000	196,6465	71,48545
1463	125,89	0,1889	196,6455	70,75449
1464	121,64	0,0000	195,3247	73,68369
1465	121,64	0,0000	195,3242	73,68312
1466	121,64	0,0000	195,323	73,68192
1467	122,20	0,0000	195,3213	73,1203
1468	123,62	0,0000	195,3195	71,69849
1469	120,68	0,0000	195,3174	74,63629
1470	124,45	0,0000	195,3154	70,86441
1471	125,15	0,0000	195,3135	70,16249
1472	124,19	0,1889	195,3123	71,12132
1473	121,64	0,0000	195,3228	73,68172
1474	122,20	0,0000	195,3211	73,12007
1475	123,62	0,0000	195,3193	71,69827
1476	120,68	0,0000	195,3172	74,63609
1477	124,45	0,0000	195,3152	70,86419
1478	125,15	0,0000	195,3133	70,1623
1479	124,19	0,1889	195,3121	71,12106
1480	121,14	0,0000	195,3229	74,18188
1481	121,67	0,0000	195,3219	73,65083
1482	121,67	0,1889	195,3212	73,65014
1483	122,63	0,0000	195,2141	72,58301
1484	122,63	0,0000	195,2131	72,58204

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1485	122,15	0,0000	195,2112	73,06016
1486	122,32	0,0000	195,2091	72,88802
1487	122,64	0,0000	195,207	72,56598
1488	122,30	0,0000	195,2047	72,90366
1489	126,43	0,0000	195,2034	68,77243
1490	127,09	0,1889	195,2025	68,11153
1491	122,63	0,0000	195,2129	72,58188
1492	122,15	0,0000	195,211	73,05999
1493	122,32	0,0000	195,2089	72,88784
1494	122,64	0,0000	195,2069	72,56582
1495	122,30	0,0000	195,2045	72,90347
1496	126,43	0,0000	195,2032	68,77226
1497	127,09	0,1889	195,2023	68,11136
1498	122,63	0,0000	195,2076	72,57654
1499	122,63	0,0000	195,2075	72,57647
1500	121,86	0,0000	195,2066	73,34554
1501	121,34	0,0000	195,205	73,86394
1502	124,12	0,0000	195,2032	71,08216
1503	124,03	0,0000	195,2015	71,17044
1504	124,60	0,0000	195,1994	70,5984
1505	124,46	0,1889	195,1974	70,73641
1506	121,14	0,0000	195,2823	74,14123
1507	120,77	0,0000	195,2806	74,50958
1508	122,00	0,0000	195,2792	73,27817
1509	120,33	0,0000	195,2776	74,94657
1510	123,16	0,1889	195,2766	72,11561
1511	123,22	0,0000	195,0901	71,86909
1512	123,22	0,0000	195,0894	71,86836
1513	124,94	0,0000	195,0878	70,14679
1514	123,07	0,0000	195,0862	72,0152
1515	123,50	0,0000	195,0846	71,58358
1516	125,16	0,0000	195,0829	69,92192
1517	125,16	0,1889	195,082	69,92096
1518	121,41	0,0000	195,0878	73,6767
1519	121,41	0,1889	195,0871	73,67605
1520	123,16	0,0000	195,0644	71,90338
1521	123,16	0,0000	195,0642	71,90314
1522	123,16	0,1889	195,0627	71,90165
1523	127,07	0,1889	195,0628	67,99178
1524	123,16	0,0000	195,063	71,90195
1525	123,16	0,0000	195,0628	71,90176
1526	123,22	0,0000	195,0618	71,84075
1527	124,94	0,0000	195,0601	70,11909
1528	123,07	0,1889	195,0582	71,98716
1529	123,70	0,0000	194,9377	71,23664

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1530	123,70	0,0000	194,9374	71,23638
1531	123,70	0,0000	194,9371	71,23602
1532	123,29	0,0000	194,9363	71,6453
1533	120,75	0,0000	194,9357	74,18467
1534	120,81	0,1889	194,9351	74,12399
1535	122,37	0,0000	194,9364	72,56539
1536	124,80	0,1889	194,9355	70,13454
1537	121,04	0,0000	194,8562	73,81518
1538	121,04	0,0000	194,856	73,81494
1539	122,19	0,0000	194,8553	72,66423
1540	123,11	0,0000	194,8544	71,74335
1541	123,11	0,0000	194,8534	71,74238
1542	121,74	0,0000	194,8524	73,11134
1543	120,98	0,1889	194,8511	73,87006
1544	121,04	0,0000	194,8553	73,8142
1545	121,04	0,1889	194,8543	73,81323
1546	119,96	0,0000	194,8554	74,89433
1547	123,11	0,0000	194,8539	71,74283
1548	123,79	0,0000	194,8528	71,0618
1549	126,03	0,0000	194,8519	68,82095
1550	125,65	0,0000	194,8509	69,19989
1551	124,21	0,0000	194,8495	70,63849
1552	124,00	0,1889	194,8486	70,84754
1553	119,96	0,0000	194,8521	74,89098
1554	119,96	0,0000	194,8518	74,89074
1555	119,96	0,0000	194,8516	74,89055
1556	122,19	0,0000	194,8509	72,65988
1557	123,11	0,0000	194,85	71,73898
1558	123,11	0,0000	194,8491	71,73803
1559	121,74	0,0000	194,848	73,10697
1560	120,98	0,1889	194,8468	73,86571
1561	123,11	0,0000	194,8504	71,73937
1562	123,79	0,0000	194,8495	71,05852
1563	125,39	0,1889	194,8485	69,45748
1564	123,79	0,0000	194,8326	71,04158
1565	123,79	0,0000	194,8319	71,04085
1566	126,03	0,0000	194,831	68,79999
1567	125,65	0,0000	194,8299	69,17893
1568	124,21	0,0000	194,8286	70,61754
1569	124,00	0,1889	194,8273	70,82629
1570	125,39	0,0000	194,8307	69,43973
1571	122,93	0,0000	194,8294	71,89834
1572	122,93	0,1889	194,8288	71,89772
1573	125,01	0,0000	194,8111	69,8001
1574	125,01	0,0000	194,8106	69,79957

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1575	125,01	0,0000	194,8099	69,79892
1576	121,41	0,0000	194,8091	73,39802
1577	120,03	0,0000	194,8077	74,77666
1578	120,84	0,1890	194,8065	73,96541
1579	125,01	0,0000	194,8097	69,79871
1580	121,41	0,0000	194,8089	73,3978
1581	120,03	0,0000	194,8075	74,77646
1582	120,84	0,0000	194,8062	73,96519
1583	120,84	0,1890	194,8052	73,96413
1584	125,01	0,1890	194,8101	69,79909
1585	125,01	0,0000	194,8109	69,79994
1586	126,62	0,0000	194,775	68,15403
1587	126,62	0,0000	194,7683	68,14729
1588	126,07	0,0000	194,7589	68,68792
1589	126,08	0,0000	194,7503	68,66927
1590	124,80	0,0000	194,7415	69,94049
1591	124,98	0,0000	194,7347	69,75372
1592	124,28	0,0000	194,7267	70,44566
1593	124,28	0,5670	194,7196	70,43865
1594	126,62	0,0000	194,7668	68,14578
1595	126,07	0,0000	194,7574	68,68645
1596	126,08	0,0000	194,7486	68,66762
1597	124,80	0,0000	194,74	69,93902
1598	124,98	0,0000	194,7322	69,75123
1599	124,28	0,0000	194,7224	70,44144
1600	124,28	0,5670	194,7161	70,43511
1601	119,58	0,0000	191,6168	72,03575
1602	123,87	0,0000	191,5791	67,70809
1603	125,59	0,0000	191,5382	65,94721
1604	124,58	0,0000	191,4919	66,91099
1605	124,84	0,0000	191,4583	66,61733
1606	128,53	0,0000	191,4225	62,89158
1607	128,30	0,0000	191,3903	63,08944
1608	129,46	0,0000	191,3601	61,89923
1609	129,76	0,0000	191,3374	61,57649
1610	129,11	0,0000	191,3215	62,21059
1611	128,78	0,0000	191,3078	62,52689
1612	131,03	0,0000	191,3041	60,2732
1613	129,80	0,0000	191,3003	61,49942
1614	130,91	0,0000	191,297	60,38613
1615	130,85	0,0000	191,2938	60,44298
1616	131,28	0,0000	191,2924	60,01154
1617	131,65	0,0000	191,2907	59,63989
1618	132,28	0,0000	191,2889	59,00808
1619	132,55	0,0000	191,2872	58,73636

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1620	132,70	0,0000	191,2856	58,58476
1621	132,40	0,0000	191,2841	58,88322
1622	131,11	0,3780	191,2829	60,17207
1623	128,11	0,0000	191,3581	63,24721
1624	127,25	0,0000	191,3564	64,10546
1625	127,11	0,0000	191,3553	64,24436
1626	126,22	0,0000	191,3542	65,1333
1627	127,48	0,0000	191,3533	63,87238
1628	127,48	0,0000	191,3528	63,87191
1629	128,12	0,0000	191,3525	63,23154
1630	127,95	0,0000	191,3521	63,40115
1631	129,28	0,0000	191,3516	62,07073
1632	129,17	0,0000	191,3512	62,18027
1633	125,20	0,0000	191,3507	66,14975
1634	127,11	0,0000	191,3503	64,23943
1635	127,25	0,0000	191,3499	64,099
1636	128,59	0,0000	191,3495	62,75865
1637	128,13	0,0000	191,3491	63,21823
1638	128,13	0,0000	191,3488	63,21792
1639	128,26	0,0000	191,3485	63,08756
1640	128,24	0,0000	191,3482	63,10727
1641	129,36	0,0000	191,3478	61,98689
1642	128,78	0,0000	191,3475	62,56657
1643	129,07	0,3780	191,3471	62,27622
1644	128,78	0,0000	191,3023	62,52144
1645	130,42	0,0000	191,2975	60,8766
1646	129,60	0,0000	191,2944	61,69347
1647	129,91	0,0000	191,2919	61,38098
1648	129,37	0,0000	191,291	61,92014
1649	130,11	0,0000	191,2907	61,17984
1650	131,11	0,0000	191,2905	60,17964
1651	130,13	0,0000	191,2901	61,15927
1652	129,86	0,0000	191,2898	61,42895
1653	130,10	0,0000	191,2896	61,18869
1654	130,48	0,0000	191,2893	60,8084
1655	128,23	0,0000	191,289	63,05806
1656	130,03	0,0000	191,2886	61,25774
1657	131,53	0,0000	191,2882	59,75738
1658	128,54	0,0000	191,2879	62,747
1659	127,97	0,0000	191,2875	63,31658
1660	127,05	0,0000	191,2872	64,23626
1661	127,05	0,4530	191,2871	64,23616
1662	124,58	0,0000	191,5096	66,92868
1663	124,58	0,0000	191,509	66,92808
1664	124,58	0,0000	191,5085	66,92752

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1665	124,84	0,0000	191,5073	66,6663
1666	128,53	0,0000	191,506	62,97507
1667	128,30	0,0000	191,5048	63,20393
1668	129,46	0,0000	191,5039	62,04298
1669	128,11	0,0000	191,5026	63,39167
1670	127,25	0,0000	191,5011	64,25019
1671	127,11	0,0000	191,5002	64,38928
1672	126,22	0,1889	191,4991	65,27817
1673	124,58	0,0000	191,508	66,92708
1674	124,58	0,1889	191,5076	66,92661
1675	124,58	0,0000	191,5074	66,92646
1676	124,84	0,0000	191,5062	66,66529
1677	128,53	0,1889	191,505	62,97408
1678	129,46	0,0000	191,3563	61,89544
1679	129,46	0,0000	191,3555	61,89466
1680	129,46	0,1889	191,352	61,89114
1681	129,46	0,0000	191,3553	61,89445
1682	129,46	0,1889	191,3518	61,89096
1683	129,46	0,0000	191,3551	61,89423
1684	129,46	0,0000	191,3549	61,89397
1685	129,46	0,0000	191,3545	61,89358
1686	129,76	0,0000	191,3531	61,59222
1687	129,11	0,0000	191,3518	62,24093
1688	128,78	0,0000	191,3508	62,56986
1689	128,78	0,0000	191,3496	62,56875
1690	130,42	0,0000	191,3485	60,92761
1691	129,60	0,1889	191,3468	61,74593
1692	129,46	0,0000	191,3542	61,89332
1693	129,76	0,0000	191,3528	61,59193
1694	129,11	0,0000	191,3515	62,24061
1695	128,78	0,0000	191,3504	62,56955
1696	131,03	0,0000	191,349	60,31812
1697	129,80	0,0000	191,3473	61,54643
1698	130,91	0,0000	191,346	60,43515
1699	130,91	0,1889	191,3443	60,43346
1700	128,78	0,0000	191,2804	62,49952
1701	128,78	0,0000	191,2796	62,4987
1702	131,03	0,0000	191,2781	60,24727
1703	130,91	0,1889	191,2756	60,36472
1704	130,42	0,1889	191,278	60,85709
1705	130,42	0,0000	191,2981	60,87718
1706	130,42	0,0000	191,2964	60,87556
1707	130,42	0,0000	191,2787	60,85783
1708	130,42	0,0000	191,2771	60,85625
1709	130,42	0,0000	191,2754	60,8545

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1710	130,42	0,1889	191,2735	60,85264
1711	130,85	0,0000	191,2944	60,44357
1712	130,85	0,0000	191,2942	60,44333
1713	130,85	0,0000	191,2937	60,44287
1714	130,85	0,0000	191,2933	60,44246
1715	131,28	0,0000	191,2921	60,01127
1716	131,65	0,0000	191,2907	59,63989
1717	132,28	0,0000	191,2892	59,00839
1718	132,55	0,0000	191,2878	58,73696
1719	132,70	0,0000	191,2865	58,58564
1720	132,40	0,0000	191,2852	58,88432
1721	131,11	0,0000	191,2844	60,17352
1722	129,30	0,0000	191,2831	61,98225
1723	127,89	0,0000	191,2818	63,39093
1724	126,58	0,1889	191,2811	64,70019
1725	130,85	0,0000	191,2935	60,44259
1726	130,85	0,0000	191,2931	60,4422
1727	131,28	0,0000	191,2919	60,01104
1728	131,65	0,0000	191,2904	59,63955
1729	132,28	0,0000	191,289	59,00811
1730	132,55	0,0000	191,2875	58,73668
1731	132,70	0,0000	191,2863	58,58542
1732	131,11	0,1889	191,2843	60,17345
1733	131,11	0,0000	191,2829	60,17209
1734	131,11	0,0000	191,2824	60,17155
1735	129,30	0,1889	191,2809	61,98002
1736	131,11	0,0000	191,2815	60,1706
1737	131,11	0,0000	191,2797	60,16885
1738	131,11	0,1889	191,2765	60,16563
1739	131,11	0,0000	191,2813	60,17039
1740	131,11	0,0000	191,2795	60,16867
1741	131,11	0,1889	191,2754	60,16454
1742	128,11	0,0000	191,3587	63,24776
1743	128,11	0,0000	191,3585	63,24755
1744	127,25	0,0000	191,3566	64,10565
1745	126,22	0,0000	191,3547	65,13381
1746	126,22	0,1889	191,3538	65,13282
1747	127,48	0,0000	191,3535	63,87264
1748	127,48	0,0000	191,3533	63,8724
1749	127,48	0,0000	191,3529	63,87203
1750	127,48	0,0000	191,3525	63,87156
1751	127,48	0,0000	191,3515	63,87057
1752	128,12	0,0000	191,3507	63,22979
1753	127,95	0,0000	191,3499	63,39895
1754	129,28	0,0000	191,3489	62,06797

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1755	129,17	0,0000	191,3479	62,17702
1756	125,20	0,0000	191,3469	66,14596
1757	127,11	0,0000	191,3461	64,23522
1758	127,25	0,0000	191,3453	64,09433
1759	128,59	0,0000	191,3445	62,75355
1760	128,13	0,0000	191,3436	63,21267
1761	128,13	0,0000	191,3429	63,21194
1762	128,26	0,0000	191,3421	63,0812
1763	128,24	0,0000	191,3415	63,10057
1764	129,36	0,0000	191,3406	61,97973
1765	128,78	0,1889	191,34	62,55911
1766	127,48	0,0000	191,3527	63,87175
1767	127,48	0,0000	191,3522	63,87126
1768	127,48	0,0000	191,3512	63,87029
1769	128,12	0,0000	191,3504	63,22948
1770	127,95	0,0000	191,3495	63,39864
1771	129,28	0,0000	191,3486	62,06771
1772	129,17	0,0000	191,3476	62,1767
1773	125,20	0,0000	191,3466	66,14564
1774	127,11	0,0000	191,3458	64,23491
1775	127,25	0,0000	191,345	64,09404
1776	128,59	0,0000	191,3441	62,75323
1777	128,13	0,0000	191,3432	63,21233
1778	128,13	0,0000	191,3425	63,21157
1779	128,26	0,0000	191,3418	63,0809
1780	128,24	0,0000	191,3411	63,10024
1781	129,36	0,0000	191,3403	61,97941
1782	128,78	0,1889	191,3397	62,55883
1783	129,07	0,0000	191,3471	62,27624
1784	129,07	0,1889	191,3454	62,27449
1785	129,91	0,0000	191,2914	61,38054
1786	129,91	0,0000	191,2899	61,37899
1787	130,42	0,0000	191,2839	60,86301
1788	130,42	0,0000	191,2822	60,86129
1789	130,42	0,0000	191,2807	60,8598
1790	130,42	0,0000	191,2782	60,85737
1791	130,42	0,0000	191,2757	60,85487
1792	130,42	0,1889	191,272	60,85111
1793	130,42	0,0000	191,2832	60,8623
1794	130,42	0,0000	191,2767	60,8558
1795	130,42	0,0000	191,2723	60,85142
1796	130,42	0,0000	191,2696	60,84875
1797	130,42	0,0000	191,2671	60,84624
1798	130,42	0,1889	191,2634	60,84256
1799	130,42	0,1889	191,2691	60,84818

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1800	129,91	0,0000	191,2912	61,38031
1801	129,91	0,0000	191,2909	61,38005
1802	129,37	0,0000	191,2889	61,91801
1803	130,11	0,0000	191,2855	61,17463
1804	131,11	0,0000	191,2848	60,17391
1805	130,13	0,0000	191,2836	61,15276
1806	129,86	0,0000	191,2826	61,42172
1807	130,10	0,0000	191,2817	61,18084
1808	130,48	0,0000	191,2808	60,7999
1809	128,23	0,0000	191,2797	63,04879
1810	130,03	0,0000	191,2786	61,24774
1811	131,53	0,0000	191,2773	59,74648
1812	128,54	0,0000	191,2763	62,73538
1813	127,97	0,0000	191,2749	63,30398
1814	127,05	0,1889	191,2736	64,22265
1815	130,11	0,0000	191,2852	61,17436
1816	131,11	0,0000	191,2845	60,1736
1817	130,13	0,0000	191,2833	61,15244
1818	129,86	0,0000	191,2823	61,4214
1819	130,10	0,0000	191,2814	61,18055
1820	130,48	0,0000	191,2805	60,79959
1821	128,23	0,0000	191,2794	63,04848
1822	130,03	0,0000	191,2783	61,24742
1823	131,53	0,0000	191,277	59,74618
1824	128,54	0,0000	191,276	62,73506
1825	127,97	0,0000	191,2746	63,3037
1826	127,05	0,0000	191,2737	64,22274
1827	127,05	0,0000	191,273	64,22209
1828	127,05	0,1889	191,2705	64,21961
1829	122,32	0,0000	197,051	74,72993
1830	124,58	0,0000	191,5101	66,92918
J-20	122,33	0,0000	153,817	31,48656
J-21	124,14	0,0000	217,0358	92,89442
J-22	122,33	0,0000	153,8104	31,47992
J-23	122,32	0,0000	197,0652	74,74414

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

Hasil Simulasi – Links

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p975	76	743	747	90,0	0,3778	0,059386
p974	26	745	746	90,0	0,1889	0,029693
p973	32	744	745	90,0	0,1889	0,029693
p972	4	743	744	90,0	0,1889	0,029693
p971	14	742	743	90,0	0,5667	0,08908
p970	159	740	741	90,0	0,1889	0,029693
p969	218	739	740	90,0	0,1889	0,029693
p968	51	738	739	90,0	0,1889	0,029693
p967	69	737	738	90,0	0,1889	0,029693
p966	27	736	737	90,0	0,1889	0,029693
p965	4	735	736	90,0	0,1889	0,029693
p964	112	733	734	90,0	0,1889	0,029693
p963	49	732	733	90,0	0,1889	0,029693
p962	63	731	732	90,0	0,1889	0,029693
p961	48	730	731	90,0	0,1889	0,029693
p960	32	729	730	90,0	0,1889	0,029693
p959	72	728	729	90,0	0,1889	0,029693
p958	53	727	728	90,0	0,1889	0,029693
p957	48	726	727	90,0	0,1889	0,029693
p956	44	725	726	90,0	0,1889	0,029693
p955	45	724	725	90,0	0,1889	0,029693
p954	151	723	724	90,0	0,1889	0,029693
p953	69	722	723	90,0	0,1889	0,029693
p952	14	721	722	90,0	0,1889	0,029693
p951	27	438	439	90,0	0,1889	0,029693
p950	50	437	438	90,0	0,1889	0,029693
p949	49	436	437	90,0	0,1889	0,029693
p948	51	435	436	90,0	0,1889	0,029693
p947	49	434	435	90,0	0,1889	0,029693
p946	49	433	434	90,0	0,1889	0,029693
p945	50	432	433	90,0	0,1889	0,029693
p944	50	431	432	90,0	0,1889	0,029693
p943	50	430	431	90,0	0,1889	0,029693
p942	50	429	430	90,0	0,1889	0,029693
p941	50	428	429	90,0	0,1889	0,029693
p940	50	427	428	90,0	0,1889	0,029693
p939	50	426	427	90,0	0,1889	0,029693
p938	48	425	426	90,0	0,1889	0,029693
p937	49	424	425	90,0	0,1889	0,029693
p936	48	423	424	90,0	0,1889	0,029693
p935	49	422	423	90,0	0,1889	0,029693

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p934	51	421	422	90,0	0,1889	0,029693
p933	53	420	421	90,0	0,1889	0,029693
p932	51	419	420	90,0	0,1889	0,029693
p931	49	418	419	90,0	0,1889	0,029693
p930	50	417	418	90,0	0,1889	0,029693
p929	48	416	417	90,0	0,1889	0,029693
p928	50	415	416	90,0	0,1889	0,029693
p927	49	414	415	90,0	0,1889	0,029693
p926	50	413	414	90,0	0,1889	0,029693
p925	50	412	413	90,0	0,1889	0,029693
p924	51	411	412	90,0	0,1889	0,029693
p923	10	410	411	90,0	0,1889	0,029693
p922	1	409	410	90,0	0,1889	0,029693
p921	41	464	465	90,0	0,1889	0,029693
p920	49	463	464	90,0	0,1889	0,029693
p919	52	462	463	90,0	0,1889	0,029693
p918	50	461	462	90,0	0,1889	0,029693
p917	50	460	461	90,0	0,1889	0,029693
p916	50	459	460	90,0	0,1889	0,029693
p915	50	458	459	90,0	0,1889	0,029693
p914	50	457	458	90,0	0,1889	0,029693
p913	50	456	457	90,0	0,1889	0,029693
p912	50	455	456	90,0	0,1889	0,029693
p911	50	454	455	90,0	0,1889	0,029693
p910	49	453	454	90,0	0,1889	0,029693
p909	52	452	453	90,0	0,1889	0,029693
p908	52	451	452	90,0	0,1889	0,029693
p907	51	450	451	90,0	0,1889	0,029693
p906	49	449	450	90,0	0,1889	0,029693
p905	46	448	449	90,0	0,1889	0,029693
p904	49	447	448	90,0	0,1889	0,029693
p903	50	446	447	90,0	0,1889	0,029693
p902	50	445	446	90,0	0,1889	0,029693
p901	49	444	445	90,0	0,1889	0,029693
p900	51	443	444	90,0	0,1889	0,029693
p899	52	442	443	90,0	0,1889	0,029693
p898	41	441	442	90,0	0,1889	0,029693
p897	12	440	441	90,0	0,1889	0,029693
p896	42	407	408	90,0	0,1889	0,029693
p895	50	406	407	90,0	0,1889	0,029693
p894	51	405	406	90,0	0,1889	0,029693
p893	51	404	405	90,0	0,1889	0,029693
p892	50	403	404	90,0	0,1889	0,029693
p891	50	402	403	90,0	0,1889	0,029693
p890	46	401	402	90,0	0,1889	0,029693

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p889	49	400	401	90,0	0,1889	0,029693
p888	48	399	400	90,0	0,1889	0,029693
p887	50	398	399	90,0	0,1889	0,029693
p886	50	397	398	90,0	0,1889	0,029693
p885	49	396	397	90,0	0,1889	0,029693
p884	50	395	396	90,0	0,1889	0,029693
p883	49	394	395	90,0	0,1889	0,029693
p882	50	393	394	90,0	0,1889	0,029693
p881	48	392	393	90,0	0,1889	0,029693
p880	50	391	392	90,0	0,1889	0,029693
p879	51	390	391	90,0	0,1889	0,029693
p878	52	389	390	90,0	0,1889	0,029693
p877	51	388	389	90,0	0,1889	0,029693
p876	11	387	388	90,0	0,1889	0,029693
p875	1	386	387	90,0	0,1889	0,029693
p874	27	384	385	90,0	0,1889	0,029693
p873	49	383	384	90,0	0,1889	0,029693
p872	50	382	383	90,0	0,1889	0,029693
p871	49	381	382	90,0	0,1889	0,029693
p870	49	380	381	90,0	0,1889	0,029693
p869	50	379	380	90,0	0,1889	0,029693
p868	49	378	379	90,0	0,1889	0,029693
p867	51	377	378	90,0	0,1889	0,029693
p866	52	376	377	90,0	0,1889	0,029693
p865	52	375	376	90,0	0,1889	0,029693
p864	51	374	375	90,0	0,1889	0,029693
p863	49	373	374	90,0	0,1889	0,029693
p862	49	372	373	90,0	0,1889	0,029693
p861	49	371	372	90,0	0,1889	0,029693
p860	52	370	371	90,0	0,1889	0,029693
p859	51	369	370	90,0	0,1889	0,029693
p858	51	368	369	90,0	0,1889	0,029693
p857	51	367	368	90,0	0,1889	0,029693
p856	49	366	367	90,0	0,1889	0,029693
p855	49	365	366	90,0	0,1889	0,029693
p854	46	364	365	90,0	0,1889	0,029693
p853	50	363	364	90,0	0,1889	0,029693
p852	48	362	363	90,0	0,1889	0,029693
p851	12	361	362	90,0	0,1889	0,029693
p850	18	359	360	90,0	0,1889	0,029693
p849	50	358	359	90,0	0,1889	0,029693
p848	50	357	358	90,0	0,1889	0,029693
p847	50	356	357	90,0	0,1889	0,029693
p846	49	355	356	90,0	0,1889	0,029693
p845	49	354	355	90,0	0,1889	0,029693

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p844	50	353	354	90,0	0,1889	0,029693
p843	49	352	353	90,0	0,1889	0,029693
p842	50	351	352	90,0	0,1889	0,029693
p841	50	350	351	90,0	0,1889	0,029693
p840	51	349	350	90,0	0,1889	0,029693
p839	50	348	349	90,0	0,1889	0,029693
p838	48	347	348	90,0	0,1889	0,029693
p837	51	346	347	90,0	0,1889	0,029693
p836	50	345	346	90,0	0,1889	0,029693
p835	50	344	345	90,0	0,1889	0,029693
p834	49	343	344	90,0	0,1889	0,029693
p833	50	342	343	90,0	0,1889	0,029693
p832	50	341	342	90,0	0,1889	0,029693
p831	52	340	341	90,0	0,1889	0,029693
p830	50	339	340	90,0	0,1889	0,029693
p829	49	338	339	90,0	0,1889	0,029693
p828	50	337	338	90,0	0,1889	0,029693
p827	49	336	337	90,0	0,1889	0,029693
p826	49	335	336	90,0	0,1889	0,029693
p825	50	334	335	90,0	0,1889	0,029693
p824	50	333	334	90,0	0,1889	0,029693
p823	50	332	333	90,0	0,1889	0,029693
p822	50	331	332	90,0	0,1889	0,029693
p821	50	330	331	90,0	0,1889	0,029693
p820	51	329	330	90,0	0,1889	0,029693
p819	25	328	329	90,0	0,1889	0,029693
p818	1	327	328	90,0	0,1889	0,029693
p817	25	325	326	90,0	0,1889	0,029693
p816	50	324	325	90,0	0,1889	0,029693
p815	50	323	324	90,0	0,1889	0,029693
p814	50	322	323	90,0	0,1889	0,029693
p813	50	321	322	90,0	0,1889	0,029693
p812	51	320	321	90,0	0,1889	0,029693
p811	50	319	320	90,0	0,1889	0,029693
p810	54	318	319	90,0	0,1889	0,029693
p809	52	317	318	90,0	0,1889	0,029693
p808	50	316	317	90,0	0,1889	0,029693
p807	50	315	316	90,0	0,1889	0,029693
p806	50	314	315	90,0	0,1889	0,029693
p805	51	313	314	90,0	0,1889	0,029693
p804	50	312	313	90,0	0,1889	0,029693
p803	50	311	312	90,0	0,1889	0,029693
p802	50	310	311	90,0	0,1889	0,029693
p801	50	309	310	90,0	0,1889	0,029693
p800	50	308	309	90,0	0,1889	0,029693

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p799	50	307	308	90,0	0,1889	0,029693
p798	50	306	307	90,0	0,1889	0,029693
p797	50	305	306	90,0	0,1889	0,029693
p796	12	304	305	90,0	0,1889	0,029693
p795	1	303	304	90,0	0,1889	0,029693
p794	15	301	302	90,0	0,1889	0,029693
p793	63	300	301	90,0	0,1889	0,029693
p792	18	299	300	90,0	0,1889	0,029693
p791	51	298	299	90,0	0,1889	0,029693
p790	58	297	298	90,0	0,1889	0,029693
p789	78	295	296	90,0	0,1889	0,029693
p788	49	294	295	90,0	0,1889	0,029693
p787	51	293	294	90,0	0,1889	0,029693
p786	49	292	293	90,0	0,1889	0,029693
p785	53	291	292	90,0	0,1889	0,029693
p784	49	290	291	90,0	0,1889	0,029693
p783	51	289	290	90,0	0,1889	0,029693
p782	51	288	289	90,0	0,1889	0,029693
p781	50	287	288	90,0	0,1889	0,029693
p780	48	286	287	90,0	0,1889	0,029693
p779	52	285	286	90,0	0,1889	0,029693
p778	51	284	285	90,0	0,1889	0,029693
p777	48	283	284	90,0	0,1889	0,029693
p776	50	282	283	90,0	0,1889	0,029693
p775	46	281	282	90,0	0,1889	0,029693
p774	50	280	281	90,0	0,1889	0,029693
p773	49	279	280	90,0	0,1889	0,029693
p772	50	278	279	90,0	0,1889	0,029693
p771	49	277	278	90,0	0,1889	0,029693
p770	50	276	277	90,0	0,1889	0,029693
p769	49	275	276	90,0	0,1889	0,029693
p768	50	274	275	90,0	0,1889	0,029693
p767	50	273	274	90,0	0,1889	0,029693
p766	49	272	273	90,0	0,1889	0,029693
p765	50	271	272	90,0	0,1889	0,029693
p764	51	270	271	90,0	0,1889	0,029693
p763	49	269	270	90,0	0,1889	0,029693
p762	52	268	269	90,0	0,1889	0,029693
p761	48	267	268	90,0	0,1889	0,029693
p760	51	266	267	90,0	0,1889	0,029693
p759	51	265	266	90,0	0,1889	0,029693
p758	50	264	265	90,0	0,1889	0,029693
p757	50	263	264	90,0	0,1889	0,029693
p756	50	262	263	90,0	0,1889	0,029693
p755	50	261	262	90,0	0,1889	0,029693

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p754	50	260	261	90,0	0,1889	0,029693
p753	46	259	260	90,0	0,1889	0,029693
p752	11	258	259	90,0	0,1889	0,029693
p751	50	238	239	90,0	0,189	0,029709
p750	50	237	238	90,0	0,189	0,029709
p749	50	236	237	90,0	0,189	0,029709
p748	50	235	236	90,0	0,189	0,029709
p747	50	234	235	90,0	0,189	0,029709
p746	50	233	234	90,0	0,189	0,029709
p745	50	232	233	90,0	0,189	0,029709
p744	50	231	232	90,0	0,189	0,029709
p743	50	230	231	90,0	0,189	0,029709
p742	50	229	230	90,0	0,189	0,029709
p741	48	228	229	90,0	0,189	0,029709
p740	43	227	228	90,0	0,189	0,029709
p739	51	226	227	90,0	0,189	0,029709
p738	51	225	226	90,0	0,189	0,029709
p737	48	224	225	90,0	0,189	0,029709
p736	15	223	224	90,0	0,189	0,029709
p735	1	222	223	90,0	0,189	0,029709
p734	66	256	257	90,0	0,1889	0,029693
p733	51	255	256	90,0	0,1889	0,029693
p732	51	254	255	90,0	0,1889	0,029693
p731	49	253	254	90,0	0,1889	0,029693
p730	49	252	253	90,0	0,1889	0,029693
p729	52	251	252	90,0	0,1889	0,029693
p728	53	250	251	90,0	0,1889	0,029693
p727	50	249	250	90,0	0,1889	0,029693
p726	51	248	249	90,0	0,1889	0,029693
p725	58	242	248	90,0	0,1889	0,029693
p724	45	467	468	63,0	0,1889	0,060598
p723	2	466	467	63,0	0,1889	0,060598
p722	19	246	247	90,0	0,1889	0,029693
p721	76	245	246	90,0	0,1889	0,029693
p720	49	244	245	90,0	0,1889	0,029693
p719	19	243	244	90,0	0,1889	0,029693
p718	6	466	243	90,0	0,1889	0,029693
p717	19	242	466	90,0	0,3778	0,059386
p716	13	241	242	90,0	0,5667	0,08908
p715	46	210	211	90,0	0,1889	0,029693
p714	32	209	210	90,0	0,1889	0,029693
p713	44	208	209	90,0	0,1889	0,029693
p712	23	207	208	90,0	0,1889	0,029693
p711	45	206	207	90,0	0,1889	0,029693
p710	7	205	206	90,0	0,1889	0,029693

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p709	101	220	221	90,0	0,1889	0,029693
p708	100	219	220	90,0	0,1889	0,029693
p707	67	218	219	90,0	0,1889	0,029693
p706	78	217	218	90,0	0,1889	0,029693
p705	40	216	217	90,0	0,1889	0,029693
p704	46	215	216	90,0	0,1889	0,029693
p703	32	214	215	90,0	0,1889	0,029693
p702	45	213	214	90,0	0,1889	0,029693
p701	23	212	213	90,0	0,1889	0,029693
p700	44	205	212	90,0	0,1889	0,029693
p699	14	204	205	90,0	0,3778	0,059386
p698	88	202	203	90,0	0,1889	0,029693
p697	49	201	202	90,0	0,1889	0,029693
p696	51	200	201	90,0	0,1889	0,029693
p695	50	199	200	90,0	0,1889	0,029693
p694	51	198	199	90,0	0,1889	0,029693
p693	50	197	198	90,0	0,1889	0,029693
p692	52	196	197	90,0	0,1889	0,029693
p691	30	195	196	90,0	0,1889	0,029693
p690	12	194	195	90,0	0,1889	0,029693
p689	11	192	193	90,0	0,1889	0,029693
p688	49	191	192	90,0	0,1889	0,029693
p687	50	190	191	90,0	0,1889	0,029693
p686	50	189	190	90,0	0,1889	0,029693
p685	50	188	189	90,0	0,1889	0,029693
p684	48	187	188	90,0	0,1889	0,029693
p683	1	186	187	90,0	0,1889	0,029693
p682	5	1733	1622	160,0	0,378	0,0188
p681	52	1621	1733	160,0	0,9447	0,046986
p680	73	1620	1621	160,0	0,9447	0,046986
p679	75	1619	1620	160,0	0,9447	0,046986
p678	80	1618	1619	160,0	0,9447	0,046986
p677	86	1617	1618	160,0	0,9447	0,046986
p676	77	1616	1617	160,0	0,9447	0,046986
p675	68	1615	1616	160,0	0,9447	0,046986
p674	28	1711	1615	160,0	0,9447	0,046986
p673	64	1614	1711	160,0	1,3225	0,065776
p672	83	1613	1614	160,0	1,3225	0,065776
p671	95	1612	1613	160,0	1,3225	0,065776
p670	94	1611	1612	160,0	1,3225	0,065776
p669	21	1660	1661	160,0	0,453	0,02253
p668	54	1659	1660	160,0	0,453	0,02253
p667	77	1658	1659	160,0	0,453	0,02253
p666	60	1657	1658	160,0	0,453	0,02253
p665	72	1656	1657	160,0	0,453	0,02253

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p664	60	1655	1656	160,0	0,453	0,02253
p663	61	1654	1655	160,0	0,453	0,02253
p662	53	1653	1654	160,0	0,453	0,02253
p661	49	1652	1653	160,0	0,453	0,02253
p660	58	1651	1652	160,0	0,453	0,02253
p659	63	1650	1651	160,0	0,453	0,02253
p658	40	1649	1650	160,0	0,453	0,02253
p657	56	1648	1649	160,0	0,453	0,02253
p656	31	1800	1648	160,0	0,453	0,02253
p655	13	1785	1800	160,0	0,8308	0,041321
p654	10	1647	1785	160,0	1,3975	0,069506
p653	57	1646	1647	160,0	1,3975	0,069506
p652	71	1645	1646	160,0	1,3975	0,069506
p651	13	1705	1645	160,0	1,3975	0,069506
p650	52	1644	1705	160,0	1,9642	0,097691
p649	66	1611	1644	160,0	1,9642	0,097691
p648	64	1610	1611	160,0	3,2867	0,163467
p647	74	1609	1610	160,0	3,2867	0,163467
p646	83	1683	1609	160,0	3,2867	0,163467
p645	5	1678	1683	160,0	3,6645	0,182257
p644	12	1608	1678	160,0	4,0423	0,201047
p643	5	1783	1643	160,0	0,378	0,0188
p642	40	1642	1783	160,0	0,5669	0,028195
p641	38	1641	1642	160,0	0,5669	0,028195
p640	48	1640	1641	160,0	0,5669	0,028195
p639	37	1639	1640	160,0	0,5669	0,028195
p638	41	1638	1639	160,0	0,5669	0,028195
p637	40	1637	1638	160,0	0,5669	0,028195
p636	49	1636	1637	160,0	0,5669	0,028195
p635	44	1635	1636	160,0	0,5669	0,028195
p634	52	1634	1635	160,0	0,5669	0,028195
p633	42	1633	1634	160,0	0,5669	0,028195
p632	57	1632	1633	160,0	0,5669	0,028195
p631	54	1631	1632	160,0	0,5669	0,028195
p630	55	1630	1631	160,0	0,5669	0,028195
p629	48	1629	1630	160,0	0,5669	0,028195
p628	44	1628	1629	160,0	0,5669	0,028195
p627	56	1627	1628	160,0	0,5669	0,028195
p626	32	1747	1627	160,0	0,5669	0,028195
p625	33	1626	1747	160,0	0,9447	0,046986
p624	49	1625	1626	160,0	0,9447	0,046986
p623	51	1624	1625	160,0	0,9447	0,046986
p622	82	1623	1624	160,0	0,9447	0,046986
p621	25	1742	1623	160,0	0,9447	0,046986
p620	49	1608	1742	160,0	1,1336	0,056381

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p619	61	1607	1608	160,0	5,175901	0,257428
p618	65	1606	1607	160,0	5,175901	0,257428
p617	72	1605	1606	160,0	5,175901	0,257428
p616	68	1604	1605	160,0	5,175901	0,257428
p614	68	1602	1603	160,0	5,7426	0,285613
p613	63	1601	1602	160,0	5,7426	0,285613
p612	1	1404	1585	160,0	1,134	0,056401
p611	2	1573	1404	160,0	1,701	0,084601
p610	60	1403	1573	160,0	2,268	0,112801
p609	75	1402	1403	160,0	2,268	0,112801
p608	64	1564	1402	160,0	2,268	0,112801
p607	3	1401	1564	160,0	2,6458	0,131591
p606	52	1400	1401	160,0	2,6458	0,131591
p605	80	1553	1400	160,0	2,6458	0,131591
p604	6	1399	1553	160,0	3,0236	0,150382
p603	12	1546	1399	160,0	3,0236	0,150382
p602	4	1537	1546	160,0	3,2125	0,159777
p601	43	1398	1537	160,0	3,5903	0,178567
p600	93	1397	1398	160,0	3,5903	0,178567
p599	67	1396	1397	160,0	3,5903	0,178567
p598	65	1395	1396	160,0	3,5903	0,178567
p597	55	1529	1395	160,0	3,5903	0,178567
p596	14	1394	1529	160,0	3,9681	0,197357
p595	74	1393	1394	160,0	3,9681	0,197357
p594	67	1392	1393	160,0	3,9681	0,197357
p593	59	1391	1392	160,0	3,9681	0,197357
p592	36	1390	1391	160,0	3,9681	0,197357
p591	48	1389	1390	160,0	3,9681	0,197357
p590	67	1388	1389	160,0	3,9681	0,197357
p589	48	1524	1388	160,0	3,9681	0,197357
p588	4	1520	1524	160,0	4,157	0,206752
p587	7	1387	1520	160,0	4,534799	0,225542
p586	54	1386	1387	160,0	4,534799	0,225542
p585	5	1511	1386	160,0	4,534799	0,225542
p584	91	1385	1511	160,0	4,912599	0,244333
p583	118	1384	1385	160,0	4,912599	0,244333
p582	52	1498	1384	160,0	4,912599	0,244333
p581	8	1383	1498	160,0	5,101499	0,253728
p580	5	1483	1383	160,0	5,101499	0,253728
p579	66	1382	1483	160,0	5,479299	0,272518
p578	58	1506	1382	160,0	5,479299	0,272518
p577	3	1381	1506	160,0	5,668199	0,281913
p576	69	1464	1381	160,0	5,668199	0,281913
p575	5	1380	1464	160,0	6,234899	0,310098
p574	69	1379	1380	160,0	6,234899	0,310098

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p573	86	1378	1379	160,0	6,234899	0,310098
p572	65	1376	1377	160,0	0,567	0,0282
p571	70	1452	1376	160,0	0,567	0,0282
p570	29	1375	1452	160,0	0,9448	0,04699
p569	119	1374	1375	160,0	0,9448	0,04699
p568	97	1373	1374	160,0	0,9448	0,04699
p567	30	1440	1373	160,0	0,9448	0,04699
p566	122	1372	1440	160,0	1,5115	0,075176
p565	6	1431	1372	160,0	1,5115	0,075176
p564	158	1371	1431	160,0	1,8893	0,093966
p563	92	1370	1371	160,0	1,8893	0,093966
p562	44	1369	1370	160,0	1,8893	0,093966
p560	66	1368	1369	160,0	1,8893	0,093966
p559	62	1367	1368	160,0	1,8893	0,093966
p558	65	1366	1367	160,0	1,8893	0,093966
p557	73	1365	1366	160,0	1,8893	0,093966
p556	68	1364	1365	160,0	1,8893	0,093966
p555	69	1363	1364	160,0	1,8893	0,093966
p554	65	1362	1363	160,0	1,8893	0,093966
p553	42	1411	1362	160,0	1,8893	0,093966
p552	10	1361	1411	160,0	2,456	0,122151
p551	5	1405	1361	160,0	2,456	0,122151
p550	60	1360	1405	160,0	2,8338	0,140942
p549	69	1359	1360	160,0	2,8338	0,140942
p548	72	1358	1359	160,0	2,8338	0,140942
p547	63	1357	1358	160,0	2,8338	0,140942
p546	56	1356	1357	160,0	2,8338	0,140942
p544	106	866	867	200,0	0,567	0,018048
p543	110	865	866	200,0	0,567	0,018048
p542	128	967	865	200,0	0,567	0,018048
p541	11	864	967	200,0	1,1337	0,036087
p540	110	863	864	200,0	1,1337	0,036087
p539	88	957	863	200,0	1,1337	0,036087
p538	16	862	957	200,0	1,7004	0,054125
p537	108	861	862	200,0	1,7004	0,054125
p536	85	947	861	200,0	1,7004	0,054125
p535	9	860	947	200,0	2,0782	0,066151
p534	128	859	860	200,0	2,0782	0,066151
p533	137	858	859	200,0	2,0782	0,066151
p532	112	857	858	200,0	2,0782	0,066151
p531	113	856	857	200,0	5,6675	0,180402
p530	45	933	856	200,0	5,6675	0,180402
p529	33	900	933	200,0	6,0453	0,192428
p528	12	855	900	200,0	7,934501	0,252563
p527	104	854	855	200,0	7,934501	0,252563

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p526	84	927	854	200,0	7,934501	0,252563
p525	18	853	927	200,0	8,1234	0,258576
p524	77	852	853	200,0	8,1234	0,258576
p523	15	917	852	200,0	8,1234	0,258576
p522	11	851	917	200,0	8,5012	0,270602
p521	89	913	851	200,0	8,5012	0,270602
p520	80	850	913	200,0	8,6901	0,276614
p519	112	849	850	200,0	8,6901	0,276614
p518	264	848	849	200,0	8,6901	0,276614
p517	209	847	848	200,0	8,6901	0,276614
p516	143	846	847	200,0	8,6901	0,276614
p515	118	845	846	200,0	8,6901	0,276614
p514	118	844	845	200,0	8,6901	0,276614
p513	120	843	844	200,0	8,6901	0,276614
p512	127	842	843	200,0	8,6901	0,276614
p511	138	841	842	200,0	8,6901	0,276614
p510	132	840	841	200,0	8,6901	0,276614
p509	116	839	840	200,0	8,6901	0,276614
p508	111	838	839	200,0	8,6901	0,276614
p507	97	837	838	200,0	8,6901	0,276614
p506	113	836	837	200,0	8,6901	0,276614
p505	93	835	836	200,0	8,6901	0,276614
p504	136	834	835	200,0	8,6901	0,276614
p503	58	877	834	200,0	8,6901	0,276614
p502	5	868	877	200,0	8,879	0,282627
p501	103	833	868	200,0	9,067901	0,28864
p499	186	830	831	200,0	9,067901	0,28864
p498	166	829	830	200,0	9,067901	0,28864
p497	105	828	829	200,0	9,067901	0,28864
p496	118	827	828	200,0	9,067901	0,28864
p495	148	826	827	200,0	9,067901	0,28864
p494	157	825	826	200,0	9,067901	0,28864
p493	109	824	825	200,0	9,067901	0,28864
p492	50	823	824	200,0	9,067901	0,28864
p491	145	822	823	200,0	9,067901	0,28864
p490	116	821	822	200,0	9,067901	0,28864
p489	153	820	821	200,0	9,067901	0,28864
p488	132	819	820	200,0	9,067901	0,28864
p487	204	818	819	200,0	9,067901	0,28864
p486	75	817	818	200,0	9,067901	0,28864
p485	101	816	817	200,0	9,067901	0,28864
p484	58	815	816	200,0	(N/A)	(N/A)
p483	5	1345	720	200,0	0,756	0,024064
p482	32	719	1345	200,0	1,5119	0,048125
p481	50	718	719	200,0	1,5119	0,048125

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p480	50	717	718	200,0	1,5119	0,048125
p479	51	716	717	200,0	1,5119	0,048125
p478	12	1332	716	200,0	1,5119	0,048125
p477	38	715	1332	200,0	2,2675	0,072177
p476	50	714	715	200,0	2,2675	0,072177
p475	50	713	714	200,0	2,2675	0,072177
p474	1	1323	713	200,0	2,2675	0,072177
p473	49	712	1323	200,0	2,6453	0,084203
p472	50	711	712	200,0	2,6453	0,084203
p471	50	710	711	200,0	2,6453	0,084203
p470	50	709	710	200,0	2,6453	0,084203
p469	50	708	709	200,0	2,6453	0,084203
p468	32	1311	708	200,0	2,6453	0,084203
p467	18	707	1311	200,0	3,0231	0,096228
p466	50	706	707	200,0	3,0231	0,096228
p465	50	705	706	200,0	3,0231	0,096228
p464	27	1294	705	200,0	3,0231	0,096228
p463	23	704	1294	200,0	3,5898	0,114267
p462	50	703	704	200,0	3,5898	0,114267
p461	50	702	703	200,0	3,5898	0,114267
p460	49	701	702	200,0	3,5898	0,114267
p459	50	700	701	200,0	3,5898	0,114267
p458	50	699	700	200,0	3,5898	0,114267
p457	50	698	699	200,0	3,5898	0,114267
p456	51	697	698	200,0	3,5898	0,114267
p455	50	696	697	200,0	3,5898	0,114267
p454	50	695	696	200,0	3,5898	0,114267
p453	50	694	695	200,0	3,5898	0,114267
p452	50	693	694	200,0	3,5898	0,114267
p451	50	692	693	200,0	3,5898	0,114267
p450	50	691	692	200,0	3,5898	0,114267
p449	33	1265	691	200,0	3,5898	0,114267
p448	17	690	1265	200,0	4,1565	0,132306
p447	46	1601	690	200,0	4,1565	0,132306
p446	4	689	1601	200,0	9,899101	0,315098
p445	50	688	689	200,0	9,899101	0,315098
p444	50	687	688	200,0	9,899101	0,315098
p443	14	1257	687	200,0	9,899101	0,315098
p442	36	686	1257	200,0	10,088	0,321111
p441	50	685	686	200,0	10,088	0,321111
p440	50	684	685	200,0	10,088	0,321111
p439	50	683	684	200,0	10,088	0,321111
p438	50	682	683	200,0	10,088	0,321111
p437	50	681	682	200,0	10,088	0,321111
p436	50	680	681	200,0	10,088	0,321111

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p435	50	679	680	200,0	10,088	0,321111
p434	50	678	679	200,0	10,088	0,321111
p433	49	677	678	200,0	10,088	0,321111
p432	8	1239	677	200,0	10,088	0,321111
p431	42	676	1239	200,0	10,4658	0,333137
p430	50	675	676	200,0	10,4658	0,333137
p429	50	674	675	200,0	10,4658	0,333137
p428	50	673	674	200,0	10,4658	0,333137
p427	50	672	673	200,0	10,4658	0,333137
p426	50	671	672	200,0	10,4658	0,333137
p425	50	670	671	200,0	10,4658	0,333137
p424	50	669	670	200,0	10,4658	0,333137
p423	50	668	669	200,0	10,4658	0,333137
p422	50	667	668	200,0	10,4658	0,333137
p421	50	666	667	200,0	10,4658	0,333137
p420	50	665	666	200,0	10,4658	0,333137
p419	50	664	665	200,0	10,4658	0,333137
p418	50	663	664	200,0	10,4658	0,333137
p417	50	662	663	200,0	10,4658	0,333137
p416	50	661	662	200,0	10,4658	0,333137
p415	50	660	661	200,0	10,4658	0,333137
p414	50	659	660	200,0	10,4658	0,333137
p413	21	1230	659	200,0	10,4658	0,333137
p412	29	658	1230	200,0	10,6547	0,33915
p411	50	657	658	200,0	10,6547	0,33915
p410	50	656	657	200,0	10,6547	0,33915
p409	50	655	656	200,0	10,6547	0,33915
p408	50	654	655	200,0	10,6547	0,33915
p407	50	653	654	200,0	10,6547	0,33915
p406	50	652	653	200,0	10,6547	0,33915
p405	38	1220	652	200,0	10,6547	0,33915
p404	12	651	1220	200,0	11,0325	0,351175
p403	50	650	651	200,0	11,0325	0,351175
p402	50	649	650	200,0	11,0325	0,351175
p401	50	648	649	200,0	11,0325	0,351175
p400	50	647	648	200,0	11,0325	0,351175
p399	50	646	647	200,0	11,0325	0,351175
p398	50	645	646	200,0	11,0325	0,351175
p397	47	1215	645	200,0	11,0325	0,351175
p396	3	644	1215	200,0	11,2214	0,357188
p395	49	643	644	200,0	11,2214	0,357188
p394	36	1207	643	200,0	11,2214	0,357188
p393	13	642	1207	200,0	11,4103	0,363201
p392	50	641	642	200,0	11,4103	0,363201
p391	50	640	641	200,0	11,4103	0,363201

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p390	50	639	640	200,0	11,4103	0,363201
p389	51	638	639	200,0	11,4103	0,363201
p388	50	637	638	200,0	11,4103	0,363201
p387	50	636	637	200,0	11,4103	0,363201
p386	50	635	636	200,0	11,4103	0,363201
p385	50	634	635	200,0	11,4103	0,363201
p384	50	633	634	200,0	11,4103	0,363201
p383	50	632	633	200,0	11,4103	0,363201
p382	50	631	632	200,0	11,4103	0,363201
p381	50	630	631	200,0	11,4103	0,363201
p380	50	629	630	200,0	11,4103	0,363201
p379	50	628	629	200,0	11,4103	0,363201
p378	50	627	628	200,0	11,4103	0,363201
p377	50	626	627	200,0	11,4103	0,363201
p376	49	625	626	200,0	11,4103	0,363201
p375	50	624	625	200,0	11,4103	0,363201
p374	3	1180	624	200,0	11,4103	0,363201
p373	45	623	1180	200,0	11,977	0,38124
p372	50	622	623	200,0	11,977	0,38124
p371	50	621	622	200,0	11,977	0,38124
p370	50	620	621	200,0	11,977	0,38124
p369	51	619	620	200,0	11,977	0,38124
p368	50	618	619	200,0	11,977	0,38124
p367	52	617	618	200,0	11,977	0,38124
p366	7	1168	617	200,0	11,977	0,38124
p365	44	616	1168	200,0	12,3548	0,393266
p364	50	615	616	200,0	12,3548	0,393266
p363	50	614	615	200,0	12,3548	0,393266
p362	49	613	614	200,0	12,3548	0,393266
p361	50	612	613	200,0	12,3548	0,393266
p360	50	611	612	200,0	12,3548	0,393266
p359	50	610	611	200,0	12,3548	0,393266
p358	50	609	610	200,0	12,3548	0,393266
p357	50	608	609	200,0	12,3548	0,393266
p356	39	1148	608	200,0	12,3548	0,393266
p355	11	607	1148	200,0	12,9215	0,411304
p354	50	606	607	200,0	12,9215	0,411304
p353	50	605	606	200,0	12,9215	0,411304
p352	50	604	605	200,0	12,9215	0,411304
p351	50	603	604	200,0	12,9215	0,411304
p350	50	602	603	200,0	12,9215	0,411304
p349	50	601	602	200,0	12,9215	0,411304
p348	50	600	601	200,0	12,9215	0,411304
p347	50	599	600	200,0	12,9215	0,411304
p346	50	598	599	200,0	12,9215	0,411304

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p345	50	597	598	200,0	12,9215	0,411304
p344	50	596	597	200,0	12,9215	0,411304
p343	50	595	596	200,0	12,9215	0,411304
p342	50	594	595	200,0	12,9215	0,411304
p341	49	593	594	200,0	12,9215	0,411304
p340	50	592	593	200,0	12,9215	0,411304
p339	50	591	592	200,0	12,9215	0,411304
p338	13	1143	591	200,0	12,9215	0,411304
p337	36	590	1143	200,0	13,1104	0,417317
p336	50	589	590	200,0	13,1104	0,417317
p335	9	1128	589	200,0	13,1104	0,417317
p334	41	588	1128	200,0	13,2993	0,42333
p333	50	587	588	200,0	13,2993	0,42333
p332	50	586	587	200,0	13,2993	0,42333
p331	29	1117	586	200,0	13,2993	0,42333
p330	12	1378	1117	200,0	13,6771	0,435356
p329	8	585	1378	200,0	19,912	0,633819
p328	50	584	585	200,0	19,912	0,633819
p327	50	583	584	200,0	19,912	0,633819
p326	50	582	583	200,0	19,912	0,633819
p325	41	1091	582	200,0	19,912	0,633819
p324	9	581	1091	200,0	20,4788	0,651861
p323	50	580	581	200,0	20,4788	0,651861
p322	50	579	580	200,0	20,4788	0,651861
p321	50	578	579	200,0	20,4788	0,651861
p320	50	577	578	200,0	20,4788	0,651861
p319	50	576	577	200,0	20,4788	0,651861
p318	50	575	576	200,0	20,4788	0,651861
p317	51	574	575	200,0	20,4788	0,651861
p316	50	573	574	200,0	20,4788	0,651861
p315	30	1356	573	200,0	20,4788	0,651861
p314	21	572	1356	200,0	23,3126	0,742063
p313	51	571	572	200,0	23,3126	0,742063
p311	12	570	815	250,0	32,9472	0,671195
p310	51	569	570	250,0	32,9472	0,671195
p309	32	803	569	250,0	32,9472	0,671195
p308	18	568	803	250,0	33,1361	0,675043
p307	15	794	568	250,0	33,1361	0,675043
p306	35	567	794	250,0	33,325	0,678891
p305	50	566	567	250,0	33,325	0,678891
p304	50	565	566	250,0	33,325	0,678891
p303	50	564	565	250,0	33,325	0,678891
p302	50	563	564	250,0	33,325	0,678891
p301	50	562	563	250,0	33,325	0,678891
p300	50	561	562	250,0	33,325	0,678891

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p299	49	560	561	250,0	33,325	0,678891
p298	50	559	560	250,0	33,325	0,678891
p297	45	784	559	250,0	33,325	0,678891
p296	5	558	784	250,0	33,5139	0,68274
p295	50	557	558	250,0	33,5139	0,68274
p294	50	556	557	250,0	33,5139	0,68274
p293	20	770	556	250,0	33,5139	0,68274
p292	30	555	770	250,0	33,7028	0,686588
p291	49	554	555	250,0	33,7028	0,686588
p290	48	553	554	250,0	33,7028	0,686588
p289	50	552	553	250,0	33,7028	0,686588
p288	49	551	552	250,0	33,7028	0,686588
p287	50	550	551	250,0	33,7028	0,686588
p286	50	549	550	250,0	33,7028	0,686588
p285	50	548	549	250,0	33,7028	0,686588
p284	50	547	548	250,0	33,7028	0,686588
p283	50	546	547	250,0	33,7028	0,686588
p282	50	545	546	250,0	33,7028	0,686588
p281	50	544	545	250,0	33,7028	0,686588
p280	50	543	544	250,0	33,7028	0,686588
p279	50	542	543	250,0	33,7028	0,686588
p278	50	541	542	250,0	33,7028	0,686588
p277	50	540	541	250,0	33,7028	0,686588
p276	50	539	540	250,0	33,7028	0,686588
p275	50	538	539	250,0	33,7028	0,686588
p274	50	537	538	250,0	33,7028	0,686588
p273	6	755	537	250,0	33,7028	0,686588
p272	43	536	755	250,0	33,8917	0,690436
p271	50	535	536	250,0	33,8917	0,690436
p270	50	534	535	250,0	33,8917	0,690436
p269	50	533	534	250,0	33,8917	0,690436
p268	50	532	533	250,0	33,8917	0,690436
p267	50	531	532	250,0	33,8917	0,690436
p266	50	530	531	250,0	33,8917	0,690436
p265	26	742	530	250,0	33,8917	0,690436
p264	24	529	742	250,0	34,4584	0,701981
p263	50	528	529	250,0	34,4584	0,701981
p262	50	527	528	250,0	34,4584	0,701981
p261	50	526	527	250,0	34,4584	0,701981
p260	51	525	526	250,0	34,4584	0,701981
p259	52	524	525	250,0	34,4584	0,701981
p258	9	735	524	250,0	34,4584	0,701981
p257	42	523	735	250,0	34,6473	0,705829
p256	51	522	523	250,0	34,6473	0,705829
p255	51	521	522	250,0	34,6473	0,705829

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p254	50	520	521	250,0	34,6473	0,705829
p253	50	519	520	250,0	34,6473	0,705829
p252	51	518	519	250,0	34,6473	0,705829
p251	51	517	518	250,0	34,6473	0,705829
p250	50	516	517	250,0	34,6473	0,705829
p249	50	515	516	250,0	34,6473	0,705829
p248	49	514	515	250,0	34,6473	0,705829
p247	50	513	514	250,0	34,6473	0,705829
p246	7	721	513	250,0	34,6473	0,705829
p245	41	512	721	250,0	34,8362	0,709677
p244	50	511	512	250,0	34,8362	0,709677
p243	50	510	511	250,0	34,8362	0,709677
p242	50	509	510	250,0	34,8362	0,709677
p241	50	508	509	250,0	34,8362	0,709677
p240	50	507	508	250,0	34,8362	0,709677
p239	50	506	507	250,0	34,8362	0,709677
p238	50	505	506	250,0	34,8362	0,709677
p237	50	504	505	250,0	34,8362	0,709677
p236	50	503	504	250,0	34,8362	0,709677
p235	49	502	503	250,0	34,8362	0,709677
p234	50	501	502	250,0	34,8362	0,709677
p233	50	500	501	250,0	34,8362	0,709677
p232	50	499	500	250,0	34,8362	0,709677
p231	50	498	499	250,0	34,8362	0,709677
p230	50	497	498	250,0	34,8362	0,709677
p229	51	496	497	250,0	34,8362	0,709677
p228	51	495	496	250,0	34,8362	0,709677
p227	51	494	495	250,0	34,8362	0,709677
p226	51	493	494	250,0	34,8362	0,709677
p225	52	492	493	250,0	34,8362	0,709677
p224	50	491	492	250,0	34,8362	0,709677
p223	50	490	491	250,0	34,8362	0,709677
p222	50	489	490	250,0	34,8362	0,709677
p221	50	488	489	250,0	34,8362	0,709677
p220	50	487	488	250,0	34,8362	0,709677
p219	50	486	487	250,0	34,8362	0,709677
p218	50	485	486	250,0	34,8362	0,709677
p217	50	484	485	250,0	34,8362	0,709677
p216	50	483	484	250,0	34,8362	0,709677
p215	49	482	483	250,0	34,8362	0,709677
p214	48	481	482	250,0	34,8362	0,709677
p213	50	480	481	250,0	34,8362	0,709677
p212	49	479	480	250,0	34,8362	0,709677
p211	50	478	479	250,0	34,8362	0,709677
p210	50	477	478	250,0	34,8362	0,709677

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p209	50	476	477	250,0	34,8362	0,709677
p208	50	475	476	250,0	34,8362	0,709677
p207	50	474	475	250,0	34,8362	0,709677
p206	50	473	474	250,0	34,8362	0,709677
p205	50	472	473	250,0	34,8362	0,709677
p204	50	471	472	250,0	34,8362	0,709677
p203	3	470	471	250,0	34,8362	0,709677
p202	22	469	470	250,0	34,8362	0,709677
p201	16	185	469	250,0	34,8362	0,709677
p200	4	184	185	200,0	34,8362	1,108871
p199	36	183	184	250,0	34,8362	0,709677
p198	37	182	183	250,0	34,8362	0,709677
p197	27	181	182	250,0	34,8362	0,709677
p196	50	180	181	200,0	34,8362	1,108871
p195	49	179	180	250,0	34,8362	0,709677
p194	51	178	179	250,0	34,8362	0,709677
p193	49	177	178	250,0	34,8362	0,709677
p192	49	176	177	250,0	34,8362	0,709677
p191	50	175	176	250,0	34,8362	0,709677
p190	50	174	175	250,0	34,8362	0,709677
p189	50	173	174	250,0	34,8362	0,709677
p188	50	172	173	250,0	34,8362	0,709677
p187	50	171	172	250,0	34,8362	0,709677
p186	50	170	171	250,0	34,8362	0,709677
p185	50	169	170	250,0	34,8362	0,709677
p184	48	168	169	250,0	34,8362	0,709677
p183	48	167	168	250,0	34,8362	0,709677
p182	48	166	167	250,0	34,8362	0,709677
p181	49	165	166	250,0	34,8362	0,709677
p180	51	164	165	250,0	34,8362	0,709677
p179	53	163	164	250,0	34,8362	0,709677
p178	51	162	163	250,0	34,8362	0,709677
p177	49	161	162	250,0	34,8362	0,709677
p176	50	160	161	250,0	34,8362	0,709677
p175	48	159	160	250,0	34,8362	0,709677
p174	50	158	159	250,0	34,8362	0,709677
p173	48	157	158	250,0	34,8362	0,709677
p172	41	440	157	250,0	34,8362	0,709677
p171	9	156	440	250,0	35,0251	0,713526
p170	50	155	156	250,0	35,0251	0,713526
p169	52	154	155	250,0	35,0251	0,713526
p168	9	409	154	250,0	35,0251	0,713526
p167	39	153	409	250,0	35,214	0,717374
p166	47	152	153	250,0	35,214	0,717374
p163	52	151	152	250,0	35,214	0,717374

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p162	52	150	151	250,0	35,214	0,717374
p161	51	149	150	250,0	35,214	0,717374
p160	50	148	149	250,0	35,214	0,717374
p159	51	147	148	250,0	35,214	0,717374
p158	51	146	147	250,0	35,214	0,717374
p157	50	145	146	250,0	35,214	0,717374
p156	50	144	145	250,0	35,214	0,717374
p155	46	143	144	250,0	35,214	0,717374
p154	49	142	143	250,0	35,214	0,717374
p153	47	141	142	250,0	35,214	0,717374
p152	50	140	141	250,0	35,214	0,717374
p151	50	139	140	250,0	35,214	0,717374
p150	49	138	139	250,0	35,214	0,717374
p149	50	137	138	250,0	35,214	0,717374
p148	49	136	137	250,0	35,214	0,717374
p147	50	135	136	250,0	35,214	0,717374
p146	48	134	135	250,0	35,214	0,717374
p145	50	133	134	250,0	35,214	0,717374
p144	51	132	133	250,0	35,214	0,717374
p143	52	131	132	250,0	35,214	0,717374
p142	52	130	131	250,0	35,214	0,717374
p141	11	386	130	250,0	35,214	0,717374
p140	40	129	386	250,0	35,4029	0,721222
p139	44	361	129	250,0	35,4029	0,721222
p138	5	128	361	250,0	35,5918	0,72507
p137	46	127	128	250,0	35,5918	0,72507
p136	49	126	127	250,0	35,5918	0,72507
p135	49	125	126	250,0	35,5918	0,72507
p134	50	124	125	250,0	35,5918	0,72507
p133	50	123	124	250,0	35,5918	0,72507
p132	51	122	123	250,0	35,5918	0,72507
p131	50	121	122	250,0	35,5918	0,72507
p130	51	120	121	250,0	35,5918	0,72507
p129	50	119	120	250,0	35,5918	0,72507
p128	50	118	119	250,0	35,5918	0,72507
p127	50	117	118	250,0	35,5918	0,72507
p126	51	116	117	250,0	35,5918	0,72507
p125	52	115	116	200,0	35,5918	1,132922
p124	50	114	115	250,0	35,5918	0,72507
p123	50	113	114	250,0	35,5918	0,72507
p122	50	112	113	250,0	35,5918	0,72507
p121	49	111	112	250,0	35,5918	0,72507
p120	49	110	111	250,0	35,5918	0,72507
p119	50	109	110	250,0	35,5918	0,72507
p118	49	108	109	250,0	35,5918	0,72507

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p117	50	107	108	250,0	35,5918	0,72507
p116	50	106	107	250,0	35,5918	0,72507
p115	51	105	106	250,0	35,5918	0,72507
p114	50	104	105	250,0	35,5918	0,72507
p113	48	103	104	250,0	35,5918	0,72507
p112	51	102	103	250,0	35,5918	0,72507
p111	50	101	102	250,0	35,5918	0,72507
p110	50	100	101	250,0	35,5918	0,72507
p109	49	99	100	250,0	35,5918	0,72507
p108	50	98	99	250,0	35,5918	0,72507
p107	50	97	98	250,0	35,5918	0,72507
p106	52	96	97	250,0	35,5918	0,72507
p105	50	95	96	250,0	35,5918	0,72507
p104	48	94	95	250,0	35,5918	0,72507
p103	50	93	94	250,0	35,5918	0,72507
p102	48	92	93	250,0	35,5918	0,72507
p101	49	91	92	250,0	35,5918	0,72507
p100	50	90	91	250,0	35,5918	0,72507
p99	50	89	90	250,0	35,5918	0,72507
p98	51	88	89	250,0	35,5918	0,72507
p97	50	87	88	250,0	35,5918	0,72507
p96	50	86	87	250,0	35,5918	0,72507
p95	51	85	86	250,0	35,5918	0,72507
p94	25	327	85	250,0	35,5918	0,72507
p93	25	84	327	250,0	35,7807	0,728918
p92	51	83	84	250,0	35,7807	0,728918
p91	50	82	83	250,0	35,7807	0,728918
p90	50	81	82	250,0	35,7807	0,728918
p89	52	80	81	250,0	35,7807	0,728918
p88	51	79	80	250,0	35,7807	0,728918
p87	51	78	79	250,0	35,7807	0,728918
p86	50	77	78	250,0	35,7807	0,728918
p85	50	76	77	250,0	35,7807	0,728918
p84	50	75	76	250,0	35,7807	0,728918
p83	50	74	75	250,0	35,7807	0,728918
p82	50	73	74	250,0	35,7807	0,728918
p81	50	72	73	250,0	35,7807	0,728918
p80	48	71	72	250,0	35,7807	0,728918
p79	49	70	71	250,0	35,7807	0,728918
p78	50	69	70	250,0	35,7807	0,728918
p77	49	68	69	250,0	35,7807	0,728918
p76	50	67	68	250,0	35,7807	0,728918
p75	50	66	67	250,0	35,7807	0,728918
p74	50	65	66	250,0	35,7807	0,728918
p73	50	64	65	250,0	35,7807	0,728918

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p72	50	63	64	250,0	35,7807	0,728918
p71	51	62	63	250,0	35,7807	0,728918
p70	50	61	62	250,0	35,7807	0,728918
p69	54	60	61	250,0	35,7807	0,728918
p68	52	59	60	250,0	35,7807	0,728918
p67	51	58	59	250,0	35,7807	0,728918
p66	51	57	58	250,0	35,7807	0,728918
p65	50	56	57	250,0	35,7807	0,728918
p64	51	55	56	250,0	35,7807	0,728918
p63	51	54	55	250,0	35,7807	0,728918
p62	50	53	54	250,0	35,7807	0,728918
p61	50	52	53	250,0	35,7807	0,728918
p60	50	51	52	250,0	35,7807	0,728918
p59	50	50	51	250,0	35,7807	0,728918
p58	50	49	50	250,0	35,7807	0,728918
p57	50	48	49	250,0	35,7807	0,728918
p56	50	47	48	250,0	35,7807	0,728918
p55	12	303	47	250,0	35,7807	0,728918
p54	15	297	303	250,0	35,9696	0,732767
p53	22	46	297	250,0	36,1585	0,736615
p52	50	45	46	250,0	36,1585	0,736615
p51	49	44	45	250,0	36,1585	0,736615
p50	49	43	44	250,0	36,1585	0,736615
p49	49	42	43	250,0	36,1585	0,736615
p48	29	240	42	250,0	36,1585	0,736615
p47	21	41	240	250,0	36,1585	0,736615
p46	50	40	41	250,0	36,1585	0,736615
p45	50	39	40	250,0	36,1585	0,736615
p44	45	258	39	250,0	36,1585	0,736615
p43	4	38	258	250,0	36,3474	0,740463
p42	50	37	38	250,0	36,3474	0,740463
p41	50	36	37	250,0	36,3474	0,740463
p40	50	35	36	250,0	36,3474	0,740463
p39	50	34	35	250,0	36,3474	0,740463
p38	50	33	34	250,0	36,3474	0,740463
p37	50	32	33	250,0	36,3474	0,740463
p36	50	31	32	250,0	36,3474	0,740463
p35	50	30	31	250,0	36,3474	0,740463
p34	48	29	30	250,0	36,3474	0,740463
p33	42	28	29	250,0	36,3474	0,740463
p32	51	27	28	250,0	36,3474	0,740463
p31	51	26	27	250,0	36,3474	0,740463
p30	48	25	26	250,0	36,3474	0,740463
p29	7	241	25	250,0	36,3474	0,740463
p28	8	222	241	250,0	36,9141	0,752008

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p27	4	204	222	250,0	37,1031	0,755858
p26	32	24	204	250,0	37,4809	0,763555
p25	48	23	24	250,0	37,4809	0,763555
p24	19	194	23	250,0	37,4809	0,763555
p23	31	22	194	250,0	37,6698	0,767403
p22	49	21	22	250,0	37,6698	0,767403
p21	50	20	21	250,0	37,6698	0,767403
p20	50	19	20	250,0	37,6698	0,767403
p19	50	18	19	250,0	37,6698	0,767403
p18	50	17	18	250,0	37,6698	0,767403
p17	48	186	17	250,0	37,6698	0,767403
p16	3	16	186	200,0	37,8587	1,20508
p15	43	15	16	250,0	37,8587	0,771251
p14	51	14	15	250,0	37,8587	0,771251
p13	50	13	14	250,0	37,8587	0,771251
p12	51	12	13	250,0	37,8587	0,771251
p11	48	11	12	250,0	37,8587	0,771251
p10	51	10	11	250,0	37,8587	0,771251
p9	50	9	10	250,0	37,8587	0,771251
p8	50	8	9	250,0	37,8587	0,771251
p7	52	7	8	250,0	37,8587	0,771251
p6	51	6	7	250,0	37,8587	0,771251
p5	50	5	6	250,0	37,8587	0,771251
p4	49	4	5	250,0	37,8587	0,771251
p3	49	3	4	250,0	37,8587	0,771251
p2	38	2	3	250,0	37,8587	0,771251
p1825	55	1354	1355	90,0	0,1889	0,029693
p1824	51	1353	1354	90,0	0,1889	0,029693
p1823	28	1352	1353	90,0	0,1889	0,029693
p1822	14	1348	1352	90,0	0,1889	0,029693
p1821	107	1350	1351	90,0	0,567	0,089127
p1820	81	1349	1350	90,0	0,567	0,089127
p1819	107	1348	1349	90,0	0,567	0,089127
p1818	65	1347	1348	90,0	0,7559	0,11882
p1817	14	1346	1347	90,0	0,7559	0,11882
p1816	4	1345	1346	90,0	0,7559	0,11882
p1815	63	1343	1344	90,0	0,1889	0,029693
p1814	56	1340	1343	90,0	0,1889	0,029693
p1813	43	1341	1342	90,0	0,1889	0,029693
p1812	39	1340	1341	90,0	0,1889	0,029693
p1811	18	1335	1340	90,0	0,3778	0,059386
p1810	14	1338	1339	90,0	0,1889	0,029693
p1809	50	1337	1338	90,0	0,1889	0,029693
p1808	50	1336	1337	90,0	0,1889	0,029693
p1807	59	1335	1336	90,0	0,1889	0,029693

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1806	5	1333	1335	90,0	0,5667	0,08908
p1805	60	1333	1334	90,0	0,1889	0,029693
p1804	4	1332	1333	90,0	0,7556	0,118773
p1803	29	1330	1331	90,0	0,1889	0,029693
p1802	49	1329	1330	90,0	0,1889	0,029693
p1801	50	1328	1329	90,0	0,1889	0,029693
p1800	44	1324	1328	90,0	0,1889	0,029693
p1799	26	1326	1327	90,0	0,1889	0,029693
p1798	62	1325	1326	90,0	0,1889	0,029693
p1797	44	1324	1325	90,0	0,1889	0,029693
p1796	14	1323	1324	90,0	0,3778	0,059386
p1795	26	1321	1322	90,0	0,1889	0,029693
p1794	51	1320	1321	90,0	0,1889	0,029693
p1793	50	1319	1320	90,0	0,1889	0,029693
p1792	49	1318	1319	90,0	0,1889	0,029693
p1791	52	1317	1318	90,0	0,1889	0,029693
p1790	50	1316	1317	90,0	0,1889	0,029693
p1789	31	1312	1316	90,0	0,1889	0,029693
p1788	37	1314	1315	90,0	0,1889	0,029693
p1787	85	1313	1314	90,0	0,1889	0,029693
p1786	41	1312	1313	90,0	0,1889	0,029693
p1785	4	1311	1312	90,0	0,3778	0,059386
p1784	53	1309	1310	90,0	0,1889	0,029693
p1783	48	1308	1309	90,0	0,1889	0,029693
p1782	49	1307	1308	90,0	0,1889	0,029693
p1781	23	1303	1307	90,0	0,1889	0,029693
p1780	40	1305	1306	90,0	0,1889	0,029693
p1779	51	1304	1305	90,0	0,1889	0,029693
p1778	26	1303	1304	90,0	0,1889	0,029693
p1777	18	1296	1303	90,0	0,3778	0,059386
p1776	121	1301	1302	90,0	0,1889	0,029693
p1775	85	1300	1301	90,0	0,1889	0,029693
p1774	49	1299	1300	90,0	0,1889	0,029693
p1773	51	1298	1299	90,0	0,1889	0,029693
p1772	49	1297	1298	90,0	0,1889	0,029693
p1771	22	1296	1297	90,0	0,1889	0,029693
p1770	5	1295	1296	90,0	0,5667	0,08908
p1769	4	1294	1295	90,0	0,5667	0,08908
p1534	29	1292	1293	90,0	0,1889	0,029693
p1533	49	1291	1292	90,0	0,1889	0,029693
p1330	50	1290	1291	90,0	0,1889	0,029693
p1283	49	1289	1290	90,0	0,1889	0,029693
p1282	50	1288	1289	90,0	0,1889	0,029693
p1281	49	1287	1288	90,0	0,1889	0,029693
p1280	52	1286	1287	90,0	0,1889	0,029693

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1279	51	1285	1286	90,0	0,1889	0,029693
p1278	49	1284	1285	90,0	0,1889	0,029693
p1038	30	1278	1284	90,0	0,1889	0,029693
p615	20	1282	1283	90,0	0,1889	0,029693
p561	37	1281	1282	90,0	0,1889	0,029693
p545	53	1280	1281	90,0	0,1889	0,029693
p312	43	1279	1280	90,0	0,1889	0,029693
p165	20	1278	1279	90,0	0,1889	0,029693
p164	18	1267	1278	90,0	0,3778	0,059386
p1768	37	1276	1277	90,0	0,1889	0,029693
p1767	51	1275	1276	90,0	0,1889	0,029693
p1766	52	1274	1275	90,0	0,1889	0,029693
p1765	48	1273	1274	90,0	0,1889	0,029693
p1764	49	1272	1273	90,0	0,1889	0,029693
p1763	51	1271	1272	90,0	0,1889	0,029693
p1762	50	1270	1271	90,0	0,1889	0,029693
p1761	50	1269	1270	90,0	0,1889	0,029693
p1760	49	1268	1269	90,0	0,1889	0,029693
p1759	28	1267	1268	90,0	0,1889	0,029693
p1758	5	1266	1267	90,0	0,5667	0,08908
p1757	4	1265	1266	90,0	0,5667	0,08908
p1756	85	1734	1735	90,0	0,1889	0,029693
p1755	109	1731	1732	90,0	0,1889	0,029693
p1754	72	1730	1731	90,0	0,1889	0,029693
p1753	80	1729	1730	90,0	0,1889	0,029693
p1752	82	1728	1729	90,0	0,1889	0,029693
p1751	83	1727	1728	90,0	0,1889	0,029693
p1750	66	1726	1727	90,0	0,1889	0,029693
p1749	22	1725	1726	90,0	0,1889	0,029693
p1748	15	1713	1725	90,0	0,1889	0,029693
p1747	232	1740	1741	90,0	0,1889	0,029693
p1746	97	1739	1740	90,0	0,1889	0,029693
p1745	11	1736	1739	90,0	0,1889	0,029693
p1744	181	1737	1738	90,0	0,1889	0,029693
p1743	98	1736	1737	90,0	0,1889	0,029693
p1742	15	1734	1736	90,0	0,3778	0,059386
p1741	4	1733	1734	90,0	0,5667	0,08908
p1740	40	1723	1724	90,0	0,1889	0,029693
p1739	73	1722	1723	90,0	0,1889	0,029693
p1738	69	1721	1722	90,0	0,1889	0,029693
p1737	44	1720	1721	90,0	0,1889	0,029693
p1736	75	1719	1720	90,0	0,1889	0,029693
p1735	74	1718	1719	90,0	0,1889	0,029693
p1734	80	1717	1718	90,0	0,1889	0,029693
p1733	85	1716	1717	90,0	0,1889	0,029693

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1732	77	1715	1716	90,0	0,1889	0,029693
p1731	68	1714	1715	90,0	0,1889	0,029693
p1730	23	1713	1714	90,0	0,1889	0,029693
p1729	7	1712	1713	90,0	0,3778	0,059386
p1728	4	1711	1712	90,0	0,3778	0,059386
p1727	95	1698	1699	90,0	0,1889	0,029693
p1726	73	1697	1698	90,0	0,1889	0,029693
p1725	94	1696	1697	90,0	0,1889	0,029693
p1724	81	1695	1696	90,0	0,1889	0,029693
p1723	59	1694	1695	90,0	0,1889	0,029693
p1722	73	1693	1694	90,0	0,1889	0,029693
p1721	78	1692	1693	90,0	0,1889	0,029693
p1720	15	1685	1692	90,0	0,1889	0,029693
p1719	92	1701	1704	90,0	0,1889	0,029693
p1718	144	1702	1703	90,0	0,1889	0,029693
p1717	82	1701	1702	90,0	0,1889	0,029693
p1716	13	1700	1701	90,0	0,3778	0,059386
p1715	105	1709	1710	90,0	0,1889	0,029693
p1714	98	1708	1709	90,0	0,1889	0,029693
p1713	89	1707	1708	90,0	0,1889	0,029693
p1712	97	1700	1707	90,0	0,1889	0,029693
p1711	118	1706	1700	90,0	0,5667	0,08908
p1710	12	1705	1706	90,0	0,5667	0,08908
p1709	74	1813	1814	90,0	0,1889	0,029693
p1708	77	1812	1813	90,0	0,1889	0,029693
p1707	60	1811	1812	90,0	0,1889	0,029693
p1706	72	1810	1811	90,0	0,1889	0,029693
p1705	60	1809	1810	90,0	0,1889	0,029693
p1704	60	1808	1809	90,0	0,1889	0,029693
p1703	54	1807	1808	90,0	0,1889	0,029693
p1702	48	1806	1807	90,0	0,1889	0,029693
p1701	59	1805	1806	90,0	0,1889	0,029693
p1700	64	1804	1805	90,0	0,1889	0,029693
p1699	42	1803	1804	90,0	0,1889	0,029693
p1698	53	1802	1803	90,0	0,3778	0,059386
p1697	32	1801	1802	90,0	0,3778	0,059386
p1696	4	1800	1801	90,0	0,3778	0,059386
p1695	139	1827	1828	90,0	0,1889	0,029693
p1694	36	1826	1827	90,0	0,1889	0,029693
p1693	53	1825	1826	90,0	0,1889	0,029693
p1692	75	1824	1825	90,0	0,1889	0,029693
p1691	61	1823	1824	90,0	0,1889	0,029693
p1690	71	1822	1823	90,0	0,1889	0,029693
p1689	60	1821	1822	90,0	0,1889	0,029693
p1688	61	1820	1821	90,0	0,1889	0,029693

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1687	54	1819	1820	90,0	0,1889	0,029693
p1686	48	1818	1819	90,0	0,1889	0,029693
p1685	59	1817	1818	90,0	0,1889	0,029693
p1684	63	1816	1817	90,0	0,1889	0,029693
p1683	44	1815	1816	90,0	0,1889	0,029693
p1682	16	1803	1815	90,0	0,1889	0,029693
p1681	207	1797	1798	90,0	0,1889	0,029693
p1680	141	1796	1797	90,0	0,1889	0,029693
p1679	149	1795	1796	90,0	0,1889	0,029693
p1678	182	1795	1799	90,0	0,1889	0,029693
p1677	68	1794	1795	90,0	0,3778	0,059386
p1676	101	1793	1794	90,0	0,3778	0,059386
p1675	11	1787	1793	90,0	0,3778	0,059386
p1674	210	1791	1792	90,0	0,1889	0,029693
p1673	140	1790	1791	90,0	0,1889	0,029693
p1672	137	1789	1790	90,0	0,1889	0,029693
p1671	83	1788	1789	90,0	0,1889	0,029693
p1670	96	1787	1788	90,0	0,1889	0,029693
p1669	44	1786	1787	90,0	0,5667	0,08908
p1668	11	1785	1786	90,0	0,5667	0,08908
p1667	93	1690	1691	90,0	0,1889	0,029693
p1666	64	1689	1690	90,0	0,1889	0,029693
p1665	63	1688	1689	90,0	0,1889	0,029693
p1664	59	1687	1688	90,0	0,1889	0,029693
p1663	72	1686	1687	90,0	0,1889	0,029693
p1662	77	1685	1686	90,0	0,1889	0,029693
p1661	6	1684	1685	90,0	0,3778	0,059386
p1660	4	1683	1684	90,0	0,3778	0,059386
p1659	197	1681	1682	90,0	0,1889	0,029693
p1658	11	1679	1681	90,0	0,1889	0,029693
p1657	197	1679	1680	90,0	0,1889	0,029693
p1656	12	1678	1679	90,0	0,3778	0,059386
p1655	70	1676	1677	90,0	0,1889	0,029693
p1654	66	1675	1676	90,0	0,1889	0,029693
p1653	34	1673	1675	90,0	0,1889	0,029693
p1652	26	1673	1674	90,0	0,1889	0,029693
p1651	16	1663	1673	90,0	0,3778	0,059386
p1650	98	1783	1784	90,0	0,1889	0,029693
p1649	33	1781	1782	90,0	0,1889	0,029693
p1648	47	1780	1781	90,0	0,1889	0,029693
p1647	38	1779	1780	90,0	0,1889	0,029693
p1646	38	1778	1779	90,0	0,1889	0,029693
p1645	43	1777	1778	90,0	0,1889	0,029693
p1644	50	1776	1777	90,0	0,1889	0,029693
p1643	46	1775	1776	90,0	0,1889	0,029693

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1642	49	1774	1775	90,0	0,1889	0,029693
p1641	43	1773	1774	90,0	0,1889	0,029693
p1640	57	1772	1773	90,0	0,1889	0,029693
p1639	55	1771	1772	90,0	0,1889	0,029693
p1638	54	1770	1771	90,0	0,1889	0,029693
p1637	47	1769	1770	90,0	0,1889	0,029693
p1636	46	1768	1769	90,0	0,1889	0,029693
p1635	54	1767	1768	90,0	0,1889	0,029693
p1634	27	1766	1767	90,0	0,1889	0,029693
p1633	16	1749	1766	90,0	0,1889	0,029693
p1632	35	1764	1765	90,0	0,1889	0,029693
p1631	48	1763	1764	90,0	0,1889	0,029693
p1630	36	1762	1763	90,0	0,1889	0,029693
p1629	42	1761	1762	90,0	0,1889	0,029693
p1628	41	1760	1761	90,0	0,1889	0,029693
p1627	49	1759	1760	90,0	0,1889	0,029693
p1626	45	1758	1759	90,0	0,1889	0,029693
p1625	50	1757	1758	90,0	0,1889	0,029693
p1624	43	1756	1757	90,0	0,1889	0,029693
p1623	57	1755	1756	90,0	0,1889	0,029693
p1622	53	1754	1755	90,0	0,1889	0,029693
p1621	56	1753	1754	90,0	0,1889	0,029693
p1620	47	1752	1753	90,0	0,1889	0,029693
p1619	44	1751	1752	90,0	0,1889	0,029693
p1618	56	1750	1751	90,0	0,1889	0,029693
p1617	26	1749	1750	90,0	0,1889	0,029693
p1616	6	1748	1749	90,0	0,3778	0,059386
p1615	4	1747	1748	90,0	0,3778	0,059386
p1614	55	1745	1746	90,0	0,1889	0,029693
p1613	102	1744	1745	90,0	0,1889	0,029693
p1612	106	1743	1744	90,0	0,1889	0,029693
p1611	12	1742	1743	90,0	0,1889	0,029693
p1610	62	1671	1672	90,0	0,1889	0,029693
p1609	51	1670	1671	90,0	0,1889	0,029693
p1608	82	1669	1670	90,0	0,1889	0,029693
p1607	73	1668	1669	90,0	0,1889	0,029693
p1606	55	1667	1668	90,0	0,1889	0,029693
p1605	64	1666	1667	90,0	0,1889	0,029693
p1604	72	1665	1666	90,0	0,1889	0,029693
p1603	69	1664	1665	90,0	0,1889	0,029693
p1602	31	1663	1664	90,0	0,1889	0,029693
p1601	4	1662	1663	90,0	0,5667	0,08908
p1600	4	1830	1662	90,0	0,5667	0,08908
p1599	37	1830	1604	160,0	5,175901	0,257428
p1598	46	1603	1830	160,0	5,7426	0,285613

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1597	40	1263	1264	90,0	0,1889	0,029693
p1596	36	1262	1263	90,0	0,1889	0,029693
p1595	50	1261	1262	90,0	0,1889	0,029693
p1594	47	1260	1261	90,0	0,1889	0,029693
p1593	46	1259	1260	90,0	0,1889	0,029693
p1592	17	1258	1259	90,0	0,1889	0,029693
p1591	14	1257	1258	90,0	0,1889	0,029693
p1590	46	1255	1256	90,0	0,1889	0,029693
p1589	50	1254	1255	90,0	0,1889	0,029693
p1588	51	1253	1254	90,0	0,1889	0,029693
p1587	49	1252	1253	90,0	0,1889	0,029693
p1586	50	1251	1252	90,0	0,1889	0,029693
p1585	49	1250	1251	90,0	0,1889	0,029693
p1584	51	1249	1250	90,0	0,1889	0,029693
p1583	27	1248	1249	90,0	0,1889	0,029693
p1582	18	1245	1248	90,0	0,1889	0,029693
p1581	62	1246	1247	90,0	0,1889	0,029693
p1580	28	1245	1246	90,0	0,1889	0,029693
p1579	22	1244	1245	90,0	0,3778	0,059386
p1578	49	1243	1244	90,0	0,3778	0,059386
p1577	49	1242	1243	90,0	0,3778	0,059386
p1576	52	1241	1242	90,0	0,3778	0,059386
p1575	60	1240	1241	90,0	0,3778	0,059386
p1574	14	1239	1240	90,0	0,3778	0,059386
p1573	44	1237	1238	90,0	0,1889	0,029693
p1572	51	1236	1237	90,0	0,1889	0,029693
p1571	51	1235	1236	90,0	0,1889	0,029693
p1570	50	1234	1235	90,0	0,1889	0,029693
p1569	50	1233	1234	90,0	0,1889	0,029693
p1568	51	1232	1233	90,0	0,1889	0,029693
p1567	21	1231	1232	90,0	0,1889	0,029693
p1566	4	1230	1231	90,0	0,1889	0,029693
p1565	67	1228	1229	90,0	0,1889	0,029693
p1564	49	1227	1228	90,0	0,1889	0,029693
p1563	49	1226	1227	90,0	0,1889	0,029693
p1562	49	1225	1226	90,0	0,1889	0,029693
p1561	35	1224	1225	90,0	0,1889	0,029693
p1560	18	1222	1224	90,0	0,1889	0,029693
p1559	33	1222	1223	90,0	0,1889	0,029693
p1558	5	1221	1222	90,0	0,3778	0,059386
p1557	4	1220	1221	90,0	0,3778	0,059386
p1556	48	1218	1219	90,0	0,1889	0,029693
p1555	49	1217	1218	90,0	0,1889	0,029693
p1554	47	1216	1217	90,0	0,1889	0,029693
p1553	14	1215	1216	90,0	0,1889	0,029693

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1552	35	1213	1214	90,0	0,1889	0,029693
p1551	50	1212	1213	90,0	0,1889	0,029693
p1550	51	1211	1212	90,0	0,1889	0,029693
p1549	50	1210	1211	90,0	0,1889	0,029693
p1548	48	1209	1210	90,0	0,1889	0,029693
p1547	37	1208	1209	90,0	0,1889	0,029693
p1546	4	1207	1208	90,0	0,1889	0,029693
p1545	63	1205	1206	90,0	0,1889	0,029693
p1544	50	1204	1205	90,0	0,1889	0,029693
p1543	49	1203	1204	90,0	0,1889	0,029693
p1542	48	1202	1203	90,0	0,1889	0,029693
p1541	51	1201	1202	90,0	0,1889	0,029693
p1540	51	1200	1201	90,0	0,1889	0,029693
p1539	49	1199	1200	90,0	0,1889	0,029693
p1538	52	1198	1199	90,0	0,1889	0,029693
p1537	51	1197	1198	90,0	0,1889	0,029693
p1536	49	1196	1197	90,0	0,1889	0,029693
p1535	18	1182	1196	90,0	0,1889	0,029693
p1532	69	1194	1195	90,0	0,1889	0,029693
p1531	43	1190	1194	90,0	0,1889	0,029693
p1530	71	1192	1193	90,0	0,1889	0,029693
p1529	50	1191	1192	90,0	0,1889	0,029693
p1528	19	1190	1191	90,0	0,1889	0,029693
p1527	32	1189	1190	90,0	0,3778	0,059386
p1526	50	1188	1189	90,0	0,3778	0,059386
p1525	49	1187	1188	90,0	0,3778	0,059386
p1524	51	1186	1187	90,0	0,3778	0,059386
p1523	49	1185	1186	90,0	0,3778	0,059386
p1522	51	1184	1185	90,0	0,3778	0,059386
p1521	49	1183	1184	90,0	0,3778	0,059386
p1520	48	1182	1183	90,0	0,3778	0,059386
p1519	5	1181	1182	90,0	0,5667	0,08908
p1518	4	1180	1181	90,0	0,5667	0,08908
p1517	47	1178	1179	90,0	0,1889	0,029693
p1516	45	1177	1178	90,0	0,1889	0,029693
p1515	51	1176	1177	90,0	0,1889	0,029693
p1514	50	1175	1176	90,0	0,1889	0,029693
p1513	18	1170	1175	90,0	0,1889	0,029693
p1512	46	1173	1174	90,0	0,1889	0,029693
p1511	52	1172	1173	90,0	0,1889	0,029693
p1510	53	1171	1172	90,0	0,1889	0,029693
p1509	53	1170	1171	90,0	0,1889	0,029693
p1508	4	1169	1170	90,0	0,3778	0,059386
p1507	4	1168	1169	90,0	0,3778	0,059386
p1506	54	1159	1160	90,0	0,1889	0,029693

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1505	55	1158	1159	90,0	0,1889	0,029693
p1504	37	1155	1158	90,0	0,1889	0,029693
p1503	61	1166	1167	90,0	0,1889	0,029693
p1502	53	1165	1166	90,0	0,1889	0,029693
p1501	50	1164	1165	90,0	0,1889	0,029693
p1500	49	1163	1164	90,0	0,1889	0,029693
p1499	49	1162	1163	90,0	0,1889	0,029693
p1498	44	1161	1162	90,0	0,1889	0,029693
p1497	18	1150	1161	90,0	0,1889	0,029693
p1496	58	1156	1157	90,0	0,1889	0,029693
p1495	23	1155	1156	90,0	0,1889	0,029693
p1494	28	1154	1155	90,0	0,3778	0,059386
p1493	50	1153	1154	90,0	0,3778	0,059386
p1492	50	1152	1153	90,0	0,3778	0,059386
p1491	50	1151	1152	90,0	0,3778	0,059386
p1490	42	1150	1151	90,0	0,3778	0,059386
p1489	47	1149	1150	90,0	0,5667	0,08908
p1488	4	1148	1149	90,0	0,5667	0,08908
p1487	57	1146	1147	90,0	0,1889	0,029693
p1486	50	1145	1146	90,0	0,1889	0,029693
p1485	14	1144	1145	90,0	0,1889	0,029693
p1484	4	1143	1144	90,0	0,1889	0,029693
p1483	64	1141	1142	90,0	0,1889	0,029693
p1482	52	1140	1141	90,0	0,1889	0,029693
p1481	51	1139	1140	90,0	0,1889	0,029693
p1480	51	1138	1139	90,0	0,1889	0,029693
p1479	51	1137	1138	90,0	0,1889	0,029693
p1478	50	1136	1137	90,0	0,1889	0,029693
p1477	50	1135	1136	90,0	0,1889	0,029693
p1476	53	1134	1135	90,0	0,1889	0,029693
p1475	49	1133	1134	90,0	0,1889	0,029693
p1474	50	1132	1133	90,0	0,1889	0,029693
p1473	51	1131	1132	90,0	0,1889	0,029693
p1472	48	1130	1131	90,0	0,1889	0,029693
p1471	11	1129	1130	90,0	0,1889	0,029693
p1470	14	1128	1129	90,0	0,1889	0,029693
p1469	39	1126	1127	90,0	0,1889	0,029693
p1468	36	1125	1126	90,0	0,1889	0,029693
p1467	22	1124	1125	90,0	0,1889	0,029693
p1466	50	1123	1124	90,0	0,1889	0,029693
p1465	49	1122	1123	90,0	0,1889	0,029693
p1464	49	1121	1122	90,0	0,1889	0,029693
p1463	50	1120	1121	90,0	0,1889	0,029693
p1462	58	1118	1119	90,0	0,1889	0,029693
p1461	31	1118	1120	90,0	0,1889	0,029693

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1460	4	1117	1118	90,0	0,3778	0,059386
p1459	59	1582	1583	90,0	0,189	0,029709
p1458	72	1581	1582	90,0	0,189	0,029709
p1457	75	1580	1581	90,0	0,189	0,029709
p1456	47	1579	1580	90,0	0,189	0,029709
p1455	72	1577	1578	90,0	0,189	0,029709
p1454	75	1576	1577	90,0	0,189	0,029709
p1453	47	1575	1576	90,0	0,189	0,029709
p1452	12	1575	1579	90,0	0,189	0,029709
p1451	10	1574	1575	90,0	0,378	0,059418
p1450	27	1574	1584	90,0	0,189	0,029709
p1449	4	1573	1574	90,0	0,567	0,089127
p1448	46	1599	1600	90,0	0,567	0,089127
p1447	72	1598	1599	90,0	0,567	0,089127
p1446	57	1597	1598	90,0	0,567	0,089127
p1445	63	1596	1597	90,0	0,567	0,089127
p1444	65	1595	1596	90,0	0,567	0,089127
p1443	68	1594	1595	90,0	0,567	0,089127
p1442	11	1587	1594	90,0	0,567	0,089127
p1441	51	1592	1593	90,0	0,567	0,089127
p1440	59	1591	1592	90,0	0,567	0,089127
p1439	50	1590	1591	90,0	0,567	0,089127
p1438	64	1589	1590	90,0	0,567	0,089127
p1437	63	1588	1589	90,0	0,567	0,089127
p1436	69	1587	1588	90,0	0,567	0,089127
p1435	14	1586	1587	90,0	1,134	0,178254
p1434	73	1585	1586	90,0	1,134	0,178254
p1433	34	1571	1572	90,0	0,1889	0,029693
p1432	76	1570	1571	90,0	0,1889	0,029693
p1431	64	1565	1570	90,0	0,1889	0,029693
p1430	70	1568	1569	90,0	0,1889	0,029693
p1429	77	1567	1568	90,0	0,1889	0,029693
p1428	59	1566	1567	90,0	0,1889	0,029693
p1427	50	1565	1566	90,0	0,1889	0,029693
p1426	11	1564	1565	90,0	0,3778	0,059386
p1425	53	1551	1552	90,0	0,1889	0,029693
p1424	78	1550	1551	90,0	0,1889	0,029693
p1423	59	1549	1550	90,0	0,1889	0,029693
p1422	49	1548	1549	90,0	0,1889	0,029693
p1421	59	1547	1548	90,0	0,1889	0,029693
p1420	86	1546	1547	90,0	0,1889	0,029693
p1419	70	1559	1560	90,0	0,1889	0,029693
p1418	58	1558	1559	90,0	0,1889	0,029693
p1417	53	1557	1558	90,0	0,1889	0,029693
p1416	51	1556	1557	90,0	0,1889	0,029693

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1415	40	1555	1556	90,0	0,1889	0,029693
p1414	11	1554	1555	90,0	0,1889	0,029693
p1413	4	1553	1554	90,0	0,3778	0,059386
p1412	71	1542	1543	90,0	0,1889	0,029693
p1411	58	1541	1542	90,0	0,1889	0,029693
p1410	54	1540	1541	90,0	0,1889	0,029693
p1409	51	1539	1540	90,0	0,1889	0,029693
p1408	40	1538	1539	90,0	0,1889	0,029693
p1407	54	1544	1545	90,0	0,1889	0,029693
p1406	41	1538	1544	90,0	0,1889	0,029693
p1405	4	1537	1538	90,0	0,3778	0,059386
p1404	50	1535	1536	90,0	0,1889	0,029693
p1403	54	1530	1535	90,0	0,1889	0,029693
p1402	38	1533	1534	90,0	0,1889	0,029693
p1401	33	1532	1533	90,0	0,1889	0,029693
p1400	40	1531	1532	90,0	0,1889	0,029693
p1399	20	1530	1531	90,0	0,1889	0,029693
p1398	4	1529	1530	90,0	0,3778	0,059386
p1397	23	1456	1457	90,0	0,1889	0,029693
p1396	63	1455	1456	90,0	0,1889	0,029693
p1395	76	1454	1455	90,0	0,1889	0,029693
p1394	61	1453	1454	90,0	0,1889	0,029693
p1393	54	1462	1463	90,0	0,1889	0,029693
p1392	91	1461	1462	90,0	0,1889	0,029693
p1391	127	1460	1461	90,0	0,1889	0,029693
p1390	69	1459	1460	90,0	0,1889	0,029693
p1389	115	1458	1459	90,0	0,1889	0,029693
p1388	71	1453	1458	90,0	0,1889	0,029693
p1387	11	1452	1453	90,0	0,3778	0,059386
p1386	65	1446	1447	90,0	0,1889	0,029693
p1385	98	1445	1446	90,0	0,1889	0,029693
p1384	119	1444	1445	90,0	0,1889	0,029693
p1383	97	1443	1444	90,0	0,1889	0,029693
p1382	30	1441	1443	90,0	0,1889	0,029693
p1381	6	1441	1442	90,0	0,1889	0,029693
p1380	4	1440	1441	90,0	0,3778	0,059386
p1379	98	1450	1451	90,0	0,1889	0,029693
p1378	95	1449	1450	90,0	0,1889	0,029693
p1377	30	1448	1449	90,0	0,1889	0,029693
p1376	12	1440	1448	90,0	0,1889	0,029693
p1375	127	1438	1439	90,0	0,1889	0,029693
p1374	110	1437	1438	90,0	0,1889	0,029693
p1373	121	1436	1437	90,0	0,1889	0,029693
p1372	98	1435	1436	90,0	0,1889	0,029693
p1371	58	1434	1435	90,0	0,1889	0,029693

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1370	12	1432	1434	90,0	0,1889	0,029693
p1369	63	1432	1433	90,0	0,1889	0,029693
p1368	52	1431	1432	90,0	0,3778	0,059386
p1367	107	1527	1528	90,0	0,1889	0,029693
p1366	95	1526	1527	90,0	0,1889	0,029693
p1365	56	1525	1526	90,0	0,1889	0,029693
p1364	10	1524	1525	90,0	0,1889	0,029693
p1363	80	1521	1523	90,0	0,1889	0,029693
p1362	84	1521	1522	90,0	0,1889	0,029693
p1361	4	1520	1521	90,0	0,3778	0,059386
p1360	54	1516	1517	90,0	0,1889	0,029693
p1359	94	1515	1516	90,0	0,1889	0,029693
p1358	92	1514	1515	90,0	0,1889	0,029693
p1357	87	1513	1514	90,0	0,1889	0,029693
p1356	90	1512	1513	90,0	0,1889	0,029693
p1355	36	1518	1519	90,0	0,1889	0,029693
p1354	93	1512	1518	90,0	0,1889	0,029693
p1353	11	1511	1512	90,0	0,3778	0,059386
p1352	111	1504	1505	90,0	0,1889	0,029693
p1351	114	1503	1504	90,0	0,1889	0,029693
p1350	96	1502	1503	90,0	0,1889	0,029693
p1349	103	1501	1502	90,0	0,1889	0,029693
p1348	89	1500	1501	90,0	0,1889	0,029693
p1347	52	1499	1500	90,0	0,1889	0,029693
p1346	4	1498	1499	90,0	0,1889	0,029693
p1345	51	1496	1497	90,0	0,1889	0,029693
p1344	72	1495	1496	90,0	0,1889	0,029693
p1343	131	1494	1495	90,0	0,1889	0,029693
p1342	114	1493	1494	90,0	0,1889	0,029693
p1341	121	1492	1493	90,0	0,1889	0,029693
p1340	105	1491	1492	90,0	0,1889	0,029693
p1339	10	1484	1491	90,0	0,1889	0,029693
p1338	51	1489	1490	90,0	0,1889	0,029693
p1337	72	1488	1489	90,0	0,1889	0,029693
p1336	131	1487	1488	90,0	0,1889	0,029693
p1335	115	1486	1487	90,0	0,1889	0,029693
p1334	120	1485	1486	90,0	0,1889	0,029693
p1333	106	1484	1485	90,0	0,1889	0,029693
p1332	15	1483	1484	90,0	0,3778	0,059386
p1331	56	1509	1510	90,0	0,1889	0,029693
p1329	89	1508	1509	90,0	0,1889	0,029693
p1328	80	1507	1508	90,0	0,1889	0,029693
p1327	93	1506	1507	90,0	0,1889	0,029693
p1326	39	1481	1482	90,0	0,1889	0,029693
p1325	60	1480	1481	90,0	0,1889	0,029693

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1324	69	1465	1480	90,0	0,1889	0,029693
p1323	68	1478	1479	90,0	0,1889	0,029693
p1322	107	1477	1478	90,0	0,1889	0,029693
p1321	110	1476	1477	90,0	0,1889	0,029693
p1320	120	1475	1476	90,0	0,1889	0,029693
p1319	102	1474	1475	90,0	0,1889	0,029693
p1318	93	1473	1474	90,0	0,1889	0,029693
p1317	12	1466	1473	90,0	0,1889	0,029693
p1316	64	1471	1472	90,0	0,1889	0,029693
p1315	109	1470	1471	90,0	0,1889	0,029693
p1314	108	1469	1470	90,0	0,1889	0,029693
p1313	121	1468	1469	90,0	0,1889	0,029693
p1312	102	1467	1468	90,0	0,1889	0,029693
p1311	92	1466	1467	90,0	0,1889	0,029693
p1310	19	1465	1466	90,0	0,3778	0,059386
p1309	4	1464	1465	90,0	0,5667	0,08908
p1308	24	1104	1105	90,0	0,1889	0,029693
p1307	51	1103	1104	90,0	0,1889	0,029693
p1306	50	1102	1103	90,0	0,1889	0,029693
p1305	42	1092	1102	90,0	0,1889	0,029693
p1304	41	1115	1116	90,0	0,1889	0,029693
p1303	53	1114	1115	90,0	0,1889	0,029693
p1302	29	1113	1114	90,0	0,1889	0,029693
p1301	51	1112	1113	90,0	0,1889	0,029693
p1300	50	1111	1112	90,0	0,1889	0,029693
p1299	52	1110	1111	90,0	0,1889	0,029693
p1298	48	1109	1110	90,0	0,1889	0,029693
p1297	50	1108	1109	90,0	0,1889	0,029693
p1296	51	1107	1108	90,0	0,1889	0,029693
p1295	42	1106	1107	90,0	0,1889	0,029693
p1294	14	1091	1106	90,0	0,1889	0,029693
p1293	54	1100	1101	90,0	0,189	0,029709
p1292	51	1099	1100	90,0	0,189	0,029709
p1291	50	1098	1099	90,0	0,189	0,029709
p1290	51	1097	1098	90,0	0,189	0,029709
p1289	50	1096	1097	90,0	0,189	0,029709
p1288	50	1095	1096	90,0	0,189	0,029709
p1287	51	1094	1095	90,0	0,189	0,029709
p1286	49	1093	1094	90,0	0,189	0,029709
p1285	8	1092	1093	90,0	0,189	0,029709
p1284	4	1091	1092	90,0	0,3779	0,059402
p1277	75	1429	1430	90,0	0,1889	0,029693
p1276	63	1428	1429	90,0	0,1889	0,029693
p1275	67	1427	1428	90,0	0,1889	0,029693
p1274	69	1426	1427	90,0	0,1889	0,029693

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1273	70	1425	1426	90,0	0,1889	0,029693
p1272	68	1424	1425	90,0	0,1889	0,029693
p1271	67	1423	1424	90,0	0,1889	0,029693
p1270	42	1422	1423	90,0	0,1889	0,029693
p1269	12	1411	1422	90,0	0,1889	0,029693
p1268	43	1420	1421	90,0	0,1889	0,029693
p1267	63	1419	1420	90,0	0,1889	0,029693
p1266	65	1418	1419	90,0	0,1889	0,029693
p1265	71	1417	1418	90,0	0,1889	0,029693
p1264	69	1416	1417	90,0	0,1889	0,029693
p1263	72	1415	1416	90,0	0,1889	0,029693
p1262	63	1414	1415	90,0	0,1889	0,029693
p1261	42	1412	1414	90,0	0,1889	0,029693
p1260	5	1412	1413	90,0	0,1889	0,029693
p1259	3	1411	1412	90,0	0,3778	0,059386
p1258	68	1409	1410	90,0	0,1889	0,029693
p1257	86	1408	1409	90,0	0,1889	0,029693
p1256	10	1406	1408	90,0	0,1889	0,029693
p1255	48	1406	1407	90,0	0,1889	0,029693
p1254	29	1405	1406	90,0	0,3778	0,059386
p1253	78	1078	1079	90,0	0,1889	0,029693
p1252	8	1077	1078	90,0	0,1889	0,029693
p1251	103	1080	1081	90,0	0,1889	0,029693
p1250	76	1077	1080	90,0	0,1889	0,029693
p1249	12	1076	1077	90,0	0,3778	0,059386
p1248	127	1074	1075	90,0	0,1889	0,029693
p1247	80	1073	1074	90,0	0,1889	0,029693
p1246	106	1072	1073	90,0	0,1889	0,029693
p1245	86	1071	1072	90,0	0,1889	0,029693
p1244	132	1069	1070	90,0	0,1889	0,029693
p1243	114	1068	1069	90,0	0,1889	0,029693
p1242	104	1067	1068	90,0	0,1889	0,029693
p1241	15	1063	1067	90,0	0,1889	0,029693
p1240	131	1065	1066	90,0	0,1889	0,029693
p1239	117	1064	1065	90,0	0,1889	0,029693
p1238	101	1063	1064	90,0	0,1889	0,029693
p1237	9	1062	1063	90,0	0,3778	0,059386
p1236	4	1061	1062	90,0	0,3778	0,059386
p1235	112	1057	1060	90,0	0,1889	0,029693
p1234	50	1058	1059	90,0	0,1889	0,029693
p1233	77	1057	1058	90,0	0,1889	0,029693
p1232	16	1053	1057	90,0	0,3778	0,059386
p1231	42	1055	1056	90,0	0,1889	0,029693
p1230	62	1054	1055	90,0	0,1889	0,029693
p1229	116	1053	1054	90,0	0,1889	0,029693

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1228	5	1050	1053	90,0	0,5667	0,08908
p1227	106	1051	1052	90,0	0,1889	0,029693
p1226	71	1050	1051	90,0	0,1889	0,029693
p1225	4	1049	1050	90,0	0,7556	0,118773
p1224	83	1047	1048	90,0	0,1889	0,029693
p1223	50	1046	1047	90,0	0,1889	0,029693
p1222	98	1045	1046	90,0	0,1889	0,029693
p1221	85	1044	1045	90,0	0,1889	0,029693
p1220	16	1040	1044	90,0	0,1889	0,029693
p1219	90	1042	1043	90,0	0,1889	0,029693
p1218	98	1041	1042	90,0	0,1889	0,029693
p1217	86	1040	1041	90,0	0,1889	0,029693
p1216	9	1037	1040	90,0	0,3778	0,059386
p1215	63	1038	1039	90,0	0,1889	0,029693
p1214	62	1037	1038	90,0	0,1889	0,029693
p1213	4	1036	1037	90,0	0,5667	0,08908
p1212	82	1034	1035	90,0	0,1889	0,029693
p1211	84	1033	1034	90,0	0,1889	0,029693
p1210	106	1032	1033	90,0	0,1889	0,029693
p1209	19	1030	1032	90,0	0,1889	0,029693
p1208	57	1030	1031	90,0	0,1889	0,029693
p1207	16	1024	1030	90,0	0,3778	0,059386
p1206	61	1028	1029	90,0	0,1889	0,029693
p1205	87	1027	1028	90,0	0,1889	0,029693
p1204	84	1026	1027	90,0	0,1889	0,029693
p1203	107	1025	1026	90,0	0,1889	0,029693
p1202	17	1024	1025	90,0	0,1889	0,029693
p1201	6	1023	1024	90,0	0,5667	0,08908
p1200	4	1022	1023	90,0	0,5667	0,08908
p1199	96	1020	1021	90,0	0,1889	0,029693
p1198	66	1019	1020	90,0	0,1889	0,029693
p1197	40	1017	1019	90,0	0,1889	0,029693
p1196	14	1017	1018	90,0	0,1889	0,029693
p1195	12	1016	1017	90,0	0,3778	0,059386
p1194	56	978	979	90,0	0,1889	0,029693
p1193	125	977	978	90,0	0,1889	0,029693
p1192	107	976	977	90,0	0,1889	0,029693
p1191	113	973	976	90,0	0,1889	0,029693
p1190	60	974	975	90,0	0,1889	0,029693
p1189	19	973	974	90,0	0,1889	0,029693
p1188	18	969	973	90,0	0,3778	0,059386
p1187	107	971	972	90,0	0,1889	0,029693
p1186	110	970	971	90,0	0,1889	0,029693
p1185	112	969	970	90,0	0,1889	0,029693
p1184	15	968	969	90,0	0,5667	0,08908

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1183	4	967	968	90,0	0,5667	0,08908
p1182	70	965	966	90,0	0,1889	0,029693
p1181	18	962	965	90,0	0,1889	0,029693
p1180	102	963	964	90,0	0,1889	0,029693
p1179	39	962	963	90,0	0,1889	0,029693
p1178	48	958	962	90,0	0,3778	0,059386
p1177	56	960	961	90,0	0,1889	0,029693
p1176	79	959	960	90,0	0,1889	0,029693
p1175	10	958	959	90,0	0,1889	0,029693
p1174	4	957	958	90,0	0,5667	0,08908
p1173	71	955	956	90,0	0,1889	0,029693
p1172	103	954	955	90,0	0,1889	0,029693
p1171	81	953	954	90,0	0,1889	0,029693
p1170	17	952	953	90,0	0,1889	0,029693
p1169	77	950	951	90,0	0,1889	0,029693
p1168	102	949	950	90,0	0,1889	0,029693
p1167	80	952	949	90,0	0,1889	0,029693
p1166	4	948	952	90,0	0,3778	0,059386
p1165	4	947	948	90,0	0,3778	0,059386
p1164	63	945	946	90,0	0,1889	0,029693
p1163	118	944	945	90,0	0,1889	0,029693
p1162	138	943	944	90,0	0,1889	0,029693
p1161	83	942	943	90,0	0,1889	0,029693
p1160	17	937	942	90,0	0,1889	0,029693
p1159	69	940	941	90,0	0,1889	0,029693
p1158	120	939	940	90,0	0,1889	0,029693
p1157	138	938	939	90,0	0,1889	0,029693
p1156	83	937	938	90,0	0,1889	0,029693
p1155	24	936	937	90,0	0,3778	0,059386
p1154	109	935	936	90,0	0,3778	0,059386
p1153	45	934	935	90,0	0,3778	0,059386
p1152	4	933	934	90,0	0,3778	0,059386
p1151	87	1008	1009	90,0	0,1889	0,029693
p1150	29	1003	1008	90,0	0,1889	0,029693
p1149	151	1006	1007	90,0	0,1889	0,029693
p1148	85	1005	1006	90,0	0,1889	0,029693
p1147	101	1004	1005	90,0	0,1889	0,029693
p1146	81	1003	1004	90,0	0,1889	0,029693
p1145	4	1002	1003	90,0	0,3778	0,059386
p1144	78	1014	1015	90,0	0,1889	0,029693
p1143	92	1011	1014	90,0	0,1889	0,029693
p1142	94	1012	1013	90,0	0,1889	0,029693
p1141	23	1011	1012	90,0	0,1889	0,029693
p1140	11	1010	1011	90,0	0,3778	0,059386
p1139	103	1000	1001	90,0	0,1889	0,029693

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1138	135	999	1000	90,0	0,1889	0,029693
p1137	99	998	999	90,0	0,1889	0,029693
p1136	16	994	998	90,0	0,1889	0,029693
p1135	103	996	997	90,0	0,1889	0,029693
p1134	133	995	996	90,0	0,1889	0,029693
p1133	101	994	995	90,0	0,1889	0,029693
p1132	5	993	994	90,0	0,3778	0,059386
p1131	4	992	993	90,0	0,3778	0,059386
p1130	78	990	991	90,0	0,1889	0,029693
p1129	83	989	990	90,0	0,1889	0,029693
p1128	104	988	989	90,0	0,1889	0,029693
p1127	82	987	988	90,0	0,1889	0,029693
p1126	16	982	987	90,0	0,1889	0,029693
p1125	78	985	986	90,0	0,1889	0,029693
p1124	82	984	985	90,0	0,1889	0,029693
p1123	104	983	984	90,0	0,1889	0,029693
p1122	84	982	983	90,0	0,1889	0,029693
p1121	5	981	982	90,0	0,3778	0,059386
p1120	4	980	981	90,0	0,3778	0,059386
p1119	8	1076	899	160,0	0,378	0,0188
p1118	6	1071	1076	160,0	0,7558	0,03759
p1117	147	898	1071	160,0	0,9447	0,046986
p1116	116	897	898	160,0	0,9447	0,046986
p1115	111	1061	897	160,0	0,9447	0,046986
p1114	17	896	1061	160,0	1,3225	0,065776
p1113	114	895	896	160,0	1,3225	0,065776
p1112	12	1049	895	160,0	1,3225	0,065776
p1111	80	894	1049	160,0	2,0781	0,103356
p1110	104	893	894	160,0	2,0781	0,103356
p1109	96	1036	893	160,0	2,0781	0,103356
p1108	6	892	1036	160,0	2,6448	0,131542
p1107	92	891	892	160,0	2,6448	0,131542
p1106	84	890	891	160,0	2,6448	0,131542
p1105	109	889	890	160,0	2,6448	0,131542
p1104	23	1022	889	160,0	2,6448	0,131542
p1103	62	888	1022	160,0	3,2115	0,159727
p1102	84	887	888	160,0	3,2115	0,159727
p1101	64	1016	887	160,0	3,2115	0,159727
p1100	58	886	1016	160,0	3,5893	0,178517
p1099	2	857	886	160,0	3,5893	0,178517
p1098	7	1010	912	160,0	0,378	0,0188
p1097	23	1002	1010	160,0	0,7558	0,03759
p1096	6	911	1002	160,0	1,1336	0,056381
p1095	140	910	911	160,0	1,1336	0,056381
p1094	132	909	910	160,0	1,1336	0,056381

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1093	107	992	909	160,0	1,1336	0,056381
p1092	9	908	992	160,0	1,5114	0,075171
p1091	110	907	908	160,0	1,5114	0,075171
p1090	97	906	907	160,0	1,5114	0,075171
p1089	104	905	906	160,0	1,5114	0,075171
p1088	102	904	905	160,0	1,5114	0,075171
p1087	89	903	904	160,0	1,5114	0,075171
p1086	82	902	903	160,0	1,5114	0,075171
p1085	104	901	902	160,0	1,5114	0,075171
p1084	88	980	901	160,0	1,5114	0,075171
p1083	11	900	980	160,0	1,8892	0,093961
p1082	93	931	932	90,0	0,1889	0,029693
p1081	92	930	931	90,0	0,1889	0,029693
p1080	100	929	930	90,0	0,1889	0,029693
p1079	85	928	929	90,0	0,1889	0,029693
p1078	14	927	928	90,0	0,1889	0,029693
p1077	99	923	924	90,0	0,1889	0,029693
p1076	106	922	923	90,0	0,1889	0,029693
p1075	11	921	922	90,0	0,1889	0,029693
p1074	99	925	926	90,0	0,1889	0,029693
p1073	106	921	925	90,0	0,1889	0,029693
p1072	22	920	921	90,0	0,3778	0,059386
p1071	74	919	920	90,0	0,3778	0,059386
p1070	15	918	919	90,0	0,3778	0,059386
p1069	4	917	918	90,0	0,3778	0,059386
p1068	63	915	916	90,0	0,1889	0,029693
p1067	90	914	915	90,0	0,1889	0,029693
p1066	4	913	914	90,0	0,1889	0,029693
p1065	69	884	885	90,0	0,1889	0,029693
p1064	110	883	884	90,0	0,1889	0,029693
p1063	96	882	883	90,0	0,1889	0,029693
p1062	114	881	882	90,0	0,1889	0,029693
p1061	93	880	881	90,0	0,1889	0,029693
p1060	138	879	880	90,0	0,1889	0,029693
p1059	56	878	879	90,0	0,1889	0,029693
p1058	14	877	878	90,0	0,1889	0,029693
p1057	96	875	876	90,0	0,1889	0,029693
p1056	109	874	875	90,0	0,1889	0,029693
p1055	97	873	874	90,0	0,1889	0,029693
p1054	114	872	873	90,0	0,1889	0,029693
p1053	93	871	872	90,0	0,1889	0,029693
p1052	136	870	871	90,0	0,1889	0,029693
p1051	64	869	870	90,0	0,1889	0,029693
p1050	4	868	869	90,0	0,1889	0,029693
p1049	58	1084	1085	90,0	0,1889	0,029693

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1048	99	1083	1084	90,0	0,1889	0,029693
p1047	58	1082	1083	90,0	0,1889	0,029693
p1046	129	1089	1090	90,0	0,1889	0,029693
p1045	84	1088	1089	90,0	0,1889	0,029693
p1044	41	1087	1088	90,0	0,1889	0,029693
p1043	52	1086	1087	90,0	0,1889	0,029693
p1042	28	1082	1086	90,0	0,1889	0,029693
p1041	4	1829	1082	90,0	0,3778	0,059386
p1040	26	1829	571	200,0	23,3126	0,742063
p1039	14	815	1829	200,0	(N/A)	(N/A)
p1037	54	813	814	90,0	0,1889	0,029693
p1036	52	812	813	90,0	0,1889	0,029693
p1035	50	811	812	90,0	0,1889	0,029693
p1034	49	810	811	90,0	0,1889	0,029693
p1033	49	809	810	90,0	0,1889	0,029693
p1032	49	808	809	90,0	0,1889	0,029693
p1031	45	807	808	90,0	0,1889	0,029693
p1030	37	806	807	90,0	0,1889	0,029693
p1029	59	805	806	90,0	0,1889	0,029693
p1028	34	804	805	90,0	0,1889	0,029693
p1027	14	803	804	90,0	0,1889	0,029693
p1026	18	801	802	90,0	0,1889	0,029693
p1025	71	800	801	90,0	0,1889	0,029693
p1024	102	799	800	90,0	0,1889	0,029693
p1023	58	798	799	90,0	0,1889	0,029693
p1022	52	797	798	90,0	0,1889	0,029693
p1021	51	796	797	90,0	0,1889	0,029693
p1020	14	795	796	90,0	0,1889	0,029693
p1019	4	794	795	90,0	0,1889	0,029693
p1018	51	792	793	90,0	0,1889	0,029693
p1017	48	791	792	90,0	0,1889	0,029693
p1016	51	790	791	90,0	0,1889	0,029693
p1015	49	789	790	90,0	0,1889	0,029693
p1014	51	788	789	90,0	0,1889	0,029693
p1013	47	787	788	90,0	0,1889	0,029693
p1012	51	786	787	90,0	0,1889	0,029693
p1011	46	785	786	90,0	0,1889	0,029693
p1010	4	784	785	90,0	0,1889	0,029693
p1009	54	782	783	90,0	0,1889	0,029693
p1008	48	781	782	90,0	0,1889	0,029693
p1007	50	780	781	90,0	0,1889	0,029693
p1006	51	779	780	90,0	0,1889	0,029693
p1005	52	778	779	90,0	0,1889	0,029693
p1004	50	777	778	90,0	0,1889	0,029693
p1003	52	776	777	90,0	0,1889	0,029693

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1002	49	775	776	90,0	0,1889	0,029693
p1001	51	774	775	90,0	0,1889	0,029693
p1000	47	773	774	90,0	0,1889	0,029693
p999	52	772	773	90,0	0,1889	0,029693
p998	21	771	772	90,0	0,1889	0,029693
p997	14	770	771	90,0	0,1889	0,029693
p996	69	768	769	90,0	0,1889	0,029693
p995	50	767	768	90,0	0,1889	0,029693
p994	51	766	767	90,0	0,1889	0,029693
p993	50	765	766	90,0	0,1889	0,029693
p992	49	764	765	90,0	0,1889	0,029693
p991	49	763	764	90,0	0,1889	0,029693
p990	51	762	763	90,0	0,1889	0,029693
p989	49	761	762	90,0	0,1889	0,029693
p988	55	760	761	90,0	0,1889	0,029693
p987	48	759	760	90,0	0,1889	0,029693
p986	48	758	759	90,0	0,1889	0,029693
p985	51	757	758	90,0	0,1889	0,029693
p984	55	756	757	90,0	0,1889	0,029693
p983	14	755	756	90,0	0,1889	0,029693
p982	56	749	750	90,0	0,1889	0,029693
p981	94	748	749	90,0	0,1889	0,029693
p980	38	753	754	90,0	0,1889	0,029693
p979	28	752	753	90,0	0,1889	0,029693
p978	29	751	752	90,0	0,1889	0,029693
p977	32	748	751	90,0	0,1889	0,029693
p976	65	747	748	90,0	0,3778	0,059386
p1826	79	1554	1561	90,0	0,1889	0,029693
p1827	48	1561	1562	90,0	0,1889	0,029693
p1828	59	1562	1563	90,0	0,1889	0,029693
p1829	126	831	832	200,0	9,0679	0,28864
p1830	264	832	833	200,0	9,0679	0,28864
P-38	10	815	J-20	200,0	9,0679	0,28864
P-39	22	J-20	PMP-3-1	200,0	9,0679	0,28864
P-40	24	PMP-3-1	J-21	200,0	9,0679	0,28864
P-41	9	J-21	816	200,0	9,0679	0,28864
P-43	4	815	J-22	200,0	23,6904	0,754089
P-44	5	J-22	PMP-3-2	200,0	23,6904	0,754089
P-45	5	PMP-3-2	J-23	200,0	23,6904	0,754089
P-46	5	J-23	1829	200,0	23,6904	0,754089
P-47	6	R-1	PMP-1	250,0	37,8587	0,771251
P-48	7	PMP-1	2	250,0	37,8587	0,771251

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

LAMPIRAN VII

HASIL SIMULASI EPANET 15 TAHUN PERENCANAAN

1. Hasil Simulasi

Hasil Simulasi – Nodes

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
2	85,30	0,0000	194,155	108,854
3	87,36	0,0000	194,028	106,666
4	86,60	0,0000	193,863	107,261
5	85,40	0,0000	193,697	108,296
6	85,40	0,0000	193,528	108,126
7	84,43	0,0000	193,354	108,922
8	83,60	0,0000	193,178	109,577
9	81,43	0,0000	193,009	111,577
10	80,13	0,0000	192,838	112,707
11	79,84	0,0000	192,666	112,824
12	79,04	0,0000	192,505	113,463
13	78,47	0,0000	192,334	113,862
14	78,17	0,0000	192,164	113,993
15	77,85	0,0000	191,993	114,141
16	77,36	0,0000	191,845	114,483
17	76,29	0,0000	191,665	115,374
18	74,98	0,0000	191,499	116,517
19	74,26	0,0000	191,331	117,070
20	74,04	0,0000	191,164	117,122
21	73,81	0,0000	190,997	117,185
22	72,10	0,0000	190,831	118,730
23	72,89	0,0000	190,665	117,773
24	74,14	0,0000	190,505	116,364
25	76,01	0,0000	190,341	114,329
26	77,53	0,0000	190,191	112,660
27	79,14	0,0000	190,031	110,890
28	80,22	0,0000	189,871	109,649
29	81,35	0,0000	189,738	108,387
30	82,24	0,0000	189,587	107,345
31	84,35	0,0000	189,428	105,077
32	85,76	0,0000	189,271	103,510
33	86,92	0,0000	189,113	102,192
34	86,73	0,0000	188,957	102,226
35	86,13	0,0000	188,800	102,669
36	86,32	0,0000	188,643	102,322
37	86,87	0,0000	188,486	101,614
38	87,40	0,0000	188,329	100,927
39	87,93	0,0000	188,174	100,242
40	88,85	0,0000	188,019	99,167
41	88,10	0,0000	187,863	99,762
42	87,89	0,0000	187,708	99,816
43	88,78	0,0000	187,554	98,773

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
44	89,41	0,0000	187,403	97,991
45	89,79	0,0000	187,249	97,458
46	90,28	0,0000	187,092	96,811
47	90,07	0,0000	186,938	96,867
48	90,71	0,0000	186,785	96,074
49	91,38	0,0000	186,633	95,252
50	92,09	0,0000	186,481	94,389
51	92,91	0,0000	186,328	93,417
52	93,45	0,0000	186,175	92,724
53	93,99	0,0000	186,023	92,031
54	94,47	0,0000	185,869	91,398
55	94,90	0,0000	185,715	90,814
56	95,26	0,0000	185,561	90,299
57	95,62	0,0000	185,408	89,787
58	95,93	0,0000	185,254	89,322
59	96,17	0,0000	185,099	88,928
60	96,72	0,0000	184,941	88,220
61	96,98	0,0000	184,777	87,795
62	97,51	0,0000	184,624	87,112
63	97,88	0,0000	184,468	86,587
64	98,25	0,0000	184,316	86,064
65	99,05	0,0000	184,163	85,112
66	99,46	0,0000	184,011	84,550
67	99,85	0,0000	183,860	84,009
68	100,12	0,0000	183,707	83,586
69	100,48	0,0000	183,557	83,076
70	100,67	0,0000	183,404	82,733
71	100,92	0,0000	183,254	82,333
72	101,24	0,0000	183,107	81,865
73	101,69	0,0000	182,955	81,264
74	102,04	0,0000	182,802	80,760
75	102,37	0,0000	182,649	80,278
76	102,78	0,0000	182,495	79,714
77	103,04	0,0000	182,341	79,300
78	103,06	0,0000	182,189	79,127
79	103,32	0,0000	182,034	78,713
80	103,59	0,0000	181,878	78,287
81	103,79	0,0000	181,720	77,929
82	103,98	0,0000	181,566	77,585
83	104,20	0,0000	181,413	77,212
84	104,04	0,0000	181,257	77,216
85	103,88	0,0000	181,105	77,224
86	103,71	0,0000	180,951	77,240
87	103,65	0,0000	180,801	77,150
88	103,68	0,0000	180,650	76,969

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
89	103,75	0,0000	180,497	76,746
90	103,79	0,0000	180,345	76,554
91	103,98	0,0000	180,193	76,212
92	104,40	0,0000	180,046	75,645
93	104,80	0,0000	179,900	75,099
94	104,97	0,0000	179,749	74,778
95	105,09	0,0000	179,603	74,512
96	105,19	0,0000	179,451	74,260
97	105,45	0,0000	179,292	73,841
98	105,29	0,0000	179,141	73,850
99	104,91	0,0000	178,989	74,077
100	104,25	0,0000	178,840	74,589
101	104,11	0,0000	178,687	74,576
102	104,09	0,0000	178,536	74,445
103	103,97	0,0000	178,382	74,411
104	104,09	0,0000	178,237	74,146
105	104,29	0,0000	178,086	73,795
106	104,48	0,0000	177,933	73,452
107	104,68	0,0000	177,781	73,100
108	104,90	0,0000	177,630	72,729
109	105,13	0,0000	177,480	72,349
110	105,22	0,0000	177,329	72,108
111	105,23	0,0000	177,182	71,951
112	105,25	0,0000	177,033	71,782
113	105,27	0,0000	176,882	71,611
114	105,32	0,0000	176,732	71,411
115	105,41	0,0000	176,580	71,169
116	105,63	0,0000	176,119	70,488
117	105,66	0,0000	175,964	70,303
118	105,46	0,0000	175,813	70,352
119	105,26	0,0000	175,662	70,401
120	105,07	0,0000	175,510	70,439
121	104,90	0,0000	175,357	70,456
122	104,69	0,0000	175,206	70,515
123	104,62	0,0000	175,051	70,430
124	104,16	0,0000	174,900	70,739
125	103,70	0,0000	174,749	71,048
126	103,34	0,0000	174,602	71,261
127	102,97	0,0000	174,455	71,484
128	102,61	0,0000	174,315	71,704
129	102,23	0,0000	174,167	71,936
130	101,80	0,0000	174,015	72,214
131	101,06	0,0000	173,862	72,801
132	100,72	0,0000	173,707	72,986
133	100,58	0,0000	173,556	72,975

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
134	100,59	0,0000	173,408	72,817
135	100,42	0,0000	173,266	72,845
136	100,14	0,0000	173,118	72,977
137	99,92	0,0000	172,974	73,053
138	99,80	0,0000	172,825	73,024
139	99,77	0,0000	172,679	72,908
140	99,83	0,0000	172,531	72,700
141	100,08	0,0000	172,383	72,302
142	100,53	0,0000	172,243	71,712
143	100,96	0,0000	172,099	71,138
144	101,48	0,0000	171,963	70,482
145	102,01	0,0000	171,815	69,804
146	102,47	0,0000	171,666	69,195
147	102,22	0,0000	171,514	69,293
148	100,33	0,0000	171,363	71,032
149	98,08	0,0000	171,214	73,133
150	97,43	0,0000	171,062	73,630
151	97,79	0,0000	170,908	73,117
152	99,14	0,0000	170,754	71,613
153	100,24	0,0000	170,615	70,374
154	100,70	0,0000	170,470	69,769
155	100,32	0,0000	170,319	69,998
156	98,95	0,0000	170,172	71,221
157	98,44	0,0000	170,026	71,585
158	98,99	0,0000	169,886	70,895
159	99,02	0,0000	169,741	70,720
160	98,73	0,0000	169,601	70,870
161	98,80	0,0000	169,456	70,655
162	99,14	0,0000	169,313	70,172
163	99,40	0,0000	169,166	69,765
164	99,57	0,0000	169,011	69,440
165	99,90	0,0000	168,863	68,962
166	99,95	0,0000	168,720	68,769
167	100,97	0,0000	168,580	67,609
168	101,80	0,0000	168,440	66,639
169	102,40	0,0000	168,301	65,900
170	102,81	0,0000	168,156	65,345
171	102,93	0,0000	168,011	65,080
172	103,45	0,0000	167,864	64,413
173	104,03	0,0000	167,719	63,689
174	104,56	0,0000	167,573	63,012
175	104,83	0,0000	167,428	62,597
176	105,29	0,0000	167,283	61,992
177	105,46	0,0000	167,140	61,679
178	105,70	0,0000	166,998	61,297

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
179	106,09	0,0000	166,850	60,760
180	106,28	0,0000	166,709	60,428
181	106,87	0,0000	166,278	59,407
182	107,83	0,0000	166,201	58,370
183	106,36	0,0000	166,092	59,731
184	106,36	0,0000	165,989	59,628
185	110,36	0,0000	165,953	55,592
186	77,36	0,0000	191,826	114,464
187	77,36	0,0000	191,826	114,464
188	76,29	0,0000	191,825	115,533
189	74,98	0,0000	191,823	116,842
190	74,26	0,0000	191,822	117,560
191	74,04	0,0000	191,821	117,779
192	73,81	0,0000	191,819	118,008
193	73,81	0,2350	191,819	118,007
194	72,10	0,0000	190,728	118,626
195	72,10	0,0000	190,728	118,626
196	72,10	0,0000	190,727	118,625
197	73,71	0,0000	190,725	117,014
198	74,04	0,0000	190,724	116,682
199	74,26	0,0000	190,723	116,461
200	74,98	0,0000	190,721	115,740
201	76,29	0,0000	190,720	114,428
202	77,36	0,0000	190,719	113,357
203	77,36	0,2350	190,716	113,355
204	76,01	0,0000	190,399	114,387
205	76,01	0,0000	190,398	114,386
206	76,01	0,0000	190,397	114,386
207	75,00	0,0000	190,396	115,394
208	74,00	0,0000	190,396	116,394
209	73,00	0,0000	190,394	117,393
210	72,00	0,0000	190,393	118,392
211	71,00	0,2350	190,392	119,391
212	75,00	0,0000	190,396	115,395
213	74,00	0,0000	190,396	116,394
214	73,00	0,0000	190,394	117,393
215	72,00	0,0000	190,394	118,392
216	71,00	0,0000	190,392	119,391
217	70,00	0,0000	190,391	120,390
218	69,56	0,0000	190,389	120,828
219	69,89	0,0000	190,387	120,496
220	69,89	0,0000	190,385	120,493
221	69,87	0,2350	190,382	120,510
222	76,01	0,0000	190,386	114,375
223	76,01	0,0000	190,386	114,375

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
224	76,01	0,0000	190,386	114,374
225	77,53	0,0000	190,384	112,853
226	79,14	0,0000	190,383	111,242
227	80,22	0,0000	190,382	110,160
228	81,35	0,0000	190,381	109,029
229	82,24	0,0000	190,379	108,138
230	84,35	0,0000	190,378	106,026
231	85,76	0,0000	190,377	104,615
232	86,92	0,0000	190,375	103,454
233	86,73	0,0000	190,374	103,643
234	86,13	0,0000	190,373	104,241
235	86,32	0,0000	190,371	104,050
236	86,87	0,0000	190,370	103,499
237	87,40	0,0000	190,369	102,967
238	87,93	0,0000	190,367	102,436
239	88,85	0,2350	190,366	101,515
240	88,85	0,0000	187,798	98,946
241	76,01	0,0000	190,362	114,350
242	76,01	0,0000	190,359	114,348
243	75,46	0,0000	190,357	114,896
244	74,00	0,0000	190,357	116,355
245	73,00	0,0000	190,355	117,354
246	72,00	0,0000	190,353	118,352
247	72,00	0,2350	190,353	118,351
248	77,53	0,0000	190,358	112,826
249	79,14	0,0000	190,356	111,215
250	80,22	0,0000	190,355	110,133
251	81,35	0,0000	190,354	109,002
252	82,24	0,0000	190,352	108,111
253	84,35	0,0000	190,351	105,999
254	85,76	0,0000	190,350	104,588
255	86,92	0,0000	190,348	103,427
256	86,73	0,0000	190,347	103,615
257	86,13	0,2350	190,345	104,214
258	87,40	0,0000	188,315	100,913
259	87,40	0,0000	188,314	100,913
260	87,93	0,0000	188,313	100,382
261	88,85	0,0000	188,312	99,461
262	88,10	0,0000	188,311	100,209
263	87,89	0,0000	188,309	100,418
264	88,78	0,0000	188,308	99,527
265	89,41	0,0000	188,307	98,895
266	89,79	0,0000	188,305	98,514
267	90,28	0,0000	188,304	98,023
268	90,07	0,0000	188,303	98,231

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
269	90,71	0,0000	188,301	97,590
270	91,38	0,0000	188,300	96,919
271	92,09	0,0000	188,299	96,207
272	92,91	0,0000	188,297	95,386
273	93,45	0,0000	188,296	94,845
274	93,99	0,0000	188,295	94,303
275	94,47	0,0000	188,293	93,822
276	94,90	0,0000	188,292	93,391
277	95,26	0,0000	188,291	93,029
278	95,62	0,0000	188,289	92,668
279	95,93	0,0000	188,288	92,357
280	96,17	0,0000	188,287	92,115
281	96,72	0,0000	188,285	91,564
282	96,98	0,0000	188,284	91,303
283	97,51	0,0000	188,283	90,771
284	97,88	0,0000	188,281	90,400
285	98,25	0,0000	188,280	90,029
286	99,05	0,0000	188,279	89,227
287	99,46	0,0000	188,277	88,816
288	99,85	0,0000	188,276	88,425
289	100,12	0,0000	188,275	88,153
290	100,48	0,0000	188,273	87,792
291	100,67	0,0000	188,272	87,601
292	100,92	0,0000	188,271	87,349
293	101,24	0,0000	188,269	87,028
294	101,69	0,0000	188,268	86,577
295	102,04	0,0000	188,267	86,225
296	102,37	0,2350	188,265	85,893
297	90,07	0,0000	187,023	96,952
298	90,07	0,0000	187,021	96,950
299	90,07	0,0000	187,020	96,949
300	90,07	0,0000	187,020	96,948
301	89,56	0,0000	187,018	97,456
302	89,50	0,2350	187,017	97,516
303	90,07	0,0000	186,976	96,905
304	90,07	0,0000	186,976	96,905
305	90,07	0,0000	186,976	96,904
306	90,71	0,0000	186,974	96,263
307	91,38	0,0000	186,973	95,592
308	92,09	0,0000	186,972	94,880
309	92,91	0,0000	186,970	94,059
310	93,45	0,0000	186,969	93,518
311	93,99	0,0000	186,968	92,976
312	94,47	0,0000	186,966	92,495
313	94,90	0,0000	186,965	92,064

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
314	95,26	0,0000	186,964	91,702
315	95,62	0,0000	186,962	91,341
316	95,93	0,0000	186,961	91,030
317	96,17	0,0000	186,960	90,788
318	96,72	0,0000	186,958	90,237
319	96,98	0,0000	186,957	89,975
320	97,51	0,0000	186,955	89,444
321	97,88	0,0000	186,954	89,073
322	98,25	0,0000	186,953	88,701
323	99,05	0,0000	186,951	87,900
324	99,46	0,0000	186,950	87,489
325	99,85	0,0000	186,949	87,097
326	99,85	0,2350	186,948	87,097
327	103,88	0,0000	181,180	77,298
328	103,88	0,0000	181,180	77,298
329	103,88	0,0000	181,179	77,298
330	103,71	0,0000	181,177	77,466
331	103,65	0,0000	181,176	77,525
332	103,70	0,0000	181,175	77,476
333	103,75	0,0000	181,173	77,422
334	103,79	0,0000	181,172	77,381
335	103,98	0,0000	181,171	77,190
336	104,40	0,0000	181,169	76,768
337	104,80	0,0000	181,168	76,367
338	104,97	0,0000	181,167	76,196
339	105,09	0,0000	181,166	76,074
340	105,19	0,0000	181,164	75,973
341	105,45	0,0000	181,163	75,712
342	105,29	0,0000	181,162	75,870
343	104,91	0,0000	181,160	76,249
344	104,25	0,0000	181,159	76,908
345	104,11	0,0000	181,158	77,046
346	104,09	0,0000	181,156	77,065
347	103,97	0,0000	181,155	77,184
348	104,09	0,0000	181,154	77,062
349	104,29	0,0000	181,152	76,861
350	104,48	0,0000	181,151	76,670
351	104,68	0,0000	181,149	76,468
352	104,90	0,0000	181,148	76,247
353	105,13	0,0000	181,147	76,016
354	105,22	0,0000	181,146	75,924
355	105,23	0,0000	181,144	75,913
356	105,25	0,0000	181,143	75,892
357	105,27	0,0000	181,142	75,870
358	105,32	0,0000	181,140	75,819

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
359	105,41	0,0000	181,139	75,728
360	105,41	0,2350	181,138	75,727
361	102,61	0,0000	174,300	71,689
362	102,61	0,0000	174,300	71,689
363	102,23	0,0000	174,299	72,068
364	101,80	0,0000	174,297	72,496
365	101,06	0,0000	174,296	73,235
366	100,72	0,0000	174,295	73,574
367	100,58	0,0000	174,294	73,712
368	100,59	0,0000	174,292	73,701
369	100,42	0,0000	174,291	73,870
370	100,14	0,0000	174,289	74,148
371	99,92	0,0000	174,288	74,367
372	99,80	0,0000	174,287	74,486
373	99,77	0,0000	174,285	74,514
374	99,83	0,0000	174,284	74,453
375	100,08	0,0000	174,283	74,202
376	100,53	0,0000	174,281	73,750
377	100,96	0,0000	174,280	73,319
378	101,48	0,0000	174,279	72,798
379	102,01	0,0000	174,277	72,266
380	102,47	0,0000	174,276	71,805
381	102,22	0,0000	174,275	72,054
382	100,33	0,0000	174,273	73,942
383	98,08	0,0000	174,272	76,191
384	97,43	0,0000	174,271	76,840
385	97,43	0,2350	174,270	76,839
386	101,80	0,0000	174,048	72,247
387	101,80	0,0000	174,048	72,247
388	101,80	0,0000	174,048	72,247
389	101,06	0,0000	174,046	72,985
390	100,72	0,0000	174,045	73,324
391	100,58	0,0000	174,043	73,462
392	100,59	0,0000	174,042	73,451
393	100,42	0,0000	174,041	73,620
394	100,14	0,0000	174,040	73,898
395	99,92	0,0000	174,038	74,117
396	99,80	0,0000	174,037	74,236
397	99,77	0,0000	174,036	74,265
398	99,83	0,0000	174,034	74,203
399	100,08	0,0000	174,033	73,952
400	100,53	0,0000	174,032	73,501
401	100,93	0,0000	174,030	73,099
402	101,48	0,0000	174,029	72,548
403	102,01	0,0000	174,028	72,017

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
404	102,47	0,0000	174,026	71,555
405	102,22	0,0000	174,025	71,804
406	100,33	0,0000	174,024	73,693
407	98,08	0,0000	174,022	75,941
408	97,43	0,2350	174,021	76,590
409	100,70	0,0000	170,498	69,797
410	100,70	0,0000	170,498	69,797
411	100,70	0,0000	170,498	69,797
412	100,32	0,0000	170,497	70,176
413	98,95	0,0000	170,495	71,544
414	98,44	0,0000	170,494	72,053
415	98,93	0,0000	170,493	71,562
416	99,02	0,0000	170,491	71,470
417	98,73	0,0000	170,490	71,759
418	98,80	0,0000	170,489	71,688
419	99,14	0,0000	170,487	71,346
420	99,40	0,0000	170,486	71,085
421	99,57	0,0000	170,485	70,914
422	99,90	0,0000	170,483	70,582
423	99,95	0,0000	170,482	70,531
424	100,97	0,0000	170,481	69,510
425	101,80	0,0000	170,479	68,678
426	102,40	0,0000	170,478	68,077
427	102,81	0,0000	170,477	67,666
428	102,93	0,0000	170,475	67,544
429	103,45	0,0000	170,474	67,023
430	104,03	0,0000	170,473	66,442
431	104,56	0,0000	170,471	65,910
432	104,83	0,0000	170,470	65,639
433	105,29	0,0000	170,469	65,178
434	105,46	0,0000	170,467	65,006
435	105,70	0,0000	170,466	64,765
436	106,09	0,0000	170,465	64,374
437	106,28	0,0000	170,463	64,183
438	106,87	0,0000	170,462	63,591
439	107,83	0,2350	170,461	62,630
440	98,95	0,0000	170,144	71,193
441	98,95	0,0000	170,143	71,192
442	98,44	0,0000	170,142	71,701
443	98,99	0,0000	170,141	71,150
444	99,02	0,0000	170,140	71,119
445	98,73	0,0000	170,138	71,407
446	98,80	0,0000	170,137	71,336
447	99,14	0,0000	170,136	70,995
448	99,40	0,0000	170,134	70,733

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
449	99,57	0,0000	170,133	70,562
450	99,90	0,0000	170,132	70,231
451	99,95	0,0000	170,130	70,179
452	100,97	0,0000	170,129	69,158
453	101,80	0,0000	170,128	68,327
454	102,40	0,0000	170,126	67,725
455	102,81	0,0000	170,125	67,314
456	102,93	0,0000	170,124	67,193
457	103,45	0,0000	170,122	66,671
458	104,03	0,0000	170,121	66,090
459	104,56	0,0000	170,120	65,559
460	104,83	0,0000	170,118	65,287
461	105,29	0,0000	170,117	64,826
462	105,46	0,0000	170,116	64,655
463	105,70	0,0000	170,114	64,413
464	106,09	0,0000	170,113	64,022
465	106,28	0,2350	170,112	63,831
466	74,00	0,0000	190,357	116,356
467	74,00	0,0000	190,357	116,355
468	74,14	0,2350	190,350	116,209
469	106,36	0,0000	165,905	59,544
470	106,36	0,0000	165,842	59,482
471	106,49	0,0000	165,834	59,343
472	107,45	0,0000	165,689	58,238
473	106,41	0,0000	165,543	59,133
474	108,76	0,0000	165,399	56,638
475	108,80	0,0000	165,253	56,453
476	108,85	0,0000	165,108	56,257
477	109,09	0,0000	164,964	55,874
478	109,36	0,0000	164,819	55,458
479	109,54	0,0000	164,674	55,133
480	109,99	0,0000	164,530	54,539
481	110,45	0,0000	164,385	53,934
482	110,70	0,0000	164,245	53,544
483	112,08	0,0000	164,102	52,022
484	112,73	0,0000	163,957	51,226
485	113,41	0,0000	163,812	50,401
486	114,12	0,0000	163,667	49,546
487	114,84	0,0000	163,521	48,681
488	115,84	0,0000	163,376	47,535
489	116,93	0,0000	163,230	46,300
490	117,52	0,0000	163,085	45,564
491	118,03	0,0000	162,940	44,909
492	118,41	0,0000	162,795	44,384
493	118,58	0,0000	162,643	44,062

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
494	118,57	0,0000	162,495	43,924
495	118,57	0,0000	162,347	43,776
496	118,61	0,0000	162,198	43,587
497	118,63	0,0000	162,051	43,420
498	119,11	0,0000	161,906	42,795
499	119,39	0,0000	161,760	42,370
500	119,75	0,0000	161,614	41,864
501	119,73	0,0000	161,469	41,739
502	119,46	0,0000	161,324	41,863
503	119,23	0,0000	161,181	41,950
504	119,29	0,0000	161,036	41,746
505	118,78	0,0000	160,892	42,112
506	118,85	0,0000	160,747	41,896
507	119,28	0,0000	160,603	41,322
508	119,75	0,0000	160,458	40,707
509	120,11	0,0000	160,312	40,202
510	120,75	0,0000	160,167	39,417
511	121,63	0,0000	160,022	38,392
512	122,58	0,0000	159,878	37,297
513	123,51	0,0000	159,737	36,226
514	124,23	0,0000	159,593	35,363
515	124,85	0,0000	159,453	34,603
516	125,11	0,0000	159,310	34,199
517	124,34	0,0000	159,166	34,825
518	125,76	0,0000	159,020	33,259
519	126,16	0,0000	158,873	32,713
520	126,35	0,0000	158,728	32,377
521	126,74	0,0000	158,584	31,843
522	126,77	0,0000	158,437	31,667
523	126,80	0,0000	158,291	31,491
524	126,72	0,0000	158,144	31,424
525	126,37	0,0000	157,995	31,625
526	125,52	0,0000	157,851	32,330
527	124,20	0,0000	157,709	33,508
528	123,01	0,0000	157,566	34,556
529	122,51	0,0000	157,424	34,914
530	121,50	0,0000	157,284	35,783
531	120,61	0,0000	157,146	36,535
532	120,50	0,0000	157,008	36,507
533	119,70	0,0000	156,870	37,169
534	118,51	0,0000	156,732	38,221
535	118,26	0,0000	156,592	38,332
536	117,98	0,0000	156,454	38,474
537	117,88	0,0000	156,318	38,437
538	117,86	0,0000	156,182	38,321

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
539	117,88	0,0000	156,045	38,164
540	118,19	0,0000	155,908	37,717
541	118,21	0,0000	155,771	37,561
542	118,41	0,0000	155,635	37,224
543	118,97	0,0000	155,498	36,528
544	119,30	0,0000	155,361	36,061
545	119,52	0,0000	155,225	35,704
546	120,11	0,0000	155,088	34,978
547	120,01	0,0000	154,951	34,940
548	119,86	0,0000	154,814	34,954
549	119,72	0,0000	154,677	34,957
550	119,65	0,0000	154,540	34,890
551	119,45	0,0000	154,404	34,953
552	119,57	0,0000	154,269	34,699
553	119,90	0,0000	154,133	34,232
554	120,50	0,0000	154,000	33,500
555	120,76	0,0000	153,866	33,106
556	120,93	0,0000	153,730	32,800
557	121,13	0,0000	153,595	32,464
558	121,63	0,0000	153,459	31,829
559	121,84	0,0000	153,325	31,485
560	121,99	0,0000	153,192	31,201
561	122,12	0,0000	153,059	30,939
562	122,39	0,0000	152,925	30,535
563	122,68	0,0000	152,792	30,112
564	122,60	0,0000	152,658	30,058
565	122,68	0,0000	152,525	29,845
566	122,48	0,0000	152,391	29,911
567	122,36	0,0000	152,258	29,898
568	122,08	0,0000	152,125	30,044
569	122,35	0,0000	151,992	29,641
570	122,48	0,0000	151,859	29,379
571	122,09	0,0000	187,939	65,848
572	121,86	0,0000	187,731	65,870
573	121,42	0,0000	187,547	66,127
574	121,15	0,0000	187,386	66,235
575	121,04	0,0000	187,223	66,182
576	120,97	0,0000	187,061	66,090
577	120,77	0,0000	186,900	66,129
578	120,63	0,0000	186,738	66,107
579	120,55	0,0000	186,576	66,025
580	120,32	0,0000	186,415	66,094
581	119,84	0,0000	186,253	66,412
582	119,59	0,0000	186,098	66,508
583	119,50	0,0000	185,945	66,444

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
584	119,41	0,0000	185,791	66,380
585	119,27	0,0000	185,638	66,367
586	119,13	0,0000	185,551	66,420
587	119,01	0,0000	185,478	66,467
588	116,77	0,0000	185,405	68,634
589	118,42	0,0000	185,333	66,912
590	118,17	0,0000	185,262	67,091
591	118,14	0,0000	185,193	67,052
592	117,90	0,0000	185,123	67,222
593	117,86	0,0000	185,055	67,194
594	117,92	0,0000	184,987	67,066
595	116,06	0,0000	184,918	68,857
596	116,21	0,0000	184,849	68,638
597	117,93	0,0000	184,780	66,849
598	117,03	0,0000	184,711	67,680
599	116,49	0,0000	184,642	68,151
600	116,49	0,0000	184,573	68,082
601	116,29	0,0000	184,504	68,213
602	116,23	0,0000	184,435	68,204
603	116,47	0,0000	184,366	67,895
604	116,19	0,0000	184,297	68,106
605	115,87	0,0000	184,228	68,357
606	115,71	0,0000	184,159	68,448
607	115,67	0,0000	184,090	68,419
608	115,61	0,0000	184,025	68,414
609	115,52	0,0000	183,961	68,440
610	115,45	0,0000	183,898	68,447
611	115,87	0,0000	183,834	67,963
612	116,17	0,0000	183,770	67,599
613	116,36	0,0000	183,707	67,346
614	116,46	0,0000	183,644	67,183
615	116,32	0,0000	183,581	67,260
616	116,18	0,0000	183,517	67,336
617	116,29	0,0000	183,453	67,163
618	116,55	0,0000	183,391	66,840
619	117,11	0,0000	183,331	66,220
620	117,26	0,0000	183,270	66,009
621	117,19	0,0000	183,209	66,019
622	117,26	0,0000	183,149	65,888
623	117,52	0,0000	183,089	65,568
624	118,12	0,0000	183,031	64,910
625	118,75	0,0000	182,976	64,225
626	118,87	0,0000	182,922	64,051
627	118,82	0,0000	182,867	64,046
628	118,83	0,0000	182,812	63,981

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
629	118,84	0,0000	182,757	63,916
630	118,87	0,0000	182,702	63,831
631	118,84	0,0000	182,648	63,807
632	118,58	0,0000	182,593	64,012
633	118,11	0,0000	182,538	64,427
634	117,23	0,0000	182,483	65,252
635	116,83	0,0000	182,428	65,597
636	116,56	0,0000	182,373	65,812
637	116,34	0,0000	182,318	65,977
638	116,27	0,0000	182,262	65,992
639	116,39	0,0000	182,207	65,816
640	116,24	0,0000	182,152	65,911
641	116,70	0,0000	182,097	65,396
642	116,75	0,0000	182,042	65,291
643	116,95	0,0000	181,989	65,038
644	117,46	0,0000	181,936	64,475
645	118,08	0,0000	181,884	63,803
646	118,88	0,0000	181,833	62,952
647	119,19	0,0000	181,781	62,590
648	119,37	0,0000	181,729	62,358
649	119,21	0,0000	181,677	62,466
650	119,19	0,0000	181,625	62,435
651	119,26	0,0000	181,574	62,313
652	119,30	0,0000	181,525	62,224
653	119,26	0,0000	181,476	62,216
654	119,26	0,0000	181,428	62,167
655	119,38	0,0000	181,379	61,999
656	119,65	0,0000	181,331	61,680
657	119,89	0,0000	181,283	61,392
658	119,82	0,0000	181,234	61,413
659	119,81	0,0000	181,186	61,375
660	119,62	0,0000	181,139	61,519
661	119,55	0,0000	181,093	61,542
662	119,55	0,0000	181,046	61,495
663	119,50	0,0000	180,999	61,498
664	119,45	0,0000	180,952	61,501
665	119,02	0,0000	180,905	61,884
666	118,68	0,0000	180,858	62,177
667	118,66	0,0000	180,811	62,150
668	119,03	0,0000	180,764	61,733
669	119,43	0,0000	180,717	61,287
670	119,77	0,0000	180,670	60,899
671	120,03	0,0000	180,623	60,592
672	120,00	0,0000	180,576	60,576
673	119,96	0,0000	180,530	60,569

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
674	119,91	0,0000	180,483	60,572
675	119,64	0,0000	180,436	60,795
676	119,55	0,0000	180,389	60,839
677	119,47	0,0000	180,344	60,873
678	119,05	0,0000	180,301	61,250
679	119,13	0,0000	180,257	61,126
680	118,75	0,0000	180,213	61,462
681	118,28	0,0000	180,169	61,888
682	117,92	0,0000	180,125	62,205
683	117,50	0,0000	180,082	62,581
684	117,20	0,0000	180,038	62,837
685	117,30	0,0000	179,994	62,693
686	118,18	0,0000	179,950	61,769
687	119,15	0,0000	179,907	60,756
688	119,31	0,0000	179,864	60,553
689	119,58	0,0000	179,822	60,241
690	119,74	0,0000	179,811	60,070
691	120,00	0,0000	179,804	59,803
692	119,92	0,0000	179,797	59,877
693	120,12	0,0000	179,791	59,670
694	120,30	0,0000	179,785	59,484
695	120,97	0,0000	179,778	58,807
696	120,77	0,0000	179,772	59,001
697	120,38	0,0000	179,766	59,385
698	120,00	0,0000	179,759	59,758
699	120,27	0,0000	179,753	59,482
700	121,41	0,0000	179,746	58,336
701	122,60	0,0000	179,740	57,139
702	123,56	0,0000	179,734	56,173
703	124,41	0,0000	179,727	55,317
704	125,25	0,0000	179,721	54,470
705	125,82	0,0000	179,716	53,895
706	126,21	0,0000	179,711	53,500
707	126,52	0,0000	179,706	53,185
708	126,92	0,0000	179,702	52,782
709	127,39	0,0000	179,699	52,308
710	127,62	0,0000	179,695	52,074
711	127,62	0,0000	179,691	52,071
712	127,49	0,0000	179,688	52,197
713	127,15	0,0000	179,684	52,533
714	127,40	0,0000	179,681	52,281
715	127,59	0,0000	179,679	52,088
716	127,64	0,0000	179,676	52,036
717	127,67	0,0000	179,675	52,004
718	127,60	0,0000	179,674	52,073

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
719	127,56	0,0000	179,672	52,112
720	127,58	0,9410	179,672	52,091
721	123,51	0,0000	159,758	36,247
722	123,51	0,0000	159,757	36,247
723	124,23	0,0000	159,756	35,525
724	124,34	0,0000	159,752	35,411
725	125,76	0,0000	159,750	33,990
726	126,16	0,0000	159,749	33,589
727	126,35	0,0000	159,748	33,397
728	126,74	0,0000	159,746	33,006
729	126,77	0,0000	159,745	32,974
730	126,80	0,0000	159,744	32,943
731	126,72	0,0000	159,742	33,022
732	126,37	0,0000	159,741	33,370
733	125,52	0,0000	159,739	34,219
734	122,51	0,2350	159,736	37,226
735	126,72	0,0000	158,171	31,450
736	126,72	0,0000	158,171	31,450
737	126,72	0,0000	158,170	31,449
738	125,52	0,0000	158,168	32,648
739	124,20	0,0000	158,167	33,966
740	120,61	0,0000	158,161	37,550
741	118,51	0,2350	158,157	39,646
742	122,51	0,0000	157,357	34,846
743	122,51	0,0000	157,354	34,843
744	122,51	0,0000	157,354	34,843
745	122,51	0,0000	157,353	34,842
746	122,51	0,2350	157,352	34,842
747	120,61	0,0000	157,346	36,736
748	120,50	0,0000	157,340	36,840
749	118,51	0,0000	157,338	38,827
750	118,26	0,2350	157,336	39,076
751	120,51	0,0000	157,339	36,829
752	120,51	0,0000	157,339	36,828
753	120,51	0,0000	157,338	36,827
754	120,54	0,2350	157,337	36,796
755	117,88	0,0000	156,335	38,455
756	117,88	0,0000	156,335	38,454
757	117,86	0,0000	156,333	38,473
758	117,88	0,0000	156,332	38,451
759	118,19	0,0000	156,331	38,140
760	118,21	0,0000	156,329	38,119
761	118,41	0,0000	156,328	37,917
762	118,97	0,0000	156,327	37,356
763	119,30	0,0000	156,325	37,025

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
764	119,52	0,0000	156,324	36,803
765	120,11	0,0000	156,323	36,212
766	120,01	0,0000	156,321	36,311
767	119,86	0,0000	156,320	36,459
768	119,72	0,0000	156,318	36,598
769	119,96	0,2350	156,317	36,356
770	120,93	0,0000	153,784	32,854
771	120,93	0,0000	153,784	32,853
772	120,93	0,0000	153,783	32,853
773	121,13	0,0000	153,782	32,651
774	121,63	0,0000	153,781	32,150
775	121,84	0,0000	153,779	31,939
776	121,99	0,0000	153,778	31,787
777	122,12	0,0000	153,777	31,656
778	122,39	0,0000	153,775	31,385
779	122,68	0,0000	153,774	31,093
780	122,60	0,0000	153,772	31,172
781	122,68	0,0000	153,771	31,091
782	122,48	0,0000	153,770	31,289
783	122,36	0,2350	153,768	31,408
784	121,63	0,0000	153,447	31,817
785	121,63	0,0000	153,447	31,816
786	121,84	0,0000	153,446	31,605
787	121,99	0,0000	153,444	31,454
788	122,12	0,0000	153,443	31,323
789	122,39	0,0000	153,442	31,051
790	122,68	0,0000	153,440	30,760
791	122,60	0,0000	153,439	30,839
792	122,68	0,0000	153,438	30,757
793	122,48	0,2350	153,436	30,956
794	122,08	0,0000	152,164	30,084
795	122,08	0,0000	152,164	30,083
796	122,08	0,0000	152,163	30,083
797	122,35	0,0000	152,162	29,812
798	122,48	0,0000	152,161	29,680
799	124,14	0,0000	152,159	28,019
800	124,11	0,0000	152,156	28,046
801	123,26	0,0000	152,155	28,894
802	123,26	0,2350	152,154	28,894
803	122,35	0,0000	152,077	29,726
804	122,35	0,0000	152,076	29,726
805	122,35	0,0000	152,075	29,725
806	122,35	0,0000	152,074	29,723
807	122,09	0,0000	152,073	29,982
808	121,86	0,0000	152,072	30,211

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
809	121,42	0,0000	152,070	30,650
810	121,15	0,0000	152,069	30,918
811	121,04	0,0000	152,068	31,027
812	120,97	0,0000	152,066	31,096
813	120,77	0,0000	152,065	31,294
814	120,63	0,2350	152,063	31,433
815	122,33	0,2350	151,828	29,498
816	124,14	0,0000	225,420	101,278
817	124,11	0,0000	225,348	101,236
818	123,26	0,0000	225,295	102,033
819	122,26	0,0000	225,150	102,888
820	122,16	0,0000	225,056	102,895
821	123,29	0,0000	224,948	101,656
822	123,76	0,0000	224,866	101,104
823	123,14	0,0000	224,763	101,621
824	129,24	0,0000	224,727	95,486
825	130,09	0,0000	224,650	94,558
826	128,45	0,0000	224,538	96,087
827	129,46	0,0000	224,433	94,972
828	130,24	0,0000	224,349	94,108
829	129,68	0,0000	224,275	94,593
830	130,25	0,0000	224,157	93,906
831	133,94	0,0000	224,025	90,084
832	132,32	0,0000	223,935	91,614
833	132,80	0,0000	223,748	90,947
834	130,79	0,0000	223,633	92,842
835	129,80	0,0000	223,544	93,742
836	131,18	0,0000	223,483	92,301
837	130,47	0,0000	223,409	92,937
838	132,12	0,0000	223,345	91,224
839	133,83	0,0000	223,272	89,441
840	135,52	0,0000	223,196	87,675
841	139,15	0,0000	223,110	83,958
842	134,88	0,0000	223,019	88,138
843	135,57	0,0000	222,936	87,365
844	135,68	0,0000	222,857	87,176
845	137,27	0,0000	222,780	85,509
846	139,95	0,0000	222,703	82,751
847	139,75	0,0000	222,609	82,857
848	140,14	0,0000	222,472	82,331
849	140,11	0,0000	222,299	82,187
850	140,35	0,0000	222,225	81,874
851	138,10	0,0000	222,117	84,016
852	139,20	0,0000	222,102	82,900
853	140,11	0,0000	222,057	81,946

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
854	141,11	0,0000	222,000	80,889
855	139,06	0,0000	221,942	82,881
856	142,96	0,0000	221,911	78,950
857	142,59	0,0000	221,878	79,287
858	143,17	0,0000	221,873	78,702
859	144,04	0,0000	221,866	77,825
860	146,22	0,0000	221,860	75,639
861	146,61	0,0000	221,857	75,246
862	145,56	0,0000	221,854	76,293
863	144,43	0,0000	221,852	77,421
864	146,69	0,0000	221,850	75,159
865	146,79	0,0000	221,850	75,059
866	147,76	0,0000	221,849	74,088
867	147,51	0,7050	221,849	74,338
868	130,79	0,0000	223,675	92,883
869	130,79	0,0000	223,675	92,883
870	130,79	0,0000	223,673	92,882
871	129,80	0,0000	223,669	93,868
872	131,18	0,0000	223,667	92,485
873	130,47	0,0000	223,664	93,192
874	132,12	0,0000	223,661	91,540
875	133,83	0,0000	223,658	89,827
876	135,52	0,2350	223,656	88,134
877	130,79	0,0000	223,671	92,880
878	130,79	0,0000	223,671	92,879
879	130,79	0,0000	223,669	92,878
880	129,80	0,0000	223,666	93,864
881	131,18	0,0000	223,663	92,482
882	130,47	0,0000	223,660	93,189
883	132,12	0,0000	223,657	91,536
884	133,83	0,0000	223,654	89,823
885	135,52	0,2350	223,653	88,131
886	142,59	0,0000	221,877	79,286
887	143,84	0,0000	221,835	77,994
888	145,32	0,0000	221,809	76,488
889	146,03	0,0000	221,786	75,754
890	147,30	0,0000	221,762	74,461
891	147,31	0,0000	221,744	74,433
892	149,00	0,0000	221,724	72,723
893	146,75	0,0000	221,710	74,959
894	147,57	0,0000	221,695	74,124
895	147,09	0,0000	221,684	74,593
896	146,79	0,0000	221,677	74,886
897	146,13	0,0000	221,672	75,541
898	148,70	0,0000	221,669	72,968

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
899	148,59	0,4700	221,664	73,073
900	139,06	0,0000	221,936	82,874
901	142,00	0,0000	221,928	79,926
902	143,89	0,0000	221,920	78,029
903	142,11	0,0000	221,913	79,802
904	142,09	0,0000	221,907	79,815
905	143,11	0,0000	221,899	78,788
906	145,01	0,0000	221,891	76,880
907	145,89	0,0000	221,884	75,992
908	145,70	0,0000	221,875	76,174
909	146,78	0,0000	221,870	75,089
910	145,91	0,0000	221,864	75,953
911	146,85	0,0000	221,858	75,006
912	146,85	0,4700	221,857	75,006
913	139,92	0,0000	222,173	82,252
914	139,92	0,0000	222,173	82,252
915	138,10	0,0000	222,170	84,069
916	138,10	0,2350	222,169	84,067
917	139,20	0,0000	222,110	82,909
918	139,20	0,0000	222,110	82,909
919	139,20	0,0000	222,108	82,907
920	140,11	0,0000	222,101	81,990
921	140,11	0,0000	222,099	81,988
922	140,11	0,0000	222,099	81,988
923	140,59	0,0000	222,096	81,505
924	140,09	0,2350	222,093	82,002
925	140,59	0,0000	222,096	81,505
926	140,09	0,2350	222,094	82,003
927	140,11	0,0000	222,046	81,935
928	140,11	0,0000	222,046	81,935
929	141,11	0,0000	222,044	80,932
930	139,06	0,0000	222,041	82,980
931	142,96	0,0000	222,038	79,077
932	142,59	0,2350	222,036	79,445
933	142,96	0,0000	221,925	78,964
934	142,96	0,0000	221,924	78,963
935	142,96	0,0000	221,920	78,959
936	142,59	0,0000	221,909	79,318
937	142,59	0,0000	221,907	79,316
938	143,17	0,0000	221,905	78,734
939	144,04	0,0000	221,901	77,860
940	146,22	0,0000	221,898	75,677
941	142,29	0,2350	221,896	79,605
942	142,59	0,0000	221,907	79,315
943	146,17	0,0000	221,904	75,733

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
944	143,04	0,0000	221,901	78,860
945	146,22	0,0000	221,898	75,676
946	146,11	0,2350	221,896	75,785
947	146,22	0,0000	221,860	75,639
948	146,22	0,0000	221,860	75,638
949	146,61	0,0000	221,857	75,246
950	145,56	0,0000	221,854	76,293
951	144,84	0,2350	221,852	77,011
952	146,22	0,0000	221,859	75,638
953	146,22	0,0000	221,859	75,638
954	146,61	0,0000	221,857	75,245
955	145,56	0,0000	221,854	76,293
956	149,11	0,2350	221,852	72,741
957	145,56	0,0000	221,853	76,292
958	145,56	0,0000	221,852	76,291
959	145,56	0,0000	221,852	76,291
960	144,84	0,0000	221,850	77,009
961	144,84	0,2350	221,849	77,007
962	144,43	0,0000	221,848	77,417
963	144,43	0,0000	221,847	77,416
964	146,69	0,2350	221,844	75,153
965	144,43	0,0000	221,847	77,416
966	144,43	0,2350	221,845	77,414
967	146,69	0,0000	221,850	75,159
968	146,69	0,0000	221,849	75,158
969	146,69	0,0000	221,846	75,155
970	146,79	0,0000	221,843	75,052
971	147,76	0,0000	221,840	74,079
972	147,51	0,2350	221,837	74,326
973	146,69	0,0000	221,845	75,153
974	146,69	0,0000	221,844	75,153
975	141,17	0,2350	221,842	80,671
976	146,79	0,0000	221,842	75,050
977	147,76	0,0000	221,839	74,078
978	147,51	0,0000	221,835	74,324
979	149,53	0,2350	221,834	72,303
980	139,06	0,0000	221,934	82,873
981	139,06	0,0000	221,934	82,873
982	139,06	0,0000	221,933	82,872
983	142,00	0,0000	221,931	79,930
984	143,89	0,0000	221,929	78,037
985	142,11	0,0000	221,926	79,815
986	142,09	0,2350	221,924	79,833
987	139,06	0,0000	221,933	82,872
988	142,00	0,0000	221,931	79,930

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
989	143,89	0,0000	221,928	78,037
990	142,11	0,0000	221,926	79,815
991	142,09	0,2350	221,924	79,833
992	145,70	0,0000	221,874	76,173
993	145,70	0,0000	221,874	76,173
994	145,70	0,0000	221,874	76,173
995	146,78	0,0000	221,871	75,090
996	145,91	0,0000	221,867	75,956
997	146,85	0,2350	221,865	75,014
998	145,70	0,0000	221,873	76,172
999	146,78	0,0000	221,871	75,089
1000	145,91	0,0000	221,867	75,956
1001	146,85	0,2350	221,864	75,013
1002	146,85	0,0000	221,857	75,006
1003	146,85	0,0000	221,857	75,006
1004	149,54	0,0000	221,855	72,314
1005	147,51	0,0000	221,852	74,341
1006	148,62	0,0000	221,850	73,229
1007	148,50	0,2350	221,846	73,345
1008	146,85	0,0000	221,856	75,005
1009	148,24	0,2350	221,854	73,613
1010	146,85	0,0000	221,857	75,006
1011	146,85	0,0000	221,856	75,005
1012	148,01	0,0000	221,855	73,844
1013	148,24	0,2350	221,853	73,612
1014	148,24	0,0000	221,853	73,612
1015	148,24	0,2350	221,851	73,610
1016	142,59	0,0000	221,855	79,264
1017	142,59	0,0000	221,854	79,263
1018	142,59	0,2350	221,853	79,262
1019	142,59	0,0000	221,853	79,262
1020	142,59	0,0000	221,851	79,260
1021	142,59	0,2350	221,848	79,257
1022	146,03	0,0000	221,790	75,759
1023	146,03	0,0000	221,790	75,758
1024	146,03	0,0000	221,788	75,757
1025	146,03	0,0000	221,788	75,757
1026	147,30	0,0000	221,785	74,484
1027	147,31	0,0000	221,783	74,472
1028	149,00	0,0000	221,780	72,779
1029	146,11	0,2350	221,779	75,668
1030	146,03	0,0000	221,787	75,756
1031	145,03	0,2350	221,785	76,754
1032	146,03	0,0000	221,786	75,755
1033	147,30	0,0000	221,784	74,482

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1034	147,31	0,0000	221,781	74,470
1035	149,00	0,2350	221,779	72,778
1036	149,00	0,0000	221,723	72,722
1037	149,00	0,0000	221,722	72,721
1038	146,11	0,0000	221,720	75,609
1039	146,11	0,2350	221,719	75,608
1040	149,00	0,0000	221,721	72,720
1041	146,75	0,0000	221,719	74,968
1042	147,57	0,0000	221,716	74,145
1043	149,11	0,2350	221,714	72,603
1044	149,00	0,0000	221,721	72,720
1045	146,75	0,0000	221,718	74,967
1046	147,57	0,0000	221,716	74,145
1047	147,57	0,0000	221,714	74,143
1048	147,57	0,2350	221,712	74,141
1049	147,09	0,0000	221,684	74,593
1050	147,09	0,0000	221,683	74,592
1051	147,57	0,0000	221,681	74,110
1052	149,11	0,2350	221,678	72,567
1053	147,09	0,0000	221,682	74,591
1054	146,79	0,0000	221,679	74,888
1055	141,17	0,0000	221,677	80,506
1056	141,17	0,2350	221,676	80,505
1057	147,09	0,0000	221,680	74,589
1058	147,57	0,0000	221,678	74,107
1059	147,57	0,2350	221,677	74,106
1060	146,79	0,2350	221,677	74,886
1061	146,79	0,0000	221,676	74,885
1062	146,79	0,0000	221,676	74,884
1063	146,79	0,0000	221,675	74,884
1064	146,13	0,0000	221,672	75,541
1065	148,70	0,0000	221,669	72,968
1066	148,59	0,2350	221,665	73,074
1067	146,79	0,0000	221,674	74,883
1068	146,13	0,0000	221,672	75,540
1069	148,70	0,0000	221,668	72,967
1070	148,59	0,2350	221,665	73,074
1071	148,59	0,0000	221,664	73,073
1072	149,34	0,0000	221,662	72,321
1073	147,51	0,0000	221,659	74,148
1074	148,62	0,0000	221,657	73,036
1075	148,50	0,2350	221,653	73,152
1076	148,59	0,0000	221,664	73,073
1077	148,59	0,0000	221,663	73,072
1078	148,59	0,0000	221,663	73,071

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1079	148,88	0,2350	221,660	72,779
1080	149,23	0,0000	221,661	72,430
1081	150,00	0,2350	221,658	71,657
1082	122,32	0,0000	188,047	65,726
1083	124,14	0,0000	188,045	63,904
1084	124,11	0,0000	188,042	63,931
1085	123,26	0,2350	188,041	64,780
1086	122,09	0,0000	188,046	65,955
1087	121,86	0,0000	188,044	66,183
1088	123,51	0,0000	188,043	64,532
1089	124,19	0,0000	188,041	63,850
1090	126,71	0,2350	188,038	61,327
1091	119,84	0,0000	186,226	66,385
1092	119,84	0,0000	186,225	66,384
1093	119,84	0,0000	186,225	66,384
1094	120,32	0,0000	186,224	65,903
1095	120,55	0,0000	186,222	65,672
1096	120,63	0,0000	186,221	65,590
1097	120,77	0,0000	186,220	65,449
1098	120,97	0,0000	186,218	65,248
1099	121,04	0,0000	186,217	65,176
1100	121,15	0,0000	186,216	65,065
1101	121,42	0,2350	186,214	64,793
1102	119,59	0,0000	186,224	66,633
1103	119,50	0,0000	186,223	66,722
1104	119,41	0,0000	186,222	66,811
1105	119,27	0,2350	186,221	66,950
1106	119,84	0,0000	186,225	66,384
1107	119,59	0,0000	186,224	66,633
1108	119,50	0,0000	186,223	66,722
1109	119,41	0,0000	186,222	66,811
1110	119,27	0,0000	186,220	66,949
1111	119,13	0,0000	186,219	67,088
1112	119,01	0,0000	186,218	67,207
1113	116,77	0,0000	186,216	69,445
1114	116,77	0,0000	186,215	69,444
1115	116,77	0,0000	186,214	69,443
1116	116,77	0,2350	186,213	69,442
1117	119,27	0,0000	185,594	66,323
1118	119,27	0,0000	185,593	66,322
1119	121,86	0,2350	185,592	63,731
1120	119,13	0,0000	185,592	66,461
1121	119,01	0,0000	185,591	66,580
1122	116,77	0,0000	185,590	68,819
1123	118,42	0,0000	185,588	67,167

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1124	118,17	0,0000	185,587	67,416
1125	118,17	0,0000	185,586	67,415
1126	118,17	0,0000	185,585	67,414
1127	119,31	0,2350	185,584	66,273
1128	118,42	0,0000	185,346	66,925
1129	118,42	0,0000	185,345	66,924
1130	118,42	0,0000	185,345	66,924
1131	118,17	0,0000	185,344	67,173
1132	118,14	0,0000	185,342	67,201
1133	117,90	0,0000	185,341	67,440
1134	117,86	0,0000	185,340	67,479
1135	117,92	0,0000	185,338	67,417
1136	116,06	0,0000	185,337	69,276
1137	116,21	0,0000	185,336	69,125
1138	117,93	0,0000	185,334	67,403
1139	117,03	0,0000	185,333	68,302
1140	116,49	0,0000	185,332	68,841
1141	116,49	0,0000	185,330	68,839
1142	116,29	0,2350	185,329	69,038
1143	118,14	0,0000	185,211	67,070
1144	118,14	0,0000	185,211	67,070
1145	118,14	0,0000	185,211	67,070
1146	117,90	0,0000	185,209	67,308
1147	117,86	0,2350	185,208	67,347
1148	115,67	0,0000	184,075	68,404
1149	115,67	0,0000	184,074	68,403
1150	115,61	0,0000	184,064	68,453
1151	115,52	0,0000	184,060	68,539
1152	115,45	0,0000	184,056	68,605
1153	115,87	0,0000	184,051	68,180
1154	116,17	0,0000	184,046	67,875
1155	116,17	0,0000	184,043	67,872
1156	116,36	0,0000	184,043	67,682
1157	116,46	0,2350	184,041	67,580
1158	118,74	0,0000	184,042	65,301
1159	118,74	0,0000	184,041	65,300
1160	120,51	0,2350	184,039	63,528
1161	115,61	0,0000	184,064	68,453
1162	115,52	0,0000	184,063	68,542
1163	115,45	0,0000	184,062	68,611
1164	115,87	0,0000	184,060	68,189
1165	116,17	0,0000	184,059	67,888
1166	116,36	0,0000	184,057	67,696
1167	116,46	0,2350	184,056	67,595
1168	116,29	0,0000	183,461	67,170

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1169	116,29	0,0000	183,461	67,170
1170	116,29	0,0000	183,461	67,170
1171	116,55	0,0000	183,459	66,908
1172	117,11	0,0000	183,458	66,347
1173	117,26	0,0000	183,456	66,195
1174	117,19	0,2350	183,455	66,264
1175	116,29	0,0000	183,460	67,169
1176	116,55	0,0000	183,459	66,908
1177	117,11	0,0000	183,457	66,346
1178	117,26	0,0000	183,456	66,195
1179	117,19	0,2350	183,455	66,264
1180	118,12	0,0000	183,035	64,914
1181	118,12	0,0000	183,034	64,913
1182	118,12	0,0000	183,033	64,912
1183	118,75	0,0000	183,029	64,278
1184	118,87	0,0000	183,024	64,153
1185	118,82	0,0000	183,019	64,198
1186	118,83	0,0000	183,014	64,183
1187	118,84	0,0000	183,009	64,168
1188	118,87	0,0000	183,005	64,134
1189	118,84	0,0000	183,000	64,159
1190	118,84	0,0000	182,997	64,156
1191	118,58	0,0000	182,996	64,415
1192	118,11	0,0000	182,995	64,884
1193	117,23	0,2350	182,993	65,762
1194	118,84	0,0000	182,996	64,155
1195	118,84	0,2350	182,994	64,153
1196	118,12	0,0000	183,033	64,912
1197	118,75	0,0000	183,031	64,280
1198	118,87	0,0000	183,030	64,159
1199	118,82	0,0000	183,029	64,208
1200	118,83	0,0000	183,027	64,196
1201	118,84	0,0000	183,026	64,185
1202	118,87	0,0000	183,025	64,154
1203	118,84	0,0000	183,023	64,182
1204	118,58	0,0000	183,022	64,441
1205	118,11	0,0000	183,021	64,910
1206	117,23	0,2350	183,019	65,788
1207	116,75	0,0000	182,027	65,276
1208	116,95	0,0000	182,027	65,076
1209	117,46	0,0000	182,026	64,565
1210	118,08	0,0000	182,025	63,944
1211	118,88	0,0000	182,024	63,143
1212	119,19	0,0000	182,022	62,831
1213	119,37	0,0000	182,021	62,650

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1214	118,08	0,2350	182,020	63,939
1215	118,88	0,0000	181,933	63,052
1216	119,19	0,0000	181,932	62,741
1217	119,37	0,0000	181,931	62,560
1218	119,26	0,0000	181,930	62,669
1219	119,26	0,2350	181,929	62,668
1220	119,26	0,0000	181,562	62,301
1221	119,30	0,0000	181,561	62,260
1222	119,26	0,0000	181,561	62,300
1223	119,30	0,2350	181,560	62,259
1224	119,26	0,0000	181,560	62,299
1225	119,30	0,0000	181,559	62,258
1226	119,26	0,0000	181,558	62,297
1227	119,26	0,0000	181,557	62,296
1228	119,38	0,0000	181,555	62,174
1229	119,65	0,2350	181,554	61,903
1230	119,81	0,0000	181,206	61,395
1231	119,81	0,0000	181,206	61,395
1232	119,81	0,0000	181,205	61,394
1233	119,62	0,0000	181,204	61,583
1234	119,55	0,0000	181,203	61,652
1235	119,55	0,0000	181,201	61,650
1236	119,50	0,0000	181,200	61,699
1237	119,45	0,0000	181,199	61,748
1238	119,02	0,2350	181,197	62,176
1239	119,47	0,0000	180,351	60,880
1240	119,47	0,0000	180,349	60,878
1241	119,05	0,0000	180,343	61,293
1242	119,13	0,0000	180,338	61,208
1243	118,75	0,0000	180,334	61,583
1244	118,28	0,0000	180,329	62,048
1245	118,28	0,0000	180,327	62,046
1246	117,92	0,0000	180,326	62,405
1247	117,50	0,2350	180,324	62,824
1248	118,28	0,0000	180,326	62,045
1249	117,92	0,0000	180,326	62,405
1250	117,50	0,0000	180,324	62,823
1251	117,20	0,0000	180,323	63,122
1252	117,30	0,0000	180,322	63,021
1253	118,18	0,0000	180,320	62,139
1254	119,15	0,0000	180,319	61,168
1255	119,31	0,0000	180,318	61,007
1256	119,58	0,2350	180,316	60,736
1257	119,15	0,0000	179,919	60,768
1258	119,15	0,0000	179,918	60,768

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1259	119,15	0,0000	179,918	60,767
1260	119,31	0,0000	179,917	60,606
1261	119,58	0,0000	179,915	60,335
1262	122,11	0,0000	179,914	57,803
1263	122,81	0,0000	179,913	57,102
1264	122,81	0,2350	179,912	57,101
1265	119,74	0,0000	179,808	60,067
1266	119,74	0,0000	179,807	60,066
1267	119,74	0,0000	179,806	60,065
1268	120,00	0,0000	179,805	59,805
1269	119,92	0,0000	179,804	59,883
1270	120,12	0,0000	179,803	59,682
1271	120,30	0,0000	179,801	59,501
1272	120,97	0,0000	179,800	58,829
1273	120,77	0,0000	179,799	59,028
1274	120,38	0,0000	179,797	59,417
1275	120,00	0,0000	179,796	59,795
1276	120,27	0,0000	179,795	59,524
1277	121,41	0,2350	179,794	58,383
1278	119,74	0,0000	179,804	60,064
1279	119,74	0,0000	179,804	60,063
1280	119,58	0,0000	179,803	60,222
1281	122,11	0,0000	179,801	57,691
1282	122,81	0,0000	179,800	56,990
1283	122,81	0,2350	179,800	56,989
1284	120,00	0,0000	179,804	59,803
1285	119,92	0,0000	179,802	59,881
1286	120,12	0,0000	179,801	59,680
1287	120,30	0,0000	179,800	59,499
1288	120,97	0,0000	179,798	58,827
1289	120,77	0,0000	179,797	59,026
1290	120,38	0,0000	179,796	59,415
1291	120,00	0,0000	179,794	59,793
1292	120,27	0,0000	179,793	59,522
1293	121,41	0,2350	179,792	58,381
1294	125,25	0,0000	179,718	54,467
1295	125,25	0,0000	179,717	54,466
1296	125,25	0,0000	179,716	54,465
1297	125,82	0,0000	179,716	53,895
1298	126,21	0,0000	179,714	53,503
1299	126,52	0,0000	179,713	53,192
1300	126,52	0,0000	179,712	53,191
1301	125,89	0,0000	179,709	53,819
1302	125,89	0,2350	179,706	53,815
1303	125,25	0,0000	179,714	54,464

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1304	125,25	0,0000	179,714	54,463
1305	124,41	0,0000	179,712	55,302
1306	123,56	0,2350	179,711	56,150
1307	125,82	0,0000	179,714	53,893
1308	126,21	0,0000	179,712	53,502
1309	126,52	0,0000	179,711	53,190
1310	126,92	0,2350	179,710	52,789
1311	126,52	0,0000	179,705	53,184
1312	126,52	0,0000	179,704	53,183
1313	126,52	0,0000	179,703	53,182
1314	125,89	0,0000	179,701	53,810
1315	125,89	0,2350	179,700	53,809
1316	126,92	0,0000	179,703	52,783
1317	127,39	0,0000	179,702	52,311
1318	127,62	0,0000	179,701	52,080
1319	127,62	0,0000	179,699	52,079
1320	127,49	0,0000	179,698	52,207
1321	127,15	0,0000	179,697	52,546
1322	127,40	0,2350	179,696	52,295
1323	127,15	0,0000	179,684	52,533
1324	127,15	0,0000	179,683	52,532
1325	125,11	0,0000	179,682	54,571
1326	126,36	0,0000	179,680	53,319
1327	126,30	0,2350	179,679	53,379
1328	127,49	0,0000	179,682	52,191
1329	127,62	0,0000	179,680	52,060
1330	127,62	0,0000	179,679	52,058
1331	127,39	0,2350	179,678	52,287
1332	127,64	0,0000	179,677	52,036
1333	127,64	0,0000	179,675	52,034
1334	127,64	0,2350	179,674	52,033
1335	127,64	0,0000	179,674	52,033
1336	127,67	0,0000	179,673	52,002
1337	127,60	0,0000	179,671	52,070
1338	127,56	0,0000	179,670	52,109
1339	127,58	0,2350	179,669	52,089
1340	127,64	0,0000	179,672	52,032
1341	127,59	0,0000	179,671	52,081
1342	127,40	0,2350	179,670	52,269
1343	127,67	0,0000	179,671	52,000
1344	127,60	0,2350	179,669	52,068
1345	127,58	0,0000	179,672	52,091
1346	127,58	0,0000	179,670	52,090
1347	127,58	0,0000	179,666	52,085
1348	127,58	0,0000	179,643	52,062

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1349	127,58	0,0000	179,621	52,040
1350	127,58	0,0000	179,604	52,024
1351	127,58	0,7050	179,583	52,002
1352	127,58	0,0000	179,642	52,062
1353	127,58	0,0000	179,642	52,061
1354	127,58	0,0000	179,640	52,060
1355	127,58	0,2350	179,639	52,058
1356	122,60	0,0000	187,645	65,044
1357	123,51	0,0000	187,631	64,120
1358	124,19	0,0000	187,616	63,425
1359	124,52	0,0000	187,598	63,077
1360	126,71	0,0000	187,581	60,870
1361	127,09	0,0000	187,565	60,475
1362	125,52	0,0000	187,559	62,038
1363	125,11	0,0000	187,551	62,440
1364	125,06	0,0000	187,543	62,482
1365	127,08	0,0000	187,535	60,454
1366	128,63	0,0000	187,527	58,896
1367	130,04	0,0000	187,519	57,479
1368	128,13	0,0000	187,512	59,381
1369	127,13	0,0000	187,505	60,374
1370	127,12	0,0000	187,500	60,379
1371	128,37	0,0000	187,489	59,118
1372	129,31	0,0000	187,470	58,159
1373	126,58	0,0000	187,460	60,879
1374	123,11	0,0000	187,457	64,346
1375	125,89	0,0000	187,453	61,562
1376	126,50	0,0000	187,451	60,950
1377	126,24	0,7050	187,451	61,210
1378	119,56	0,0000	185,612	66,051
1379	121,86	0,0000	185,521	63,661
1380	121,64	0,0000	185,449	63,808
1381	121,14	0,0000	185,383	64,242
1382	121,67	0,0000	185,333	63,662
1383	122,63	0,0000	185,275	62,644
1384	121,86	0,0000	185,234	63,373
1385	121,41	0,0000	185,154	63,743
1386	123,22	0,0000	185,090	61,869
1387	123,16	0,0000	185,058	61,897
1388	127,07	0,0000	185,030	57,960
1389	124,22	0,0000	185,000	60,779
1390	121,90	0,0000	184,978	63,077
1391	121,32	0,0000	184,962	63,641
1392	123,71	0,0000	184,935	61,224
1393	124,73	0,0000	184,905	60,174

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1394	123,70	0,0000	184,871	61,170
1395	122,37	0,0000	184,844	62,473
1396	124,80	0,0000	184,819	60,019
1397	124,36	0,0000	184,794	60,433
1398	121,04	0,0000	184,759	63,718
1399	119,96	0,0000	184,738	64,777
1400	123,11	0,0000	184,719	61,608
1401	123,79	0,0000	184,708	60,917
1402	125,39	0,0000	184,697	59,306
1403	122,93	0,0000	184,685	61,754
1404	125,01	0,7050	184,675	59,664
1405	127,09	0,0000	187,566	60,476
1406	125,11	0,0000	187,564	62,453
1407	125,11	0,2350	187,562	62,451
1408	125,11	0,0000	187,563	62,452
1409	125,11	0,0000	187,561	62,450
1410	125,11	0,2350	187,559	62,448
1411	127,09	0,0000	187,563	60,473
1412	127,09	0,0000	187,563	60,472
1413	127,09	0,2350	187,563	60,472
1414	125,52	0,0000	187,562	62,041
1415	125,11	0,0000	187,560	62,449
1416	125,06	0,0000	187,558	62,497
1417	127,09	0,0000	187,557	60,466
1418	128,63	0,0000	187,555	58,924
1419	130,04	0,0000	187,553	57,512
1420	128,13	0,0000	187,551	59,420
1421	127,13	0,2350	187,550	60,419
1422	127,09	0,0000	187,563	60,472
1423	125,52	0,0000	187,562	62,041
1424	125,11	0,0000	187,560	62,449
1425	125,06	0,0000	187,558	62,497
1426	127,09	0,0000	187,557	60,466
1427	128,63	0,0000	187,555	58,924
1428	130,04	0,0000	187,553	57,512
1429	128,13	0,0000	187,551	59,420
1430	127,13	0,2350	187,549	60,418
1431	129,31	0,0000	187,471	58,160
1432	129,31	0,0000	187,466	58,155
1433	128,62	0,2350	187,464	58,843
1434	129,31	0,0000	187,465	58,155
1435	128,62	0,0000	187,464	58,843
1436	128,81	0,0000	187,461	58,650
1437	124,46	0,0000	187,458	62,997
1438	124,60	0,0000	187,455	62,854

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1439	124,40	0,2350	187,452	63,051
1440	126,58	0,0000	187,461	60,880
1441	126,58	0,0000	187,461	60,880
1442	126,58	0,2350	187,460	60,880
1443	126,58	0,0000	187,460	60,879
1444	125,80	0,0000	187,457	61,656
1445	125,89	0,0000	187,454	61,563
1446	126,50	0,0000	187,451	60,950
1447	126,24	0,2350	187,450	61,209
1448	126,58	0,0000	187,461	60,880
1449	126,58	0,0000	187,460	60,879
1450	125,80	0,0000	187,457	61,656
1451	125,89	0,2350	187,455	61,564
1452	125,89	0,0000	187,452	61,561
1453	125,89	0,0000	187,451	61,560
1454	125,89	0,0000	187,449	61,559
1455	125,89	0,0000	187,447	61,557
1456	125,89	0,0000	187,446	61,555
1457	125,89	0,2350	187,445	61,554
1458	126,50	0,0000	187,449	60,948
1459	126,24	0,0000	187,446	61,205
1460	123,77	0,0000	187,444	63,673
1461	123,50	0,0000	187,441	63,940
1462	125,16	0,0000	187,438	62,278
1463	125,89	0,2350	187,437	61,546
1464	121,64	0,0000	185,444	63,803
1465	121,64	0,0000	185,443	63,803
1466	121,64	0,0000	185,442	63,801
1467	122,20	0,0000	185,439	63,238
1468	123,62	0,0000	185,436	61,816
1469	120,68	0,0000	185,433	64,752
1470	124,45	0,0000	185,430	60,979
1471	125,15	0,0000	185,427	60,277
1472	124,19	0,2350	185,426	61,235
1473	121,64	0,0000	185,441	63,800
1474	122,20	0,0000	185,439	63,238
1475	123,62	0,0000	185,436	61,815
1476	120,68	0,0000	185,433	64,752
1477	124,45	0,0000	185,430	60,979
1478	125,15	0,0000	185,427	60,276
1479	124,19	0,2350	185,425	61,234
1480	121,14	0,0000	185,442	64,301
1481	121,67	0,0000	185,440	63,769
1482	121,67	0,2350	185,439	63,768
1483	122,63	0,0000	185,279	62,648

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1484	122,63	0,0000	185,277	62,646
1485	122,15	0,0000	185,274	63,123
1486	122,32	0,0000	185,271	62,950
1487	122,64	0,0000	185,268	62,627
1488	122,30	0,0000	185,264	62,964
1489	126,43	0,0000	185,263	58,832
1490	127,09	0,2350	185,261	58,170
1491	122,63	0,0000	185,277	62,646
1492	122,15	0,0000	185,274	63,123
1493	122,32	0,0000	185,271	62,950
1494	122,64	0,0000	185,268	62,627
1495	122,30	0,0000	185,264	62,963
1496	126,43	0,0000	185,262	58,831
1497	127,09	0,2350	185,261	58,170
1498	122,63	0,0000	185,269	62,638
1499	122,63	0,0000	185,269	62,638
1500	121,86	0,0000	185,267	63,406
1501	121,34	0,0000	185,265	63,924
1502	124,12	0,0000	185,262	61,141
1503	124,03	0,0000	185,260	61,229
1504	124,60	0,0000	185,257	60,656
1505	124,46	0,2350	185,254	60,793
1506	121,14	0,0000	185,381	64,240
1507	120,77	0,0000	185,378	64,607
1508	122,00	0,0000	185,376	63,375
1509	120,33	0,0000	185,374	65,043
1510	123,16	0,2350	185,372	62,211
1511	123,22	0,0000	185,093	61,872
1512	123,22	0,0000	185,092	61,871
1513	124,94	0,0000	185,089	60,149
1514	123,07	0,0000	185,087	62,016
1515	123,50	0,0000	185,085	61,584
1516	125,16	0,0000	185,082	59,921
1517	125,16	0,2350	185,081	59,920
1518	121,41	0,0000	185,089	63,678
1519	121,41	0,2350	185,088	63,677
1520	123,16	0,0000	185,054	61,893
1521	123,16	0,0000	185,054	61,893
1522	123,16	0,2350	185,052	61,891
1523	127,07	0,2350	185,052	57,981
1524	123,16	0,0000	185,052	61,891
1525	123,16	0,0000	185,052	61,891
1526	123,22	0,0000	185,050	61,830
1527	124,94	0,0000	185,048	60,107
1528	123,07	0,2350	185,045	61,974

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1529	123,70	0,0000	184,865	61,164
1530	123,70	0,0000	184,864	61,163
1531	123,70	0,0000	184,864	61,163
1532	123,29	0,0000	184,863	61,572
1533	120,75	0,0000	184,862	64,111
1534	120,81	0,2350	184,861	64,050
1535	122,37	0,0000	184,863	62,492
1536	124,80	0,2350	184,861	60,061
1537	121,04	0,0000	184,743	63,702
1538	121,04	0,0000	184,742	63,701
1539	122,19	0,0000	184,741	62,550
1540	123,11	0,0000	184,740	61,629
1541	123,11	0,0000	184,738	61,628
1542	121,74	0,0000	184,737	62,996
1543	120,98	0,2350	184,735	63,754
1544	121,04	0,0000	184,741	63,700
1545	121,04	0,2350	184,740	63,699
1546	119,96	0,0000	184,741	64,780
1547	123,11	0,0000	184,739	61,628
1548	123,79	0,0000	184,737	60,947
1549	126,03	0,0000	184,736	58,705
1550	125,65	0,0000	184,735	59,084
1551	124,21	0,0000	184,733	60,522
1552	124,00	0,2350	184,731	60,730
1553	119,96	0,0000	184,736	64,775
1554	119,96	0,0000	184,736	64,775
1555	119,96	0,0000	184,736	64,775
1556	122,19	0,0000	184,735	62,544
1557	123,11	0,0000	184,733	61,622
1558	123,11	0,0000	184,732	61,621
1559	121,74	0,0000	184,730	62,989
1560	120,98	0,2350	184,728	63,748
1561	123,11	0,0000	184,734	61,623
1562	123,79	0,0000	184,733	60,942
1563	125,39	0,2350	184,731	59,340
1564	123,79	0,0000	184,707	60,916
1565	123,79	0,0000	184,706	60,915
1566	126,03	0,0000	184,705	58,674
1567	125,65	0,0000	184,703	59,052
1568	124,21	0,0000	184,701	60,490
1569	124,00	0,2350	184,699	60,698
1570	125,39	0,0000	184,704	59,314
1571	122,93	0,0000	184,702	61,772
1572	122,93	0,2350	184,701	61,771
1573	125,01	0,0000	184,675	59,664

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1574	125,01	0,0000	184,674	59,663
1575	125,01	0,0000	184,673	59,662
1576	121,41	0,0000	184,672	63,261
1577	120,03	0,0000	184,670	64,639
1578	120,84	0,2350	184,668	63,827
1579	125,01	0,0000	184,673	59,662
1580	121,41	0,0000	184,672	63,261
1581	120,03	0,0000	184,670	64,639
1582	120,84	0,0000	184,668	63,827
1583	120,84	0,2350	184,666	63,825
1584	125,01	0,2350	184,674	59,663
1585	125,01	0,0000	184,675	59,664
1586	126,62	0,0000	184,621	58,000
1587	126,62	0,0000	184,611	57,990
1588	126,07	0,0000	184,597	58,526
1589	126,08	0,0000	184,584	58,503
1590	124,80	0,0000	184,571	59,770
1591	124,98	0,0000	184,561	59,580
1592	124,28	0,0000	184,549	60,268
1593	124,28	0,7050	184,538	60,257
1594	126,62	0,0000	184,609	57,988
1595	126,07	0,0000	184,595	58,524
1596	126,08	0,0000	184,581	58,501
1597	124,80	0,0000	184,569	59,768
1598	124,98	0,0000	184,557	59,576
1599	124,28	0,0000	184,542	60,261
1600	124,28	0,7050	184,533	60,252
1601	119,58	0,0000	179,818	60,238
1602	123,87	0,0000	179,761	55,890
1603	125,59	0,0000	179,698	54,107
1604	124,58	0,0000	179,627	55,046
1605	124,84	0,0000	179,575	54,734
1606	128,53	0,0000	179,520	50,989
1607	128,30	0,0000	179,470	51,170
1608	129,46	0,0000	179,424	49,963
1609	129,76	0,0000	179,390	49,629
1610	129,11	0,0000	179,366	50,255
1611	128,78	0,0000	179,345	50,565
1612	131,03	0,0000	179,340	48,309
1613	129,80	0,0000	179,334	49,534
1614	130,91	0,0000	179,329	48,419
1615	130,85	0,0000	179,325	48,474
1616	131,28	0,0000	179,322	48,042
1617	131,65	0,0000	179,320	47,669
1618	132,28	0,0000	179,317	47,036

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1619	132,55	0,0000	179,315	46,764
1620	132,70	0,0000	179,312	46,612
1621	132,40	0,0000	179,310	46,909
1622	131,11	0,4700	179,308	48,198
1623	128,11	0,0000	179,420	51,310
1624	127,25	0,0000	179,417	52,167
1625	127,11	0,0000	179,416	52,305
1626	126,22	0,0000	179,414	53,193
1627	127,48	0,0000	179,412	51,931
1628	127,48	0,0000	179,411	51,930
1629	128,12	0,0000	179,411	51,290
1630	127,95	0,0000	179,410	51,459
1631	129,28	0,0000	179,409	50,128
1632	129,17	0,0000	179,408	50,237
1633	125,20	0,0000	179,407	54,206
1634	127,11	0,0000	179,407	52,296
1635	127,25	0,0000	179,406	52,155
1636	128,59	0,0000	179,405	50,814
1637	128,13	0,0000	179,404	51,274
1638	128,13	0,0000	179,404	51,273
1639	128,26	0,0000	179,403	51,142
1640	128,24	0,0000	179,402	51,162
1641	129,36	0,0000	179,402	50,041
1642	128,78	0,0000	179,401	50,620
1643	129,07	0,5640	179,400	50,330
1644	128,78	0,0000	179,337	50,557
1645	130,42	0,0000	179,330	48,909
1646	129,60	0,0000	179,325	49,725
1647	129,91	0,0000	179,322	49,411
1648	129,37	0,0000	179,320	49,950
1649	130,11	0,0000	179,320	49,209
1650	131,11	0,0000	179,320	48,209
1651	130,13	0,0000	179,319	49,188
1652	129,86	0,0000	179,319	49,458
1653	130,10	0,0000	179,318	49,217
1654	130,48	0,0000	179,318	48,837
1655	128,23	0,0000	179,317	51,086
1656	130,03	0,0000	179,317	49,286
1657	131,53	0,0000	179,316	47,785
1658	128,54	0,0000	179,316	50,775
1659	127,97	0,0000	179,315	51,344
1660	127,05	0,0000	179,315	52,264
1661	127,05	0,5640	179,314	52,264
1662	124,58	0,0000	179,654	55,073
1663	124,58	0,0000	179,653	55,072

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1664	124,58	0,0000	179,652	55,072
1665	124,84	0,0000	179,650	54,810
1666	128,53	0,0000	179,649	51,118
1667	128,30	0,0000	179,647	51,346
1668	129,46	0,0000	179,645	50,185
1669	128,11	0,0000	179,643	51,533
1670	127,25	0,0000	179,641	52,390
1671	127,11	0,0000	179,640	52,529
1672	126,22	0,2350	179,638	53,417
1673	124,58	0,0000	179,652	55,071
1674	124,58	0,2350	179,651	55,070
1675	124,58	0,0000	179,651	55,070
1676	124,84	0,0000	179,649	54,808
1677	128,53	0,2350	179,647	51,116
1678	129,46	0,0000	179,418	49,957
1679	129,46	0,0000	179,417	49,956
1680	129,46	0,2350	179,412	49,951
1681	129,46	0,0000	179,417	49,956
1682	129,46	0,2350	179,411	49,951
1683	129,46	0,0000	179,416	49,956
1684	129,46	0,0000	179,416	49,955
1685	129,46	0,0000	179,415	49,955
1686	129,76	0,0000	179,413	49,653
1687	129,11	0,0000	179,411	50,301
1688	128,78	0,0000	179,410	50,629
1689	128,78	0,0000	179,408	50,627
1690	130,42	0,0000	179,406	48,986
1691	129,60	0,2350	179,404	49,803
1692	129,46	0,0000	179,415	49,954
1693	129,76	0,0000	179,413	49,652
1694	129,11	0,0000	179,411	50,300
1695	128,78	0,0000	179,409	50,629
1696	131,03	0,0000	179,407	48,376
1697	129,80	0,0000	179,405	49,604
1698	130,91	0,0000	179,403	48,492
1699	130,91	0,2350	179,400	48,490
1700	128,78	0,0000	179,304	50,524
1701	128,78	0,0000	179,303	50,522
1702	131,03	0,0000	179,301	48,270
1703	130,91	0,2350	179,297	48,386
1704	130,42	0,2350	179,301	48,880
1705	130,42	0,0000	179,331	48,910
1706	130,42	0,0000	179,328	48,908
1707	130,42	0,0000	179,302	48,881
1708	130,42	0,0000	179,299	48,879

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1709	130,42	0,0000	179,297	48,876
1710	130,42	0,2350	179,294	48,873
1711	130,85	0,0000	179,325	48,475
1712	130,85	0,0000	179,325	48,474
1713	130,85	0,0000	179,324	48,474
1714	130,85	0,0000	179,324	48,473
1715	131,28	0,0000	179,322	48,041
1716	131,65	0,0000	179,320	47,669
1717	132,28	0,0000	179,318	47,037
1718	132,55	0,0000	179,316	46,765
1719	132,70	0,0000	179,314	46,613
1720	132,40	0,0000	179,312	46,911
1721	131,11	0,0000	179,310	48,200
1722	129,30	0,0000	179,309	50,008
1723	127,89	0,0000	179,307	51,416
1724	126,58	0,2350	179,306	52,725
1725	130,85	0,0000	179,324	48,473
1726	130,85	0,0000	179,323	48,473
1727	131,28	0,0000	179,322	48,041
1728	131,65	0,0000	179,319	47,669
1729	132,28	0,0000	179,317	47,037
1730	132,55	0,0000	179,315	46,764
1731	132,70	0,0000	179,313	46,613
1732	131,11	0,2350	179,310	48,200
1733	131,11	0,0000	179,308	48,198
1734	131,11	0,0000	179,307	48,197
1735	129,30	0,2350	179,305	50,004
1736	131,11	0,0000	179,306	48,195
1737	131,11	0,0000	179,303	48,193
1738	131,11	0,2350	179,299	48,188
1739	131,11	0,0000	179,306	48,195
1740	131,11	0,0000	179,303	48,192
1741	131,11	0,2350	179,297	48,186
1742	128,11	0,0000	179,421	51,311
1743	128,11	0,0000	179,421	51,310
1744	127,25	0,0000	179,418	52,168
1745	126,22	0,0000	179,416	53,195
1746	126,22	0,2350	179,414	53,193
1747	127,48	0,0000	179,413	51,932
1748	127,48	0,0000	179,412	51,931
1749	127,48	0,0000	179,412	51,931
1750	127,48	0,0000	179,411	51,930
1751	127,48	0,0000	179,409	51,929
1752	128,12	0,0000	179,408	51,288
1753	127,95	0,0000	179,407	51,456

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1754	129,28	0,0000	179,406	50,125
1755	129,17	0,0000	179,404	50,233
1756	125,20	0,0000	179,403	54,202
1757	127,11	0,0000	179,401	52,291
1758	127,25	0,0000	179,400	52,149
1759	128,59	0,0000	179,399	50,808
1760	128,13	0,0000	179,398	51,267
1761	128,13	0,0000	179,397	51,266
1762	128,26	0,0000	179,395	51,135
1763	128,24	0,0000	179,394	51,154
1764	129,36	0,0000	179,393	50,032
1765	128,78	0,2350	179,392	50,612
1766	127,48	0,0000	179,411	51,930
1767	127,48	0,0000	179,411	51,930
1768	127,48	0,0000	179,409	51,928
1769	128,12	0,0000	179,408	51,287
1770	127,95	0,0000	179,407	51,456
1771	129,28	0,0000	179,405	50,124
1772	129,17	0,0000	179,404	50,233
1773	125,20	0,0000	179,402	54,201
1774	127,11	0,0000	179,401	52,290
1775	127,25	0,0000	179,400	52,149
1776	128,59	0,0000	179,398	50,808
1777	128,13	0,0000	179,397	51,266
1778	128,13	0,0000	179,396	51,265
1779	128,26	0,0000	179,395	51,134
1780	128,24	0,0000	179,394	51,153
1781	129,36	0,0000	179,393	50,032
1782	128,78	0,2350	179,392	50,611
1783	129,07	0,0000	179,400	50,330
1784	129,07	0,2350	179,398	50,327
1785	129,91	0,0000	179,321	49,410
1786	129,91	0,0000	179,319	49,408
1787	130,42	0,0000	179,310	48,889
1788	130,42	0,0000	179,307	48,886
1789	130,42	0,0000	179,305	48,884
1790	130,42	0,0000	179,301	48,880
1791	130,42	0,0000	179,297	48,877
1792	130,42	0,2350	179,292	48,871
1793	130,42	0,0000	179,309	48,888
1794	130,42	0,0000	179,299	48,878
1795	130,42	0,0000	179,292	48,872
1796	130,42	0,0000	179,288	48,868
1797	130,42	0,0000	179,284	48,864
1798	130,42	0,2350	179,279	48,858

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1799	130,42	0,2350	179,287	48,867
1800	129,91	0,0000	179,321	49,410
1801	129,91	0,0000	179,320	49,409
1802	129,37	0,0000	179,317	49,946
1803	130,11	0,0000	179,312	49,201
1804	131,11	0,0000	179,311	48,200
1805	130,13	0,0000	179,309	49,179
1806	129,86	0,0000	179,308	49,447
1807	130,10	0,0000	179,306	49,206
1808	130,48	0,0000	179,305	48,824
1809	128,23	0,0000	179,303	51,073
1810	130,03	0,0000	179,302	49,271
1811	131,53	0,0000	179,300	47,769
1812	128,54	0,0000	179,298	50,757
1813	127,97	0,0000	179,296	51,325
1814	127,05	0,2350	179,294	52,243
1815	130,11	0,0000	179,312	49,201
1816	131,11	0,0000	179,310	48,200
1817	130,13	0,0000	179,309	49,178
1818	129,86	0,0000	179,307	49,446
1819	130,10	0,0000	179,306	49,205
1820	130,48	0,0000	179,304	48,824
1821	128,23	0,0000	179,303	51,072
1822	130,03	0,0000	179,301	49,271
1823	131,53	0,0000	179,299	47,769
1824	128,54	0,0000	179,298	50,757
1825	127,97	0,0000	179,296	51,325
1826	127,05	0,0000	179,294	52,244
1827	127,05	0,0000	179,293	52,243
1828	127,05	0,2350	179,290	52,239
1829	122,32	0,0000	188,047	65,726
1830	124,58	0,0000	179,655	55,074
J-20	122,33	0,0000	151,821	29,490
J-21	124,14	0,0000	225,426	101,285
J-22	122,33	0,0000	151,811	29,480
J-23	122,32	0,0000	188,068	65,747

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

Hasil Simulasi – Links

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p975	76	743	747	90,0	0,4700	0,0739
p974	26	745	746	90,0	0,2350	0,0369
p973	32	744	745	90,0	0,2350	0,0369
p972	4	743	744	90,0	0,2350	0,0369
p971	14	742	743	90,0	0,7050	0,1108
p970	159	740	741	90,0	0,2350	0,0369
p969	218	739	740	90,0	0,2350	0,0369
p968	51	738	739	90,0	0,2350	0,0369
p967	69	737	738	90,0	0,2350	0,0369
p966	27	736	737	90,0	0,2350	0,0369
p965	4	735	736	90,0	0,2350	0,0369
p964	112	733	734	90,0	0,2350	0,0369
p963	49	732	733	90,0	0,2350	0,0369
p962	63	731	732	90,0	0,2350	0,0369
p961	48	730	731	90,0	0,2350	0,0369
p960	32	729	730	90,0	0,2350	0,0369
p959	72	728	729	90,0	0,2350	0,0369
p958	53	727	728	90,0	0,2350	0,0369
p957	48	726	727	90,0	0,2350	0,0369
p956	44	725	726	90,0	0,2350	0,0369
p955	45	724	725	90,0	0,2350	0,0369
p954	151	723	724	90,0	0,2350	0,0369
p953	69	722	723	90,0	0,2350	0,0369
p952	14	721	722	90,0	0,2350	0,0369
p951	27	438	439	90,0	0,2350	0,0369
p950	50	437	438	90,0	0,2350	0,0369
p949	49	436	437	90,0	0,2350	0,0369
p948	51	435	436	90,0	0,2350	0,0369
p947	49	434	435	90,0	0,2350	0,0369
p946	49	433	434	90,0	0,2350	0,0369
p945	50	432	433	90,0	0,2350	0,0369
p944	50	431	432	90,0	0,2350	0,0369
p943	50	430	431	90,0	0,2350	0,0369
p942	50	429	430	90,0	0,2350	0,0369
p941	50	428	429	90,0	0,2350	0,0369
p940	50	427	428	90,0	0,2350	0,0369
p939	50	426	427	90,0	0,2350	0,0369
p938	48	425	426	90,0	0,2350	0,0369
p937	49	424	425	90,0	0,2350	0,0369
p936	48	423	424	90,0	0,2350	0,0369
p935	49	422	423	90,0	0,2350	0,0369
p934	51	421	422	90,0	0,2350	0,0369
p933	53	420	421	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p932	51	419	420	90,0	0,2350	0,0369
p931	49	418	419	90,0	0,2350	0,0369
p930	50	417	418	90,0	0,2350	0,0369
p929	48	416	417	90,0	0,2350	0,0369
p928	50	415	416	90,0	0,2350	0,0369
p927	49	414	415	90,0	0,2350	0,0369
p926	50	413	414	90,0	0,2350	0,0369
p925	50	412	413	90,0	0,2350	0,0369
p924	51	411	412	90,0	0,2350	0,0369
p923	10	410	411	90,0	0,2350	0,0369
p922	1	409	410	90,0	0,2350	0,0369
p921	41	464	465	90,0	0,2350	0,0369
p920	49	463	464	90,0	0,2350	0,0369
p919	52	462	463	90,0	0,2350	0,0369
p918	50	461	462	90,0	0,2350	0,0369
p917	50	460	461	90,0	0,2350	0,0369
p916	50	459	460	90,0	0,2350	0,0369
p915	50	458	459	90,0	0,2350	0,0369
p914	50	457	458	90,0	0,2350	0,0369
p913	50	456	457	90,0	0,2350	0,0369
p912	50	455	456	90,0	0,2350	0,0369
p911	50	454	455	90,0	0,2350	0,0369
p910	49	453	454	90,0	0,2350	0,0369
p909	52	452	453	90,0	0,2350	0,0369
p908	52	451	452	90,0	0,2350	0,0369
p907	51	450	451	90,0	0,2350	0,0369
p906	49	449	450	90,0	0,2350	0,0369
p905	46	448	449	90,0	0,2350	0,0369
p904	49	447	448	90,0	0,2350	0,0369
p903	50	446	447	90,0	0,2350	0,0369
p902	50	445	446	90,0	0,2350	0,0369
p901	49	444	445	90,0	0,2350	0,0369
p900	51	443	444	90,0	0,2350	0,0369
p899	52	442	443	90,0	0,2350	0,0369
p898	41	441	442	90,0	0,2350	0,0369
p897	12	440	441	90,0	0,2350	0,0369
p896	42	407	408	90,0	0,2350	0,0369
p895	50	406	407	90,0	0,2350	0,0369
p894	51	405	406	90,0	0,2350	0,0369
p893	51	404	405	90,0	0,2350	0,0369
p892	50	403	404	90,0	0,2350	0,0369
p891	50	402	403	90,0	0,2350	0,0369
p890	46	401	402	90,0	0,2350	0,0369
p889	49	400	401	90,0	0,2350	0,0369
p888	48	399	400	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p887	50	398	399	90,0	0,2350	0,0369
p886	50	397	398	90,0	0,2350	0,0369
p885	49	396	397	90,0	0,2350	0,0369
p884	50	395	396	90,0	0,2350	0,0369
p883	49	394	395	90,0	0,2350	0,0369
p882	50	393	394	90,0	0,2350	0,0369
p881	48	392	393	90,0	0,2350	0,0369
p880	50	391	392	90,0	0,2350	0,0369
p879	51	390	391	90,0	0,2350	0,0369
p878	52	389	390	90,0	0,2350	0,0369
p877	51	388	389	90,0	0,2350	0,0369
p876	11	387	388	90,0	0,2350	0,0369
p875	1	386	387	90,0	0,2350	0,0369
p874	27	384	385	90,0	0,2350	0,0369
p873	49	383	384	90,0	0,2350	0,0369
p872	50	382	383	90,0	0,2350	0,0369
p871	49	381	382	90,0	0,2350	0,0369
p870	49	380	381	90,0	0,2350	0,0369
p869	50	379	380	90,0	0,2350	0,0369
p868	49	378	379	90,0	0,2350	0,0369
p867	51	377	378	90,0	0,2350	0,0369
p866	52	376	377	90,0	0,2350	0,0369
p865	52	375	376	90,0	0,2350	0,0369
p864	51	374	375	90,0	0,2350	0,0369
p863	49	373	374	90,0	0,2350	0,0369
p862	49	372	373	90,0	0,2350	0,0369
p861	49	371	372	90,0	0,2350	0,0369
p860	52	370	371	90,0	0,2350	0,0369
p859	51	369	370	90,0	0,2350	0,0369
p858	51	368	369	90,0	0,2350	0,0369
p857	51	367	368	90,0	0,2350	0,0369
p856	49	366	367	90,0	0,2350	0,0369
p855	49	365	366	90,0	0,2350	0,0369
p854	46	364	365	90,0	0,2350	0,0369
p853	50	363	364	90,0	0,2350	0,0369
p852	48	362	363	90,0	0,2350	0,0369
p851	12	361	362	90,0	0,2350	0,0369
p850	18	359	360	90,0	0,2350	0,0369
p849	50	358	359	90,0	0,2350	0,0369
p848	50	357	358	90,0	0,2350	0,0369
p847	50	356	357	90,0	0,2350	0,0369
p846	49	355	356	90,0	0,2350	0,0369
p845	49	354	355	90,0	0,2350	0,0369
p844	50	353	354	90,0	0,2350	0,0369
p843	49	352	353	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p842	50	351	352	90,0	0,2350	0,0369
p841	50	350	351	90,0	0,2350	0,0369
p840	51	349	350	90,0	0,2350	0,0369
p839	50	348	349	90,0	0,2350	0,0369
p838	48	347	348	90,0	0,2350	0,0369
p837	51	346	347	90,0	0,2350	0,0369
p836	50	345	346	90,0	0,2350	0,0369
p835	50	344	345	90,0	0,2350	0,0369
p834	49	343	344	90,0	0,2350	0,0369
p833	50	342	343	90,0	0,2350	0,0369
p832	50	341	342	90,0	0,2350	0,0369
p831	52	340	341	90,0	0,2350	0,0369
p830	50	339	340	90,0	0,2350	0,0369
p829	49	338	339	90,0	0,2350	0,0369
p828	50	337	338	90,0	0,2350	0,0369
p827	49	336	337	90,0	0,2350	0,0369
p826	49	335	336	90,0	0,2350	0,0369
p825	50	334	335	90,0	0,2350	0,0369
p824	50	333	334	90,0	0,2350	0,0369
p823	50	332	333	90,0	0,2350	0,0369
p822	50	331	332	90,0	0,2350	0,0369
p821	50	330	331	90,0	0,2350	0,0369
p820	51	329	330	90,0	0,2350	0,0369
p819	25	328	329	90,0	0,2350	0,0369
p818	1	327	328	90,0	0,2350	0,0369
p817	25	325	326	90,0	0,2350	0,0369
p816	50	324	325	90,0	0,2350	0,0369
p815	50	323	324	90,0	0,2350	0,0369
p814	50	322	323	90,0	0,2350	0,0369
p813	50	321	322	90,0	0,2350	0,0369
p812	51	320	321	90,0	0,2350	0,0369
p811	50	319	320	90,0	0,2350	0,0369
p810	54	318	319	90,0	0,2350	0,0369
p809	52	317	318	90,0	0,2350	0,0369
p808	50	316	317	90,0	0,2350	0,0369
p807	50	315	316	90,0	0,2350	0,0369
p806	50	314	315	90,0	0,2350	0,0369
p805	51	313	314	90,0	0,2350	0,0369
p804	50	312	313	90,0	0,2350	0,0369
p803	50	311	312	90,0	0,2350	0,0369
p802	50	310	311	90,0	0,2350	0,0369
p801	50	309	310	90,0	0,2350	0,0369
p800	50	308	309	90,0	0,2350	0,0369
p799	50	307	308	90,0	0,2350	0,0369
p798	50	306	307	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p797	50	305	306	90,0	0,2350	0,0369
p796	12	304	305	90,0	0,2350	0,0369
p795	1	303	304	90,0	0,2350	0,0369
p794	15	301	302	90,0	0,2350	0,0369
p793	63	300	301	90,0	0,2350	0,0369
p792	18	299	300	90,0	0,2350	0,0369
p791	51	298	299	90,0	0,2350	0,0369
p790	58	297	298	90,0	0,2350	0,0369
p789	78	295	296	90,0	0,2350	0,0369
p788	49	294	295	90,0	0,2350	0,0369
p787	51	293	294	90,0	0,2350	0,0369
p786	49	292	293	90,0	0,2350	0,0369
p785	53	291	292	90,0	0,2350	0,0369
p784	49	290	291	90,0	0,2350	0,0369
p783	51	289	290	90,0	0,2350	0,0369
p782	51	288	289	90,0	0,2350	0,0369
p781	50	287	288	90,0	0,2350	0,0369
p780	48	286	287	90,0	0,2350	0,0369
p779	52	285	286	90,0	0,2350	0,0369
p778	51	284	285	90,0	0,2350	0,0369
p777	48	283	284	90,0	0,2350	0,0369
p776	50	282	283	90,0	0,2350	0,0369
p775	46	281	282	90,0	0,2350	0,0369
p774	50	280	281	90,0	0,2350	0,0369
p773	49	279	280	90,0	0,2350	0,0369
p772	50	278	279	90,0	0,2350	0,0369
p771	49	277	278	90,0	0,2350	0,0369
p770	50	276	277	90,0	0,2350	0,0369
p769	49	275	276	90,0	0,2350	0,0369
p768	50	274	275	90,0	0,2350	0,0369
p767	50	273	274	90,0	0,2350	0,0369
p766	49	272	273	90,0	0,2350	0,0369
p765	50	271	272	90,0	0,2350	0,0369
p764	51	270	271	90,0	0,2350	0,0369
p763	49	269	270	90,0	0,2350	0,0369
p762	52	268	269	90,0	0,2350	0,0369
p761	48	267	268	90,0	0,2350	0,0369
p760	51	266	267	90,0	0,2350	0,0369
p759	51	265	266	90,0	0,2350	0,0369
p758	50	264	265	90,0	0,2350	0,0369
p757	50	263	264	90,0	0,2350	0,0369
p756	50	262	263	90,0	0,2350	0,0369
p755	50	261	262	90,0	0,2350	0,0369
p754	50	260	261	90,0	0,2350	0,0369
p753	46	259	260	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p752	11	258	259	90,0	0,2350	0,0369
p751	50	238	239	90,0	0,2350	0,0369
p750	50	237	238	90,0	0,2350	0,0369
p749	50	236	237	90,0	0,2350	0,0369
p748	50	235	236	90,0	0,2350	0,0369
p747	50	234	235	90,0	0,2350	0,0369
p746	50	233	234	90,0	0,2350	0,0369
p745	50	232	233	90,0	0,2350	0,0369
p744	50	231	232	90,0	0,2350	0,0369
p743	50	230	231	90,0	0,2350	0,0369
p742	50	229	230	90,0	0,2350	0,0369
p741	48	228	229	90,0	0,2350	0,0369
p740	43	227	228	90,0	0,2350	0,0369
p739	51	226	227	90,0	0,2350	0,0369
p738	51	225	226	90,0	0,2350	0,0369
p737	48	224	225	90,0	0,2350	0,0369
p736	15	223	224	90,0	0,2350	0,0369
p735	1	222	223	90,0	0,2350	0,0369
p734	66	256	257	90,0	0,2350	0,0369
p733	51	255	256	90,0	0,2350	0,0369
p732	51	254	255	90,0	0,2350	0,0369
p731	49	253	254	90,0	0,2350	0,0369
p730	49	252	253	90,0	0,2350	0,0369
p729	52	251	252	90,0	0,2350	0,0369
p728	53	250	251	90,0	0,2350	0,0369
p727	50	249	250	90,0	0,2350	0,0369
p726	51	248	249	90,0	0,2350	0,0369
p725	58	242	248	90,0	0,2350	0,0369
p724	45	467	468	63,0	0,2350	0,0754
p723	2	466	467	63,0	0,2350	0,0754
p722	19	246	247	90,0	0,2350	0,0369
p721	76	245	246	90,0	0,2350	0,0369
p720	49	244	245	90,0	0,2350	0,0369
p719	19	243	244	90,0	0,2350	0,0369
p718	6	466	243	90,0	0,2350	0,0369
p717	19	242	466	90,0	0,4700	0,0739
p716	13	241	242	90,0	0,7050	0,1108
p715	46	210	211	90,0	0,2350	0,0369
p714	32	209	210	90,0	0,2350	0,0369
p713	44	208	209	90,0	0,2350	0,0369
p712	23	207	208	90,0	0,2350	0,0369
p711	45	206	207	90,0	0,2350	0,0369
p710	7	205	206	90,0	0,2350	0,0369
p709	101	220	221	90,0	0,2350	0,0369
p708	100	219	220	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p707	67	218	219	90,0	0,2350	0,0369
p706	78	217	218	90,0	0,2350	0,0369
p705	40	216	217	90,0	0,2350	0,0369
p704	46	215	216	90,0	0,2350	0,0369
p703	32	214	215	90,0	0,2350	0,0369
p702	45	213	214	90,0	0,2350	0,0369
p701	23	212	213	90,0	0,2350	0,0369
p700	44	205	212	90,0	0,2350	0,0369
p699	14	204	205	90,0	0,4700	0,0739
p698	88	202	203	90,0	0,2350	0,0369
p697	49	201	202	90,0	0,2350	0,0369
p696	51	200	201	90,0	0,2350	0,0369
p695	50	199	200	90,0	0,2350	0,0369
p694	51	198	199	90,0	0,2350	0,0369
p693	50	197	198	90,0	0,2350	0,0369
p692	52	196	197	90,0	0,2350	0,0369
p691	30	195	196	90,0	0,2350	0,0369
p690	12	194	195	90,0	0,2350	0,0369
p689	11	192	193	90,0	0,2350	0,0369
p688	49	191	192	90,0	0,2350	0,0369
p687	50	190	191	90,0	0,2350	0,0369
p686	50	189	190	90,0	0,2350	0,0369
p685	50	188	189	90,0	0,2350	0,0369
p684	48	187	188	90,0	0,2350	0,0369
p683	1	186	187	90,0	0,2350	0,0369
p682	5	1733	1622	160,0	0,4700	0,0234
p681	52	1621	1733	160,0	1,1750	0,0584
p680	73	1620	1621	160,0	1,1750	0,0584
p679	75	1619	1620	160,0	1,1750	0,0584
p678	80	1618	1619	160,0	1,1750	0,0584
p677	86	1617	1618	160,0	1,1750	0,0584
p676	77	1616	1617	160,0	1,1750	0,0584
p675	68	1615	1616	160,0	1,1750	0,0584
p674	28	1711	1615	160,0	1,1750	0,0584
p673	64	1614	1711	160,0	1,6450	0,0818
p672	83	1613	1614	160,0	1,6450	0,0818
p671	95	1612	1613	160,0	1,6450	0,0818
p670	94	1611	1612	160,0	1,6450	0,0818
p669	21	1660	1661	160,0	0,5640	0,0281
p668	54	1659	1660	160,0	0,5640	0,0281
p667	77	1658	1659	160,0	0,5640	0,0281
p666	60	1657	1658	160,0	0,5640	0,0281
p665	72	1656	1657	160,0	0,5640	0,0281
p664	60	1655	1656	160,0	0,5640	0,0281
p663	61	1654	1655	160,0	0,5640	0,0281

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p662	53	1653	1654	160,0	0,5640	0,0281
p661	49	1652	1653	160,0	0,5640	0,0281
p660	58	1651	1652	160,0	0,5640	0,0281
p659	63	1650	1651	160,0	0,5640	0,0281
p658	40	1649	1650	160,0	0,5640	0,0281
p657	56	1648	1649	160,0	0,5640	0,0281
p656	31	1800	1648	160,0	0,5640	0,0281
p655	13	1785	1800	160,0	1,0340	0,0514
p654	10	1647	1785	160,0	1,7390	0,0865
p653	57	1646	1647	160,0	1,7390	0,0865
p652	71	1645	1646	160,0	1,7390	0,0865
p651	13	1705	1645	160,0	1,7390	0,0865
p650	52	1644	1705	160,0	2,4440	0,1216
p649	66	1611	1644	160,0	2,4440	0,1216
p648	64	1610	1611	160,0	4,0890	0,2034
p647	74	1609	1610	160,0	4,0890	0,2034
p646	83	1683	1609	160,0	4,0890	0,2034
p645	5	1678	1683	160,0	4,5590	0,2267
p644	12	1608	1678	160,0	5,0290	0,2501
p643	5	1783	1643	160,0	0,5640	0,0281
p642	40	1642	1783	160,0	0,7990	0,0397
p641	38	1641	1642	160,0	0,7990	0,0397
p640	48	1640	1641	160,0	0,7990	0,0397
p639	37	1639	1640	160,0	0,7990	0,0397
p638	41	1638	1639	160,0	0,7990	0,0397
p637	40	1637	1638	160,0	0,7990	0,0397
p636	49	1636	1637	160,0	0,7990	0,0397
p635	44	1635	1636	160,0	0,7990	0,0397
p634	52	1634	1635	160,0	0,7990	0,0397
p633	42	1633	1634	160,0	0,7990	0,0397
p632	57	1632	1633	160,0	0,7990	0,0397
p631	54	1631	1632	160,0	0,7990	0,0397
p630	55	1630	1631	160,0	0,7990	0,0397
p629	48	1629	1630	160,0	0,7990	0,0397
p628	44	1628	1629	160,0	0,7990	0,0397
p627	56	1627	1628	160,0	0,7990	0,0397
p626	32	1747	1627	160,0	0,7990	0,0397
p625	33	1626	1747	160,0	1,2690	0,0631
p624	49	1625	1626	160,0	1,2690	0,0631
p623	51	1624	1625	160,0	1,2690	0,0631
p622	82	1623	1624	160,0	1,2690	0,0631
p621	25	1742	1623	160,0	1,2690	0,0631
p620	49	1608	1742	160,0	1,5040	0,0748
p619	61	1607	1608	160,0	6,5330	0,3249
p618	65	1606	1607	160,0	6,5330	0,3249

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p617	72	1605	1606	160,0	6,5330	0,3249
p616	68	1604	1605	160,0	6,5330	0,3249
p614	68	1602	1603	160,0	7,2380	0,3600
p613	63	1601	1602	160,0	7,2380	0,3600
p612	1	1404	1585	160,0	1,4100	0,0701
p611	2	1573	1404	160,0	2,1150	0,1052
p610	60	1403	1573	160,0	2,8200	0,1403
p609	75	1402	1403	160,0	2,8200	0,1403
p608	64	1564	1402	160,0	2,8200	0,1403
p607	3	1401	1564	160,0	3,2900	0,1636
p606	52	1400	1401	160,0	3,2900	0,1636
p605	80	1553	1400	160,0	3,2900	0,1636
p604	6	1399	1553	160,0	3,7600	0,1870
p603	12	1546	1399	160,0	3,7600	0,1870
p602	4	1537	1546	160,0	3,9950	0,1987
p601	43	1398	1537	160,0	4,4650	0,2221
p600	93	1397	1398	160,0	4,4650	0,2221
p599	67	1396	1397	160,0	4,4650	0,2221
p598	65	1395	1396	160,0	4,4650	0,2221
p597	55	1529	1395	160,0	4,4650	0,2221
p596	14	1394	1529	160,0	4,9350	0,2454
p595	74	1393	1394	160,0	4,9350	0,2454
p594	67	1392	1393	160,0	4,9350	0,2454
p593	59	1391	1392	160,0	4,9350	0,2454
p592	36	1390	1391	160,0	4,9350	0,2454
p591	48	1389	1390	160,0	4,9350	0,2454
p590	67	1388	1389	160,0	4,9350	0,2454
p589	48	1524	1388	160,0	4,9350	0,2454
p588	4	1520	1524	160,0	5,1700	0,2571
p587	7	1387	1520	160,0	5,6400	0,2805
p586	54	1386	1387	160,0	5,6400	0,2805
p585	5	1511	1386	160,0	5,6400	0,2805
p584	91	1385	1511	160,0	6,1100	0,3039
p583	118	1384	1385	160,0	6,1100	0,3039
p582	52	1498	1384	160,0	6,1100	0,3039
p581	8	1383	1498	160,0	6,3450	0,3156
p580	5	1483	1383	160,0	6,3450	0,3156
p579	66	1382	1483	160,0	6,8150	0,3390
p578	58	1506	1382	160,0	6,8150	0,3390
p577	3	1381	1506	160,0	7,0500	0,3506
p576	69	1464	1381	160,0	7,0500	0,3506
p575	5	1380	1464	160,0	7,7550	0,3857
p574	69	1379	1380	160,0	7,7550	0,3857
p573	86	1378	1379	160,0	7,7550	0,3857
p572	65	1376	1377	160,0	0,7050	0,0351

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p571	70	1452	1376	160,0	0,7050	0,0351
p570	29	1375	1452	160,0	1,1750	0,0584
p569	119	1374	1375	160,0	1,1750	0,0584
p568	97	1373	1374	160,0	1,1750	0,0584
p567	30	1440	1373	160,0	1,1750	0,0584
p566	122	1372	1440	160,0	1,8800	0,0935
p565	6	1431	1372	160,0	1,8800	0,0935
p564	158	1371	1431	160,0	2,3500	0,1169
p563	92	1370	1371	160,0	2,3500	0,1169
p562	44	1369	1370	160,0	2,3500	0,1169
p560	66	1368	1369	160,0	2,3500	0,1169
p559	62	1367	1368	160,0	2,3500	0,1169
p558	65	1366	1367	160,0	2,3500	0,1169
p557	73	1365	1366	160,0	2,3500	0,1169
p556	68	1364	1365	160,0	2,3500	0,1169
p555	69	1363	1364	160,0	2,3500	0,1169
p554	65	1362	1363	160,0	2,3500	0,1169
p553	42	1411	1362	160,0	2,3500	0,1169
p552	10	1361	1411	160,0	3,0550	0,1519
p551	5	1405	1361	160,0	3,0550	0,1519
p550	60	1360	1405	160,0	3,5250	0,1753
p549	69	1359	1360	160,0	3,5250	0,1753
p548	72	1358	1359	160,0	3,5250	0,1753
p547	63	1357	1358	160,0	3,5250	0,1753
p546	56	1356	1357	160,0	3,5250	0,1753
p544	106	866	867	200,0	0,7050	0,0224
p543	110	865	866	200,0	0,7050	0,0224
p542	128	967	865	200,0	0,7050	0,0224
p541	11	864	967	200,0	1,4100	0,0449
p540	110	863	864	200,0	1,4100	0,0449
p539	88	957	863	200,0	1,4100	0,0449
p538	16	862	957	200,0	2,1150	0,0673
p537	108	861	862	200,0	2,1150	0,0673
p536	85	947	861	200,0	2,1150	0,0673
p535	9	860	947	200,0	2,5850	0,0823
p534	128	859	860	200,0	2,5850	0,0823
p533	137	858	859	200,0	2,5850	0,0823
p532	112	857	858	200,0	2,5850	0,0823
p531	113	856	857	200,0	7,0500	0,2244
p530	45	933	856	200,0	7,0500	0,2244
p529	33	900	933	200,0	7,5200	0,2394
p528	12	855	900	200,0	9,8700	0,3142
p527	104	854	855	200,0	9,8700	0,3142
p526	84	927	854	200,0	9,8700	0,3142
p525	18	853	927	200,0	10,1050	0,3217

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p524	77	852	853	200,0	10,1050	0,3217
p523	15	917	852	200,0	10,1050	0,3217
p522	11	851	917	200,0	10,5750	0,3366
p521	89	913	851	200,0	10,5750	0,3366
p520	80	850	913	200,0	10,8100	0,3441
p519	112	849	850	200,0	10,8100	0,3441
p518	264	848	849	200,0	10,8100	0,3441
p517	209	847	848	200,0	10,8100	0,3441
p516	143	846	847	200,0	10,8100	0,3441
p515	118	845	846	200,0	10,8100	0,3441
p514	118	844	845	200,0	10,8100	0,3441
p513	120	843	844	200,0	10,8100	0,3441
p512	127	842	843	200,0	10,8100	0,3441
p511	138	841	842	200,0	10,8100	0,3441
p510	132	840	841	200,0	10,8100	0,3441
p509	116	839	840	200,0	10,8100	0,3441
p508	111	838	839	200,0	10,8100	0,3441
p507	97	837	838	200,0	10,8100	0,3441
p506	113	836	837	200,0	10,8100	0,3441
p505	93	835	836	200,0	10,8100	0,3441
p504	136	834	835	200,0	10,8100	0,3441
p503	58	877	834	200,0	10,8100	0,3441
p502	5	868	877	200,0	11,0450	0,3516
p501	103	833	868	200,0	11,2800	0,3591
p499	186	830	831	200,0	11,2800	0,3591
p498	166	829	830	200,0	11,2800	0,3591
p497	105	828	829	200,0	11,2800	0,3591
p496	118	827	828	200,0	11,2800	0,3591
p495	148	826	827	200,0	11,2800	0,3591
p494	157	825	826	200,0	11,2800	0,3591
p493	109	824	825	200,0	11,2800	0,3591
p492	50	823	824	200,0	11,2800	0,3591
p491	145	822	823	200,0	11,2800	0,3591
p490	116	821	822	200,0	11,2800	0,3591
p489	153	820	821	200,0	11,2800	0,3591
p488	132	819	820	200,0	11,2800	0,3591
p487	204	818	819	200,0	11,2800	0,3591
p486	75	817	818	200,0	11,2800	0,3591
p485	101	816	817	200,0	11,2800	0,3591
p484	58	815	816	200,0	(N/A)	(N/A)
p483	5	1345	720	200,0	0,9410	0,0300
p482	32	719	1345	200,0	1,8810	0,0599
p481	50	718	719	200,0	1,8810	0,0599
p480	50	717	718	200,0	1,8810	0,0599
p479	51	716	717	200,0	1,8810	0,0599

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p478	12	1332	716	200,0	1,8810	0,0599
p477	38	715	1332	200,0	2,8210	0,0898
p476	50	714	715	200,0	2,8210	0,0898
p475	50	713	714	200,0	2,8210	0,0898
p474	1	1323	713	200,0	2,8210	0,0898
p473	49	712	1323	200,0	3,2910	0,1048
p472	50	711	712	200,0	3,2910	0,1048
p471	50	710	711	200,0	3,2910	0,1048
p470	50	709	710	200,0	3,2910	0,1048
p469	50	708	709	200,0	3,2910	0,1048
p468	32	1311	708	200,0	3,2910	0,1048
p467	18	707	1311	200,0	3,7610	0,1197
p466	50	706	707	200,0	3,7610	0,1197
p465	50	705	706	200,0	3,7610	0,1197
p464	27	1294	705	200,0	3,7610	0,1197
p463	23	704	1294	200,0	4,4660	0,1422
p462	50	703	704	200,0	4,4660	0,1422
p461	50	702	703	200,0	4,4660	0,1422
p460	49	701	702	200,0	4,4660	0,1422
p459	50	700	701	200,0	4,4660	0,1422
p458	50	699	700	200,0	4,4660	0,1422
p457	50	698	699	200,0	4,4660	0,1422
p456	51	697	698	200,0	4,4660	0,1422
p455	50	696	697	200,0	4,4660	0,1422
p454	50	695	696	200,0	4,4660	0,1422
p453	50	694	695	200,0	4,4660	0,1422
p452	50	693	694	200,0	4,4660	0,1422
p451	50	692	693	200,0	4,4660	0,1422
p450	50	691	692	200,0	4,4660	0,1422
p449	33	1265	691	200,0	4,4660	0,1422
p448	17	690	1265	200,0	5,1710	0,1646
p447	46	1601	690	200,0	5,1710	0,1646
p446	4	689	1601	200,0	12,4090	0,3950
p445	50	688	689	200,0	12,4090	0,3950
p444	50	687	688	200,0	12,4090	0,3950
p443	14	1257	687	200,0	12,4090	0,3950
p442	36	686	1257	200,0	12,6440	0,4025
p441	50	685	686	200,0	12,6440	0,4025
p440	50	684	685	200,0	12,6440	0,4025
p439	50	683	684	200,0	12,6440	0,4025
p438	50	682	683	200,0	12,6440	0,4025
p437	50	681	682	200,0	12,6440	0,4025
p436	50	680	681	200,0	12,6440	0,4025
p435	50	679	680	200,0	12,6440	0,4025
p434	50	678	679	200,0	12,6440	0,4025

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p433	49	677	678	200,0	12,6440	0,4025
p432	8	1239	677	200,0	12,6440	0,4025
p431	42	676	1239	200,0	13,1140	0,4174
p430	50	675	676	200,0	13,1140	0,4174
p429	50	674	675	200,0	13,1140	0,4174
p428	50	673	674	200,0	13,1140	0,4174
p427	50	672	673	200,0	13,1140	0,4174
p426	50	671	672	200,0	13,1140	0,4174
p425	50	670	671	200,0	13,1140	0,4174
p424	50	669	670	200,0	13,1140	0,4174
p423	50	668	669	200,0	13,1140	0,4174
p422	50	667	668	200,0	13,1140	0,4174
p421	50	666	667	200,0	13,1140	0,4174
p420	50	665	666	200,0	13,1140	0,4174
p419	50	664	665	200,0	13,1140	0,4174
p418	50	663	664	200,0	13,1140	0,4174
p417	50	662	663	200,0	13,1140	0,4174
p416	50	661	662	200,0	13,1140	0,4174
p415	50	660	661	200,0	13,1140	0,4174
p414	50	659	660	200,0	13,1140	0,4174
p413	21	1230	659	200,0	13,1140	0,4174
p412	29	658	1230	200,0	13,3490	0,4249
p411	50	657	658	200,0	13,3490	0,4249
p410	50	656	657	200,0	13,3490	0,4249
p409	50	655	656	200,0	13,3490	0,4249
p408	50	654	655	200,0	13,3490	0,4249
p407	50	653	654	200,0	13,3490	0,4249
p406	50	652	653	200,0	13,3490	0,4249
p405	38	1220	652	200,0	13,3490	0,4249
p404	12	651	1220	200,0	13,8190	0,4399
p403	50	650	651	200,0	13,8190	0,4399
p402	50	649	650	200,0	13,8190	0,4399
p401	50	648	649	200,0	13,8190	0,4399
p400	50	647	648	200,0	13,8190	0,4399
p399	50	646	647	200,0	13,8190	0,4399
p398	50	645	646	200,0	13,8190	0,4399
p397	47	1215	645	200,0	13,8190	0,4399
p396	3	644	1215	200,0	14,0540	0,4474
p395	49	643	644	200,0	14,0540	0,4474
p394	36	1207	643	200,0	14,0540	0,4474
p393	13	642	1207	200,0	14,2890	0,4548
p392	50	641	642	200,0	14,2890	0,4548
p391	50	640	641	200,0	14,2890	0,4548
p390	50	639	640	200,0	14,2890	0,4548
p389	51	638	639	200,0	14,2890	0,4548

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p388	50	637	638	200,0	14,2890	0,4548
p387	50	636	637	200,0	14,2890	0,4548
p386	50	635	636	200,0	14,2890	0,4548
p385	50	634	635	200,0	14,2890	0,4548
p384	50	633	634	200,0	14,2890	0,4548
p383	50	632	633	200,0	14,2890	0,4548
p382	50	631	632	200,0	14,2890	0,4548
p381	50	630	631	200,0	14,2890	0,4548
p380	50	629	630	200,0	14,2890	0,4548
p379	50	628	629	200,0	14,2890	0,4548
p378	50	627	628	200,0	14,2890	0,4548
p377	50	626	627	200,0	14,2890	0,4548
p376	49	625	626	200,0	14,2890	0,4548
p375	50	624	625	200,0	14,2890	0,4548
p374	3	1180	624	200,0	14,2890	0,4548
p373	45	623	1180	200,0	14,9940	0,4773
p372	50	622	623	200,0	14,9940	0,4773
p371	50	621	622	200,0	14,9940	0,4773
p370	50	620	621	200,0	14,9940	0,4773
p369	51	619	620	200,0	14,9940	0,4773
p368	50	618	619	200,0	14,9940	0,4773
p367	52	617	618	200,0	14,9940	0,4773
p366	7	1168	617	200,0	14,9940	0,4773
p365	44	616	1168	200,0	15,4640	0,4922
p364	50	615	616	200,0	15,4640	0,4922
p363	50	614	615	200,0	15,4640	0,4922
p362	49	613	614	200,0	15,4640	0,4922
p361	50	612	613	200,0	15,4640	0,4922
p360	50	611	612	200,0	15,4640	0,4922
p359	50	610	611	200,0	15,4640	0,4922
p358	50	609	610	200,0	15,4640	0,4922
p357	50	608	609	200,0	15,4640	0,4922
p356	39	1148	608	200,0	15,4640	0,4922
p355	11	607	1148	200,0	16,1690	0,5147
p354	50	606	607	200,0	16,1690	0,5147
p353	50	605	606	200,0	16,1690	0,5147
p352	50	604	605	200,0	16,1690	0,5147
p351	50	603	604	200,0	16,1690	0,5147
p350	50	602	603	200,0	16,1690	0,5147
p349	50	601	602	200,0	16,1690	0,5147
p348	50	600	601	200,0	16,1690	0,5147
p347	50	599	600	200,0	16,1690	0,5147
p346	50	598	599	200,0	16,1690	0,5147
p345	50	597	598	200,0	16,1690	0,5147
p344	50	596	597	200,0	16,1690	0,5147

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p343	50	595	596	200,0	16,1690	0,5147
p342	50	594	595	200,0	16,1690	0,5147
p341	49	593	594	200,0	16,1690	0,5147
p340	50	592	593	200,0	16,1690	0,5147
p339	50	591	592	200,0	16,1690	0,5147
p338	13	1143	591	200,0	16,1690	0,5147
p337	36	590	1143	200,0	16,4040	0,5222
p336	50	589	590	200,0	16,4040	0,5222
p335	9	1128	589	200,0	16,4040	0,5222
p334	41	588	1128	200,0	16,6390	0,5296
p333	50	587	588	200,0	16,6390	0,5296
p332	50	586	587	200,0	16,6390	0,5296
p331	29	1117	586	200,0	16,6390	0,5296
p330	12	1378	1117	200,0	17,1090	0,5446
p329	8	585	1378	200,0	24,8640	0,7914
p328	50	584	585	200,0	24,8640	0,7914
p327	50	583	584	200,0	24,8640	0,7914
p326	50	582	583	200,0	24,8640	0,7914
p325	41	1091	582	200,0	24,8640	0,7914
p324	9	581	1091	200,0	25,5690	0,8139
p323	50	580	581	200,0	25,5690	0,8139
p322	50	579	580	200,0	25,5690	0,8139
p321	50	578	579	200,0	25,5690	0,8139
p320	50	577	578	200,0	25,5690	0,8139
p319	50	576	577	200,0	25,5690	0,8139
p318	50	575	576	200,0	25,5690	0,8139
p317	51	574	575	200,0	25,5690	0,8139
p316	50	573	574	200,0	25,5690	0,8139
p315	30	1356	573	200,0	25,5690	0,8139
p314	21	572	1356	200,0	29,0940	0,9261
p313	51	571	572	200,0	29,0940	0,9261
p311	12	570	815	250,0	41,0790	0,8369
p310	51	569	570	250,0	41,0790	0,8369
p309	32	803	569	250,0	41,0790	0,8369
p308	18	568	803	250,0	41,3140	0,8416
p307	15	794	568	250,0	41,3140	0,8416
p306	35	567	794	250,0	41,5490	0,8464
p305	50	566	567	250,0	41,5490	0,8464
p304	50	565	566	250,0	41,5490	0,8464
p303	50	564	565	250,0	41,5490	0,8464
p302	50	563	564	250,0	41,5490	0,8464
p301	50	562	563	250,0	41,5490	0,8464
p300	50	561	562	250,0	41,5490	0,8464
p299	49	560	561	250,0	41,5490	0,8464
p298	50	559	560	250,0	41,5490	0,8464

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p297	45	784	559	250,0	41,5490	0,8464
p296	5	558	784	250,0	41,7840	0,8512
p295	50	557	558	250,0	41,7840	0,8512
p294	50	556	557	250,0	41,7840	0,8512
p293	20	770	556	250,0	41,7840	0,8512
p292	30	555	770	250,0	42,0190	0,8560
p291	49	554	555	250,0	42,0190	0,8560
p290	48	553	554	250,0	42,0190	0,8560
p289	50	552	553	250,0	42,0190	0,8560
p288	49	551	552	250,0	42,0190	0,8560
p287	50	550	551	250,0	42,0190	0,8560
p286	50	549	550	250,0	42,0190	0,8560
p285	50	548	549	250,0	42,0190	0,8560
p284	50	547	548	250,0	42,0190	0,8560
p283	50	546	547	250,0	42,0190	0,8560
p282	50	545	546	250,0	42,0190	0,8560
p281	50	544	545	250,0	42,0190	0,8560
p280	50	543	544	250,0	42,0190	0,8560
p279	50	542	543	250,0	42,0190	0,8560
p278	50	541	542	250,0	42,0190	0,8560
p277	50	540	541	250,0	42,0190	0,8560
p276	50	539	540	250,0	42,0190	0,8560
p275	50	538	539	250,0	42,0190	0,8560
p274	50	537	538	250,0	42,0190	0,8560
p273	6	755	537	250,0	42,0190	0,8560
p272	43	536	755	250,0	42,2540	0,8608
p271	50	535	536	250,0	42,2540	0,8608
p270	50	534	535	250,0	42,2540	0,8608
p269	50	533	534	250,0	42,2540	0,8608
p268	50	532	533	250,0	42,2540	0,8608
p267	50	531	532	250,0	42,2540	0,8608
p266	50	530	531	250,0	42,2540	0,8608
p265	26	742	530	250,0	42,2540	0,8608
p264	24	529	742	250,0	42,9590	0,8752
p263	50	528	529	250,0	42,9590	0,8752
p262	50	527	528	250,0	42,9590	0,8752
p261	50	526	527	250,0	42,9590	0,8752
p260	51	525	526	250,0	42,9590	0,8752
p259	52	524	525	250,0	42,9590	0,8752
p258	9	735	524	250,0	42,9590	0,8752
p257	42	523	735	250,0	43,1940	0,8799
p256	51	522	523	250,0	43,1940	0,8799
p255	51	521	522	250,0	43,1940	0,8799
p254	50	520	521	250,0	43,1940	0,8799
p253	50	519	520	250,0	43,1940	0,8799

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p252	51	518	519	250,0	43,1940	0,8799
p251	51	517	518	250,0	43,1940	0,8799
p250	50	516	517	250,0	43,1940	0,8799
p249	50	515	516	250,0	43,1940	0,8799
p248	49	514	515	250,0	43,1940	0,8799
p247	50	513	514	250,0	43,1940	0,8799
p246	7	721	513	250,0	43,1940	0,8799
p245	41	512	721	250,0	43,4290	0,8847
p244	50	511	512	250,0	43,4290	0,8847
p243	50	510	511	250,0	43,4290	0,8847
p242	50	509	510	250,0	43,4290	0,8847
p241	50	508	509	250,0	43,4290	0,8847
p240	50	507	508	250,0	43,4290	0,8847
p239	50	506	507	250,0	43,4290	0,8847
p238	50	505	506	250,0	43,4290	0,8847
p237	50	504	505	250,0	43,4290	0,8847
p236	50	503	504	250,0	43,4290	0,8847
p235	49	502	503	250,0	43,4290	0,8847
p234	50	501	502	250,0	43,4290	0,8847
p233	50	500	501	250,0	43,4290	0,8847
p232	50	499	500	250,0	43,4290	0,8847
p231	50	498	499	250,0	43,4290	0,8847
p230	50	497	498	250,0	43,4290	0,8847
p229	51	496	497	250,0	43,4290	0,8847
p228	51	495	496	250,0	43,4290	0,8847
p227	51	494	495	250,0	43,4290	0,8847
p226	51	493	494	250,0	43,4290	0,8847
p225	52	492	493	250,0	43,4290	0,8847
p224	50	491	492	250,0	43,4290	0,8847
p223	50	490	491	250,0	43,4290	0,8847
p222	50	489	490	250,0	43,4290	0,8847
p221	50	488	489	250,0	43,4290	0,8847
p220	50	487	488	250,0	43,4290	0,8847
p219	50	486	487	250,0	43,4290	0,8847
p218	50	485	486	250,0	43,4290	0,8847
p217	50	484	485	250,0	43,4290	0,8847
p216	50	483	484	250,0	43,4290	0,8847
p215	49	482	483	250,0	43,4290	0,8847
p214	48	481	482	250,0	43,4290	0,8847
p213	50	480	481	250,0	43,4290	0,8847
p212	49	479	480	250,0	43,4290	0,8847
p211	50	478	479	250,0	43,4290	0,8847
p210	50	477	478	250,0	43,4290	0,8847
p209	50	476	477	250,0	43,4290	0,8847
p208	50	475	476	250,0	43,4290	0,8847

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p207	50	474	475	250,0	43,4290	0,8847
p206	50	473	474	250,0	43,4290	0,8847
p205	50	472	473	250,0	43,4290	0,8847
p204	50	471	472	250,0	43,4290	0,8847
p203	3	470	471	250,0	43,4290	0,8847
p202	22	469	470	250,0	43,4290	0,8847
p201	16	185	469	250,0	43,4290	0,8847
p200	4	184	185	200,0	43,4290	1,3824
p199	36	183	184	250,0	43,4290	0,8847
p198	37	182	183	250,0	43,4290	0,8847
p197	27	181	182	250,0	43,4290	0,8847
p196	50	180	181	200,0	43,4290	1,3824
p195	49	179	180	250,0	43,4290	0,8847
p194	51	178	179	250,0	43,4290	0,8847
p193	49	177	178	250,0	43,4290	0,8847
p192	49	176	177	250,0	43,4290	0,8847
p191	50	175	176	250,0	43,4290	0,8847
p190	50	174	175	250,0	43,4290	0,8847
p189	50	173	174	250,0	43,4290	0,8847
p188	50	172	173	250,0	43,4290	0,8847
p187	50	171	172	250,0	43,4290	0,8847
p186	50	170	171	250,0	43,4290	0,8847
p185	50	169	170	250,0	43,4290	0,8847
p184	48	168	169	250,0	43,4290	0,8847
p183	48	167	168	250,0	43,4290	0,8847
p182	48	166	167	250,0	43,4290	0,8847
p181	49	165	166	250,0	43,4290	0,8847
p180	51	164	165	250,0	43,4290	0,8847
p179	53	163	164	250,0	43,4290	0,8847
p178	51	162	163	250,0	43,4290	0,8847
p177	49	161	162	250,0	43,4290	0,8847
p176	50	160	161	250,0	43,4290	0,8847
p175	48	159	160	250,0	43,4290	0,8847
p174	50	158	159	250,0	43,4290	0,8847
p173	48	157	158	250,0	43,4290	0,8847
p172	41	440	157	250,0	43,4290	0,8847
p171	9	156	440	250,0	43,6640	0,8895
p170	50	155	156	250,0	43,6640	0,8895
p169	52	154	155	250,0	43,6640	0,8895
p168	9	409	154	250,0	43,6640	0,8895
p167	39	153	409	250,0	43,8990	0,8943
p166	47	152	153	250,0	43,8990	0,8943
p163	52	151	152	250,0	43,8990	0,8943
p162	52	150	151	250,0	43,8990	0,8943
p161	51	149	150	250,0	43,8990	0,8943

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p160	50	148	149	250,0	43,8990	0,8943
p159	51	147	148	250,0	43,8990	0,8943
p158	51	146	147	250,0	43,8990	0,8943
p157	50	145	146	250,0	43,8990	0,8943
p156	50	144	145	250,0	43,8990	0,8943
p155	46	143	144	250,0	43,8990	0,8943
p154	49	142	143	250,0	43,8990	0,8943
p153	47	141	142	250,0	43,8990	0,8943
p152	50	140	141	250,0	43,8990	0,8943
p151	50	139	140	250,0	43,8990	0,8943
p150	49	138	139	250,0	43,8990	0,8943
p149	50	137	138	250,0	43,8990	0,8943
p148	49	136	137	250,0	43,8990	0,8943
p147	50	135	136	250,0	43,8990	0,8943
p146	48	134	135	250,0	43,8990	0,8943
p145	50	133	134	250,0	43,8990	0,8943
p144	51	132	133	250,0	43,8990	0,8943
p143	52	131	132	250,0	43,8990	0,8943
p142	52	130	131	250,0	43,8990	0,8943
p141	11	386	130	250,0	43,8990	0,8943
p140	40	129	386	250,0	44,1340	0,8991
p139	44	361	129	250,0	44,1340	0,8991
p138	5	128	361	250,0	44,3690	0,9039
p137	46	127	128	250,0	44,3690	0,9039
p136	49	126	127	250,0	44,3690	0,9039
p135	49	125	126	250,0	44,3690	0,9039
p134	50	124	125	250,0	44,3690	0,9039
p133	50	123	124	250,0	44,3690	0,9039
p132	51	122	123	250,0	44,3690	0,9039
p131	50	121	122	250,0	44,3690	0,9039
p130	51	120	121	250,0	44,3690	0,9039
p129	50	119	120	250,0	44,3690	0,9039
p128	50	118	119	250,0	44,3690	0,9039
p127	50	117	118	250,0	44,3690	0,9039
p126	51	116	117	250,0	44,3690	0,9039
p125	52	115	116	200,0	44,3690	1,4123
p124	50	114	115	250,0	44,3690	0,9039
p123	50	113	114	250,0	44,3690	0,9039
p122	50	112	113	250,0	44,3690	0,9039
p121	49	111	112	250,0	44,3690	0,9039
p120	49	110	111	250,0	44,3690	0,9039
p119	50	109	110	250,0	44,3690	0,9039
p118	49	108	109	250,0	44,3690	0,9039
p117	50	107	108	250,0	44,3690	0,9039
p116	50	106	107	250,0	44,3690	0,9039

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p115	51	105	106	250,0	44,3690	0,9039
p114	50	104	105	250,0	44,3690	0,9039
p113	48	103	104	250,0	44,3690	0,9039
p112	51	102	103	250,0	44,3690	0,9039
p111	50	101	102	250,0	44,3690	0,9039
p110	50	100	101	250,0	44,3690	0,9039
p109	49	99	100	250,0	44,3690	0,9039
p108	50	98	99	250,0	44,3690	0,9039
p107	50	97	98	250,0	44,3690	0,9039
p106	52	96	97	250,0	44,3690	0,9039
p105	50	95	96	250,0	44,3690	0,9039
p104	48	94	95	250,0	44,3690	0,9039
p103	50	93	94	250,0	44,3690	0,9039
p102	48	92	93	250,0	44,3690	0,9039
p101	49	91	92	250,0	44,3690	0,9039
p100	50	90	91	250,0	44,3690	0,9039
p99	50	89	90	250,0	44,3690	0,9039
p98	51	88	89	250,0	44,3690	0,9039
p97	50	87	88	250,0	44,3690	0,9039
p96	50	86	87	250,0	44,3690	0,9039
p95	51	85	86	250,0	44,3690	0,9039
p94	25	327	85	250,0	44,3690	0,9039
p93	25	84	327	250,0	44,6040	0,9087
p92	51	83	84	250,0	44,6040	0,9087
p91	50	82	83	250,0	44,6040	0,9087
p90	50	81	82	250,0	44,6040	0,9087
p89	52	80	81	250,0	44,6040	0,9087
p88	51	79	80	250,0	44,6040	0,9087
p87	51	78	79	250,0	44,6040	0,9087
p86	50	77	78	250,0	44,6040	0,9087
p85	50	76	77	250,0	44,6040	0,9087
p84	50	75	76	250,0	44,6040	0,9087
p83	50	74	75	250,0	44,6040	0,9087
p82	50	73	74	250,0	44,6040	0,9087
p81	50	72	73	250,0	44,6040	0,9087
p80	48	71	72	250,0	44,6040	0,9087
p79	49	70	71	250,0	44,6040	0,9087
p78	50	69	70	250,0	44,6040	0,9087
p77	49	68	69	250,0	44,6040	0,9087
p76	50	67	68	250,0	44,6040	0,9087
p75	50	66	67	250,0	44,6040	0,9087
p74	50	65	66	250,0	44,6040	0,9087
p73	50	64	65	250,0	44,6040	0,9087
p72	50	63	64	250,0	44,6040	0,9087
p71	51	62	63	250,0	44,6040	0,9087

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p70	50	61	62	250,0	44,6040	0,9087
p69	54	60	61	250,0	44,6040	0,9087
p68	52	59	60	250,0	44,6040	0,9087
p67	51	58	59	250,0	44,6040	0,9087
p66	51	57	58	250,0	44,6040	0,9087
p65	50	56	57	250,0	44,6040	0,9087
p64	51	55	56	250,0	44,6040	0,9087
p63	51	54	55	250,0	44,6040	0,9087
p62	50	53	54	250,0	44,6040	0,9087
p61	50	52	53	250,0	44,6040	0,9087
p60	50	51	52	250,0	44,6040	0,9087
p59	50	50	51	250,0	44,6040	0,9087
p58	50	49	50	250,0	44,6040	0,9087
p57	50	48	49	250,0	44,6040	0,9087
p56	50	47	48	250,0	44,6040	0,9087
p55	12	303	47	250,0	44,6040	0,9087
p54	15	297	303	250,0	44,8390	0,9135
p53	22	46	297	250,0	45,0740	0,9182
p52	50	45	46	250,0	45,0740	0,9182
p51	49	44	45	250,0	45,0740	0,9182
p50	49	43	44	250,0	45,0740	0,9182
p49	49	42	43	250,0	45,0740	0,9182
p48	29	240	42	250,0	45,0740	0,9182
p47	21	41	240	250,0	45,0740	0,9182
p46	50	40	41	250,0	45,0740	0,9182
p45	50	39	40	250,0	45,0740	0,9182
p44	45	258	39	250,0	45,0740	0,9182
p43	4	38	258	250,0	45,3090	0,9230
p42	50	37	38	250,0	45,3090	0,9230
p41	50	36	37	250,0	45,3090	0,9230
p40	50	35	36	250,0	45,3090	0,9230
p39	50	34	35	250,0	45,3090	0,9230
p38	50	33	34	250,0	45,3090	0,9230
p37	50	32	33	250,0	45,3090	0,9230
p36	50	31	32	250,0	45,3090	0,9230
p35	50	30	31	250,0	45,3090	0,9230
p34	48	29	30	250,0	45,3090	0,9230
p33	42	28	29	250,0	45,3090	0,9230
p32	51	27	28	250,0	45,3090	0,9230
p31	51	26	27	250,0	45,3090	0,9230
p30	48	25	26	250,0	45,3090	0,9230
p29	7	241	25	250,0	45,3090	0,9230
p28	8	222	241	250,0	46,0140	0,9374
p27	4	204	222	250,0	46,2490	0,9422
p26	32	24	204	250,0	46,7190	0,9518

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p25	48	23	24	250,0	46,7190	0,9518
p24	19	194	23	250,0	46,7190	0,9518
p23	31	22	194	250,0	46,9540	0,9565
p22	49	21	22	250,0	46,9540	0,9565
p21	50	20	21	250,0	46,9540	0,9565
p20	50	19	20	250,0	46,9540	0,9565
p19	50	18	19	250,0	46,9540	0,9565
p18	50	17	18	250,0	46,9540	0,9565
p17	48	186	17	250,0	46,9540	0,9565
p16	3	16	186	200,0	47,1890	1,5021
p15	43	15	16	250,0	47,1890	0,9613
p14	51	14	15	250,0	47,1890	0,9613
p13	50	13	14	250,0	47,1890	0,9613
p12	51	12	13	250,0	47,1890	0,9613
p11	48	11	12	250,0	47,1890	0,9613
p10	51	10	11	250,0	47,1890	0,9613
p9	50	9	10	250,0	47,1890	0,9613
p8	50	8	9	250,0	47,1890	0,9613
p7	52	7	8	250,0	47,1890	0,9613
p6	51	6	7	250,0	47,1890	0,9613
p5	50	5	6	250,0	47,1890	0,9613
p4	49	4	5	250,0	47,1890	0,9613
p3	49	3	4	250,0	47,1890	0,9613
p2	38	2	3	250,0	47,1890	0,9613
p1825	55	1354	1355	90,0	0,2350	0,0369
p1824	51	1353	1354	90,0	0,2350	0,0369
p1823	28	1352	1353	90,0	0,2350	0,0369
p1822	14	1348	1352	90,0	0,2350	0,0369
p1821	107	1350	1351	90,0	0,7050	0,1108
p1820	81	1349	1350	90,0	0,7050	0,1108
p1819	107	1348	1349	90,0	0,7050	0,1108
p1818	65	1347	1348	90,0	0,9400	0,1478
p1817	14	1346	1347	90,0	0,9400	0,1478
p1816	4	1345	1346	90,0	0,9400	0,1478
p1815	63	1343	1344	90,0	0,2350	0,0369
p1814	56	1340	1343	90,0	0,2350	0,0369
p1813	43	1341	1342	90,0	0,2350	0,0369
p1812	39	1340	1341	90,0	0,2350	0,0369
p1811	18	1335	1340	90,0	0,4700	0,0739
p1810	14	1338	1339	90,0	0,2350	0,0369
p1809	50	1337	1338	90,0	0,2350	0,0369
p1808	50	1336	1337	90,0	0,2350	0,0369
p1807	59	1335	1336	90,0	0,2350	0,0369
p1806	5	1333	1335	90,0	0,7050	0,1108
p1805	60	1333	1334	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1804	4	1332	1333	90,0	0,9400	0,1478
p1803	29	1330	1331	90,0	0,2350	0,0369
p1802	49	1329	1330	90,0	0,2350	0,0369
p1801	50	1328	1329	90,0	0,2350	0,0369
p1800	44	1324	1328	90,0	0,2350	0,0369
p1799	26	1326	1327	90,0	0,2350	0,0369
p1798	62	1325	1326	90,0	0,2350	0,0369
p1797	44	1324	1325	90,0	0,2350	0,0369
p1796	14	1323	1324	90,0	0,4700	0,0739
p1795	26	1321	1322	90,0	0,2350	0,0369
p1794	51	1320	1321	90,0	0,2350	0,0369
p1793	50	1319	1320	90,0	0,2350	0,0369
p1792	49	1318	1319	90,0	0,2350	0,0369
p1791	52	1317	1318	90,0	0,2350	0,0369
p1790	50	1316	1317	90,0	0,2350	0,0369
p1789	31	1312	1316	90,0	0,2350	0,0369
p1788	37	1314	1315	90,0	0,2350	0,0369
p1787	85	1313	1314	90,0	0,2350	0,0369
p1786	41	1312	1313	90,0	0,2350	0,0369
p1785	4	1311	1312	90,0	0,4700	0,0739
p1784	53	1309	1310	90,0	0,2350	0,0369
p1783	48	1308	1309	90,0	0,2350	0,0369
p1782	49	1307	1308	90,0	0,2350	0,0369
p1781	23	1303	1307	90,0	0,2350	0,0369
p1780	40	1305	1306	90,0	0,2350	0,0369
p1779	51	1304	1305	90,0	0,2350	0,0369
p1778	26	1303	1304	90,0	0,2350	0,0369
p1777	18	1296	1303	90,0	0,4700	0,0739
p1776	121	1301	1302	90,0	0,2350	0,0369
p1775	85	1300	1301	90,0	0,2350	0,0369
p1774	49	1299	1300	90,0	0,2350	0,0369
p1773	51	1298	1299	90,0	0,2350	0,0369
p1772	49	1297	1298	90,0	0,2350	0,0369
p1771	22	1296	1297	90,0	0,2350	0,0369
p1770	5	1295	1296	90,0	0,7050	0,1108
p1769	4	1294	1295	90,0	0,7050	0,1108
p1534	29	1292	1293	90,0	0,2350	0,0369
p1533	49	1291	1292	90,0	0,2350	0,0369
p1330	50	1290	1291	90,0	0,2350	0,0369
p1283	49	1289	1290	90,0	0,2350	0,0369
p1282	50	1288	1289	90,0	0,2350	0,0369
p1281	49	1287	1288	90,0	0,2350	0,0369
p1280	52	1286	1287	90,0	0,2350	0,0369
p1279	51	1285	1286	90,0	0,2350	0,0369
p1278	49	1284	1285	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1038	30	1278	1284	90,0	0,2350	0,0369
p615	20	1282	1283	90,0	0,2350	0,0369
p561	37	1281	1282	90,0	0,2350	0,0369
p545	53	1280	1281	90,0	0,2350	0,0369
p312	43	1279	1280	90,0	0,2350	0,0369
p165	20	1278	1279	90,0	0,2350	0,0369
p164	18	1267	1278	90,0	0,4700	0,0739
p1768	37	1276	1277	90,0	0,2350	0,0369
p1767	51	1275	1276	90,0	0,2350	0,0369
p1766	52	1274	1275	90,0	0,2350	0,0369
p1765	48	1273	1274	90,0	0,2350	0,0369
p1764	49	1272	1273	90,0	0,2350	0,0369
p1763	51	1271	1272	90,0	0,2350	0,0369
p1762	50	1270	1271	90,0	0,2350	0,0369
p1761	50	1269	1270	90,0	0,2350	0,0369
p1760	49	1268	1269	90,0	0,2350	0,0369
p1759	28	1267	1268	90,0	0,2350	0,0369
p1758	5	1266	1267	90,0	0,7050	0,1108
p1757	4	1265	1266	90,0	0,7050	0,1108
p1756	85	1734	1735	90,0	0,2350	0,0369
p1755	109	1731	1732	90,0	0,2350	0,0369
p1754	72	1730	1731	90,0	0,2350	0,0369
p1753	80	1729	1730	90,0	0,2350	0,0369
p1752	82	1728	1729	90,0	0,2350	0,0369
p1751	83	1727	1728	90,0	0,2350	0,0369
p1750	66	1726	1727	90,0	0,2350	0,0369
p1749	22	1725	1726	90,0	0,2350	0,0369
p1748	15	1713	1725	90,0	0,2350	0,0369
p1747	232	1740	1741	90,0	0,2350	0,0369
p1746	97	1739	1740	90,0	0,2350	0,0369
p1745	11	1736	1739	90,0	0,2350	0,0369
p1744	181	1737	1738	90,0	0,2350	0,0369
p1743	98	1736	1737	90,0	0,2350	0,0369
p1742	15	1734	1736	90,0	0,4700	0,0739
p1741	4	1733	1734	90,0	0,7050	0,1108
p1740	40	1723	1724	90,0	0,2350	0,0369
p1739	73	1722	1723	90,0	0,2350	0,0369
p1738	69	1721	1722	90,0	0,2350	0,0369
p1737	44	1720	1721	90,0	0,2350	0,0369
p1736	75	1719	1720	90,0	0,2350	0,0369
p1735	74	1718	1719	90,0	0,2350	0,0369
p1734	80	1717	1718	90,0	0,2350	0,0369
p1733	85	1716	1717	90,0	0,2350	0,0369
p1732	77	1715	1716	90,0	0,2350	0,0369
p1731	68	1714	1715	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1730	23	1713	1714	90,0	0,2350	0,0369
p1729	7	1712	1713	90,0	0,4700	0,0739
p1728	4	1711	1712	90,0	0,4700	0,0739
p1727	95	1698	1699	90,0	0,2350	0,0369
p1726	73	1697	1698	90,0	0,2350	0,0369
p1725	94	1696	1697	90,0	0,2350	0,0369
p1724	81	1695	1696	90,0	0,2350	0,0369
p1723	59	1694	1695	90,0	0,2350	0,0369
p1722	73	1693	1694	90,0	0,2350	0,0369
p1721	78	1692	1693	90,0	0,2350	0,0369
p1720	15	1685	1692	90,0	0,2350	0,0369
p1719	92	1701	1704	90,0	0,2350	0,0369
p1718	144	1702	1703	90,0	0,2350	0,0369
p1717	82	1701	1702	90,0	0,2350	0,0369
p1716	13	1700	1701	90,0	0,4700	0,0739
p1715	105	1709	1710	90,0	0,2350	0,0369
p1714	98	1708	1709	90,0	0,2350	0,0369
p1713	89	1707	1708	90,0	0,2350	0,0369
p1712	97	1700	1707	90,0	0,2350	0,0369
p1711	118	1706	1700	90,0	0,7050	0,1108
p1710	12	1705	1706	90,0	0,7050	0,1108
p1709	74	1813	1814	90,0	0,2350	0,0369
p1708	77	1812	1813	90,0	0,2350	0,0369
p1707	60	1811	1812	90,0	0,2350	0,0369
p1706	72	1810	1811	90,0	0,2350	0,0369
p1705	60	1809	1810	90,0	0,2350	0,0369
p1704	60	1808	1809	90,0	0,2350	0,0369
p1703	54	1807	1808	90,0	0,2350	0,0369
p1702	48	1806	1807	90,0	0,2350	0,0369
p1701	59	1805	1806	90,0	0,2350	0,0369
p1700	64	1804	1805	90,0	0,2350	0,0369
p1699	42	1803	1804	90,0	0,2350	0,0369
p1698	53	1802	1803	90,0	0,4700	0,0739
p1697	32	1801	1802	90,0	0,4700	0,0739
p1696	4	1800	1801	90,0	0,4700	0,0739
p1695	139	1827	1828	90,0	0,2350	0,0369
p1694	36	1826	1827	90,0	0,2350	0,0369
p1693	53	1825	1826	90,0	0,2350	0,0369
p1692	75	1824	1825	90,0	0,2350	0,0369
p1691	61	1823	1824	90,0	0,2350	0,0369
p1690	71	1822	1823	90,0	0,2350	0,0369
p1689	60	1821	1822	90,0	0,2350	0,0369
p1688	61	1820	1821	90,0	0,2350	0,0369
p1687	54	1819	1820	90,0	0,2350	0,0369
p1686	48	1818	1819	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1685	59	1817	1818	90,0	0,2350	0,0369
p1684	63	1816	1817	90,0	0,2350	0,0369
p1683	44	1815	1816	90,0	0,2350	0,0369
p1682	16	1803	1815	90,0	0,2350	0,0369
p1681	207	1797	1798	90,0	0,2350	0,0369
p1680	141	1796	1797	90,0	0,2350	0,0369
p1679	149	1795	1796	90,0	0,2350	0,0369
p1678	182	1795	1799	90,0	0,2350	0,0369
p1677	68	1794	1795	90,0	0,4700	0,0739
p1676	101	1793	1794	90,0	0,4700	0,0739
p1675	11	1787	1793	90,0	0,4700	0,0739
p1674	210	1791	1792	90,0	0,2350	0,0369
p1673	140	1790	1791	90,0	0,2350	0,0369
p1672	137	1789	1790	90,0	0,2350	0,0369
p1671	83	1788	1789	90,0	0,2350	0,0369
p1670	96	1787	1788	90,0	0,2350	0,0369
p1669	44	1786	1787	90,0	0,7050	0,1108
p1668	11	1785	1786	90,0	0,7050	0,1108
p1667	93	1690	1691	90,0	0,2350	0,0369
p1666	64	1689	1690	90,0	0,2350	0,0369
p1665	63	1688	1689	90,0	0,2350	0,0369
p1664	59	1687	1688	90,0	0,2350	0,0369
p1663	72	1686	1687	90,0	0,2350	0,0369
p1662	77	1685	1686	90,0	0,2350	0,0369
p1661	6	1684	1685	90,0	0,4700	0,0739
p1660	4	1683	1684	90,0	0,4700	0,0739
p1659	197	1681	1682	90,0	0,2350	0,0369
p1658	11	1679	1681	90,0	0,2350	0,0369
p1657	197	1679	1680	90,0	0,2350	0,0369
p1656	12	1678	1679	90,0	0,4700	0,0739
p1655	70	1676	1677	90,0	0,2350	0,0369
p1654	66	1675	1676	90,0	0,2350	0,0369
p1653	34	1673	1675	90,0	0,2350	0,0369
p1652	26	1673	1674	90,0	0,2350	0,0369
p1651	16	1663	1673	90,0	0,4700	0,0739
p1650	98	1783	1784	90,0	0,2350	0,0369
p1649	33	1781	1782	90,0	0,2350	0,0369
p1648	47	1780	1781	90,0	0,2350	0,0369
p1647	38	1779	1780	90,0	0,2350	0,0369
p1646	38	1778	1779	90,0	0,2350	0,0369
p1645	43	1777	1778	90,0	0,2350	0,0369
p1644	50	1776	1777	90,0	0,2350	0,0369
p1643	46	1775	1776	90,0	0,2350	0,0369
p1642	49	1774	1775	90,0	0,2350	0,0369
p1641	43	1773	1774	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1640	57	1772	1773	90,0	0,2350	0,0369
p1639	55	1771	1772	90,0	0,2350	0,0369
p1638	54	1770	1771	90,0	0,2350	0,0369
p1637	47	1769	1770	90,0	0,2350	0,0369
p1636	46	1768	1769	90,0	0,2350	0,0369
p1635	54	1767	1768	90,0	0,2350	0,0369
p1634	27	1766	1767	90,0	0,2350	0,0369
p1633	16	1749	1766	90,0	0,2350	0,0369
p1632	35	1764	1765	90,0	0,2350	0,0369
p1631	48	1763	1764	90,0	0,2350	0,0369
p1630	36	1762	1763	90,0	0,2350	0,0369
p1629	42	1761	1762	90,0	0,2350	0,0369
p1628	41	1760	1761	90,0	0,2350	0,0369
p1627	49	1759	1760	90,0	0,2350	0,0369
p1626	45	1758	1759	90,0	0,2350	0,0369
p1625	50	1757	1758	90,0	0,2350	0,0369
p1624	43	1756	1757	90,0	0,2350	0,0369
p1623	57	1755	1756	90,0	0,2350	0,0369
p1622	53	1754	1755	90,0	0,2350	0,0369
p1621	56	1753	1754	90,0	0,2350	0,0369
p1620	47	1752	1753	90,0	0,2350	0,0369
p1619	44	1751	1752	90,0	0,2350	0,0369
p1618	56	1750	1751	90,0	0,2350	0,0369
p1617	26	1749	1750	90,0	0,2350	0,0369
p1616	6	1748	1749	90,0	0,4700	0,0739
p1615	4	1747	1748	90,0	0,4700	0,0739
p1614	55	1745	1746	90,0	0,2350	0,0369
p1613	102	1744	1745	90,0	0,2350	0,0369
p1612	106	1743	1744	90,0	0,2350	0,0369
p1611	12	1742	1743	90,0	0,2350	0,0369
p1610	62	1671	1672	90,0	0,2350	0,0369
p1609	51	1670	1671	90,0	0,2350	0,0369
p1608	82	1669	1670	90,0	0,2350	0,0369
p1607	73	1668	1669	90,0	0,2350	0,0369
p1606	55	1667	1668	90,0	0,2350	0,0369
p1605	64	1666	1667	90,0	0,2350	0,0369
p1604	72	1665	1666	90,0	0,2350	0,0369
p1603	69	1664	1665	90,0	0,2350	0,0369
p1602	31	1663	1664	90,0	0,2350	0,0369
p1601	4	1662	1663	90,0	0,7050	0,1108
p1600	4	1830	1662	90,0	0,7050	0,1108
p1599	37	1830	1604	160,0	6,5330	0,3249
p1598	46	1603	1830	160,0	7,2380	0,3600
p1597	40	1263	1264	90,0	0,2350	0,0369
p1596	36	1262	1263	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1595	50	1261	1262	90,0	0,2350	0,0369
p1594	47	1260	1261	90,0	0,2350	0,0369
p1593	46	1259	1260	90,0	0,2350	0,0369
p1592	17	1258	1259	90,0	0,2350	0,0369
p1591	14	1257	1258	90,0	0,2350	0,0369
p1590	46	1255	1256	90,0	0,2350	0,0369
p1589	50	1254	1255	90,0	0,2350	0,0369
p1588	51	1253	1254	90,0	0,2350	0,0369
p1587	49	1252	1253	90,0	0,2350	0,0369
p1586	50	1251	1252	90,0	0,2350	0,0369
p1585	49	1250	1251	90,0	0,2350	0,0369
p1584	51	1249	1250	90,0	0,2350	0,0369
p1583	27	1248	1249	90,0	0,2350	0,0369
p1582	18	1245	1248	90,0	0,2350	0,0369
p1581	62	1246	1247	90,0	0,2350	0,0369
p1580	28	1245	1246	90,0	0,2350	0,0369
p1579	22	1244	1245	90,0	0,4700	0,0739
p1578	49	1243	1244	90,0	0,4700	0,0739
p1577	49	1242	1243	90,0	0,4700	0,0739
p1576	52	1241	1242	90,0	0,4700	0,0739
p1575	60	1240	1241	90,0	0,4700	0,0739
p1574	14	1239	1240	90,0	0,4700	0,0739
p1573	44	1237	1238	90,0	0,2350	0,0369
p1572	51	1236	1237	90,0	0,2350	0,0369
p1571	51	1235	1236	90,0	0,2350	0,0369
p1570	50	1234	1235	90,0	0,2350	0,0369
p1569	50	1233	1234	90,0	0,2350	0,0369
p1568	51	1232	1233	90,0	0,2350	0,0369
p1567	21	1231	1232	90,0	0,2350	0,0369
p1566	4	1230	1231	90,0	0,2350	0,0369
p1565	67	1228	1229	90,0	0,2350	0,0369
p1564	49	1227	1228	90,0	0,2350	0,0369
p1563	49	1226	1227	90,0	0,2350	0,0369
p1562	49	1225	1226	90,0	0,2350	0,0369
p1561	35	1224	1225	90,0	0,2350	0,0369
p1560	18	1222	1224	90,0	0,2350	0,0369
p1559	33	1222	1223	90,0	0,2350	0,0369
p1558	5	1221	1222	90,0	0,4700	0,0739
p1557	4	1220	1221	90,0	0,4700	0,0739
p1556	48	1218	1219	90,0	0,2350	0,0369
p1555	49	1217	1218	90,0	0,2350	0,0369
p1554	47	1216	1217	90,0	0,2350	0,0369
p1553	14	1215	1216	90,0	0,2350	0,0369
p1552	35	1213	1214	90,0	0,2350	0,0369
p1551	50	1212	1213	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1550	51	1211	1212	90,0	0,2350	0,0369
p1549	50	1210	1211	90,0	0,2350	0,0369
p1548	48	1209	1210	90,0	0,2350	0,0369
p1547	37	1208	1209	90,0	0,2350	0,0369
p1546	4	1207	1208	90,0	0,2350	0,0369
p1545	63	1205	1206	90,0	0,2350	0,0369
p1544	50	1204	1205	90,0	0,2350	0,0369
p1543	49	1203	1204	90,0	0,2350	0,0369
p1542	48	1202	1203	90,0	0,2350	0,0369
p1541	51	1201	1202	90,0	0,2350	0,0369
p1540	51	1200	1201	90,0	0,2350	0,0369
p1539	49	1199	1200	90,0	0,2350	0,0369
p1538	52	1198	1199	90,0	0,2350	0,0369
p1537	51	1197	1198	90,0	0,2350	0,0369
p1536	49	1196	1197	90,0	0,2350	0,0369
p1535	18	1182	1196	90,0	0,2350	0,0369
p1532	69	1194	1195	90,0	0,2350	0,0369
p1531	43	1190	1194	90,0	0,2350	0,0369
p1530	71	1192	1193	90,0	0,2350	0,0369
p1529	50	1191	1192	90,0	0,2350	0,0369
p1528	19	1190	1191	90,0	0,2350	0,0369
p1527	32	1189	1190	90,0	0,4700	0,0739
p1526	50	1188	1189	90,0	0,4700	0,0739
p1525	49	1187	1188	90,0	0,4700	0,0739
p1524	51	1186	1187	90,0	0,4700	0,0739
p1523	49	1185	1186	90,0	0,4700	0,0739
p1522	51	1184	1185	90,0	0,4700	0,0739
p1521	49	1183	1184	90,0	0,4700	0,0739
p1520	48	1182	1183	90,0	0,4700	0,0739
p1519	5	1181	1182	90,0	0,7050	0,1108
p1518	4	1180	1181	90,0	0,7050	0,1108
p1517	47	1178	1179	90,0	0,2350	0,0369
p1516	45	1177	1178	90,0	0,2350	0,0369
p1515	51	1176	1177	90,0	0,2350	0,0369
p1514	50	1175	1176	90,0	0,2350	0,0369
p1513	18	1170	1175	90,0	0,2350	0,0369
p1512	46	1173	1174	90,0	0,2350	0,0369
p1511	52	1172	1173	90,0	0,2350	0,0369
p1510	53	1171	1172	90,0	0,2350	0,0369
p1509	53	1170	1171	90,0	0,2350	0,0369
p1508	4	1169	1170	90,0	0,4700	0,0739
p1507	4	1168	1169	90,0	0,4700	0,0739
p1506	54	1159	1160	90,0	0,2350	0,0369
p1505	55	1158	1159	90,0	0,2350	0,0369
p1504	37	1155	1158	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1503	61	1166	1167	90,0	0,2350	0,0369
p1502	53	1165	1166	90,0	0,2350	0,0369
p1501	50	1164	1165	90,0	0,2350	0,0369
p1500	49	1163	1164	90,0	0,2350	0,0369
p1499	49	1162	1163	90,0	0,2350	0,0369
p1498	44	1161	1162	90,0	0,2350	0,0369
p1497	18	1150	1161	90,0	0,2350	0,0369
p1496	58	1156	1157	90,0	0,2350	0,0369
p1495	23	1155	1156	90,0	0,2350	0,0369
p1494	28	1154	1155	90,0	0,4700	0,0739
p1493	50	1153	1154	90,0	0,4700	0,0739
p1492	50	1152	1153	90,0	0,4700	0,0739
p1491	50	1151	1152	90,0	0,4700	0,0739
p1490	42	1150	1151	90,0	0,4700	0,0739
p1489	47	1149	1150	90,0	0,7050	0,1108
p1488	4	1148	1149	90,0	0,7050	0,1108
p1487	57	1146	1147	90,0	0,2350	0,0369
p1486	50	1145	1146	90,0	0,2350	0,0369
p1485	14	1144	1145	90,0	0,2350	0,0369
p1484	4	1143	1144	90,0	0,2350	0,0369
p1483	64	1141	1142	90,0	0,2350	0,0369
p1482	52	1140	1141	90,0	0,2350	0,0369
p1481	51	1139	1140	90,0	0,2350	0,0369
p1480	51	1138	1139	90,0	0,2350	0,0369
p1479	51	1137	1138	90,0	0,2350	0,0369
p1478	50	1136	1137	90,0	0,2350	0,0369
p1477	50	1135	1136	90,0	0,2350	0,0369
p1476	53	1134	1135	90,0	0,2350	0,0369
p1475	49	1133	1134	90,0	0,2350	0,0369
p1474	50	1132	1133	90,0	0,2350	0,0369
p1473	51	1131	1132	90,0	0,2350	0,0369
p1472	48	1130	1131	90,0	0,2350	0,0369
p1471	11	1129	1130	90,0	0,2350	0,0369
p1470	14	1128	1129	90,0	0,2350	0,0369
p1469	39	1126	1127	90,0	0,2350	0,0369
p1468	36	1125	1126	90,0	0,2350	0,0369
p1467	22	1124	1125	90,0	0,2350	0,0369
p1466	50	1123	1124	90,0	0,2350	0,0369
p1465	49	1122	1123	90,0	0,2350	0,0369
p1464	49	1121	1122	90,0	0,2350	0,0369
p1463	50	1120	1121	90,0	0,2350	0,0369
p1462	58	1118	1119	90,0	0,2350	0,0369
p1461	31	1118	1120	90,0	0,2350	0,0369
p1460	4	1117	1118	90,0	0,4700	0,0739
p1459	59	1582	1583	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1458	72	1581	1582	90,0	0,2350	0,0369
p1457	75	1580	1581	90,0	0,2350	0,0369
p1456	47	1579	1580	90,0	0,2350	0,0369
p1455	72	1577	1578	90,0	0,2350	0,0369
p1454	75	1576	1577	90,0	0,2350	0,0369
p1453	47	1575	1576	90,0	0,2350	0,0369
p1452	12	1575	1579	90,0	0,2350	0,0369
p1451	10	1574	1575	90,0	0,4700	0,0739
p1450	27	1574	1584	90,0	0,2350	0,0369
p1449	4	1573	1574	90,0	0,7050	0,1108
p1448	46	1599	1600	90,0	0,7050	0,1108
p1447	72	1598	1599	90,0	0,7050	0,1108
p1446	57	1597	1598	90,0	0,7050	0,1108
p1445	63	1596	1597	90,0	0,7050	0,1108
p1444	65	1595	1596	90,0	0,7050	0,1108
p1443	68	1594	1595	90,0	0,7050	0,1108
p1442	11	1587	1594	90,0	0,7050	0,1108
p1441	51	1592	1593	90,0	0,7050	0,1108
p1440	59	1591	1592	90,0	0,7050	0,1108
p1439	50	1590	1591	90,0	0,7050	0,1108
p1438	64	1589	1590	90,0	0,7050	0,1108
p1437	63	1588	1589	90,0	0,7050	0,1108
p1436	69	1587	1588	90,0	0,7050	0,1108
p1435	14	1586	1587	90,0	1,4100	0,2216
p1434	73	1585	1586	90,0	1,4100	0,2216
p1433	34	1571	1572	90,0	0,2350	0,0369
p1432	76	1570	1571	90,0	0,2350	0,0369
p1431	64	1565	1570	90,0	0,2350	0,0369
p1430	70	1568	1569	90,0	0,2350	0,0369
p1429	77	1567	1568	90,0	0,2350	0,0369
p1428	59	1566	1567	90,0	0,2350	0,0369
p1427	50	1565	1566	90,0	0,2350	0,0369
p1426	11	1564	1565	90,0	0,4700	0,0739
p1425	53	1551	1552	90,0	0,2350	0,0369
p1424	78	1550	1551	90,0	0,2350	0,0369
p1423	59	1549	1550	90,0	0,2350	0,0369
p1422	49	1548	1549	90,0	0,2350	0,0369
p1421	59	1547	1548	90,0	0,2350	0,0369
p1420	86	1546	1547	90,0	0,2350	0,0369
p1419	70	1559	1560	90,0	0,2350	0,0369
p1418	58	1558	1559	90,0	0,2350	0,0369
p1417	53	1557	1558	90,0	0,2350	0,0369
p1416	51	1556	1557	90,0	0,2350	0,0369
p1415	40	1555	1556	90,0	0,2350	0,0369
p1414	11	1554	1555	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1413	4	1553	1554	90,0	0,4700	0,0739
p1412	71	1542	1543	90,0	0,2350	0,0369
p1411	58	1541	1542	90,0	0,2350	0,0369
p1410	54	1540	1541	90,0	0,2350	0,0369
p1409	51	1539	1540	90,0	0,2350	0,0369
p1408	40	1538	1539	90,0	0,2350	0,0369
p1407	54	1544	1545	90,0	0,2350	0,0369
p1406	41	1538	1544	90,0	0,2350	0,0369
p1405	4	1537	1538	90,0	0,4700	0,0739
p1404	50	1535	1536	90,0	0,2350	0,0369
p1403	54	1530	1535	90,0	0,2350	0,0369
p1402	38	1533	1534	90,0	0,2350	0,0369
p1401	33	1532	1533	90,0	0,2350	0,0369
p1400	40	1531	1532	90,0	0,2350	0,0369
p1399	20	1530	1531	90,0	0,2350	0,0369
p1398	4	1529	1530	90,0	0,4700	0,0739
p1397	23	1456	1457	90,0	0,2350	0,0369
p1396	63	1455	1456	90,0	0,2350	0,0369
p1395	76	1454	1455	90,0	0,2350	0,0369
p1394	61	1453	1454	90,0	0,2350	0,0369
p1393	54	1462	1463	90,0	0,2350	0,0369
p1392	91	1461	1462	90,0	0,2350	0,0369
p1391	127	1460	1461	90,0	0,2350	0,0369
p1390	69	1459	1460	90,0	0,2350	0,0369
p1389	115	1458	1459	90,0	0,2350	0,0369
p1388	71	1453	1458	90,0	0,2350	0,0369
p1387	11	1452	1453	90,0	0,4700	0,0739
p1386	65	1446	1447	90,0	0,2350	0,0369
p1385	98	1445	1446	90,0	0,2350	0,0369
p1384	119	1444	1445	90,0	0,2350	0,0369
p1383	97	1443	1444	90,0	0,2350	0,0369
p1382	30	1441	1443	90,0	0,2350	0,0369
p1381	6	1441	1442	90,0	0,2350	0,0369
p1380	4	1440	1441	90,0	0,4700	0,0739
p1379	98	1450	1451	90,0	0,2350	0,0369
p1378	95	1449	1450	90,0	0,2350	0,0369
p1377	30	1448	1449	90,0	0,2350	0,0369
p1376	12	1440	1448	90,0	0,2350	0,0369
p1375	127	1438	1439	90,0	0,2350	0,0369
p1374	110	1437	1438	90,0	0,2350	0,0369
p1373	121	1436	1437	90,0	0,2350	0,0369
p1372	98	1435	1436	90,0	0,2350	0,0369
p1371	58	1434	1435	90,0	0,2350	0,0369
p1370	12	1432	1434	90,0	0,2350	0,0369
p1369	63	1432	1433	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1368	52	1431	1432	90,0	0,4700	0,0739
p1367	107	1527	1528	90,0	0,2350	0,0369
p1366	95	1526	1527	90,0	0,2350	0,0369
p1365	56	1525	1526	90,0	0,2350	0,0369
p1364	10	1524	1525	90,0	0,2350	0,0369
p1363	80	1521	1523	90,0	0,2350	0,0369
p1362	84	1521	1522	90,0	0,2350	0,0369
p1361	4	1520	1521	90,0	0,4700	0,0739
p1360	54	1516	1517	90,0	0,2350	0,0369
p1359	94	1515	1516	90,0	0,2350	0,0369
p1358	92	1514	1515	90,0	0,2350	0,0369
p1357	87	1513	1514	90,0	0,2350	0,0369
p1356	90	1512	1513	90,0	0,2350	0,0369
p1355	36	1518	1519	90,0	0,2350	0,0369
p1354	93	1512	1518	90,0	0,2350	0,0369
p1353	11	1511	1512	90,0	0,4700	0,0739
p1352	111	1504	1505	90,0	0,2350	0,0369
p1351	114	1503	1504	90,0	0,2350	0,0369
p1350	96	1502	1503	90,0	0,2350	0,0369
p1349	103	1501	1502	90,0	0,2350	0,0369
p1348	89	1500	1501	90,0	0,2350	0,0369
p1347	52	1499	1500	90,0	0,2350	0,0369
p1346	4	1498	1499	90,0	0,2350	0,0369
p1345	51	1496	1497	90,0	0,2350	0,0369
p1344	72	1495	1496	90,0	0,2350	0,0369
p1343	131	1494	1495	90,0	0,2350	0,0369
p1342	114	1493	1494	90,0	0,2350	0,0369
p1341	121	1492	1493	90,0	0,2350	0,0369
p1340	105	1491	1492	90,0	0,2350	0,0369
p1339	10	1484	1491	90,0	0,2350	0,0369
p1338	51	1489	1490	90,0	0,2350	0,0369
p1337	72	1488	1489	90,0	0,2350	0,0369
p1336	131	1487	1488	90,0	0,2350	0,0369
p1335	115	1486	1487	90,0	0,2350	0,0369
p1334	120	1485	1486	90,0	0,2350	0,0369
p1333	106	1484	1485	90,0	0,2350	0,0369
p1332	15	1483	1484	90,0	0,4700	0,0739
p1331	56	1509	1510	90,0	0,2350	0,0369
p1329	89	1508	1509	90,0	0,2350	0,0369
p1328	80	1507	1508	90,0	0,2350	0,0369
p1327	93	1506	1507	90,0	0,2350	0,0369
p1326	39	1481	1482	90,0	0,2350	0,0369
p1325	60	1480	1481	90,0	0,2350	0,0369
p1324	69	1465	1480	90,0	0,2350	0,0369
p1323	68	1478	1479	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1322	107	1477	1478	90,0	0,2350	0,0369
p1321	110	1476	1477	90,0	0,2350	0,0369
p1320	120	1475	1476	90,0	0,2350	0,0369
p1319	102	1474	1475	90,0	0,2350	0,0369
p1318	93	1473	1474	90,0	0,2350	0,0369
p1317	12	1466	1473	90,0	0,2350	0,0369
p1316	64	1471	1472	90,0	0,2350	0,0369
p1315	109	1470	1471	90,0	0,2350	0,0369
p1314	108	1469	1470	90,0	0,2350	0,0369
p1313	121	1468	1469	90,0	0,2350	0,0369
p1312	102	1467	1468	90,0	0,2350	0,0369
p1311	92	1466	1467	90,0	0,2350	0,0369
p1310	19	1465	1466	90,0	0,4700	0,0739
p1309	4	1464	1465	90,0	0,7050	0,1108
p1308	24	1104	1105	90,0	0,2350	0,0369
p1307	51	1103	1104	90,0	0,2350	0,0369
p1306	50	1102	1103	90,0	0,2350	0,0369
p1305	42	1092	1102	90,0	0,2350	0,0369
p1304	41	1115	1116	90,0	0,2350	0,0369
p1303	53	1114	1115	90,0	0,2350	0,0369
p1302	29	1113	1114	90,0	0,2350	0,0369
p1301	51	1112	1113	90,0	0,2350	0,0369
p1300	50	1111	1112	90,0	0,2350	0,0369
p1299	52	1110	1111	90,0	0,2350	0,0369
p1298	48	1109	1110	90,0	0,2350	0,0369
p1297	50	1108	1109	90,0	0,2350	0,0369
p1296	51	1107	1108	90,0	0,2350	0,0369
p1295	42	1106	1107	90,0	0,2350	0,0369
p1294	14	1091	1106	90,0	0,2350	0,0369
p1293	54	1100	1101	90,0	0,2350	0,0369
p1292	51	1099	1100	90,0	0,2350	0,0369
p1291	50	1098	1099	90,0	0,2350	0,0369
p1290	51	1097	1098	90,0	0,2350	0,0369
p1289	50	1096	1097	90,0	0,2350	0,0369
p1288	50	1095	1096	90,0	0,2350	0,0369
p1287	51	1094	1095	90,0	0,2350	0,0369
p1286	49	1093	1094	90,0	0,2350	0,0369
p1285	8	1092	1093	90,0	0,2350	0,0369
p1284	4	1091	1092	90,0	0,4700	0,0739
p1277	75	1429	1430	90,0	0,2350	0,0369
p1276	63	1428	1429	90,0	0,2350	0,0369
p1275	67	1427	1428	90,0	0,2350	0,0369
p1274	69	1426	1427	90,0	0,2350	0,0369
p1273	70	1425	1426	90,0	0,2350	0,0369
p1272	68	1424	1425	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1271	67	1423	1424	90,0	0,2350	0,0369
p1270	42	1422	1423	90,0	0,2350	0,0369
p1269	12	1411	1422	90,0	0,2350	0,0369
p1268	43	1420	1421	90,0	0,2350	0,0369
p1267	63	1419	1420	90,0	0,2350	0,0369
p1266	65	1418	1419	90,0	0,2350	0,0369
p1265	71	1417	1418	90,0	0,2350	0,0369
p1264	69	1416	1417	90,0	0,2350	0,0369
p1263	72	1415	1416	90,0	0,2350	0,0369
p1262	63	1414	1415	90,0	0,2350	0,0369
p1261	42	1412	1414	90,0	0,2350	0,0369
p1260	5	1412	1413	90,0	0,2350	0,0369
p1259	3	1411	1412	90,0	0,4700	0,0739
p1258	68	1409	1410	90,0	0,2350	0,0369
p1257	86	1408	1409	90,0	0,2350	0,0369
p1256	10	1406	1408	90,0	0,2350	0,0369
p1255	48	1406	1407	90,0	0,2350	0,0369
p1254	29	1405	1406	90,0	0,4700	0,0739
p1253	78	1078	1079	90,0	0,2350	0,0369
p1252	8	1077	1078	90,0	0,2350	0,0369
p1251	103	1080	1081	90,0	0,2350	0,0369
p1250	76	1077	1080	90,0	0,2350	0,0369
p1249	12	1076	1077	90,0	0,4700	0,0739
p1248	127	1074	1075	90,0	0,2350	0,0369
p1247	80	1073	1074	90,0	0,2350	0,0369
p1246	106	1072	1073	90,0	0,2350	0,0369
p1245	86	1071	1072	90,0	0,2350	0,0369
p1244	132	1069	1070	90,0	0,2350	0,0369
p1243	114	1068	1069	90,0	0,2350	0,0369
p1242	104	1067	1068	90,0	0,2350	0,0369
p1241	15	1063	1067	90,0	0,2350	0,0369
p1240	131	1065	1066	90,0	0,2350	0,0369
p1239	117	1064	1065	90,0	0,2350	0,0369
p1238	101	1063	1064	90,0	0,2350	0,0369
p1237	9	1062	1063	90,0	0,4700	0,0739
p1236	4	1061	1062	90,0	0,4700	0,0739
p1235	112	1057	1060	90,0	0,2350	0,0369
p1234	50	1058	1059	90,0	0,2350	0,0369
p1233	77	1057	1058	90,0	0,2350	0,0369
p1232	16	1053	1057	90,0	0,4700	0,0739
p1231	42	1055	1056	90,0	0,2350	0,0369
p1230	62	1054	1055	90,0	0,2350	0,0369
p1229	116	1053	1054	90,0	0,2350	0,0369
p1228	5	1050	1053	90,0	0,7050	0,1108
p1227	106	1051	1052	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1226	71	1050	1051	90,0	0,2350	0,0369
p1225	4	1049	1050	90,0	0,9400	0,1478
p1224	83	1047	1048	90,0	0,2350	0,0369
p1223	50	1046	1047	90,0	0,2350	0,0369
p1222	98	1045	1046	90,0	0,2350	0,0369
p1221	85	1044	1045	90,0	0,2350	0,0369
p1220	16	1040	1044	90,0	0,2350	0,0369
p1219	90	1042	1043	90,0	0,2350	0,0369
p1218	98	1041	1042	90,0	0,2350	0,0369
p1217	86	1040	1041	90,0	0,2350	0,0369
p1216	9	1037	1040	90,0	0,4700	0,0739
p1215	63	1038	1039	90,0	0,2350	0,0369
p1214	62	1037	1038	90,0	0,2350	0,0369
p1213	4	1036	1037	90,0	0,7050	0,1108
p1212	82	1034	1035	90,0	0,2350	0,0369
p1211	84	1033	1034	90,0	0,2350	0,0369
p1210	106	1032	1033	90,0	0,2350	0,0369
p1209	19	1030	1032	90,0	0,2350	0,0369
p1208	57	1030	1031	90,0	0,2350	0,0369
p1207	16	1024	1030	90,0	0,4700	0,0739
p1206	61	1028	1029	90,0	0,2350	0,0369
p1205	87	1027	1028	90,0	0,2350	0,0369
p1204	84	1026	1027	90,0	0,2350	0,0369
p1203	107	1025	1026	90,0	0,2350	0,0369
p1202	17	1024	1025	90,0	0,2350	0,0369
p1201	6	1023	1024	90,0	0,7050	0,1108
p1200	4	1022	1023	90,0	0,7050	0,1108
p1199	96	1020	1021	90,0	0,2350	0,0369
p1198	66	1019	1020	90,0	0,2350	0,0369
p1197	40	1017	1019	90,0	0,2350	0,0369
p1196	14	1017	1018	90,0	0,2350	0,0369
p1195	12	1016	1017	90,0	0,4700	0,0739
p1194	56	978	979	90,0	0,2350	0,0369
p1193	125	977	978	90,0	0,2350	0,0369
p1192	107	976	977	90,0	0,2350	0,0369
p1191	113	973	976	90,0	0,2350	0,0369
p1190	60	974	975	90,0	0,2350	0,0369
p1189	19	973	974	90,0	0,2350	0,0369
p1188	18	969	973	90,0	0,4700	0,0739
p1187	107	971	972	90,0	0,2350	0,0369
p1186	110	970	971	90,0	0,2350	0,0369
p1185	112	969	970	90,0	0,2350	0,0369
p1184	15	968	969	90,0	0,7050	0,1108
p1183	4	967	968	90,0	0,7050	0,1108
p1182	70	965	966	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1181	18	962	965	90,0	0,2350	0,0369
p1180	102	963	964	90,0	0,2350	0,0369
p1179	39	962	963	90,0	0,2350	0,0369
p1178	48	958	962	90,0	0,4700	0,0739
p1177	56	960	961	90,0	0,2350	0,0369
p1176	79	959	960	90,0	0,2350	0,0369
p1175	10	958	959	90,0	0,2350	0,0369
p1174	4	957	958	90,0	0,7050	0,1108
p1173	71	955	956	90,0	0,2350	0,0369
p1172	103	954	955	90,0	0,2350	0,0369
p1171	81	953	954	90,0	0,2350	0,0369
p1170	17	952	953	90,0	0,2350	0,0369
p1169	77	950	951	90,0	0,2350	0,0369
p1168	102	949	950	90,0	0,2350	0,0369
p1167	80	952	949	90,0	0,2350	0,0369
p1166	4	948	952	90,0	0,4700	0,0739
p1165	4	947	948	90,0	0,4700	0,0739
p1164	63	945	946	90,0	0,2350	0,0369
p1163	118	944	945	90,0	0,2350	0,0369
p1162	138	943	944	90,0	0,2350	0,0369
p1161	83	942	943	90,0	0,2350	0,0369
p1160	17	937	942	90,0	0,2350	0,0369
p1159	69	940	941	90,0	0,2350	0,0369
p1158	120	939	940	90,0	0,2350	0,0369
p1157	138	938	939	90,0	0,2350	0,0369
p1156	83	937	938	90,0	0,2350	0,0369
p1155	24	936	937	90,0	0,4700	0,0739
p1154	109	935	936	90,0	0,4700	0,0739
p1153	45	934	935	90,0	0,4700	0,0739
p1152	4	933	934	90,0	0,4700	0,0739
p1151	87	1008	1009	90,0	0,2350	0,0369
p1150	29	1003	1008	90,0	0,2350	0,0369
p1149	151	1006	1007	90,0	0,2350	0,0369
p1148	85	1005	1006	90,0	0,2350	0,0369
p1147	101	1004	1005	90,0	0,2350	0,0369
p1146	81	1003	1004	90,0	0,2350	0,0369
p1145	4	1002	1003	90,0	0,4700	0,0739
p1144	78	1014	1015	90,0	0,2350	0,0369
p1143	92	1011	1014	90,0	0,2350	0,0369
p1142	94	1012	1013	90,0	0,2350	0,0369
p1141	23	1011	1012	90,0	0,2350	0,0369
p1140	11	1010	1011	90,0	0,4700	0,0739
p1139	103	1000	1001	90,0	0,2350	0,0369
p1138	135	999	1000	90,0	0,2350	0,0369
p1137	99	998	999	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1136	16	994	998	90,0	0,2350	0,0369
p1135	103	996	997	90,0	0,2350	0,0369
p1134	133	995	996	90,0	0,2350	0,0369
p1133	101	994	995	90,0	0,2350	0,0369
p1132	5	993	994	90,0	0,4700	0,0739
p1131	4	992	993	90,0	0,4700	0,0739
p1130	78	990	991	90,0	0,2350	0,0369
p1129	83	989	990	90,0	0,2350	0,0369
p1128	104	988	989	90,0	0,2350	0,0369
p1127	82	987	988	90,0	0,2350	0,0369
p1126	16	982	987	90,0	0,2350	0,0369
p1125	78	985	986	90,0	0,2350	0,0369
p1124	82	984	985	90,0	0,2350	0,0369
p1123	104	983	984	90,0	0,2350	0,0369
p1122	84	982	983	90,0	0,2350	0,0369
p1121	5	981	982	90,0	0,4700	0,0739
p1120	4	980	981	90,0	0,4700	0,0739
p1119	8	1076	899	160,0	0,4700	0,0234
p1118	6	1071	1076	160,0	0,9400	0,0468
p1117	147	898	1071	160,0	1,1750	0,0584
p1116	116	897	898	160,0	1,1750	0,0584
p1115	111	1061	897	160,0	1,1750	0,0584
p1114	17	896	1061	160,0	1,6450	0,0818
p1113	114	895	896	160,0	1,6450	0,0818
p1112	12	1049	895	160,0	1,6450	0,0818
p1111	80	894	1049	160,0	2,5850	0,1286
p1110	104	893	894	160,0	2,5850	0,1286
p1109	96	1036	893	160,0	2,5850	0,1286
p1108	6	892	1036	160,0	3,2900	0,1636
p1107	92	891	892	160,0	3,2900	0,1636
p1106	84	890	891	160,0	3,2900	0,1636
p1105	109	889	890	160,0	3,2900	0,1636
p1104	23	1022	889	160,0	3,2900	0,1636
p1103	62	888	1022	160,0	3,9950	0,1987
p1102	84	887	888	160,0	3,9950	0,1987
p1101	64	1016	887	160,0	3,9950	0,1987
p1100	58	886	1016	160,0	4,4650	0,2221
p1099	2	857	886	160,0	4,4650	0,2221
p1098	7	1010	912	160,0	0,4700	0,0234
p1097	23	1002	1010	160,0	0,9400	0,0468
p1096	6	911	1002	160,0	1,4100	0,0701
p1095	140	910	911	160,0	1,4100	0,0701
p1094	132	909	910	160,0	1,4100	0,0701
p1093	107	992	909	160,0	1,4100	0,0701
p1092	9	908	992	160,0	1,8800	0,0935

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1091	110	907	908	160,0	1,8800	0,0935
p1090	97	906	907	160,0	1,8800	0,0935
p1089	104	905	906	160,0	1,8800	0,0935
p1088	102	904	905	160,0	1,8800	0,0935
p1087	89	903	904	160,0	1,8800	0,0935
p1086	82	902	903	160,0	1,8800	0,0935
p1085	104	901	902	160,0	1,8800	0,0935
p1084	88	980	901	160,0	1,8800	0,0935
p1083	11	900	980	160,0	2,3500	0,1169
p1082	93	931	932	90,0	0,2350	0,0369
p1081	92	930	931	90,0	0,2350	0,0369
p1080	100	929	930	90,0	0,2350	0,0369
p1079	85	928	929	90,0	0,2350	0,0369
p1078	14	927	928	90,0	0,2350	0,0369
p1077	99	923	924	90,0	0,2350	0,0369
p1076	106	922	923	90,0	0,2350	0,0369
p1075	11	921	922	90,0	0,2350	0,0369
p1074	99	925	926	90,0	0,2350	0,0369
p1073	106	921	925	90,0	0,2350	0,0369
p1072	22	920	921	90,0	0,4700	0,0739
p1071	74	919	920	90,0	0,4700	0,0739
p1070	15	918	919	90,0	0,4700	0,0739
p1069	4	917	918	90,0	0,4700	0,0739
p1068	63	915	916	90,0	0,2350	0,0369
p1067	90	914	915	90,0	0,2350	0,0369
p1066	4	913	914	90,0	0,2350	0,0369
p1065	69	884	885	90,0	0,2350	0,0369
p1064	110	883	884	90,0	0,2350	0,0369
p1063	96	882	883	90,0	0,2350	0,0369
p1062	114	881	882	90,0	0,2350	0,0369
p1061	93	880	881	90,0	0,2350	0,0369
p1060	138	879	880	90,0	0,2350	0,0369
p1059	56	878	879	90,0	0,2350	0,0369
p1058	14	877	878	90,0	0,2350	0,0369
p1057	96	875	876	90,0	0,2350	0,0369
p1056	109	874	875	90,0	0,2350	0,0369
p1055	97	873	874	90,0	0,2350	0,0369
p1054	114	872	873	90,0	0,2350	0,0369
p1053	93	871	872	90,0	0,2350	0,0369
p1052	136	870	871	90,0	0,2350	0,0369
p1051	64	869	870	90,0	0,2350	0,0369
p1050	4	868	869	90,0	0,2350	0,0369
p1049	58	1084	1085	90,0	0,2350	0,0369
p1048	99	1083	1084	90,0	0,2350	0,0369
p1047	58	1082	1083	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1046	129	1089	1090	90,0	0,2350	0,0369
p1045	84	1088	1089	90,0	0,2350	0,0369
p1044	41	1087	1088	90,0	0,2350	0,0369
p1043	52	1086	1087	90,0	0,2350	0,0369
p1042	28	1082	1086	90,0	0,2350	0,0369
p1041	4	1829	1082	90,0	0,4700	0,0739
p1040	26	1829	571	200,0	29,0940	0,9261
p1039	14	815	1829	200,0	(N/A)	(N/A)
p1037	54	813	814	90,0	0,2350	0,0369
p1036	52	812	813	90,0	0,2350	0,0369
p1035	50	811	812	90,0	0,2350	0,0369
p1034	49	810	811	90,0	0,2350	0,0369
p1033	49	809	810	90,0	0,2350	0,0369
p1032	49	808	809	90,0	0,2350	0,0369
p1031	45	807	808	90,0	0,2350	0,0369
p1030	37	806	807	90,0	0,2350	0,0369
p1029	59	805	806	90,0	0,2350	0,0369
p1028	34	804	805	90,0	0,2350	0,0369
p1027	14	803	804	90,0	0,2350	0,0369
p1026	18	801	802	90,0	0,2350	0,0369
p1025	71	800	801	90,0	0,2350	0,0369
p1024	102	799	800	90,0	0,2350	0,0369
p1023	58	798	799	90,0	0,2350	0,0369
p1022	52	797	798	90,0	0,2350	0,0369
p1021	51	796	797	90,0	0,2350	0,0369
p1020	14	795	796	90,0	0,2350	0,0369
p1019	4	794	795	90,0	0,2350	0,0369
p1018	51	792	793	90,0	0,2350	0,0369
p1017	48	791	792	90,0	0,2350	0,0369
p1016	51	790	791	90,0	0,2350	0,0369
p1015	49	789	790	90,0	0,2350	0,0369
p1014	51	788	789	90,0	0,2350	0,0369
p1013	47	787	788	90,0	0,2350	0,0369
p1012	51	786	787	90,0	0,2350	0,0369
p1011	46	785	786	90,0	0,2350	0,0369
p1010	4	784	785	90,0	0,2350	0,0369
p1009	54	782	783	90,0	0,2350	0,0369
p1008	48	781	782	90,0	0,2350	0,0369
p1007	50	780	781	90,0	0,2350	0,0369
p1006	51	779	780	90,0	0,2350	0,0369
p1005	52	778	779	90,0	0,2350	0,0369
p1004	50	777	778	90,0	0,2350	0,0369
p1003	52	776	777	90,0	0,2350	0,0369
p1002	49	775	776	90,0	0,2350	0,0369
p1001	51	774	775	90,0	0,2350	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1000	47	773	774	90,0	0,2350	0,0369
p999	52	772	773	90,0	0,2350	0,0369
p998	21	771	772	90,0	0,2350	0,0369
p997	14	770	771	90,0	0,2350	0,0369
p996	69	768	769	90,0	0,2350	0,0369
p995	50	767	768	90,0	0,2350	0,0369
p994	51	766	767	90,0	0,2350	0,0369
p993	50	765	766	90,0	0,2350	0,0369
p992	49	764	765	90,0	0,2350	0,0369
p991	49	763	764	90,0	0,2350	0,0369
p990	51	762	763	90,0	0,2350	0,0369
p989	49	761	762	90,0	0,2350	0,0369
p988	55	760	761	90,0	0,2350	0,0369
p987	48	759	760	90,0	0,2350	0,0369
p986	48	758	759	90,0	0,2350	0,0369
p985	51	757	758	90,0	0,2350	0,0369
p984	55	756	757	90,0	0,2350	0,0369
p983	14	755	756	90,0	0,2350	0,0369
p982	56	749	750	90,0	0,2350	0,0369
p981	94	748	749	90,0	0,2350	0,0369
p980	38	753	754	90,0	0,2350	0,0369
p979	28	752	753	90,0	0,2350	0,0369
p978	29	751	752	90,0	0,2350	0,0369
p977	32	748	751	90,0	0,2350	0,0369
p976	65	747	748	90,0	0,4700	0,0739
p1826	79	1554	1561	90,0	0,2350	0,0369
p1827	48	1561	1562	90,0	0,2350	0,0369
p1828	59	1562	1563	90,0	0,2350	0,0369
p1829	126	831	832	200,0	11,2800	0,3591
p1830	264	832	833	200,0	11,2800	0,3591
P-38	10	815	J-20	200,0	11,2800	0,3591
P-39	22	J-20	PMP-3-1	200,0	11,2800	0,3591
P-40	24	PMP-3-1	J-21	200,0	11,2800	0,3591
P-41	9	J-21	816	200,0	11,2800	0,3591
P-43	4	815	J-22	200,0	29,5640	0,9411
P-44	5	J-22	PMP-3-2	200,0	29,5640	0,9411
P-45	5	PMP-3-2	J-23	200,0	29,5640	0,9411
P-46	5	J-23	1829	200,0	29,5640	0,9411
P-47	6	R-1	PMP-1	250,0	47,1890	0,9613
P-48	7	PMP-1	2	250,0	47,1890	0,9613

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

LAMPIRAN VIII

HASIL SIMULASI EPANET 20 TAHUN PERENCANAAN

1. Hasil Simulasi

Hasil Simulasi – Nodes

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
2	85,30	0,0000	188,0454	102,7439
3	87,36	0,0000	187,9054	100,5439
4	86,60	0,0000	187,7248	101,1233
5	85,40	0,0000	187,5429	102,1414
6	85,40	0,0000	187,3570	101,9556
7	84,43	0,0000	187,1660	102,7346
8	83,60	0,0000	186,9736	103,3721
9	81,43	0,0000	186,7877	105,3562
10	80,13	0,0000	186,6005	106,4690
11	79,84	0,0000	186,4116	106,5700
12	79,04	0,0000	186,2349	107,1934
13	78,47	0,0000	186,0471	107,5756
14	78,17	0,0000	185,8611	107,6896
15	77,85	0,0000	185,6729	107,8214
16	77,36	0,0000	185,5103	108,1488
17	76,29	0,0000	185,3137	109,0222
18	74,98	0,0000	185,1307	110,1491
19	74,26	0,0000	184,9472	110,6856
20	74,04	0,0000	184,7635	110,7219
21	73,81	0,0000	184,5802	110,7686
22	72,10	0,0000	184,3987	112,2971
23	72,89	0,0000	184,2163	111,3247
24	74,14	0,0000	184,0411	109,8995
25	76,01	0,0000	183,8607	107,8492
26	77,53	0,0000	183,6966	106,1650
27	79,14	0,0000	183,5211	104,3796
28	80,22	0,0000	183,3449	103,1235
29	81,35	0,0000	183,1994	101,8479
30	82,24	0,0000	183,0333	100,7918
31	84,35	0,0000	182,8592	98,5078
32	85,76	0,0000	182,6868	96,9254
33	86,92	0,0000	182,5139	95,5925
34	86,73	0,0000	182,3427	95,6113
35	86,13	0,0000	182,1703	96,0389
36	86,32	0,0000	181,9980	95,6766
37	86,87	0,0000	181,8252	94,9539
38	87,40	0,0000	181,6529	94,2515
39	87,93	0,0000	181,4828	93,5515
40	88,85	0,0000	181,3128	92,4615
41	88,10	0,0000	181,1420	93,0407
42	87,89	0,0000	180,9717	93,0804
43	88,78	0,0000	180,8031	92,0218
44	89,41	0,0000	180,6370	91,2257

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
45	89,79	0,0000	180,4685	90,6772
46	90,28	0,0000	180,2966	90,0153
47	90,07	0,0000	180,1272	90,0559
48	90,71	0,0000	179,9598	89,2485
49	91,38	0,0000	179,7927	88,4114
50	92,09	0,0000	179,6253	87,5340
51	92,91	0,0000	179,4580	86,5468
52	93,45	0,0000	179,2902	85,8390
53	93,99	0,0000	179,1228	85,1316
54	94,47	0,0000	178,9547	84,4835
55	94,90	0,0000	178,7856	83,8844
56	95,26	0,0000	178,6160	83,3548
57	95,62	0,0000	178,4485	82,8273
58	95,93	0,0000	178,2791	82,3480
59	96,17	0,0000	178,1095	81,9383
60	96,72	0,0000	177,9364	81,2153
61	96,98	0,0000	177,7557	80,7746
62	97,51	0,0000	177,5879	80,0767
63	97,88	0,0000	177,4175	79,5364
64	98,25	0,0000	177,2501	78,9990
65	99,05	0,0000	177,0826	78,0315
66	99,46	0,0000	176,9157	77,4546
67	99,85	0,0000	176,7499	76,8988
68	100,12	0,0000	176,5821	76,4610
69	100,48	0,0000	176,4178	75,9367
70	100,67	0,0000	176,2499	75,5788
71	100,92	0,0000	176,0854	75,1643
72	101,24	0,0000	175,9236	74,6825
73	101,69	0,0000	175,7574	74,0663
74	102,04	0,0000	175,5889	73,5478
75	102,37	0,0000	175,4213	73,0503
76	102,78	0,0000	175,2524	72,4714
77	103,04	0,0000	175,0841	72,0430
78	103,06	0,0000	174,9163	71,8553
79	103,32	0,0000	174,7466	71,4255
80	103,59	0,0000	174,5756	70,9846
81	103,79	0,0000	174,4022	70,6112
82	103,98	0,0000	174,2335	70,2525
83	104,20	0,0000	174,0651	69,8641
84	104,04	0,0000	173,8945	69,8535
85	103,88	0,0000	173,7273	69,8463
86	103,71	0,0000	173,5590	69,8479
87	103,65	0,0000	173,3942	69,7432
88	103,68	0,0000	173,2283	69,5474
89	103,75	0,0000	173,0609	69,3099

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
90	103,79	0,0000	172,8934	69,1024
91	103,98	0,0000	172,7269	68,7460
92	104,40	0,0000	172,5657	68,1648
93	104,80	0,0000	172,4059	67,6050
94	104,97	0,0000	172,2401	67,2691
95	105,09	0,0000	172,0798	66,9888
96	105,19	0,0000	171,9124	66,7215
97	105,45	0,0000	171,7387	66,2877
98	105,29	0,0000	171,5726	66,2816
99	104,91	0,0000	171,4055	66,4946
100	104,25	0,0000	171,2423	66,9914
101	104,11	0,0000	171,0751	66,9641
102	104,09	0,0000	170,9090	66,8181
103	103,97	0,0000	170,7402	66,7693
104	104,09	0,0000	170,5811	66,4902
105	104,29	0,0000	170,4153	66,1244
106	104,48	0,0000	170,2470	65,7661
107	104,68	0,0000	170,0805	65,3996
108	104,90	0,0000	169,9147	65,0137
109	105,13	0,0000	169,7509	64,6199
110	105,22	0,0000	169,5850	64,3641
111	105,23	0,0000	169,4237	64,1928
112	105,25	0,0000	169,2603	64,0094
113	105,27	0,0000	169,0944	63,8235
114	105,32	0,0000	168,9292	63,6083
115	105,41	0,0000	168,7633	63,3524
116	105,63	0,0000	168,2568	62,6259
117	105,66	0,0000	168,0869	62,4260
118	105,46	0,0000	167,9210	62,4601
119	105,26	0,0000	167,7554	62,4945
120	105,07	0,0000	167,5895	62,5186
121	104,90	0,0000	167,4209	62,5201
122	104,69	0,0000	167,2551	62,5642
123	104,62	0,0000	167,0857	62,4649
124	104,16	0,0000	166,9200	62,7591
125	103,70	0,0000	166,7541	63,0532
126	103,34	0,0000	166,5932	63,2523
127	102,97	0,0000	166,4313	63,4604
128	102,61	0,0000	166,2781	63,6672
129	102,23	0,0000	166,1159	63,8850
130	101,80	0,0000	165,9483	64,1474
131	101,06	0,0000	165,7806	64,7197
132	100,72	0,0000	165,6112	64,8903
133	100,58	0,0000	165,4448	64,8638
134	100,59	0,0000	165,2830	64,6921

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
135	100,42	0,0000	165,1275	64,7066
136	100,14	0,0000	164,9649	64,8240
137	99,92	0,0000	164,8063	64,8853
138	99,80	0,0000	164,6437	64,8427
139	99,77	0,0000	164,4827	64,7118
140	99,83	0,0000	164,3208	64,4899
141	100,08	0,0000	164,1582	64,0773
142	100,53	0,0000	164,0042	63,4733
143	100,96	0,0000	163,8464	62,8855
144	101,48	0,0000	163,6977	62,2168
145	102,01	0,0000	163,5351	61,5242
146	102,47	0,0000	163,3711	60,9002
147	102,22	0,0000	163,2047	60,9838
148	100,33	0,0000	163,0395	62,7086
149	98,08	0,0000	162,8755	64,7946
150	97,43	0,0000	162,7084	65,2774
151	97,79	0,0000	162,5396	64,7486
152	99,14	0,0000	162,3707	63,2298
153	100,24	0,0000	162,2183	61,9774
154	100,70	0,0000	162,0598	61,3589
155	100,32	0,0000	161,8934	61,5726
156	98,95	0,0000	161,7320	62,7811
157	98,44	0,0000	161,5721	63,1312
158	98,99	0,0000	161,4184	62,4275
159	99,02	0,0000	161,2591	62,2382
160	98,73	0,0000	161,1059	62,3750
161	98,80	0,0000	160,9473	62,1464
162	99,14	0,0000	160,7901	61,6492
163	99,40	0,0000	160,6281	61,2273
164	99,57	0,0000	160,4582	60,8873
165	99,90	0,0000	160,2965	60,3956
166	99,95	0,0000	160,1395	60,1887
167	100,97	0,0000	159,9860	59,0151
168	101,80	0,0000	159,8318	58,0310
169	102,40	0,0000	159,6798	57,2790
170	102,81	0,0000	159,5205	56,7097
171	102,93	0,0000	159,3611	56,4303
172	103,45	0,0000	159,2003	55,7495
173	104,03	0,0000	159,0416	55,0108
174	104,56	0,0000	158,8808	54,3200
175	104,83	0,0000	158,7214	53,8906
176	105,29	0,0000	158,5627	53,2720
177	105,46	0,0000	158,4055	52,9447
178	105,70	0,0000	158,2496	52,5489
179	106,09	0,0000	158,0881	51,9974

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
180	106,28	0,0000	157,9326	51,6518
181	106,87	0,0000	157,4600	50,5892
182	107,83	0,0000	157,3752	49,5445
183	106,36	0,0000	157,2563	50,8956
184	106,36	0,0000	157,1425	50,7818
185	110,36	0,0000	157,1035	46,7428
186	77,36	0,0000	185,4901	108,1285
187	77,36	0,0000	185,4900	108,1284
188	76,29	0,0000	185,4886	109,1970
189	74,98	0,0000	185,4871	110,5056
190	74,26	0,0000	185,4857	111,2241
191	74,04	0,0000	185,4842	111,4426
192	73,81	0,0000	185,4828	111,6712
193	73,81	0,2470	185,4824	111,6708
194	72,10	0,0000	184,2852	112,1836
195	72,10	0,0000	184,2849	112,1833
196	72,10	0,0000	184,2840	112,1824
197	73,71	0,0000	184,2825	110,5709
198	74,04	0,0000	184,2810	110,2394
199	74,26	0,0000	184,2795	110,0179
200	74,98	0,0000	184,2781	109,2965
201	76,29	0,0000	184,2766	107,9850
202	77,36	0,0000	184,2751	106,9136
203	77,36	0,2470	184,2725	106,9110
204	76,01	0,0000	183,9242	107,9127
205	76,01	0,0000	183,9227	107,9112
206	76,01	0,0000	183,9225	107,9110
207	75,00	0,0000	183,9212	108,9197
208	74,00	0,0000	183,9206	109,9190
209	73,00	0,0000	183,9193	110,9177
210	72,00	0,0000	183,9183	111,9167
211	71,00	0,2470	183,9170	112,9154
212	75,00	0,0000	183,9214	108,9199
213	74,00	0,0000	183,9208	109,9192
214	73,00	0,0000	183,9195	110,9179
215	72,00	0,0000	183,9185	111,9169
216	71,00	0,0000	183,9172	112,9155
217	70,00	0,0000	183,9160	113,9144
218	69,56	0,0000	183,9137	114,3521
219	69,89	0,0000	183,9117	114,0201
220	69,89	0,0000	183,9088	114,0172
221	69,87	0,2470	183,9059	114,0342
222	76,01	0,0000	183,9103	107,8988
223	76,01	0,0000	183,9103	107,8988
224	76,01	0,0000	183,9099	107,8983

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
225	77,53	0,0000	183,9085	106,3769
226	79,14	0,0000	183,9070	104,7655
227	80,22	0,0000	183,9055	103,6840
228	81,35	0,0000	183,9042	102,5527
229	82,24	0,0000	183,9028	101,6613
230	84,35	0,0000	183,9013	99,5499
231	85,76	0,0000	183,8998	98,1384
232	86,92	0,0000	183,8984	96,9770
233	86,73	0,0000	183,8969	97,1655
234	86,13	0,0000	183,8954	97,7640
235	86,32	0,0000	183,8940	97,5726
236	86,87	0,0000	183,8925	97,0211
237	87,40	0,0000	183,8910	96,4897
238	87,93	0,0000	183,8896	95,9582
239	88,85	0,2474	183,8881	95,0367
240	88,85	0,0000	181,0704	92,2190
241	76,01	0,0000	183,8836	107,8720
242	76,01	0,0000	183,8808	107,8692
243	75,46	0,0000	183,8786	108,4170
244	74,00	0,0000	183,8780	109,8765
245	73,00	0,0000	183,8766	110,8750
246	72,00	0,0000	183,8744	111,8728
247	72,00	0,2470	183,8738	111,8722
248	77,53	0,0000	183,8791	106,3475
249	79,14	0,0000	183,8776	104,7361
250	80,22	0,0000	183,8761	103,6546
251	81,35	0,0000	183,8746	102,5231
252	82,24	0,0000	183,8730	101,6316
253	84,35	0,0000	183,8716	99,5202
254	85,76	0,0000	183,8702	98,1087
255	86,92	0,0000	183,8687	96,9473
256	86,73	0,0000	183,8672	97,1358
257	86,13	0,2470	183,8652	97,7338
258	87,40	0,0000	181,6377	94,2364
259	87,40	0,0000	181,6374	94,2360
260	87,93	0,0000	181,6360	93,7047
261	88,85	0,0000	181,6346	92,7832
262	88,10	0,0000	181,6331	93,5318
263	87,89	0,0000	181,6316	93,7403
264	88,78	0,0000	181,6302	92,8489
265	89,41	0,0000	181,6287	92,2174
266	89,79	0,0000	181,6273	91,8359
267	90,28	0,0000	181,6258	91,3445
268	90,07	0,0000	181,6244	91,5531
269	90,71	0,0000	181,6228	90,9115

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
270	91,38	0,0000	181,6214	90,2401
271	92,09	0,0000	181,6199	89,5286
272	92,91	0,0000	181,6184	88,7072
273	93,45	0,0000	181,6170	88,1657
274	93,99	0,0000	181,6155	87,6243
275	94,47	0,0000	181,6141	87,1428
276	94,90	0,0000	181,6126	86,7114
277	95,26	0,0000	181,6112	86,3499
278	95,62	0,0000	181,6097	85,9885
279	95,93	0,0000	181,6083	85,6770
280	96,17	0,0000	181,6068	85,4356
281	96,72	0,0000	181,6054	84,8841
282	96,98	0,0000	181,6040	84,6228
283	97,51	0,0000	181,6026	84,0913
284	97,88	0,0000	181,6011	83,7199
285	98,25	0,0000	181,5997	83,3485
286	99,05	0,0000	181,5981	82,5469
287	99,46	0,0000	181,5967	82,1355
288	99,85	0,0000	181,5952	81,7441
289	100,12	0,0000	181,5938	81,4726
290	100,48	0,0000	181,5922	81,1111
291	100,67	0,0000	181,5908	80,9196
292	100,92	0,0000	181,5893	80,6681
293	101,24	0,0000	181,5878	80,3467
294	101,69	0,0000	181,5864	79,8952
295	102,04	0,0000	181,5849	79,5438
296	102,37	0,2470	181,5826	79,2115
297	90,07	0,0000	180,2204	90,1491
298	90,07	0,0000	180,2187	90,1474
299	90,07	0,0000	180,2172	90,1459
300	90,07	0,0000	180,2167	90,1454
301	89,56	0,0000	180,2148	90,6535
302	89,50	0,2470	180,2144	90,7131
303	90,07	0,0000	180,1689	90,0976
304	90,07	0,0000	180,1688	90,0975
305	90,07	0,0000	180,1685	90,0972
306	90,71	0,0000	180,1670	89,4557
307	91,38	0,0000	180,1655	88,7843
308	92,09	0,0000	180,1641	88,0728
309	92,91	0,0000	180,1626	87,2514
310	93,45	0,0000	180,1612	86,7099
311	93,99	0,0000	180,1597	86,1684
312	94,47	0,0000	180,1582	85,6870
313	94,90	0,0000	180,1567	85,2555
314	95,26	0,0000	180,1553	84,8941

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
315	95,62	0,0000	180,1538	84,5326
316	95,93	0,0000	180,1523	84,2211
317	96,17	0,0000	180,1508	83,9796
318	96,72	0,0000	180,1493	83,4281
319	96,98	0,0000	180,1478	83,1666
320	97,51	0,0000	180,1463	82,6351
321	97,88	0,0000	180,1448	82,2636
322	98,25	0,0000	180,1434	81,8922
323	99,05	0,0000	180,1419	81,0907
324	99,46	0,0000	180,1404	80,6793
325	99,85	0,0000	180,1390	80,2878
326	99,85	0,2470	180,1383	80,2871
327	103,88	0,0000	173,8093	69,9283
328	103,88	0,0000	173,8093	69,9283
329	103,88	0,0000	173,8086	69,9276
330	103,71	0,0000	173,8071	70,0961
331	103,65	0,0000	173,8056	70,1546
332	103,70	0,0000	173,8042	70,1052
333	103,75	0,0000	173,8027	70,0517
334	103,79	0,0000	173,8012	70,0102
335	103,98	0,0000	173,7997	69,8187
336	104,40	0,0000	173,7983	69,3973
337	104,80	0,0000	173,7969	68,9959
338	104,97	0,0000	173,7954	68,8244
339	105,09	0,0000	173,7940	68,7030
340	105,19	0,0000	173,7925	68,6015
341	105,45	0,0000	173,7910	68,3400
342	105,29	0,0000	173,7895	68,4986
343	104,91	0,0000	173,7881	68,8771
344	104,25	0,0000	173,7866	69,5356
345	104,11	0,0000	173,7852	69,6742
346	104,09	0,0000	173,7837	69,6927
347	103,97	0,0000	173,7822	69,8112
348	104,09	0,0000	173,7808	69,6898
349	104,29	0,0000	173,7793	69,4883
350	104,48	0,0000	173,7778	69,2968
351	104,68	0,0000	173,7764	69,0954
352	104,90	0,0000	173,7749	68,8739
353	105,13	0,0000	173,7734	68,6425
354	105,22	0,0000	173,7720	68,5510
355	105,23	0,0000	173,7705	68,5396
356	105,25	0,0000	173,7691	68,5181
357	105,27	0,0000	173,7676	68,4967
358	105,32	0,0000	173,7662	68,4452
359	105,41	0,0000	173,7647	68,3537

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
360	105,41	0,2470	173,7642	68,3532
361	102,61	0,0000	166,2618	63,6509
362	102,61	0,0000	166,2615	63,6506
363	102,23	0,0000	166,2601	64,0291
364	101,80	0,0000	166,2586	64,4577
365	101,06	0,0000	166,2572	65,1963
366	100,72	0,0000	166,2558	65,5348
367	100,58	0,0000	166,2544	65,6734
368	100,59	0,0000	166,2529	65,6619
369	100,42	0,0000	166,2514	65,8304
370	100,14	0,0000	166,2499	66,1089
371	99,92	0,0000	166,2484	66,3274
372	99,80	0,0000	166,2469	66,4460
373	99,77	0,0000	166,2455	66,4745
374	99,83	0,0000	166,2441	66,4131
375	100,08	0,0000	166,2426	66,1616
376	100,53	0,0000	166,2410	65,7101
377	100,96	0,0000	166,2395	65,2786
378	101,48	0,0000	166,2380	64,7571
379	102,01	0,0000	166,2366	64,2257
380	102,47	0,0000	166,2351	63,7642
381	102,22	0,0000	166,2336	64,0127
382	100,33	0,0000	166,2322	65,9013
383	98,08	0,0000	166,2307	68,1498
384	97,43	0,0000	166,2293	68,7983
385	97,43	0,2470	166,2285	68,7975
386	101,80	0,0000	165,9849	64,1840
387	101,80	0,0000	165,9849	64,1839
388	101,80	0,0000	165,9845	64,1836
389	101,06	0,0000	165,9830	64,9221
390	100,72	0,0000	165,9815	65,2606
391	100,58	0,0000	165,9800	65,3991
392	100,59	0,0000	165,9786	65,3876
393	100,42	0,0000	165,9772	65,5562
394	100,14	0,0000	165,9757	65,8348
395	99,92	0,0000	165,9743	66,0533
396	99,80	0,0000	165,9728	66,1719
397	99,77	0,0000	165,9714	66,2004
398	99,83	0,0000	165,9699	66,1390
399	100,08	0,0000	165,9684	65,8875
400	100,53	0,0000	165,9670	65,4361
401	100,93	0,0000	165,9656	65,0347
402	101,48	0,0000	165,9643	64,4833
403	102,01	0,0000	165,9628	63,9519
404	102,47	0,0000	165,9613	63,4904

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
405	102,22	0,0000	165,9598	63,7389
406	100,33	0,0000	165,9583	65,6274
407	98,08	0,0000	165,9569	67,8759
408	97,43	0,2470	165,9556	68,5246
409	100,70	0,0000	162,0904	61,3895
410	100,70	0,0000	162,0904	61,3895
411	100,70	0,0000	162,0901	61,3892
412	100,32	0,0000	162,0886	61,7677
413	98,95	0,0000	162,0871	63,1362
414	98,44	0,0000	162,0857	63,6447
415	98,93	0,0000	162,0842	63,1533
416	99,02	0,0000	162,0828	63,0619
417	98,73	0,0000	162,0813	63,3504
418	98,80	0,0000	162,0799	63,2790
419	99,14	0,0000	162,0784	62,9375
420	99,40	0,0000	162,0770	62,6761
421	99,57	0,0000	162,0754	62,5045
422	99,90	0,0000	162,0739	62,1730
423	99,95	0,0000	162,0725	62,1216
424	100,97	0,0000	162,0711	61,1002
425	101,80	0,0000	162,0696	60,2688
426	102,40	0,0000	162,0682	59,6674
427	102,81	0,0000	162,0668	59,2559
428	102,93	0,0000	162,0653	59,1345
429	103,45	0,0000	162,0638	58,6130
430	104,03	0,0000	162,0624	58,0316
431	104,56	0,0000	162,0609	57,5001
432	104,83	0,0000	162,0594	57,2286
433	105,29	0,0000	162,0580	56,7672
434	105,46	0,0000	162,0565	56,5957
435	105,70	0,0000	162,0551	56,3543
436	106,09	0,0000	162,0536	55,9628
437	106,28	0,0000	162,0522	55,7714
438	106,87	0,0000	162,0507	55,1799
439	107,83	0,2470	162,0499	54,2192
440	98,95	0,0000	161,7015	62,7506
441	98,95	0,0000	161,7011	62,7502
442	98,44	0,0000	161,6999	63,2590
443	98,99	0,0000	161,6984	62,7075
444	99,02	0,0000	161,6969	62,6760
445	98,73	0,0000	161,6955	62,9645
446	98,80	0,0000	161,6940	62,8931
447	99,14	0,0000	161,6925	62,5516
448	99,40	0,0000	161,6911	62,2902
449	99,57	0,0000	161,6897	62,1188

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
450	99,90	0,0000	161,6883	61,7874
451	99,95	0,0000	161,6868	61,7359
452	100,97	0,0000	161,6853	60,7144
453	101,80	0,0000	161,6837	59,8829
454	102,40	0,0000	161,6823	59,2814
455	102,81	0,0000	161,6808	58,8700
456	102,93	0,0000	161,6794	58,7485
457	103,45	0,0000	161,6779	58,2271
458	104,03	0,0000	161,6765	57,6456
459	104,56	0,0000	161,6750	57,1142
460	104,83	0,0000	161,6735	56,8427
461	105,29	0,0000	161,6720	56,3812
462	105,46	0,0000	161,6706	56,2098
463	105,70	0,0000	161,6691	55,9683
464	106,09	0,0000	161,6677	55,5769
465	106,28	0,2470	161,6664	55,3857
466	74,00	0,0000	183,8788	109,8772
467	74,00	0,0000	183,8785	109,8769
468	74,14	0,2470	183,8710	109,7294
469	106,36	0,0000	157,0511	50,6904
470	106,36	0,0000	156,9822	50,6215
471	106,49	0,0000	156,9729	50,4822
472	107,45	0,0000	156,8135	49,3628
473	106,41	0,0000	156,6542	50,2434
474	108,76	0,0000	156,4954	47,7347
475	108,80	0,0000	156,3360	47,5353
476	108,85	0,0000	156,1766	47,3260
477	109,09	0,0000	156,0188	46,9282
478	109,36	0,0000	155,8595	46,4988
479	109,54	0,0000	155,7001	46,1594
480	109,99	0,0000	155,5424	45,5518
481	110,45	0,0000	155,3831	44,9324
482	110,70	0,0000	155,2296	44,5290
483	112,08	0,0000	155,0731	42,9925
484	112,73	0,0000	154,9137	42,1831
485	113,41	0,0000	154,7543	41,3437
486	114,12	0,0000	154,5949	40,4743
487	114,84	0,0000	154,4355	39,5950
488	115,84	0,0000	154,2757	38,4351
489	116,93	0,0000	154,1163	37,1858
490	117,52	0,0000	153,9569	36,4364
491	118,03	0,0000	153,7975	35,7670
492	118,41	0,0000	153,6381	35,2276
493	118,58	0,0000	153,4719	34,8914
494	118,57	0,0000	153,3092	34,7387

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
495	118,57	0,0000	153,1468	34,5763
496	118,61	0,0000	152,9835	34,3730
497	118,63	0,0000	152,8222	34,1917
498	119,11	0,0000	152,6628	33,5523
499	119,39	0,0000	152,5034	33,1129
500	119,75	0,0000	152,3435	32,5930
501	119,73	0,0000	152,1841	32,4536
502	119,46	0,0000	152,0247	32,5642
503	119,23	0,0000	151,8675	32,6370
504	119,29	0,0000	151,7091	32,4186
505	118,78	0,0000	151,5511	32,7707
506	118,85	0,0000	151,3917	32,5413
507	119,28	0,0000	151,2337	31,9533
508	119,75	0,0000	151,0743	31,3239
509	120,11	0,0000	150,9149	30,8045
510	120,75	0,0000	150,7558	30,0053
511	121,63	0,0000	150,5964	28,9660
512	122,58	0,0000	150,4379	27,8575
513	123,51	0,0000	150,2834	26,7730
514	124,23	0,0000	150,1256	25,8952
515	124,85	0,0000	149,9725	25,1221
516	125,11	0,0000	149,8147	24,7044
517	124,34	0,0000	149,6569	25,3165
518	125,76	0,0000	149,4968	23,7364
519	126,16	0,0000	149,3356	23,1752
520	126,35	0,0000	149,1764	22,8261
521	126,74	0,0000	149,0182	22,2779
522	126,77	0,0000	148,8576	22,0873
523	126,80	0,0000	148,6974	21,8971
524	126,72	0,0000	148,5360	21,8157
525	126,37	0,0000	148,3723	22,0020
526	125,52	0,0000	148,2140	22,6937
527	124,20	0,0000	148,0583	23,8579
528	123,01	0,0000	147,9021	24,8917
529	122,51	0,0000	147,7458	25,2355
530	121,50	0,0000	147,5921	26,0917
531	120,61	0,0000	147,4406	26,8302
532	120,50	0,0000	147,2894	26,7890
533	119,70	0,0000	147,1379	27,4375
534	118,51	0,0000	146,9864	28,4760
535	118,26	0,0000	146,8334	28,5730
536	117,98	0,0000	146,6819	28,7015
537	117,88	0,0000	146,5322	28,6518
538	117,86	0,0000	146,3827	28,5223
539	117,88	0,0000	146,2328	28,3524

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
540	118,19	0,0000	146,0825	27,8921
541	118,21	0,0000	145,9326	27,7222
542	118,41	0,0000	145,7827	27,3723
543	118,97	0,0000	145,6327	26,6623
544	119,30	0,0000	145,4828	26,1824
545	119,52	0,0000	145,3328	25,8125
546	120,11	0,0000	145,1829	25,0726
547	120,01	0,0000	145,0323	25,0219
548	119,86	0,0000	144,8823	25,0220
549	119,72	0,0000	144,7320	25,0117
550	119,65	0,0000	144,5821	24,9317
551	119,45	0,0000	144,4322	24,9818
552	119,57	0,0000	144,2845	24,7142
553	119,90	0,0000	144,1346	24,2342
554	120,50	0,0000	143,9894	23,4890
555	120,76	0,0000	143,8422	23,0818
556	120,93	0,0000	143,6928	22,7625
557	121,13	0,0000	143,5443	22,4140
558	121,63	0,0000	143,3959	21,7656
559	121,84	0,0000	143,2489	21,4086
560	121,99	0,0000	143,1020	21,1117
561	122,12	0,0000	142,9568	20,8365
562	122,39	0,0000	142,8100	20,4197
563	122,68	0,0000	142,6638	19,9835
564	122,60	0,0000	142,5169	19,9166
565	122,68	0,0000	142,3709	19,6906
566	122,48	0,0000	142,2241	19,7438
567	122,36	0,0000	142,0779	19,7177
568	122,08	0,0000	141,9316	19,8513
569	122,35	0,0000	141,7858	19,4355
570	122,48	0,0000	141,6400	19,1597
571	122,09	0,0000	173,0920	51,0012
572	121,86	0,0000	172,8636	51,0029
573	121,42	0,0000	172,6621	51,2413
574	121,15	0,0000	172,4849	51,3341
575	121,04	0,0000	172,3055	51,2648
576	120,97	0,0000	172,1283	51,1576
577	120,77	0,0000	171,9511	51,1804
578	120,63	0,0000	171,7739	51,1432
579	120,55	0,0000	171,5963	51,0456
580	120,32	0,0000	171,4191	51,0984
581	119,84	0,0000	171,2419	51,4012
582	119,59	0,0000	171,0721	51,4814
583	119,50	0,0000	170,9039	51,4031
584	119,41	0,0000	170,7350	51,3242

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
585	119,27	0,0000	170,5667	51,2960
586	119,13	0,0000	170,4710	51,3403
587	119,01	0,0000	170,3911	51,3803
588	116,77	0,0000	170,3111	53,5403
589	118,42	0,0000	170,2325	51,8118
590	118,17	0,0000	170,1547	51,9839
591	118,14	0,0000	170,0782	51,9374
592	117,90	0,0000	170,0024	52,1016
593	117,86	0,0000	169,9269	52,0661
594	117,92	0,0000	169,8528	51,9320
595	116,06	0,0000	169,7769	53,7162
596	116,21	0,0000	169,7011	53,4904
597	117,93	0,0000	169,6253	51,6946
598	117,03	0,0000	169,5495	52,5187
599	116,49	0,0000	169,4744	52,9836
600	116,49	0,0000	169,3986	52,9078
601	116,29	0,0000	169,3227	53,0320
602	116,23	0,0000	169,2474	53,0166
603	116,47	0,0000	169,1715	52,7008
604	116,19	0,0000	169,0957	52,9050
605	115,87	0,0000	169,0199	53,1491
606	115,71	0,0000	168,9441	53,2333
607	115,67	0,0000	168,8682	53,1975
608	115,61	0,0000	168,7971	53,1864
609	115,52	0,0000	168,7273	53,2066
610	115,45	0,0000	168,6575	53,2068
611	115,87	0,0000	168,5877	52,7170
612	116,17	0,0000	168,5179	52,3471
613	116,36	0,0000	168,4481	52,0873
614	116,46	0,0000	168,3795	51,9188
615	116,32	0,0000	168,3102	51,9894
616	116,18	0,0000	168,2404	52,0596
617	116,29	0,0000	168,1702	51,8795
618	116,55	0,0000	168,1021	51,5514
619	117,11	0,0000	168,0361	50,9254
620	117,26	0,0000	167,9685	50,7077
621	117,19	0,0000	167,9025	50,7118
622	117,26	0,0000	167,8366	50,5759
623	117,52	0,0000	167,7705	50,2498
624	118,12	0,0000	167,7070	49,5863
625	118,75	0,0000	167,6467	48,8960
626	118,87	0,0000	167,5873	48,7166
627	118,82	0,0000	167,5270	48,7063
628	118,83	0,0000	167,4667	48,6360
629	118,84	0,0000	167,4064	48,5657

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
630	118,87	0,0000	167,3460	48,4754
631	118,84	0,0000	167,2861	48,4454
632	118,58	0,0000	167,2258	48,6451
633	118,11	0,0000	167,1654	49,0547
634	117,23	0,0000	167,1051	49,8744
635	116,83	0,0000	167,0449	50,2142
636	116,56	0,0000	166,9846	50,4239
637	116,34	0,0000	166,9243	50,5836
638	116,27	0,0000	166,8635	50,5928
639	116,39	0,0000	166,8025	50,4118
640	116,24	0,0000	166,7422	50,5015
641	116,70	0,0000	166,6819	49,9812
642	116,75	0,0000	166,6216	49,8709
643	116,95	0,0000	166,5632	49,6125
644	117,46	0,0000	166,5054	49,0446
645	118,08	0,0000	166,4485	48,3678
646	118,88	0,0000	166,3918	47,5112
647	119,19	0,0000	166,3351	47,1445
648	119,37	0,0000	166,2781	46,9075
649	119,21	0,0000	166,2213	47,0106
650	119,19	0,0000	166,1646	46,9739
651	119,26	0,0000	166,1079	46,8472
652	119,30	0,0000	166,0542	46,7535
653	119,26	0,0000	166,0010	46,7404
654	119,26	0,0000	165,9479	46,6872
655	119,38	0,0000	165,8947	46,5140
656	119,65	0,0000	165,8415	46,1909
657	119,89	0,0000	165,7883	45,8976
658	119,82	0,0000	165,7351	45,9145
659	119,81	0,0000	165,6827	45,8720
660	119,62	0,0000	165,6313	46,0106
661	119,55	0,0000	165,5798	46,0292
662	119,55	0,0000	165,5284	45,9777
663	119,50	0,0000	165,4769	45,9763
664	119,45	0,0000	165,4255	45,9748
665	119,02	0,0000	165,3740	46,3534
666	118,68	0,0000	165,3226	46,6419
667	118,66	0,0000	165,2712	46,6105
668	119,03	0,0000	165,2197	46,1891
669	119,43	0,0000	165,1683	45,7376
670	119,77	0,0000	165,1165	45,3459
671	120,03	0,0000	165,0651	45,0344
672	120,00	0,0000	165,0136	45,0130
673	119,96	0,0000	164,9622	45,0015
674	119,91	0,0000	164,9110	45,0003

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
675	119,64	0,0000	164,8596	45,2189
676	119,55	0,0000	164,8084	45,2578
677	119,47	0,0000	164,7585	45,2879
678	119,05	0,0000	164,7112	45,6605
679	119,13	0,0000	164,6631	45,5324
680	118,75	0,0000	164,6149	45,8643
681	118,28	0,0000	164,5668	46,2862
682	117,92	0,0000	164,5188	46,5981
683	117,50	0,0000	164,4707	46,9700
684	117,20	0,0000	164,4226	47,2219
685	117,30	0,0000	164,3745	47,0738
686	118,18	0,0000	164,3264	46,1457
687	119,15	0,0000	164,2787	45,1280
688	119,31	0,0000	164,2322	44,9216
689	119,58	0,0000	164,1858	44,6052
690	119,74	0,0000	164,1735	44,4329
691	120,00	0,0000	164,1658	44,1652
692	119,92	0,0000	164,1588	44,2382
693	120,12	0,0000	164,1518	44,0312
694	120,30	0,0000	164,1448	43,8442
695	120,97	0,0000	164,1379	43,1672
696	120,77	0,0000	164,1308	43,3602
697	120,38	0,0000	164,1239	43,7433
698	120,00	0,0000	164,1168	44,1161
699	120,27	0,0000	164,1098	43,8391
700	121,41	0,0000	164,1028	42,6922
701	122,60	0,0000	164,0958	41,4952
702	123,56	0,0000	164,0889	40,5283
703	124,41	0,0000	164,0819	39,6714
704	125,25	0,0000	164,0749	38,8244
705	125,82	0,0000	164,0690	38,2484
706	126,21	0,0000	164,0639	37,8533
707	126,52	0,0000	164,0588	37,5382
708	126,92	0,0000	164,0544	37,1339
709	127,39	0,0000	164,0504	36,6599
710	127,62	0,0000	164,0465	36,4259
711	127,62	0,0000	164,0425	36,4220
712	127,49	0,0000	164,0385	36,5480
713	127,15	0,0000	164,0345	36,8840
714	127,40	0,0000	164,0316	36,6310
715	127,59	0,0000	164,0286	36,4381
716	127,64	0,0000	164,0260	36,3854
717	127,67	0,0000	164,0245	36,3540
718	127,60	0,0000	164,0231	36,4226
719	127,56	0,0000	164,0217	36,4612

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
720	127,58	0,9890	164,0208	36,4402
721	123,51	0,0000	150,3064	26,7960
722	123,51	0,0000	150,3060	26,7956
723	124,23	0,0000	150,3040	26,0736
724	124,34	0,0000	150,2995	25,9592
725	125,76	0,0000	150,2982	24,5379
726	126,16	0,0000	150,2969	24,1366
727	126,35	0,0000	150,2955	23,9452
728	126,74	0,0000	150,2940	23,5536
729	126,77	0,0000	150,2919	23,5215
730	126,80	0,0000	150,2909	23,4906
731	126,72	0,0000	150,2895	23,5692
732	126,37	0,0000	150,2877	23,9173
733	125,52	0,0000	150,2862	24,7659
734	122,51	0,2470	150,2829	27,7725
735	126,72	0,0000	148,5651	21,8448
736	126,72	0,0000	148,5650	21,8447
737	126,72	0,0000	148,5642	21,8439
738	125,52	0,0000	148,5621	23,0418
739	124,20	0,0000	148,5607	24,3603
740	120,61	0,0000	148,5543	27,9439
741	118,51	0,2470	148,5496	30,0392
742	122,51	0,0000	147,6719	25,1615
743	122,51	0,0000	147,6688	25,1584
744	122,51	0,0000	147,6686	25,1583
745	122,51	0,0000	147,6677	25,1573
746	122,51	0,2470	147,6669	25,1566
747	120,61	0,0000	147,6607	27,0503
748	120,50	0,0000	147,6539	27,1535
749	118,51	0,0000	147,6511	29,1407
750	118,26	0,2470	147,6495	29,3890
751	120,51	0,0000	147,6529	27,1425
752	120,51	0,0000	147,6521	27,1417
753	120,51	0,0000	147,6512	27,1408
754	120,54	0,2470	147,6501	27,1097
755	117,88	0,0000	146,5511	28,6707
756	117,88	0,0000	146,5506	28,6702
757	117,86	0,0000	146,5490	28,6886
758	117,88	0,0000	146,5475	28,6671
759	118,19	0,0000	146,5461	28,3557
760	118,21	0,0000	146,5447	28,3343
761	118,41	0,0000	146,5431	28,1327
762	118,97	0,0000	146,5417	27,5713
763	119,30	0,0000	146,5402	27,2398
764	119,52	0,0000	146,5388	27,0184

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
765	120,11	0,0000	146,5373	26,4269
766	120,01	0,0000	146,5358	26,5255
767	119,86	0,0000	146,5344	26,6740
768	119,72	0,0000	146,5329	26,8125
769	119,96	0,2470	146,5309	26,5705
770	120,93	0,0000	143,7523	22,8220
771	120,93	0,0000	143,7519	22,8216
772	120,93	0,0000	143,7513	22,8210
773	121,13	0,0000	143,7498	22,6194
774	121,63	0,0000	143,7484	22,1181
775	121,84	0,0000	143,7469	21,9066
776	121,99	0,0000	143,7455	21,7552
777	122,12	0,0000	143,7439	21,6236
778	122,39	0,0000	143,7425	21,3522
779	122,68	0,0000	143,7410	21,0607
780	122,60	0,0000	143,7395	21,1392
781	122,68	0,0000	143,7380	21,0577
782	122,48	0,0000	143,7366	21,2563
783	122,36	0,2470	143,7350	21,3747
784	121,63	0,0000	143,3823	21,7520
785	121,63	0,0000	143,3822	21,7519
786	121,84	0,0000	143,3809	21,5406
787	121,99	0,0000	143,3794	21,3891
788	122,12	0,0000	143,3780	21,2577
789	122,39	0,0000	143,3765	20,9862
790	122,68	0,0000	143,3751	20,6948
791	122,60	0,0000	143,3736	20,7733
792	122,68	0,0000	143,3722	20,6919
793	122,48	0,2470	143,3707	20,8904
794	122,08	0,0000	141,9746	19,8943
795	122,08	0,0000	141,9745	19,8942
796	122,08	0,0000	141,9741	19,8938
797	122,35	0,0000	141,9726	19,6223
798	122,48	0,0000	141,9711	19,4908
799	124,14	0,0000	141,9694	17,8291
800	124,11	0,0000	141,9664	17,8561
801	123,26	0,0000	141,9643	18,7040
802	123,26	0,2470	141,9638	18,7035
803	122,35	0,0000	141,8787	19,5285
804	122,35	0,0000	141,8783	19,5281
805	122,35	0,0000	141,8773	19,5271
806	122,35	0,0000	141,8756	19,5253
807	122,09	0,0000	141,8745	19,7842
808	121,86	0,0000	141,8732	20,0129
809	121,42	0,0000	141,8718	20,4515

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
810	121,15	0,0000	141,8703	20,7200
811	121,04	0,0000	141,8689	20,8286
812	120,97	0,0000	141,8674	20,8971
813	120,77	0,0000	141,8659	21,0956
814	120,63	0,2470	141,8643	21,2340
815	122,33	0,2470	141,6061	19,2758
816	124,14	0,0000	214,5242	90,3829
817	124,11	0,0000	214,4453	90,3340
818	123,26	0,0000	214,3871	91,1258
819	122,26	0,0000	214,2280	91,9667
820	122,16	0,0000	214,1252	91,9639
821	123,29	0,0000	214,0064	90,7151
822	123,76	0,0000	213,9163	90,1550
823	123,14	0,0000	213,8032	90,6620
824	129,24	0,0000	213,7642	84,5230
825	130,09	0,0000	213,6795	83,5883
826	128,45	0,0000	213,5571	85,1059
827	129,46	0,0000	213,4419	83,9807
828	130,24	0,0000	213,3497	83,1085
829	129,68	0,0000	213,2679	83,5868
830	130,25	0,0000	213,1389	82,8877
831	133,94	0,0000	212,9940	79,0529
832	132,32	0,0000	212,8958	80,5746
833	132,80	0,0000	212,6901	79,8890
834	130,79	0,0000	212,5642	81,7730
835	129,80	0,0000	212,4661	82,6649
836	131,18	0,0000	212,3990	81,2178
837	130,47	0,0000	212,3178	81,8466
838	132,12	0,0000	212,2480	80,1268
839	133,83	0,0000	212,1684	78,3373
840	135,52	0,0000	212,0848	76,5637
841	139,15	0,0000	211,9897	72,8387
842	134,88	0,0000	211,8905	77,0094
843	135,57	0,0000	211,7993	76,2282
844	135,68	0,0000	211,7130	76,0319
845	137,27	0,0000	211,6280	74,3569
846	139,95	0,0000	211,5432	71,5922
847	139,75	0,0000	211,4401	71,6891
848	140,14	0,0000	211,2900	71,1489
849	140,11	0,0000	211,1001	70,9891
850	140,35	0,0000	211,0195	70,6685
851	138,10	0,0000	210,9009	72,7999
852	139,20	0,0000	210,8840	71,6830
853	140,11	0,0000	210,8348	70,7238
854	141,11	0,0000	210,7721	69,6611

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
855	139,06	0,0000	210,7090	71,6479
856	142,96	0,0000	210,6752	67,7142
857	142,59	0,0000	210,6385	68,0475
858	143,17	0,0000	210,6328	67,4618
859	144,04	0,0000	210,6258	66,5848
860	146,22	0,0000	210,6193	64,3984
861	146,61	0,0000	210,6159	64,0049
862	145,56	0,0000	210,6120	65,0511
863	144,43	0,0000	210,6100	66,1791
864	146,69	0,0000	210,6082	63,9173
865	146,79	0,0000	210,6075	63,8166
866	147,76	0,0000	210,6069	62,8460
867	147,51	0,7420	210,6065	63,0956
868	130,79	0,0000	212,6098	81,8186
869	130,79	0,0000	212,6096	81,8185
870	130,79	0,0000	212,6078	81,8166
871	129,80	0,0000	212,6038	82,8026
872	131,18	0,0000	212,6011	81,4199
873	130,47	0,0000	212,5977	82,1265
874	132,12	0,0000	212,5949	80,4737
875	133,83	0,0000	212,5917	78,7605
876	135,52	0,2470	212,5889	77,0678
877	130,79	0,0000	212,6057	81,8145
878	130,79	0,0000	212,6053	81,8141
879	130,79	0,0000	212,6037	81,8125
880	129,80	0,0000	212,5997	82,7985
881	131,18	0,0000	212,5969	81,4158
882	130,47	0,0000	212,5936	82,1224
883	132,12	0,0000	212,5908	80,4696
884	133,83	0,0000	212,5876	78,7565
885	135,52	0,2470	212,5856	77,0645
886	142,59	0,0000	210,6374	68,0465
887	143,84	0,0000	210,5919	66,7509
888	145,32	0,0000	210,5634	65,2425
889	146,03	0,0000	210,5372	64,5063
890	147,30	0,0000	210,5115	63,2106
891	147,31	0,0000	210,4917	63,1808
892	149,00	0,0000	210,4699	61,4690
893	146,75	0,0000	210,4540	63,7031
894	147,57	0,0000	210,4383	62,8674
895	147,09	0,0000	210,4256	63,3347
896	146,79	0,0000	210,4181	63,6272
897	146,13	0,0000	210,4131	64,2821
898	148,70	0,0000	210,4090	61,7081
899	148,59	0,4947	210,4037	61,8128

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
900	139,06	0,0000	210,7018	71,6408
901	142,00	0,0000	210,6930	68,6920
902	143,89	0,0000	210,6843	66,7934
903	142,11	0,0000	210,6775	68,5665
904	142,09	0,0000	210,6700	68,5791
905	143,11	0,0000	210,6616	67,5506
906	145,01	0,0000	210,6528	65,6419
907	145,89	0,0000	210,6447	64,7538
908	145,70	0,0000	210,6355	64,9346
909	146,78	0,0000	210,6295	63,8486
910	145,91	0,0000	210,6230	64,7121
911	146,85	0,0000	210,6162	63,7653
912	146,85	0,4947	210,6153	63,7644
913	139,92	0,0000	210,9622	71,0411
914	139,92	0,0000	210,9620	71,0410
915	138,10	0,0000	210,9594	72,8584
916	138,10	0,2470	210,9575	72,8565
917	139,20	0,0000	210,8934	71,6924
918	139,20	0,0000	210,8930	71,6919
919	139,20	0,0000	210,8914	71,6904
920	140,11	0,0000	210,8836	70,7726
921	140,11	0,0000	210,8813	70,7703
922	140,11	0,0000	210,8810	70,7699
923	140,59	0,0000	210,8778	70,2868
924	140,09	0,2470	210,8750	70,7840
925	140,59	0,0000	210,8782	70,2872
926	140,09	0,2470	210,8753	70,7842
927	140,11	0,0000	210,8232	70,7122
928	140,11	0,0000	210,8228	70,7118
929	141,11	0,0000	210,8203	69,7093
930	139,06	0,0000	210,8174	71,7564
931	142,96	0,0000	210,8147	67,8537
932	142,59	0,2470	210,8120	68,2210
933	142,96	0,0000	210,6898	67,7289
934	142,96	0,0000	210,6894	67,7285
935	142,96	0,0000	210,6846	67,7237
936	142,59	0,0000	210,6731	68,0821
937	142,59	0,0000	210,6705	68,0795
938	143,17	0,0000	210,6681	67,4971
939	144,04	0,0000	210,6641	66,6231
940	146,22	0,0000	210,6605	64,4396
941	142,29	0,2470	210,6585	68,3675
942	142,59	0,0000	210,6700	68,0790
943	146,17	0,0000	210,6676	64,4967
944	143,04	0,0000	210,6635	67,6226

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
945	146,22	0,0000	210,6601	64,4392
946	146,11	0,2470	210,6582	64,5473
947	146,22	0,0000	210,6188	64,3979
948	146,22	0,0000	210,6184	64,3975
949	146,61	0,0000	210,6156	64,0047
950	145,56	0,0000	210,6127	65,0517
951	144,84	0,2470	210,6104	65,7695
952	146,22	0,0000	210,6180	64,3971
953	146,22	0,0000	210,6175	64,3966
954	146,61	0,0000	210,6151	64,0042
955	145,56	0,0000	210,6121	65,0512
956	149,11	0,2470	210,6100	61,4991
957	145,56	0,0000	210,6115	65,0506
958	145,56	0,0000	210,6106	65,0496
959	145,56	0,0000	210,6103	65,0493
960	144,84	0,0000	210,6079	65,7670
961	144,84	0,2470	210,6063	65,7654
962	144,43	0,0000	210,6055	66,1745
963	144,43	0,0000	210,6043	66,1734
964	146,69	0,2470	210,6013	63,9104
965	144,43	0,0000	210,6049	66,1740
966	144,43	0,2470	210,6029	66,1719
967	146,69	0,0000	210,6080	63,9171
968	146,69	0,0000	210,6071	63,9162
969	146,69	0,0000	210,6038	63,9129
970	146,79	0,0000	210,6005	63,8096
971	147,76	0,0000	210,5973	62,8364
972	147,51	0,2470	210,5942	63,0833
973	146,69	0,0000	210,6020	63,9110
974	146,69	0,0000	210,6014	63,9105
975	141,17	0,2470	210,5996	69,4286
976	146,79	0,0000	210,5986	63,8077
977	147,76	0,0000	210,5955	62,8346
978	147,51	0,0000	210,5919	63,0809
979	149,53	0,2470	210,5902	61,0593
980	139,06	0,0000	210,7004	71,6394
981	139,06	0,0000	210,7000	71,6390
982	139,06	0,0000	210,6995	71,6385
983	142,00	0,0000	210,6971	68,6961
984	143,89	0,0000	210,6940	66,8031
985	142,11	0,0000	210,6916	68,5807
986	142,09	0,2470	210,6894	68,5984
987	139,06	0,0000	210,6991	71,6380
988	142,00	0,0000	210,6967	68,6957
989	143,89	0,0000	210,6936	66,8027

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
990	142,11	0,0000	210,6912	68,5802
991	142,09	0,2470	210,6889	68,5979
992	145,70	0,0000	210,6348	64,9338
993	145,70	0,0000	210,6344	64,9334
994	145,70	0,0000	210,6338	64,9329
995	146,78	0,0000	210,6308	63,8499
996	145,91	0,0000	210,6269	64,7160
997	146,85	0,2470	210,6239	63,7730
998	145,70	0,0000	210,6333	64,9324
999	146,78	0,0000	210,6304	63,8495
1000	145,91	0,0000	210,6265	64,7155
1001	146,85	0,2470	210,6235	63,7725
1002	146,85	0,0000	210,6159	63,7649
1003	146,85	0,0000	210,6154	63,7645
1004	149,54	0,0000	210,6130	61,0722
1005	147,51	0,0000	210,6101	63,0992
1006	148,62	0,0000	210,6076	61,9867
1007	148,50	0,2470	210,6032	62,1023
1008	146,85	0,0000	210,6145	63,7636
1009	148,24	0,2470	210,6120	62,3711
1010	146,85	0,0000	210,6153	63,7644
1011	146,85	0,0000	210,6142	63,7633
1012	148,01	0,0000	210,6135	62,6026
1013	148,24	0,2470	210,6108	62,3699
1014	148,24	0,0000	210,6115	62,3706
1015	148,24	0,2470	210,6092	62,3683
1016	142,59	0,0000	210,6134	68,0224
1017	142,59	0,0000	210,6121	68,0211
1018	142,59	0,2470	210,6117	68,0207
1019	142,59	0,0000	210,6109	68,0200
1020	142,59	0,0000	210,6090	68,0180
1021	142,59	0,2470	210,6062	68,0152
1022	146,03	0,0000	210,5426	64,5117
1023	146,03	0,0000	210,5416	64,5107
1024	146,03	0,0000	210,5403	64,5094
1025	146,03	0,0000	210,5398	64,5089
1026	147,30	0,0000	210,5367	63,2358
1027	147,31	0,0000	210,5342	63,2233
1028	149,00	0,0000	210,5317	61,5308
1029	146,11	0,2470	210,5299	64,4190
1030	146,03	0,0000	210,5387	64,5078
1031	145,03	0,2470	210,5370	65,5060
1032	146,03	0,0000	210,5381	64,5072
1033	147,30	0,0000	210,5350	63,2341
1034	147,31	0,0000	210,5325	63,2216

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1035	149,00	0,2470	210,5301	61,5293
1036	149,00	0,0000	210,4685	61,4676
1037	149,00	0,0000	210,4675	61,4666
1038	146,11	0,0000	210,4657	64,3548
1039	146,11	0,2470	210,4639	64,3530
1040	149,00	0,0000	210,4666	61,4657
1041	146,75	0,0000	210,4640	63,7131
1042	147,57	0,0000	210,4612	62,8903
1043	149,11	0,2470	210,4585	61,3477
1044	149,00	0,0000	210,4661	61,4652
1045	146,75	0,0000	210,4636	63,7127
1046	147,57	0,0000	210,4607	62,8898
1047	147,57	0,0000	210,4592	62,8884
1048	147,57	0,2470	210,4568	62,8859
1049	147,09	0,0000	210,4263	63,3354
1050	147,09	0,0000	210,4247	63,3338
1051	147,57	0,0000	210,4226	62,8517
1052	149,11	0,2470	210,4195	61,3086
1053	147,09	0,0000	210,4235	63,3326
1054	146,79	0,0000	210,4201	63,6292
1055	141,17	0,0000	210,4183	69,2473
1056	141,17	0,2470	210,4171	69,2461
1057	147,09	0,0000	210,4219	63,3310
1058	147,57	0,0000	210,4196	62,8487
1059	147,57	0,2470	210,4182	62,8473
1060	146,79	0,2470	210,4186	63,6277
1061	146,79	0,0000	210,4170	63,6261
1062	146,79	0,0000	210,4166	63,6256
1063	146,79	0,0000	210,4156	63,6247
1064	146,13	0,0000	210,4126	64,2817
1065	148,70	0,0000	210,4092	61,7083
1066	148,59	0,2470	210,4054	61,8145
1067	146,79	0,0000	210,4151	63,6242
1068	146,13	0,0000	210,4121	64,2812
1069	148,70	0,0000	210,4088	61,7079
1070	148,59	0,2470	210,4049	61,8140
1071	148,59	0,0000	210,4039	61,8130
1072	149,34	0,0000	210,4014	61,0605
1073	147,51	0,0000	210,3982	62,8873
1074	148,62	0,0000	210,3959	61,7750
1075	148,50	0,2470	210,3922	61,8913
1076	148,59	0,0000	210,4037	61,8128
1077	148,59	0,0000	210,4025	61,8116
1078	148,59	0,0000	210,4022	61,8114
1079	148,88	0,2470	210,4000	61,5191

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1080	149,23	0,0000	210,4002	61,1694
1081	150,00	0,2470	210,3972	60,3964
1082	122,32	0,0000	173,2098	50,8890
1083	124,14	0,0000	173,2081	49,0673
1084	124,11	0,0000	173,2051	49,0944
1085	123,26	0,2470	173,2034	49,9427
1086	122,09	0,0000	173,2089	51,1182
1087	121,86	0,0000	173,2074	51,3467
1088	123,51	0,0000	173,2062	49,6955
1089	124,19	0,0000	173,2037	49,0130
1090	126,71	0,2470	173,2000	46,4893
1091	119,84	0,0000	171,2118	51,3710
1092	119,84	0,0000	171,2114	51,3706
1093	119,84	0,0000	171,2111	51,3704
1094	120,32	0,0000	171,2097	50,8889
1095	120,55	0,0000	171,2082	50,6575
1096	120,63	0,0000	171,2067	50,5760
1097	120,77	0,0000	171,2053	50,4345
1098	120,97	0,0000	171,2038	50,2331
1099	121,04	0,0000	171,2023	50,1616
1100	121,15	0,0000	171,2008	50,0501
1101	121,42	0,2474	171,1992	49,7785
1102	119,59	0,0000	171,2101	51,6194
1103	119,50	0,0000	171,2087	51,7079
1104	119,41	0,0000	171,2072	51,7964
1105	119,27	0,2470	171,2065	51,9357
1106	119,84	0,0000	171,2114	51,3706
1107	119,59	0,0000	171,2101	51,6194
1108	119,50	0,0000	171,2087	51,7079
1109	119,41	0,0000	171,2072	51,7964
1110	119,27	0,0000	171,2058	51,9350
1111	119,13	0,0000	171,2043	52,0735
1112	119,01	0,0000	171,2028	52,1921
1113	116,77	0,0000	171,2013	54,4305
1114	116,77	0,0000	171,2005	54,4297
1115	116,77	0,0000	171,1989	54,4281
1116	116,77	0,2470	171,1977	54,4269
1117	119,27	0,0000	170,5181	51,2473
1118	119,27	0,0000	170,5176	51,2469
1119	121,86	0,2470	170,5160	48,6553
1120	119,13	0,0000	170,5167	51,3860
1121	119,01	0,0000	170,5153	51,5045
1122	116,77	0,0000	170,5138	53,7430
1123	118,42	0,0000	170,5124	52,0916
1124	118,17	0,0000	170,5109	52,3402

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1125	118,17	0,0000	170,5103	52,3395
1126	118,17	0,0000	170,5092	52,3385
1127	119,31	0,2470	170,5080	51,1973
1128	118,42	0,0000	170,2463	51,8255
1129	118,42	0,0000	170,2459	51,8251
1130	118,42	0,0000	170,2455	51,8248
1131	118,17	0,0000	170,2441	52,0734
1132	118,14	0,0000	170,2426	52,1019
1133	117,90	0,0000	170,2412	52,3404
1134	117,86	0,0000	170,2397	52,3790
1135	117,92	0,0000	170,2381	52,3174
1136	116,06	0,0000	170,2367	54,1759
1137	116,21	0,0000	170,2352	54,0245
1138	117,93	0,0000	170,2337	52,3030
1139	117,03	0,0000	170,2323	53,2015
1140	116,49	0,0000	170,2307	53,7400
1141	116,49	0,0000	170,2292	53,7385
1142	116,29	0,2470	170,2274	53,9366
1143	118,14	0,0000	170,0985	51,9577
1144	118,14	0,0000	170,0984	51,9576
1145	118,14	0,0000	170,0980	51,9572
1146	117,90	0,0000	170,0965	52,1957
1147	117,86	0,2470	170,0948	52,2341
1148	115,67	0,0000	168,8520	53,1812
1149	115,67	0,0000	168,8511	53,1803
1150	115,61	0,0000	168,8406	53,2298
1151	115,52	0,0000	168,8361	53,3153
1152	115,45	0,0000	168,8308	53,3800
1153	115,87	0,0000	168,8255	52,9548
1154	116,17	0,0000	168,8202	52,6495
1155	116,17	0,0000	168,8173	52,6465
1156	116,36	0,0000	168,8166	52,4558
1157	116,46	0,2470	168,8149	52,3541
1158	118,74	0,0000	168,8162	50,0755
1159	118,74	0,0000	168,8146	50,0739
1160	120,51	0,2470	168,8130	48,3023
1161	115,61	0,0000	168,8400	53,2293
1162	115,52	0,0000	168,8387	53,3180
1163	115,45	0,0000	168,8373	53,3865
1164	115,87	0,0000	168,8359	52,9651
1165	116,17	0,0000	168,8344	52,6637
1166	116,36	0,0000	168,8329	52,4721
1167	116,46	0,2470	168,8311	52,3703
1168	116,29	0,0000	168,1789	51,8881
1169	116,29	0,0000	168,1784	51,8877

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1170	116,29	0,0000	168,1780	51,8873
1171	116,55	0,0000	168,1765	51,6257
1172	117,11	0,0000	168,1749	51,0642
1173	117,26	0,0000	168,1734	50,9127
1174	117,19	0,2470	168,1720	50,9813
1175	116,29	0,0000	168,1775	51,8868
1176	116,55	0,0000	168,1760	51,6253
1177	117,11	0,0000	168,1746	51,0638
1178	117,26	0,0000	168,1732	50,9125
1179	117,19	0,2470	168,1719	50,9811
1180	118,12	0,0000	167,7112	49,5904
1181	118,12	0,0000	167,7103	49,5896
1182	118,12	0,0000	167,7091	49,5884
1183	118,75	0,0000	167,7040	48,9533
1184	118,87	0,0000	167,6988	48,8281
1185	118,82	0,0000	167,6935	48,8728
1186	118,83	0,0000	167,6883	48,8576
1187	118,84	0,0000	167,6829	48,8422
1188	118,87	0,0000	167,6777	48,8070
1189	118,84	0,0000	167,6724	48,8317
1190	118,84	0,0000	167,6690	48,8283
1191	118,58	0,0000	167,6685	49,0878
1192	118,11	0,0000	167,6670	49,5563
1193	117,23	0,2470	167,6649	50,4342
1194	118,84	0,0000	167,6678	48,8271
1195	118,84	0,2470	167,6657	48,8250
1196	118,12	0,0000	167,7086	49,5878
1197	118,75	0,0000	167,7071	48,9564
1198	118,87	0,0000	167,7056	48,8349
1199	118,82	0,0000	167,7041	48,8834
1200	118,83	0,0000	167,7027	48,8720
1201	118,84	0,0000	167,7012	48,8605
1202	118,87	0,0000	167,6997	48,8290
1203	118,84	0,0000	167,6983	48,8576
1204	118,58	0,0000	167,6968	49,1161
1205	118,11	0,0000	167,6954	49,5847
1206	117,23	0,2470	167,6935	50,4628
1207	116,75	0,0000	166,6054	49,8547
1208	116,95	0,0000	166,6053	49,6546
1209	117,46	0,0000	166,6042	49,1435
1210	118,08	0,0000	166,6028	48,5221
1211	118,88	0,0000	166,6014	47,7207
1212	119,19	0,0000	166,5999	47,4092
1213	119,37	0,0000	166,5984	47,2278
1214	118,08	0,2470	166,5974	48,5167

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1215	118,88	0,0000	166,5017	47,6210
1216	119,19	0,0000	166,5013	47,3106
1217	119,37	0,0000	166,4999	47,1293
1218	119,26	0,0000	166,4985	47,2378
1219	119,26	0,2470	166,4971	47,2364
1220	119,26	0,0000	166,0944	46,8337
1221	119,30	0,0000	166,0940	46,7933
1222	119,26	0,0000	166,0935	46,8328
1223	119,30	0,2470	166,0925	46,7918
1224	119,26	0,0000	166,0930	46,8323
1225	119,30	0,0000	166,0919	46,7913
1226	119,26	0,0000	166,0905	46,8298
1227	119,26	0,0000	166,0891	46,8284
1228	119,38	0,0000	166,0876	46,7070
1229	119,65	0,2470	166,0857	46,4350
1230	119,81	0,0000	165,7043	45,8936
1231	119,81	0,0000	165,7041	45,8935
1232	119,81	0,0000	165,7035	45,8929
1233	119,62	0,0000	165,7020	46,0814
1234	119,55	0,0000	165,7006	46,1499
1235	119,55	0,0000	165,6991	46,1485
1236	119,50	0,0000	165,6976	46,1970
1237	119,45	0,0000	165,6961	46,2455
1238	119,02	0,2470	165,6948	46,6742
1239	119,47	0,0000	164,7657	45,2951
1240	119,47	0,0000	164,7642	45,2936
1241	119,05	0,0000	164,7579	45,7073
1242	119,13	0,0000	164,7524	45,6217
1243	118,75	0,0000	164,7472	45,9966
1244	118,28	0,0000	164,7421	46,4614
1245	118,28	0,0000	164,7397	46,4591
1246	117,92	0,0000	164,7389	46,8182
1247	117,50	0,2470	164,7371	47,2364
1248	118,28	0,0000	164,7392	46,4585
1249	117,92	0,0000	164,7384	46,8177
1250	117,50	0,0000	164,7369	47,2362
1251	117,20	0,0000	164,7355	47,5348
1252	117,30	0,0000	164,7340	47,4333
1253	118,18	0,0000	164,7326	46,5519
1254	119,15	0,0000	164,7311	45,5804
1255	119,31	0,0000	164,7296	45,4190
1256	119,58	0,2470	164,7283	45,1476
1257	119,15	0,0000	164,2919	45,1413
1258	119,15	0,0000	164,2915	45,1409
1259	119,15	0,0000	164,2910	45,1404

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1260	119,31	0,0000	164,2897	44,9790
1261	119,58	0,0000	164,2883	44,7077
1262	122,11	0,0000	164,2868	42,1762
1263	122,81	0,0000	164,2858	41,4752
1264	122,81	0,2470	164,2846	41,4740
1265	119,74	0,0000	164,1704	44,4298
1266	119,74	0,0000	164,1695	44,4289
1267	119,74	0,0000	164,1685	44,4278
1268	120,00	0,0000	164,1676	44,1670
1269	119,92	0,0000	164,1662	44,2455
1270	120,12	0,0000	164,1647	44,0441
1271	120,30	0,0000	164,1632	43,8626
1272	120,97	0,0000	164,1617	43,1911
1273	120,77	0,0000	164,1603	43,3897
1274	120,38	0,0000	164,1589	43,7782
1275	120,00	0,0000	164,1574	44,1567
1276	120,27	0,0000	164,1559	43,8852
1277	121,41	0,2470	164,1548	42,7442
1278	119,74	0,0000	164,1665	44,4259
1279	119,74	0,0000	164,1660	44,4253
1280	119,58	0,0000	164,1647	44,5841
1281	122,11	0,0000	164,1632	42,0526
1282	122,81	0,0000	164,1621	41,3515
1283	122,81	0,2470	164,1615	41,3509
1284	120,00	0,0000	164,1656	44,1650
1285	119,92	0,0000	164,1642	44,2436
1286	120,12	0,0000	164,1627	44,0421
1287	120,30	0,0000	164,1612	43,8606
1288	120,97	0,0000	164,1598	43,1892
1289	120,77	0,0000	164,1583	43,3877
1290	120,38	0,0000	164,1569	43,7763
1291	120,00	0,0000	164,1554	44,1548
1292	120,27	0,0000	164,1540	43,8834
1293	121,41	0,2470	164,1531	42,7425
1294	125,25	0,0000	164,0717	38,8212
1295	125,25	0,0000	164,0708	38,8203
1296	125,25	0,0000	164,0696	38,8191
1297	125,82	0,0000	164,0690	38,2484
1298	126,21	0,0000	164,0675	37,8570
1299	126,52	0,0000	164,0661	37,5455
1300	126,52	0,0000	164,0646	37,5441
1301	125,89	0,0000	164,0621	38,1716
1302	125,89	0,2470	164,0586	38,1680
1303	125,25	0,0000	164,0677	38,8172
1304	125,25	0,0000	164,0669	38,8164

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1305	124,41	0,0000	164,0654	39,6549
1306	123,56	0,2470	164,0643	40,5037
1307	125,82	0,0000	164,0670	38,2465
1308	126,21	0,0000	164,0656	37,8551
1309	126,52	0,0000	164,0642	37,5437
1310	126,92	0,2470	164,0627	37,1421
1311	126,52	0,0000	164,0569	37,5364
1312	126,52	0,0000	164,0565	37,5359
1313	126,52	0,0000	164,0553	37,5348
1314	125,89	0,0000	164,0528	38,1623
1315	125,89	0,2470	164,0517	38,1612
1316	126,92	0,0000	164,0556	37,1351
1317	127,39	0,0000	164,0541	36,6636
1318	127,62	0,0000	164,0526	36,4321
1319	127,62	0,0000	164,0512	36,4307
1320	127,49	0,0000	164,0497	36,5592
1321	127,15	0,0000	164,0482	36,8977
1322	127,40	0,2470	164,0475	36,6470
1323	127,15	0,0000	164,0346	36,8841
1324	127,15	0,0000	164,0331	36,8826
1325	125,11	0,0000	164,0318	38,9213
1326	126,36	0,0000	164,0300	37,6695
1327	126,30	0,2470	164,0292	37,7287
1328	127,49	0,0000	164,0318	36,5413
1329	127,62	0,0000	164,0304	36,4099
1330	127,62	0,0000	164,0289	36,4084
1331	127,39	0,2470	164,0281	36,6375
1332	127,64	0,0000	164,0263	36,3858
1333	127,64	0,0000	164,0247	36,3841
1334	127,64	0,2470	164,0229	36,3824
1335	127,64	0,0000	164,0235	36,3830
1336	127,67	0,0000	164,0218	36,3513
1337	127,60	0,0000	164,0204	36,4198
1338	127,56	0,0000	164,0189	36,4584
1339	127,58	0,2470	164,0185	36,4380
1340	127,64	0,0000	164,0216	36,3811
1341	127,59	0,0000	164,0205	36,4299
1342	127,40	0,2470	164,0192	36,6187
1343	127,67	0,0000	164,0200	36,3495
1344	127,60	0,2470	164,0181	36,4176
1345	127,58	0,0000	164,0208	36,4403
1346	127,58	0,0000	164,0193	36,4388
1347	127,58	0,0000	164,0141	36,4336
1348	127,58	0,0000	163,9892	36,4086
1349	127,58	0,0000	163,9652	36,3847

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1350	127,58	0,0000	163,9470	36,3665
1351	127,58	0,7420	163,9231	36,3426
1352	127,58	0,0000	163,9887	36,4082
1353	127,58	0,0000	163,9879	36,4074
1354	127,58	0,0000	163,9865	36,4059
1355	127,58	0,2470	163,9849	36,4043
1356	122,60	0,0000	172,7689	50,1682
1357	123,51	0,0000	172,7539	49,2432
1358	124,19	0,0000	172,7369	48,5462
1359	124,52	0,0000	172,7176	48,1969
1360	126,71	0,0000	172,6991	45,9884
1361	127,09	0,0000	172,6818	45,5911
1362	125,52	0,0000	172,6743	47,1536
1363	125,11	0,0000	172,6661	47,5554
1364	125,06	0,0000	172,6573	47,5966
1365	127,08	0,0000	172,6487	45,5680
1366	128,63	0,0000	172,6395	44,0088
1367	130,04	0,0000	172,6313	42,5907
1368	128,13	0,0000	172,6234	44,4928
1369	127,13	0,0000	172,6151	45,4844
1370	127,12	0,0000	172,6095	45,4889
1371	128,37	0,0000	172,5978	44,2272
1372	129,31	0,0000	172,5774	43,2668
1373	126,58	0,0000	172,5661	45,9855
1374	123,11	0,0000	172,5627	49,4520
1375	125,89	0,0000	172,5585	46,6679
1376	126,50	0,0000	172,5566	46,0559
1377	126,24	0,7420	172,5557	46,3150
1378	119,56	0,0000	170,5387	50,9779
1379	121,86	0,0000	170,4389	48,5782
1380	121,64	0,0000	170,3597	48,7190
1381	121,14	0,0000	170,2871	49,1464
1382	121,67	0,0000	170,2322	48,5615
1383	122,63	0,0000	170,1682	47,5375
1384	121,86	0,0000	170,1232	48,2625
1385	121,41	0,0000	170,0360	48,6253
1386	123,22	0,0000	169,9651	46,7444
1387	123,16	0,0000	169,9305	46,7699
1388	127,07	0,0000	169,8998	42,8292
1389	124,22	0,0000	169,8665	45,6458
1390	121,90	0,0000	169,8424	47,9417
1391	121,32	0,0000	169,8246	48,5039
1392	123,71	0,0000	169,7950	46,0843
1393	124,73	0,0000	169,7616	45,0309
1394	123,70	0,0000	169,7248	46,0241

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1395	122,37	0,0000	169,6949	47,3243
1396	124,80	0,0000	169,6681	44,8675
1397	124,36	0,0000	169,6404	45,2798
1398	121,04	0,0000	169,6017	48,5610
1399	119,96	0,0000	169,5788	49,6181
1400	123,11	0,0000	169,5579	46,4473
1401	123,79	0,0000	169,5456	45,7550
1402	125,39	0,0000	169,5335	44,1428
1403	122,93	0,0000	169,5202	46,5896
1404	125,01	0,7420	169,5092	44,4986
1405	127,09	0,0000	172,6829	45,5922
1406	125,11	0,0000	172,6798	47,5692
1407	125,11	0,2470	172,6784	47,5677
1408	125,11	0,0000	172,6795	47,5688
1409	125,11	0,0000	172,6770	47,5663
1410	125,11	0,2470	172,6750	47,5643
1411	127,09	0,0000	172,6796	45,5889
1412	127,09	0,0000	172,6792	45,5886
1413	127,09	0,2470	172,6791	45,5884
1414	125,52	0,0000	172,6780	47,1573
1415	125,11	0,0000	172,6762	47,5655
1416	125,06	0,0000	172,6740	47,6134
1417	127,09	0,0000	172,6720	45,5814
1418	128,63	0,0000	172,6699	44,0393
1419	130,04	0,0000	172,6680	42,6274
1420	128,13	0,0000	172,6662	44,5355
1421	127,13	0,2470	172,6649	45,5343
1422	127,09	0,0000	172,6792	45,5886
1423	125,52	0,0000	172,6780	47,1573
1424	125,11	0,0000	172,6761	47,5654
1425	125,06	0,0000	172,6741	47,6134
1426	127,09	0,0000	172,6720	45,5814
1427	128,63	0,0000	172,6700	44,0394
1428	130,04	0,0000	172,6681	42,6275
1429	128,13	0,0000	172,6662	44,5356
1430	127,13	0,2470	172,6640	45,5334
1431	129,31	0,0000	172,5779	43,2673
1432	129,31	0,0000	172,5724	43,2618
1433	128,62	0,2470	172,5705	43,9499
1434	129,31	0,0000	172,5720	43,2614
1435	128,62	0,0000	172,5703	43,9497
1436	128,81	0,0000	172,5675	43,7568
1437	124,46	0,0000	172,5639	48,1032
1438	124,60	0,0000	172,5607	47,9600
1439	124,40	0,2470	172,5570	48,1563

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1440	126,58	0,0000	172,5672	45,9865
1441	126,58	0,0000	172,5667	45,9861
1442	126,58	0,2470	172,5665	45,9859
1443	126,58	0,0000	172,5658	45,9852
1444	125,80	0,0000	172,5630	46,7623
1445	125,89	0,0000	172,5595	46,6688
1446	126,50	0,0000	172,5566	46,0560
1447	126,24	0,2470	172,5547	46,3141
1448	126,58	0,0000	172,5668	45,9861
1449	126,58	0,0000	172,5659	45,9853
1450	125,80	0,0000	172,5631	46,7625
1451	125,89	0,2470	172,5603	46,6696
1452	125,89	0,0000	172,5575	46,6669
1453	125,89	0,0000	172,5563	46,6657
1454	125,89	0,0000	172,5545	46,6639
1455	125,89	0,0000	172,5523	46,6616
1456	125,89	0,0000	172,5505	46,6598
1457	125,89	0,2470	172,5498	46,6591
1458	126,50	0,0000	172,5542	46,0536
1459	126,24	0,0000	172,5509	46,3102
1460	123,77	0,0000	172,5489	48,7782
1461	123,50	0,0000	172,5452	49,0445
1462	125,16	0,0000	172,5425	47,3818
1463	125,89	0,2470	172,5409	46,6502
1464	121,64	0,0000	170,3543	48,7136
1465	121,64	0,0000	170,3533	48,7126
1466	121,64	0,0000	170,3514	48,7107
1467	122,20	0,0000	170,3487	48,1480
1468	123,62	0,0000	170,3457	46,7250
1469	120,68	0,0000	170,3421	49,6614
1470	124,45	0,0000	170,3390	45,8883
1471	125,15	0,0000	170,3358	45,1851
1472	124,19	0,2470	170,3339	46,1432
1473	121,64	0,0000	170,3510	48,7103
1474	122,20	0,0000	170,3483	48,1476
1475	123,62	0,0000	170,3453	46,7247
1476	120,68	0,0000	170,3418	49,6611
1477	124,45	0,0000	170,3386	45,8879
1478	125,15	0,0000	170,3355	45,1848
1479	124,19	0,2470	170,3335	46,1428
1480	121,14	0,0000	170,3513	49,2106
1481	121,67	0,0000	170,3496	48,6789
1482	121,67	0,2470	170,3484	48,6777
1483	122,63	0,0000	170,1723	47,5416
1484	122,63	0,0000	170,1707	47,5400

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1485	122,15	0,0000	170,1676	48,0169
1486	122,32	0,0000	170,1641	47,8434
1487	122,64	0,0000	170,1607	47,5200
1488	122,30	0,0000	170,1569	47,8562
1489	126,43	0,0000	170,1548	43,7241
1490	127,09	0,2470	170,1533	43,0627
1491	122,63	0,0000	170,1704	47,5397
1492	122,15	0,0000	170,1673	48,0166
1493	122,32	0,0000	170,1638	47,8431
1494	122,64	0,0000	170,1604	47,5197
1495	122,30	0,0000	170,1566	47,8559
1496	126,43	0,0000	170,1545	43,7239
1497	127,09	0,2470	170,1530	43,0624
1498	122,63	0,0000	170,1616	47,5309
1499	122,63	0,0000	170,1615	47,5308
1500	121,86	0,0000	170,1600	48,2993
1501	121,34	0,0000	170,1574	48,8167
1502	124,12	0,0000	170,1544	46,0337
1503	124,03	0,0000	170,1515	46,1209
1504	124,60	0,0000	170,1482	45,5475
1505	124,46	0,2470	170,1449	45,6843
1506	121,14	0,0000	170,2845	49,1438
1507	120,77	0,0000	170,2818	49,5111
1508	122,00	0,0000	170,2794	48,2787
1509	120,33	0,0000	170,2768	49,9461
1510	123,16	0,2470	170,2752	47,1145
1511	123,22	0,0000	169,9685	46,7478
1512	123,22	0,0000	169,9673	46,7466
1513	124,94	0,0000	169,9646	45,0240
1514	123,07	0,0000	169,9621	46,8914
1515	123,50	0,0000	169,9594	46,4587
1516	125,16	0,0000	169,9566	44,7960
1517	125,16	0,2470	169,9550	44,7944
1518	121,41	0,0000	169,9645	48,5538
1519	121,41	0,2470	169,9635	48,5528
1520	123,16	0,0000	169,9262	46,7655
1521	123,16	0,0000	169,9258	46,7651
1522	123,16	0,2470	169,9233	46,7627
1523	127,07	0,2470	169,9234	42,8528
1524	123,16	0,0000	169,9238	46,7631
1525	123,16	0,0000	169,9235	46,7628
1526	123,22	0,0000	169,9219	46,7012
1527	124,94	0,0000	169,9191	44,9784
1528	123,07	0,2470	169,9160	46,8453
1529	123,70	0,0000	169,7177	46,0171

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1530	123,70	0,0000	169,7173	46,0166
1531	123,70	0,0000	169,7167	46,0160
1532	123,29	0,0000	169,7155	46,4248
1533	120,75	0,0000	169,7145	48,9638
1534	120,81	0,2470	169,7134	48,9027
1535	122,37	0,0000	169,7157	47,3450
1536	124,80	0,2470	169,7142	44,9136
1537	121,04	0,0000	169,5838	48,5431
1538	121,04	0,0000	169,5833	48,5426
1539	122,19	0,0000	169,5822	47,3915
1540	123,11	0,0000	169,5807	46,4700
1541	123,11	0,0000	169,5791	46,4685
1542	121,74	0,0000	169,5774	47,8367
1543	120,98	0,2470	169,5754	48,5947
1544	121,04	0,0000	169,5822	48,5415
1545	121,04	0,2470	169,5806	48,5399
1546	119,96	0,0000	169,5824	49,6217
1547	123,11	0,0000	169,5799	46,4692
1548	123,79	0,0000	169,5781	45,7875
1549	126,03	0,0000	169,5767	43,5461
1550	125,65	0,0000	169,5750	43,9243
1551	124,21	0,0000	169,5727	45,3620
1552	124,00	0,2470	169,5711	45,5705
1553	119,96	0,0000	169,5769	49,6162
1554	119,96	0,0000	169,5765	49,6158
1555	119,96	0,0000	169,5762	49,6155
1556	122,19	0,0000	169,5750	47,3843
1557	123,11	0,0000	169,5735	46,4629
1558	123,11	0,0000	169,5720	46,4613
1559	121,74	0,0000	169,5703	47,8296
1560	120,98	0,2470	169,5682	48,5875
1561	123,11	0,0000	169,5742	46,4635
1562	123,79	0,0000	169,5728	45,7821
1563	125,39	0,2470	169,5710	44,1804
1564	123,79	0,0000	169,5449	45,7542
1565	123,79	0,0000	169,5436	45,7530
1566	126,03	0,0000	169,5422	43,5116
1567	125,65	0,0000	169,5405	43,8898
1568	124,21	0,0000	169,5382	45,3276
1569	124,00	0,2470	169,5362	45,5355
1570	125,39	0,0000	169,5418	44,1511
1571	122,93	0,0000	169,5396	46,6089
1572	122,93	0,2470	169,5386	46,6079
1573	125,01	0,0000	169,5095	44,4989
1574	125,01	0,0000	169,5086	44,4980

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1575	125,01	0,0000	169,5075	44,4969
1576	121,41	0,0000	169,5062	48,0955
1577	120,03	0,0000	169,5040	49,4733
1578	120,84	0,2474	169,5018	48,6611
1579	125,01	0,0000	169,5072	44,4965
1580	121,41	0,0000	169,5058	48,0951
1581	120,03	0,0000	169,5036	49,4729
1582	120,84	0,0000	169,5015	48,6608
1583	120,84	0,2474	169,4997	48,6590
1584	125,01	0,2474	169,5078	44,4972
1585	125,01	0,0000	169,5092	44,4986
1586	126,62	0,0000	169,4501	42,8295
1587	126,62	0,0000	169,4390	42,8184
1588	126,07	0,0000	169,4236	43,3530
1589	126,08	0,0000	169,4093	43,3287
1590	124,80	0,0000	169,3949	44,5943
1591	124,98	0,0000	169,3838	44,4031
1592	124,28	0,0000	169,3705	45,0899
1593	124,28	0,7420	169,3590	45,0783
1594	126,62	0,0000	169,4365	42,8159
1595	126,07	0,0000	169,4212	43,3505
1596	126,08	0,0000	169,4066	43,3260
1597	124,80	0,0000	169,3925	44,5919
1598	124,98	0,0000	169,3797	44,3991
1599	124,28	0,0000	169,3636	45,0829
1600	124,28	0,7420	169,3532	45,0725
1601	119,58	0,0000	164,1819	44,6013
1602	123,87	0,0000	164,1184	40,2478
1603	125,59	0,0000	164,0494	38,4589
1604	124,58	0,0000	163,9715	39,3909
1605	124,84	0,0000	163,9146	39,0741
1606	128,53	0,0000	163,8542	35,3237
1607	128,30	0,0000	163,7999	35,4994
1608	129,46	0,0000	163,7488	34,2883
1609	129,76	0,0000	163,7114	33,9509
1610	129,11	0,0000	163,6853	34,5748
1611	128,78	0,0000	163,6628	34,8823
1612	131,03	0,0000	163,6566	32,6262
1613	129,80	0,0000	163,6504	33,8500
1614	130,91	0,0000	163,6450	32,7345
1615	130,85	0,0000	163,6398	32,7894
1616	131,28	0,0000	163,6375	32,3570
1617	131,65	0,0000	163,6347	31,9843
1618	132,28	0,0000	163,6317	31,3513
1619	132,55	0,0000	163,6289	31,0785

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1620	132,70	0,0000	163,6263	30,9258
1621	132,40	0,0000	163,6237	31,2233
1622	131,11	0,4947	163,6219	32,5114
1623	128,11	0,0000	163,7451	35,6346
1624	127,25	0,0000	163,7418	36,4913
1625	127,11	0,0000	163,7397	36,6292
1626	126,22	0,0000	163,7377	37,5172
1627	127,48	0,0000	163,7359	36,2554
1628	127,48	0,0000	163,7349	36,2544
1629	128,12	0,0000	163,7342	35,6136
1630	127,95	0,0000	163,7333	35,7828
1631	129,28	0,0000	163,7324	34,4519
1632	129,17	0,0000	163,7315	34,5610
1633	125,20	0,0000	163,7305	38,5299
1634	127,11	0,0000	163,7298	36,6193
1635	127,25	0,0000	163,7289	36,4784
1636	128,59	0,0000	163,7281	35,1376
1637	128,13	0,0000	163,7273	35,5968
1638	128,13	0,0000	163,7266	35,5961
1639	128,26	0,0000	163,7259	35,4654
1640	128,24	0,0000	163,7252	35,4847
1641	129,36	0,0000	163,7244	34,3639
1642	128,78	0,0000	163,7238	34,9433
1643	129,07	0,5940	163,7230	34,6526
1644	128,78	0,0000	163,6538	34,8733
1645	130,42	0,0000	163,6458	33,2253
1646	129,60	0,0000	163,6407	34,0402
1647	129,91	0,0000	163,6365	33,7260
1648	129,37	0,0000	163,6352	34,2647
1649	130,11	0,0000	163,6347	33,5242
1650	131,11	0,0000	163,6343	32,5238
1651	130,13	0,0000	163,6337	33,5033
1652	129,86	0,0000	163,6332	33,7727
1653	130,10	0,0000	163,6328	33,5323
1654	130,48	0,0000	163,6323	33,1518
1655	128,23	0,0000	163,6317	35,4012
1656	130,03	0,0000	163,6312	33,6007
1657	131,53	0,0000	163,6306	32,1001
1658	128,54	0,0000	163,6300	35,0895
1659	127,97	0,0000	163,6293	35,6588
1660	127,05	0,0000	163,6288	36,5783
1661	127,05	0,5940	163,6286	36,5781
1662	124,58	0,0000	164,0014	39,4209
1663	124,58	0,0000	164,0004	39,4199
1664	124,58	0,0000	163,9995	39,4190

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1665	124,84	0,0000	163,9975	39,1569
1666	128,53	0,0000	163,9954	35,4649
1667	128,30	0,0000	163,9935	35,6930
1668	129,46	0,0000	163,9919	34,5315
1669	128,11	0,0000	163,9898	35,8793
1670	127,25	0,0000	163,9874	36,7369
1671	127,11	0,0000	163,9859	36,8754
1672	126,22	0,2470	163,9841	37,7636
1673	124,58	0,0000	163,9988	39,4182
1674	124,58	0,2470	163,9980	39,4174
1675	124,58	0,0000	163,9978	39,4172
1676	124,84	0,0000	163,9959	39,1553
1677	128,53	0,2470	163,9938	35,4633
1678	129,46	0,0000	163,7426	34,2821
1679	129,46	0,0000	163,7413	34,2808
1680	129,46	0,2470	163,7355	34,2750
1681	129,46	0,0000	163,7410	34,2805
1682	129,46	0,2470	163,7352	34,2747
1683	129,46	0,0000	163,7406	34,2801
1684	129,46	0,0000	163,7401	34,2797
1685	129,46	0,0000	163,7395	34,2790
1686	129,76	0,0000	163,7373	33,9768
1687	129,11	0,0000	163,7352	34,6247
1688	128,78	0,0000	163,7334	34,9529
1689	128,78	0,0000	163,7316	34,9511
1690	130,42	0,0000	163,7297	33,3092
1691	129,60	0,2470	163,7270	34,1265
1692	129,46	0,0000	163,7391	34,2786
1693	129,76	0,0000	163,7368	33,9763
1694	129,11	0,0000	163,7347	34,6242
1695	128,78	0,0000	163,7329	34,9524
1696	131,03	0,0000	163,7305	32,7001
1697	129,80	0,0000	163,7278	33,9273
1698	130,91	0,0000	163,7257	32,8152
1699	130,91	0,2470	163,7229	32,8124
1700	128,78	0,0000	163,6178	34,8373
1701	128,78	0,0000	163,6164	34,8359
1702	131,03	0,0000	163,6140	32,5835
1703	130,91	0,2470	163,6098	32,6993
1704	130,42	0,2470	163,6137	33,1932
1705	130,42	0,0000	163,6467	33,2263
1706	130,42	0,0000	163,6441	33,2236
1707	130,42	0,0000	163,6149	33,1945
1708	130,42	0,0000	163,6123	33,1919
1709	130,42	0,0000	163,6095	33,1890

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1710	130,42	0,2470	163,6064	33,1859
1711	130,85	0,0000	163,6408	32,7903
1712	130,85	0,0000	163,6404	32,7899
1713	130,85	0,0000	163,6396	32,7892
1714	130,85	0,0000	163,6390	32,7885
1715	131,28	0,0000	163,6370	32,3565
1716	131,65	0,0000	163,6347	31,9843
1717	132,28	0,0000	163,6323	31,3518
1718	132,55	0,0000	163,6299	31,0795
1719	132,70	0,0000	163,6277	30,9273
1720	132,40	0,0000	163,6255	31,2251
1721	131,11	0,0000	163,6243	32,5138
1722	129,30	0,0000	163,6222	34,3217
1723	127,89	0,0000	163,6201	35,7296
1724	126,58	0,2470	163,6189	37,0384
1725	130,85	0,0000	163,6392	32,7887
1726	130,85	0,0000	163,6386	32,7881
1727	131,28	0,0000	163,6366	32,3562
1728	131,65	0,0000	163,6342	31,9837
1729	132,28	0,0000	163,6318	31,3513
1730	132,55	0,0000	163,6295	31,0790
1731	132,70	0,0000	163,6274	30,9269
1732	131,11	0,2470	163,6242	32,5137
1733	131,11	0,0000	163,6219	32,5114
1734	131,11	0,0000	163,6210	32,5106
1735	129,30	0,2470	163,6186	34,3181
1736	131,11	0,0000	163,6194	32,5090
1737	131,11	0,0000	163,6166	32,5061
1738	131,11	0,2470	163,6113	32,5008
1739	131,11	0,0000	163,6191	32,5087
1740	131,11	0,0000	163,6163	32,5058
1741	131,11	0,2470	163,6095	32,4990
1742	128,11	0,0000	163,7461	35,6356
1743	128,11	0,0000	163,7458	35,6353
1744	127,25	0,0000	163,7427	36,4922
1745	126,22	0,0000	163,7397	37,5191
1746	126,22	0,2470	163,7381	37,5175
1747	127,48	0,0000	163,7364	36,2559
1748	127,48	0,0000	163,7360	36,2555
1749	127,48	0,0000	163,7354	36,2549
1750	127,48	0,0000	163,7347	36,2541
1751	127,48	0,0000	163,7330	36,2525
1752	128,12	0,0000	163,7317	35,6112
1753	127,95	0,0000	163,7304	35,7798
1754	129,28	0,0000	163,7287	34,4482

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1755	129,17	0,0000	163,7272	34,5567
1756	125,20	0,0000	163,7255	38,5249
1757	127,11	0,0000	163,7242	36,6137
1758	127,25	0,0000	163,7228	36,4723
1759	128,59	0,0000	163,7215	35,1310
1760	128,13	0,0000	163,7200	35,5895
1761	128,13	0,0000	163,7188	35,5883
1762	128,26	0,0000	163,7176	35,4571
1763	128,24	0,0000	163,7166	35,4761
1764	129,36	0,0000	163,7152	34,3547
1765	128,78	0,2470	163,7142	34,9337
1766	127,48	0,0000	163,7350	36,2544
1767	127,48	0,0000	163,7342	36,2536
1768	127,48	0,0000	163,7326	36,2521
1769	128,12	0,0000	163,7312	35,6107
1770	127,95	0,0000	163,7299	35,7793
1771	129,28	0,0000	163,7283	34,4478
1772	129,17	0,0000	163,7266	34,5561
1773	125,20	0,0000	163,7250	38,5244
1774	127,11	0,0000	163,7237	36,6132
1775	127,25	0,0000	163,7223	36,4718
1776	128,59	0,0000	163,7209	35,1304
1777	128,13	0,0000	163,7195	35,5890
1778	128,13	0,0000	163,7182	35,5877
1779	128,26	0,0000	163,7171	35,4566
1780	128,24	0,0000	163,7160	35,4755
1781	129,36	0,0000	163,7147	34,3542
1782	128,78	0,2470	163,7137	34,9332
1783	129,07	0,0000	163,7231	34,6526
1784	129,07	0,2470	163,7202	34,6497
1785	129,91	0,0000	163,6358	33,7253
1786	129,91	0,0000	163,6333	33,7228
1787	130,42	0,0000	163,6234	33,2029
1788	130,42	0,0000	163,6206	33,2001
1789	130,42	0,0000	163,6182	33,1977
1790	130,42	0,0000	163,6142	33,1937
1791	130,42	0,0000	163,6101	33,1896
1792	130,42	0,2470	163,6039	33,1834
1793	130,42	0,0000	163,6223	33,2018
1794	130,42	0,0000	163,6116	33,1911
1795	130,42	0,0000	163,6044	33,1839
1796	130,42	0,0000	163,6000	33,1795
1797	130,42	0,0000	163,5959	33,1754
1798	130,42	0,2470	163,5898	33,1694
1799	130,42	0,2470	163,5991	33,1786

Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1800	129,91	0,0000	163,6354	33,7250
1801	129,91	0,0000	163,6350	33,7245
1802	129,37	0,0000	163,6317	34,2612
1803	130,11	0,0000	163,6261	33,5156
1804	131,11	0,0000	163,6249	32,5144
1805	130,13	0,0000	163,6230	33,4925
1806	129,86	0,0000	163,6213	33,7608
1807	130,10	0,0000	163,6199	33,5194
1808	130,48	0,0000	163,6183	33,1378
1809	128,23	0,0000	163,6165	35,3860
1810	130,03	0,0000	163,6148	33,5843
1811	131,53	0,0000	163,6127	32,0822
1812	128,54	0,0000	163,6109	35,0704
1813	127,97	0,0000	163,6087	35,6382
1814	127,05	0,2470	163,6065	36,5560
1815	130,11	0,0000	163,6257	33,5152
1816	131,11	0,0000	163,6244	32,5139
1817	130,13	0,0000	163,6225	33,4920
1818	129,86	0,0000	163,6208	33,7603
1819	130,10	0,0000	163,6194	33,5189
1820	130,48	0,0000	163,6178	33,1373
1821	128,23	0,0000	163,6160	35,3855
1822	130,03	0,0000	163,6143	33,5838
1823	131,53	0,0000	163,6122	32,0817
1824	128,54	0,0000	163,6104	35,0699
1825	127,97	0,0000	163,6082	35,6377
1826	127,05	0,0000	163,6066	36,5561
1827	127,05	0,0000	163,6056	36,5551
1828	127,05	0,2470	163,6015	36,5510
1829	122,32	0,0000	173,2102	50,8894
1830	124,58	0,0000	164,0022	39,4217
J-20	122,33	0,0000	141,5980	19,2677
J-21	124,14	0,0000	214,5311	90,3898
J-22	122,33	0,0000	141,5869	19,2567
J-23	122,32	0,0000	173,2337	50,9130

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

Hasil Simulasi – Links

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p975	76	743	747	90,0	0,4940	0,0777
p974	26	745	746	90,0	0,2470	0,0388
p973	32	744	745	90,0	0,2470	0,0388
p972	4	743	744	90,0	0,2470	0,0388
p971	14	742	743	90,0	0,7410	0,1165
p970	159	740	741	90,0	0,2470	0,0388
p969	218	739	740	90,0	0,2470	0,0388
p968	51	738	739	90,0	0,2470	0,0388
p967	69	737	738	90,0	0,2470	0,0388
p966	27	736	737	90,0	0,2470	0,0388
p965	4	735	736	90,0	0,2470	0,0388
p964	112	733	734	90,0	0,2470	0,0388
p963	49	732	733	90,0	0,2470	0,0388
p962	63	731	732	90,0	0,2470	0,0388
p961	48	730	731	90,0	0,2470	0,0388
p960	32	729	730	90,0	0,2470	0,0388
p959	72	728	729	90,0	0,2470	0,0388
p958	53	727	728	90,0	0,2470	0,0388
p957	48	726	727	90,0	0,2470	0,0388
p956	44	725	726	90,0	0,2470	0,0388
p955	45	724	725	90,0	0,2470	0,0388
p954	151	723	724	90,0	0,2470	0,0388
p953	69	722	723	90,0	0,2470	0,0388
p952	14	721	722	90,0	0,2470	0,0388
p951	27	438	439	90,0	0,2470	0,0388
p950	50	437	438	90,0	0,2470	0,0388
p949	49	436	437	90,0	0,2470	0,0388
p948	51	435	436	90,0	0,2470	0,0388
p947	49	434	435	90,0	0,2470	0,0388
p946	49	433	434	90,0	0,2470	0,0388
p945	50	432	433	90,0	0,2470	0,0388
p944	50	431	432	90,0	0,2470	0,0388
p943	50	430	431	90,0	0,2470	0,0388
p942	50	429	430	90,0	0,2470	0,0388
p941	50	428	429	90,0	0,2470	0,0388
p940	50	427	428	90,0	0,2470	0,0388
p939	50	426	427	90,0	0,2470	0,0388
p938	48	425	426	90,0	0,2470	0,0388
p937	49	424	425	90,0	0,2470	0,0388
p936	48	423	424	90,0	0,2470	0,0388
p935	49	422	423	90,0	0,2470	0,0388
p934	51	421	422	90,0	0,2470	0,0388
p933	53	420	421	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p932	51	419	420	90,0	0,2470	0,0388
p931	49	418	419	90,0	0,2470	0,0388
p930	50	417	418	90,0	0,2470	0,0388
p929	48	416	417	90,0	0,2470	0,0388
p928	50	415	416	90,0	0,2470	0,0388
p927	49	414	415	90,0	0,2470	0,0388
p926	50	413	414	90,0	0,2470	0,0388
p925	50	412	413	90,0	0,2470	0,0388
p924	51	411	412	90,0	0,2470	0,0388
p923	10	410	411	90,0	0,2470	0,0388
p922	1	409	410	90,0	0,2470	0,0388
p921	41	464	465	90,0	0,2470	0,0388
p920	49	463	464	90,0	0,2470	0,0388
p919	52	462	463	90,0	0,2470	0,0388
p918	50	461	462	90,0	0,2470	0,0388
p917	50	460	461	90,0	0,2470	0,0388
p916	50	459	460	90,0	0,2470	0,0388
p915	50	458	459	90,0	0,2470	0,0388
p914	50	457	458	90,0	0,2470	0,0388
p913	50	456	457	90,0	0,2470	0,0388
p912	50	455	456	90,0	0,2470	0,0388
p911	50	454	455	90,0	0,2470	0,0388
p910	49	453	454	90,0	0,2470	0,0388
p909	52	452	453	90,0	0,2470	0,0388
p908	52	451	452	90,0	0,2470	0,0388
p907	51	450	451	90,0	0,2470	0,0388
p906	49	449	450	90,0	0,2470	0,0388
p905	46	448	449	90,0	0,2470	0,0388
p904	49	447	448	90,0	0,2470	0,0388
p903	50	446	447	90,0	0,2470	0,0388
p902	50	445	446	90,0	0,2470	0,0388
p901	49	444	445	90,0	0,2470	0,0388
p900	51	443	444	90,0	0,2470	0,0388
p899	52	442	443	90,0	0,2470	0,0388
p898	41	441	442	90,0	0,2470	0,0388
p897	12	440	441	90,0	0,2470	0,0388
p896	42	407	408	90,0	0,2470	0,0388
p895	50	406	407	90,0	0,2470	0,0388
p894	51	405	406	90,0	0,2470	0,0388
p893	51	404	405	90,0	0,2470	0,0388
p892	50	403	404	90,0	0,2470	0,0388
p891	50	402	403	90,0	0,2470	0,0388
p890	46	401	402	90,0	0,2470	0,0388
p889	49	400	401	90,0	0,2470	0,0388
p888	48	399	400	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p887	50	398	399	90,0	0,2470	0,0388
p886	50	397	398	90,0	0,2470	0,0388
p885	49	396	397	90,0	0,2470	0,0388
p884	50	395	396	90,0	0,2470	0,0388
p883	49	394	395	90,0	0,2470	0,0388
p882	50	393	394	90,0	0,2470	0,0388
p881	48	392	393	90,0	0,2470	0,0388
p880	50	391	392	90,0	0,2470	0,0388
p879	51	390	391	90,0	0,2470	0,0388
p878	52	389	390	90,0	0,2470	0,0388
p877	51	388	389	90,0	0,2470	0,0388
p876	11	387	388	90,0	0,2470	0,0388
p875	1	386	387	90,0	0,2470	0,0388
p874	27	384	385	90,0	0,2470	0,0388
p873	49	383	384	90,0	0,2470	0,0388
p872	50	382	383	90,0	0,2470	0,0388
p871	49	381	382	90,0	0,2470	0,0388
p870	49	380	381	90,0	0,2470	0,0388
p869	50	379	380	90,0	0,2470	0,0388
p868	49	378	379	90,0	0,2470	0,0388
p867	51	377	378	90,0	0,2470	0,0388
p866	52	376	377	90,0	0,2470	0,0388
p865	52	375	376	90,0	0,2470	0,0388
p864	51	374	375	90,0	0,2470	0,0388
p863	49	373	374	90,0	0,2470	0,0388
p862	49	372	373	90,0	0,2470	0,0388
p861	49	371	372	90,0	0,2470	0,0388
p860	52	370	371	90,0	0,2470	0,0388
p859	51	369	370	90,0	0,2470	0,0388
p858	51	368	369	90,0	0,2470	0,0388
p857	51	367	368	90,0	0,2470	0,0388
p856	49	366	367	90,0	0,2470	0,0388
p855	49	365	366	90,0	0,2470	0,0388
p854	46	364	365	90,0	0,2470	0,0388
p853	50	363	364	90,0	0,2470	0,0388
p852	48	362	363	90,0	0,2470	0,0388
p851	12	361	362	90,0	0,2470	0,0388
p850	18	359	360	90,0	0,2470	0,0388
p849	50	358	359	90,0	0,2470	0,0388
p848	50	357	358	90,0	0,2470	0,0388
p847	50	356	357	90,0	0,2470	0,0388
p846	49	355	356	90,0	0,2470	0,0388
p845	49	354	355	90,0	0,2470	0,0388
p844	50	353	354	90,0	0,2470	0,0388
p843	49	352	353	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p842	50	351	352	90,0	0,2470	0,0388
p841	50	350	351	90,0	0,2470	0,0388
p840	51	349	350	90,0	0,2470	0,0388
p839	50	348	349	90,0	0,2470	0,0388
p838	48	347	348	90,0	0,2470	0,0388
p837	51	346	347	90,0	0,2470	0,0388
p836	50	345	346	90,0	0,2470	0,0388
p835	50	344	345	90,0	0,2470	0,0388
p834	49	343	344	90,0	0,2470	0,0388
p833	50	342	343	90,0	0,2470	0,0388
p832	50	341	342	90,0	0,2470	0,0388
p831	52	340	341	90,0	0,2470	0,0388
p830	50	339	340	90,0	0,2470	0,0388
p829	49	338	339	90,0	0,2470	0,0388
p828	50	337	338	90,0	0,2470	0,0388
p827	49	336	337	90,0	0,2470	0,0388
p826	49	335	336	90,0	0,2470	0,0388
p825	50	334	335	90,0	0,2470	0,0388
p824	50	333	334	90,0	0,2470	0,0388
p823	50	332	333	90,0	0,2470	0,0388
p822	50	331	332	90,0	0,2470	0,0388
p821	50	330	331	90,0	0,2470	0,0388
p820	51	329	330	90,0	0,2470	0,0388
p819	25	328	329	90,0	0,2470	0,0388
p818	1	327	328	90,0	0,2470	0,0388
p817	25	325	326	90,0	0,2470	0,0388
p816	50	324	325	90,0	0,2470	0,0388
p815	50	323	324	90,0	0,2470	0,0388
p814	50	322	323	90,0	0,2470	0,0388
p813	50	321	322	90,0	0,2470	0,0388
p812	51	320	321	90,0	0,2470	0,0388
p811	50	319	320	90,0	0,2470	0,0388
p810	54	318	319	90,0	0,2470	0,0388
p809	52	317	318	90,0	0,2470	0,0388
p808	50	316	317	90,0	0,2470	0,0388
p807	50	315	316	90,0	0,2470	0,0388
p806	50	314	315	90,0	0,2470	0,0388
p805	51	313	314	90,0	0,2470	0,0388
p804	50	312	313	90,0	0,2470	0,0388
p803	50	311	312	90,0	0,2470	0,0388
p802	50	310	311	90,0	0,2470	0,0388
p801	50	309	310	90,0	0,2470	0,0388
p800	50	308	309	90,0	0,2470	0,0388
p799	50	307	308	90,0	0,2470	0,0388
p798	50	306	307	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p797	50	305	306	90,0	0,2470	0,0388
p796	12	304	305	90,0	0,2470	0,0388
p795	1	303	304	90,0	0,2470	0,0388
p794	15	301	302	90,0	0,2470	0,0388
p793	63	300	301	90,0	0,2470	0,0388
p792	18	299	300	90,0	0,2470	0,0388
p791	51	298	299	90,0	0,2470	0,0388
p790	58	297	298	90,0	0,2470	0,0388
p789	78	295	296	90,0	0,2470	0,0388
p788	49	294	295	90,0	0,2470	0,0388
p787	51	293	294	90,0	0,2470	0,0388
p786	49	292	293	90,0	0,2470	0,0388
p785	53	291	292	90,0	0,2470	0,0388
p784	49	290	291	90,0	0,2470	0,0388
p783	51	289	290	90,0	0,2470	0,0388
p782	51	288	289	90,0	0,2470	0,0388
p781	50	287	288	90,0	0,2470	0,0388
p780	48	286	287	90,0	0,2470	0,0388
p779	52	285	286	90,0	0,2470	0,0388
p778	51	284	285	90,0	0,2470	0,0388
p777	48	283	284	90,0	0,2470	0,0388
p776	50	282	283	90,0	0,2470	0,0388
p775	46	281	282	90,0	0,2470	0,0388
p774	50	280	281	90,0	0,2470	0,0388
p773	49	279	280	90,0	0,2470	0,0388
p772	50	278	279	90,0	0,2470	0,0388
p771	49	277	278	90,0	0,2470	0,0388
p770	50	276	277	90,0	0,2470	0,0388
p769	49	275	276	90,0	0,2470	0,0388
p768	50	274	275	90,0	0,2470	0,0388
p767	50	273	274	90,0	0,2470	0,0388
p766	49	272	273	90,0	0,2470	0,0388
p765	50	271	272	90,0	0,2470	0,0388
p764	51	270	271	90,0	0,2470	0,0388
p763	49	269	270	90,0	0,2470	0,0388
p762	52	268	269	90,0	0,2470	0,0388
p761	48	267	268	90,0	0,2470	0,0388
p760	51	266	267	90,0	0,2470	0,0388
p759	51	265	266	90,0	0,2470	0,0388
p758	50	264	265	90,0	0,2470	0,0388
p757	50	263	264	90,0	0,2470	0,0388
p756	50	262	263	90,0	0,2470	0,0388
p755	50	261	262	90,0	0,2470	0,0388
p754	50	260	261	90,0	0,2470	0,0388
p753	46	259	260	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p752	11	258	259	90,0	0,2470	0,0388
p751	50	238	239	90,0	0,2474	0,0389
p750	50	237	238	90,0	0,2474	0,0389
p749	50	236	237	90,0	0,2474	0,0389
p748	50	235	236	90,0	0,2474	0,0389
p747	50	234	235	90,0	0,2474	0,0389
p746	50	233	234	90,0	0,2474	0,0389
p745	50	232	233	90,0	0,2474	0,0389
p744	50	231	232	90,0	0,2474	0,0389
p743	50	230	231	90,0	0,2474	0,0389
p742	50	229	230	90,0	0,2474	0,0389
p741	48	228	229	90,0	0,2474	0,0389
p740	43	227	228	90,0	0,2474	0,0389
p739	51	226	227	90,0	0,2474	0,0389
p738	51	225	226	90,0	0,2474	0,0389
p737	48	224	225	90,0	0,2474	0,0389
p736	15	223	224	90,0	0,2474	0,0389
p735	1	222	223	90,0	0,2474	0,0389
p734	66	256	257	90,0	0,2470	0,0388
p733	51	255	256	90,0	0,2470	0,0388
p732	51	254	255	90,0	0,2470	0,0388
p731	49	253	254	90,0	0,2470	0,0388
p730	49	252	253	90,0	0,2470	0,0388
p729	52	251	252	90,0	0,2470	0,0388
p728	53	250	251	90,0	0,2470	0,0388
p727	50	249	250	90,0	0,2470	0,0388
p726	51	248	249	90,0	0,2470	0,0388
p725	58	242	248	90,0	0,2470	0,0388
p724	45	467	468	63,0	0,2470	0,0792
p723	2	466	467	63,0	0,2470	0,0792
p722	19	246	247	90,0	0,2470	0,0388
p721	76	245	246	90,0	0,2470	0,0388
p720	49	244	245	90,0	0,2470	0,0388
p719	19	243	244	90,0	0,2470	0,0388
p718	6	466	243	90,0	0,2470	0,0388
p717	19	242	466	90,0	0,4940	0,0777
p716	13	241	242	90,0	0,7410	0,1165
p715	46	210	211	90,0	0,2470	0,0388
p714	32	209	210	90,0	0,2470	0,0388
p713	44	208	209	90,0	0,2470	0,0388
p712	23	207	208	90,0	0,2470	0,0388
p711	45	206	207	90,0	0,2470	0,0388
p710	7	205	206	90,0	0,2470	0,0388
p709	101	220	221	90,0	0,2470	0,0388
p708	100	219	220	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p707	67	218	219	90,0	0,2470	0,0388
p706	78	217	218	90,0	0,2470	0,0388
p705	40	216	217	90,0	0,2470	0,0388
p704	46	215	216	90,0	0,2470	0,0388
p703	32	214	215	90,0	0,2470	0,0388
p702	45	213	214	90,0	0,2470	0,0388
p701	23	212	213	90,0	0,2470	0,0388
p700	44	205	212	90,0	0,2470	0,0388
p699	14	204	205	90,0	0,4940	0,0777
p698	88	202	203	90,0	0,2470	0,0388
p697	49	201	202	90,0	0,2470	0,0388
p696	51	200	201	90,0	0,2470	0,0388
p695	50	199	200	90,0	0,2470	0,0388
p694	51	198	199	90,0	0,2470	0,0388
p693	50	197	198	90,0	0,2470	0,0388
p692	52	196	197	90,0	0,2470	0,0388
p691	30	195	196	90,0	0,2470	0,0388
p690	12	194	195	90,0	0,2470	0,0388
p689	11	192	193	90,0	0,2470	0,0388
p688	49	191	192	90,0	0,2470	0,0388
p687	50	190	191	90,0	0,2470	0,0388
p686	50	189	190	90,0	0,2470	0,0388
p685	50	188	189	90,0	0,2470	0,0388
p684	48	187	188	90,0	0,2470	0,0388
p683	1	186	187	90,0	0,2470	0,0388
p682	5	1733	1622	160,0	0,4947	0,0246
p681	52	1621	1733	160,0	1,2357	0,0615
p680	73	1620	1621	160,0	1,2357	0,0615
p679	75	1619	1620	160,0	1,2357	0,0615
p678	80	1618	1619	160,0	1,2357	0,0615
p677	86	1617	1618	160,0	1,2357	0,0615
p676	77	1616	1617	160,0	1,2357	0,0615
p675	68	1615	1616	160,0	1,2357	0,0615
p674	28	1711	1615	160,0	1,2357	0,0615
p673	64	1614	1711	160,0	1,7297	0,0860
p672	83	1613	1614	160,0	1,7297	0,0860
p671	95	1612	1613	160,0	1,7297	0,0860
p670	94	1611	1612	160,0	1,7297	0,0860
p669	21	1660	1661	160,0	0,5940	0,0295
p668	54	1659	1660	160,0	0,5940	0,0295
p667	77	1658	1659	160,0	0,5940	0,0295
p666	60	1657	1658	160,0	0,5940	0,0295
p665	72	1656	1657	160,0	0,5940	0,0295
p664	60	1655	1656	160,0	0,5940	0,0295
p663	61	1654	1655	160,0	0,5940	0,0295

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p662	53	1653	1654	160,0	0,5940	0,0295
p661	49	1652	1653	160,0	0,5940	0,0295
p660	58	1651	1652	160,0	0,5940	0,0295
p659	63	1650	1651	160,0	0,5940	0,0295
p658	40	1649	1650	160,0	0,5940	0,0295
p657	56	1648	1649	160,0	0,5940	0,0295
p656	31	1800	1648	160,0	0,5940	0,0295
p655	13	1785	1800	160,0	1,0880	0,0541
p654	10	1647	1785	160,0	1,8290	0,0910
p653	57	1646	1647	160,0	1,8290	0,0910
p652	71	1645	1646	160,0	1,8290	0,0910
p651	13	1705	1645	160,0	1,8290	0,0910
p650	52	1644	1705	160,0	2,5700	0,1278
p649	66	1611	1644	160,0	2,5700	0,1278
p648	64	1610	1611	160,0	4,2997	0,2138
p647	74	1609	1610	160,0	4,2997	0,2138
p646	83	1683	1609	160,0	4,2997	0,2138
p645	5	1678	1683	160,0	4,7937	0,2384
p644	12	1608	1678	160,0	5,2877	0,2630
p643	5	1783	1643	160,0	0,5940	0,0295
p642	40	1642	1783	160,0	0,8410	0,0418
p641	38	1641	1642	160,0	0,8410	0,0418
p640	48	1640	1641	160,0	0,8410	0,0418
p639	37	1639	1640	160,0	0,8410	0,0418
p638	41	1638	1639	160,0	0,8410	0,0418
p637	40	1637	1638	160,0	0,8410	0,0418
p636	49	1636	1637	160,0	0,8410	0,0418
p635	44	1635	1636	160,0	0,8410	0,0418
p634	52	1634	1635	160,0	0,8410	0,0418
p633	42	1633	1634	160,0	0,8410	0,0418
p632	57	1632	1633	160,0	0,8410	0,0418
p631	54	1631	1632	160,0	0,8410	0,0418
p630	55	1630	1631	160,0	0,8410	0,0418
p629	48	1629	1630	160,0	0,8410	0,0418
p628	44	1628	1629	160,0	0,8410	0,0418
p627	56	1627	1628	160,0	0,8410	0,0418
p626	32	1747	1627	160,0	0,8410	0,0418
p625	33	1626	1747	160,0	1,3350	0,0664
p624	49	1625	1626	160,0	1,3350	0,0664
p623	51	1624	1625	160,0	1,3350	0,0664
p622	82	1623	1624	160,0	1,3350	0,0664
p621	25	1742	1623	160,0	1,3350	0,0664
p620	49	1608	1742	160,0	1,5820	0,0787
p619	61	1607	1608	160,0	6,8697	0,3417
p618	65	1606	1607	160,0	6,8697	0,3417

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p617	72	1605	1606	160,0	6,8697	0,3417
p616	68	1604	1605	160,0	6,8697	0,3417
p614	68	1602	1603	160,0	7,6107	0,3785
p613	63	1601	1602	160,0	7,6107	0,3785
p612	1	1404	1585	160,0	1,4840	0,0738
p611	2	1573	1404	160,0	2,2260	0,1107
p610	60	1403	1573	160,0	2,9682	0,1476
p609	75	1402	1403	160,0	2,9682	0,1476
p608	64	1564	1402	160,0	2,9682	0,1476
p607	3	1401	1564	160,0	3,4622	0,1722
p606	52	1400	1401	160,0	3,4622	0,1722
p605	80	1553	1400	160,0	3,4622	0,1722
p604	6	1399	1553	160,0	3,9562	0,1968
p603	12	1546	1399	160,0	3,9562	0,1968
p602	4	1537	1546	160,0	4,2032	0,2090
p601	43	1398	1537	160,0	4,6972	0,2336
p600	93	1397	1398	160,0	4,6972	0,2336
p599	67	1396	1397	160,0	4,6972	0,2336
p598	65	1395	1396	160,0	4,6972	0,2336
p597	55	1529	1395	160,0	4,6972	0,2336
p596	14	1394	1529	160,0	5,1912	0,2582
p595	74	1393	1394	160,0	5,1912	0,2582
p594	67	1392	1393	160,0	5,1912	0,2582
p593	59	1391	1392	160,0	5,1912	0,2582
p592	36	1390	1391	160,0	5,1912	0,2582
p591	48	1389	1390	160,0	5,1912	0,2582
p590	67	1388	1389	160,0	5,1912	0,2582
p589	48	1524	1388	160,0	5,1912	0,2582
p588	4	1520	1524	160,0	5,4382	0,2705
p587	7	1387	1520	160,0	5,9322	0,2950
p586	54	1386	1387	160,0	5,9322	0,2950
p585	5	1511	1386	160,0	5,9322	0,2950
p584	91	1385	1511	160,0	6,4262	0,3196
p583	118	1384	1385	160,0	6,4262	0,3196
p582	52	1498	1384	160,0	6,4262	0,3196
p581	8	1383	1498	160,0	6,6732	0,3319
p580	5	1483	1383	160,0	6,6732	0,3319
p579	66	1382	1483	160,0	7,1672	0,3565
p578	58	1506	1382	160,0	7,1672	0,3565
p577	3	1381	1506	160,0	7,4142	0,3688
p576	69	1464	1381	160,0	7,4142	0,3688
p575	5	1380	1464	160,0	8,1552	0,4056
p574	69	1379	1380	160,0	8,1552	0,4056
p573	86	1378	1379	160,0	8,1552	0,4056
p572	65	1376	1377	160,0	0,7420	0,0369

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p571	70	1452	1376	160,0	0,7420	0,0369
p570	29	1375	1452	160,0	1,2360	0,0615
p569	119	1374	1375	160,0	1,2360	0,0615
p568	97	1373	1374	160,0	1,2360	0,0615
p567	30	1440	1373	160,0	1,2360	0,0615
p566	122	1372	1440	160,0	1,9770	0,0983
p565	6	1431	1372	160,0	1,9770	0,0983
p564	158	1371	1431	160,0	2,4710	0,1229
p563	92	1370	1371	160,0	2,4710	0,1229
p562	44	1369	1370	160,0	2,4710	0,1229
p560	66	1368	1369	160,0	2,4710	0,1229
p559	62	1367	1368	160,0	2,4710	0,1229
p558	65	1366	1367	160,0	2,4710	0,1229
p557	73	1365	1366	160,0	2,4710	0,1229
p556	68	1364	1365	160,0	2,4710	0,1229
p555	69	1363	1364	160,0	2,4710	0,1229
p554	65	1362	1363	160,0	2,4710	0,1229
p553	42	1411	1362	160,0	2,4710	0,1229
p552	10	1361	1411	160,0	3,2120	0,1598
p551	5	1405	1361	160,0	3,2120	0,1598
p550	60	1360	1405	160,0	3,7060	0,1843
p549	69	1359	1360	160,0	3,7060	0,1843
p548	72	1358	1359	160,0	3,7060	0,1843
p547	63	1357	1358	160,0	3,7060	0,1843
p546	56	1356	1357	160,0	3,7060	0,1843
p544	106	866	867	200,0	0,7420	0,0236
p543	110	865	866	200,0	0,7420	0,0236
p542	128	967	865	200,0	0,7420	0,0236
p541	11	864	967	200,0	1,4830	0,0472
p540	110	863	864	200,0	1,4830	0,0472
p539	88	957	863	200,0	1,4830	0,0472
p538	16	862	957	200,0	2,2240	0,0708
p537	108	861	862	200,0	2,2240	0,0708
p536	85	947	861	200,0	2,2240	0,0708
p535	9	860	947	200,0	2,7180	0,0865
p534	128	859	860	200,0	2,7180	0,0865
p533	137	858	859	200,0	2,7180	0,0865
p532	112	857	858	200,0	2,7180	0,0865
p531	113	856	857	200,0	7,4117	0,2359
p530	45	933	856	200,0	7,4117	0,2359
p529	33	900	933	200,0	7,9057	0,2516
p528	12	855	900	200,0	10,3764	0,3303
p527	104	854	855	200,0	10,3764	0,3303
p526	84	927	854	200,0	10,3764	0,3303
p525	18	853	927	200,0	10,6234	0,3382

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p524	77	852	853	200,0	10,6234	0,3382
p523	15	917	852	200,0	10,6234	0,3382
p522	11	851	917	200,0	11,1174	0,3539
p521	89	913	851	200,0	11,1174	0,3539
p520	80	850	913	200,0	11,3644	0,3617
p519	112	849	850	200,0	11,3644	0,3617
p518	264	848	849	200,0	11,3644	0,3617
p517	209	847	848	200,0	11,3644	0,3617
p516	143	846	847	200,0	11,3644	0,3617
p515	118	845	846	200,0	11,3644	0,3617
p514	118	844	845	200,0	11,3644	0,3617
p513	120	843	844	200,0	11,3644	0,3617
p512	127	842	843	200,0	11,3644	0,3617
p511	138	841	842	200,0	11,3644	0,3617
p510	132	840	841	200,0	11,3644	0,3617
p509	116	839	840	200,0	11,3644	0,3617
p508	111	838	839	200,0	11,3644	0,3617
p507	97	837	838	200,0	11,3644	0,3617
p506	113	836	837	200,0	11,3644	0,3617
p505	93	835	836	200,0	11,3644	0,3617
p504	136	834	835	200,0	11,3644	0,3617
p503	58	877	834	200,0	11,3644	0,3617
p502	5	868	877	200,0	11,6114	0,3696
p501	103	833	868	200,0	11,8584	0,3775
p499	186	830	831	200,0	11,8584	0,3775
p498	166	829	830	200,0	11,8584	0,3775
p497	105	828	829	200,0	11,8584	0,3775
p496	118	827	828	200,0	11,8584	0,3775
p495	148	826	827	200,0	11,8584	0,3775
p494	157	825	826	200,0	11,8584	0,3775
p493	109	824	825	200,0	11,8584	0,3775
p492	50	823	824	200,0	11,8584	0,3775
p491	145	822	823	200,0	11,8584	0,3775
p490	116	821	822	200,0	11,8584	0,3775
p489	153	820	821	200,0	11,8584	0,3775
p488	132	819	820	200,0	11,8584	0,3775
p487	204	818	819	200,0	11,8584	0,3775
p486	75	817	818	200,0	11,8584	0,3775
p485	101	816	817	200,0	11,8584	0,3775
p484	58	815	816	200,0	(N/A)	(N/A)
p483	5	1345	720	200,0	0,9890	0,0315
p482	32	719	1345	200,0	1,9780	0,0630
p481	50	718	719	200,0	1,9780	0,0630
p480	50	717	718	200,0	1,9780	0,0630
p479	51	716	717	200,0	1,9780	0,0630

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p478	12	1332	716	200,0	1,9780	0,0630
p477	38	715	1332	200,0	2,9660	0,0944
p476	50	714	715	200,0	2,9660	0,0944
p475	50	713	714	200,0	2,9660	0,0944
p474	1	1323	713	200,0	2,9660	0,0944
p473	49	712	1323	200,0	3,4600	0,1101
p472	50	711	712	200,0	3,4600	0,1101
p471	50	710	711	200,0	3,4600	0,1101
p470	50	709	710	200,0	3,4600	0,1101
p469	50	708	709	200,0	3,4600	0,1101
p468	32	1311	708	200,0	3,4600	0,1101
p467	18	707	1311	200,0	3,9540	0,1259
p466	50	706	707	200,0	3,9540	0,1259
p465	50	705	706	200,0	3,9540	0,1259
p464	27	1294	705	200,0	3,9540	0,1259
p463	23	704	1294	200,0	4,6950	0,1494
p462	50	703	704	200,0	4,6950	0,1494
p461	50	702	703	200,0	4,6950	0,1494
p460	49	701	702	200,0	4,6950	0,1494
p459	50	700	701	200,0	4,6950	0,1494
p458	50	699	700	200,0	4,6950	0,1494
p457	50	698	699	200,0	4,6950	0,1494
p456	51	697	698	200,0	4,6950	0,1494
p455	50	696	697	200,0	4,6950	0,1494
p454	50	695	696	200,0	4,6950	0,1494
p453	50	694	695	200,0	4,6950	0,1494
p452	50	693	694	200,0	4,6950	0,1494
p451	50	692	693	200,0	4,6950	0,1494
p450	50	691	692	200,0	4,6950	0,1494
p449	33	1265	691	200,0	4,6950	0,1494
p448	17	690	1265	200,0	5,4360	0,1730
p447	46	1601	690	200,0	5,4360	0,1730
p446	4	689	1601	200,0	13,0467	0,4153
p445	50	688	689	200,0	13,0467	0,4153
p444	50	687	688	200,0	13,0467	0,4153
p443	14	1257	687	200,0	13,0467	0,4153
p442	36	686	1257	200,0	13,2937	0,4232
p441	50	685	686	200,0	13,2937	0,4232
p440	50	684	685	200,0	13,2937	0,4232
p439	50	683	684	200,0	13,2937	0,4232
p438	50	682	683	200,0	13,2937	0,4232
p437	50	681	682	200,0	13,2937	0,4232
p436	50	680	681	200,0	13,2937	0,4232
p435	50	679	680	200,0	13,2937	0,4232
p434	50	678	679	200,0	13,2937	0,4232

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p433	49	677	678	200,0	13,2937	0,4232
p432	8	1239	677	200,0	13,2937	0,4232
p431	42	676	1239	200,0	13,7877	0,4389
p430	50	675	676	200,0	13,7877	0,4389
p429	50	674	675	200,0	13,7877	0,4389
p428	50	673	674	200,0	13,7877	0,4389
p427	50	672	673	200,0	13,7877	0,4389
p426	50	671	672	200,0	13,7877	0,4389
p425	50	670	671	200,0	13,7877	0,4389
p424	50	669	670	200,0	13,7877	0,4389
p423	50	668	669	200,0	13,7877	0,4389
p422	50	667	668	200,0	13,7877	0,4389
p421	50	666	667	200,0	13,7877	0,4389
p420	50	665	666	200,0	13,7877	0,4389
p419	50	664	665	200,0	13,7877	0,4389
p418	50	663	664	200,0	13,7877	0,4389
p417	50	662	663	200,0	13,7877	0,4389
p416	50	661	662	200,0	13,7877	0,4389
p415	50	660	661	200,0	13,7877	0,4389
p414	50	659	660	200,0	13,7877	0,4389
p413	21	1230	659	200,0	13,7877	0,4389
p412	29	658	1230	200,0	14,0347	0,4467
p411	50	657	658	200,0	14,0347	0,4467
p410	50	656	657	200,0	14,0347	0,4467
p409	50	655	656	200,0	14,0347	0,4467
p408	50	654	655	200,0	14,0347	0,4467
p407	50	653	654	200,0	14,0347	0,4467
p406	50	652	653	200,0	14,0347	0,4467
p405	38	1220	652	200,0	14,0347	0,4467
p404	12	651	1220	200,0	14,5287	0,4625
p403	50	650	651	200,0	14,5287	0,4625
p402	50	649	650	200,0	14,5287	0,4625
p401	50	648	649	200,0	14,5287	0,4625
p400	50	647	648	200,0	14,5287	0,4625
p399	50	646	647	200,0	14,5287	0,4625
p398	50	645	646	200,0	14,5287	0,4625
p397	47	1215	645	200,0	14,5287	0,4625
p396	3	644	1215	200,0	14,7757	0,4703
p395	49	643	644	200,0	14,7757	0,4703
p394	36	1207	643	200,0	14,7757	0,4703
p393	13	642	1207	200,0	15,0227	0,4782
p392	50	641	642	200,0	15,0227	0,4782
p391	50	640	641	200,0	15,0227	0,4782
p390	50	639	640	200,0	15,0227	0,4782
p389	51	638	639	200,0	15,0227	0,4782

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p388	50	637	638	200,0	15,0227	0,4782
p387	50	636	637	200,0	15,0227	0,4782
p386	50	635	636	200,0	15,0227	0,4782
p385	50	634	635	200,0	15,0227	0,4782
p384	50	633	634	200,0	15,0227	0,4782
p383	50	632	633	200,0	15,0227	0,4782
p382	50	631	632	200,0	15,0227	0,4782
p381	50	630	631	200,0	15,0227	0,4782
p380	50	629	630	200,0	15,0227	0,4782
p379	50	628	629	200,0	15,0227	0,4782
p378	50	627	628	200,0	15,0227	0,4782
p377	50	626	627	200,0	15,0227	0,4782
p376	49	625	626	200,0	15,0227	0,4782
p375	50	624	625	200,0	15,0227	0,4782
p374	3	1180	624	200,0	15,0227	0,4782
p373	45	623	1180	200,0	15,7637	0,5018
p372	50	622	623	200,0	15,7637	0,5018
p371	50	621	622	200,0	15,7637	0,5018
p370	50	620	621	200,0	15,7637	0,5018
p369	51	619	620	200,0	15,7637	0,5018
p368	50	618	619	200,0	15,7637	0,5018
p367	52	617	618	200,0	15,7637	0,5018
p366	7	1168	617	200,0	15,7637	0,5018
p365	44	616	1168	200,0	16,2577	0,5175
p364	50	615	616	200,0	16,2577	0,5175
p363	50	614	615	200,0	16,2577	0,5175
p362	49	613	614	200,0	16,2577	0,5175
p361	50	612	613	200,0	16,2577	0,5175
p360	50	611	612	200,0	16,2577	0,5175
p359	50	610	611	200,0	16,2577	0,5175
p358	50	609	610	200,0	16,2577	0,5175
p357	50	608	609	200,0	16,2577	0,5175
p356	39	1148	608	200,0	16,2577	0,5175
p355	11	607	1148	200,0	16,9987	0,5411
p354	50	606	607	200,0	16,9987	0,5411
p353	50	605	606	200,0	16,9987	0,5411
p352	50	604	605	200,0	16,9987	0,5411
p351	50	603	604	200,0	16,9987	0,5411
p350	50	602	603	200,0	16,9987	0,5411
p349	50	601	602	200,0	16,9987	0,5411
p348	50	600	601	200,0	16,9987	0,5411
p347	50	599	600	200,0	16,9987	0,5411
p346	50	598	599	200,0	16,9987	0,5411
p345	50	597	598	200,0	16,9987	0,5411
p344	50	596	597	200,0	16,9987	0,5411

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p343	50	595	596	200,0	16,9987	0,5411
p342	50	594	595	200,0	16,9987	0,5411
p341	49	593	594	200,0	16,9987	0,5411
p340	50	592	593	200,0	16,9987	0,5411
p339	50	591	592	200,0	16,9987	0,5411
p338	13	1143	591	200,0	16,9987	0,5411
p337	36	590	1143	200,0	17,2457	0,5489
p336	50	589	590	200,0	17,2457	0,5489
p335	9	1128	589	200,0	17,2457	0,5489
p334	41	588	1128	200,0	17,4927	0,5568
p333	50	587	588	200,0	17,4927	0,5568
p332	50	586	587	200,0	17,4927	0,5568
p331	29	1117	586	200,0	17,4927	0,5568
p330	12	1378	1117	200,0	17,9867	0,5725
p329	8	585	1378	200,0	26,1419	0,8321
p328	50	584	585	200,0	26,1419	0,8321
p327	50	583	584	200,0	26,1419	0,8321
p326	50	582	583	200,0	26,1419	0,8321
p325	41	1091	582	200,0	26,1419	0,8321
p324	9	581	1091	200,0	26,8833	0,8557
p323	50	580	581	200,0	26,8833	0,8557
p322	50	579	580	200,0	26,8833	0,8557
p321	50	578	579	200,0	26,8833	0,8557
p320	50	577	578	200,0	26,8833	0,8557
p319	50	576	577	200,0	26,8833	0,8557
p318	50	575	576	200,0	26,8833	0,8557
p317	51	574	575	200,0	26,8833	0,8557
p316	50	573	574	200,0	26,8833	0,8557
p315	30	1356	573	200,0	26,8833	0,8557
p314	21	572	1356	200,0	30,5893	0,9737
p313	51	571	572	200,0	30,5893	0,9737
p311	12	570	815	250,0	43,1887	0,8798
p310	51	569	570	250,0	43,1887	0,8798
p309	32	803	569	250,0	43,1887	0,8798
p308	18	568	803	250,0	43,4357	0,8849
p307	15	794	568	250,0	43,4357	0,8849
p306	35	567	794	250,0	43,6827	0,8899
p305	50	566	567	250,0	43,6827	0,8899
p304	50	565	566	250,0	43,6827	0,8899
p303	50	564	565	250,0	43,6827	0,8899
p302	50	563	564	250,0	43,6827	0,8899
p301	50	562	563	250,0	43,6827	0,8899
p300	50	561	562	250,0	43,6827	0,8899
p299	49	560	561	250,0	43,6827	0,8899
p298	50	559	560	250,0	43,6827	0,8899

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p297	45	784	559	250,0	43,6827	0,8899
p296	5	558	784	250,0	43,9297	0,8949
p295	50	557	558	250,0	43,9297	0,8949
p294	50	556	557	250,0	43,9297	0,8949
p293	20	770	556	250,0	43,9297	0,8949
p292	30	555	770	250,0	44,1767	0,9000
p291	49	554	555	250,0	44,1767	0,9000
p290	48	553	554	250,0	44,1767	0,9000
p289	50	552	553	250,0	44,1767	0,9000
p288	49	551	552	250,0	44,1767	0,9000
p287	50	550	551	250,0	44,1767	0,9000
p286	50	549	550	250,0	44,1767	0,9000
p285	50	548	549	250,0	44,1767	0,9000
p284	50	547	548	250,0	44,1767	0,9000
p283	50	546	547	250,0	44,1767	0,9000
p282	50	545	546	250,0	44,1767	0,9000
p281	50	544	545	250,0	44,1767	0,9000
p280	50	543	544	250,0	44,1767	0,9000
p279	50	542	543	250,0	44,1767	0,9000
p278	50	541	542	250,0	44,1767	0,9000
p277	50	540	541	250,0	44,1767	0,9000
p276	50	539	540	250,0	44,1767	0,9000
p275	50	538	539	250,0	44,1767	0,9000
p274	50	537	538	250,0	44,1767	0,9000
p273	6	755	537	250,0	44,1767	0,9000
p272	43	536	755	250,0	44,4237	0,9050
p271	50	535	536	250,0	44,4237	0,9050
p270	50	534	535	250,0	44,4237	0,9050
p269	50	533	534	250,0	44,4237	0,9050
p268	50	532	533	250,0	44,4237	0,9050
p267	50	531	532	250,0	44,4237	0,9050
p266	50	530	531	250,0	44,4237	0,9050
p265	26	742	530	250,0	44,4237	0,9050
p264	24	529	742	250,0	45,1647	0,9201
p263	50	528	529	250,0	45,1647	0,9201
p262	50	527	528	250,0	45,1647	0,9201
p261	50	526	527	250,0	45,1647	0,9201
p260	51	525	526	250,0	45,1647	0,9201
p259	52	524	525	250,0	45,1647	0,9201
p258	9	735	524	250,0	45,1647	0,9201
p257	42	523	735	250,0	45,4117	0,9251
p256	51	522	523	250,0	45,4117	0,9251
p255	51	521	522	250,0	45,4117	0,9251
p254	50	520	521	250,0	45,4117	0,9251
p253	50	519	520	250,0	45,4117	0,9251

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p252	51	518	519	250,0	45,4117	0,9251
p251	51	517	518	250,0	45,4117	0,9251
p250	50	516	517	250,0	45,4117	0,9251
p249	50	515	516	250,0	45,4117	0,9251
p248	49	514	515	250,0	45,4117	0,9251
p247	50	513	514	250,0	45,4117	0,9251
p246	7	721	513	250,0	45,4117	0,9251
p245	41	512	721	250,0	45,6587	0,9302
p244	50	511	512	250,0	45,6587	0,9302
p243	50	510	511	250,0	45,6587	0,9302
p242	50	509	510	250,0	45,6587	0,9302
p241	50	508	509	250,0	45,6587	0,9302
p240	50	507	508	250,0	45,6587	0,9302
p239	50	506	507	250,0	45,6587	0,9302
p238	50	505	506	250,0	45,6587	0,9302
p237	50	504	505	250,0	45,6587	0,9302
p236	50	503	504	250,0	45,6587	0,9302
p235	49	502	503	250,0	45,6587	0,9302
p234	50	501	502	250,0	45,6587	0,9302
p233	50	500	501	250,0	45,6587	0,9302
p232	50	499	500	250,0	45,6587	0,9302
p231	50	498	499	250,0	45,6587	0,9302
p230	50	497	498	250,0	45,6587	0,9302
p229	51	496	497	250,0	45,6587	0,9302
p228	51	495	496	250,0	45,6587	0,9302
p227	51	494	495	250,0	45,6587	0,9302
p226	51	493	494	250,0	45,6587	0,9302
p225	52	492	493	250,0	45,6587	0,9302
p224	50	491	492	250,0	45,6587	0,9302
p223	50	490	491	250,0	45,6587	0,9302
p222	50	489	490	250,0	45,6587	0,9302
p221	50	488	489	250,0	45,6587	0,9302
p220	50	487	488	250,0	45,6587	0,9302
p219	50	486	487	250,0	45,6587	0,9302
p218	50	485	486	250,0	45,6587	0,9302
p217	50	484	485	250,0	45,6587	0,9302
p216	50	483	484	250,0	45,6587	0,9302
p215	49	482	483	250,0	45,6587	0,9302
p214	48	481	482	250,0	45,6587	0,9302
p213	50	480	481	250,0	45,6587	0,9302
p212	49	479	480	250,0	45,6587	0,9302
p211	50	478	479	250,0	45,6587	0,9302
p210	50	477	478	250,0	45,6587	0,9302
p209	50	476	477	250,0	45,6587	0,9302
p208	50	475	476	250,0	45,6587	0,9302

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p207	50	474	475	250,0	45,6587	0,9302
p206	50	473	474	250,0	45,6587	0,9302
p205	50	472	473	250,0	45,6587	0,9302
p204	50	471	472	250,0	45,6587	0,9302
p203	3	470	471	250,0	45,6587	0,9302
p202	22	469	470	250,0	45,6587	0,9302
p201	16	185	469	250,0	45,6587	0,9302
p200	4	184	185	200,0	45,6587	1,4534
p199	36	183	184	250,0	45,6587	0,9302
p198	37	182	183	250,0	45,6587	0,9302
p197	27	181	182	250,0	45,6587	0,9302
p196	50	180	181	200,0	45,6587	1,4534
p195	49	179	180	250,0	45,6587	0,9302
p194	51	178	179	250,0	45,6587	0,9302
p193	49	177	178	250,0	45,6587	0,9302
p192	49	176	177	250,0	45,6587	0,9302
p191	50	175	176	250,0	45,6587	0,9302
p190	50	174	175	250,0	45,6587	0,9302
p189	50	173	174	250,0	45,6587	0,9302
p188	50	172	173	250,0	45,6587	0,9302
p187	50	171	172	250,0	45,6587	0,9302
p186	50	170	171	250,0	45,6587	0,9302
p185	50	169	170	250,0	45,6587	0,9302
p184	48	168	169	250,0	45,6587	0,9302
p183	48	167	168	250,0	45,6587	0,9302
p182	48	166	167	250,0	45,6587	0,9302
p181	49	165	166	250,0	45,6587	0,9302
p180	51	164	165	250,0	45,6587	0,9302
p179	53	163	164	250,0	45,6587	0,9302
p178	51	162	163	250,0	45,6587	0,9302
p177	49	161	162	250,0	45,6587	0,9302
p176	50	160	161	250,0	45,6587	0,9302
p175	48	159	160	250,0	45,6587	0,9302
p174	50	158	159	250,0	45,6587	0,9302
p173	48	157	158	250,0	45,6587	0,9302
p172	41	440	157	250,0	45,6587	0,9302
p171	9	156	440	250,0	45,9057	0,9352
p170	50	155	156	250,0	45,9057	0,9352
p169	52	154	155	250,0	45,9057	0,9352
p168	9	409	154	250,0	45,9057	0,9352
p167	39	153	409	250,0	46,1527	0,9402
p166	47	152	153	250,0	46,1527	0,9402
p163	52	151	152	250,0	46,1527	0,9402
p162	52	150	151	250,0	46,1527	0,9402
p161	51	149	150	250,0	46,1527	0,9402

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p160	50	148	149	250,0	46,1527	0,9402
p159	51	147	148	250,0	46,1527	0,9402
p158	51	146	147	250,0	46,1527	0,9402
p157	50	145	146	250,0	46,1527	0,9402
p156	50	144	145	250,0	46,1527	0,9402
p155	46	143	144	250,0	46,1527	0,9402
p154	49	142	143	250,0	46,1527	0,9402
p153	47	141	142	250,0	46,1527	0,9402
p152	50	140	141	250,0	46,1527	0,9402
p151	50	139	140	250,0	46,1527	0,9402
p150	49	138	139	250,0	46,1527	0,9402
p149	50	137	138	250,0	46,1527	0,9402
p148	49	136	137	250,0	46,1527	0,9402
p147	50	135	136	250,0	46,1527	0,9402
p146	48	134	135	250,0	46,1527	0,9402
p145	50	133	134	250,0	46,1527	0,9402
p144	51	132	133	250,0	46,1527	0,9402
p143	52	131	132	250,0	46,1527	0,9402
p142	52	130	131	250,0	46,1527	0,9402
p141	11	386	130	250,0	46,1527	0,9402
p140	40	129	386	250,0	46,3997	0,9452
p139	44	361	129	250,0	46,3997	0,9452
p138	5	128	361	250,0	46,6467	0,9503
p137	46	127	128	250,0	46,6467	0,9503
p136	49	126	127	250,0	46,6467	0,9503
p135	49	125	126	250,0	46,6467	0,9503
p134	50	124	125	250,0	46,6467	0,9503
p133	50	123	124	250,0	46,6467	0,9503
p132	51	122	123	250,0	46,6467	0,9503
p131	50	121	122	250,0	46,6467	0,9503
p130	51	120	121	250,0	46,6467	0,9503
p129	50	119	120	250,0	46,6467	0,9503
p128	50	118	119	250,0	46,6467	0,9503
p127	50	117	118	250,0	46,6467	0,9503
p126	51	116	117	250,0	46,6467	0,9503
p125	52	115	116	200,0	46,6467	1,4848
p124	50	114	115	250,0	46,6467	0,9503
p123	50	113	114	250,0	46,6467	0,9503
p122	50	112	113	250,0	46,6467	0,9503
p121	49	111	112	250,0	46,6467	0,9503
p120	49	110	111	250,0	46,6467	0,9503
p119	50	109	110	250,0	46,6467	0,9503
p118	49	108	109	250,0	46,6467	0,9503
p117	50	107	108	250,0	46,6467	0,9503
p116	50	106	107	250,0	46,6467	0,9503

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p115	51	105	106	250,0	46,6467	0,9503
p114	50	104	105	250,0	46,6467	0,9503
p113	48	103	104	250,0	46,6467	0,9503
p112	51	102	103	250,0	46,6467	0,9503
p111	50	101	102	250,0	46,6467	0,9503
p110	50	100	101	250,0	46,6467	0,9503
p109	49	99	100	250,0	46,6467	0,9503
p108	50	98	99	250,0	46,6467	0,9503
p107	50	97	98	250,0	46,6467	0,9503
p106	52	96	97	250,0	46,6467	0,9503
p105	50	95	96	250,0	46,6467	0,9503
p104	48	94	95	250,0	46,6467	0,9503
p103	50	93	94	250,0	46,6467	0,9503
p102	48	92	93	250,0	46,6467	0,9503
p101	49	91	92	250,0	46,6467	0,9503
p100	50	90	91	250,0	46,6467	0,9503
p99	50	89	90	250,0	46,6467	0,9503
p98	51	88	89	250,0	46,6467	0,9503
p97	50	87	88	250,0	46,6467	0,9503
p96	50	86	87	250,0	46,6467	0,9503
p95	51	85	86	250,0	46,6467	0,9503
p94	25	327	85	250,0	46,6467	0,9503
p93	25	84	327	250,0	46,8937	0,9553
p92	51	83	84	250,0	46,8937	0,9553
p91	50	82	83	250,0	46,8937	0,9553
p90	50	81	82	250,0	46,8937	0,9553
p89	52	80	81	250,0	46,8937	0,9553
p88	51	79	80	250,0	46,8937	0,9553
p87	51	78	79	250,0	46,8937	0,9553
p86	50	77	78	250,0	46,8937	0,9553
p85	50	76	77	250,0	46,8937	0,9553
p84	50	75	76	250,0	46,8937	0,9553
p83	50	74	75	250,0	46,8937	0,9553
p82	50	73	74	250,0	46,8937	0,9553
p81	50	72	73	250,0	46,8937	0,9553
p80	48	71	72	250,0	46,8937	0,9553
p79	49	70	71	250,0	46,8937	0,9553
p78	50	69	70	250,0	46,8937	0,9553
p77	49	68	69	250,0	46,8937	0,9553
p76	50	67	68	250,0	46,8937	0,9553
p75	50	66	67	250,0	46,8937	0,9553
p74	50	65	66	250,0	46,8937	0,9553
p73	50	64	65	250,0	46,8937	0,9553
p72	50	63	64	250,0	46,8937	0,9553
p71	51	62	63	250,0	46,8937	0,9553

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p70	50	61	62	250,0	46,8937	0,9553
p69	54	60	61	250,0	46,8937	0,9553
p68	52	59	60	250,0	46,8937	0,9553
p67	51	58	59	250,0	46,8937	0,9553
p66	51	57	58	250,0	46,8937	0,9553
p65	50	56	57	250,0	46,8937	0,9553
p64	51	55	56	250,0	46,8937	0,9553
p63	51	54	55	250,0	46,8937	0,9553
p62	50	53	54	250,0	46,8937	0,9553
p61	50	52	53	250,0	46,8937	0,9553
p60	50	51	52	250,0	46,8937	0,9553
p59	50	50	51	250,0	46,8937	0,9553
p58	50	49	50	250,0	46,8937	0,9553
p57	50	48	49	250,0	46,8937	0,9553
p56	50	47	48	250,0	46,8937	0,9553
p55	12	303	47	250,0	46,8937	0,9553
p54	15	297	303	250,0	47,1407	0,9603
p53	22	46	297	250,0	47,3877	0,9654
p52	50	45	46	250,0	47,3877	0,9654
p51	49	44	45	250,0	47,3877	0,9654
p50	49	43	44	250,0	47,3877	0,9654
p49	49	42	43	250,0	47,3877	0,9654
p48	29	240	42	250,0	47,3877	0,9654
p47	21	41	240	250,0	47,3877	0,9654
p46	50	40	41	250,0	47,3877	0,9654
p45	50	39	40	250,0	47,3877	0,9654
p44	45	258	39	250,0	47,3877	0,9654
p43	4	38	258	250,0	47,6347	0,9704
p42	50	37	38	250,0	47,6347	0,9704
p41	50	36	37	250,0	47,6347	0,9704
p40	50	35	36	250,0	47,6347	0,9704
p39	50	34	35	250,0	47,6347	0,9704
p38	50	33	34	250,0	47,6347	0,9704
p37	50	32	33	250,0	47,6347	0,9704
p36	50	31	32	250,0	47,6347	0,9704
p35	50	30	31	250,0	47,6347	0,9704
p34	48	29	30	250,0	47,6347	0,9704
p33	42	28	29	250,0	47,6347	0,9704
p32	51	27	28	250,0	47,6347	0,9704
p31	51	26	27	250,0	47,6347	0,9704
p30	48	25	26	250,0	47,6347	0,9704
p29	7	241	25	250,0	47,6347	0,9704
p28	8	222	241	250,0	48,3757	0,9855
p27	4	204	222	250,0	48,6231	0,9905
p26	32	24	204	250,0	49,1171	1,0006

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p25	48	23	24	250,0	49,1171	1,0006
p24	19	194	23	250,0	49,1171	1,0006
p23	31	22	194	250,0	49,3641	1,0056
p22	49	21	22	250,0	49,3641	1,0056
p21	50	20	21	250,0	49,3641	1,0056
p20	50	19	20	250,0	49,3641	1,0056
p19	50	18	19	250,0	49,3641	1,0056
p18	50	17	18	250,0	49,3641	1,0056
p17	48	186	17	250,0	49,3641	1,0056
p16	3	16	186	200,0	49,6111	1,5792
p15	43	15	16	250,0	49,6111	1,0107
p14	51	14	15	250,0	49,6111	1,0107
p13	50	13	14	250,0	49,6111	1,0107
p12	51	12	13	250,0	49,6111	1,0107
p11	48	11	12	250,0	49,6111	1,0107
p10	51	10	11	250,0	49,6111	1,0107
p9	50	9	10	250,0	49,6111	1,0107
p8	50	8	9	250,0	49,6111	1,0107
p7	52	7	8	250,0	49,6111	1,0107
p6	51	6	7	250,0	49,6111	1,0107
p5	50	5	6	250,0	49,6111	1,0107
p4	49	4	5	250,0	49,6111	1,0107
p3	49	3	4	250,0	49,6111	1,0107
p2	38	2	3	250,0	49,6111	1,0107
p1825	55	1354	1355	90,0	0,2470	0,0388
p1824	51	1353	1354	90,0	0,2470	0,0388
p1823	28	1352	1353	90,0	0,2470	0,0388
p1822	14	1348	1352	90,0	0,2470	0,0388
p1821	107	1350	1351	90,0	0,7420	0,1166
p1820	81	1349	1350	90,0	0,7420	0,1166
p1819	107	1348	1349	90,0	0,7420	0,1166
p1818	65	1347	1348	90,0	0,9890	0,1555
p1817	14	1346	1347	90,0	0,9890	0,1555
p1816	4	1345	1346	90,0	0,9890	0,1555
p1815	63	1343	1344	90,0	0,2470	0,0388
p1814	56	1340	1343	90,0	0,2470	0,0388
p1813	43	1341	1342	90,0	0,2470	0,0388
p1812	39	1340	1341	90,0	0,2470	0,0388
p1811	18	1335	1340	90,0	0,4940	0,0777
p1810	14	1338	1339	90,0	0,2470	0,0388
p1809	50	1337	1338	90,0	0,2470	0,0388
p1808	50	1336	1337	90,0	0,2470	0,0388
p1807	59	1335	1336	90,0	0,2470	0,0388
p1806	5	1333	1335	90,0	0,7410	0,1165
p1805	60	1333	1334	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1804	4	1332	1333	90,0	0,9880	0,1553
p1803	29	1330	1331	90,0	0,2470	0,0388
p1802	49	1329	1330	90,0	0,2470	0,0388
p1801	50	1328	1329	90,0	0,2470	0,0388
p1800	44	1324	1328	90,0	0,2470	0,0388
p1799	26	1326	1327	90,0	0,2470	0,0388
p1798	62	1325	1326	90,0	0,2470	0,0388
p1797	44	1324	1325	90,0	0,2470	0,0388
p1796	14	1323	1324	90,0	0,4940	0,0777
p1795	26	1321	1322	90,0	0,2470	0,0388
p1794	51	1320	1321	90,0	0,2470	0,0388
p1793	50	1319	1320	90,0	0,2470	0,0388
p1792	49	1318	1319	90,0	0,2470	0,0388
p1791	52	1317	1318	90,0	0,2470	0,0388
p1790	50	1316	1317	90,0	0,2470	0,0388
p1789	31	1312	1316	90,0	0,2470	0,0388
p1788	37	1314	1315	90,0	0,2470	0,0388
p1787	85	1313	1314	90,0	0,2470	0,0388
p1786	41	1312	1313	90,0	0,2470	0,0388
p1785	4	1311	1312	90,0	0,4940	0,0777
p1784	53	1309	1310	90,0	0,2470	0,0388
p1783	48	1308	1309	90,0	0,2470	0,0388
p1782	49	1307	1308	90,0	0,2470	0,0388
p1781	23	1303	1307	90,0	0,2470	0,0388
p1780	40	1305	1306	90,0	0,2470	0,0388
p1779	51	1304	1305	90,0	0,2470	0,0388
p1778	26	1303	1304	90,0	0,2470	0,0388
p1777	18	1296	1303	90,0	0,4940	0,0777
p1776	121	1301	1302	90,0	0,2470	0,0388
p1775	85	1300	1301	90,0	0,2470	0,0388
p1774	49	1299	1300	90,0	0,2470	0,0388
p1773	51	1298	1299	90,0	0,2470	0,0388
p1772	49	1297	1298	90,0	0,2470	0,0388
p1771	22	1296	1297	90,0	0,2470	0,0388
p1770	5	1295	1296	90,0	0,7410	0,1165
p1769	4	1294	1295	90,0	0,7410	0,1165
p1534	29	1292	1293	90,0	0,2470	0,0388
p1533	49	1291	1292	90,0	0,2470	0,0388
p1330	50	1290	1291	90,0	0,2470	0,0388
p1283	49	1289	1290	90,0	0,2470	0,0388
p1282	50	1288	1289	90,0	0,2470	0,0388
p1281	49	1287	1288	90,0	0,2470	0,0388
p1280	52	1286	1287	90,0	0,2470	0,0388
p1279	51	1285	1286	90,0	0,2470	0,0388
p1278	49	1284	1285	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1038	30	1278	1284	90,0	0,2470	0,0388
p615	20	1282	1283	90,0	0,2470	0,0388
p561	37	1281	1282	90,0	0,2470	0,0388
p545	53	1280	1281	90,0	0,2470	0,0388
p312	43	1279	1280	90,0	0,2470	0,0388
p165	20	1278	1279	90,0	0,2470	0,0388
p164	18	1267	1278	90,0	0,4940	0,0777
p1768	37	1276	1277	90,0	0,2470	0,0388
p1767	51	1275	1276	90,0	0,2470	0,0388
p1766	52	1274	1275	90,0	0,2470	0,0388
p1765	48	1273	1274	90,0	0,2470	0,0388
p1764	49	1272	1273	90,0	0,2470	0,0388
p1763	51	1271	1272	90,0	0,2470	0,0388
p1762	50	1270	1271	90,0	0,2470	0,0388
p1761	50	1269	1270	90,0	0,2470	0,0388
p1760	49	1268	1269	90,0	0,2470	0,0388
p1759	28	1267	1268	90,0	0,2470	0,0388
p1758	5	1266	1267	90,0	0,7410	0,1165
p1757	4	1265	1266	90,0	0,7410	0,1165
p1756	85	1734	1735	90,0	0,2470	0,0388
p1755	109	1731	1732	90,0	0,2470	0,0388
p1754	72	1730	1731	90,0	0,2470	0,0388
p1753	80	1729	1730	90,0	0,2470	0,0388
p1752	82	1728	1729	90,0	0,2470	0,0388
p1751	83	1727	1728	90,0	0,2470	0,0388
p1750	66	1726	1727	90,0	0,2470	0,0388
p1749	22	1725	1726	90,0	0,2470	0,0388
p1748	15	1713	1725	90,0	0,2470	0,0388
p1747	232	1740	1741	90,0	0,2470	0,0388
p1746	97	1739	1740	90,0	0,2470	0,0388
p1745	11	1736	1739	90,0	0,2470	0,0388
p1744	181	1737	1738	90,0	0,2470	0,0388
p1743	98	1736	1737	90,0	0,2470	0,0388
p1742	15	1734	1736	90,0	0,4940	0,0777
p1741	4	1733	1734	90,0	0,7410	0,1165
p1740	40	1723	1724	90,0	0,2470	0,0388
p1739	73	1722	1723	90,0	0,2470	0,0388
p1738	69	1721	1722	90,0	0,2470	0,0388
p1737	44	1720	1721	90,0	0,2470	0,0388
p1736	75	1719	1720	90,0	0,2470	0,0388
p1735	74	1718	1719	90,0	0,2470	0,0388
p1734	80	1717	1718	90,0	0,2470	0,0388
p1733	85	1716	1717	90,0	0,2470	0,0388
p1732	77	1715	1716	90,0	0,2470	0,0388
p1731	68	1714	1715	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1730	23	1713	1714	90,0	0,2470	0,0388
p1729	7	1712	1713	90,0	0,4940	0,0777
p1728	4	1711	1712	90,0	0,4940	0,0777
p1727	95	1698	1699	90,0	0,2470	0,0388
p1726	73	1697	1698	90,0	0,2470	0,0388
p1725	94	1696	1697	90,0	0,2470	0,0388
p1724	81	1695	1696	90,0	0,2470	0,0388
p1723	59	1694	1695	90,0	0,2470	0,0388
p1722	73	1693	1694	90,0	0,2470	0,0388
p1721	78	1692	1693	90,0	0,2470	0,0388
p1720	15	1685	1692	90,0	0,2470	0,0388
p1719	92	1701	1704	90,0	0,2470	0,0388
p1718	144	1702	1703	90,0	0,2470	0,0388
p1717	82	1701	1702	90,0	0,2470	0,0388
p1716	13	1700	1701	90,0	0,4940	0,0777
p1715	105	1709	1710	90,0	0,2470	0,0388
p1714	98	1708	1709	90,0	0,2470	0,0388
p1713	89	1707	1708	90,0	0,2470	0,0388
p1712	97	1700	1707	90,0	0,2470	0,0388
p1711	118	1706	1700	90,0	0,7410	0,1165
p1710	12	1705	1706	90,0	0,7410	0,1165
p1709	74	1813	1814	90,0	0,2470	0,0388
p1708	77	1812	1813	90,0	0,2470	0,0388
p1707	60	1811	1812	90,0	0,2470	0,0388
p1706	72	1810	1811	90,0	0,2470	0,0388
p1705	60	1809	1810	90,0	0,2470	0,0388
p1704	60	1808	1809	90,0	0,2470	0,0388
p1703	54	1807	1808	90,0	0,2470	0,0388
p1702	48	1806	1807	90,0	0,2470	0,0388
p1701	59	1805	1806	90,0	0,2470	0,0388
p1700	64	1804	1805	90,0	0,2470	0,0388
p1699	42	1803	1804	90,0	0,2470	0,0388
p1698	53	1802	1803	90,0	0,4940	0,0777
p1697	32	1801	1802	90,0	0,4940	0,0777
p1696	4	1800	1801	90,0	0,4940	0,0777
p1695	139	1827	1828	90,0	0,2470	0,0388
p1694	36	1826	1827	90,0	0,2470	0,0388
p1693	53	1825	1826	90,0	0,2470	0,0388
p1692	75	1824	1825	90,0	0,2470	0,0388
p1691	61	1823	1824	90,0	0,2470	0,0388
p1690	71	1822	1823	90,0	0,2470	0,0388
p1689	60	1821	1822	90,0	0,2470	0,0388
p1688	61	1820	1821	90,0	0,2470	0,0388
p1687	54	1819	1820	90,0	0,2470	0,0388
p1686	48	1818	1819	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1685	59	1817	1818	90,0	0,2470	0,0388
p1684	63	1816	1817	90,0	0,2470	0,0388
p1683	44	1815	1816	90,0	0,2470	0,0388
p1682	16	1803	1815	90,0	0,2470	0,0388
p1681	207	1797	1798	90,0	0,2470	0,0388
p1680	141	1796	1797	90,0	0,2470	0,0388
p1679	149	1795	1796	90,0	0,2470	0,0388
p1678	182	1795	1799	90,0	0,2470	0,0388
p1677	68	1794	1795	90,0	0,4940	0,0777
p1676	101	1793	1794	90,0	0,4940	0,0777
p1675	11	1787	1793	90,0	0,4940	0,0777
p1674	210	1791	1792	90,0	0,2470	0,0388
p1673	140	1790	1791	90,0	0,2470	0,0388
p1672	137	1789	1790	90,0	0,2470	0,0388
p1671	83	1788	1789	90,0	0,2470	0,0388
p1670	96	1787	1788	90,0	0,2470	0,0388
p1669	44	1786	1787	90,0	0,7410	0,1165
p1668	11	1785	1786	90,0	0,7410	0,1165
p1667	93	1690	1691	90,0	0,2470	0,0388
p1666	64	1689	1690	90,0	0,2470	0,0388
p1665	63	1688	1689	90,0	0,2470	0,0388
p1664	59	1687	1688	90,0	0,2470	0,0388
p1663	72	1686	1687	90,0	0,2470	0,0388
p1662	77	1685	1686	90,0	0,2470	0,0388
p1661	6	1684	1685	90,0	0,4940	0,0777
p1660	4	1683	1684	90,0	0,4940	0,0777
p1659	197	1681	1682	90,0	0,2470	0,0388
p1658	11	1679	1681	90,0	0,2470	0,0388
p1657	197	1679	1680	90,0	0,2470	0,0388
p1656	12	1678	1679	90,0	0,4940	0,0777
p1655	70	1676	1677	90,0	0,2470	0,0388
p1654	66	1675	1676	90,0	0,2470	0,0388
p1653	34	1673	1675	90,0	0,2470	0,0388
p1652	26	1673	1674	90,0	0,2470	0,0388
p1651	16	1663	1673	90,0	0,4940	0,0777
p1650	98	1783	1784	90,0	0,2470	0,0388
p1649	33	1781	1782	90,0	0,2470	0,0388
p1648	47	1780	1781	90,0	0,2470	0,0388
p1647	38	1779	1780	90,0	0,2470	0,0388
p1646	38	1778	1779	90,0	0,2470	0,0388
p1645	43	1777	1778	90,0	0,2470	0,0388
p1644	50	1776	1777	90,0	0,2470	0,0388
p1643	46	1775	1776	90,0	0,2470	0,0388
p1642	49	1774	1775	90,0	0,2470	0,0388
p1641	43	1773	1774	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1640	57	1772	1773	90,0	0,2470	0,0388
p1639	55	1771	1772	90,0	0,2470	0,0388
p1638	54	1770	1771	90,0	0,2470	0,0388
p1637	47	1769	1770	90,0	0,2470	0,0388
p1636	46	1768	1769	90,0	0,2470	0,0388
p1635	54	1767	1768	90,0	0,2470	0,0388
p1634	27	1766	1767	90,0	0,2470	0,0388
p1633	16	1749	1766	90,0	0,2470	0,0388
p1632	35	1764	1765	90,0	0,2470	0,0388
p1631	48	1763	1764	90,0	0,2470	0,0388
p1630	36	1762	1763	90,0	0,2470	0,0388
p1629	42	1761	1762	90,0	0,2470	0,0388
p1628	41	1760	1761	90,0	0,2470	0,0388
p1627	49	1759	1760	90,0	0,2470	0,0388
p1626	45	1758	1759	90,0	0,2470	0,0388
p1625	50	1757	1758	90,0	0,2470	0,0388
p1624	43	1756	1757	90,0	0,2470	0,0388
p1623	57	1755	1756	90,0	0,2470	0,0388
p1622	53	1754	1755	90,0	0,2470	0,0388
p1621	56	1753	1754	90,0	0,2470	0,0388
p1620	47	1752	1753	90,0	0,2470	0,0388
p1619	44	1751	1752	90,0	0,2470	0,0388
p1618	56	1750	1751	90,0	0,2470	0,0388
p1617	26	1749	1750	90,0	0,2470	0,0388
p1616	6	1748	1749	90,0	0,4940	0,0777
p1615	4	1747	1748	90,0	0,4940	0,0777
p1614	55	1745	1746	90,0	0,2470	0,0388
p1613	102	1744	1745	90,0	0,2470	0,0388
p1612	106	1743	1744	90,0	0,2470	0,0388
p1611	12	1742	1743	90,0	0,2470	0,0388
p1610	62	1671	1672	90,0	0,2470	0,0388
p1609	51	1670	1671	90,0	0,2470	0,0388
p1608	82	1669	1670	90,0	0,2470	0,0388
p1607	73	1668	1669	90,0	0,2470	0,0388
p1606	55	1667	1668	90,0	0,2470	0,0388
p1605	64	1666	1667	90,0	0,2470	0,0388
p1604	72	1665	1666	90,0	0,2470	0,0388
p1603	69	1664	1665	90,0	0,2470	0,0388
p1602	31	1663	1664	90,0	0,2470	0,0388
p1601	4	1662	1663	90,0	0,7410	0,1165
p1600	4	1830	1662	90,0	0,7410	0,1165
p1599	37	1830	1604	160,0	6,8697	0,3417
p1598	46	1603	1830	160,0	7,6107	0,3785
p1597	40	1263	1264	90,0	0,2470	0,0388
p1596	36	1262	1263	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1595	50	1261	1262	90,0	0,2470	0,0388
p1594	47	1260	1261	90,0	0,2470	0,0388
p1593	46	1259	1260	90,0	0,2470	0,0388
p1592	17	1258	1259	90,0	0,2470	0,0388
p1591	14	1257	1258	90,0	0,2470	0,0388
p1590	46	1255	1256	90,0	0,2470	0,0388
p1589	50	1254	1255	90,0	0,2470	0,0388
p1588	51	1253	1254	90,0	0,2470	0,0388
p1587	49	1252	1253	90,0	0,2470	0,0388
p1586	50	1251	1252	90,0	0,2470	0,0388
p1585	49	1250	1251	90,0	0,2470	0,0388
p1584	51	1249	1250	90,0	0,2470	0,0388
p1583	27	1248	1249	90,0	0,2470	0,0388
p1582	18	1245	1248	90,0	0,2470	0,0388
p1581	62	1246	1247	90,0	0,2470	0,0388
p1580	28	1245	1246	90,0	0,2470	0,0388
p1579	22	1244	1245	90,0	0,4940	0,0777
p1578	49	1243	1244	90,0	0,4940	0,0777
p1577	49	1242	1243	90,0	0,4940	0,0777
p1576	52	1241	1242	90,0	0,4940	0,0777
p1575	60	1240	1241	90,0	0,4940	0,0777
p1574	14	1239	1240	90,0	0,4940	0,0777
p1573	44	1237	1238	90,0	0,2470	0,0388
p1572	51	1236	1237	90,0	0,2470	0,0388
p1571	51	1235	1236	90,0	0,2470	0,0388
p1570	50	1234	1235	90,0	0,2470	0,0388
p1569	50	1233	1234	90,0	0,2470	0,0388
p1568	51	1232	1233	90,0	0,2470	0,0388
p1567	21	1231	1232	90,0	0,2470	0,0388
p1566	4	1230	1231	90,0	0,2470	0,0388
p1565	67	1228	1229	90,0	0,2470	0,0388
p1564	49	1227	1228	90,0	0,2470	0,0388
p1563	49	1226	1227	90,0	0,2470	0,0388
p1562	49	1225	1226	90,0	0,2470	0,0388
p1561	35	1224	1225	90,0	0,2470	0,0388
p1560	18	1222	1224	90,0	0,2470	0,0388
p1559	33	1222	1223	90,0	0,2470	0,0388
p1558	5	1221	1222	90,0	0,4940	0,0777
p1557	4	1220	1221	90,0	0,4940	0,0777
p1556	48	1218	1219	90,0	0,2470	0,0388
p1555	49	1217	1218	90,0	0,2470	0,0388
p1554	47	1216	1217	90,0	0,2470	0,0388
p1553	14	1215	1216	90,0	0,2470	0,0388
p1552	35	1213	1214	90,0	0,2470	0,0388
p1551	50	1212	1213	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1550	51	1211	1212	90,0	0,2470	0,0388
p1549	50	1210	1211	90,0	0,2470	0,0388
p1548	48	1209	1210	90,0	0,2470	0,0388
p1547	37	1208	1209	90,0	0,2470	0,0388
p1546	4	1207	1208	90,0	0,2470	0,0388
p1545	63	1205	1206	90,0	0,2470	0,0388
p1544	50	1204	1205	90,0	0,2470	0,0388
p1543	49	1203	1204	90,0	0,2470	0,0388
p1542	48	1202	1203	90,0	0,2470	0,0388
p1541	51	1201	1202	90,0	0,2470	0,0388
p1540	51	1200	1201	90,0	0,2470	0,0388
p1539	49	1199	1200	90,0	0,2470	0,0388
p1538	52	1198	1199	90,0	0,2470	0,0388
p1537	51	1197	1198	90,0	0,2470	0,0388
p1536	49	1196	1197	90,0	0,2470	0,0388
p1535	18	1182	1196	90,0	0,2470	0,0388
p1532	69	1194	1195	90,0	0,2470	0,0388
p1531	43	1190	1194	90,0	0,2470	0,0388
p1530	71	1192	1193	90,0	0,2470	0,0388
p1529	50	1191	1192	90,0	0,2470	0,0388
p1528	19	1190	1191	90,0	0,2470	0,0388
p1527	32	1189	1190	90,0	0,4940	0,0777
p1526	50	1188	1189	90,0	0,4940	0,0777
p1525	49	1187	1188	90,0	0,4940	0,0777
p1524	51	1186	1187	90,0	0,4940	0,0777
p1523	49	1185	1186	90,0	0,4940	0,0777
p1522	51	1184	1185	90,0	0,4940	0,0777
p1521	49	1183	1184	90,0	0,4940	0,0777
p1520	48	1182	1183	90,0	0,4940	0,0777
p1519	5	1181	1182	90,0	0,7410	0,1165
p1518	4	1180	1181	90,0	0,7410	0,1165
p1517	47	1178	1179	90,0	0,2470	0,0388
p1516	45	1177	1178	90,0	0,2470	0,0388
p1515	51	1176	1177	90,0	0,2470	0,0388
p1514	50	1175	1176	90,0	0,2470	0,0388
p1513	18	1170	1175	90,0	0,2470	0,0388
p1512	46	1173	1174	90,0	0,2470	0,0388
p1511	52	1172	1173	90,0	0,2470	0,0388
p1510	53	1171	1172	90,0	0,2470	0,0388
p1509	53	1170	1171	90,0	0,2470	0,0388
p1508	4	1169	1170	90,0	0,4940	0,0777
p1507	4	1168	1169	90,0	0,4940	0,0777
p1506	54	1159	1160	90,0	0,2470	0,0388
p1505	55	1158	1159	90,0	0,2470	0,0388
p1504	37	1155	1158	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1503	61	1166	1167	90,0	0,2470	0,0388
p1502	53	1165	1166	90,0	0,2470	0,0388
p1501	50	1164	1165	90,0	0,2470	0,0388
p1500	49	1163	1164	90,0	0,2470	0,0388
p1499	49	1162	1163	90,0	0,2470	0,0388
p1498	44	1161	1162	90,0	0,2470	0,0388
p1497	18	1150	1161	90,0	0,2470	0,0388
p1496	58	1156	1157	90,0	0,2470	0,0388
p1495	23	1155	1156	90,0	0,2470	0,0388
p1494	28	1154	1155	90,0	0,4940	0,0777
p1493	50	1153	1154	90,0	0,4940	0,0777
p1492	50	1152	1153	90,0	0,4940	0,0777
p1491	50	1151	1152	90,0	0,4940	0,0777
p1490	42	1150	1151	90,0	0,4940	0,0777
p1489	47	1149	1150	90,0	0,7410	0,1165
p1488	4	1148	1149	90,0	0,7410	0,1165
p1487	57	1146	1147	90,0	0,2470	0,0388
p1486	50	1145	1146	90,0	0,2470	0,0388
p1485	14	1144	1145	90,0	0,2470	0,0388
p1484	4	1143	1144	90,0	0,2470	0,0388
p1483	64	1141	1142	90,0	0,2470	0,0388
p1482	52	1140	1141	90,0	0,2470	0,0388
p1481	51	1139	1140	90,0	0,2470	0,0388
p1480	51	1138	1139	90,0	0,2470	0,0388
p1479	51	1137	1138	90,0	0,2470	0,0388
p1478	50	1136	1137	90,0	0,2470	0,0388
p1477	50	1135	1136	90,0	0,2470	0,0388
p1476	53	1134	1135	90,0	0,2470	0,0388
p1475	49	1133	1134	90,0	0,2470	0,0388
p1474	50	1132	1133	90,0	0,2470	0,0388
p1473	51	1131	1132	90,0	0,2470	0,0388
p1472	48	1130	1131	90,0	0,2470	0,0388
p1471	11	1129	1130	90,0	0,2470	0,0388
p1470	14	1128	1129	90,0	0,2470	0,0388
p1469	39	1126	1127	90,0	0,2470	0,0388
p1468	36	1125	1126	90,0	0,2470	0,0388
p1467	22	1124	1125	90,0	0,2470	0,0388
p1466	50	1123	1124	90,0	0,2470	0,0388
p1465	49	1122	1123	90,0	0,2470	0,0388
p1464	49	1121	1122	90,0	0,2470	0,0388
p1463	50	1120	1121	90,0	0,2470	0,0388
p1462	58	1118	1119	90,0	0,2470	0,0388
p1461	31	1118	1120	90,0	0,2470	0,0388
p1460	4	1117	1118	90,0	0,4940	0,0777
p1459	59	1582	1583	90,0	0,2474	0,0389

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1458	72	1581	1582	90,0	0,2474	0,0389
p1457	75	1580	1581	90,0	0,2474	0,0389
p1456	47	1579	1580	90,0	0,2474	0,0389
p1455	72	1577	1578	90,0	0,2474	0,0389
p1454	75	1576	1577	90,0	0,2474	0,0389
p1453	47	1575	1576	90,0	0,2474	0,0389
p1452	12	1575	1579	90,0	0,2474	0,0389
p1451	10	1574	1575	90,0	0,4948	0,0778
p1450	27	1574	1584	90,0	0,2474	0,0389
p1449	4	1573	1574	90,0	0,7422	0,1167
p1448	46	1599	1600	90,0	0,7420	0,1166
p1447	72	1598	1599	90,0	0,7420	0,1166
p1446	57	1597	1598	90,0	0,7420	0,1166
p1445	63	1596	1597	90,0	0,7420	0,1166
p1444	65	1595	1596	90,0	0,7420	0,1166
p1443	68	1594	1595	90,0	0,7420	0,1166
p1442	11	1587	1594	90,0	0,7420	0,1166
p1441	51	1592	1593	90,0	0,7420	0,1166
p1440	59	1591	1592	90,0	0,7420	0,1166
p1439	50	1590	1591	90,0	0,7420	0,1166
p1438	64	1589	1590	90,0	0,7420	0,1166
p1437	63	1588	1589	90,0	0,7420	0,1166
p1436	69	1587	1588	90,0	0,7420	0,1166
p1435	14	1586	1587	90,0	1,4840	0,2333
p1434	73	1585	1586	90,0	1,4840	0,2333
p1433	34	1571	1572	90,0	0,2470	0,0388
p1432	76	1570	1571	90,0	0,2470	0,0388
p1431	64	1565	1570	90,0	0,2470	0,0388
p1430	70	1568	1569	90,0	0,2470	0,0388
p1429	77	1567	1568	90,0	0,2470	0,0388
p1428	59	1566	1567	90,0	0,2470	0,0388
p1427	50	1565	1566	90,0	0,2470	0,0388
p1426	11	1564	1565	90,0	0,4940	0,0777
p1425	53	1551	1552	90,0	0,2470	0,0388
p1424	78	1550	1551	90,0	0,2470	0,0388
p1423	59	1549	1550	90,0	0,2470	0,0388
p1422	49	1548	1549	90,0	0,2470	0,0388
p1421	59	1547	1548	90,0	0,2470	0,0388
p1420	86	1546	1547	90,0	0,2470	0,0388
p1419	70	1559	1560	90,0	0,2470	0,0388
p1418	58	1558	1559	90,0	0,2470	0,0388
p1417	53	1557	1558	90,0	0,2470	0,0388
p1416	51	1556	1557	90,0	0,2470	0,0388
p1415	40	1555	1556	90,0	0,2470	0,0388
p1414	11	1554	1555	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1413	4	1553	1554	90,0	0,4940	0,0777
p1412	71	1542	1543	90,0	0,2470	0,0388
p1411	58	1541	1542	90,0	0,2470	0,0388
p1410	54	1540	1541	90,0	0,2470	0,0388
p1409	51	1539	1540	90,0	0,2470	0,0388
p1408	40	1538	1539	90,0	0,2470	0,0388
p1407	54	1544	1545	90,0	0,2470	0,0388
p1406	41	1538	1544	90,0	0,2470	0,0388
p1405	4	1537	1538	90,0	0,4940	0,0777
p1404	50	1535	1536	90,0	0,2470	0,0388
p1403	54	1530	1535	90,0	0,2470	0,0388
p1402	38	1533	1534	90,0	0,2470	0,0388
p1401	33	1532	1533	90,0	0,2470	0,0388
p1400	40	1531	1532	90,0	0,2470	0,0388
p1399	20	1530	1531	90,0	0,2470	0,0388
p1398	4	1529	1530	90,0	0,4940	0,0777
p1397	23	1456	1457	90,0	0,2470	0,0388
p1396	63	1455	1456	90,0	0,2470	0,0388
p1395	76	1454	1455	90,0	0,2470	0,0388
p1394	61	1453	1454	90,0	0,2470	0,0388
p1393	54	1462	1463	90,0	0,2470	0,0388
p1392	91	1461	1462	90,0	0,2470	0,0388
p1391	127	1460	1461	90,0	0,2470	0,0388
p1390	69	1459	1460	90,0	0,2470	0,0388
p1389	115	1458	1459	90,0	0,2470	0,0388
p1388	71	1453	1458	90,0	0,2470	0,0388
p1387	11	1452	1453	90,0	0,4940	0,0777
p1386	65	1446	1447	90,0	0,2470	0,0388
p1385	98	1445	1446	90,0	0,2470	0,0388
p1384	119	1444	1445	90,0	0,2470	0,0388
p1383	97	1443	1444	90,0	0,2470	0,0388
p1382	30	1441	1443	90,0	0,2470	0,0388
p1381	6	1441	1442	90,0	0,2470	0,0388
p1380	4	1440	1441	90,0	0,4940	0,0777
p1379	98	1450	1451	90,0	0,2470	0,0388
p1378	95	1449	1450	90,0	0,2470	0,0388
p1377	30	1448	1449	90,0	0,2470	0,0388
p1376	12	1440	1448	90,0	0,2470	0,0388
p1375	127	1438	1439	90,0	0,2470	0,0388
p1374	110	1437	1438	90,0	0,2470	0,0388
p1373	121	1436	1437	90,0	0,2470	0,0388
p1372	98	1435	1436	90,0	0,2470	0,0388
p1371	58	1434	1435	90,0	0,2470	0,0388
p1370	12	1432	1434	90,0	0,2470	0,0388
p1369	63	1432	1433	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1368	52	1431	1432	90,0	0,4940	0,0777
p1367	107	1527	1528	90,0	0,2470	0,0388
p1366	95	1526	1527	90,0	0,2470	0,0388
p1365	56	1525	1526	90,0	0,2470	0,0388
p1364	10	1524	1525	90,0	0,2470	0,0388
p1363	80	1521	1523	90,0	0,2470	0,0388
p1362	84	1521	1522	90,0	0,2470	0,0388
p1361	4	1520	1521	90,0	0,4940	0,0777
p1360	54	1516	1517	90,0	0,2470	0,0388
p1359	94	1515	1516	90,0	0,2470	0,0388
p1358	92	1514	1515	90,0	0,2470	0,0388
p1357	87	1513	1514	90,0	0,2470	0,0388
p1356	90	1512	1513	90,0	0,2470	0,0388
p1355	36	1518	1519	90,0	0,2470	0,0388
p1354	93	1512	1518	90,0	0,2470	0,0388
p1353	11	1511	1512	90,0	0,4940	0,0777
p1352	111	1504	1505	90,0	0,2470	0,0388
p1351	114	1503	1504	90,0	0,2470	0,0388
p1350	96	1502	1503	90,0	0,2470	0,0388
p1349	103	1501	1502	90,0	0,2470	0,0388
p1348	89	1500	1501	90,0	0,2470	0,0388
p1347	52	1499	1500	90,0	0,2470	0,0388
p1346	4	1498	1499	90,0	0,2470	0,0388
p1345	51	1496	1497	90,0	0,2470	0,0388
p1344	72	1495	1496	90,0	0,2470	0,0388
p1343	131	1494	1495	90,0	0,2470	0,0388
p1342	114	1493	1494	90,0	0,2470	0,0388
p1341	121	1492	1493	90,0	0,2470	0,0388
p1340	105	1491	1492	90,0	0,2470	0,0388
p1339	10	1484	1491	90,0	0,2470	0,0388
p1338	51	1489	1490	90,0	0,2470	0,0388
p1337	72	1488	1489	90,0	0,2470	0,0388
p1336	131	1487	1488	90,0	0,2470	0,0388
p1335	115	1486	1487	90,0	0,2470	0,0388
p1334	120	1485	1486	90,0	0,2470	0,0388
p1333	106	1484	1485	90,0	0,2470	0,0388
p1332	15	1483	1484	90,0	0,4940	0,0777
p1331	56	1509	1510	90,0	0,2470	0,0388
p1329	89	1508	1509	90,0	0,2470	0,0388
p1328	80	1507	1508	90,0	0,2470	0,0388
p1327	93	1506	1507	90,0	0,2470	0,0388
p1326	39	1481	1482	90,0	0,2470	0,0388
p1325	60	1480	1481	90,0	0,2470	0,0388
p1324	69	1465	1480	90,0	0,2470	0,0388
p1323	68	1478	1479	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1322	107	1477	1478	90,0	0,2470	0,0388
p1321	110	1476	1477	90,0	0,2470	0,0388
p1320	120	1475	1476	90,0	0,2470	0,0388
p1319	102	1474	1475	90,0	0,2470	0,0388
p1318	93	1473	1474	90,0	0,2470	0,0388
p1317	12	1466	1473	90,0	0,2470	0,0388
p1316	64	1471	1472	90,0	0,2470	0,0388
p1315	109	1470	1471	90,0	0,2470	0,0388
p1314	108	1469	1470	90,0	0,2470	0,0388
p1313	121	1468	1469	90,0	0,2470	0,0388
p1312	102	1467	1468	90,0	0,2470	0,0388
p1311	92	1466	1467	90,0	0,2470	0,0388
p1310	19	1465	1466	90,0	0,4940	0,0777
p1309	4	1464	1465	90,0	0,7410	0,1165
p1308	24	1104	1105	90,0	0,2470	0,0388
p1307	51	1103	1104	90,0	0,2470	0,0388
p1306	50	1102	1103	90,0	0,2470	0,0388
p1305	42	1092	1102	90,0	0,2470	0,0388
p1304	41	1115	1116	90,0	0,2470	0,0388
p1303	53	1114	1115	90,0	0,2470	0,0388
p1302	29	1113	1114	90,0	0,2470	0,0388
p1301	51	1112	1113	90,0	0,2470	0,0388
p1300	50	1111	1112	90,0	0,2470	0,0388
p1299	52	1110	1111	90,0	0,2470	0,0388
p1298	48	1109	1110	90,0	0,2470	0,0388
p1297	50	1108	1109	90,0	0,2470	0,0388
p1296	51	1107	1108	90,0	0,2470	0,0388
p1295	42	1106	1107	90,0	0,2470	0,0388
p1294	14	1091	1106	90,0	0,2470	0,0388
p1293	54	1100	1101	90,0	0,2474	0,0389
p1292	51	1099	1100	90,0	0,2474	0,0389
p1291	50	1098	1099	90,0	0,2474	0,0389
p1290	51	1097	1098	90,0	0,2474	0,0389
p1289	50	1096	1097	90,0	0,2474	0,0389
p1288	50	1095	1096	90,0	0,2474	0,0389
p1287	51	1094	1095	90,0	0,2474	0,0389
p1286	49	1093	1094	90,0	0,2474	0,0389
p1285	8	1092	1093	90,0	0,2474	0,0389
p1284	4	1091	1092	90,0	0,4944	0,0777
p1277	75	1429	1430	90,0	0,2470	0,0388
p1276	63	1428	1429	90,0	0,2470	0,0388
p1275	67	1427	1428	90,0	0,2470	0,0388
p1274	69	1426	1427	90,0	0,2470	0,0388
p1273	70	1425	1426	90,0	0,2470	0,0388
p1272	68	1424	1425	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1271	67	1423	1424	90,0	0,2470	0,0388
p1270	42	1422	1423	90,0	0,2470	0,0388
p1269	12	1411	1422	90,0	0,2470	0,0388
p1268	43	1420	1421	90,0	0,2470	0,0388
p1267	63	1419	1420	90,0	0,2470	0,0388
p1266	65	1418	1419	90,0	0,2470	0,0388
p1265	71	1417	1418	90,0	0,2470	0,0388
p1264	69	1416	1417	90,0	0,2470	0,0388
p1263	72	1415	1416	90,0	0,2470	0,0388
p1262	63	1414	1415	90,0	0,2470	0,0388
p1261	42	1412	1414	90,0	0,2470	0,0388
p1260	5	1412	1413	90,0	0,2470	0,0388
p1259	3	1411	1412	90,0	0,4940	0,0777
p1258	68	1409	1410	90,0	0,2470	0,0388
p1257	86	1408	1409	90,0	0,2470	0,0388
p1256	10	1406	1408	90,0	0,2470	0,0388
p1255	48	1406	1407	90,0	0,2470	0,0388
p1254	29	1405	1406	90,0	0,4940	0,0777
p1253	78	1078	1079	90,0	0,2470	0,0388
p1252	8	1077	1078	90,0	0,2470	0,0388
p1251	103	1080	1081	90,0	0,2470	0,0388
p1250	76	1077	1080	90,0	0,2470	0,0388
p1249	12	1076	1077	90,0	0,4940	0,0777
p1248	127	1074	1075	90,0	0,2470	0,0388
p1247	80	1073	1074	90,0	0,2470	0,0388
p1246	106	1072	1073	90,0	0,2470	0,0388
p1245	86	1071	1072	90,0	0,2470	0,0388
p1244	132	1069	1070	90,0	0,2470	0,0388
p1243	114	1068	1069	90,0	0,2470	0,0388
p1242	104	1067	1068	90,0	0,2470	0,0388
p1241	15	1063	1067	90,0	0,2470	0,0388
p1240	131	1065	1066	90,0	0,2470	0,0388
p1239	117	1064	1065	90,0	0,2470	0,0388
p1238	101	1063	1064	90,0	0,2470	0,0388
p1237	9	1062	1063	90,0	0,4940	0,0777
p1236	4	1061	1062	90,0	0,4940	0,0777
p1235	112	1057	1060	90,0	0,2470	0,0388
p1234	50	1058	1059	90,0	0,2470	0,0388
p1233	77	1057	1058	90,0	0,2470	0,0388
p1232	16	1053	1057	90,0	0,4940	0,0777
p1231	42	1055	1056	90,0	0,2470	0,0388
p1230	62	1054	1055	90,0	0,2470	0,0388
p1229	116	1053	1054	90,0	0,2470	0,0388
p1228	5	1050	1053	90,0	0,7410	0,1165
p1227	106	1051	1052	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1226	71	1050	1051	90,0	0,2470	0,0388
p1225	4	1049	1050	90,0	0,9880	0,1553
p1224	83	1047	1048	90,0	0,2470	0,0388
p1223	50	1046	1047	90,0	0,2470	0,0388
p1222	98	1045	1046	90,0	0,2470	0,0388
p1221	85	1044	1045	90,0	0,2470	0,0388
p1220	16	1040	1044	90,0	0,2470	0,0388
p1219	90	1042	1043	90,0	0,2470	0,0388
p1218	98	1041	1042	90,0	0,2470	0,0388
p1217	86	1040	1041	90,0	0,2470	0,0388
p1216	9	1037	1040	90,0	0,4940	0,0777
p1215	63	1038	1039	90,0	0,2470	0,0388
p1214	62	1037	1038	90,0	0,2470	0,0388
p1213	4	1036	1037	90,0	0,7410	0,1165
p1212	82	1034	1035	90,0	0,2470	0,0388
p1211	84	1033	1034	90,0	0,2470	0,0388
p1210	106	1032	1033	90,0	0,2470	0,0388
p1209	19	1030	1032	90,0	0,2470	0,0388
p1208	57	1030	1031	90,0	0,2470	0,0388
p1207	16	1024	1030	90,0	0,4940	0,0777
p1206	61	1028	1029	90,0	0,2470	0,0388
p1205	87	1027	1028	90,0	0,2470	0,0388
p1204	84	1026	1027	90,0	0,2470	0,0388
p1203	107	1025	1026	90,0	0,2470	0,0388
p1202	17	1024	1025	90,0	0,2470	0,0388
p1201	6	1023	1024	90,0	0,7410	0,1165
p1200	4	1022	1023	90,0	0,7410	0,1165
p1199	96	1020	1021	90,0	0,2470	0,0388
p1198	66	1019	1020	90,0	0,2470	0,0388
p1197	40	1017	1019	90,0	0,2470	0,0388
p1196	14	1017	1018	90,0	0,2470	0,0388
p1195	12	1016	1017	90,0	0,4940	0,0777
p1194	56	978	979	90,0	0,2470	0,0388
p1193	125	977	978	90,0	0,2470	0,0388
p1192	107	976	977	90,0	0,2470	0,0388
p1191	113	973	976	90,0	0,2470	0,0388
p1190	60	974	975	90,0	0,2470	0,0388
p1189	19	973	974	90,0	0,2470	0,0388
p1188	18	969	973	90,0	0,4940	0,0777
p1187	107	971	972	90,0	0,2470	0,0388
p1186	110	970	971	90,0	0,2470	0,0388
p1185	112	969	970	90,0	0,2470	0,0388
p1184	15	968	969	90,0	0,7410	0,1165
p1183	4	967	968	90,0	0,7410	0,1165
p1182	70	965	966	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1181	18	962	965	90,0	0,2470	0,0388
p1180	102	963	964	90,0	0,2470	0,0388
p1179	39	962	963	90,0	0,2470	0,0388
p1178	48	958	962	90,0	0,4940	0,0777
p1177	56	960	961	90,0	0,2470	0,0388
p1176	79	959	960	90,0	0,2470	0,0388
p1175	10	958	959	90,0	0,2470	0,0388
p1174	4	957	958	90,0	0,7410	0,1165
p1173	71	955	956	90,0	0,2470	0,0388
p1172	103	954	955	90,0	0,2470	0,0388
p1171	81	953	954	90,0	0,2470	0,0388
p1170	17	952	953	90,0	0,2470	0,0388
p1169	77	950	951	90,0	0,2470	0,0388
p1168	102	949	950	90,0	0,2470	0,0388
p1167	80	952	949	90,0	0,2470	0,0388
p1166	4	948	952	90,0	0,4940	0,0777
p1165	4	947	948	90,0	0,4940	0,0777
p1164	63	945	946	90,0	0,2470	0,0388
p1163	118	944	945	90,0	0,2470	0,0388
p1162	138	943	944	90,0	0,2470	0,0388
p1161	83	942	943	90,0	0,2470	0,0388
p1160	17	937	942	90,0	0,2470	0,0388
p1159	69	940	941	90,0	0,2470	0,0388
p1158	120	939	940	90,0	0,2470	0,0388
p1157	138	938	939	90,0	0,2470	0,0388
p1156	83	937	938	90,0	0,2470	0,0388
p1155	24	936	937	90,0	0,4940	0,0777
p1154	109	935	936	90,0	0,4940	0,0777
p1153	45	934	935	90,0	0,4940	0,0777
p1152	4	933	934	90,0	0,4940	0,0777
p1151	87	1008	1009	90,0	0,2470	0,0388
p1150	29	1003	1008	90,0	0,2470	0,0388
p1149	151	1006	1007	90,0	0,2470	0,0388
p1148	85	1005	1006	90,0	0,2470	0,0388
p1147	101	1004	1005	90,0	0,2470	0,0388
p1146	81	1003	1004	90,0	0,2470	0,0388
p1145	4	1002	1003	90,0	0,4940	0,0777
p1144	78	1014	1015	90,0	0,2470	0,0388
p1143	92	1011	1014	90,0	0,2470	0,0388
p1142	94	1012	1013	90,0	0,2470	0,0388
p1141	23	1011	1012	90,0	0,2470	0,0388
p1140	11	1010	1011	90,0	0,4940	0,0777
p1139	103	1000	1001	90,0	0,2470	0,0388
p1138	135	999	1000	90,0	0,2470	0,0388
p1137	99	998	999	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1136	16	994	998	90,0	0,2470	0,0388
p1135	103	996	997	90,0	0,2470	0,0388
p1134	133	995	996	90,0	0,2470	0,0388
p1133	101	994	995	90,0	0,2470	0,0388
p1132	5	993	994	90,0	0,4940	0,0777
p1131	4	992	993	90,0	0,4940	0,0777
p1130	78	990	991	90,0	0,2470	0,0388
p1129	83	989	990	90,0	0,2470	0,0388
p1128	104	988	989	90,0	0,2470	0,0388
p1127	82	987	988	90,0	0,2470	0,0388
p1126	16	982	987	90,0	0,2470	0,0388
p1125	78	985	986	90,0	0,2470	0,0388
p1124	82	984	985	90,0	0,2470	0,0388
p1123	104	983	984	90,0	0,2470	0,0388
p1122	84	982	983	90,0	0,2470	0,0388
p1121	5	981	982	90,0	0,4940	0,0777
p1120	4	980	981	90,0	0,4940	0,0777
p1119	8	1076	899	160,0	0,4947	0,0246
p1118	6	1071	1076	160,0	0,9887	0,0492
p1117	147	898	1071	160,0	1,2357	0,0615
p1116	116	897	898	160,0	1,2357	0,0615
p1115	111	1061	897	160,0	1,2357	0,0615
p1114	17	896	1061	160,0	1,7297	0,0860
p1113	114	895	896	160,0	1,7297	0,0860
p1112	12	1049	895	160,0	1,7297	0,0860
p1111	80	894	1049	160,0	2,7177	0,1352
p1110	104	893	894	160,0	2,7177	0,1352
p1109	96	1036	893	160,0	2,7177	0,1352
p1108	6	892	1036	160,0	3,4587	0,1720
p1107	92	891	892	160,0	3,4587	0,1720
p1106	84	890	891	160,0	3,4587	0,1720
p1105	109	889	890	160,0	3,4587	0,1720
p1104	23	1022	889	160,0	3,4587	0,1720
p1103	62	888	1022	160,0	4,1997	0,2089
p1102	84	887	888	160,0	4,1997	0,2089
p1101	64	1016	887	160,0	4,1997	0,2089
p1100	58	886	1016	160,0	4,6937	0,2334
p1099	2	857	886	160,0	4,6937	0,2334
p1098	7	1010	912	160,0	0,4947	0,0246
p1097	23	1002	1010	160,0	0,9887	0,0492
p1096	6	911	1002	160,0	1,4827	0,0737
p1095	140	910	911	160,0	1,4827	0,0737
p1094	132	909	910	160,0	1,4827	0,0737
p1093	107	992	909	160,0	1,4827	0,0737
p1092	9	908	992	160,0	1,9767	0,0983

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1091	110	907	908	160,0	1,9767	0,0983
p1090	97	906	907	160,0	1,9767	0,0983
p1089	104	905	906	160,0	1,9767	0,0983
p1088	102	904	905	160,0	1,9767	0,0983
p1087	89	903	904	160,0	1,9767	0,0983
p1086	82	902	903	160,0	1,9767	0,0983
p1085	104	901	902	160,0	1,9767	0,0983
p1084	88	980	901	160,0	1,9767	0,0983
p1083	11	900	980	160,0	2,4707	0,1229
p1082	93	931	932	90,0	0,2470	0,0388
p1081	92	930	931	90,0	0,2470	0,0388
p1080	100	929	930	90,0	0,2470	0,0388
p1079	85	928	929	90,0	0,2470	0,0388
p1078	14	927	928	90,0	0,2470	0,0388
p1077	99	923	924	90,0	0,2470	0,0388
p1076	106	922	923	90,0	0,2470	0,0388
p1075	11	921	922	90,0	0,2470	0,0388
p1074	99	925	926	90,0	0,2470	0,0388
p1073	106	921	925	90,0	0,2470	0,0388
p1072	22	920	921	90,0	0,4940	0,0777
p1071	74	919	920	90,0	0,4940	0,0777
p1070	15	918	919	90,0	0,4940	0,0777
p1069	4	917	918	90,0	0,4940	0,0777
p1068	63	915	916	90,0	0,2470	0,0388
p1067	90	914	915	90,0	0,2470	0,0388
p1066	4	913	914	90,0	0,2470	0,0388
p1065	69	884	885	90,0	0,2470	0,0388
p1064	110	883	884	90,0	0,2470	0,0388
p1063	96	882	883	90,0	0,2470	0,0388
p1062	114	881	882	90,0	0,2470	0,0388
p1061	93	880	881	90,0	0,2470	0,0388
p1060	138	879	880	90,0	0,2470	0,0388
p1059	56	878	879	90,0	0,2470	0,0388
p1058	14	877	878	90,0	0,2470	0,0388
p1057	96	875	876	90,0	0,2470	0,0388
p1056	109	874	875	90,0	0,2470	0,0388
p1055	97	873	874	90,0	0,2470	0,0388
p1054	114	872	873	90,0	0,2470	0,0388
p1053	93	871	872	90,0	0,2470	0,0388
p1052	136	870	871	90,0	0,2470	0,0388
p1051	64	869	870	90,0	0,2470	0,0388
p1050	4	868	869	90,0	0,2470	0,0388
p1049	58	1084	1085	90,0	0,2470	0,0388
p1048	99	1083	1084	90,0	0,2470	0,0388
p1047	58	1082	1083	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1046	129	1089	1090	90,0	0,2470	0,0388
p1045	84	1088	1089	90,0	0,2470	0,0388
p1044	41	1087	1088	90,0	0,2470	0,0388
p1043	52	1086	1087	90,0	0,2470	0,0388
p1042	28	1082	1086	90,0	0,2470	0,0388
p1041	4	1829	1082	90,0	0,4940	0,0777
p1040	26	1829	571	200,0	30,5893	0,9737
p1039	14	815	1829	200,0	(N/A)	(N/A)
p1037	54	813	814	90,0	0,2470	0,0388
p1036	52	812	813	90,0	0,2470	0,0388
p1035	50	811	812	90,0	0,2470	0,0388
p1034	49	810	811	90,0	0,2470	0,0388
p1033	49	809	810	90,0	0,2470	0,0388
p1032	49	808	809	90,0	0,2470	0,0388
p1031	45	807	808	90,0	0,2470	0,0388
p1030	37	806	807	90,0	0,2470	0,0388
p1029	59	805	806	90,0	0,2470	0,0388
p1028	34	804	805	90,0	0,2470	0,0388
p1027	14	803	804	90,0	0,2470	0,0388
p1026	18	801	802	90,0	0,2470	0,0388
p1025	71	800	801	90,0	0,2470	0,0388
p1024	102	799	800	90,0	0,2470	0,0388
p1023	58	798	799	90,0	0,2470	0,0388
p1022	52	797	798	90,0	0,2470	0,0388
p1021	51	796	797	90,0	0,2470	0,0388
p1020	14	795	796	90,0	0,2470	0,0388
p1019	4	794	795	90,0	0,2470	0,0388
p1018	51	792	793	90,0	0,2470	0,0388
p1017	48	791	792	90,0	0,2470	0,0388
p1016	51	790	791	90,0	0,2470	0,0388
p1015	49	789	790	90,0	0,2470	0,0388
p1014	51	788	789	90,0	0,2470	0,0388
p1013	47	787	788	90,0	0,2470	0,0388
p1012	51	786	787	90,0	0,2470	0,0388
p1011	46	785	786	90,0	0,2470	0,0388
p1010	4	784	785	90,0	0,2470	0,0388
p1009	54	782	783	90,0	0,2470	0,0388
p1008	48	781	782	90,0	0,2470	0,0388
p1007	50	780	781	90,0	0,2470	0,0388
p1006	51	779	780	90,0	0,2470	0,0388
p1005	52	778	779	90,0	0,2470	0,0388
p1004	50	777	778	90,0	0,2470	0,0388
p1003	52	776	777	90,0	0,2470	0,0388
p1002	49	775	776	90,0	0,2470	0,0388
p1001	51	774	775	90,0	0,2470	0,0388

Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
p1000	47	773	774	90,0	0,2470	0,0388
p999	52	772	773	90,0	0,2470	0,0388
p998	21	771	772	90,0	0,2470	0,0388
p997	14	770	771	90,0	0,2470	0,0388
p996	69	768	769	90,0	0,2470	0,0388
p995	50	767	768	90,0	0,2470	0,0388
p994	51	766	767	90,0	0,2470	0,0388
p993	50	765	766	90,0	0,2470	0,0388
p992	49	764	765	90,0	0,2470	0,0388
p991	49	763	764	90,0	0,2470	0,0388
p990	51	762	763	90,0	0,2470	0,0388
p989	49	761	762	90,0	0,2470	0,0388
p988	55	760	761	90,0	0,2470	0,0388
p987	48	759	760	90,0	0,2470	0,0388
p986	48	758	759	90,0	0,2470	0,0388
p985	51	757	758	90,0	0,2470	0,0388
p984	55	756	757	90,0	0,2470	0,0388
p983	14	755	756	90,0	0,2470	0,0388
p982	56	749	750	90,0	0,2470	0,0388
p981	94	748	749	90,0	0,2470	0,0388
p980	38	753	754	90,0	0,2470	0,0388
p979	28	752	753	90,0	0,2470	0,0388
p978	29	751	752	90,0	0,2470	0,0388
p977	32	748	751	90,0	0,2470	0,0388
p976	65	747	748	90,0	0,4940	0,0777
p1826	79	1554	1561	90,0	0,2470	0,0388
p1827	48	1561	1562	90,0	0,2470	0,0388
p1828	59	1562	1563	90,0	0,2470	0,0388
p1829	126	831	832	200,0	11,8584	0,3775
p1830	264	832	833	200,0	11,8584	0,3775
P-38	10	815	J-20	200,0	11,8584	0,3775
P-39	22	J-20	PMP-3-1	200,0	11,8584	0,3775
P-40	24	PMP-3-1	J-21	200,0	11,8584	0,3775
P-41	9	J-21	816	200,0	11,8584	0,3775
P-43	4	815	J-22	200,0	31,0833	0,9894
P-44	5	J-22	PMP-3-2	200,0	31,0833	0,9894
P-45	5	PMP-3-2	J-23	200,0	31,0833	0,9894
P-46	5	J-23	1829	200,0	31,0833	0,9894
P-47	6	R-1	PMP-1	250,0	49,6111	1,0107
P-48	7	PMP-1	2	250,0	49,6111	1,0107

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025