## Information:

Lead in water sampling (Aug 2015-onwards): Random, in that we did not know which homes had lead service lines in 2015. Not an approved LCR sampling pool

Detection limit=1  $\mu$ g/L; BD = below detection limit B1=first draw sample after at least 6 hours of stagnation B2=1-min flush sample collected after flushing the tap for 45 seconds B3=3-min flush sample collected after flushing the same tap for another 2 minutes

Service line material data: From University of Michigan-Flint (available here: https://www.umflint.edu/gis/gis-center-projects). Accessed by Virginia Tech in Mar 2016.

**Suggested Citation:** FlintWaterStudy.org (2017) "Lead Results from Tap Water Sampling in Flint, MI during the Flint Water Crisis - Citizen Science Rounds 1-5"

		Aug-15	<b>,</b>		Mar-16				Jul-16			
		208Pb	(ppb)		208Pb (ppb	)			208Pb (ppb)			
Sample ID	Ward	B1	B2	В3	Sample ID	B1	B2	В3	Sample ID	B1	B2	В3
2	9	8.1	10.8	2.8	2	4.7	1.5	1.8	2	2.2	1.4	1.8
4	1	1.1	BD	BD	4	4.2	BD	BD	4	BD	BD	BD
7	9	7.2	1.4	BD	7	BD	BD	BD	7	20.7	BD	BD
8	9	40.6	9.7	6.1	8	13.7	27.6	3.2	8	2.9	2.0	2.0
12	9	10.6	1.0	1.3	12	Bd	BD	BD	12	BD	BD	BD
15	9	4.4	BD	BD	15	1.7	BD	BD	15	BD	BD	BD
16	5	24.4	8.8	4.3	16	1.9	1.2	1.1	16	BD	BD	BD
17	2	6.6	5.8	1.4	17	8.8	2.2	BD	17	10.0	1.3	1.2
18	7	4.1	1.1	1.1	18	BD	BD	BD	18	BD	BD	1.5
19	9	2.5	BD	BD	19	BD	BD	BD	19	BD	BD	BD
21	5	1.3	BD	BD	21	BD	BD	BD	21	BD	BD	BD
22	6	BD	BD	BD	22	BD	BD	BD	22	BD	BD	BD
25	1	2.9	BD	BD	25	1.6	BD	BD	25	17.2	5.7	1.3
27	1	2.0	1.1	BD	27	1.2	BD	BD	27	1.2	BD	BD
28	7	5.4	2.5	1.6	28	64.2	1.0	4.3	28	3.2	1.0	BD
31	7	6.1	28.9	2.1	31	8.9	1.9	BD	31	1.2	BD	BD
35	6	109.6	80.5	94.5	35	307.0	10.9	1.4	35	1.9	1.2	1.2
37	2	2.8	BD	BD	37	1.2	BD	BD	37	BD	BD	BD
43	3	BD	BD	BD	43	66.9	9.5	5.1	43	4.1	BD	BD
44	2	2.4	BD	BD	44	3.5	1.1	BD	44	2.3	BD	BD
46	6	1.3	BD	BD	46	16.8	BD	BD	46	28.5	2.3	1.3
47	1	4.7	1.4	BD	47	BD	BD	1.5	47	1.1	BD	BD
48	6	6.1	2.7	1.5	48	4.8	BD	1.6	48	25.8	16.3	18.1
51	8	2.6	2.9	1.5	51	1.5	1.5	1.1	51	BD	1.1	BD
54	4	3.1	1.8	1.2	54	22.9	BD	BD	54	BD	BD	BD
57	8	4.5	3.6	1.0	57	BD	BD	BD	57	BD	BD	BD
59	3	1.8	BD	BD	59	BD	BD	BD	59	BD	BD	BD
63	5	BD	BD	BD	63	BD	BD	BD	63	BD	BD	BD
65	1	7.6	5.2	9.2	65	21.6	40.8	69.0	65	BD	BD	BD
66	3	3.2	1.9	2.8	66	2.2	BD	BD	66	16.8	24.3	49.2
67	7	105.3	12.8	4.5	67	8.2	12.4	3.0	67	7.5	14.5	2.2
68	3	4.5	BD 6.7	BD	68	BD	BD 1.6	BD	68	BD	BD	BD
69 71	1 5	2.8 2.5	6.7 3.9	21.0 24.6	69 71	1.3	1.6	2.5 BD	69 71	BD BD	BD BD	BD BD
71 72	5			24.6 BD	72	BD 3.5	BD	+	72	-	BD	+
76	9	11.5	BD 7.7	4.2	76		BD	BD 1.5	76	1.8	-	BD 2.4
76 78	5	11.0 1.2	1.2	4.2 BD	78	5.1 BD	2.6 BD	BD	76 78	1.1 BD	2.4 BD	BD
80	6	6.1	BD	BD	80	BD BD	BD	BD	80	BD	BD	BD
80 82	2	102.7	4.7	3.1	82	1,181.0	36.5	11.7	82	1.3	BD	BD
82 83	6	31.1	9.9	3.1	83	31.7	59.0	4.9	83	16.2	3.2	1.2
84	2	1.4	3.7	BD	84	31.7 BD	1.2	12.4	84	BD	BD	2.4
85	3	1.4	2.2	BD	85	BD	BD	BD	85	BD	BD	BD
88	8	BD	2.2	BD	88	4.8	11.4	7.5	88	88.6	44.3	66.3
							-	1			+	+
90	4	8.6	5.1	4.7	90	2.2	BD	BD	90	2.8	1.2	BD

93	2	75.8	11.7	3.9	93	635.7	3.6	1.7	93	1.4	1.7	BD
	4	138.8	2.7	0.5	95	12.5	BD	BD	95	BD	BD	BD
		BD	BD	BD	96	BD	BD	BD	96	BD	BD	BD
	2	7.2	1,051.0	1.3	97	76.9	1.2	3.5	97	230.3	1.2	2.2
		BD	BD	BD	100	1.4	BD	BD	100	BD	BD	BD
101	2	2.5	BD	BD	101	BD	BD	BD	101	BD	BD	BD
102	5	9.4	4.4	3.9	102	9.3	2.5	2.3	102	12.6	1.6	2.5
104	1	BD	BD	BD	104	BD	BD	1.1	104	BD	BD	BD
105	2	1.4	BD	BD	105	14.5	2.7	1.3	105	BD	BD	BD
106	8	5.7	5.9	10.7	106	8.1	BD	BD	106	1.1	1.6	BD
110	2	9.8	11.1	7.1	110	21.3	14.6	13.5	110	7.7	6.7	5.4
	1	4.7	BD	BD	111	BD	BD	BD	111	BD	BD	BD
		BD	BD	BD	113	2.9	BD	BD	113	17.4	BD	BD
	1	2.1	4.0	BD	114	2.3	BD	BD	114	BD	BD	BD
		BD	BD	BD	119	BD	BD	BD	119	BD	BD	1.4
	3	59.0	2.9	BD	121	12.2	4.8	1.2	121	8.4	8.3	3.3
		15.9	3.7	2.2	126	3.0	BD	BD	126	1.9	BD	1.5
		5.7	1.4	0.5	127	2.8	BD	BD	127	BD	BD	BD
	_	5.3	BD	BD	130	BD	BD	BD	130	BD	BD	1.0
	4 5	BD 2.3	BD 2.8	BD 3.0	132 135	1.4 BD	BD BD	BD BD	132 135	BD 1.7	BD 2.2	BD BD
	8	5.4	4.2	1.9	137	4.5	3.5	1.9	137	2.7	1.0	1.0
	8	2.7	2.0	1.1	143	BD	BD	BD	143	1.4	BD	BD
		3.7	1.2	BD	144	BD	BD	BD	144	BD	BD	BD
	4	2.0	BD	BD	149	BD	BD	BD	149	BD	BD	BD
		2.0	BD	BD	150	BD	BD	BD	150	BD	BD	BD
	4	11.2	7.6	12.2	152	7.5	2.4	3.3	152	3.5	3.3	2.1
153	2	5.7	3.3	3.3	153	BD	BD	BD	153	BD	7.6	1.4
154	4	6.3	1.3	BD	154	22.3	1.7	0.5	154	14.0	1.1	BD
155	4	4.8	1.6	1.3	155	1.5	BD	1.1	155	1.3	2.2	2.1
157	7	7.2	5.3	4.1	157	1.8	BD	BD	157	1.2	1.8	1.2
158	9	8.7	2.8	51.0	158	6.3	2.7	BD	158	2.4	1.2	BD
	9	2.4	8.2	1.3	165	BD	BD	BD	165	BD	BD	BD
	9	11.0	10.5	8.7	167	57.2	1.8	BD	167	5.6	3.0	1.5
	9	6.2	12.3	4.2	168	1.8	1.9	BD	168	2.7	7.3	1.0
		8.8	3.1	4.5	169	37.3	44.8	7.5	169	1.3	1.5	BD
		3.3	BD	BD	171	BD	BD	BD	171	BD	BD	BD
		2.3	BD	BD	172	BD	BD	BD	172	BD	BD	BD
		1.9 20.2	BD o	BD 6.7	178	BD 10 F	BD 1 0	BD 1.2	178	BD	BD BD	BD
	9 9	20.2	8.9 BD	6.7 BD	192 195	10.5 BD	1.8 BD	BD	192 195	BD BD	BD BD	BD BD
	4	4.7	BD	BD	200	BD	BD	BD	200	BD	BD	BD
	3	11.6	6.1	1.8	200	2.5	1.8	BD	200	3.3	2.4	BD
	8	6.6	BD	BD	202	23.2	6.2	BD	202	BD	BD	BD
	8	158.0	90.8	91.7	205	25.8	13.0	5.1	205	337.3	94.0	38.0
		1.2	BD	BD	212	BD	BD	BD	212	BD	BD	BD
	9	3.9	BD	BD	215	BD	BD	BD	215	1.4	BD	BD

216	9	2.1	BD	BD	216	BD	BD	BD	216	BD	BD	BD
218	9	7.1	9.5	1.3	218	2.5	1.8	BD	218	1.3	3.2	2.8
219	1	1.3	BD	BD	219	1.3	BD	BD	219	BD	BD	BD
220	9	6.2	BD	BD	220	3.2	1.8	BD	220	5.6	2.2	1.3
222	8	9.3	9.7	5.0	222	1.4	1.3	1.2	222	4.5	5.7	21.8
224	1	4.6	3.1	3.0	224	1.4	BD	BD	224	BD	BD	BD
	2	BD		BD					226		BD	BD
226 227	1	1.9	2.5 1.2	BD	226 227	8.9 BD	1.3 BD	BD BD	227	BD BD	BD	BD
230	6	3.7	BD	BD	230	BD	BD	BD	230	BD	BD	BD
231	1	2.4	7.3	3.8	231	2.3	3.2	2.1	231	2.1	1.5	7.0
237	8	2.9	BD	BD	237	BD	BD	BD	237	BD	BD	BD
238	7	2.3	3.6	1.2	238	BD	BD	BD	238	BD	1.0	BD
240	8	4.4	2.1	1.6	240	BD	BD	BD	240	1.5	1.2	BD
242	6	34.1	6.0	1.7	242	8.5	1.9	1.2	242	27.1	6.5	5.2
243	7	5.2	2.6	0.5	243	BD	2.7	BD	243	1.8	1.2	BD
244	7	15.7	14.0	3.6	244	8.6	3.2	1.5	244	7.8	6.7	3.6
245	6	3.0	2.7	BD	245	17.7	BD	BD	245	1.7	BD	BD
247	7	1.4	BD	BD	247	1.8	BD	BD	247	1.5	BD	BD
249	6	2.1	BD	3.7	249	BD	2.6	BD	249	9.2	1.4	BD
250	8	4.1	BD	BD	250	BD	BD	BD	250	1.4	1.5	1.2
251	7	1.7	1.5	2.7	251	BD	BD	BD	251	BD	BD	BD
255	6	1.7	4.4	1.3	255	8.5	5.0	BD	255	1.4	1.5	1.1
256	6	1.5	BD	BD	256	BD	BD	BD	256	BD	BD	BD
259	2	22.1	15.9	9.3	259	13.2	1.7	BD	259	6.9	2.2	1.5
262	8	56.3	4.7	1.2	262	1.2	BD	BD	262	BD	BD	BD
263	6	2.4	1.3	1.4	263	4.2	1.0	BD	263	1.9	BD	BD
264	7	BD	BD	BD	264	BD	BD	BD	264	BD	BD	BD
265	6	29.1	11.6	6.4	265	4.7	4.2	1.6	265	4.7	5.0	2.9
266	1	12.3	BD	BD	266	BD	BD	BD	266	BD	BD	BD
267	6	3.4	BD	BD	267	1.2	BD	BD	267	10.4	1.9	BD
269	7	3.4	2.5	1.7	269	1.2	BD	BD	269	1.5	1.0	BD
270	7	1.2	BD	BD	270	BD	BD	BD	270	BD	BD	BD
278	7	1.9	BD	BD	278	4.2	1.1	BD	278	237.1	BD	BD
279	7	14.0	12.2	8.3	279	3.8	3.1	2.2	279	4.3	2.3	2.4
281	7	19.1	22.0	8.0	281	6.5	5.1	2.9	281	BD	BD	BD
283	7	1.1	BD	BD	283	1.2	BD	BD	283	11.5	4.2	BD
285	1	3.5	BD	BD	285	2.1	BD	BD	285	BD	BD	BD
286	9	3.8	BD	BD	286	BD	BD	BD	286	BD	BD	BD
287	3	3.2	BD	BD	287	BD	BD	BD	287	BD	BD	BD
289	7	BD	BD	BD	289	2.4	BD	BD	289	1.3	BD	BD
292	4	17.0	6.3	3.6	292	5.4	2.9	1.3	292	2.2	BD	BD
293	7	3.3	2.6	1.5	293	BD	1.5	BD	293	BD	BD	BD
294	4	14.3	1.3	BD	294	BD	BD	BD	294	BD	BD	BD
295	7	18.1	20.2	4.3	295	29.6	8.0	16.3	295	6.0	5.9	5.9
296	7	12.8	7.9	1.8	296	26.2	BD	BD	296	5.1	BD	BD
298	7	1.1	BD	BD	298	2.3	BD	BD -	298	2.9	BD	BD
300	1	4.3	4.3	4.9	300	3.5	8.4	11.7	300	3.2	44.3	3.3

Nov-16				Aug-17					
208Pb (ppb	١			208Pb (ppb)					
Sample ID	<i>)</i> В1	B2	В3	Sample ID	B1	B2	В3		
2	4.1	BD	1.5	2	BD	BD	BD		
4	BD	BD	BD	4	BD	BD	BD		
7	BD	BD	BD	7	BD	1.3	BD		
8	2.4	1.4	BD	8	3.4	BD	BD		
12	BD	BD	BD	12	3.3	BD	BD		
15	3.4	BD	BD	15	BD	BD	BD		
16		2.1	BD	16	4.9	BD			
	BD	1		17			BD		
17	82.3	1.7	BD		10.4	4.3	BD		
18	BD	BD	1.3	18	BD	BD	BD		
19	BD	BD	BD	19	BD	BD	BD		
21	BD	BD	BD	21	BD	BD	BD		
22	BD	BD	BD	22	BD	BD	BD		
25	2.4	BD	BD	25	BD	BD	BD		
27	4.5	1.3	BD	27	7.5	BD	BD		
28	2.2	1.1	BD	28	1.9	BD	BD		
31	BD	BD	BD	31	1.1	BD	BD		
35	1.2	1.6	1.7	35	2.7	1.7	BD		
37	BD	BD	BD	37	BD	BD	BD		
43	1.2	BD	BD	43	2.1	BD	4.0		
44	BD	BD	BD	44	BD	BD	BD		
46	BD	BD	BD	46	BD	BD	BD		
47	BD	BD	BD	47	BD	BD	BD		
48	BD	BD	BD	48	2.7	BD	BD		
51	BD	2.8	BD	51	BD	BD	BD		
54	BD	BD	BD	54	1.0	BD	BD		
57	BD	BD	1.1	57	BD	1.6	2.2		
59	BD	BD	BD	59	BD	BD	BD		
63	BD	BD	BD	63	BD	BD	BD		
65	3.0	1.2	1.0	65	2.3	BD	BD		
66	BD	BD	1.7	66	BD	BD	BD		
67	12.8	18.5	3.5	67	221.2	48.6	10.0		
68	BD	BD	BD	68	2.2	BD	BD		
69	BD	BD	6.5	69	BD	BD	BD		
71	2.3	3.9	2.0	71	BD	BD	BD		
72	1.3	BD	BD	72	1.1	BD	BD		
76	BD	BD	BD	76	BD	BD	1.7		
78	BD	BD	BD	78	BD	BD	BD		
80	BD	BD	BD	80	88.8	BD	BD		
82	BD	BD	BD	82	BD	BD	BD		
83	15.8	BD	BD	83	196.0	1.1	BD		
84	BD	BD	BD	84	BD	BD	BD		
85	BD	BD	BD	85	BD	BD	BD		
88	1.1	BD	BD	88	10.5	11.1	10.6		
90	14.8	1.6	BD	90	1.1	1.3	BD		

95     2.8     BD     BD     96     BD	93	30.2	BD	BD	93	2.0	BD	BD
96     BD     BD     BD     96     BD     BD<				1		_		
97     78.8     9.3     BD     97     16.3     BD     BD <t< td=""><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>		1						
100     BD     BD     BD     100     BD     B				ł	+	-		
101     BD     BD     BD     101     BD     BD     BD       102     1.9     1.4     2.5     102     1.6     BD     BD       104     BD     BD     BD     BD     BD     BD     BD       105     49.1     1.5     BD     105     BD     BD     BD       106     BD     BD     BD     106     BD     BD     BD       106     BD     BD     BD     110     142.7     51.8     132.9       110     14.3     9.9     12.2     110     142.7     51.8     132.9       111     BD     BD     BD     BD     BD     BD     BD     BD       111     BD				ł				
102     1.9     1.4     2.5     102     1.6     BD     <				ł				
104     BD     BD     BD     104     BD     BD     BD     BD       105     49.1     1.5     BD     105     BD     BD     BD     BD       106     BD     BD     BD     106     BD     BD     BD       110     14.3     9.9     12.2     110     142.7     51.8     132.9       111     BD     BD     BD     111     BD     BD     BD       113     BD     BD     BD     111     BD     BD     BD       114     BD     BD     BD     BD     BD     BD     BD       119     BD				1				
105     49.1     1.5     BD     105     BD     BD <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>				1				
106     BD     BD     2.9     106     BD     BD     BD       110     14.3     9.9     12.2     110     142.7     51.8     132.9       111     BD     BD     BD     111     BD     BD     BD       113     BD     BD     BD     113     1.5     BD     BD       114     BD     BD     BD     114     8.9     BD     BD       119     BD     BD     BD     BD     BD     BD     BD       119     BD     B				1	+			
110     14.3     9.9     12.2     110     142.7     51.8     132.9       111     BD     BD     BD     BD     111     BD     BD     BD       113     BD     BD     BD     113     1.5     BD     BD       114     BD     BD     BD     114     8.9     BD     BD       119     BD     BD     BD     119     BD     BD     BD       119     BD		1		1				
111     BD		1						
113     BD     BD     BD     113     1.5     BD     BD       114     BD     BD     BD     BD     114     8.9     BD     BD       119     BD     BD     BD     119     BD     BD     BD       121     8.4     3.8     5.9     121     7.2     1.5     BD       126     29.1     3.7     3.0     126     1.8     2.8     2.7       127     1.3     BD     BD     127     BD     BD     BD       130     BD     BD     BD     130     BD     BD     BD       132     BD     BD     BD     132     BD     BD     BD       132     BD     BD     BD     132     BD     BD     BD       133     BD     BD     BD     132     BD     BD     BD       134     44.2     14.0     1.7     137     78.3     4.5     2.2								
1144     BD     BD     BD     BD     114     8.9     BD     BD       119     BD     BD     BD     119     BD     BD     BD       121     8.4     3.8     5.9     121     7.2     1.5     BD       126     29.1     3.7     3.0     126     1.8     2.8     2.7       127     1.3     BD     BD     127     BD     BD     BD       130     BD     BD     BD     130     BD     BD     BD       130     BD     BD     BD     BD     BD     BD     BD       133     BD     B				1				
119     BD     BD     BD     119     BD     BD     BD       121     8.4     3.8     5.9     121     7.2     1.5     BD       126     29.1     3.7     3.0     126     1.8     2.8     2.7       127     1.3     BD     BD     127     BD     BD     BD       130     BD     BD     BD     130     BD     BD     BD       132     BD     BD     BD     132     BD     BD     BD       135     BD     1.9     BD     135     BD     BD     BD       137     44.2     14.0     1.7     137     78.3     4.5     2.2       143     BD				1				
121     8.4     3.8     5.9     121     7.2     1.5     BD       126     29.1     3.7     3.0     126     1.8     2.8     2.7       127     1.3     BD				1				
126     29.1     3.7     3.0     126     1.8     2.8     2.7       127     1.3     BD								
127     1.3     BD     BD     BD     127     BD				1				
130     BD		<b>.</b>		ł	+	-		
132     BD     BD     BD     132     BD     BD     BD       135     BD     1.9     BD     135     BD     3.2     1.4       137     44.2     14.0     1.7     137     78.3     4.5     2.2       143     BD				1	+	-		
135     BD     1.9     BD     135     BD     3.2     1.4       137     44.2     14.0     1.7     137     78.3     4.5     2.2       143     BD				1				
137     44.2     14.0     1.7     137     78.3     4.5     2.2       143     BD				1				
143     BD     BD     BD     143     BD     BD     BD       144     BD     B		1		1				
144     BD     BD     BD     144     BD     BD     BD       149     BD     BD     BD     BD     BD     BD     BD       150     BD     BD     BD     BD     BD     BD     BD       152     6.6     1.6     3.6     152     6.5     2.2     7.0       153     BD     BD     BD     153     BD     BD     BD       153     BD				1		-		
149     BD     BD     BD     149     BD     BD     BD       150     BD     BD     BD     BD     BD     BD     BD       152     6.6     1.6     3.6     152     6.5     2.2     7.0       153     BD     BD     BD     BD     BD     BD     BD       154     BD     BD     BD     153     BD     BD     BD       154     BD				ł				
150     BD     BD     BD     150     BD     BD     BD       152     6.6     1.6     3.6     152     6.5     2.2     7.0       153     BD     BD     BD     BD     BD     BD     BD       154     BD     BD     BD     153     BD     BD     BD       154     BD     BD     BD     154     10.5     BD     BD       155     BD     BD     BD     155     BD     BD     BD       157     BD     BD     BD     157     BD     BD     BD       158     BD     BD     BD     158     2.1     BD     BD       158     BD     BD     BD     158     2.1     BD     BD       158     BD     BD     BD     165     2.2     1.6     BD       158     BD     BD     BD     165     2.2     1.6     BD       165 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>ł</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>				ł				
152     6.6     1.6     3.6     152     6.5     2.2     7.0       153     BD     BD     BD     153     BD     BD     BD       154     BD     BD     BD     154     10.5     BD     BD       155     BD     BD     BD     155     BD     BD     1.0       157     BD     BD     BD     157     BD     BD     BD       158     BD     BD     BD     158     2.1     BD     BD       165     BD     BD     BD     165     2.2     1.6     BD       167     2.2     2.8     1.1     167     1.1     2.4     BD       168     18.9     8.9     4.9     168     3.6     1.6     1.2       169     1.4     1.3     1.5     169     1.4     BD     1.0       171     BD     BD     BD     172     1.4     BD     BD       17				ł				1
153     BD     BD     BD     153     BD     BD     BD       154     BD     BD     BD     154     10.5     BD     BD       155     BD     BD     BD     155     BD     BD     1.0       157     BD     BD     BD     157     BD     BD     BD       158     BD     BD     BD     158     2.1     BD     BD       165     BD     BD     BD     165     2.2     1.6     BD       167     2.2     2.8     1.1     167     1.1     2.4     BD       167     2.2     2.8     1.1     167     1.1     2.4     BD       168     18.9     8.9     4.9     168     3.6     1.6     1.2       169     1.4     1.3     1.5     169     1.4     BD     1.0       171     BD     BD     BD     BD     BD     BD     BD       172 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
154     BD     BD     BD     154     10.5     BD     BD       155     BD     BD     BD     155     BD     BD     1.0       157     BD     <				1	+			
155     BD     BD     BD     155     BD     BD     1.0       157     BD     BD     BD     BD     157     BD     BD     BD       158     BD     BD     BD     158     2.1     BD     BD       165     BD     BD     BD     165     2.2     1.6     BD       167     2.2     2.8     1.1     167     1.1     2.4     BD       168     18.9     8.9     4.9     168     3.6     1.6     1.2       169     1.4     1.3     1.5     169     1.4     BD     1.0       171     BD		1		ł				
157     BD     BD     BD     157     BD     BD     BD       158     BD     BD     BD     158     2.1     BD     BD       165     BD     BD     BD     165     2.2     1.6     BD       167     2.2     2.8     1.1     167     1.1     2.4     BD       168     18.9     8.9     4.9     168     3.6     1.6     1.2       169     1.4     1.3     1.5     169     1.4     BD     1.0       171     BD     BD     BD     171     BD     BD     BD       172     BD     BD     BD     172     1.4     BD     BD       172     BD     BD     BD     172     1.4     BD     BD       173     36.8     10.9     3.8     178     BD     BD     BD       192     BD     BD     BD     BD     BD     BD     BD       200 <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td>		1			+			
158     BD     BD     BD     158     2.1     BD     BD       165     BD     BD     BD     165     2.2     1.6     BD       167     2.2     2.8     1.1     167     1.1     2.4     BD       168     18.9     8.9     4.9     168     3.6     1.6     1.2       169     1.4     1.3     1.5     169     1.4     BD     1.0       171     BD     BD     BD     171     BD     BD     BD       172     BD     BD     BD     172     1.4     BD     BD       178     36.8     10.9     3.8     178     BD     BD     BD       192     BD     BD     BD     192     BD     BD     BD       195     BD     BD     BD     195     BD     BD     BD       200     BD     BD     BD     200     BD     BD     BD       201 <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				1				
165     BD     BD     BD     165     2.2     1.6     BD       167     2.2     2.8     1.1     167     1.1     2.4     BD       168     18.9     8.9     4.9     168     3.6     1.6     1.2       169     1.4     1.3     1.5     169     1.4     BD     1.0       171     BD     BD     BD     171     BD     BD     BD       172     BD     BD     BD     172     1.4     BD     BD       178     36.8     10.9     3.8     178     BD     BD     BD       192     BD     BD     13.0     192     BD     BD     BD       195     BD     BD     BD     195     BD     BD     BD       200     BD     BD     BD     200     BD     BD     BD       201     1.2     1.3     BD     201     1.1     BD     BD       20								
167   2.2   2.8   1.1   167   1.1   2.4   BD     168   18.9   8.9   4.9   168   3.6   1.6   1.2     169   1.4   1.3   1.5   169   1.4   BD   1.0     171   BD   BD   BD   171   BD   BD   BD     172   BD   BD   BD   172   1.4   BD   BD     178   36.8   10.9   3.8   178   BD   BD   BD     192   BD   BD   13.0   192   BD   BD   BD     195   BD   BD   BD   BD   BD   BD   BD     200   BD   BD   BD   BD   BD   BD   BD     201   1.2   1.3   BD   201   1.1   BD   BD     202   BD   BD   BD   BD   BD   BD   BD     205   2.3   4.9   2.6   205   7.6   7.5   6.4     212<								
168   18.9   8.9   4.9   168   3.6   1.6   1.2     169   1.4   1.3   1.5   169   1.4   BD   1.0     171   BD   BD   BD   171   BD   BD   BD     172   BD   BD   BD   172   1.4   BD   BD     178   36.8   10.9   3.8   178   BD   BD   BD     192   BD   BD   13.0   192   BD   BD   BD     195   BD   BD   BD   195   BD   BD   BD     200   BD   BD   BD   200   BD   BD   BD     201   1.2   1.3   BD   201   1.1   BD   BD     202   BD   BD   BD   BD   BD   BD   BD     205   2.3   4.9   2.6   205   7.6   7.5   6.4     212   BD   BD   BD   BD   BD   BD   BD		_		1	+			
169   1.4   1.3   1.5   169   1.4   BD   1.0     171   BD   BD   BD   171   BD   BD   BD     172   BD   BD   BD   172   1.4   BD   BD     178   36.8   10.9   3.8   178   BD   BD   BD   BD     192   BD   BD   BD   192   BD				1				
171   BD   BD   BD   171   BD   BD   BD     172   BD   BD   BD   172   1.4   BD   BD     178   36.8   10.9   3.8   178   BD   BD   BD     192   BD   BD   BD   192   BD   BD   BD     195   BD   BD   BD   BD   BD   BD   BD     200   BD   BD   BD   BD   BD   BD   BD     201   1.2   1.3   BD   201   1.1   BD   BD     202   BD   BD   BD   BD   BD   BD   BD     205   2.3   4.9   2.6   205   7.6   7.5   6.4     212   BD   BD   BD   BD   BD   BD								
172   BD   BD   BD   172   1.4   BD   BD     178   36.8   10.9   3.8   178   BD   BD   BD     192   BD   BD   BD   192   BD   BD   BD     195   BD   BD   BD   BD   BD   BD   BD     200   BD   BD   BD   BD   BD   BD   BD     201   1.2   1.3   BD   201   1.1   BD   BD     202   BD   BD   BD   BD   BD   BD     205   2.3   4.9   2.6   205   7.6   7.5   6.4     212   BD   BD   BD   BD   BD   BD   BD					+			1
178   36.8   10.9   3.8   178   BD   BD   BD     192   BD   BD   BD   192   BD   BD   BD     195   BD   BD   BD   195   BD   BD   BD     200   BD   BD   BD   200   BD   BD   BD     201   1.2   1.3   BD   201   1.1   BD   BD     202   BD   BD   BD   BD   BD   BD   BD     205   2.3   4.9   2.6   205   7.6   7.5   6.4     212   BD   BD   BD   BD   BD   BD   BD								
192   BD   BD   13.0   192   BD   BD   BD     195   BD   BD   BD   195   BD   BD   BD     200   BD   BD   BD   200   BD   BD   BD     201   1.2   1.3   BD   201   1.1   BD   BD     202   BD   BD   BD   202   BD   BD   BD     205   2.3   4.9   2.6   205   7.6   7.5   6.4     212   BD   BD   BD   BD   BD   BD   BD					178			
195     BD     BD     BD     195     BD     BD     BD       200     BD     BD     BD     200     BD     BD     BD       201     1.2     1.3     BD     201     1.1     BD     BD       202     BD     BD     BD     202     BD     BD     BD       205     2.3     4.9     2.6     205     7.6     7.5     6.4       212     BD     BD     BD     BD     BD     BD     BD				1	192			
200   BD   BD   BD   200   BD   BD   BD     201   1.2   1.3   BD   201   1.1   BD   BD     202   BD   BD   BD   202   BD   BD   BD     205   2.3   4.9   2.6   205   7.6   7.5   6.4     212   BD   BD   BD   BD   BD   BD		1						
201   1.2   1.3   BD   201   1.1   BD   BD     202   BD   BD   BD   202   BD   BD   BD     205   2.3   4.9   2.6   205   7.6   7.5   6.4     212   BD   BD   BD   212   BD   BD   BD	200			1	200			
202 BD BD BD 202 BD BD BD   205 2.3 4.9 2.6 205 7.6 7.5 6.4   212 BD BD BD 212 BD BD BD				BD				
205   2.3   4.9   2.6   205   7.6   7.5   6.4     212   BD   BD   BD   212   BD   BD   BD					+			
212 BD BD BD 212 BD BD BD				1				
				1				
	215	BD	BD	BD	215	BD	BD	BD

216	l D D	l D D	DD	216	lpp.	0 1	lnn
216	BD	BD	BD	216	BD	8.1	BD
218	BD	2.9	BD	218	BD	BD	BD
219	BD	BD	BD	219	BD	BD	BD
220	BD	1.5	1.1	220	4.8	1.7	BD
222	BD	4.0	1.6	222	2.2	2.2	3.3
224	BD	BD	BD	224	BD	BD	BD
226	BD	BD	BD	226	1.9	BD	BD
227	BD	BD	BD	227	BD	BD	BD
230	BD	BD	BD	230	BD	BD	BD
231	1.7	1.9	1.4	231	2.3	1.8	1.2
237	BD	BD	BD	237	BD	BD	BD
238	BD	1.0	BD	238	1.2	BD	BD
240	BD	BD	BD	240	1.1	BD	BD
242	8.5	5.2	2.0	242	6.4	BD	BD
243	3.5	4.9	1.2	243	BD	1.6	BD
244	2.6	BD	BD	244	161.7	25.3	10.9
245	2.3	BD	BD	245	3.3	1.1	BD
247	BD	BD	BD	247	BD	BD	BD
249	1.0	BD	BD	249	BD	BD	BD
250	1.8	BD	BD	250	BD	BD	BD
251	BD	BD	BD	251	3.5	BD	BD
255	1.4	1.2	1.0	255	1.4	1.0	1.1
256	BD	BD	BD	256	BD	BD	BD
259	2.7	2.2	BD	259	8.1	5.0	5.1
262	BD	BD	BD	262	BD	BD	BD
263	3.7	4.0	2.6	263	25.5	13.5	5.3
264	BD	BD	BD	264	BD	BD	BD
265	3.7	2.3	1.4	265	1.8	BD	BD
266	BD	BD	BD	266	BD	BD	BD
267	BD	BD	BD	267	BD	BD	BD
269	1.2	BD	BD	269	BD	BD	BD
270	BD	BD	BD	270	BD	BD	BD
278	BD	BD	BD	278	BD	BD	BD
279	1.9	BD	2.1	279	2.5	2.8	2.4
281	1.3	BD	BD	281	12.3	30.9	3.8
283	1.7	BD	BD	283	BD	BD	BD
285	BD	BD	BD	285	BD	BD	BD
286	4.5	BD	BD	286	103.6	12.6	1.9
287	BD	BD	BD	287	BD	BD	BD
289	BD	BD	BD	289	1.3	BD	BD
292	2.5	4.1	0.5	292	2.4	1.0	BD
293	BD	1.1	0.5	293	BD	BD	BD
294	BD	BD	BD	294	1.5	BD	BD
295	3.6	3.3	3.2	295	2.2	3.0	1.6
296	9.6	BD	BD	296	1.9	BD	1.2
298	BD	BD	BD	298	BD	BD	BD
300	2.3	BD	BD	300	4.4	BD	BD
300	۷.5	טט	טט	300	7.7	UU	موا

Ward	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Count	19	15	8	13	8	15	22	15	23

## Sample ID Service Line Material

- 2 Unknown
- 4 Copper
- 7 Copper
- 8 Lead
- 12 Unknown
- 15 Copper
- 16 Galvanized
- 17 Unknown
- 18 Copper
- 19 Copper
- 21 Copper
- 22 Copper
- 25 Copper
- 27 Copper
- 28 Unknown
- 31 Unknown
- 35 Unknown
- 37 Copper
- 43 Copper
- 44 Copper
- 46 Copper
- 47 Copper
- 48 Copper
- 51 Unknown
- 54
- Copper
- 57 Unknown
- 59 Copper
- 63 Galvanized
- 65 Unknown
- 66 Copper
- 67 Unknown
- 68 Copper
- 69 Copper
- 71 Galvanized
- 72 Copper
- 76 Unknown
- 78 Unknown
- 80 Copper
- 82 Copper
- 83 Unknown
- 84 Copper
- 85 Unknown
- 88 Lead
- 90 Lead
- 93 Lead
- 95 Lead

- 96 Copper
- 97 Copper
- 100 Copper
- 101 Copper
- 102 Lead
- 104 Unknown
- 105 Copper
- 106 Unknown
- 110 Copper
- 111 Copper
- 113 Copper
- 114 Copper
- 119 Copper
- 121 Copper
- 126 Galvanized
- 127 Copper
- 130 Copper
- 132 Copper
- 135 Copper
- 137 Lead
- 143 Copper
- 144 Copper
- 149 Unknown
- 150 Copper
- 152 Lead
- 153 Unknown
- 154 Copper
- 155 Galvanized
- 157 Galvanized
- 158 Unknown
- 165 Galvanized
- 167 Unknown
- 168 Lead
- 169 Lead
- 171 Galvanized
- 172 Copper
- 178 Copper
- 192 Unknown
- 195 Copper
- 200 Copper
- 201 Unknown
- 202 Unknown
- 205 Unknown
- 212 Copper
- 215 Copper
- 216 Copper
- 218 Lead

- 219 Copper
- 220 Copper
- 222 Copper
- 224 Unknown
- 226 Copper
- 227 Copper
- 230 Copper
- 231 Copper
- 237 Galvanized
- 238 Unknown
- 240 Unknown
- 242 Copper
- Galvanized 243
- 244 Lead
- 245 Copper
- 247 Copper
- 249 Unknown
- 250 Copper
- 251 Unknown
- 255 Lead
- 256 Copper
- 259 Lead
- 262 Copper
- 263 Galvanized
- 264 Copper
- 265 Unknown
- 266 Copper
- 267 Copper
- 269 Unknown
- 270 Copper
- 278 Copper
- 279 Copper
- 281 Unknown
- 283 Copper
- 285 Copper
- 286 Copper
- 287 Copper
- 289 Copper
- 292 Copper
- 293 Lead
- 294 Galvanized
- 295 Copper
- 296 Lead
- 298 Unknown
- 300 Lead