

PTT AROMATICS AND REFINING PUBLIC CO., LTD.

TANK CALIBRATION TABLE

TANK NO. T-2704

AT MAP TA PHUT, RAYONG

REPORT NO. PTL/0627/2010

MARCH 2010

ที่ กค 0622/ 8569

กรมสรรพสามิต ถนนนครไชยศรี กรุงเทพฯ 10300

30 เมษายน 2553

เรื่อง อนุมัติให้ใช้ตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข T-2704

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ปตท. อะโรเมติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท. อะโรเมติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน) ที่ PTTAR-MO-OUT10-025 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข T-2704 จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทฯ ได้จัดส่งตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถัง หมายเลข T-2704 เพื่อขออนุมัติใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณภาษีสรรพสามิต ณ โรงกลั่นน้ำมันบริษัทฯ เลขที่ 8 ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสรรพสามิตพิจารณาแล้ว อนุมัติให้บริษัทฯ ใช้ตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถัง หมายเลข T-2704 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณปริมาตรความจุเพื่อการคำนวณภาษีผลิตภัณฑ์ Base Fuel 91 ดังที่ระบุไว้ในตารางคำนวณปริมาตรความจุได้ ทั้งนี้ มีกำหนดระยะเวลา 5 ปี นับตั้งแต่วันที่ลงนาม ในหนังสือนี้ และจะต้องไม่ทำการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะเป็นผลให้ตารางคำนวณ ปริมาตรความจุประจำถังดังกล่าว คลาดเคลื่อนไปจากที่กรมสรรพสามิตได้อนุมัติให้ในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอาทร กี่ศิริ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมสรรพสามิต

กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค โทร. 0 2241 5600-19 ต่อ 55833 โทรสาร 0 2243 8912

สำเนาส่ง 1. สำนักงานสรรพสามิตภาคที่ 2

- 2. สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่ระยอง 1
- 3. สำนักงานสรรพสามิตควบคุมโรงกลั่นน้ำมันบริษัท ปตท. อะโรเมติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน



Page

1

PTT Aromatics and Refining Public Co., Ltd.

สถานที่ตั้ง :

โรงกลั่นน้ำมันบริษัทฯ เลขที่ 8 ถ.ไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพูด ต.มาบตาพูด อ.เมือง จ.ระยอง

CALIBRATION TABLE TANK NO. :

T-2704

1.DATE OF MEASUREMENT:

MARCH 15, 2010

2.CALCULATION

2.1 CALCULATION IS BASED ON ASTM STANDARD D 1220

2.2 CALIBRATION TABLE FOR:

Base Fuel 91

2.3 CALCULATION IS BASED ON DENSITY @ 15 DEG.C :

0.7200 - 0.7500

2.4 SERVICE TEMPERATURE:

27.0 - 45.0 DEG.C

3.WHEN THE TEMPERATURE OF PRODUCT IN THE STORAGE TANK DURING

SOUNDING IS LOWER OR HIGHER THAN

36.0 DEG.C.

THE FIGURE WHICH IS READ FROM THE TANK CALIBRATION TABLE MUST

BE MULTIPLIED BY "TANK VOLUME CORRECTION FACTOR" PAGE 2 ATTACHED:

(นายธนา ปลิโสอน)

ED: **วิ**ศวกรชำนาญการพิเศษ

4.GROSS CAPACITY AT LEVEL:

11.810 METRES:

600,697 LITRES

5.NOMINAL TANK DIAMETER:

8,000 METRES

6.THE REFERENCE HEIGHT:

12.153 METRES

Computed By

O. O. SERVICE

Approved By

EXCISE OFFICER

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

(นายมานะ ฉินทองประเสริฐ) วิศวกรโยชาชำนาญการ

Certified By

นาย ชวัลวิทัย มหาสันติปียะ PTT Aromatics and Refining Public Co., Ltd.



PTT Aromatics and Refining , Map Ta Phut Tank No. T-2704

Page

2

TANK VOLUME CORRECTION FACTOR

The Figure Which is Read From The Tank Calibration Table Must Be Multiplied By Factor Below When The Temperature of Product is Lower or Higher Than 36.0 Deg.C.

Temp	o(Deg.C)	Factor	Temp(Deg.C)	Factor
	28.75	0.9998304	36.25	1.0000059
	29.00	0.9998362	36.50	1.0000117
	29.25	0.9998421	36.75	1.0000176
	29.50	0.9998479	37.00	1.0000234
	29.75	0.9998538	37.25	1.0000293
	30.00	0.9998596	37.50	1.0000351
	30.25	0.9998655	37.75	1.0000410
	30.50	0.9998713	38.00	1.0000468
	30.75	0.9998772	38.25	1.0000527
	31.00	0.9998830	38.50	1.0000585
	31.25	0.9998889	38.75	1.0000644
	31.50	0.9998947	39.00	1.0000702
	31.75	0.9999006	39.25	1.0000761
And the second second	32.00	0.9999064	39.50	1.0000819
	32.25	0.9999123	39.75	1.0000878
/ / (Par A. 7)(A \ \ \ \	32.50	0.9999181	40.00	1.0000936
	32.75	0.9999240	40.25	1.0000995
	33.00	0.9999298	40.50	1.0001053
\ \ (****	33.25	0.9999357	40.75	1.0001112
	33.50	0.9999415	41.00	1.0001170
	33.75	0.9999474	41.25	1.0001229
	34.00	0.9999532	41.50	1.0001287
The state of the s	34.25	0.9999591	41.75	1.0001346
	34.50	0.9999649	42.00	1.0001404
	34.75	0.9999708	42.25	1.0001463
	35.00	0.9999766	42.50	1.0001521
	35.25	0.9999825	42.75	1.0001580
	35.50	0.9999883	43.00	1.0001638
	35.75	0.9999942	43.25	1.0001697
	36.00	1.0000000	43.50	1.0001755

For The Other Temperature, Calculate By The Formular Below;

Factor = 1 + 0.0

0.0000234 x [T-(

36.0)]

T = Temperature of Product (Deg.C)

Computed By

Approved By

In "

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

Certified By

นาย ชวัลวิทย์ มหาสันติปียะ

PTT Aromatics and Refining Public Co., Ltd.

EXCISE OFFICER
(นายมานะ ฉินทองประเสริฐ)
วิสวกรโยธาชำนาญการ



PTT Aromatics and Refining, Map Ta Phut

Tank No. T-2704 Page

3

Dip	Volume	Dip	Volume	Dip	Volume *		Fraction
cms ********	Litres	cms *******	Litres	cms ******	* Litres ************************************	******	******
0	6,775	40	26,898	80	47,093 *		
1	7,278	41	27,403	81	47,598 *		
2	7,780	42	27,909	82	48,103 *		
3	8,282	43	28,413	83	48,608 *	From	0 cms
4	8,785	44	28,918	84	49,113 *	То	1181 cms
5	9,287	45	29,423	85	49,618 *		TIOT OILE
6	9,790	46	29,928	86	50,123 *		
7	10,292	47	30,433	87	50,628 *		
8	10,793	48	30,938	88	51,133 *		
9	11,295	49	31,443	89	51,638 *	mm.	Litres
3	11,200	70	01,440	00	*	111111.	Eld Co
10	11,798	50	31,947	90	52,143 *	1	50
11	12,300	51	32,452	91	52,647 *	2	101
12	12,802	52	32,957	92	53,152 *	3	151
13	13,305	53	33,462	93	53,657 *	4	201
14	13,807	54	33,967	94	54,162 *	5	251
15	14,310	55	34,472	95	54,667 *	6	302
16	14,812	56	34,976	96	55,172 *	7	352
17	15,315	57	35,481	97	55,676 *	8	402
18	15,818	58	35,986	98	56,181 *	9	453
19	16,321	59	36,491	99	56,686 *		
, •	,		•		*		
20	16,825	60	36,996	100	57,189 *		
21	17,328	61	37,501	101	57,692 *		
22	17,832	62	38,005	102	58,194 *		
23	18,335	63	38,510	103	58,697 *		The state of the s
24	18,839	64	39,015	104	59,200 *	/	
25	19,342	65	39,520	105	59,703 *		The second secon
26	19,846	66	40,025	106	60,205 *		a
27	20,350	67	40,530	107	60,708 *	_ / /	
28	20,853	68	41,034	108	61,211 *		
29	21,357	69	41,539	109	61,713 *	\ \	
					*		, Sind /.
30	21,860	70	42,044	110	62,216 *	100	
31	22,364	71	42,549	111	62,719 *	100	
32	22,867	72	43,054	112	63,222 *		The same of the sa
33	23,371	73	43,559	113	63,724 *		
34	23,875	74	44,064	114	64,227 *		
35	24,378	75	44,568	115	64,730 *		
36	24,881	76	45,073	116	65,233 *		
37	25,384	77	45,578	117	65,735 *		
38	25,887	78	46,083	118	66,238 *		
39	26,393	79	46,588	119	66,741 *		

Computed By

Intertek Testing Services (Thailand) Lin

Certified By

นาย ชวัลวิ๊ท์ย์ มหาสันติปียะ PTT Aromatics and Refining Public Co., Ltd.

Approved By

EXCISE OFFICER

(นายมานะ ฉินทองประเสริฐ) วิศวกร โยชาชำนาญการ



PTT Aromatics and Refining , Map Ta Phut Page 4
Tank No. T-2704

******	******	*****	******	*****	*******	*****	******	k-
Dip	Volume	Dip	Volume	Dip	Volume *		Fraction	
cms	Litres	cms	Litres	cms	Litres *			
		** ***			*******	******	*****	k-
120	67,244	160	87,353	200	107,462 *			
121	67,746	161	87,856	201	107,965 *			
122	68,249	162	88,358	202	108,468 *			
123	68,752	163	88,861	203	108,970 *	From	0 cms	
124	69,254	164	89,364	204	109,473 *	То	1181 cms	
125	69,757	165	89,866	205	109,976 *		1101 01110	
126	70,260	166	90,369	206	110,479 *			
127	70,763	167	90,872	207	110,981 *			
			91,375	208	111,484 *			
128	71,265	168			111,987 *	m. m.	Litres	
129	71,768	169	91,877	209	111,907	mm.	Littes	
100	70.074	470	00.000	240		1	50	
130	72,271	170	92,380	210	112,489 *	1	101	
131	72,774	171	92,883	211	112,992 *	2 3	151	
132	73,276	172	93,386	212	113,495 *			
133	73,779	173	93,888	213	113,998 *	4	201	
134	74,282	174	94,391	214	114,500 *	5	251	
135	74,785	175	94,894	215	115,003 *	6	302	
136	75,287	176	95,397	216	115,506 *	7	352	
137	75,790	177	95,899	217	116,009 *	8	402	
138	76,293	178	96,402	218	116,511 *	9	453	
139	76,795	179	96,905	219	117,014 *			
140	77,298	180	97,407	220	117,517 *			
141	77,801	181	97,910	221	118,020 *			
142	78,304	182	98,413	222	118,522 *			
143	78,806	183	98,916	223	119,025 *		and the same of th	
144	79,309	184	99,418	224	119,528 *			
145	79,812	185	99,921	225	120,030 *		The second second	
146	80,315	186	100,424	226	120,533 *		A - 1 - A	1
147	80,817	187	100,927	227	121,036 *	-1/2		\
148	81,320	188	101,429	228	121,539 *		/方法學表為一	and the same of
149	81,823	189	101,932	229	122,041 *	\ \	7 6 5	
150	82,326	190	102,435	230	122,544 *	1:50		@ /
151	82,828	191	102,938	231	123,047 *	16		
152	83,331	192	103,440	232	123,550 *		The state of the s	
153	83,834	193	103,943	233	124,053 *		· * TON Society and Assessment Comments	
154	84,336	194	104,446	234	124,555 *			
	84,839	195	104,948	235	125,058 *			
155 156		196	105,451	236	125,561 *			
156	85,342 85,845	197	105,954	237	126,064 *			
157	85,845		106,457	238	126,567 *			
158	86,347	198	106,457	239	127,070 *			
159	86,850	199 ******	UU ₁	~~~ *******	********	*****	****	۲ × ٠

Computed By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

Approved By

EXCISE OFFICER
(นายมานะ ฉินทองประเสริฐ)
วิสวกรโยธาชำนาญการ

Certified By

นาย ชวัลวิทย์ มหาสันติปียะ

PTT Aromatics and Refining Public Co., Ltd.



PTT Aromatics and Refining, Map Ta Phut Page 5 Tank No. T-2704 Volume Dip Volume Dip Volume * Fraction Dip Litres Litres * cms Litres cms cms 127,572 280 147,685 320 167,798 240 168,301 * 281 148,188 321 241 128,075 168,803 242 128,578 282 148,691 322 283 149,193 323 169.306 * From 0 cms 243 129.081 169,809 * To 1181 cms 129,584 284 149,696 324 244 325 170,312 * 285 150,199 245 130,086 326 170,815 * 130,589 286 150,702 246 151,205 327 171,317 * 131,092 287 247 171,820 * 151,708 328 288 248 131,595 329 172,323 * Litres 249 132,098 289 152,210 mm. 172,826 * 250 132,601 290 152,713 330 50 291 153,216 331 173,329 * 2 101 133,103 251 332 173,831 * 3 151 153,719 292 252 133,606 174,334 * 4 201 333 154,222 134,109 293 253 251 5 174,837 * 154,724 334 254 134,612 294 6 302 335 175,340 * 135,115 295 155,227 255 175,843 * 7 352 296 155,730 336 256 135,617 402 337 176,346 * 8 156,233 136,120 297 257 176,848 * 453 338 298 156,736 258 136,623 339 177,351 299 157,239 259 137,126 340 177,854 300 157,741 260 137,629 178,357 138,132 158,244 341 301 261 342 178,860 158,747 138,634 302 262

344 179,865 * 159,753 264 139,640 304 345 180,368 * 160,255 265 140,143 305 180,871 * 346 140,646 306 160,758 266 181,374 * 307 161,261 347 141,148 267 181,877 * 161,764 348 308 141,651 268 349 182,379 162,267 142,154 309 269 182,882 * 350 162,770 270 142,657 310 183,385 * 351 311 163,272 143,160 271 183,888 * 163,775 352 312 143,663 272 184,391 * 164,278 353 144,165 313 273 354 184,893 * 314 164,781 144,668 274 185,396 * 355 165,284 315 275 145,171 356 185,899 * 165,786 276 145,674 316 186,402 * 357 146,177 317 166,289 277 186,905 * 318 166,792 358 146,679 278 187,408 * 167,295 359 319 147,182 279

159,250

Computed By

263

Intertek Testing Services (Thailand) Lin

139,137

303

Approved By

343

Lu"

179,362

EXCISE OFFICER

(นายมานะ ฉินทองประเสริฐ) วิสวกรโยฮาชำนาญการ

Certified By

นาย ชวัลวิ๊ทย์ มหาสันติปียะ

PTT Aromatics and Refining Public Co., Ltd.



PTT Aromatics and Refining , Map Ta Phut
Page
Tank No. T-2704
Page

Dip Volume Dip Volume Dip Volume * Fraction Litres cms Litres cms cms Litres * 360 187,910 400 208,023 440 228,136 361 188,413 401 208,526 441 228,638 188,916 362 402 209,029 442 229,141 ' 363 189,419 403 209,531 443 229,644 * From 0 cms 189,922 364 404 210,034 444 230,147 * To 1181 cms 190,424 365 405 210,537 445 230,650 * 366 211.040 190,927 406 446 231,153 * 367 191,430 407 211,543 447 231,655 * 368 191,933 408 212,046 448 232,158 * 369 192,436 409 212,548 449 232,661 Litres mm. 370 192,939 410 213,051 450 233,164 * 50 1 193,441 371 411 213,554 451 233,667 * 101 2 214,057 372 193,944 412 452 234,169 * 3 151 373 194,447 413 214,560 453 234,672 * 4 201 374 194,950 414 215,062 454 235,175 * 5 251 215,565 455 302 195,453 415 235,678 * 6 375 195,955 216,068 456 236,181 * 7 352 376 416 236,684 * 377 196,458 417 216,571 457 8 402 237,186 * 453 378 196,961 418 217,074 458 197,464 419 217,577 459 237,689 379 420 218,079 460 238,192 380 197,967 381 198,469 421 218,582 461 238,695 219.085 462 239,198 * 382 198,972 422 219,588 463 239,700 * 383 199,475 423 424 220,091 464 240,203 * 384 199,978 240,706 * 200,481 425 220,593 465 385 200,984 426 221,096 466 241,209 * 386 467 241,712 * 201,486 221,599 427 387 242,215 * 222,102 468 388 201,989 428 242,717 * 389 202,492 429 222,605 469 430 223,107 470 243,220 390 202,995 471 243,723 223,610 203,498 431 391 244,226 224,113 472 392 204,000 432 244,729 204,503 433 224,616 473 393 225,119 474 245,232 394 205,006 434 435 225,622 475 245,735 * 395 205,509 476 246,238 226,124 396 206,012 436 246,741 437 226,627 477 397 206,515 227,130 478 247,244 438 398 207,017

Computed By

399

Intertek Testing Services (The

207,520

Approved By

479

EXCISE OFFICER
เนายมานะ ฉินทองประเสริฐ)
วิสวกรโยธาชำนาญการ

247,747 *

6

Certified By

บาย หาัลวิทย์ มหาสันติปียะ

PTT Aromatics and Refining Public Co., Ltd.

439

227,633



PTT Aromatics and Refining, Map Ta Phut Page T-2704

Dip	Volume	Dip	Volume	Dip	Volume *		Fraction
cms	Litres	cms	Litres	cms	* Litres	*****	*******
480	248,250	520	268,369	560	288,488 *		
481	248,753	521	268,872	561	288,991 *		
482	249,256	522	269,375	562	289,494 *		
483	249,759	523	269,878	563	289,997 *	From	0 cms
484	250,262	524	270,381	564	290,500 *	То	1181 cms
485	250,765	525	270,884	565	291,003 *		
486	251,268	526	271,387	566	291,506 *		
487	251,771	527	271,890	567	292,009 *		
488	252,274	528	272,393	568	292,511 *		
489	252,777	529	272,896	569	293,014 *	mm.	Litres
490	253,280	530	273,399	570	293,517 *	1	50
491	253,783	531	273,902	571	294,020 *	2	101
492	254,286	532	274,405	572	294,523 *	3	151
493	254,789	533	274,907	573	295,026 *	4	201
494	255,292	534	275,410	574	295,529 *	5	251
495	255,795	535	275,913	575	296,032 *	6	302
496	256,298	536	276,416	576	296,535 *	7	352
497	256,801	537	276,919	577	297,038 *	8	402
498	257,303	538	277,422	578	297,541 *	9	453
499	257,806	539	277,925	579	298,044 *		
500	258,309	540	278,428	580	298,547 *		
501	258,812	541	278,931	581	299,050 *		
502	259,315	542	279,434	582	299,553 *		
503	259,818	543	279,937	583	300,056 *		
504	260,321	544	280,440	584	300,559 *		
505	260,824	545	280,943	585	301,062 *		
506	261,327	546	281,446	586	301,565 *		The second second
507	261,830	547	281,949	587	302,068 *		
508	262,333	548	282,452	588	302,571 *	-1/	Por A ROAL
509	262,836	549	282,955	58 9	303,074 *		
510	263,339	550	283,458	590	303,577 *		
511	263,842	551	283,961	591	304,080 *	101	
512	264,345	552	284,464	592	304,583 *	1.0	
513	264,848	553	284,967	593	305,086 *	A.C.	
514	265,351	554	285,470	594	305,589 *		The state of the s
515	265,854	555	285,973	595	306,092 *		
516	266,357	556	286,476	596	306,595 *		
517	266,860	557	286,979	597	307,098 *		
518	267,363	558	287,482	598	307,601 *		
519	267,866	559	287,985	599	308,104 *		

Computed By

Intertek Testing Services (Thatland) Limited

Approved By

EXCISE OFFICER (นายมานะ ฉินทองประเสริฐ) วิสวกร โยธาชำนาญการ

7

Certified By

นาย ชวัลวิ้ทย์ มหาสันติปียะ

PTT Aromatics and Refining Public Co., Ltd.



PTT Aromatics and Refining, Map Ta Phut Page 8 Tank No. T-2704

*******	******	******	*******	*****	*********	*****	******	
Dip	Volume	Dip	Volume	Dip	Volume *		Fraction	
cms	Litres	cms	Litres	cms	Litres *		, 100001	
******			******			*****	******	
600	308,607	640	328,725	680	348,844 *			
601	309,110	641	329,228	681	349,347 *			
602	309,613	642	329,731	682	349,850 *			
603	310,115	643	330,234	683	350,353 *	From	0 cms	
604	310,618	644	330,737	684	350,856 *	To	1181 cms	
605	311,121	645	331,240	685	351,359 *	10	1101 0113	
606	311,624	646	331,743	686	351,862 *			
607	312,127	647	332,246	687	352,365 *			
608	312,630	648	332,749	688	352,868 *			
609	313,133	649	333,252	689	353,371 *	mm.	Litres	
009	313,133	043	000 ₁ 202	009	*	111111.	Lilles	
610	212 626	650	333,755	690	353,874 *	1	50	
	313,636		•	691			101	
611	314,139	651	334,258	692	354,377 *	2 3	151	
612	314,642	652	334,761		354,880 *		201	
613	315,145	653	335,264	693	355,383 *	4	251 251	
614	315,648	654	335,767	694	355,886 *	5		
615	316,151	655	336,270	695	356,389 *	6	302	
616	316,654	656	336,773	696	356,892 *	7	352	
617	317,157	657	337,276	697	357,395 *	8	402	
618	317,660	658	337,779	698	357,898 *	9	453	
619	318,163	659	338,282	699	358,401 *			
000	040.000	000	000 705	700	050 004 *			
620	318,666	660	338,785	700	358,904 *			
621	319,169	661	339,288	701	359,407 *			
622	319,672	662	339,791	702	359,910 *			
623	320,175	663	340,294	703	360,413 *			
624	320,678	664	340,797	704	360,916 *	A.		
625	321,181	665	341,300	705	361,419 *	and the second	The second secon	
626	321,684	666	341,803	706	361,922 *		$f \cdot h $	4
627	322,187	667	342,306	707	362,425 *	1/1	MY A THIN	À
628	322,690	668	342,809	708	362,928 *			
629	323,193	669	343,312	709	363,430 *	منسور والمعالمة		
			212.015			1.		1
630	323,696	670	343,815	710	363,933 *	155/		1
631	324,199	671	344,318	711	364,436 *	163	A STATE OF THE STA	
632	324,702	672	344,821	712	364,939 *		And the second s	
633	325,205	673	345,324	713	365,441 *		and of all the powerf had the storying the Co. in	
634	325,708	674	345,826	714	365,944 *			
635	326,211	675	346,329	715	366,447 *			
636	326,714	676	346,832	716	366,950 *			
637	327,217	677	347,335	717	367,452 *			
638	327,720	678	347,838	718	367,955 *			
639	328,222	679	348,341	719	368,458 *	ن د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	*******	

Computed By

Intertek Testing Services (Thatend) Lin

Approved By

EXCISE OFFICER (นายมานะ ฉินทองประเสริฐ)

วิสวกรโยชาชำนาญการ

Certified By

นาย ชวัลวิทย์ มหาสันติปียะ

PTT Aromatics and Refining Public Co., Ltd.



PTT Aromatics and Refining, Map Ta Phut

Tank No. T-2704 Page

9

*********	·	*****	*****	******	*******	******	******
Dip	Volume	Dip	Volume	Dip	Volume *		Fraction
cms	Litres	cms	Litres	cms	Litres *		. (401,011
						*****	*******
720	368,960	760	389,069	800	409,178 *		
721	369,463	761	389,572	801	409,681 *		
722	369,966	762	390,075	802	410,184 *		
723	370,469	763	390,578	803	410,687 *	From	0 cms
724	370,971	764	391,080	804	411,189 *	То	1181 cms
725	371,474	765	391,583	805	411,692 *		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
726	371,977	766	392,086	806	412,195 *		
727	372,480	767	392,589	807	412,698 *		
728	372,982	768	393,091	808	413,200 *		
729	373,485	769	393,594	809	413,703 *	mm.	Litres
120	0,0,100	. 00	000,00		*		
730	373,988	770	394,097	810	414,206 *	1	50
731	374,490	771	394,599	811	414,708 *	2	101
732	374,993	772	395,102	812	415,211 *	3	151
733	375,496	773	395,605	813	415,714 *	4	201
733 734	375,999	774	396,108	814	416,217 *	5	251
735	376,501	775	396,610	815	416,719 *	6	302
736	377,004	776	397,113	816	417,222 *	7	352
737	377,507	777	397,616	817	417,725 *	8	402
738	378,010	778	398,118	818	418,227 *	9	453
739	378,512	779	398,621	819	418,730 *		
100	010,012	770	000,021	5.10	*		
740	379,015	780	399,124	820	419,233 *		
741	379,518	781	399,627	821	419,736 *		
742	380,020	782	400,129	822	420,238 *		
743	380,523	783	400,632	823	420,741 *		
744 744	381,026	784	401,135	824	421,244 *	, and	The way in the contract of the
745	381,529	785	401,638	825	421,747 *	p. and	Marie Marie of the State of the
746	382,031	786	402,140	826	422,249 *		
747	382,534	787	402,643	827	422,752 *		hr A sull l
748	383,037	788	403,146	828	423,255 *		
749	383,539	789	403,648	829	423,757 *		
140	500,500	, 00	,00,0.0		*	1 1	
750	384,042	790	404,151	830	424,260 *	15/	
751	384,545	791	404,654	831	424,763 *	100	
752	385,048	792	405,157	832	425,266 *	Service Co.	Commence of the Commence of th
752 753	385,550	793	405,659	833	425,768 *		Management of the Company of the Com
754	386,053	794	406,162	834	426,271 *		
755	386,556	795	406,665	835	426,774 *		
756	387,059	796	407,168	836	427,277 *		
757	387,561	797	407,670	837	427,779 *		
757 758	388,064	798	408,173	838	428,282 *		
750	388 567	799	408.676	839	428,785 *		
**********	*******	******	********	****	*****	*****	*****

Computed By

Certified By

Intertek Testing Services (Thailand) Lipp

นาย ชวัลวิทัย มหาสันติปียะ

PTT Aromatics and Refining Public Co., Ltd.

(นายมานะ ฉินทองประเศริฐ)

Approved By

EXCISE OFFICER

วิสวกร โยธาชำนาญการ



PTT Aromatics and Refining, Map Ta Phut Page 10 Tank No. T-2704

******	******	******	******	******	*******	*****	******
Dip	Volume	Dip	Volume	Dip	Volume *		Fraction
cms	Litres	cms	Litres	cms	Litres *		7 14011011
						*****	*****
840	429,287	880	449,396	920	469,505 *		
841	429,790	881	449,899	921	470,008 *		
842	430,293	882	450,402	922	470,511 *		
843	430,796	883	450,905	923	471,014 *	From	0 cms
844	431,298	884	451,407	924	471,516 *	То	1181 cms
845	431,801	885	451,910	925	472,019 *		, 101 01110
846	432,304	886	452,413	926	472,522 *		
847	432,806	887	452,915	927	473,024 *		
848	433,309	888	453,418	928	473,527 *		
849	433,812	889	453,921	929	474,030 *	mm.	Litres
049	455,012	009	400,021	020	*	1111111	21000
850	434,315	890	454,424	930	474,533 *	1	50
		891	454,926	931	475,035 *	2	101
851 850	434,817	892	455,429	932	475,538 *	3	151
852 853	435,320	893	455,429 455,932	933	476,041 *	4	201
853 854	435,823	894	455,932 456,435	934	476,544 *	5	251
854	436,326		456,435 456,937	935	477,046 *	6	302
855 850	436,828	895		936	477,549 *	7	352
856	437,331	896	457,440	937	477,049 478,052 *	8	402
857	437,834	897	457,943	937 938	478,554 *	9	453
858	438,336	898	458,445	939	479,057 *	3	-400
859	438,839	899	458,948	939	47 <i>9</i> ,037		
000	400 040	900	459,451	940	479,560 *		
860	439,342	900	459,451 459,954	941	480,063 *		
861	439,845		460,456	942	480,565 *		
862	440,347	902		943	481,068 *		
863	440,850	903	460,959 461,462	944	481,571 *		The state of the s
864	441,353	904	461,462	945	482,073 *		
865	441,856	905	461,964 462,467	945 946	482,576 *		
866	442,358	906	462,467 462,970	947	483,079 *		Mar A roll \
867	442,861	907	,	948	483,582 *	- / /	
868	443,364	908	463,473	949	484,084 *	and the second	
869	443,866	909	463,975	343	**	()	
	444.000	040	464 479	950	484,587 *	(~)	
870	444,369	910	464,478		485,090 *	1000	
871	444,872	911	464,981	951 052	485,592 *	Total State of the	V ORTER 3 Y
872	445,375	912	465,484	952			The same of the sa
873	445,877	913	465,986	953 054	486,095 *		
874	446,380	914	466,489	954 055	486,598 *		
875	446,883	915	466,992	955 056	487,100 *		
876	447,385	916	467,494	956 057	487,603 *		
877	447,888	917	467,997	957	488,105 *		
878	448,391	918	468,500	958	488,608 * 489,111 *		
879	448,894	919	469,003 *******	959 ******		*****	*****

Computed By

Intertek Testing Services (Thatiand) Lim

Approved By

EXCISE OFFICER

(นายมานะ ฉินทองประเสริฐ) วิศวกร โยชาชำนาญการ

Certified By

นาย ชวัลวิ๊ทย์ มหาสันติปัยะ PTT Aromatics and Refining Public Co., Ltd.



Dip cms	********************* Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	*********** Dip cms	**************************************	******	Fraction
******	************	*******	*******	******		*****	******
960	489,613	1000	509,719	1040	529,825 *		
961	490,116	1001	510,222	1041	530,327 *		
962	490,619	1002	510,724	1042	530,830 *		
963	491,121	1003	511,227	1043	531,333 *	From	0 cms
964	491,624	1004	511,730	1044	531,835 *	То	1181 cms
965	492,127	1005	512,232	1045	532,338 *		
966	492,629	1006	512,735	1046	532,840 *		
967	493,132	1007	513,237	1047	533,343 *		
968	493,635	1008	513,740	1048	533,846 *		
969	494,137	1009	514,243	1049	534,348 *	mm.	Litres
					*		
970	494,640	1010	514,745	1050	534,851 *	1	50
971	495,142	1011	515,248	1051	535,354 *	2	101
972	495,645	1012	515,751	1052	535,856 *	3	151
973	496,148	1013	516,253	1053	536,359 *	4	201
974	496,650	1014	516,756	1054	536,862 *	5	251
975	497,153	1015	517,259	1055	537,364 *	6	302
976	497,656	1016	517,761	1056	537,867 *	7	352
977	498,158	1017	518,264	1057	538,369 *	8	402
978	498,661	1018	518,767	1058	538,872 *	9	453
979	499,164	1019	519,269	1059	539,375 *		
	·		,		*		
980	499,666	1020	519,772	1060	539,877 *		
981	500,169	1021	520,274	1061	540,380 *		
982	500,671	1022	520,777	1062	540,883 *		
983	501,174	1023	521,280	1063	541,385 *		
984	501,677	1024	521,782	1064	541,888 *	No. of Concession, Name of	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
985	502,179	1025	522,285	1065	542,391 *		Marian Ma
986	502,682	1026	522,788	1066	542,893 *	1 1/3	
987	503,185	1027	523,290	1067	543,396 */	1 / 1/1/17	· .A. 760 \
988	503,687	1028	523,793	1068	543,899 🕇	1 100	
989	504,190	1029	524,296	1069	544,401		
	227,		•		*) / /
990	504,693	1030	524,798	1070	544,904 *	12\ e	
991	505,195	1031	525,301	1071	545,406 *	130	
992	505,698	1032	525,803	1072	545,909 *		State Comment
993	506,201	1033	526,306	1073	546,412 *	essirile.	And the second of the second o
994	506,703	1034	526,809	1074	546,914 *		
995	507,206	1035	527,311	1075	547,417 *		
996	507,708	1036	527,814	1076	547,920 *		
997	508,211	1037	528,317	1077	548,422 *		
998	508,714	1038	528,819	1078	548,925 *		
999	509 216	1039	529,322	1079	549,428 *		
**********	:*************	*****	*******	*****	******	******	******

Computed By

Intertek Testing Services (Thalland) Ling

Approved By

EXCISE OFFICER

(นายมานะ ฉินทองประเสริฐ) วิสวกรโยชาชำนาญการ

Certified By

บาย ชวัลวิทย์ มหาสันติปัยะ

PTT Aromatics and Refining Public Co., Ltd.



PTT Aromatics and Refining, Map Ta Phut Page 12 Tank No. T-2704 Dip Volume Dip Volume Dip Volume * Fraction Litres Litres cms Litres * cms cms 549,930 1120 570,036 1160 590,141 1080 590,644 * 550,433 1121 570,538 1161 1081 571,041 591.147 1082 550,935 1122 1162 591,649 * 0 cms 551.438 1123 571,544 1163 From 1083 572.046 1164 592.152 * To 1181 cms 551,941 1124 1084 572,549 1165 592.655 * 552,443 1125 1085 573,052 1166 593,157 * 552,946 1126 1086 573,554 1167 593,660 * 553,449 1127 1087 594,163 * 574,057 1168 553,951 1128 1088 594,665 * Litres 554,454 1129 574,560 1169 mm. 1089 554,957 1130 575,062 1170 595,168 * 50 1090 575,565 1131 1171 595,670 * 2 101 555,459 1091 576,067 1172 596,173 * 3 151 555,962 1132 1092 596,676 * 4 201 576,570 1173 1133 1093 556,465 597,178 * 5 251 577,073 1174 556,967 1134 1094 6 302 597,681 * 577,575 1175 557,470 1135 1095 7 598.184 * 352 557,972 1136 578,078 1176 1096 8 402 1177 598,686 * 578,581 558,475 1137 1097 599,189 * 453 1138 579,083 1178 558,978 1098 1179 599,692 1139 579,586 559,480 1099 600,194 1180 1140 580,089 559,983 1100 600.697 1181 580,591 560,486 1141 1101 581,094 560,988 1142 1102 561,491 1143 581,597 1103 582,099 561,994 1144 1104 582,602 1105 562,496 1145 562,999 1146 583,104 1106 1147 583,607 563,501 1107 1148 584.110 564,004 1108 584,612 564,507 1149 1109 585,115 565,009 1150 1110 585,618 1151 565,512 1111 586,120 566,015 1152 1112 586,623 566,517 1153 1113 587,126 1154 567,020 1114 587,628 567,523 1155 1115 588,131 568,025 1156 1116 588,633 568,528 1157 1117 1158 589,136 569,031 1118 589,639 1159 569,533 1119 Approved By Computed By DAM" litertek EXCISE OFFICER Intertek Testing Services (Thalland) Limit (นายมานะ ถินทองประเสริฐ) วิสวกร โยธาชำนาญการ Certified By นาย ชวัลวิทย์ มหาสันติปียะ PTT Aromatics and Refining Public Co., Ltd.



SUMMARY OF VOLUME

of 1

วิสวกรโยชาชำนาญการ

PTT Aromatics and Refining, Map Ta Phut

Tank No. T-2704	ank	< No.	T-2704
-----------------------	-----	-------	--------

Effective H	eight * *	Net Volume *	Total Volume			
cms *	cms *	Lts/cms *	At Each Level *	Litres		
0 *	0 *	*	*	6,775.0000		
0 *	1 *	502.7331 *	502.7331 *	7,277.7331		
1 *	2 *	502.3742 *	502.3742 *	7,780.1073		
2 *	5 *	502.3742 *	1,507.1226 *	9,287.2299		
2 5 *	5 6 *	502.4290 *	502.4290 *	9,789.6589		
6 *	7 *	502.4290	501.8862 *	10,291.5451		
7 *	, 8 *	501.8862 *	501.8862 *	10,793.4313		
	o 9 *		502.0433 *	11,295.4746		
U		002.0400	502.2860 *	11,797.7606		
9 *	10 *	002.2000		12,300.1100		
10 *	11 *	502.3494 *	502.3494 *	•		
11 *	15 *	502.3494 *	2,009.3976 *	14,309.5076		
15 *	16 *	502.7323 *	502.7323 *	14,812.2399		
16 *	17 *	502.9341 *	502.9341 *	15,315.1740		
17 *	18 *	502.8159 *	502.8159 *	15,817.9899		
18 *	19 *	503.2777 *	503.2777 *	16,321.2676		
19 *	20 *	503.2777 *	503.2777 *	16,824.5453		
20 *	21 *	503.5778 *	503.5778 *	17,328.123		
21 *	34 *	503.5778 *	6,546.5114 *	23,874.634		
34 *	35 *	503.1949 *	503.1949 *	24,377.829		
35 *	38 *	503.1949 *	1,509.5847 *	25,887.414		
38 *	39 *	505.3029 *	505.3029 *	26,392.7170		
39 *	42 *	505.3029 *	1,515.9087 *	27,908.625		
42 *	43 *	504.8411 *	504.8411 *	28,413.466		
43 *	76 *	504.8411 *	16,659.7563 *	45,073.223		
76 *	77 *	505.0127 *	505.0127 *	45,578.235		
77 *	85 *	505.0127 *	4,040.1016 *	49,618.3374		
85 *	86 *	504.8411 *	504.8411 *	50,123.178		
86 *	99 *	504.8411 *	6,562.9343 *	56,686.112		
99 *	100 *	502.7331 *	502.7331 *	57,188.845		
100 *	229 *	502.7331 *	64,852.5699 *	122,041.415		
229 *	230 *	502.8080 *	502.8080 *	122,544.223		
230 *	469 *	502.8163 *	120,173.0957 *	242,717.319		
469 *	470 *	502.9561 *	502.9561 *	243,220.275		
470 *	709 *	502.9716 *	120,210.2124 *	363,430.488		
709 *	710 *	502.7491 *	502.7491 *	363,933.237		
710 *	949 *	502.7244 *	120,151.1316 *	484,084.368		
949 *	950 *	502.6484 *	502.6484 *	484,587.017		
950 *	1181 *	502.6399 *	116,109.8169 *	600,696.834		
*	*	*	*			
			**************************************	**********		
0 * *******	1181 *	502.7830 * ***********************************		**************************************		
omputed B		SERVI	Approved By	Arab "		
,) E Titertek	(S) (TH)	EXCISE OFFICER		
Inte	ertek Testing	Services (Thalland) Lir	(ii) ed	นายมานะ ฉินทองประเ		
		W:017(0)		วิสวกรโยชาชำนาญการ		

นาย ชวัสวิทย์ มหาสันติปียะ

Certified By

PTT Aromatics and Refining Public Co., Ltd.