

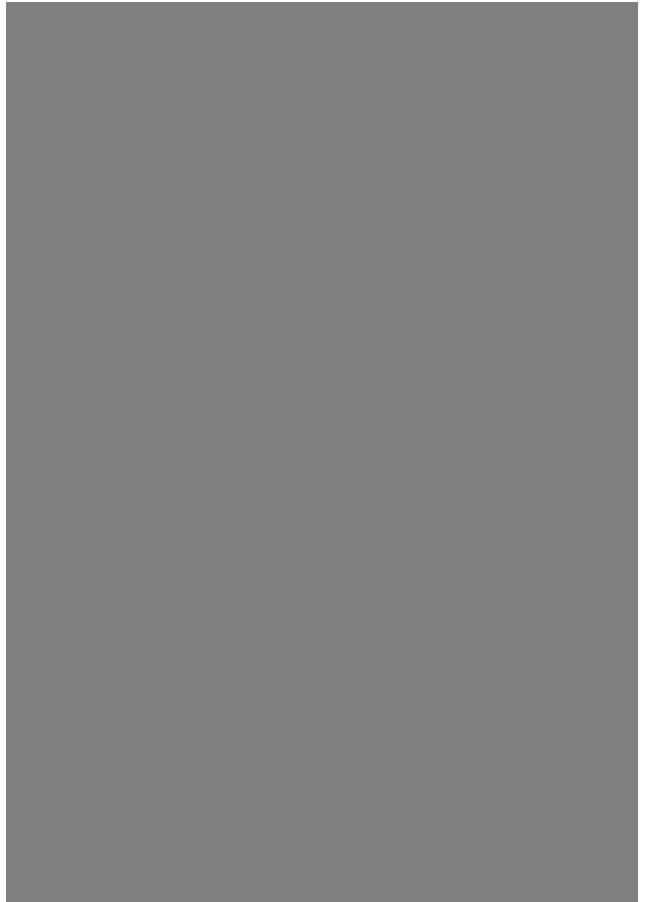
ภาคผนวก ข.2-45

Permit to Work System และตัวอย่าง Work Permit



PTT Global Chemical Public Company Limited

Technical Safety and PSM



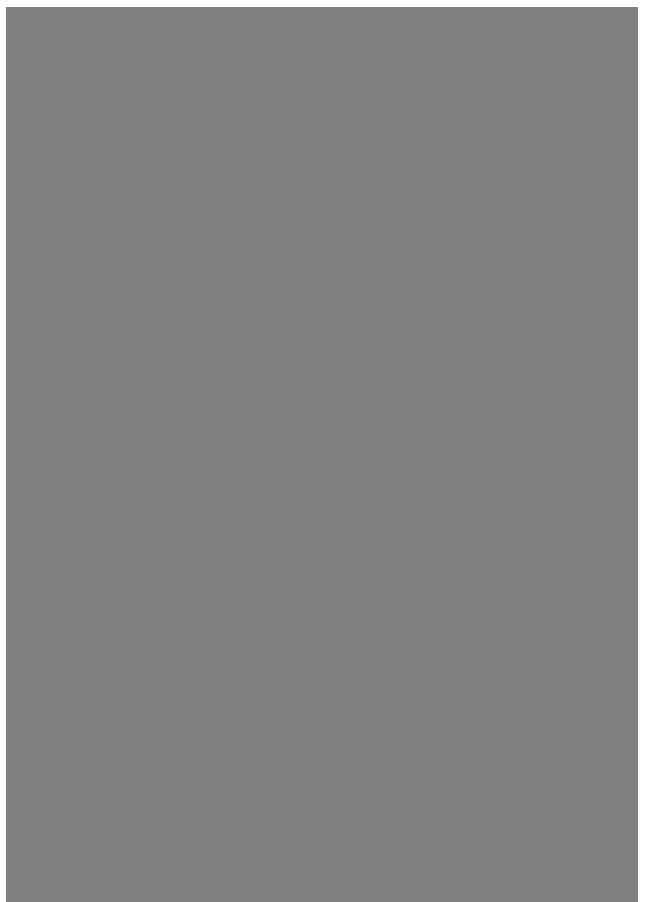
PTT Global Chemical Public
Company Limited

P-(Q-TS)-OEMS-002: Permit to Work System



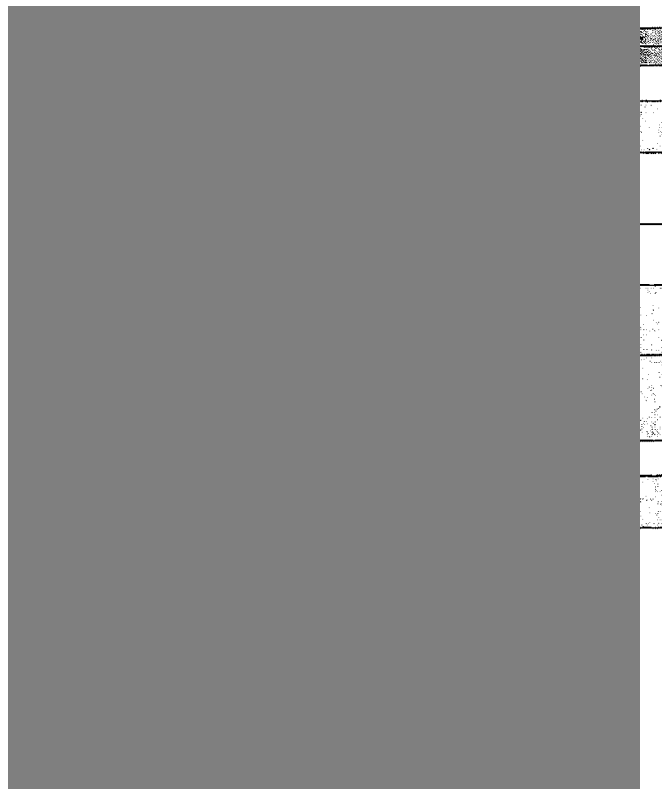
PTT Global Chemical Public
Company Limited

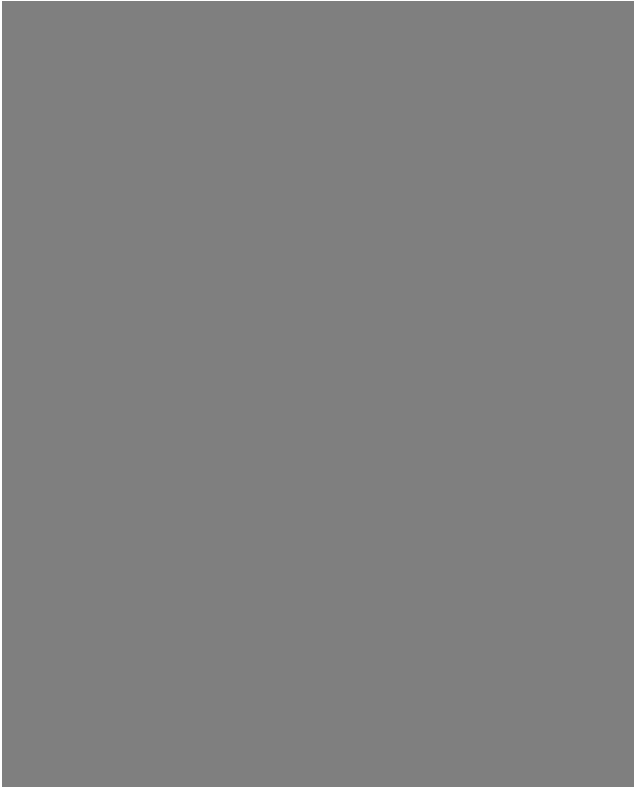
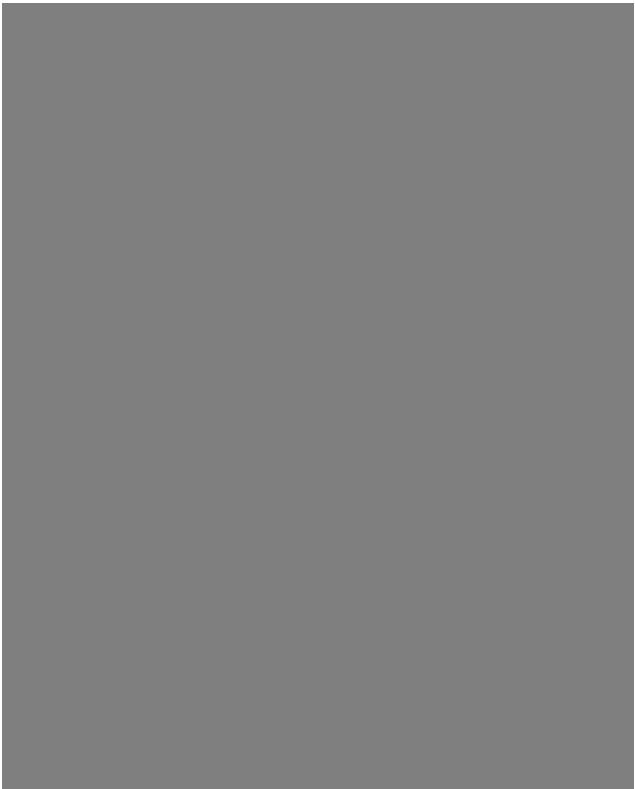
P-(Q-TS)-OEMS-002: Permit to Work System

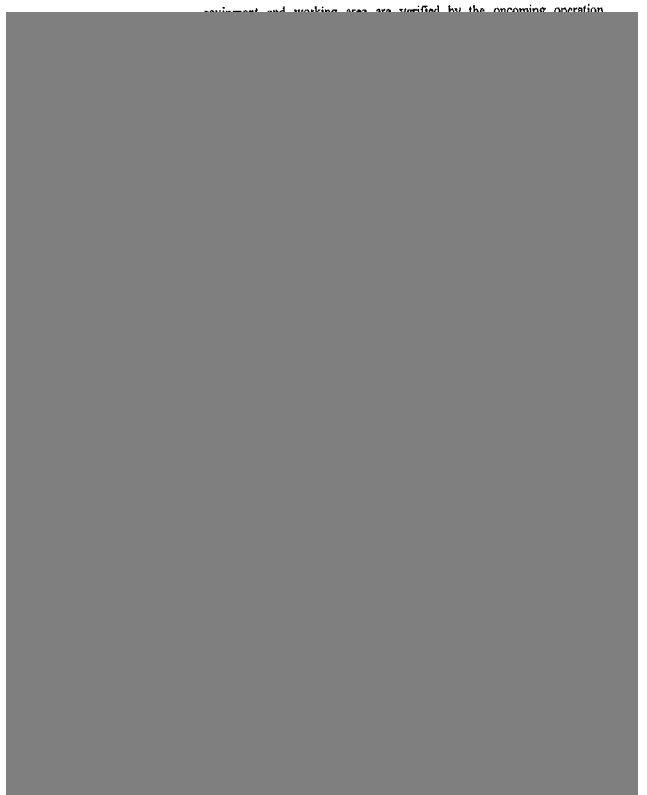
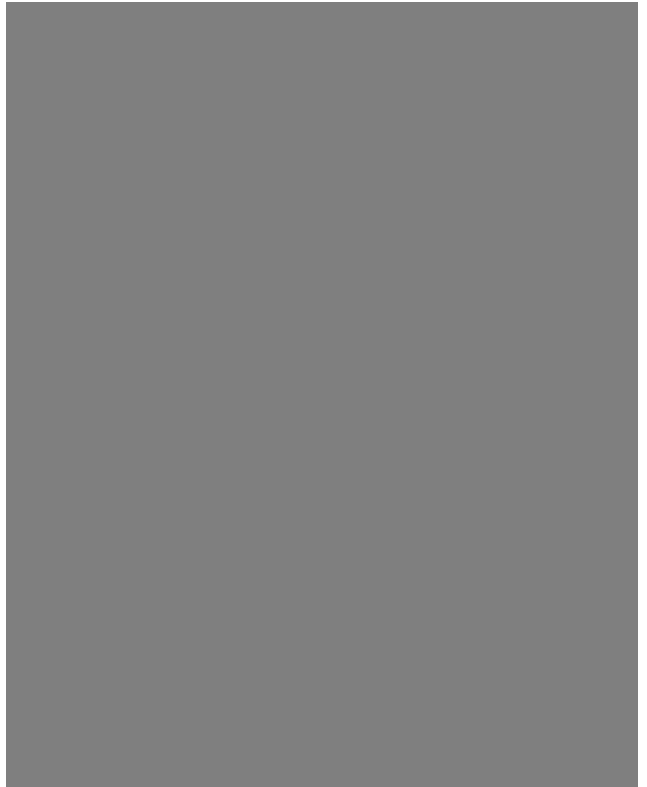


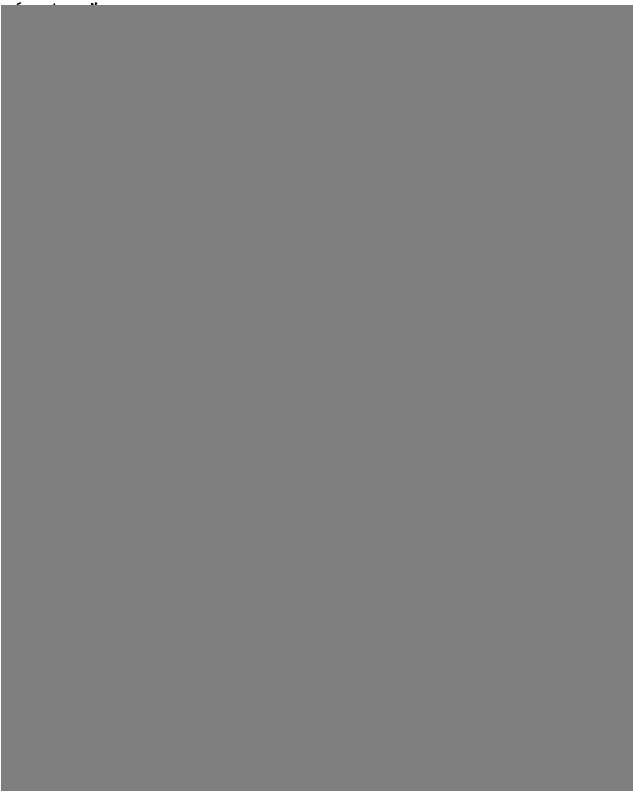
2. Scope











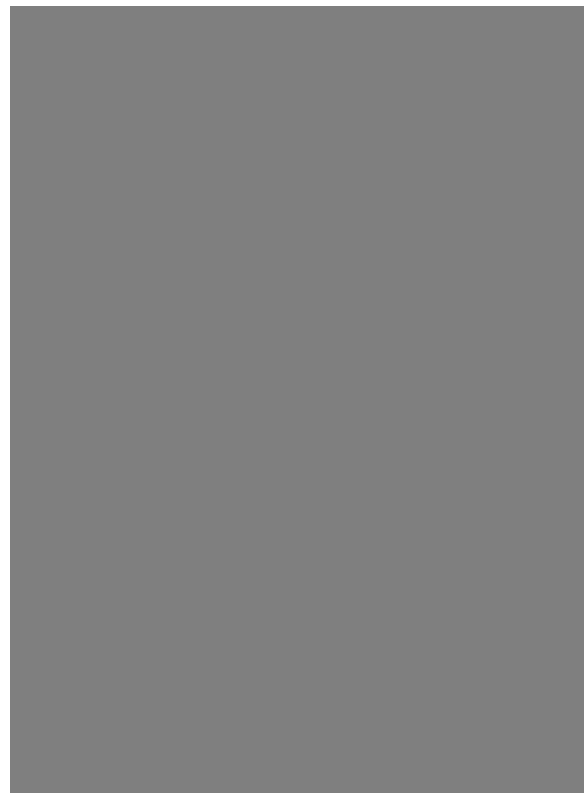
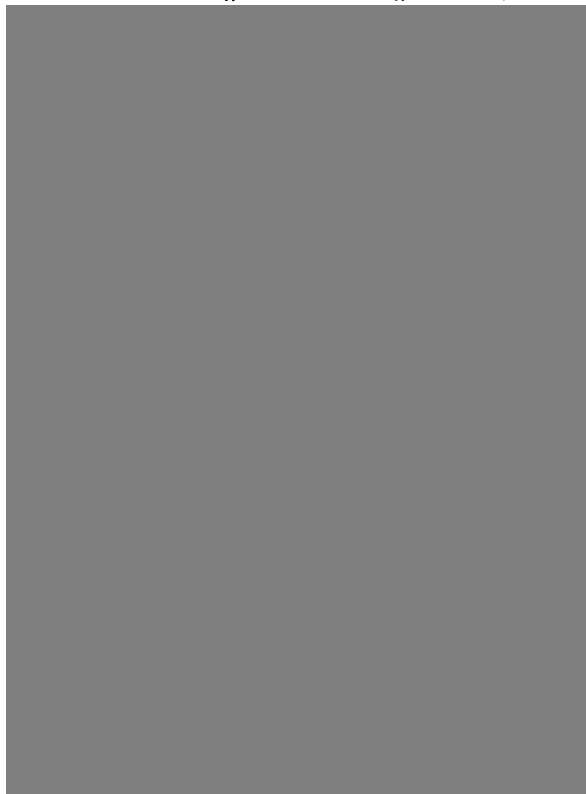
is always required).



voltage electrical cables, where there is the possibility the boom could

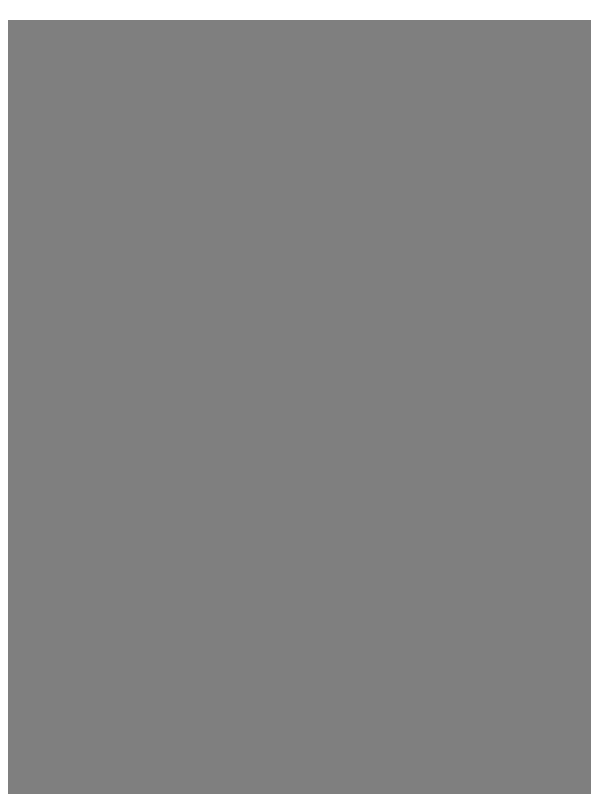
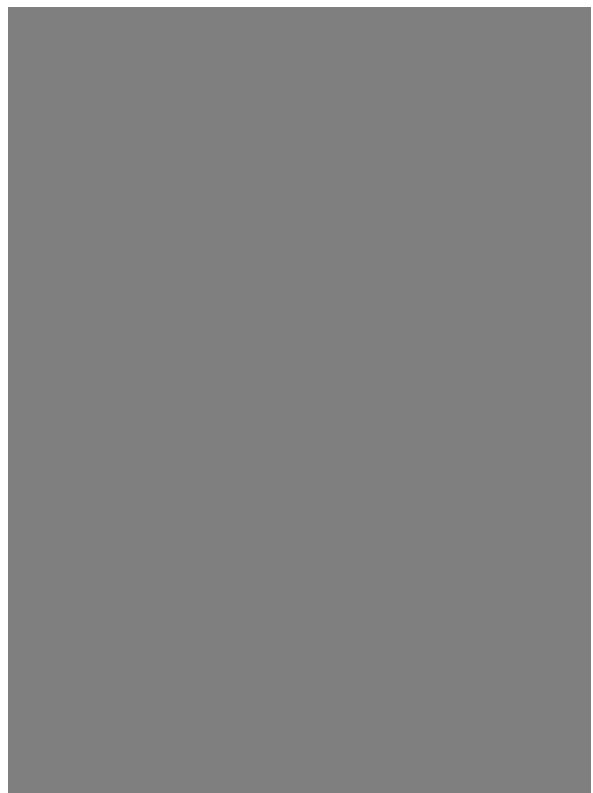


There are 9 sub-types of this Work Permit. The application for use depended





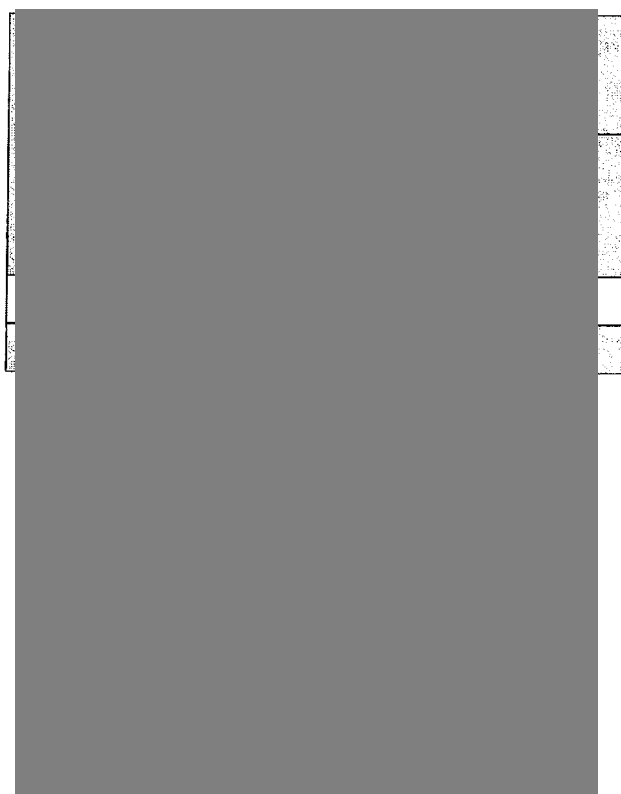
ดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติงาน งานวิศวกรรม และงานโครงการ





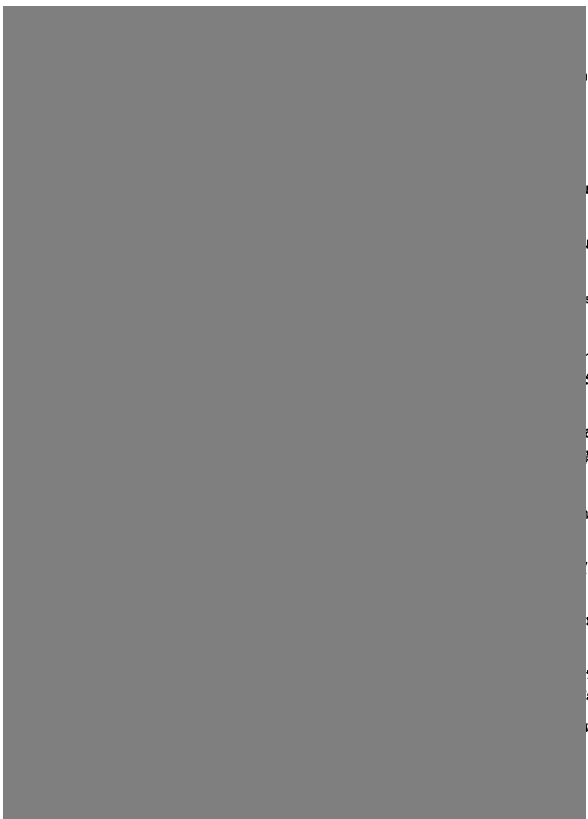


PTG
PTG
HE
HE
HE
HE



4.3 การปฏิบัติงาน





ตัวอย่าง Work Permit

ใบอนุญาตทำงานที่เปลวไฟ (Hot Work Permit)			
GC	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	ใบอนุญาต / MOC No.	ใบอนุญาต / MOC No.
ผู้ขอใบอนุญาต: wisut A.		ใบอนุญาต: H-A1-O62-4078	ใบอนุญาต: H-A1-O62-4078
สถานที่: CAPE		โซน: 6109	โซน: 6109
วันที่: 21-06-65		เวลา: 09:00 - 19:00	เวลา: 09:00 - 19:00
<div>Permit Request</div> <div>Permit Preparation</div> <div>Permit Approval</div> <div>Permit Issued</div>			

ใบอนุญาตทำงานที่เย็น (Cold Work Permit)			
GC	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	ใบอนุญาต / MOC No.	ใบอนุญาต / MOC No.
ผู้ขอใบอนุญาต: wisut A.		ใบอนุญาต: C-A1-O62-4079	ใบอนุญาต: C-A1-O62-4079
สถานที่: CAPE		โซน: 6109	โซน: 6109
วันที่: 21-06-65		เวลา: 09:00 - 19:00	เวลา: 09:00 - 19:00
<div>Permit Request</div> <div>Permit Preparation</div> <div>Permit Approval</div> <div>Permit Issued</div>			

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Work Permit)	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	ใบอนุญาตเลขที่ H-A1-O62-4033-1
Permit Request	1. วัตถุประสงค์ของงาน
	2. สถานที่ปฏิบัติงาน
	3. ระยะเวลาปฏิบัติงาน
	4. ผู้ปฏิบัติงาน
	5. ผู้ควบคุมงาน
	6. ผู้ประเมินความเสี่ยง
	7. ผู้ตรวจรับงาน
	8. ผู้ตรวจปล่อยงาน
	9. ผู้ตรวจปล่อยงาน
	10. ผู้ตรวจปล่อยงาน
Permit Preparation	1. วัตถุประสงค์ของงาน
	2. สถานที่ปฏิบัติงาน
	3. ระยะเวลาปฏิบัติงาน
	4. ผู้ปฏิบัติงาน
	5. ผู้ควบคุมงาน
	6. ผู้ประเมินความเสี่ยง
	7. ผู้ตรวจรับงาน
	8. ผู้ตรวจปล่อยงาน
	9. ผู้ตรวจปล่อยงาน
	10. ผู้ตรวจปล่อยงาน
Record	1. วัตถุประสงค์ของงาน
	2. สถานที่ปฏิบัติงาน
	3. ระยะเวลาปฏิบัติงาน
	4. ผู้ปฏิบัติงาน
	5. ผู้ควบคุมงาน
	6. ผู้ประเมินความเสี่ยง
	7. ผู้ตรวจรับงาน
	8. ผู้ตรวจปล่อยงาน
	9. ผู้ตรวจปล่อยงาน
	10. ผู้ตรวจปล่อยงาน
Permit Approval	1. วัตถุประสงค์ของงาน
	2. สถานที่ปฏิบัติงาน
	3. ระยะเวลาปฏิบัติงาน
	4. ผู้ปฏิบัติงาน
	5. ผู้ควบคุมงาน
	6. ผู้ประเมินความเสี่ยง
	7. ผู้ตรวจรับงาน
	8. ผู้ตรวจปล่อยงาน
	9. ผู้ตรวจปล่อยงาน
	10. ผู้ตรวจปล่อยงาน
Permit Close	1. วัตถุประสงค์ของงาน
	2. สถานที่ปฏิบัติงาน
	3. ระยะเวลาปฏิบัติงาน
	4. ผู้ปฏิบัติงาน
	5. ผู้ควบคุมงาน
	6. ผู้ประเมินความเสี่ยง
	7. ผู้ตรวจรับงาน
	8. ผู้ตรวจปล่อยงาน
	9. ผู้ตรวจปล่อยงาน
	10. ผู้ตรวจปล่อยงาน

ใบอนุญาตทำงานที่มีประกายไฟ (Hot Work Permit)	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	ใบอนุญาตเลขที่ H-A1-O62-4078
Permit Request	1. วัตถุประสงค์ของงาน
	2. สถานที่ปฏิบัติงาน
	3. ระยะเวลาปฏิบัติงาน
	4. ผู้ปฏิบัติงาน
	5. ผู้ควบคุมงาน
	6. ผู้ประเมินความเสี่ยง
	7. ผู้ตรวจรับงาน
	8. ผู้ตรวจปล่อยงาน
	9. ผู้ตรวจปล่อยงาน
	10. ผู้ตรวจปล่อยงาน
Permit Preparation	1. วัตถุประสงค์ของงาน
	2. สถานที่ปฏิบัติงาน
	3. ระยะเวลาปฏิบัติงาน
	4. ผู้ปฏิบัติงาน
	5. ผู้ควบคุมงาน
	6. ผู้ประเมินความเสี่ยง
	7. ผู้ตรวจรับงาน
	8. ผู้ตรวจปล่อยงาน
	9. ผู้ตรวจปล่อยงาน
	10. ผู้ตรวจปล่อยงาน
Permit Approval	1. วัตถุประสงค์ของงาน
	2. สถานที่ปฏิบัติงาน
	3. ระยะเวลาปฏิบัติงาน
	4. ผู้ปฏิบัติงาน
	5. ผู้ควบคุมงาน
	6. ผู้ประเมินความเสี่ยง
	7. ผู้ตรวจรับงาน
	8. ผู้ตรวจปล่อยงาน
	9. ผู้ตรวจปล่อยงาน
	10. ผู้ตรวจปล่อยงาน
Permit Close	1. วัตถุประสงค์ของงาน
	2. สถานที่ปฏิบัติงาน
	3. ระยะเวลาปฏิบัติงาน
	4. ผู้ปฏิบัติงาน
	5. ผู้ควบคุมงาน
	6. ผู้ประเมินความเสี่ยง
	7. ผู้ตรวจรับงาน
	8. ผู้ตรวจปล่อยงาน
	9. ผู้ตรวจปล่อยงาน
	10. ผู้ตรวจปล่อยงาน

ภาคผนวก ข.2-46

ขั้นตอนการดำเนินงานการรับวัตถุดิบทางรถ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Aromatics/Olefins Movement Operation



	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(U-CM-OP)-INTP-014: Loading & Unloading at Truck Loading 1-4
--	---	---

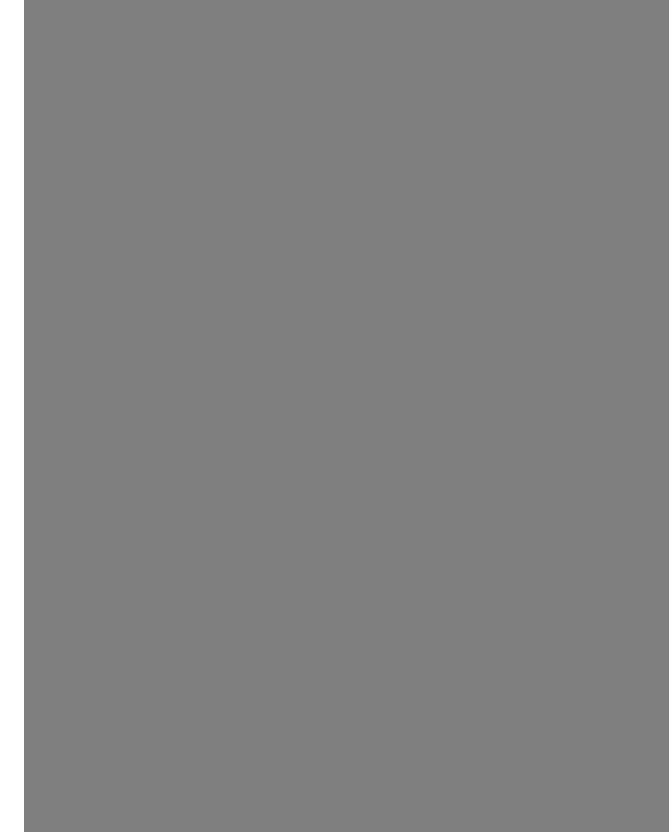
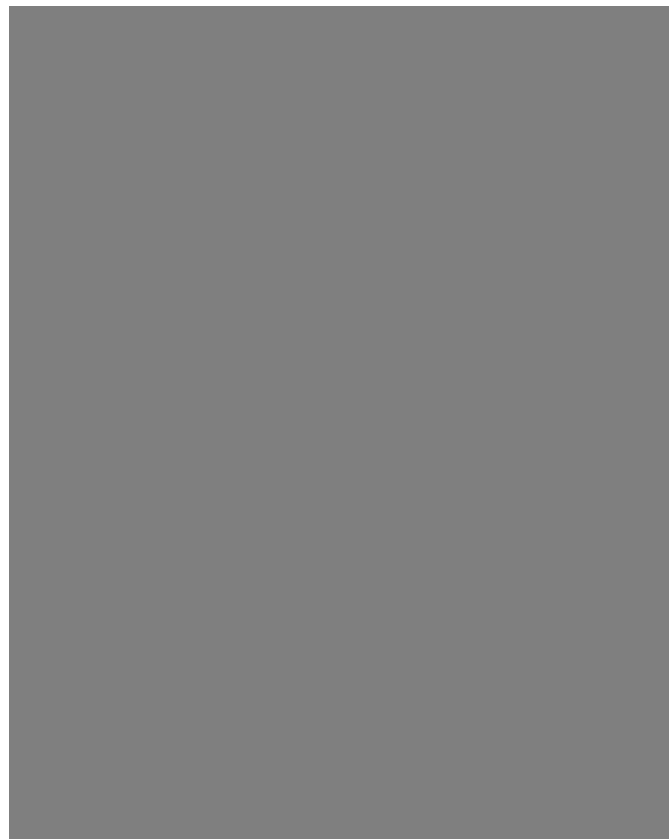


ประกาศใช้ครั้งที่ 5

วันที่มีผลบังคับใช้: 26/09/2021

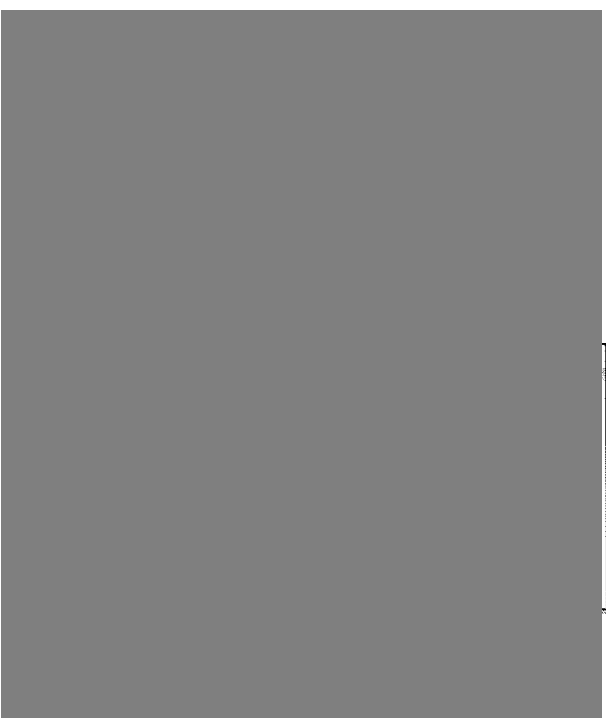
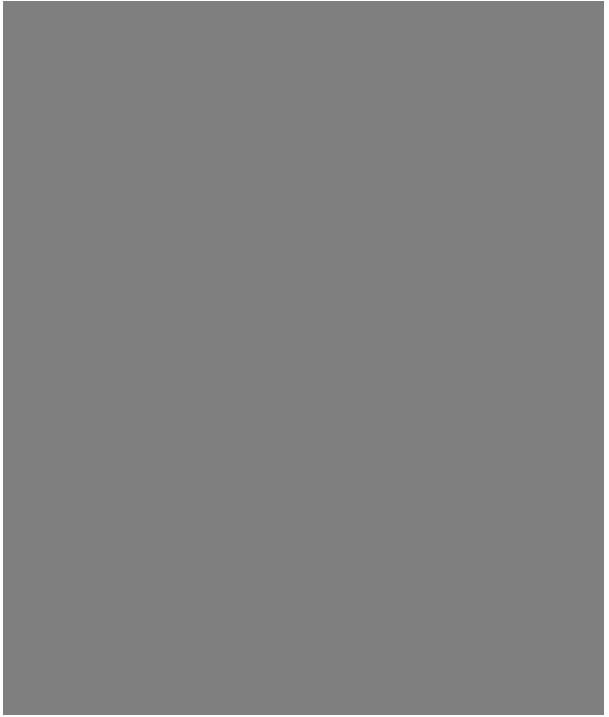
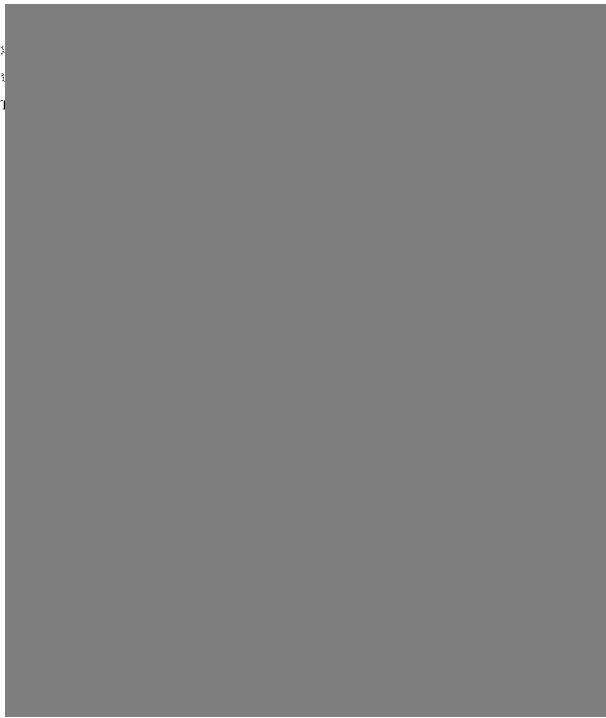
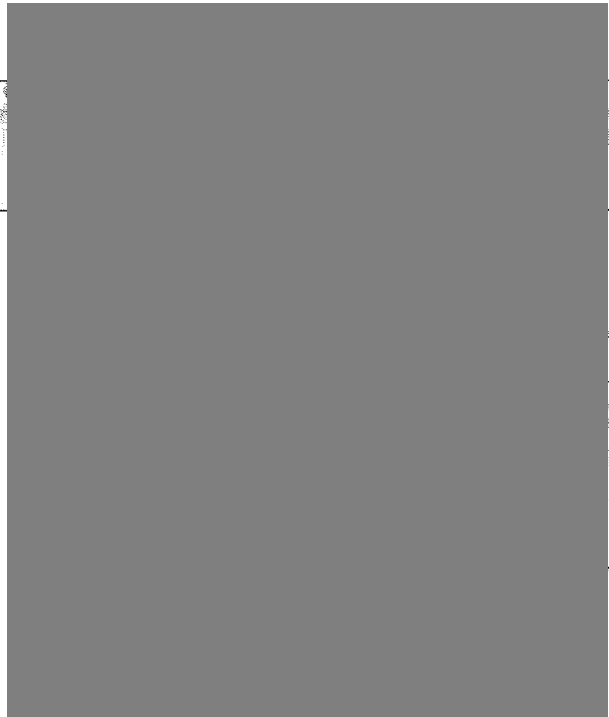
เอกสารฉบับนี้เป็นงานลับ และการเปิดเผยหรือการใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือโดยทั่วไป เป็นความผิดร้ายแรง
จึงขอสงวนสิทธิ์ในเอกสารฉบับนี้ไว้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นที่ไม่ใช่การเผยแพร่





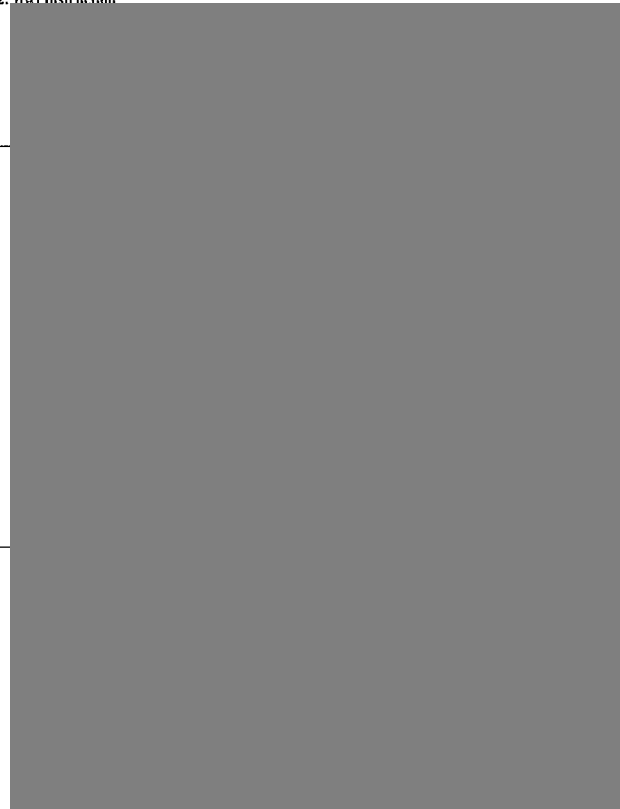


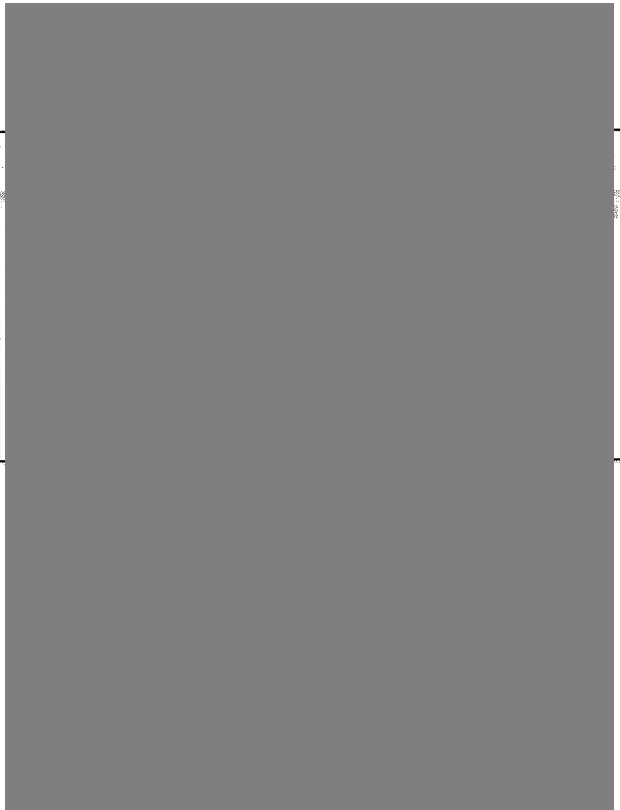
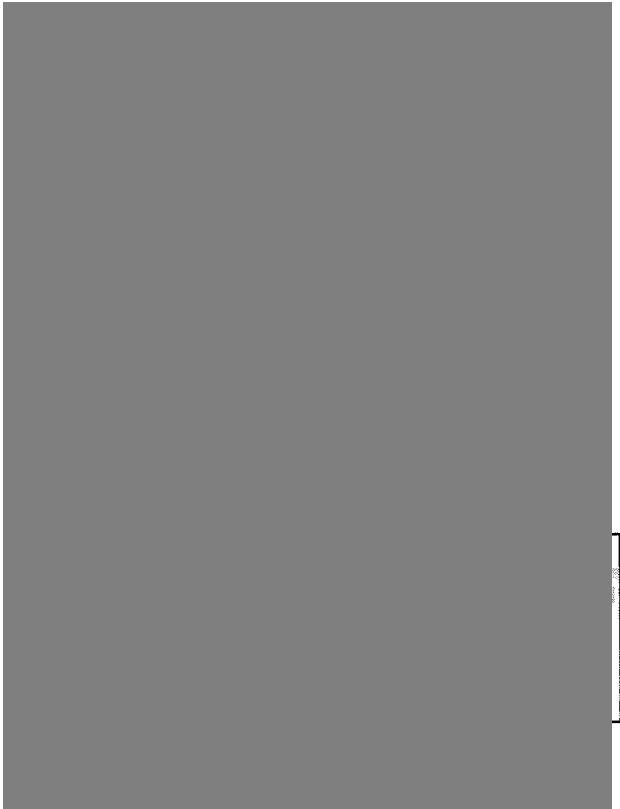
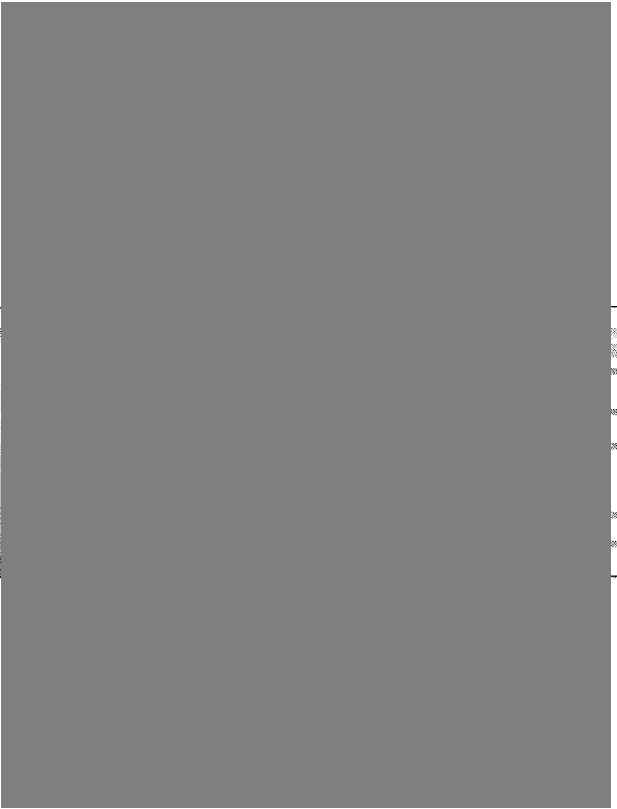
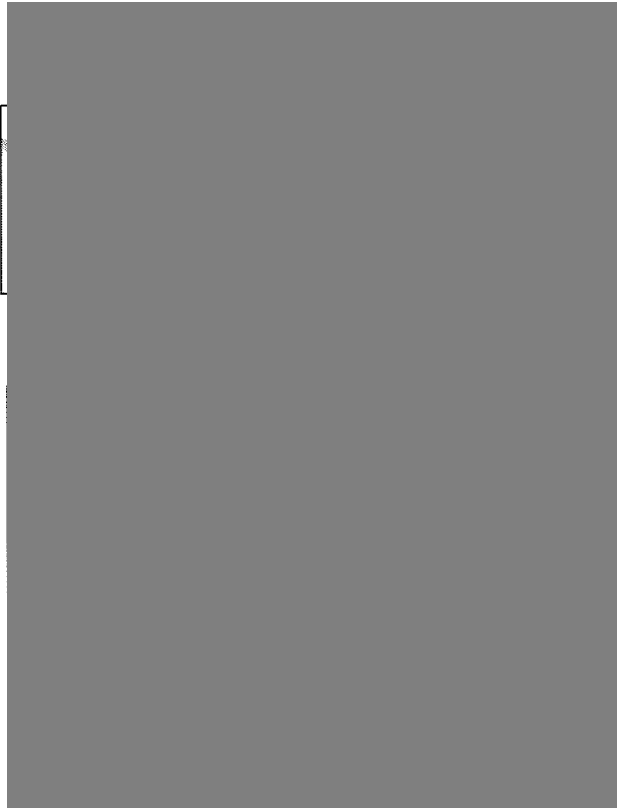






2. วัตถุประสงค์





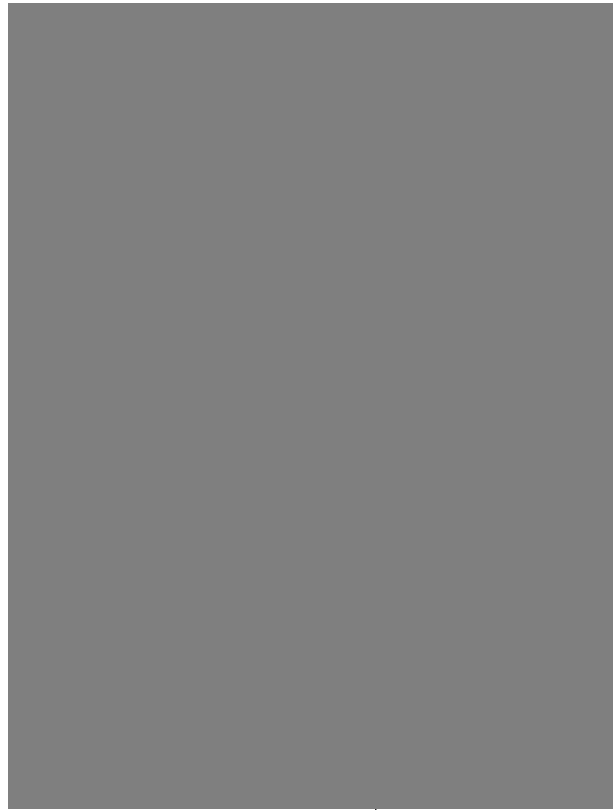


ประกาศใช้ครั้งที่ 5

หน้า 33 จาก 43

วันที่มีผลบังคับใช้: 26/09/2021

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และควรบริหารจัดการตามนโยบายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ห้าม
 คัดลอก ห้ามแก้ไข ห้ามเผยแพร่ ห้ามใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต



5.2.4 ตรวจสอบข้อมูลปริมาณการ Transfer จาก SAP ค่าครบตามที่ post ที่แสดงว่าถูกต้อง

ประกาศใช้ครั้งที่ 5

หน้า 34 จาก 43

วันที่มีผลบังคับใช้: 26/09/2021

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และควรบริหารจัดการตามนโยบายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ห้าม
 คัดลอก ห้ามแก้ไข ห้ามเผยแพร่ ห้ามใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต



ประกาศใช้ครั้งที่ 5

หน้า 35 จาก 43

วันที่มีผลบังคับใช้: 26/09/2021

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และควรบริหารจัดการตามนโยบายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ห้าม
 คัดลอก ห้ามแก้ไข ห้ามเผยแพร่ ห้ามใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

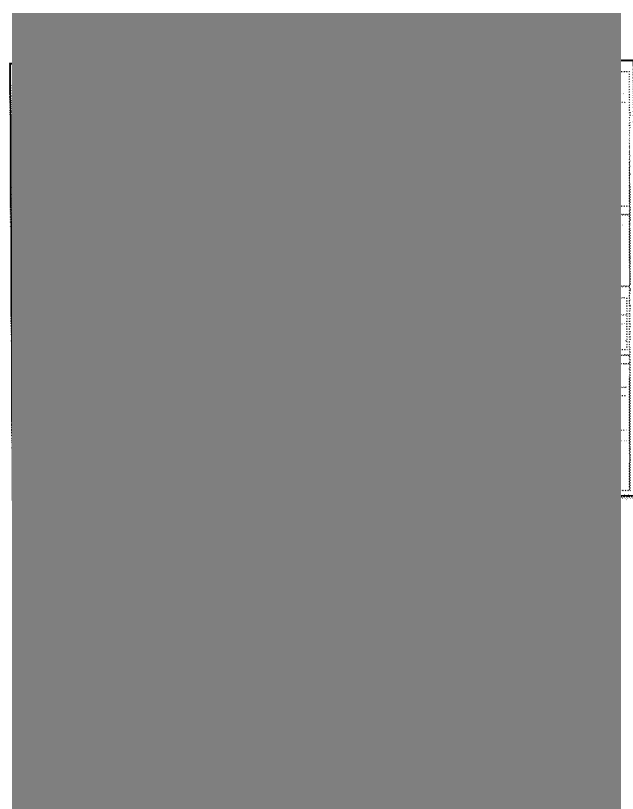
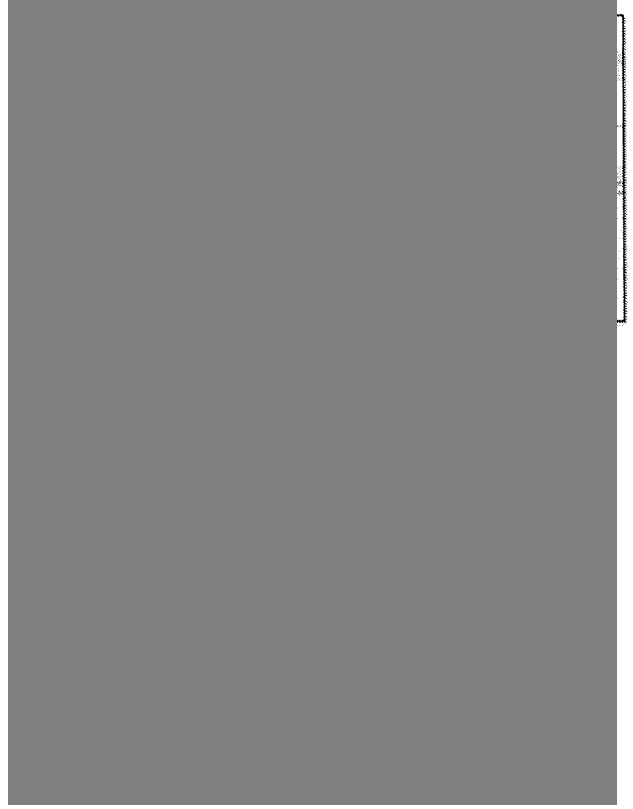


ประกาศใช้ครั้งที่ 5

หน้า 36 จาก 43

วันที่มีผลบังคับใช้: 26/09/2021

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และควรบริหารจัดการตามนโยบายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ห้าม
 คัดลอก ห้ามแก้ไข ห้ามเผยแพร่ ห้ามใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต



ภาคผนวก ข.2-47

เอกสารตรวจสอบสภาพภายนอกของถังแนฟทา

รายการอุปกรณ์ที่ต้องตรวจสอบตามกฎหมาย

ลำดับ ที่	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง	Equipment	Description	รอบระยะเวลา การตรวจสอบ	ตรวจครั้งล่าสุด	ครบกำหนดอายุ
1	ระเบียบกรมสรรพสามิต ว่าด้วยการตรวจสอบ ปริมาณความจุภาชนะเก็บน้ำมันและผลิตภัณฑ์ น้ำมัน พ.ศ. 2560 ตามพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2560(ตรวจสอบปริมาณความจุภาชนะทุกๆ 5 ปี)	กรมสรรพสามิต	Q-1502	Full Range Naphtha Tank	5 ปี	13 ก.ย. 60	31 ธ.ค. 65
			Q-1503	Naphtha Tank	5 ปี	7 ต.ค. 60	31 ธ.ค. 66
			Q-1504	Naphtha Tank	5 ปี	29 มิ.ย. 63	31 ธ.ค. 67
			Q-1505	Naphtha Tank	5 ปี	8 ต.ค. 64	17 พ.ย. 65
			Q-1506	Naphtha Tank	5 ปี	6 ม.ค. 64	17 พ.ย. 65
2	ระเบียบกรมสรรพสามิต ว่าด้วยการตรวจสอบ ปริมาณความจุภาชนะเก็บน้ำมันและผลิตภัณฑ์ น้ำมัน พ.ศ. 2560 ตามพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2560(ล้างทำความสะอาดเพื่อตรวจสอบ ปริมาณความจุภาชนะใหม่ทุกๆ 15 ปี)	กรมสรรพสามิต	Q-1502	Full Range Naphtha Tank	15 ปี	17 ก.ค. 53	17 พ.ย. 65
			Q-1503	Naphtha Tank	15 ปี	5 ก.พ. 55	17 พ.ย. 65
			Q-1504	Naphtha Tank	15 ปี	13 มี.ค. 55	17 พ.ย. 65
			Q-1505	Naphtha Tank	15 ปี	13 ธ.ค. 53	17 พ.ย. 65
			Q-1506	Naphtha Tank	15 ปี	8 พ.ย. 68	17 พ.ย. 65

ภาคผนวก ข.2-48

เอกสารการตรวจสอบสภาพถังเก็บแก๊สเหลวตามกฎหมายกรมสรรพสามิต



NO ๑๓๓๓ ๒๕๖๓

เขียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ซีพีที ไกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

มาถึง หนังสือการบริการทามัค ที่ กค ๐๖๒๒/๒๐๙๕๖ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓

กรมสรรพสามิตพิจารณาแล้ว อนุมัติให้บริษัทฯ ดังนี้

๑. ใช้เงินและตรวจคำนวณปริมาณการรวมจุดเป็นเงินประจำถิ่นหมายเลข Q-๓๕๑๕, Q-๓๕๑๖ และ Q-๓๕๑๗ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๖/๒๕๓๗๕ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๓๗ และ ที่ กค ๐๖๒๖/๒๕๓๗๖ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๓๘ เพื่อการคำนวณภาษีต่อไปได้จนถึง วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๓๘ (ครบกำหนด ๑๕ ปี)

๒. ใช้เงินและศรากรคำนวณปริมาณความอุดมสมบูรณ์ประจำปีทั้งหมายเลข Q-๑๕๕๑ และ Q-๑๕๕๕ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๒/๒๐๙๖ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๓ และ ที่ กค ๐๖๒๒/๑๕๔๐๖ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๔ เพื่อการคำนวณภาษีเงินได้จนถึงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๘ (ครบกำหนด ๓๕ ปี)

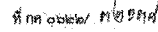
๓. ใช้ถึงและตารางคำนวณปริมาณความจุบำบัดน้ำประจําจังหวัดหมายเลข Q-๑๕๓๓ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กศ ๐๖๒๒/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๐ เพื่อการคำนวณ ภาษีเพื่อไปจนถึงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ (ครบกำหนด ๑๐ ปี)

จึงเขียนมาเพื่อทราบ

‘**ขอแสดงความจริงนับถือ**

วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี
 วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี

กลุ่มพัฒนาและตลาดวิจัยทางเทคนิค
โทร. ๐ ๒๑๔๓ ๕๖๐๐-๓๕ ต่อ ๕๕๔๓๓
โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๕๔๓๒



ក្នុង ឧទាហរណ៍ ខាងលើ

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ทีทีที โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

อ้างอิง หนังสือกรมสรรพากรภาษี มี กก ๐๖๒๖/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๕๓

กรมสรรพสามิตพิจารณาแล้ว ขออนุมัติให้บริษัทฯ ดังนี้

๑. ให้ใช้ตัวเลขตารางคำนวณปริมาณการวางขายเป็นแบบประจำจึ่งหมายเลข Q-๓๕๑๘, Q-๓๕๑๖ และ Q-๓๕๑๐ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๖/๒๕๖๓๕ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ และ ที่ กค ๐๖๒๖/๒๕๖๓๕ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เพื่อการคำนวณภาษีต่อไปได้จนถึงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕ (ครบกำหนด ๑ ปี)

๒. ใช้ทั้งเอกสารทางด้านการบริหารความสงบเรียบร้อยประจำจังหวัดหมายเลข 0-๑๕๕๑ และ 0-๑๕๕๔ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๒/๒๐๑๓๒ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๓ และที่ กค ๐๖๒๒/๓๕๑๐๖ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๔ เพื่อการคำนวณภาษีต่อไปได้จนถึงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๕๔ (ครบกำหนด ๑๕ ปี)

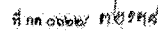
๓. ใช้กิ่งมะพร้าวจำนวนประมาณความสูงบันไดประจําถึงหมายเลข Q-๑๕๓๗
ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กศ ๐๖๒๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เพื่อการห้าม
วางยึดต่อไปได้อีกถึงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ (รวมทั้งหมด ๑๐ ปี)

๕๖๖๘ มาทศกัณฐ

ขอแสดงความนับถือ

ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการบริหารสถาบันฯ บัญชีราชการส่วน
อธิบดีกรมสรรพสามิต

กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
โทร. ๐ ๒๒๕๓ ๕๖๐๐-๖๕ ต่อ ๕๕๖๖
โทรสาร ๐ ๒๒๕๓ ๘๙๑๒



ក្រុម គណៈកម្មាធិការ ប្រឹក្សា

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ทีทีที ไท่ชองค จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๖/๒๓๔๕๖ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๓

๑. ใช้ชื่อและเครื่องหมายจำนวนปริมาตรความจุใบเติมประจำถังหมายเลข Q-๓๕๑๕๕, Q-๓๕๓๖ และ Q-๓๕๕๐ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๒/๒๕๕๕๕ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๓ และที่ กค ๐๖๒๒/๒๕๕๖๐ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖ เพื่อกำหนดค่าธรรมเนียมจัดซื้อใบได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ (ครบกำหนด ๑๕ ปี)

๒. ใช้ถึงคณะกรรมการจำนวนปริมิตความจูดับันเดิมประจำดังหมายเลข Q-๑๕๕๑ และ Q-๑๕๕๕ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๒/๒๐๙๐๒ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๓ และ ที่ กค ๐๖๒๒/๑๕๕๐๐ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๔ เพื่อการคำนวณภาษีต่อไปได้จนถึงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๔ (ครบกำหนด ๑๕ ปี)

๓. ใช้เงินและครุภัณฑ์จำนวนประมาณครึ่งปีงบประมาณจ่ายจัดหาและจัดตั้ง
ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กศ ๐๖๒๒/๒๓๕๐๖ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ เพื่อการดำเนินงาน
ภาษีต่อไปถึงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ (ครบกำหนด ๑๐ ปี)

จึงเขียนมาฟ้องว่า

ข้อแตกต่างความนับถือ

ที่ปรึกษาด้านยุทธศาสตร์ภาษีสหกรณ์ ประเมินโครงการแทน
อธิบดีกรมสรรพสามิต

กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
โทร: ๐ ๒๒๕๔ ๕๖๐๐-๕๕ ต่อ ๕๕๗๕๗๗
โทรสาร: ๐ ๒๒๕๓ ๕๙๑๐



ព័ត៌មាន ទូទៅ បន្ថែម

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๖/๖๖๕๓๖ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๓

กรมสรรพสามิตพิจารณาแล้ว เห็นว่า ให้บริษัทฯ ดังนี้

๑. ให้ใช้และดำเนินการคำนวณปริมาณการควบคุมเก็บเพิ่มประจำทั้งนายพล Q-๑๕๕๕, Q-๑๕๕๖ และ Q-๑๕๕๗ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๖/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๕ และ ที่ กค ๐๖๒๖/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๖ เพื่อกำหนดจำนวนภาษีที่ต้องเก็บขึ้นวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๖ (ครบกำหนด ๑๕ ปี)

๒. ใช้ถัดและตารางคำนวณปริมาณการคูณฉบับเดิมประจำจังหวัดหมายเลข Q-๑๕๕๓ และ Q-๑๕๕๔ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๖/๒๐๑๓ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๓ และ ที่ กค ๐๖๒๖/๑๙๔๐๖ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๙ เพื่อการคำนวณภาษีต่อไปได้อันถึงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๖ (ครบกำหนด ๕๕ ปี)

๓. ให้ใช้และตรวจรายงานปริมาณการควบคุมเงินปริมณดังหมายเลข Q-๑๕๓๗ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๒/๒๙๙๐ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๔๘ เพื่อการคำนวณภาษีต่อไปตั้งแต่วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๔๘ (ครบกำหนด ๓๐ ปี)

จึงเขียนมาทูลท้าว

ขอแสดงความนับถือ

ที่ปรึกษาด้านยุทธศาสตร์ภาวีสรรพสามิต ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสรรพสามิต

กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
โทร. ๐ ๒๕๔๔ ๕๖๐๐-๓๙ คือ ๕๕๘๗๗
โทรสาร. ๐ ๒๒๕๔๔ ๘๙๔๖

ที่ กค ๐๖๒๒/ ๒๕๖๓



กรมสรรพสามิต
ถนนนครไชยศรี กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

ที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อธิบดีให้ใช้ถังและตารางคำนวณปริมาณการจ่ายน้ำมันหมายเลข Q-๑๕๑๕, Q-๑๕๑๖, Q-๑๕๑๗, Q-๑๕๑๘, Q-๑๕๑๙ และ Q-๑๕๒๐

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมสรรพสามิตส่งคณะเจ้าหน้าที่งานสรรพสามิตดำเนินการตรวจสอบปริมาณการจ่ายน้ำมันหมายเลข Q-๑๕๑๕, Q-๑๕๑๖, Q-๑๕๑๗, Q-๑๕๑๘, Q-๑๕๑๙ และ Q-๑๕๒๐ ณ สาขาที่ ๓ โรงโกลเดิล (Plant 1-๔) เลขที่ ๔ ถนนปอ-๕ นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง ตำบลบางตาหงาย อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เนื่องจากตารางคำนวณปริมาณการจ่ายน้ำมันกำหนด ๕ ปี และ ๑๐ ปี ความละเอียดจึงแล้ว

กรมสรรพสามิตพิจารณาแล้ว อธิบดีให้บริษัท ดังนี้

๑. ใช้ถังและตารางคำนวณปริมาณการจ่ายน้ำมันเดิมประจำถังหมายเลข Q-๑๕๑๕, Q-๑๕๑๖ และ Q-๑๕๑๗ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ และ ที่ กค ๐๖๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เพื่อการคำนวณภาษีต่อไปได้จนถึงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔ (ครบกำหนด ๑๕ ปี)

๒. ใช้ถังและตารางคำนวณปริมาณการจ่ายน้ำมันเดิมประจำถังหมายเลข Q-๑๕๑๘ และ Q-๑๕๑๙ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๓ และ ที่ กค ๐๖๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เพื่อการคำนวณภาษีต่อไปได้จนถึงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๔ (ครบกำหนด ๑๕ ปี)

๓. ใช้ถังและตารางคำนวณปริมาณการจ่ายน้ำมันเดิมประจำถังหมายเลข Q-๑๕๒๐ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เพื่อการคำนวณภาษีต่อไปได้จนถึงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ (ครบกำหนด ๑๐ ปี)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ที่ปรึกษาฝ่ายยุทธศาสตร์กรมสรรพสามิต ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสรรพสามิต

กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
โทร. ๐ ๒๒๔๓ ๕๖๐๐-๑๓ ต่อ ๕๕๖๖๓๓
โทรสาร ๐ ๒๒๔๓ ๕๕๖๒

ที่ กค ๐๖๒๒/ ๒๕๖๓



กรมสรรพสามิต
ถนนนครไชยศรี กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

ที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อธิบดีให้ใช้ถังและตารางคำนวณปริมาณการจ่ายน้ำมันหมายเลข Q-๑๕๑๕, Q-๑๕๑๖, Q-๑๕๑๗, Q-๑๕๑๘, Q-๑๕๑๙ และ Q-๑๕๒๐

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมสรรพสามิตส่งคณะเจ้าหน้าที่งานสรรพสามิตดำเนินการตรวจสอบปริมาณการจ่ายน้ำมันหมายเลข Q-๑๕๑๕, Q-๑๕๑๖, Q-๑๕๑๗, Q-๑๕๑๘, Q-๑๕๑๙ และ Q-๑๕๒๐ ณ สาขาที่ ๓ โรงโกลเดิล (Plant 1-๔) เลขที่ ๔ ถนนปอ-๕ นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง ตำบลบางตาหงาย อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เนื่องจากตารางคำนวณปริมาณการจ่ายน้ำมันกำหนด ๕ ปี และ ๑๐ ปี ความละเอียดจึงแล้ว

กรมสรรพสามิตพิจารณาแล้ว อธิบดีให้บริษัท ดังนี้

๑. ใช้ถังและตารางคำนวณปริมาณการจ่ายน้ำมันเดิมประจำถังหมายเลข Q-๑๕๑๕, Q-๑๕๑๖ และ Q-๑๕๑๗ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ และ ที่ กค ๐๖๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เพื่อการคำนวณภาษีต่อไปได้จนถึงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔ (ครบกำหนด ๑๕ ปี)

๒. ใช้ถังและตารางคำนวณปริมาณการจ่ายน้ำมันเดิมประจำถังหมายเลข Q-๑๕๑๘ และ Q-๑๕๑๙ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๓ และ ที่ กค ๐๖๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เพื่อการคำนวณภาษีต่อไปได้จนถึงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๔ (ครบกำหนด ๑๕ ปี)

๓. ใช้ถังและตารางคำนวณปริมาณการจ่ายน้ำมันเดิมประจำถังหมายเลข Q-๑๕๒๐ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เพื่อการคำนวณภาษีต่อไปได้จนถึงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ (ครบกำหนด ๑๐ ปี)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ที่ปรึกษาฝ่ายยุทธศาสตร์กรมสรรพสามิต ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสรรพสามิต

กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
โทร. ๐ ๒๒๔๓ ๕๖๐๐-๑๓ ต่อ ๕๕๖๖๓๓
โทรสาร ๐ ๒๒๔๓ ๕๕๖๒

Intertek

PTT CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED
TANK CALIBRATION TABLE
TANK NO. Q-1550
AT RAYONG
REPORT NO. PTL/3678/2010
NOVEMBER 2010



ที่ กค 0622/ 15735

กรมสรรพสามิต
ถนนนครไชยศรี กรุงเทพฯ 10300

๒1 ธันวาคม 2553

เรื่อง อธิบดีให้ใช้ตารางคำนวณปริมาณการจ่ายน้ำมันหมายเลข Q-1515, Q-1516 และ Q-1550

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ 063-423/2553 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2553

ถึงที่ส่งมาด้วย สำนักงานคำนวณปริมาณการจ่ายน้ำมันหมายเลข Q-1515, Q-1516 และ Q-1550 จำนวนอย่างละ 1 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทฯ ได้จัดส่งตารางคำนวณปริมาณการจ่ายน้ำมันหมายเลข Q-1515, Q-1516 และ Q-1550 เพื่อขออธิบดีใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณภาษีสรรพสามิต ณ โรงอุตสาหกรรม-บริษัทฯ เลขที่ 9 ถนนปอ-๕ นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง ตำบลบางตาหงาย อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ความละเอียดจึงแล้ว

กรมสรรพสามิตพิจารณาแล้ว อธิบดีให้บริษัท ดังนี้

1. ใช้ตารางคำนวณปริมาณการจ่ายน้ำมันหมายเลข Q-1515 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณปริมาณการจ่ายเพื่อการคำนวณภาษีผลิตภัณฑ์ NGL ได้
2. ใช้ตารางคำนวณปริมาณการจ่ายน้ำมันหมายเลข Q-1516 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณปริมาณการจ่ายเพื่อการคำนวณภาษีผลิตภัณฑ์ NGL/LCB/JUST OIL ได้
3. ใช้ตารางคำนวณปริมาณการจ่ายน้ำมันหมายเลข Q-1550 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณปริมาณการจ่ายเพื่อการคำนวณภาษีผลิตภัณฑ์ RAW PYROLYSIS GASOLINE ได้

ตามที่ระบุไว้ในตารางคำนวณปริมาณการจ่ายได้ ทั้งนี้ มีกำหนดระยะเวลา 5 ปี นับตั้งแต่วันที่ลงนามในหนังสือนี้ และจะต้องไม่ทำการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะส่งผลให้ตารางคำนวณปริมาณการจ่ายน้ำมันผิดพลาด ความผิดไปจากที่กรมสรรพสามิตได้อนุมัติให้ในครั้งนี้

/ จึงเรียนมา ..

เขียนโดย

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสรรพสามิต

กลุ่มงานตรวจสอบทางเทคนิค

โทร. 0 2241 5600-19 ต่อ 55833

โทรสาร 0 2243 8912

สำเนาส่ง 1. สำนักสรรพสามิตภาคที่ 2

2. สำนักสรรพสามิตพื้นที่ระยอง 1

3. สำนักงานสรรพสามิตควบคุมโรงงานกรมบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

Intertek

PTT Chemical Public Company Limited

ขอแจ้ง :

ว่า โรงอุตสาหกรรมบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ขอตรวจสอบคุณภาพน้ำมันปิโตรเลียม

CALIBRATION TABLE TANK NO. : Q-1550

1. DATE OF MEASUREMENT : NOVEMBER 4-6, 2010

2. CALCULATION

2.1 CALCULATION IS BASED ON ASTM STANDARD D 1220

2.2 CALIBRATION TABLE FOR : RAW PYROLYSIS GASOLINE

2.3 CALCULATION IS BASED ON DENSITY @ 15 DEG.C : 0.6985

2.4 SERVICE TEMPERATURE : 45 DEG.C

3. WHEN THE TEMPERATURE OF PRODUCT IN THE STORAGE TANK DURING SOUNDING IS LOWER OR HIGHER THAN 45 DEG.C, THE FIGURE WHICH IS READ FROM THE TANK CALIBRATION TABLE MUST BE MULTIPLIED BY "TANK VOLUME CORRECTION FACTOR" ATTACHED.

4. GROSS CAPACITY AT LEVEL : 18.160 METRES : 13,402.531 LITRES

5. NOMINAL TANK DIAMETER : 30.583 METRES

6. THE REFERENCE HEIGHT : 18.376 METRES

Computed

Approved

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 101 B, North Building, 501 Phetchaburi Road, Bangkok 10500, Thailand. Tel: +66 2 275 6201 (ext 111) Fax: +66 2 275 6219 www.intertek.com

Intertek

PTT Chemical Plant, Map Ta Phut
Tank No. Q-1550

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 45 Deg.C.

Temp(Deg.C)	Factor	Temp(Deg.C)	Factor
37.75	0.9998304	45.25	1.0000059
38.00	0.9998302	45.50	1.0000117
38.25	0.9998421	45.75	1.0000178
38.50	0.9998479	46.00	1.0000234
38.75	0.9998538	46.25	1.0000293
39.00	0.9998596	46.50	1.0000351
39.25	0.9998655	46.75	1.0000410
39.50	0.9998713	47.00	1.0000468
39.75	0.9998772	47.25	1.0000527
40.00	0.9998830	47.50	1.0000585
40.25	0.9998889	47.75	1.0000644
40.50	0.9998947	48.00	1.0000702
40.75	0.9999006	48.25	1.0000761
41.00	0.9999064	48.50	1.0000819
41.25	0.9999123	48.75	1.0000878
41.50	0.9999181	49.00	1.0000936
41.75	0.9999240	49.25	1.0000995
42.00	0.9999298	49.50	1.0001053
42.25	0.9999357	49.75	1.0001112
42.50	0.9999415	50.00	1.0001170
42.75	0.9999474	50.25	1.0001229
43.00	0.9999532	50.50	1.0001287
43.25	0.9999591	50.75	1.0001346
43.50	0.9999649	51.00	1.0001404
43.75	0.9999708	51.25	1.0001463
44.00	0.9999766	51.50	1.0001521
44.25	0.9999825	51.75	1.0001580
44.50	0.9999883	52.00	1.0001638
44.75	0.9999942	52.25	1.0001697
45.00	1.0000000	52.50	1.0001755

For The Other Temperature, Calculate By The Formula Below.

$$\text{Factor} = 1 + 0.0000234 \times [T - 45]$$

T = Temperature of Product (Deg.C)

Intertek

PTT Chemical Plant, Map Ta Phut
Tank No. Q-1550

Page 3

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
0	56,335	40	352,221	80	546,167 *	
1	56,582	41	355,571	81	549,546 *	
2	56,828	42	358,920	82	552,926 *	
3	57,075	43	362,270	83	556,305 *	
4	57,321	44	365,619	84	559,684 *	
5	57,568	45	368,968	85	563,064 *	
6	57,814	46	372,318	86	566,443 *	
7	58,061	47	375,667	87	569,822 *	
8	58,308	48	379,017	88	573,201 *	
9	58,555	49	382,366	89	576,580 *	
10	58,802	50	385,715	90	579,959 *	
11	59,049	51	389,065	91	583,338 *	
12	59,296	52	392,414	92	586,717 *	
13	59,542	53	395,763	93	590,096 *	
14	59,789	54	399,113	94	593,475 *	
15	60,036	55	402,462	95	596,854 *	
16	60,283	56	405,812	96	600,233 *	
17	60,530	57	409,161	97	603,612 *	
18	60,777	58	412,510	98	606,991 *	
19	61,024	59	415,860	99	610,370 *	
20	61,271	60	419,209	100	613,749 *	
21	61,518	61	422,558	101	617,128 *	
22	61,765	62	425,907	102	620,507 *	
23	62,012	63	429,257	103	623,886 *	
24	62,259	64	432,606	104	627,265 *	
25	62,506	65	435,955	105	630,644 *	
26	62,753	66	439,305	106	634,023 *	
27	63,000	67	442,654	107	637,402 *	
28	63,247	68	446,004	108	640,781 *	
29	63,494	69	449,353	109	644,160 *	
30	63,741	70	452,703	110	647,539 *	
31	63,988	71	456,052	111	650,918 *	
32	64,235	72	459,402	112	654,297 *	
33	64,482	73	462,751	113	657,676 *	
34	64,729	74	466,101	114	661,055 *	
35	64,976	75	469,450	115	664,434 *	
36	65,223	76	472,800	116	667,813 *	
37	65,470	77	476,149	117	671,192 *	
38	65,717	78	479,499	118	674,571 *	
39	65,964	79	482,848	119	677,950 *	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 101 B, North Building, 501 Phetchaburi Road, Bangkok 10500, Thailand. Tel: +66 2 275 6201 (ext 111) Fax: +66 2 275 6219 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
120	949,088	160	1,233,359	200	1,527,820	
121	947,444	161	1,241,305	201	1,535,167	
122	954,791	162	1,248,952	202	1,542,813	
123	962,137	163	1,256,699	203	1,550,460	
124	968,484	164	1,263,346	204	1,557,208	
125	976,831	165	1,270,992	205	1,564,553	
126	984,177	166	1,278,639	206	1,571,899	
127	991,524	167	1,286,285	207	1,579,246	
128	998,870	168	1,292,731	208	1,586,592	
129	1,006,217	169	1,300,378	209	1,593,939	
130	1,013,563	170	1,307,424	210	1,601,285	1 735
131	1,020,910	171	1,314,771	211	1,608,632	2 1470
132	1,028,256	172	1,322,117	212	1,615,978	3 2206
133	1,035,603	173	1,329,464	213	1,623,325	4 2941
134	1,042,949	174	1,336,810	214	1,630,671	5 3676
135	1,050,296	175	1,344,157	215	1,638,018	6 4411
136	1,057,642	176	1,351,503	216	1,645,364	7 5147
137	1,064,989	177	1,358,850	217	1,652,711	8 5882
138	1,072,335	178	1,366,196	218	1,660,057	9 6617
139	1,079,682	179	1,373,543	219	1,667,404	
140	1,087,028	180	1,380,889	220	1,674,751	
141	1,094,375	181	1,388,236	221	1,682,097	
142	1,101,721	182	1,395,583	222	1,689,444	
143	1,109,068	183	1,402,929	223	1,696,790	
144	1,116,415	184	1,410,276	224	1,704,137	
145	1,123,761	185	1,417,622	225	1,711,483	
146	1,131,108	186	1,424,969	226	1,718,830	
147	1,138,454	187	1,432,315	227	1,726,177	
148	1,145,801	188	1,439,662	228	1,733,523	
149	1,153,147	189	1,447,009	229	1,740,869	
150	1,160,494	190	1,454,356	230	1,748,216	
151	1,167,840	191	1,461,701	231	1,755,562	
152	1,175,187	192	1,469,049	232	1,762,909	
153	1,182,533	193	1,476,394	233	1,770,256	
154	1,189,880	194	1,483,741	234	1,777,603	
155	1,197,226	195	1,491,087	235	1,784,949	
156	1,204,573	196	1,498,434	236	1,792,296	
157	1,211,919	197	1,505,780	237	1,799,643	
158	1,219,266	198	1,513,127	238	1,806,990	
159	1,226,612	199	1,520,473	239	1,814,336	



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 611 B, Minnong Building, 501 Prachayin Road, Prachayin Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 279 6545 (ext 111) Fax: +66 2 279 6546 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
240	1,621,683	280	2,115,554	320	2,409,426	
241	1,629,030	281	2,122,901	321	2,416,772	
242	1,636,377	282	2,130,248	322	2,424,118	
243	1,643,723	283	2,137,594	323	2,431,465	
244	1,651,070	284	2,144,941	324	2,438,812	
245	1,658,417	285	2,152,288	325	2,446,158	
246	1,665,764	286	2,159,635	326	2,453,505	
247	1,673,111	287	2,166,981	327	2,460,852	
248	1,680,457	288	2,174,328	328	2,468,199	
249	1,687,804	289	2,181,675	329	2,475,546	
250	1,695,151	290	2,189,022	330	2,482,893	1 735
251	1,702,498	291	2,196,369	331	2,490,239	2 1470
252	1,709,844	292	2,203,716	332	2,497,586	3 2206
253	1,717,191	293	2,211,062	333	2,504,933	4 2941
254	1,724,538	294	2,218,409	334	2,512,280	5 3676
255	1,731,885	295	2,225,756	335	2,519,626	6 4411
256	1,739,231	296	2,233,102	336	2,526,973	7 5147
257	1,746,578	297	2,240,449	337	2,534,320	8 5882
258	1,753,925	298	2,247,796	338	2,541,667	9 6617
259	1,761,272	299	2,255,143	339	2,549,014	
260	1,768,619	300	2,262,489	340	2,556,360	
261	1,775,966	301	2,269,836	341	2,563,707	
262	1,783,312	302	2,277,183	342	2,571,054	
263	1,790,659	303	2,284,530	343	2,578,401	
264	1,798,005	304	2,291,877	344	2,585,747	
265	1,805,352	305	2,299,223	345	2,593,094	
266	1,812,699	306	2,306,570	346	2,600,441	
267	1,820,046	307	2,313,917	347	2,607,788	
268	1,827,393	308	2,321,264	348	2,615,134	
269	1,834,740	309	2,328,610	349	2,622,481	
270	1,842,086	310	2,335,957	350	2,629,828	
271	1,849,433	311	2,343,304	351	2,637,175	
272	1,856,780	312	2,350,651	352	2,644,522	
273	1,864,127	313	2,357,997	353	2,651,869	
274	1,871,473	314	2,365,344	354	2,659,215	
275	1,878,820	315	2,372,691	355	2,666,562	
276	1,886,167	316	2,380,038	356	2,673,909	
277	1,893,514	317	2,387,385	357	2,681,255	
278	1,900,860	318	2,394,731	358	2,688,602	
279	1,908,207	319	2,402,078	359	2,695,949	



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 611 B, Minnong Building, 501 Prachayin Road, Prachayin Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 279 6545 (ext 111) Fax: +66 2 279 6546 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
360	2,703,298	400	2,997,167	440	3,291,037	
361	2,710,642	401	3,004,513	441	3,298,384	
362	2,717,989	402	3,011,860	442	3,305,731	
363	2,725,336	403	3,019,207	443	3,313,078	
364	2,732,683	404	3,026,554	444	3,320,425	
365	2,740,030	405	3,033,900	445	3,327,771	
366	2,747,376	406	3,041,247	446	3,335,118	
367	2,754,723	407	3,048,594	447	3,342,465	
368	2,762,070	408	3,055,941	448	3,349,812	
369	2,769,417	409	3,063,288	449	3,357,159	
370	2,776,763	410	3,070,634	450	3,364,505	1 735
371	2,784,110	411	3,077,981	451	3,371,852	2 1470
372	2,791,457	412	3,085,328	452	3,379,199	3 2206
373	2,798,804	413	3,092,675	453	3,386,545	4 2941
374	2,806,151	414	3,100,021	454	3,393,892	5 3676
375	2,813,497	415	3,107,368	455	3,401,239	6 4411
376	2,820,844	416	3,114,715	456	3,408,586	7 5147
377	2,828,191	417	3,122,062	457	3,415,933	8 5882
378	2,835,538	418	3,129,408	458	3,423,279	9 6617
379	2,842,884	419	3,136,755	459	3,430,626	
380	2,850,231	420	3,144,102	460	3,437,973	
381	2,857,578	421	3,151,449	461	3,445,320	
382	2,864,925	422	3,158,795	462	3,452,667	
383	2,872,271	423	3,166,142	463	3,460,014	
384	2,879,618	424	3,173,489	464	3,467,360	
385	2,886,965	425	3,180,836	465	3,474,707	
386	2,894,312	426	3,188,183	466	3,482,054	
387	2,901,659	427	3,195,529	467	3,489,400	
388	2,909,005	428	3,202,876	468	3,496,747	
389	2,916,352	429	3,210,223	469	3,504,094	
390	2,923,699	430	3,217,570	470	3,511,441	
391	2,931,046	431	3,224,917	471	3,518,787	
392	2,938,392	432	3,232,263	472	3,526,134	
393	2,945,739	433	3,239,610	473	3,533,481	
394	2,953,086	434	3,246,957	474	3,540,828	
395	2,960,433	435	3,254,304	475	3,548,174	
396	2,967,779	436	3,261,650	476	3,555,521	
397	2,975,126	437	3,269,007	477	3,562,867	
398	2,982,472	438	3,276,354	478	3,570,214	
399	2,989,819	439	3,283,701	479	3,577,561	



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 611 B, Minnong Building, 501 Prachayin Road, Prachayin Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 279 6545 (ext 111) Fax: +66 2 279 6546 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume * Litres *	Fraction
490	3,689,919	520	3,678,963	566	4,172,844 *	
491	3,692,266	521	3,686,231	567	4,180,191 *	
492	3,699,613	522	3,693,500	568	4,187,538 *	
493	3,706,966	523	3,700,728	569	4,194,891 *	From 0 cms
494	3,714,316	524	3,708,029	570	4,202,240 *	To 1915 cms
495	3,721,664	525	3,715,527	565	4,209,586 *	
496	3,729,013	526	3,722,976	566	4,216,938 *	
497	3,736,362	527	3,730,325	567	4,224,286 *	
498	3,743,711	528	3,737,674	568	4,231,637 *	
499	3,751,060	529	3,745,023	569	4,238,986 *	mm. Litres
500	3,758,410	530	3,752,372	570	4,246,336 *	1 736
501	3,765,760	531	3,759,721	571	4,253,684 *	2 1470
502	3,773,108	532	3,767,070	572	4,261,033 *	3 2206
503	3,780,457	533	3,774,419	573	4,268,382 *	4 2941
504	3,787,806	534	3,781,768	574	4,275,731 *	5 3676
495	3,696,155	535	3,698,117	575	4,283,080 *	6 4411
496	3,702,204	536	3,706,046	576	4,290,426 *	7 5147
497	3,709,853	537	3,703,816	577	4,297,776 *	8 5882
498	3,717,202	538	3,711,166	578	4,305,127 *	9 6617
499	3,724,551	539	3,718,514	579	4,312,476 *	
500	3,731,900	540	3,725,863	580	4,319,825 *	
501	3,739,249	541	3,733,212	581	4,327,174 *	
502	3,746,598	542	3,740,561	582	4,334,523 *	
503	3,753,947	543	3,747,910	583	4,341,873 *	
504	3,761,296	544	3,755,259	584	4,349,222 *	
505	3,768,645	545	3,762,608	585	4,356,571 *	
506	3,775,994	546	3,769,957	586	4,363,920 *	
507	3,783,343	547	3,777,306	587	4,371,269 *	
508	3,790,693	548	3,784,655	588	4,378,618 *	
509	3,798,042	549	3,792,004	589	4,385,967 *	
510	3,805,391	550	3,799,353	590	4,393,316 *	
511	3,812,740	551	3,806,702	591	4,400,665 *	
512	3,820,089	552	3,814,052	592	4,408,014 *	
513	3,827,438	553	3,821,401	593	4,415,363 *	
514	3,834,787	554	3,828,750	594	4,422,712 *	
515	3,842,136	555	3,836,099	595	4,430,061 *	
516	3,849,485	556	3,843,448	596	4,437,410 *	
517	3,856,834	557	3,850,797	597	4,444,759 *	
518	3,864,183	558	3,858,146	598	4,452,108 *	
519	3,871,532	559	3,865,495	599	4,459,458 *	

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
600	4,466,807	640	4,780,790	680	5,054,732 *	From To 0 cms 1815 cms
601	4,474,156	641	4,788,119	681	5,062,081 *	
602	4,481,505	642	4,795,448	682	5,069,430 *	From To 0 cms 1815 cms
603	4,488,854	643	4,782,816	683	5,076,778 *	
604	4,496,203	644	4,790,165	684	5,084,126 *	From To 0 cms 1815 cms
605	4,503,552	645	4,797,515	685	5,091,477 *	
606	4,510,901	646	4,804,864	686	5,098,828 *	From To 0 cms 1815 cms
607	4,518,250	647	4,812,213	687	5,106,175 *	
608	4,525,599	648	4,819,562	688	5,113,524 *	From To 0 cms 1815 cms
609	4,532,948	649	4,826,911	689	5,120,873 *	
610	4,540,297	650	4,834,260	690	5,128,223 *	From To 0 cms 1815 cms
611	4,547,646	651	4,841,609	691	5,135,572 *	
612	4,554,995	652	4,848,958	692	5,142,921 *	From To 0 cms 1815 cms
613	4,562,344	653	4,856,307	693	5,150,270 *	
614	4,569,693	654	4,863,656	694	5,157,619 *	From To 0 cms 1815 cms
615	4,577,042	655	4,871,005	695	5,164,968 *	
616	4,584,391	656	4,878,354	696	5,172,317 *	From To 0 cms 1815 cms
617	4,591,740	657	4,885,703	697	5,179,666 *	
618	4,599,089	658	4,893,052	698	5,187,015 *	From To 0 cms 1815 cms
619	4,606,438	659	4,900,402	699	5,194,364 *	
620	4,613,787	660	4,907,751	700	5,201,713 *	From To 0 cms 1815 cms
621	4,621,136	661	4,915,100	701	5,209,062 *	
622	4,628,485	662	4,922,449	702	5,216,411 *	From To 0 cms 1815 cms
623	4,635,834	663	4,929,798	703	5,223,760 *	
624	4,643,183	664	4,937,147	704	5,231,109 *	From To 0 cms 1815 cms
625	4,650,532	665	4,944,496	705	5,238,458 *	
626	4,657,881	666	4,951,845	706	5,245,807 *	From To 0 cms 1815 cms
627	4,665,230	667	4,959,194	707	5,253,156 *	
628	4,672,579	668	4,966,543	708	5,260,505 *	From To 0 cms 1815 cms
629	4,679,928	669	4,973,892	709	5,267,854 *	
630	4,687,277	670	4,981,241	710	5,275,203 *	From To 0 cms 1815 cms
631	4,694,626	671	4,988,590	711	5,282,553 *	
632	4,701,975	672	4,995,939	712	5,289,902 *	From To 0 cms 1815 cms
633	4,709,324	673	5,003,288	713	5,297,251 *	
634	4,716,673	674	5,010,637	714	5,304,600 *	From To 0 cms 1815 cms
635	4,724,022	675	5,017,986	715	5,311,949 *	
636	4,731,371	676	5,025,335	716	5,319,298 *	From To 0 cms 1815 cms
637	4,738,720	677	5,032,684	717	5,326,647 *	
638	4,746,069	678	5,040,033	718	5,333,996 *	From To 0 cms 1815 cms
639	4,753,418	679	5,047,382	719	5,341,345 *	



Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
720	5,348,886	760	5,642,726	800	5,936,758 *	From To 0 cms 1815 cms
721	5,356,047	761	5,650,077	801	5,944,107 *	
722	5,363,396	762	5,657,428	802	5,951,458 *	From To 0 cms 1815 cms
723	5,370,745	763	5,664,779	803	5,958,809 *	
724	5,378,094	764	5,672,129	804	5,966,159 *	From To 0 cms 1815 cms
725	5,385,443	765	5,679,480	805	5,973,510 *	
726	5,392,792	766	5,686,831	806	5,980,861 *	From To 0 cms 1815 cms
727	5,400,141	767	5,694,182	807	5,988,212 *	
728	5,407,490	768	5,701,533	808	5,995,562 *	From To 0 cms 1815 cms
729	5,414,839	769	5,708,883	809	6,002,913 *	
730	5,422,188	770	5,716,234	810	6,010,264 *	From To 0 cms 1815 cms
731	5,429,537	771	5,723,585	811	6,017,615 *	
732	5,436,886	772	5,730,936	812	6,024,966 *	From To 0 cms 1815 cms
733	5,444,235	773	5,738,287	813	6,032,317 *	
734	5,451,584	774	5,745,638	814	6,039,668 *	From To 0 cms 1815 cms
735	5,458,933	775	5,752,989	815	6,047,019 *	
736	5,466,282	776	5,760,340	816	6,054,370 *	From To 0 cms 1815 cms
737	5,473,631	777	5,767,691	817	6,061,721 *	
738	5,480,980	778	5,775,042	818	6,069,072 *	From To 0 cms 1815 cms
739	5,488,329	779	5,782,393	819	6,076,423 *	
740	5,495,678	780	5,789,744	820	6,083,774 *	From To 0 cms 1815 cms
741	5,503,027	781	5,797,095	821	6,091,125 *	
742	5,510,376	782	5,804,446	822	6,098,476 *	From To 0 cms 1815 cms
743	5,517,725	783	5,811,797	823	6,105,827 *	
744	5,525,074	784	5,819,148	824	6,113,178 *	From To 0 cms 1815 cms
745	5,532,423	785	5,826,499	825	6,120,529 *	
746	5,539,772	786	5,833,850	826	6,127,880 *	From To 0 cms 1815 cms
747	5,547,121	787	5,841,201	827	6,135,231 *	
748	5,554,470	788	5,848,552	828	6,142,582 *	From To 0 cms 1815 cms
749	5,561,819	789	5,855,903	829	6,149,933 *	
750	5,569,168	790	5,863,254	830	6,157,284 *	From To 0 cms 1815 cms
751	5,576,517	791	5,870,605	831	6,164,635 *	
752	5,583,866	792	5,877,956	832	6,171,986 *	From To 0 cms 1815 cms
753	5,591,215	793	5,885,307	833	6,179,337 *	
754	5,598,564	794	5,892,658	834	6,186,688 *	From To 0 cms 1815 cms
755	5,605,913	795	5,900,009	835	6,194,039 *	
756	5,613,262	796	5,907,360	836	6,201,390 *	From To 0 cms 1815 cms
757	5,620,611	797	5,914,711	837	6,208,741 *	
758	5,627,960	798	5,922,062	838	6,216,092 *	From To 0 cms 1815 cms
759	5,635,309	799	5,929,413	839	6,223,443 *	



Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
840	6,230,786	880	6,524,816	920	6,818,846 *	From To 0 cms 1815 cms
841	6,238,135	881	6,532,167	921	6,826,197 *	
842	6,245,484	882	6,539,518	922	6,833,548 *	From To 0 cms 1815 cms
843	6,252,833	883	6,546,869	923	6,840,899 *	
844	6,260,182	884	6,554,219	924	6,848,250 *	From To 0 cms 1815 cms
845	6,267,531	885	6,561,570	925	6,855,601 *	
846	6,274,880	886	6,568,921	926	6,862,952 *	From To 0 cms 1815 cms
847	6,282,229	887	6,576,272	927	6,870,303 *	
848	6,289,578	888	6,583,623	928	6,877,654 *	From To 0 cms 1815 cms
849	6,296,927	889	6,590,974	929	6,885,005 *	
850	6,304,276	890	6,598,325	930	6,892,356 *	From To 0 cms 1815 cms
851	6,311,625	891	6,605,676	931	6,899,707 *	
852	6,318,974	892	6,613,027	932	6,907,058 *	From To 0 cms 1815 cms
853	6,326,323	893	6,620,378	933	6,914,409 *	
854	6,333,672	894	6,627,729	934	6,921,760 *	From To 0 cms 1815 cms
855	6,341,021	895	6,635,080	935	6,929,111 *	
856	6,348,370	896	6,642,431	936	6,936,462 *	From To 0 cms 1815 cms
857	6,355,719	897	6,649,782	937	6,943,813 *	
858	6,363,068	898	6,657,133	938	6,951,164 *	From To 0 cms 1815 cms
859	6,370,417	899	6,664,484	939	6,958,515 *	
860	6,377,766	900	6,671,835	940	6,965,866 *	From To 0 cms 1815 cms
861	6,385,115	901	6,679,186	941	6,973,217 *	
862	6,392,464	902	6,686,537	942	6,980,568 *	From To 0 cms 1815 cms
863	6,399,813	903	6,693,888	943	6,987,919 *	
864	6,407,162	904	6,701,239	944	6,995,270 *	From To 0 cms 1815 cms
865	6,414,511	905	6,708,590	945	7,002,621 *	
866	6,421,860	906	6,715,941	946	7,009,972 *	From To 0 cms 1815 cms
867	6,429,209	907	6,723,292	947	7,017,323 *	
868	6,436,558	908	6,730,643	948	7,024,674 *	From To 0 cms 1815 cms
869	6,443,907	909	6,737,994	949	7,032,025 *	
870	6,451,256	910	6,745,345	950	7,039,376 *	From To 0 cms 1815 cms
871	6,458,605	911	6,752,696	951	7,046,727 *	
872	6,465,954	912	6,760,047	952	7,054,078 *	From To 0 cms 1815 cms
873	6,473,303	913	6,767,398	953	7,061,429 *	
874	6,480,652	914	6,774,749	954	7,068,780 *	From To 0 cms 1815 cms
875	6,488,001	915	6,782,100	955	7,076,131 *	
876	6,495,350	916	6,789,451	956	7,083,482 *	From To 0 cms 1815 cms
877	6,502,699	917	6,796,802	957	7,090,833 *	
878	6,510,048	918	6,804,153	958	7,098,184 *	From To 0 cms 1815 cms
879	6,517,397	919	6,811,504	959	7,105,535 *	



Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
960	7,112,876	1000	7,407,021	1040	7,701,172 *	
961	7,120,227	1001	7,416,375	1041	7,708,526	
962	7,127,078	1002	7,421,728	1042	7,715,880	
963	7,134,931	1003	7,429,082	1043	7,723,234	
964	7,142,284	1004	7,436,435	1044	7,730,588	From To
965	7,149,636	1005	7,443,790	1045	7,737,941	1815 cms
966	7,156,989	1006	7,451,144	1046	7,745,295	
967	7,164,346	1007	7,458,497	1047	7,752,649	
968	7,171,700	1008	7,465,851	1048	7,760,003	
969	7,179,053	1009	7,473,206	1049	7,767,356	mm. Litres
970	7,186,407	1010	7,480,559	1050	7,774,710	
971	7,193,761	1011	7,487,912	1051	7,782,064	1 735
972	7,201,115	1012	7,495,266	1052	7,789,418	2 2208
973	7,208,468	1013	7,502,620	1053	7,796,772	3 2849
974	7,215,822	1014	7,509,974	1054	7,804,125	5 3078
975	7,223,176	1015	7,517,328	1055	7,811,479	6 3411
976	7,230,530	1016	7,524,681	1056	7,818,833	7 5147
977	7,237,884	1017	7,532,035	1057	7,826,187	8 5882
978	7,245,237	1018	7,539,388	1058	7,833,541	9 6617
979	7,252,591	1019	7,546,743	1059	7,840,894	
980	7,259,945	1020	7,554,097	1060	7,848,248	
981	7,267,299	1021	7,561,450	1061	7,855,602	
982	7,274,653	1022	7,568,804	1062	7,862,956	
983	7,282,007	1023	7,576,158	1063	7,870,310	
984	7,289,360	1024	7,583,512	1064	7,877,664	
985	7,296,714	1025	7,590,866	1065	7,885,017	
986	7,304,068	1026	7,598,219	1066	7,892,371	
987	7,311,422	1027	7,605,573	1067	7,899,725	
988	7,318,775	1028	7,612,927	1068	7,907,078	
989	7,326,129	1029	7,620,281	1069	7,914,432	
990	7,333,483	1030	7,627,634	1070	7,921,786	
991	7,340,837	1031	7,634,988	1071	7,929,140	
992	7,348,190	1032	7,642,342	1072	7,936,494	
993	7,355,544	1033	7,649,696	1073	7,943,847	
994	7,362,898	1034	7,657,050	1074	7,951,201	
995	7,370,252	1035	7,664,403	1075	7,958,555	
996	7,377,606	1036	7,671,757	1076	7,965,909	
997	7,384,959	1037	7,679,111	1077	7,973,263	
998	7,392,313	1038	7,686,465	1078	7,980,617	
999	7,399,667	1039	7,693,819	1079	7,987,970	

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction	
1080	7,995,324	1120	8,238,476	1160	8,583,827	From To 0 cms 1815 cms	
1081	8,002,678	1121	8,246,829	1161	8,590,981		
1082	8,010,032	1122	8,254,183	1162	8,598,335	mm. Litres	
1083	8,017,385	1123	8,261,537	1163	8,605,688		
1084	8,024,739	1124	8,268,891	1164	8,613,042	1	735
1085	8,032,093	1125	8,276,245	1165	8,620,396		
1086	8,039,447	1126	8,283,598	1166	8,627,750	2	1470
1087	8,046,800	1127	8,290,952	1167	8,635,104		
1088	8,054,154	1128	8,298,306	1168	8,642,457	3	2205
1089	8,061,508	1129	8,305,660	1169	8,649,811		
1090	8,068,862	1130	8,313,013	1170	8,657,165	4	2941
1091	8,076,216	1131	8,320,367	1171	8,664,519		
1092	8,083,569	1132	8,327,721	1172	8,671,873	5	3676
1093	8,090,923	1133	8,335,075	1173	8,679,228		
1094	8,098,277	1134	8,342,429	1174	8,686,582	6	4411
1095	8,105,631	1135	8,349,783	1175	8,693,936		
1096	8,112,985	1136	8,357,137	1176	8,701,289	7	5147
1097	8,120,339	1137	8,364,491	1177	8,708,643		
1098	8,127,692	1138	8,371,844	1178	8,715,997	8	5882
1099	8,135,046	1139	8,379,198	1179	8,723,351		
1100	8,142,400	1140	8,386,551	1180	8,730,705	9	6617
1101	8,149,754	1141	8,393,905	1181	8,738,059		
1102	8,157,107	1142	8,401,259	1182	8,745,413	1	735
1103	8,164,461	1143	8,408,613	1183	8,752,767		
1104	8,171,815	1144	8,415,967	1184	8,760,121	2	1470
1105	8,179,169	1145	8,423,321	1185	8,767,475		
1106	8,186,523	1146	8,430,675	1186	8,774,829	3	2205
1107	8,193,877	1147	8,438,029	1187	8,782,179		
1108	8,201,231	1148	8,445,383	1188	8,789,533	4	2941
1109	8,208,585	1149	8,452,737	1189	8,796,887		
1110	8,215,938	1150	8,460,089	1190	8,804,241	5	3676
1111	8,223,291	1151	8,467,443	1191	8,811,595		
1112	8,230,645	1152	8,474,797	1192	8,818,948	6	4411
1113	8,237,999	1153	8,482,151	1193	8,826,302		
1114	8,245,353	1154	8,489,505	1194	8,833,656	7	5147
1115	8,252,707	1155	8,496,859	1195	8,841,010		
1116	8,260,061	1156	8,504,213	1196	8,848,364	8	5882
1117	8,267,414	1157	8,511,567	1197	8,855,718		
1118	8,274,769	1158	8,518,921	1198	8,863,072	9	6617
1119	8,282,122	1159	8,526,275	1199	8,870,425		



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 501 B, Muangthai Building, 601 Phaholyothin Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: 02-270-1234 (Ext. 1234) Fax: 02-270-1235 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction	
1200	8,877,779	1240	9,171,979	1280	9,466,188	From To 0 cms 1815 cms	
1201	8,885,133	1241	9,179,334	1281	9,473,543		
1202	8,892,486	1242	9,186,688	1282	9,480,898	mm. Litres	
1203	8,899,840	1243	9,194,043	1283	9,488,253		
1204	8,907,194	1244	9,201,397	1284	9,495,608	1	735
1205	8,914,548	1245	9,208,752	1285	9,502,963		
1206	8,921,902	1246	9,216,107	1286	9,510,318	2	1470
1207	8,929,257	1247	9,223,462	1287	9,517,674		
1208	8,936,612	1248	9,230,817	1288	9,525,029	3	2205
1209	8,943,967	1249	9,238,172	1289	9,532,385		
1210	8,951,322	1250	9,245,527	1290	9,539,740	4	2941
1211	8,958,678	1251	9,252,882	1291	9,547,095		
1212	8,966,033	1252	9,260,237	1292	9,554,450	5	3676
1213	8,973,388	1253	9,267,592	1293	9,561,805		
1214	8,980,743	1254	9,274,947	1294	9,569,160	6	4411
1215	8,988,099	1255	9,282,302	1295	9,576,516		
1216	8,995,454	1256	9,289,657	1296	9,583,871	7	5147
1217	8,002,809	1257	9,297,012	1297	9,591,226		
1218	9,010,164	1258	9,304,367	1298	9,598,581	8	5882
1219	9,017,519	1259	9,311,722	1299	9,605,937		
1220	9,024,875	1260	9,319,083	1300	9,613,292	9	6617
1221	9,032,230	1261	9,326,438	1301	9,620,647		
1222	9,039,586	1262	9,333,793	1302	9,627,998	1	735
1223	9,046,941	1263	9,341,148	1303	9,635,353		
1224	9,054,296	1264	9,348,504	1304	9,642,712	2	1470
1225	9,061,651	1265	9,355,859	1305	9,650,068		
1226	9,069,006	1266	9,363,215	1306	9,657,423	3	2205
1227	9,076,361	1267	9,370,570	1307	9,664,778		
1228	9,083,716	1268	9,377,925	1308	9,672,134	4	2941
1229	9,091,072	1269	9,385,280	1309	9,679,489		
1230	9,098,427	1270	9,392,635	1310	9,686,844	5	3676
1231	9,105,782	1271	9,399,991	1311	9,694,199		
1232	9,113,137	1272	9,407,346	1312	9,701,555	6	4411
1233	9,120,492	1273	9,414,701	1313	9,708,910		
1234	9,127,848	1274	9,422,056	1314	9,716,265	7	5147
1235	9,135,203	1275	9,429,412	1315	9,723,620		
1236	9,142,558	1276	9,436,767	1316	9,730,975	8	5882
1237	9,149,913	1277	9,444,122	1317	9,738,330		
1238	9,157,269	1278	9,451,477	1318	9,745,685	9	6617
1239	9,164,624	1279	9,458,832	1319	9,753,040		



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 501 B, Muangthai Building, 601 Phaholyothin Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: 02-270-1234 (Ext. 1234) Fax: 02-270-1235 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres *	Fraction	
1320	10,760,398	1360	10,954,605	1400	10,948,914	From To 0 cms 1815 cms	
1321	10,767,751	1361	10,961,960	1401	10,956,269		
1322	10,775,107	1362	10,969,315	1402	10,963,524	mm. Litres	
1323	10,782,462	1363	10,976,671	1403	10,970,878		
1324	10,789,817	1364	10,984,026	1404	10,978,233	1	735
1325	10,797,172	1365	10,991,381	1405	10,985,590		
1326	10,804,528	1366	10,998,736	1406	10,992,945	2	1470
1327	10,811,883	1367	10,106,091	1407	10,400,400		
1328	10,819,238	1368	10,113,447	1408	10,407,806	3	2205
1329	10,826,593	1369	10,120,803	1409	10,415,010		
1330	10,833,948	1370	10,128,157	1410	10,422,368	4	2941
1331	10,841,304	1371	10,135,512	1411	10,429,721		
1332	10,848,659	1372	10,142,867	1412	10,437,076	5	3676
1333	10,856,015	1373	10,150,223	1413	10,444,431		
1334	10,863,369	1374	10,157,578	1414	10,451,786	6	4411
1335	10,870,724	1375	10,164,933	1415	10,459,141		
1336	10,878,080	1376	10,172,288	1416	10,466,496	7	5147
1337	10,885,435	1377	10,179,644	1417	10,473,852		
1338	10,892,790	1378	10,186,998	1418	10,481,207	8	5882
1339	10,900,145	1379	10,194,354	1419	10,488,563		
1340	10,907,500	1380	10,201,709	1420	10,495,918	9	6617
1341	10,914,856	1381	10,209,065	1421	10,503,273		
1342	10,922,211	1382	10,216,420	1422	10,510,628	1	735
1343	10,929,566	1383	10,223,775	1423	10,517,984		
1344	10,936,921	1384	10,231,130	1424	10,525,339	2	1470
1345	10,944,277	1385	10,238,485	1425	10,532,694		
1346	10,951,632	1386	10,245,841	1426	10,540,049	3	2205
1347	10,958,987	1387	10,253,196	1427	10,547,404		
1348	10,966,342	1388	10,260,551	1428	10,554,759	4	2941
1349	10,973,698	1389	10,267,906	1429	10,562,115		
1350	10,981,053	1390	10,275,261	1430	10,569,470	5	3676
1351	10,988,408	1391	10,282,617	1431	10,576,825		
1352	10,995,763	1392	10,289,972	1432	10,584,180	6	4411
1353	10,003,118	1393	10,297,327	1433	10,591,535		
1354	10,010,474	1394	10,304,682	1434	10,598,891	7	5147
1355	10,017,829	1395	10,312,037	1435	10,606,246		
1356	10,025,184	1396	10,319,393	1436	10,613,601	8	5882
1357	10,032,539	1397	10,326,748	1437	10,620,956		
1358	10,039,894	1398	10,334,103	1438	10,628,312	9	6617
1359	10,047,249	1399	10,341,458	1439	10,635,667		
1360	10,054,604	1400	10,348,813	1440	10,643,022	1	735
1361	10,061,959	1401	10,356,168	1441	10,650,377		
1362	10,069,314	1402	10,363,523	1442	10,657,732	2	1470
1363	10,076,669	1403	10,370,878	1443	10,665,087		
1364	10,084,024	1404	10,378,233	1444	10,672,442	3	2205
1365	10,091,379	1405	10,385,588	1445	10,679,797		
1366	10,098,734	1406	10,392,943	1446	10,687,152	4	2941
1367	10,106,089	1407	10,400,300	1447	10,694,507		
1368	10,113,444	1408	10,407,655	1448	10,701,862	5	3676
1369	10,120,800	1409	10,415,010	1449	10,709,217		
1370	10,128,155	1410	10,422,365	1450	10,716,572	6	4411
1371	10,135,510	1411	10,429,720	1451	10,723,927		
1372	10,142,865	1412	10,437,075	1452	10,731,282	7	5147
1373	10,150,220	1413	10,444,430	1453	10,738,637		
1374	10,157,575	1414	10,451,785	1454	10,745,992	8	5882
1375	10,164,930	1415	10,459,140	1455	10,753,347		
1376	10,172,285	1416	10,466,495	1456	10,760,702	9	6617
1377	10,179,640	1417	10,473,850	1457	10,768,057		
1378	10,186,995	1418	10,481,205	1458	10,775,412	1	735
1379	10,194,350	1419	10,488,560	1459	10,782,767		
1380	10,201,705	1420	10,495,915	1460	10,790,122	2	1470
1381	10,209,060	1421	10,503,270	1461	10,797,477		
1382	10,216,415	1422	10,510,625	1462	10,804,832	3	2205
1383	10,223,770	1423	10,517,980	1463	10,812,187		
1384	10,231,125	1424	10,525,335	1464	10,819,542	4	2941
1385	10,238,480	1425	10,532,690	1465	10,826,897		
1386	10,245,835	1426	10,540,045	1466	10,834,252	5	3676
1387	10,253,190	1427	10,547,400	1467	10,841,607		
1388	10,260,545	1428	10,554,755	1468	10,848,962	6	4411
1389	10,267,900	1429	10,562,110	1469	10,856,317		
1390	10,275,255	1430	10,569,465	1470	10,863,672	7	5147
1391	10,282,610	1431	10,576,820	1471	10,871,027		
1392	10,289,965	1432	10,584,175	1472	10,878,382	8	5882
1393	10,003,110	1433	10,591,530	1473	10,885,737		
1394	10,010,465	1434	10,598,885	1474	10,893,092	9	6617
1395	10,017,820	1435	10,606,240	1475	10,900,447		
1396	10,025,175	1436	10,613,600	1476	10,907,802	1	735
1397	10,032,530	1437	10,620,955	1477	10,915,157		
1398	10,039,885	1438	10,628,310	1478	10,922,512	2	1470
1399	10,047,240	1439	10,635,665	1479	10,929,867		
1400	10,054,595	1440	10,643,020	1480	10,937,222	3	2205
1401	10,061,950	1441	10,650,375	1481	10,944,577		
1402	10,069,305	1442	10,657,730	1482	10,951,932	4	2941
1403	10,076,660	1443	10,665,085	1483	10,959,287		
1404	10,084,015	1444	10,672,440	1484	10,966,642	5	3676
1405	10,091,370	1445	10,679,795	1485	10,973,997		
1406	10,098,725	1446	10,687,150	1486	10,981,352	6	4411
1407	10,106,080	1447	10,694,505	1487	10,988,707		
1408	10,113,435	1448	10,701,860	1488	10,996,062	7	5147
1409	10,120,790	1449	10,709,215	1489	10,003,417		
1410	10,128,145	1450	10,716,570	1490	10,010,772	8	5882
1411	10,135,500	1451	10,723,925	1491	10,018,127		
1412	10,142,855	1452	10,731,280	1492	10,025,482	9	6617
1413	10,150,210	1453	10,738,635	1493	10,032,837		
1414	10,157,565	1454	10,745,990	1494	10,040,192	1	735
1415	10,164,920	1455	10,753,345	1495	10,047,547		
1416	10,172,275	1456	10,760,700	1496	10,054,902	2	1470
1417	10,179,630	1457	10,768,055	1497	10,062,257		
1418	10,186,985	1458	10,775,410	1498	10,069,612	3	2205
1419	10,194,340	1459	10,782,765	1499	10,076,967		
1420	10,201,695	1460	10,790,120	1500	10,084,322	4	2941
1421	10,209,050	1461	10,797,475	1501	10,091,677		
1422	10,216,405	1462	10,804,830	1502	10,099,032	5	3676
1423	10,223,760	1463	10,812,185	1503	10,106,387		
1424	10,231,115	1464	10,819,540	1504	10,113,742	6	4411
1425	10,238,470	1465	10,826,895	1505	10,121,097		
1426	10,245,825	1466	10,834,250	1506	10,128,452	7	5147
1427	10,253,180	1467	10,841,605	1507	10,135,807		
1428	10,260,535	1468	10,848,960	1508	10,143,162	8	5882
1429	10,267,890	1469	10,856,315	1509	10,150,517		
1430	10,275,245	1470	10,863,670	1510	10,157,872	9	6617
1431	10,282,600	1471	10,871,025	1511	10,165,227		
1432	10,289,955	1472	10,878,380	1512	10,172,582	1	735
1433	10,297,310	1473	10,885,735	1513	10,179,937		
1434	10,304,665	1474	10,893,090	1514	10,187,292	2	1470
1435	10,312,020	1475	10,900,445	1515	10,194,647		
1436	10,319,375	1476	10,907,800	1516	10,201,997	3	2205
1437	10,326,730	1477	10,915,155	1517	10,209,352		
1438	10,334,100	1478	10,922,510	1518	10,216,707	4	2941
1439	10,341,455	1479	10,929,865	1519	10,224,062		
1440	10,348,810	1480	10,937,220	1520	10,231,417	5	3676
1441	10,356,165	1481	10,944,575	1521	10,238,772		
1442	10,363,520	1482	10,951,930	1522	10,246,127	6	4411
1443	10,370,875	1483	10,959,285	1523	10,253,482		
1444	10,378,230	1484	10,966,640	1524	10,260,837	7	5147
1445	10,385,585	1485	10,973,995	1525	10,268,192		
1446	10,392,940	1486	10,981,350	1526	10,275,547	8	5882
1447	10,400,295	1487	10,988,705	1527	10,282,902		
1448	10,407,650	1488	10,996,060	1528	10,290,257	9	6617
1449	10,415,005	1489	10,003,415	1529	10,297,612		
1450	10,422,360	1490	10,010,770	1530	10,304,967	1	735
1451	10,429,715	1491	10,018,125	1531	10,312,322		
1452	10,437,070	1492	10,025,480	1532	10,319,677	2	1470
1453	10,444,425	1493	10,032,835	1533	10,327,032		
1454	10,451,780	1494	10,040,190	1534	10,334,387	3	2205
1455	10,459,135	1495	10,047,545	1535	10,341,742		
1456	10,466,490	1496	10,054,900	1536	10,349,097	4	2941
1457	10,473,845	1497	10,062,255	1537	10,356,452		
1458	10,481,200	1498	10,069,610	1538	10,363,807	5	3676
1459	10,488,555	1499	10,076,965	1539	10,371,212		
1460	10,495,910	1500	10,084,320	1540	10,378,567	6	4411
1461	10,503,265	1501	10,091,675	1541	10,385,922		
1462	10,510,620	1502	10,099,030	1542	10,393,277	7	5147
1463	10,517,975	1503	10,106,385	1543	10,400,632		
1464	10,525,330	1504	10,113,740	1544	10,407,987</		

PTT Chemical Plant, Map Ta Phut
Tank No. Q-1550

Page 19

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
1560	11,525,976	1600	11,820,303	1640	12,114,630 *	
1561	11,533,334	1601	11,827,661	1641	12,121,988 *	
1562	11,540,692	1602	11,835,019	1642	12,129,347 *	
1563	11,548,050	1603	11,842,376	1643	12,136,705 *	From To 0 cms
1564	11,555,408	1604	11,849,736	1644	12,144,063 *	1815 cms
1565	11,562,767	1605	11,857,094	1645	12,151,421 *	
1566	11,570,125	1606	11,864,452	1646	12,158,779 *	
1567	11,577,483	1607	11,871,810	1647	12,166,138 *	
1568	11,584,841	1608	11,879,169	1648	12,173,496 *	
1569	11,592,200	1609	11,886,527	1649	12,180,854 *	
						mm. Litres
1570	11,599,558	1610	11,893,885	1650	12,188,212 *	1 735
1571	11,606,916	1611	11,901,243	1651	12,195,570 *	2 1470
1572	11,614,274	1612	11,908,601	1652	12,202,928 *	3 2206
1573	11,621,632	1613	11,915,959	1653	12,210,287 *	4 2941
1574	11,628,990	1614	11,923,318	1654	12,217,645 *	5 3676
1575	11,636,349	1615	11,930,676	1655	12,225,003 *	6 4411
1576	11,643,707	1616	11,938,034	1656	12,232,361 *	7 5147
1577	11,651,065	1617	11,945,392	1657	12,239,719 *	8 5882
1578	11,658,423	1618	11,952,750	1658	12,247,078 *	9 6617
1579	11,665,781	1619	11,960,108	1659	12,254,436 *	
1580	11,673,139	1620	11,967,467	1660	12,261,794 *	
1581	11,680,498	1621	11,974,825	1661	12,269,152 *	
1582	11,687,856	1622	11,982,183	1662	12,276,510 *	
1583	11,695,214	1623	11,989,541	1663	12,283,868 *	
1584	11,702,572	1624	11,996,899	1664	12,291,227 *	
1585	11,709,930	1625	12,004,258	1665	12,298,585 *	
1586	11,717,289	1626	12,011,616	1666	12,305,943 *	
1587	11,724,647	1627	12,018,974	1667	12,313,301 *	
1588	11,732,005	1628	12,026,332	1668	12,320,659 *	
1589	11,739,363	1629	12,033,690	1669	12,328,017 *	
1590	11,746,721	1630	12,041,048	1670	12,335,375 *	
1591	11,754,079	1631	12,048,407	1671	12,342,734 *	
1592	11,761,438	1632	12,055,765	1672	12,350,092 *	
1593	11,768,796	1633	12,063,123	1673	12,357,450 *	
1594	11,776,154	1634	12,070,481	1674	12,364,808 *	
1595	11,783,512	1635	12,077,839	1675	12,372,167 *	
1596	11,790,870	1636	12,085,198	1676	12,379,525 *	
1597	11,798,228	1637	12,092,556	1677	12,386,883 *	
1598	11,805,586	1638	12,099,914	1678	12,394,241 *	
1599	11,812,945	1639	12,107,272	1679	12,401,599 *	



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 801 B, Riverside Building, 801 Phrayothai Rd., Phrayothai Road, Samutprakan, Bangkok 10540, Thailand. Tel: +66 2 275-5540 (Main 12 Lines) Fax: +66 2 275-5550 www.intertek.com

PTT Chemical Plant, Map Ta Phut
Tank No. Q-1550

Page 17

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
1680	12,408,957	1720	12,703,333	1760	13,007,732 *	
1681	12,416,316	1721	12,710,693	1761	13,015,092 *	
1682	12,423,674	1722	12,718,053	1762	13,022,452 *	
1683	12,431,032	1723	12,725,413	1763	13,029,812 *	From To 0 cms
1684	12,438,390	1724	12,732,773	1764	13,037,172 *	1815 cms
1685	12,445,748	1725	12,740,133	1765	13,044,532 *	
1686	12,453,107	1726	12,747,493	1766	13,051,892 *	
1687	12,460,465	1727	12,754,853	1767	13,059,252 *	
1688	12,467,823	1728	12,762,213	1768	13,066,612 *	
1689	12,475,181	1729	12,769,573	1769	13,073,972 *	
						mm. Litres
1690	12,482,539	1730	12,776,933	1770	13,081,332 *	1 735
1691	12,489,897	1731	12,784,293	1771	13,088,692 *	2 1470
1692	12,497,256	1732	12,791,653	1772	13,096,052 *	3 2206
1693	12,504,614	1733	12,799,013	1773	13,103,412 *	4 2941
1694	12,511,974	1734	12,806,373	1774	13,110,772 *	5 3676
1695	12,519,334	1735	12,813,733	1775	13,118,132 *	6 4411
1696	12,526,694	1736	12,821,093	1776	13,125,492 *	7 5147
1697	12,534,054	1737	12,828,453	1777	13,132,852 *	8 5882
1698	12,541,414	1738	12,835,813	1778	13,140,212 *	9 6617
1699	12,548,774	1739	12,843,173	1779	13,147,572 *	
1700	12,556,134	1740	12,850,533	1780	13,154,932 *	
1701	12,563,494	1741	12,857,893	1781	13,162,292 *	
1702	12,570,854	1742	12,865,253	1782	13,169,652 *	
1703	12,578,214	1743	12,872,613	1783	13,177,012 *	
1704	12,585,574	1744	12,879,973	1784	13,184,372 *	
1705	12,592,934	1745	12,887,333	1785	13,191,732 *	
1706	12,600,294	1746	12,894,693	1786	13,199,092 *	
1707	12,607,654	1747	12,902,053	1787	13,206,452 *	
1708	12,615,014	1748	12,909,413	1788	13,213,812 *	
1709	12,622,374	1749	12,916,773	1789	13,221,172 *	
1710	12,629,734	1750	12,924,133	1790	13,228,532 *	
1711	12,637,094	1751	12,931,493	1791	13,235,892 *	
1712	12,644,453	1752	12,938,852	1792	13,243,252 *	
1713	12,651,813	1753	12,946,212	1793	13,250,612 *	
1714	12,659,173	1754	12,953,572	1794	13,257,972 *	
1715	12,666,533	1755	12,960,932	1795	13,265,332 *	
1716	12,673,893	1756	12,968,292	1796	13,272,692 *	
1717	12,681,253	1757	12,975,652	1797	13,280,052 *	
1718	12,688,613	1758	12,983,012	1798	13,287,412 *	
1719	12,695,973	1759	12,990,372	1799	13,294,772 *	



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 801 B, Riverside Building, 801 Phrayothai Rd., Phrayothai Road, Samutprakan, Bangkok 10540, Thailand. Tel: +66 2 275-5540 (Main 12 Lines) Fax: +66 2 275-5550 www.intertek.com

PTT Chemical Plant, Map Ta Phut
Tank No. Q-1550

Page 18

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
1800	13,292,431					
1801	13,299,790					
1802	13,306,651					
1803	13,314,211					
1804	13,321,671					
1805	13,329,031					
1806	13,336,291					
1807	13,343,651					
1808	13,351,011					
1809	13,358,371					
						mm. Litres
1810	13,365,731			1 735		
1811	13,373,091			2 1470		
1812	13,380,451			3 2206		
1813	13,387,811			4 2941		
1814	13,395,171			5 3676		
1815	13,402,531			6 4411		
				7 5147		
				8 5882		
				9 6617		



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 801 B, Riverside Building, 801 Phrayothai Rd., Phrayothai Road, Samutprakan, Bangkok 10540, Thailand. Tel: +66 2 275-5540 (Main 12 Lines) Fax: +66 2 275-5550 www.intertek.com

PTT Chemical Plant, Map Ta Phut
Tank No. Q-1550

SUMMARY OF VOLUME

Page 1 of 1

Effective Height	Net Volume	Total Volume	Total Volume
cms	Litres	At Each Level	Litres
0 *	0 *		58,339,0000
1 *	7,345,581D *	7,346,681D *	65,681,5810
2 *	7,346,591D *	22,039,743D *	87,721,3240
3 *	7,346,626D *	7,348,626D *	95,067,6500
4 *	7,346,661D *	7,348,626D *	102,414,3760
5 *	7,346,696D *	7,348,626D *	109,760,9210
6 *	7,346,732D *	7,348,626D *	117,107,6040
7 *	7,346,767D *	7,348,626D *	124,454,6316
8 *	7,346,803D *	7,348,626D *	131,801,6592
9 *	7,346,838D *	7,348,626D *	139,148,6868
10 *	7,346,874D *	7,348,626D *	146,495,7144
11 *	7,346,909D *	7,348,626D *	153,842,7420
12 *	7,346,945D *	7,348,626D *	161,189,7696
13 *	7,346,980D *	7,348,626D *	168,536,7972
14 *	7,347,016D *	7,348,626D *	175,883,8248
15 *	7,347,051D *	7,348,626D *	183,230,8524
16 *	7,347,087D *	7,348,626D *	190,577,8800
17 *	7,347,122D *	7,348,626D *	197,924,9076
18 *	7,347,158D *	7,348,626D *	205,271,9352
19 *	7,347,193D *	7,348,626D *	212,618,9628
20 *	7,347,229D *	7,348,626D *	219,965,9904
21 *	7,347,264D *	7,348,626D *	227,313,0180
22 *	7,347,300D *	7,348,626D *	234,660,0456
23 *	7,347,335D *	7,348,626D *	242,007,0732
24 *	7,347,371D *	7,348,626D *	249,354,1008
25 *	7,347,406D *	7,348,626D *	256,701,1284
26 *	7,347,442D *	7,348,626D *	264,048,1560
27 *	7,347,477D *	7,348,626D *	271,395,1836
28 *	7,347,513D *	7,348,626D *	278,742,2112
29 *	7,347,548D *	7,348,626D *	286,089,2388
30 *	7,347,584D *	7,348,626D *	293,436,2664
31 *	7,347,619D *	7,348,626D *	300,783,2940
32 *	7,347,655D *	7,348,626D *	308,130,3216
33 *	7,347,690D *	7,348,626D *	315,477,3492
34 *	7,347,726D *	7,348,626D *	322,824,3768
35 *	7,347,761D *	7,348,626D *	330,171,4044
36 *	7,347,797D *	7,348,626D *	337,518,4320
37 *	7,347,832D *	7,348,626D *	344,865,4596
38 *	7,347,868D *	7,348,626D *	352,212,4872
39 *	7,347,903D *	7,348,626D *	359,559,5148
40 *	7,347,939D *	7,348,626D *	366,906,5424
41 *	7,347,974D *	7,348,626D *	374,253,5700
42 *	7,348,010D *	7,348,626D *	381,600,5976
43 *	7,348,045D *	7,348,626D *	388,947,6252
44 *	7,348,081D *	7,348,626D *	396,294,6528
45 *	7,348,116D *	7,348,626D *	403,641,6804
46 *	7,348,152D *	7,348,626D *	410,988,7080
47 *	7,348,187D *	7,348,626D *	418,335,7356
48 *	7,348,223D *	7,348,626D *	425,682,7632
49 *	7,348,258D *	7,348,626D *	433,029,7908
50 *	7,348,294D *	7,348,626D *	440

PTT CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED

TANK CALIBRATION TABLE

TANK NO. Q-1551

AT RAYONG

REPORT NO. PTL2440/2010

AUGUST 2010



กรมสรรพสามิต

ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 10300

๗ ตุลาคม 2553

ที่ กค 0622/ ๕๕5

เรื่อง อนุมัติให้ใช้ตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข Q-1502, Q-1551 และ Q-1555

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ 06.3-305/2553 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข Q-1502, Q-1551 และ Q-1555 จำนวนอย่างละ 1 ฉบับ

ตามที่แจ้งข้อเท็จจริงว่า บริษัทฯ ได้จัดส่งตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข Q-1502, Q-1551 และ Q-1555 เพื่อขออนุมัติให้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณภาษีสรรพสามิต ณ โรงกลั่นน้ำมันบริษัทฯ เลขที่ 9 ถนนโล-ที่ ชุมชนอุตสาหกรรมบางพลี ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี ความละเอียดแล้ว

กรมสรรพสามิตพิจารณาแล้ว อนุมัติให้บริษัทฯ ดังนี้

1. ใช้ตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข Q-1502 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณปริมาตรความจุเพื่อการคำนวณภาษีผลิตภัณฑ์ Fuel Range Gasoline ได้
2. ใช้ตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข Q-1551 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณปริมาตรความจุเพื่อการคำนวณภาษีผลิตภัณฑ์ Pyrolysis Gasoline ได้
3. ใช้ตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข Q-1555 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณปริมาตรความจุเพื่อการคำนวณภาษีผลิตภัณฑ์ Pyrolysis Fuel Oil ได้

สิ่งที่อยู่ภายใต้ตารางคำนวณปริมาตรความจุได้ ทั้งนี้ มีกำหนดระยะเวลา 5 ปี นับตั้งแต่วันที่ลงนามในหนังสือนี้ และจะต้องไม่ทำการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใดๆ ซึ่งเป็นผลให้ตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังดังกล่าว คลาดเคลื่อนไปจากที่กรมสรรพสามิตได้อนุมัติไว้ในครั้งนี้

/ จึงเรียนมา...

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 601 B, Marine Building, 601 Phaholyothin & Phaholyothin Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 271 5000 (ext.111) Fax: +66 2 271 4170 www.intertek.com

-2-

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

อธิบดีกรมสรรพสามิต

กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

โทร. 0 2241 5000-19 ต่อ 55233

โทรสาร 0 2243 8012

สำเนาส่ง 1. สำนักงานสรรพสามิตภาคที่ 2

2. สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่ระยอง 1

3. สำนักงานสรรพสามิตควบคุมโรงกลั่นอุตสาหกรรมบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

PTT Chemical Public Company Limited

Page 1

สถานะที่ :

พ.โรงกลั่นน้ำมันเลขที่ 9 อ.โล-4 ชุมชนอุตสาหกรรมบางพลี ตำบลบางพลี อ.เมือง จ.ระยอง

CALIBRATION TABLE TANK NO. : Q - 1551

1. DATE OF MEASUREMENT : JULY 26, 2010

2. CALCULATION

2.1 CALCULATION IS BASED ON ASTM STANDARD D 1220

2.2 CALIBRATION TABLE FOR : PYROLYSIS GASOLINE

2.3 CALCULATION IS BASED ON DENSITY @ 15 DEG.C : 0.7610

2.4 SERVICE TEMPERATURE : 45.0 DEG.C

3. WHEN THE TEMPERATURE OF PRODUCT IN THE STORAGE TANK DURING SOUNDING IS LOWER OR HIGHER THAN 45.0 DEG.C, THE FIGURE WHICH IS READ FROM THE TANK CALIBRATION TABLE MUST BE MULTIPLIED BY "TANK VOLUME CORRECTION FACTOR" ATTACHED.

4. GROSS CAPACITY AT LEVEL : 15.420 METRES : 3,302,598 LITRES

5. NOMINAL TANK DIAMETER : 10.453 METRES

6. THE REFERENCE HEIGHT : 15.076 METRES



นาย [Signature]
อธิบดีกรมสรรพสามิต

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.
 6/11-6/12 P.O. Box 107, Bangna-Phra Pradaeng Road, Bangna Suburb, Bangkok 10700, Thailand. Tel: +66 2 376 3040 (4 direct lines) Fax: +66 2 376 4039. www.intertek.com

Interlok Testing Services (Thailand) Ltd.
Suite 541 & 542, 11th Floor, 54/1 Phaholyothin & Phaholyothin East, Klongkum District, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 879 2049 (Auto 12 lines) Fax: +66 2 275 1218 www.interlok.co.th

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.
 88/88-89, Moo 10, Highway 304, P.O. Box 10428, Yodhaya, Bangkok 10428, Thailand Tel: +66 2 278 5400 Fax: +66 2 278 5401 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
360	770,320	400	894,690	440	950,070	From To 0 cms 1542 cms
361	781,454	401	895,823	441	952,213	
362	783,589	402	896,958	442	954,347	From To 0 cms 1542 cms
363	785,723	403	898,102	443	956,481	
364	787,858	404	899,247	444	958,616	From To 0 cms 1542 cms
365	789,992	405	900,391	445	960,750	
366	792,127	406	901,536	446	962,885	From To 0 cms 1542 cms
367	794,261	407	902,680	447	965,019	
368	796,396	408	903,825	448	967,154	From To 0 cms 1542 cms
369	798,530	409	904,969	449	969,288	
370	800,665	410	906,114	450	971,423	From To 0 cms 1542 cms
371	802,799	411	907,258	451	973,557	
372	804,934	412	908,403	452	975,692	From To 0 cms 1542 cms
373	807,068	413	909,547	453	977,826	
374	809,203	414	910,692	454	979,961	From To 0 cms 1542 cms
375	811,337	415	911,836	455	982,095	
376	813,471	416	912,981	456	984,230	From To 0 cms 1542 cms
377	815,606	417	914,125	457	986,364	
378	817,740	418	915,270	458	988,499	From To 0 cms 1542 cms
379	819,875	419	916,414	459	990,633	
380	822,009	420	917,559	460	992,768	From To 0 cms 1542 cms
381	824,144	421	918,703	461	994,902	
382	826,278	422	919,848	462	997,037	From To 0 cms 1542 cms
383	828,413	423	920,992	463	999,171	
384	830,547	424	922,137	464	1,001,305	From To 0 cms 1542 cms
385	832,682	425	923,281	465	1,003,440	
386	834,816	426	924,426	466	1,005,574	From To 0 cms 1542 cms
387	836,951	427	925,570	467	1,007,709	
388	839,085	428	926,715	468	1,009,843	From To 0 cms 1542 cms
389	841,220	429	927,859	469	1,011,978	
390	843,354	430	929,004	470	1,014,112	From To 0 cms 1542 cms
391	845,489	431	930,148	471	1,016,247	
392	847,623	432	931,293	472	1,018,381	From To 0 cms 1542 cms
393	849,758	433	932,437	473	1,020,516	
394	851,892	434	933,582	474	1,022,650	From To 0 cms 1542 cms
395	854,027	435	934,726	475	1,024,785	
396	856,161	436	935,871	476	1,026,919	From To 0 cms 1542 cms
397	858,296	437	937,015	477	1,029,054	
398	860,430	438	938,160	478	1,031,188	From To 0 cms 1542 cms
399	862,565	439	939,304	479	1,033,323	



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 011, 11th Floor, Building 8, PTT Chemical Plant, Map Ta Phut, Rayong, Thailand. Tel: +66 2 275 5555 (Ext. 1111) Fax: +66 2 275 5555 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
480	1,035,457	520	1,120,858	560	1,206,259	From To 0 cms 1542 cms
481	1,037,592	521	1,122,993	561	1,208,394	
482	1,039,727	522	1,125,128	562	1,210,529	From To 0 cms 1542 cms
483	1,041,862	523	1,127,263	563	1,212,664	
484	1,043,997	524	1,129,398	564	1,214,799	From To 0 cms 1542 cms
485	1,046,132	525	1,131,533	565	1,216,934	
486	1,048,267	526	1,133,668	566	1,219,069	From To 0 cms 1542 cms
487	1,050,402	527	1,135,803	567	1,221,204	
488	1,052,537	528	1,137,938	568	1,223,339	From To 0 cms 1542 cms
489	1,054,672	529	1,140,073	569	1,225,475	
490	1,056,807	530	1,142,208	570	1,227,610	From To 0 cms 1542 cms
491	1,058,942	531	1,144,343	571	1,229,745	
492	1,061,077	532	1,146,478	572	1,231,880	From To 0 cms 1542 cms
493	1,063,212	533	1,148,613	573	1,234,015	
494	1,065,347	534	1,150,748	574	1,236,150	From To 0 cms 1542 cms
495	1,067,482	535	1,152,883	575	1,238,285	
496	1,069,617	536	1,155,018	576	1,240,420	From To 0 cms 1542 cms
497	1,071,752	537	1,157,153	577	1,242,555	
498	1,073,887	538	1,159,288	578	1,244,690	From To 0 cms 1542 cms
499	1,076,022	539	1,161,423	579	1,246,825	
500	1,078,157	540	1,163,558	580	1,248,960	From To 0 cms 1542 cms
501	1,080,292	541	1,165,693	581	1,251,095	
502	1,082,427	542	1,167,828	582	1,253,230	From To 0 cms 1542 cms
503	1,084,562	543	1,169,963	583	1,255,365	
504	1,086,697	544	1,172,098	584	1,257,500	From To 0 cms 1542 cms
505	1,088,832	545	1,174,233	585	1,259,635	
506	1,090,967	546	1,176,368	586	1,261,770	From To 0 cms 1542 cms
507	1,093,102	547	1,178,503	587	1,263,905	
508	1,095,237	548	1,180,638	588	1,266,040	From To 0 cms 1542 cms
509	1,097,372	549	1,182,773	589	1,268,175	
510	1,099,507	550	1,184,908	590	1,270,310	From To 0 cms 1542 cms
511	1,101,642	551	1,187,043	591	1,272,445	
512	1,103,777	552	1,189,178	592	1,274,580	From To 0 cms 1542 cms
513	1,105,912	553	1,191,313	593	1,276,715	
514	1,108,047	554	1,193,448	594	1,278,850	From To 0 cms 1542 cms
515	1,110,182	555	1,195,583	595	1,280,985	
516	1,112,317	556	1,197,718	596	1,283,120	From To 0 cms 1542 cms
517	1,114,452	557	1,199,853	597	1,285,255	
518	1,116,587	558	1,201,988	598	1,287,390	From To 0 cms 1542 cms
519	1,118,722	559	1,204,123	599	1,289,525	



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 011, 11th Floor, Building 8, PTT Chemical Plant, Map Ta Phut, Rayong, Thailand. Tel: +66 2 275 5555 (Ext. 1111) Fax: +66 2 275 5555 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
600	1,291,680	640	1,377,067	680	1,462,453	From To 0 cms 1542 cms
601	1,293,815	641	1,379,197	681	1,464,588	
602	1,295,950	642	1,381,332	682	1,466,723	From To 0 cms 1542 cms
603	1,298,085	643	1,383,467	683	1,468,858	
604	1,300,220	644	1,385,602	684	1,471,000	From To 0 cms 1542 cms
605	1,302,355	645	1,387,737	685	1,473,135	
606	1,304,490	646	1,389,872	686	1,475,270	From To 0 cms 1542 cms
607	1,306,625	647	1,392,007	687	1,477,405	
608	1,308,760	648	1,394,142	688	1,479,540	From To 0 cms 1542 cms
609	1,310,895	649	1,396,277	689	1,481,675	
610	1,313,030	650	1,398,412	690	1,483,810	From To 0 cms 1542 cms
611	1,315,165	651	1,400,547	691	1,485,945	
612	1,317,300	652	1,402,682	692	1,488,080	From To 0 cms 1542 cms
613	1,319,435	653	1,404,817	693	1,490,215	
614	1,321,570	654	1,406,952	694	1,492,350	From To 0 cms 1542 cms
615	1,323,705	655	1,409,087	695	1,494,485	
616	1,325,840	656	1,411,222	696	1,496,620	From To 0 cms 1542 cms
617	1,327,975	657	1,413,357	697	1,498,755	
618	1,330,110	658	1,415,492	698	1,500,890	From To 0 cms 1542 cms
619	1,332,245	659	1,417,627	699	1,503,025	
620	1,334,380	660	1,419,762	700	1,505,160	From To 0 cms 1542 cms
621	1,336,515	661	1,421,897	701	1,507,295	
622	1,338,650	662	1,424,032	702	1,509,430	From To 0 cms 1542 cms
623	1,340,785	663	1,426,167	703	1,511,565	
624	1,342,920	664	1,428,302	704	1,513,700	From To 0 cms 1542 cms
625	1,345,055	665	1,430,437	705	1,515,835	
626	1,347,190	666	1,432,572	706	1,517,970	From To 0 cms 1542 cms
627	1,349,325	667	1,434,707	707	1,520,105	
628	1,351,460	668	1,436,842	708	1,522,240	From To 0 cms 1542 cms
629	1,353,595	669	1,438,977	709	1,524,375	
630	1,355,730	670	1,441,112	710	1,526,510	From To 0 cms 1542 cms
631	1,357,865	671	1,443,247	711	1,528,645	
632	1,359,999	672	1,445,382	712	1,530,780	From To 0 cms 1542 cms
633	1,362,134	673	1,447,517	713	1,532,915	
634	1,364,269	674	1,449,652	714	1,535,050	From To 0 cms 1542 cms
635	1,366,404	675	1,451,787	715	1,537,185	
636	1,368,539	676	1,453,922	716	1,539,320	From To 0 cms 1542 cms
637	1,370,674	677	1,456,057	717	1,541,455	
638	1,372,809	678	1,458,192	718	1,543,590	From To 0 cms 1542 cms
639	1,374,944	679	1,460,327	719	1,545,725	



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 011, 11th Floor, Building 8, PTT Chemical Plant, Map Ta Phut, Rayong, Thailand. Tel: +66 2 275 5555 (Ext. 1111) Fax: +66 2 275 5555 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction	
720	1,547,804	760	1,635,245	800	1,718,618	From To 0 cms 1542 cms	
721	1,549,959	761	1,635,377	801	1,720,753		
722	1,552,124	762	1,637,512	802	1,722,888		
723	1,554,289	763	1,639,646	803	1,725,022		
724	1,556,404	764	1,641,780	804	1,727,157		
725	1,558,538	765	1,643,915	805	1,729,291		
726	1,560,573	766	1,646,049	806	1,731,425		
727	1,562,608	767	1,648,184	807	1,733,560		
728	1,564,642	768	1,650,318	808	1,735,694		
729	1,567,076	769	1,652,452	809	1,737,829	mm.	Litres.
730	1,569,211	770	1,654,587	810	1,739,963	1	213
731	1,571,345	771	1,656,721	811	1,742,097	2	427
732	1,573,480	772	1,658,856	812	1,744,232	3	640
733	1,575,614	773	1,660,990	813	1,746,365	4	854
734	1,577,748	774	1,663,124	814	1,748,501	5	1067
735	1,579,883	775	1,665,259	815	1,750,635	6	1281
736	1,582,017	776	1,667,393	816	1,752,769	7	1494
737	1,584,152	777	1,669,528	817	1,754,904	8	1706
738	1,586,286	778	1,671,662	818	1,757,038	9	1921
739	1,588,420	779	1,673,796	819	1,759,173		
740	1,590,555	780	1,675,931	820	1,761,307		
741	1,592,689	781	1,678,065	821	1,763,441		
742	1,594,824	782	1,680,200	822	1,765,576		
743	1,596,958	783	1,682,334	823	1,767,710		
744	1,599,092	784	1,684,468	824	1,769,845		
745	1,601,227	785	1,686,603	825	1,771,979		
746	1,603,361	786	1,688,737	826	1,774,113		
747	1,605,496	787	1,690,872	827	1,776,248		
748	1,607,630	788	1,693,006	828	1,778,382		
749	1,609,764	789	1,695,140	829	1,780,517		
750	1,611,899	790	1,697,275	830	1,782,651		
751	1,614,033	791	1,699,409	831	1,784,785		
752	1,616,168	792	1,701,544	832	1,786,920		
753	1,618,303	793	1,703,678	833	1,789,054		
754	1,620,438	794	1,705,812	834	1,791,189		
755	1,622,571	795	1,707,947	835	1,793,323		
756	1,624,706	796	1,710,081	836	1,795,457		
757	1,626,840	797	1,712,216	837	1,797,592		
758	1,628,974	798	1,714,350	838	1,799,726		
759	1,631,108	799	1,716,484	839			

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
840	1,808,005	880	1,888,371	920	1,974,747	From To 0 cms 1542 cms
841	1,808,120	881	1,891,505	921	1,978,882	
842	1,808,204	882	1,893,840	922	1,979,016	From To 0 cms 1542 cms
843	1,810,396	883	1,895,774	923	1,981,150	
844	1,812,333	884	1,897,909	924	1,983,285	From To 0 cms 1542 cms
845	1,814,597	885	1,900,043	925	1,985,419	
846	1,816,801	886	1,902,178	926	1,987,554	From To 0 cms 1542 cms
847	1,818,938	887	1,904,312	927	1,989,688	
848	1,821,070	888	1,906,446	928	1,991,822	From To 0 cms 1542 cms
849	1,823,205	889	1,908,581	929	1,993,957	
850	1,825,338	890	1,910,715	930	1,996,091	From To 0 cms 1542 cms
851	1,827,473	891	1,912,850	931	1,998,226	
852	1,829,608	892	1,914,984	932	2,000,360	From To 0 cms 1542 cms
853	1,831,742	893	1,917,118	933	2,002,494	
854	1,833,877	894	1,919,253	934	2,004,629	From To 0 cms 1542 cms
855	1,836,011	895	1,921,387	935	2,006,763	
856	1,838,145	896	1,923,522	936	2,008,898	From To 0 cms 1542 cms
857	1,840,280	897	1,925,656	937	2,011,032	
858	1,842,414	898	1,927,790	938	2,013,166	From To 0 cms 1542 cms
859	1,844,549	899	1,929,925	939	2,015,301	
860	1,846,683	900	1,932,059	940	2,017,435	From To 0 cms 1542 cms
861	1,848,817	901	1,934,194	941	2,019,570	
862	1,850,952	902	1,936,328	942	2,021,704	From To 0 cms 1542 cms
863	1,853,086	903	1,938,462	943	2,023,838	
864	1,855,221	904	1,940,597	944	2,025,973	From To 0 cms 1542 cms
865	1,857,355	905	1,942,731	945	2,028,107	
866	1,859,489	906	1,944,866	946	2,030,242	From To 0 cms 1542 cms
867	1,861,624	907	1,947,000	947	2,032,376	
868	1,863,758	908	1,949,134	948	2,034,510	From To 0 cms 1542 cms
869	1,865,893	909	1,951,269	949	2,036,645	
870	1,868,027	910	1,953,403	950	2,038,779	From To 0 cms 1542 cms
871	1,870,161	911	1,955,538	951	2,040,914	
872	1,872,296	912	1,957,672	952	2,043,048	From To 0 cms 1542 cms
873	1,874,430	913	1,959,806	953	2,045,182	
874	1,876,565	914	1,961,941	954	2,047,317	From To 0 cms 1542 cms
875	1,878,699	915	1,964,075	955	2,049,451	
876	1,880,833	916	1,966,210	956	2,051,586	From To 0 cms 1542 cms
877	1,882,968	917	1,968,344	957	2,053,720	
878	1,885,102	918	1,970,478	958	2,055,854	From To 0 cms 1542 cms
879	1,887,237	919	1,972,613	959	2,057,989	



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 611 B, Marine Building, 601 Phrayothai Rd., Phrayothai Road, Bangkok 10140, Thailand. Tel: +662 275-8888 (4 lines) Fax: +662 275-8888 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
960	2,060,123	1000	2,145,532	1040	2,230,882	From To 0 cms 1542 cms
961	2,062,258	1001	2,147,667	1041	2,233,017	
962	2,064,392	1002	2,149,771	1042	2,235,151	From To 0 cms 1542 cms
963	2,066,526	1003	2,151,886	1043	2,237,286	
964	2,068,661	1004	2,154,000	1044	2,239,420	From To 0 cms 1542 cms
965	2,070,795	1005	2,156,115	1045	2,241,555	
966	2,072,930	1006	2,158,229	1046	2,243,689	From To 0 cms 1542 cms
967	2,075,064	1007	2,160,344	1047	2,245,824	
968	2,077,199	1008	2,162,458	1048	2,247,958	From To 0 cms 1542 cms
969	2,079,333	1009	2,164,573	1049	2,250,093	
970	2,081,467	1010	2,166,687	1050	2,252,227	From To 0 cms 1542 cms
971	2,083,602	1011	2,168,802	1051	2,254,362	
972	2,085,736	1012	2,171,116	1052	2,256,496	From To 0 cms 1542 cms
973	2,087,871	1013	2,173,251	1053	2,258,631	
974	2,090,005	1014	2,175,385	1054	2,260,765	From To 0 cms 1542 cms
975	2,092,140	1015	2,177,520	1055	2,262,900	
976	2,094,274	1016	2,179,654	1056	2,265,034	From To 0 cms 1542 cms
977	2,096,409	1017	2,181,789	1057	2,267,169	
978	2,098,543	1018	2,183,923	1058	2,269,303	From To 0 cms 1542 cms
979	2,100,678	1019	2,186,058	1059	2,271,438	
980	2,102,812	1020	2,188,192	1060	2,273,572	From To 0 cms 1542 cms
981	2,104,947	1021	2,190,327	1061	2,275,707	
982	2,107,081	1022	2,192,461	1062	2,277,841	From To 0 cms 1542 cms
983	2,109,216	1023	2,194,596	1063	2,279,976	
984	2,111,350	1024	2,196,730	1064	2,282,110	From To 0 cms 1542 cms
985	2,113,485	1025	2,198,865	1065	2,284,245	
986	2,115,619	1026	2,200,999	1066	2,286,379	From To 0 cms 1542 cms
987	2,117,754	1027	2,203,134	1067	2,288,514	
988	2,119,888	1028	2,205,268	1068	2,290,648	From To 0 cms 1542 cms
989	2,122,023	1029	2,207,403	1069	2,292,783	
990	2,124,157	1030	2,209,537	1070	2,294,917	From To 0 cms 1542 cms
991	2,126,292	1031	2,211,672	1071	2,297,052	
992	2,128,426	1032	2,213,806	1072	2,299,186	From To 0 cms 1542 cms
993	2,130,561	1033	2,215,941	1073	2,301,321	
994	2,132,695	1034	2,218,075	1074	2,303,455	From To 0 cms 1542 cms
995	2,134,830	1035	2,220,210	1075	2,305,590	
996	2,136,964	1036	2,222,344	1076	2,307,724	From To 0 cms 1542 cms
997	2,139,099	1037	2,224,479	1077	2,309,859	
998	2,141,233	1038	2,226,613	1078	2,311,993	From To 0 cms 1542 cms
999	2,143,368	1039	2,228,748	1079	2,314,128	



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 611 B, Marine Building, 601 Phrayothai Rd., Phrayothai Road, Bangkok 10140, Thailand. Tel: +662 275-8888 (4 lines) Fax: +662 275-8888 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
1080	2,316,252	1120	2,401,842	1160	2,487,022	From To 0 cms 1542 cms
1081	2,318,397	1121	2,403,777	1161	2,489,157	
1082	2,320,531	1122	2,405,911	1162	2,491,291	From To 0 cms 1542 cms
1083	2,322,669	1123	2,408,046	1163	2,493,426	
1084	2,324,800	1124	2,410,180	1164	2,495,560	From To 0 cms 1542 cms
1085	2,326,935	1125	2,412,315	1165	2,497,695	
1086	2,329,069	1126	2,414,449	1166	2,499,829	From To 0 cms 1542 cms
1087	2,331,204	1127	2,416,584	1167	2,501,964	
1088	2,333,338	1128	2,418,718	1168	2,504,098	From To 0 cms 1542 cms
1089	2,335,473	1129	2,420,853	1169	2,506,233	
1090	2,337,607	1130	2,422,987	1170	2,508,367	From To 0 cms 1542 cms
1091	2,339,742	1131	2,425,122	1171	2,510,502	
1092	2,341,876	1132	2,427,256	1172	2,512,636	From To 0 cms 1542 cms
1093	2,344,011	1133	2,429,391	1173	2,514,771	
1094	2,346,145	1134	2,431,525	1174	2,516,905	From To 0 cms 1542 cms
1095	2,348,280	1135	2,433,660	1175	2,519,040	
1096	2,350,414	1136	2,435,794	1176	2,521,174	From To 0 cms 1542 cms
1097	2,352,549	1137	2,437,929	1177	2,523,309	
1098	2,354,683	1138	2,440,063	1178	2,525,443	From To 0 cms 1542 cms
1099	2,356,818	1139	2,442,198	1179	2,527,578	
1100	2,358,952	1140	2,444,332	1180	2,529,712	From To 0 cms 1542 cms
1101	2,361,087	1141	2,446,467	1181	2,531,847	
1102	2,363,221	1142	2,448,601	1182	2,533,981	From To 0 cms 1542 cms
1103	2,365,356	1143	2,450,736	1183	2,536,116	
1104	2,367,490	1144	2,452,870	1184	2,538,250	From To 0 cms 1542 cms
1105	2,369,625	1145	2,455,005	1185	2,540,385	
1106	2,371,759	1146	2,457,139	1186	2,542,519	From To 0 cms 1542 cms
1107	2,373,894	1147	2,459,274	1187	2,544,654	
1108	2,376,028	1148	2,461,408	1188	2,546,788	From To 0 cms 1542 cms
1109	2,378,163	1149	2,463,543	1189	2,548,923	
1110	2,380,297	1150	2,465,677	1190	2,551,057	From To 0 cms 1542 cms
1111	2,382,432	1151	2,467,812	1191	2,553,192	
1112	2,384,566	1152	2,469,946	1192	2,555,326	From To 0 cms 1542 cms
1113	2,386,701	1153	2,472,081	1193	2,557,461	
1114	2,388,835	1154	2,474,215	1194	2,559,595	From To 0 cms 1542 cms
1115	2,390,970	1155	2,476,350	1195	2,561,730	
1116	2,393,104	1156	2,478,484	1196	2,563,864	From To 0 cms 1542 cms
1117	2,395,239	1157	2,480,619	1197	2,565,999	
1118	2,397,373	1158	2,482,753	1198	2,568,133	From To 0 cms 1542 cms
1119	2,399,508	1159	2,484,888	1199	2,570,268	



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 611 B, Marine Building, 601 Phrayothai Rd., Phrayothai Road, Bangkok 10140, Thailand. Tel: +662 275-8888 (4 lines) Fax: +662 275-8888 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume
------------	------------------	------------	------------------	------------	--------

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
1320	2,828,898	1360	2,914,034	1400	2,999,521	From To 0 cms 1542 cms
1321	2,830,893	1361	2,916,230	1401	3,001,856	
1322	2,832,890	1362	2,918,365	1402	3,005,792	mm. Litres
1323	2,835,074	1363	2,920,601	1403	3,009,928	
1324	2,837,210	1364	2,922,837	1404	3,014,063	1
1325	2,839,346	1365	2,925,072	1405	3,018,198	
1326	2,841,481	1366	2,927,308	1406	3,022,333	2
1327	2,843,617	1367	2,929,544	1407	3,026,468	
1328	2,845,753	1368	2,931,779	1408	3,030,603	3
1329	2,847,888	1369	2,934,015	1409	3,034,738	
1330	2,850,024	1370	2,936,251	1410	3,038,873	4
1331	2,852,160	1371	2,938,486	1411	3,043,008	
1332	2,854,296	1372	2,940,722	1412	3,047,143	5
1333	2,856,431	1373	2,942,957	1413	3,051,278	
1334	2,858,567	1374	2,945,193	1414	3,055,413	6
1335	2,860,702	1375	2,947,428	1415	3,059,548	
1336	2,862,838	1376	2,949,664	1416	3,063,683	7
1337	2,864,974	1377	2,951,899	1417	3,067,818	
1338	2,867,109	1378	2,954,135	1418	3,071,953	8
1339	2,869,245	1379	2,956,370	1419	3,076,088	
1340	2,871,381	1380	2,958,606	1420	3,080,223	9
1341	2,873,516	1381	2,960,841	1421	3,084,358	
1342	2,875,652	1382	2,963,077	1422	3,088,493	1
1343	2,877,788	1383	2,965,312	1423	3,092,628	
1344	2,879,923	1384	2,967,548	1424	3,096,763	2
1345	2,882,059	1385	2,969,783	1425	3,100,898	
1346	2,884,195	1386	2,972,019	1426	3,105,033	3
1347	2,886,330	1387	2,974,254	1427	3,109,168	
1348	2,888,466	1388	2,976,490	1428	3,113,303	4
1349	2,890,602	1389	2,978,725	1429	3,117,438	
1350	2,892,737	1390	2,980,961	1430	3,121,573	5
1351	2,894,873	1391	2,983,196	1431	3,125,708	
1352	2,897,009	1392	2,985,432	1432	3,129,843	6
1353	2,899,144	1393	2,987,667	1433	3,133,978	
1354	2,901,280	1394	2,989,903	1434	3,138,113	7
1355	2,903,416	1395	2,992,138	1435	3,142,248	
1356	2,905,551	1396	2,994,374	1436	3,146,383	8
1357	2,907,687	1397	2,996,609	1437	3,150,518	
1358	2,909,823	1398	2,998,845	1438	3,154,653	9
1359	2,911,958	1399	2,999,385	1439	3,158,788	



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 801 B, Mueang Building, 801 Phahonyothin Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 275 5555 (Auto 12 Lines) Fax: +66 2 275 5555 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
1440	3,094,945	1480	3,170,285	1520	3,255,845	From To 0 cms 1542 cms
1441	3,097,079	1481	3,172,420	1521	3,257,979	
1442	3,099,213	1482	3,174,555	1522	3,260,113	mm. Litres
1443	3,101,346	1483	3,176,690	1523	3,262,247	
1444	3,103,480	1484	3,178,825	1524	3,264,381	1
1445	3,105,614	1485	3,180,960	1525	3,266,515	
1446	3,107,748	1486	3,183,095	1526	3,268,649	2
1447	3,109,881	1487	3,185,230	1527	3,270,783	
1448	3,112,015	1488	3,187,365	1528	3,272,917	3
1449	3,114,149	1489	3,189,499	1529	3,275,051	
1450	3,116,283	1490	3,191,634	1530	3,277,185	4
1451	3,118,416	1491	3,193,768	1531	3,279,319	
1452	3,120,550	1492	3,195,903	1532	3,281,453	5
1453	3,122,684	1493	3,198,037	1533	3,283,587	
1454	3,124,818	1494	3,200,171	1534	3,285,721	6
1455	3,126,951	1495	3,202,306	1535	3,287,855	
1456	3,129,085	1496	3,204,440	1536	3,289,989	7
1457	3,131,219	1497	3,206,574	1537	3,292,123	
1458	3,133,353	1498	3,208,708	1538	3,294,257	8
1459	3,135,486	1499	3,210,842	1539	3,296,391	
1460	3,137,620	1500	3,212,976	1540	3,298,525	9
1461	3,139,754	1501	3,215,110	1541	3,300,659	
1462	3,141,888	1502	3,217,244	1542	3,302,793	1
1463	3,144,021	1503	3,219,378			
1464	3,146,155	1504	3,221,512			2
1465	3,148,289	1505	3,223,646			
1466	3,150,423	1506	3,225,780			3
1467	3,152,557	1507	3,227,914			
1468	3,154,691	1508	3,230,048			4
1469	3,156,824	1509	3,232,182			
1470	3,158,958	1510	3,234,316			5
1471	3,161,092	1511	3,236,450			
1472	3,163,226	1512	3,238,584			6
1473	3,165,360	1513	3,240,718			
1474	3,167,493	1514	3,242,852			7
1475	3,169,627	1515	3,244,986			
1476	3,171,761	1516	3,247,120			8
1477	3,173,895	1517	3,249,254			
1478	3,176,029	1518	3,251,388			9



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 801 B, Mueang Building, 801 Phahonyothin Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 275 5555 (Auto 12 Lines) Fax: +66 2 275 5555 www.intertek.com

Effective Height		Net Volume	Total Volume	Total Volume
cms	cms	Litres	At Each Level	Litres
0	0			11,027,6000
0	11	2,133,4387	23,467,8257	34,494,8257
11	12	2,133,5840	2,133,5840	36,628,4097
12	13	2,133,6981	2,133,6981	38,761,9150
13	14	2,133,8096	2,133,8096	40,895,8254
14	15	2,133,8096	2,133,8096	43,029,7358
15	16	2,134,2626	2,134,2626	45,163,6976
16	17	2,134,1173	2,134,1173	47,297,6146
17	18	2,134,4542	2,134,4542	49,432,5691
18	20	2,134,4542	2,134,4542	53,701,4775
20	21	2,134,1278	2,134,1278	55,835,6054
21	22	2,134,1286	2,134,1286	57,969,7340
22	23	2,134,1286	14,838,0002	72,808,4342
23	26	2,134,1286	2,133,7756	75,942,4098
26	30	2,133,7756	2,133,7756	81,443,8893
30	33	2,133,7756	4,401,4785	85,845,3679
33	34	2,138,6225	2,138,7768	87,977,0648
34	37	2,133,7756	6,401,3288	86,078,9917
37	38	2,133,4387	2,133,4387	92,112,4304
38	39	2,133,4387	2,133,4387	94,246,8681
39	40	2,134,2480	2,134,2480	96,380,2811
40	41	2,138,3593	2,138,2593	98,015,4774
41	69	2,135,2593	50,787,3054	160,202,7378
69	70	2,136,3102	2,135,3102	168,438,0480
70	72	2,135,3102	4,270,6204	174,708,8084
72	73	2,135,2593	2,135,2593	166,343,9217
73	100	2,136,2593	57,862,0011	224,485,9288
100	101	2,134,3434	2,134,3434	226,620,2778
101	102	2,133,4387	2,133,4387	228,754,7105
102	129	2,133,4387	57,602,4460	280,396,9814
129	134	2,130,5855	10,667,7825	297,034,3430
134	236	2,132,4577	217,610,7474	314,845,0931
236	237	2,134,0918	2,134,0918	316,779,1531
237	480	2,134,0918	516,877,9696	1,037,591,1212
480	481	2,136,8065	2,136,8065	1,039,724,9277
481	724	2,136,8065	516,812,1442	1,556,536,9854
724	725	2,134,6532	2,134,6532	1,558,678,1106
725	668	2,134,4024	510,659,7832	2,077,338,8918
668	809	2,134,4603	2,134,4603	2,079,332,9623
809	812	2,134,4963	518,685,3209	2,598,016,2022

PTT CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED
TANK CALIBRATION TABLE
TANK NO. Q-1555
AT RAYONG
REPORT NO. PTL/2440/2010
AUGUST 2010

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit: 9th Fl., 9th Floor Building, 9/1, Phrasarakkham Rd., Phrasarakkham, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 270-6145 (Ext. 412) Fax: +66 2 270-6178 www.intertek.com



ที่ กค 0822 / 1555

กรมสรรพสามิต
ถนนนครไชยศรี กรุงเทพฯ 10800

๗ ตุลาคม 2553

เพื่อ อนุมัติให้ใช้ตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข Q-1502, Q-1551 และ Q-1555

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ 06.3-805/2553 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2553

ถึงที่ส่งมาด้วย สำหรับตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข Q-1502, Q-1551 และ Q-1555 จำนวนยี่สิบเอ็ด ฉบับ

ตามที่ส่งมาซึ่งอ้างถึง บริษัทฯ ได้จัดส่งตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข Q-1502, Q-1551 และ Q-1555 เพื่อขออนุมัติใช้เป็นการคำนวณภาษีสรรพสามิต ณ โรงอุตสาหกรรมบริษัทฯ เลขที่ 9 ถนนโอ-ที ปิโตรลูกลานความหนาแน่นต่ำ ตำบลบางเสาธง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ความละเอียดดังนี้

กรมสรรพสามิตพิจารณาแล้ว อนุมัติให้บริษัทฯ ดังนี้

1. ใช้ตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข Q-1502 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ ปริมาตรความจุเพื่อการคำนวณภาษีผลิตภัณฑ์ Fuel Range Naphtha ได้
2. ใช้ตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข Q-1551 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ ปริมาตรความจุเพื่อการคำนวณภาษีผลิตภัณฑ์ Pyrolysis Gasoline ได้
3. ใช้ตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข Q-1555 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ ปริมาตรความจุเพื่อการคำนวณภาษีผลิตภัณฑ์ Pyrolysis Fuel Oil ได้

ดังที่ระบุไว้ในตารางคำนวณปริมาตรความจุได้ ทั้งนี้ มีกำหนดระยะเวลา 5 ปี นับตั้งแต่วันที่ออกนามในหนังสือนี้ และจะต้องไม่ทำการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะเป็นผลให้ตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังดังกล่าว คลาดเคลื่อนไปจากที่กรมสรรพสามิตได้อนุมัติไว้ในครั้งนี้

/ จึงเรียนมา...

-2-

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



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

- สำเนาส่ง 1. สำนักงานสรรพสามิตภาคที่ 2
2. สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่ระยอง 1
3. สำนักงานสรรพสามิตควบคุมโรงอุตสาหกรรมบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

PTT Chemical Public Company Limited

ตามที่ส่งมา :

ปิโตรลูกลานความหนาแน่นต่ำ 9 อ.โอ-ที ปิโตรลูกลานความหนาแน่นต่ำ ความหนืด 0.7-0.9

CALIBRATION TABLE TANK NO. : Q-1555

1. DATE OF MEASUREMENT : JULY 24, 2010

2. CALCULATION

- 2.1 CALCULATION IS BASED ON ASTM STANDARD D-1220
- 2.2 CALIBRATION TABLE FOR : PYROLYSIS FUEL OIL
- 2.3 CALCULATION IS BASED ON DENSITY @ 15 DEG.C : 1.0180
- 2.4 SERVICE TEMPERATURE : 90.0 DEG.C

3. WHEN THE TEMPERATURE OF PRODUCT IN THE STORAGE TANK DURING SOUNDING IS LOWER OR HIGHER THAN 90.0 DEG.C, THE FIGURE WHICH IS READ FROM THE TANK CALIBRATION TABLE MUST BE MULTIPLIED BY "TANK VOLUME CORRECTION FACTOR" ATTACHED.

4. GROSS CAPACITY AT LEVEL : 12,940 METRES : 1,238,292 LITRES

5. NOMINAL TANK DIAMETER : 10.963 METRES

6. THE REFERENCE HEIGHT : 13.272 METRES

Computed By

Approved By



วันที่รับทราบ : ๗ ตุลาคม ๒๕๕๓
ผู้รับทราบและตรวจสอบทางเทคนิค
กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit: 9th Fl., 9th Floor Building, 9/1, Phrasarakkham Rd., Phrasarakkham, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 270-6145 (Ext. 412) Fax: +66 2 270-6178 www.intertek.com

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 80.0 Deg.C.

Temp(Deg.C)	Factor	Temp(Deg.C)	Factor
62.75	0.9998304	80.25	1.0000050
63.00	0.9998352	80.50	1.0000117
63.25	0.9998421	80.75	1.0000176
63.50	0.9998479	81.00	1.0000234
63.75	0.9998538	81.25	1.0000293
64.00	0.9998586	81.50	1.0000351
64.25	0.9998655	81.75	1.0000410
64.50	0.9998713	82.00	1.0000468
64.75	0.9998772	82.25	1.0000527
65.00	0.9998830	82.50	1.0000585
65.25	0.9998889	82.75	1.0000644
65.50	0.9998947	83.00	1.0000702
65.75	0.9999006	83.25	1.0000761
66.00	0.9999064	83.50	1.0000819
66.25	0.9999123	83.75	1.0000878
66.50	0.9999181	84.00	1.0000936
66.75	0.9999240	84.25	1.0000995
67.00	0.9999298	84.50	1.0001053
67.25	0.9999357	84.75	1.0001112
67.50	0.9999415	85.00	1.0001170
67.75	0.9999474	85.25	1.0001229
68.00	0.9999532	85.50	1.0001287
68.25	0.9999591	85.75	1.0001346
68.50	0.9999649	86.00	1.0001404
68.75	0.9999708	86.25	1.0001463
69.00	0.9999766	86.50	1.0001521
69.25	0.9999825	86.75	1.0001580
69.50	0.9999883	87.00	1.0001638
69.75	0.9999942	87.25	1.0001697
70.00	1.0000000	87.50	1.0001755

For The Other Temperature, Calculate By The Formula Below:

$$\text{Factor} = 1 + 0.0000234 \times |T - 80.0|$$

T = Temperature of Product (Deg.C)

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 818, Morakot Building, 801 Phaholyothin Rd., Phromyothin Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +662 275-0931 (Ext.1) Fax: +662 275-1578 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
0	12,543	40	48,682	80	87,807	
1	13,492	41	50,808	81	88,556	
2	14,442	42	51,636	82	89,505	
3	15,391	43	52,484	83	90,454	
4	16,341	44	53,433	84	91,404	
5	17,290	45	54,382	85	92,353	
6	18,240	46	55,332	86	93,302	
7	19,189	47	56,281	87	94,251	
8	20,139	48	57,230	88	95,201	
9	21,088	49	58,180	89	96,150	
10	22,038	50	59,129	90	97,099	
11	22,987	51	60,078	91	98,048	
12	23,937	52	61,027	92	98,997	
13	24,886	53	61,977	93	99,946	
14	25,836	54	62,926	94	100,895	
15	26,785	55	63,875	95	101,844	
16	27,735	56	64,824	96	102,793	
17	28,684	57	65,773	97	103,742	
18	29,634	58	66,722	98	104,691	
19	30,583	59	67,671	99	105,640	
20	31,533	60	68,620	100	106,589	
21	32,482	61	69,569	101	107,538	
22	33,432	62	70,518	102	108,487	
23	34,381	63	71,467	103	109,436	
24	35,331	64	72,416	104	110,385	
25	36,280	65	73,365	105	111,334	
26	37,230	66	74,314	106	112,283	
27	38,179	67	75,263	107	113,232	
28	39,129	68	76,212	108	114,181	
29	40,078	69	77,161	109	115,130	
30	41,028	70	78,110	110	116,079	
31	41,977	71	79,059	111	117,028	
32	42,927	72	80,008	112	117,977	
33	43,876	73	80,957	113	118,926	
34	44,826	74	81,906	114	119,875	
35	45,775	75	82,855	115	120,824	
36	46,725	76	83,804	116	121,773	
37	47,674	77	84,753	117	122,722	
38	48,624	78	85,702	118	123,671	
39	49,573	79	86,651	119	124,620	

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 818, Morakot Building, 801 Phaholyothin Rd., Phromyothin Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +662 275-0931 (Ext.1) Fax: +662 275-1578 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
120	125,542	160	163,418	200	201,297	
121	126,489	161	164,362	201	202,244	
122	127,438	162	165,309	202	203,191	
123	128,383	163	166,256	203	204,138	
124	129,330	164	167,203	204	205,085	
125	130,277	165	168,150	205	206,032	
126	131,224	166	169,097	206	206,979	
127	132,171	167	170,044	207	207,926	
128	133,117	168	170,991	208	208,873	
129	134,064	169	171,939	209	209,820	
130	135,011	170	172,886	210	210,767	
131	135,958	171	173,833	211	211,714	
132	136,905	172	174,780	212	212,661	
133	137,851	173	175,727	213	213,608	
134	138,798	174	176,674	214	214,555	
135	139,745	175	177,621	215	215,502	
136	140,692	176	178,568	216	216,449	
137	141,639	177	179,515	217	217,396	
138	142,585	178	180,462	218	218,343	
139	143,532	179	181,409	219	219,290	
140	144,479	180	182,356	220	220,237	
141	145,426	181	183,303	221	221,184	
142	146,373	182	184,250	222	222,131	
143	147,319	183	185,197	223	223,078	
144	148,266	184	186,144	224	224,025	
145	149,213	185	187,091	225	224,972	
146	150,159	186	188,038	226	225,919	
147	151,106	187	188,985	227	226,866	
148	152,053	188	189,932	228	227,813	
149	153,000	189	190,879	229	228,760	
150	153,947	190	191,826	230	229,707	
151	154,894	191	192,773	231	230,654	
152	155,840	192	193,720	232	231,601	
153	156,787	193	194,667	233	232,548	
154	157,734	194	195,614	234	233,495	
155	158,681	195	196,561	235	234,442	
156	159,628	196	197,508	236	235,389	
157	160,574	197	198,455	237	236,336	
158	161,521	198	199,402	238	237,283	
159	162,468	199	200,350	239	238,230	

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 818, Morakot Building, 801 Phaholyothin Rd., Phromyothin Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +662 275-0931 (Ext.1) Fax: +662 275-1578 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
240	238,176	280	277,059	320	314,941	
241	240,125	281	278,008	321	315,888	
242	241,072	282	278,954	322	316,835	
243	242,019	283	279,901	323	317,782	
244	242,966	284	280,848	324	318,729	
245	243,913	285	281,795	325	319,676	
246	244,860	286	282,742	326	320,623	
247	245,807	287	283,689	327	321,570	
248	246,754	288	284,636	328	322,517	
249	247,701	289	285,583	329	323,464	
250	248,648	290	286,530	330	324,411	
251	249,595	291	287,477	331	325,358	
252	250,542	292	288,424	332	326,305	
253	251,489	293	289,371	333	327,252	
254	252,437	294	290,318	334	328,199	
255	253,384	295	291,265	335	329,146	
256	254,331	296	292,212	336	330,093	
257	255,278	297	293,159	337	331,040	
258	256,225	298	294,106	338	331,987	
259	257,172	299	295,053	339	332,934	
260	258,119	300	296,000	340	333,881	
261	259,066	301	296,947	341	334,828	
262	260,013	302	297,894	342	335,775	
263	260,960	303	298,841	343	336,722	
264	261,907	304	299,788	344	337,669	
265	262,854	305	300,735	345	338,616	
266	263,801	306	301,682	346	339,563	
267	264,748	307	302,629	347	340,510	
268	265,695	308	303,576	348	341,457	
269	266,642	309	304,523	349	342,404	
270	267,589	310	305,470	350	343,351	
271	268,536	311	306,417	351	344,298	
272	269,483	312	307,364	352	345,245	
273	270,430	313	308,311	353	346,192	
274	271,377	314	309,258	354	347,139	
275	272,324	315	310,205	355	348,086	
276	273,271	316	311,152	356	349,033	
277	274,218	317	312,100	357	349,980	
278	275,165	318	313,047	358	350,927	
279	276,112	319	313,994	359	351,874	

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 818, Morakot Building, 801 Phaholyothin Rd., Phromyothin Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +662 275-0931 (Ext.1) Fax: +662 275-1578 www.intertek.com

Intertek

PTT Chemical Plant, Map Ta Phut
Tank No. Q - 1555

Page 6

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
360	352,830	400	380,722	440	428,814	From To 0 cms 1294 cms
361	353,777	401	381,670	441	429,667	
362	354,725	402	382,523	442	430,520	
363	355,672	403	383,376	443	431,373	
364	356,619	404	384,229	444	432,226	mm. Litres
365	357,567	405	385,082	445	433,079	
366	358,514	406	385,935	446	433,932	
367	359,461	407	386,788	447	434,785	
368	360,409	408	387,641	448	435,638	1 2 3 4 5 6 7 8 9
369	361,356	409	388,494	449	436,491	
370	362,303	410	389,347	450	437,344	
371	363,250	411	390,200	451	438,197	
372	364,198	412	391,053	452	439,050	mm. Litres
373	365,145	413	391,906	453	439,903	
374	366,092	414	392,759	454	440,756	
375	367,040	415	393,612	455	441,609	
376	367,987	416	394,465	456	442,462	1 2 3 4 5 6 7 8 9
377	368,934	417	395,318	457	443,315	
378	369,882	418	396,171	458	444,168	
379	370,829	419	397,024	459	445,021	
380	371,776	420	397,877	460	445,874	mm. Litres
381	372,723	421	398,730	461	446,727	
382	373,671	422	399,583	462	447,580	
383	374,618	423	400,436	463	448,433	
384	375,565	424	401,289	464	449,286	1 2 3 4 5 6 7 8 9
385	376,513	425	402,142	465	450,139	
386	377,460	426	402,995	466	450,992	
387	378,407	427	403,848	467	451,845	
388	379,355	428	404,701	468	452,698	mm. Litres
389	380,302	429	405,554	469	453,551	
390	381,249	430	406,407	470	454,404	
391	382,197	431	407,260	471	455,257	
392	383,144	432	408,113	472	456,110	mm. Litres
393	384,091	433	408,966	473	456,963	
394	385,038	434	409,819	474	457,816	
395	385,986	435	410,672	475	458,669	
396	386,933	436	411,525	476	459,522	1 2 3 4 5 6 7 8 9
397	387,880	437	412,378	477	460,375	
398	388,828	438	413,231	478	461,228	
399	389,775	439	414,084	479	462,081	



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 601 B, Meechai Building, 501 Phahonyothin Rd., Phahonyothin Suburb, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 275 5545 (ext. 212) Fax: +66 2 275 5575 www.intertek.com

Intertek

PTT Chemical Plant, Map Ta Phut
Tank No. Q - 1555

Page 7

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
480	486,507	520	504,408	560	542,329	From To 0 cms 1294 cms
481	487,454	521	505,261	561	543,182	
482	488,401	522	506,114	562	544,035	
483	489,349	523	506,967	563	544,888	
484	490,296	524	507,820	564	545,741	mm. Litres
485	491,243	525	508,673	565	546,594	
486	492,190	526	509,526	566	547,447	
487	493,138	527	510,379	567	548,300	
488	494,085	528	511,232	568	549,153	1 2 3 4 5 6 7 8 9
489	495,032	529	512,085	569	550,006	
490	495,979	530	512,938	570	550,859	
491	496,927	531	513,791	571	551,712	
492	497,874	532	514,644	572	552,565	mm. Litres
493	498,821	533	515,497	573	553,418	
494	499,768	534	516,350	574	554,271	
495	500,715	535	517,203	575	555,124	
496	501,662	536	518,056	576	555,977	1 2 3 4 5 6 7 8 9
497	502,609	537	518,909	577	556,830	
498	503,556	538	519,762	578	557,683	
499	504,503	539	520,615	579	558,536	
500	505,450	540	521,468	580	559,389	mm. Litres
501	506,397	541	522,321	581	560,242	
502	507,344	542	523,174	582	561,095	
503	508,291	543	524,027	583	561,948	
504	509,238	544	524,880	584	562,801	1 2 3 4 5 6 7 8 9
505	510,185	545	525,733	585	563,654	
506	511,132	546	526,586	586	564,507	
507	512,079	547	527,439	587	565,360	
508	513,026	548	528,292	588	566,213	mm. Litres
509	513,973	549	529,145	589	567,066	
510	514,920	550	530,000	590	567,919	
511	515,867	551	530,853	591	568,772	
512	516,814	552	531,706	592	569,625	1 2 3 4 5 6 7 8 9
513	517,761	553	532,559	593	570,478	
514	518,708	554	533,412	594	571,331	
515	519,655	555	534,265	595	572,184	
516	520,602	556	535,118	596	573,037	mm. Litres
517	521,549	557	535,971	597	573,890	
518	522,496	558	536,824	598	574,743	
519	523,443	559	537,677	599	575,596	



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 601 B, Meechai Building, 501 Phahonyothin Rd., Phahonyothin Suburb, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 275 5545 (ext. 212) Fax: +66 2 275 5575 www.intertek.com

Intertek

PTT Chemical Plant, Map Ta Phut
Tank No. Q - 1555

Page 8

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
600	580,288	640	618,154	680	656,069	From To 0 cms 1294 cms
601	581,188	641	619,054	681	656,969	
602	582,134	642	620,000	682	657,915	
603	583,082	643	620,946	683	658,861	
604	584,030	644	621,892	684	659,807	mm. Litres
605	584,978	645	622,838	685	660,753	
606	585,926	646	623,784	686	661,699	
607	586,874	647	624,730	687	662,645	
608	587,822	648	625,676	688	663,591	1 2 3 4 5 6 7 8 9
609	588,770	649	626,622	689	664,537	
610	589,717	650	627,568	690	665,483	
611	590,665	651	628,514	691	666,429	
612	591,613	652	629,460	692	667,375	mm. Litres
613	592,561	653	630,406	693	668,321	
614	593,509	654	631,352	694	669,267	
615	594,457	655	632,298	695	670,213	
616	595,405	656	633,244	696	671,159	1 2 3 4 5 6 7 8 9
617	596,353	657	634,190	697	672,105	
618	597,300	658	635,136	698	673,051	
619	598,248	659	636,082	699	673,997	
620	599,196	660	637,028	700	674,943	mm. Litres
621	600,144	661	637,974	701	675,889	
622	601,092	662	638,920	702	676,835	
623	602,040	663	639,866	703	677,781	
624	602,988	664	640,812	704	678,727	1 2 3 4 5 6 7 8 9
625	603,936	665	641,758	705	679,673	
626	604,884	666	642,704	706	680,619	
627	605,832	667	643,650	707	681,565	
628	606,780	668	644,596	708	682,511	mm. Litres
629	607,727	669	645,542	709	683,457	
630	608,675	670	646,488	710	684,403	
631	609,623	671	647,434	711	685,349	
632	610,571	672	648,380	712	686,295	1 2 3 4 5 6 7 8 9
633	611,519	673	649,326	713	687,241	
634	612,467	674	650,272	714	688,187	
635	613,414	675	651,218	715	689,133	
636	614,362	676	652,164	716	690,079	mm. Litres
637	615,310	677	653,110	717	691,025	
638	616,258	678	654,056	718	691,971	
639	617,206	679	655,002	719	692,917	



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 601 B, Meechai Building, 501 Phahonyothin Rd., Phahonyothin Suburb, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 275 5545 (ext. 212) Fax: +66 2 275 5575 www.intertek.com

Intertek

PTT Chemical Plant, Map Ta Phut
Tank No. Q - 1555

Page 9

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
720	693,992	760	731,814	800	769,637	From To 0 cms 1294 cms
721	694,940	761	732,762	801	770,585	
722	695,888	762	733,710	802	771,533	
723	696,836	763	734,658	803	772,481	
724	697,784	764	735,606	804	773,429	mm. Litres
725	698,732	765	736,554	805	774,377	
726	699,680	766	737,502	806	775,325	
727	700,628	767	738,450	807	776,273	
728	701,576	768	739,398	808	777,221	1 2 3 4 5 6 7 8 9
729	702,524	769	740,346	809	778,169	
730	703,472	770	741,294	810	779,117	
731	704,420	771	742,242	811	780,065	
732	705,368	772	743,190	812	781,013	mm. Litres
733	706,316	773	744,138	813	781,961	
734	707,265	774	745,087	814	782,910	
735	708,213	775	746,035	815	783,858	
736	709,161	776	746,983	816	784,806	1 2 3 4 5 6 7 8 9
737	710,109	777	747,932	817	785,754	
738	711,057	778	748,880	818	786,702	
739	712,005	779	749,828	819	787,650	
740	712,953	780	750,776	820	788,598	mm. Litres
741	713,901	781	751,724	821	789,546	
742	714,849	782	752,672	822	790,494	
743	715,797	783	753,620	823	791,442	
744	716,745	784	754,568	824	792,390	mm. Litres
745	717,694	785	755,516	825	793,338	
746	718,642	786	756,464	826	794,286	
747	719,590	787	757,412	827	795,234	
748	720,538	788	758,360	828	796,182	mm. Litres
749	721,486	789	759,308	829	797,130	
750	722,434	790	760,256	830	798,078	
751	723,382	791	761,204	831	799,026	
752	724,330	792	762,152	832	800,074	mm. Litres
753	725,278	793	763,100	833	801,022	
754	726,226	794	764,048	834	802,070	
755	727,174	795	765,096	835	803,018	
756	728,122	796	766,044	836	804,066	mm. Litres
757	729,070	797	767,092	837	805,014	
758	730,018	798	768,040	838	806,062	
759	730,966	799	769,088	839	807,010	

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
840	807,759	880	845,684	920	883,809	From To 0 cms 1294 cms
841	806,708	881	844,632	921	882,857	
842	805,656	882	843,580	922	881,805	
843	804,604	883	842,528	923	880,753	
844	803,552	884	841,476	924	879,701	mm Litres
845	802,500	885	840,424	925	878,649	
846	801,448	886	839,373	926	877,597	
847	800,396	887	838,321	927	876,545	
848	799,344	888	837,269	928	875,493	mm Litres
849	798,292	889	836,217	929	874,441	
850	797,240	890	835,165	930	873,389	
851	796,188	891	834,113	931	872,337	
852	795,136	892	833,061	932	871,285	mm Litres
853	794,084	893	832,009	933	870,233	
854	793,032	894	830,957	934	869,181	
855	791,980	895	829,905	935	868,129	
856	790,928	896	828,853	936	867,077	mm Litres
857	789,876	897	827,801	937	866,025	
858	788,824	898	826,749	938	864,973	
859	787,772	899	825,697	939	863,921	
860	786,720	900	824,645	940	862,869	mm Litres
861	785,668	901	823,593	941	861,817	
862	784,616	902	822,541	942	860,765	
863	783,564	903	821,489	943	859,713	
864	782,512	904	820,437	944	858,661	mm Litres
865	781,460	905	819,385	945	857,609	
866	780,408	906	818,333	946	856,557	
867	779,356	907	817,281	947	855,505	
868	778,304	908	816,229	948	854,453	mm Litres
869	777,252	909	815,177	949	853,401	
870	776,200	910	814,125	950	852,349	
871	775,148	911	813,073	951	851,297	
872	774,096	912	812,021	952	850,245	mm Litres
873	773,044	913	810,969	953	849,193	
874	771,992	914	809,917	954	848,141	
875	770,940	915	808,865	955	847,089	
876	769,888	916	807,813	956	846,037	mm Litres
877	768,836	917	806,761	957	844,985	
878	767,784	918	805,709	958	843,933	
879	766,732	919	804,657	959	842,881	



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 401 & 402, 4th Floor, 101 Phaholyothin Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 255 1555 (ext. 101) Fax: +66 2 255 1556 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
960	921,594	1000	959,468	1040	997,389	From To 0 cms 1294 cms
961	922,482	1001	960,407	1041	998,337	
962	923,370	1002	961,355	1042	999,285	
963	924,258	1003	962,303	1043	1,000,233	
964	925,146	1004	963,251	1044	1,001,181	mm Litres
965	926,034	1005	964,199	1045	1,002,129	
966	926,922	1006	965,147	1046	1,003,077	
967	927,810	1007	966,095	1047	1,004,025	
968	928,698	1008	967,043	1048	1,004,973	mm Litres
969	929,586	1009	967,991	1049	1,005,921	
970	930,474	1010	968,939	1050	1,006,869	
971	931,362	1011	969,887	1051	1,007,817	
972	932,250	1012	970,835	1052	1,008,765	mm Litres
973	933,138	1013	971,783	1053	1,009,713	
974	934,026	1014	972,731	1054	1,010,661	
975	934,914	1015	973,679	1055	1,011,609	
976	935,802	1016	974,627	1056	1,012,557	mm Litres
977	936,690	1017	975,575	1057	1,013,505	
978	937,578	1018	976,523	1058	1,014,453	
979	938,466	1019	977,471	1059	1,015,401	
980	939,354	1020	978,419	1060	1,016,349	mm Litres
981	940,242	1021	979,367	1061	1,017,297	
982	941,130	1022	980,315	1062	1,018,245	
983	942,018	1023	981,263	1063	1,019,193	
984	942,906	1024	982,211	1064	1,020,141	mm Litres
985	943,794	1025	983,159	1065	1,021,089	
986	944,682	1026	984,107	1066	1,022,037	
987	945,570	1027	985,055	1067	1,022,985	
988	946,458	1028	986,003	1068	1,023,933	mm Litres
989	947,346	1029	986,951	1069	1,024,881	
990	948,234	1030	987,899	1070	1,025,829	
991	949,122	1031	988,847	1071	1,026,777	
992	950,010	1032	989,795	1072	1,027,725	mm Litres
993	950,898	1033	990,743	1073	1,028,673	
994	951,786	1034	991,691	1074	1,029,621	
995	952,674	1035	992,639	1075	1,030,569	
996	953,562	1036	993,587	1076	1,031,517	mm Litres
997	954,450	1037	994,535	1077	1,032,465	
998	955,338	1038	995,483	1078	1,033,413	
999	956,226	1039	996,431	1079	1,034,361	



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 401 & 402, 4th Floor, 101 Phaholyothin Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 255 1555 (ext. 101) Fax: +66 2 255 1556 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
1080	1,089,325	1120	1,073,261	1160	1,111,100	From To 0 cms 1294 cms
1081	1,090,273	1121	1,074,210	1161	1,112,048	
1082	1,091,222	1122	1,075,158	1162	1,112,996	
1083	1,092,170	1123	1,076,106	1163	1,113,944	
1084	1,093,119	1124	1,077,055	1164	1,114,892	mm Litres
1085	1,094,067	1125	1,078,003	1165	1,115,840	
1086	1,095,015	1126	1,078,952	1166	1,116,788	
1087	1,095,963	1127	1,079,900	1167	1,117,736	
1088	1,096,911	1128	1,080,848	1168	1,118,684	mm Litres
1089	1,097,859	1129	1,081,797	1169	1,119,632	
1090	1,098,807	1130	1,082,745	1170	1,120,580	
1091	1,099,755	1131	1,083,693	1171	1,121,528	
1092	1,100,703	1132	1,084,642	1172	1,122,476	mm Litres
1093	1,101,651	1133	1,085,591	1173	1,123,424	
1094	1,102,599	1134	1,086,539	1174	1,124,372	
1095	1,103,547	1135	1,087,487	1175	1,125,320	
1096	1,104,495	1136	1,088,435	1176	1,126,268	mm Litres
1097	1,105,443	1137	1,089,384	1177	1,127,216	
1098	1,106,391	1138	1,090,332	1178	1,128,164	
1099	1,107,339	1139	1,091,281	1179	1,129,112	
1100	1,108,287	1140	1,092,229	1180	1,130,060	mm Litres
1101	1,109,235	1141	1,093,178	1181	1,131,008	
1102	1,110,183	1142	1,094,126	1182	1,131,956	
1103	1,111,131	1143	1,095,075	1183	1,132,904	
1104	1,112,079	1144	1,096,023	1184	1,133,852	mm Litres
1105	1,113,027	1145	1,096,971	1185	1,134,800	
1106	1,113,975	1146	1,097,920	1186	1,135,748	
1107	1,114,923	1147	1,098,868	1187	1,136,696	
1108	1,115,871	1148	1,099,817	1188	1,137,644	mm Litres
1109	1,116,819	1149	1,100,765	1189	1,138,592	
1110	1,117,767	1150	1,101,713	1190	1,139,540	
1111	1,118,715	1151	1,102,662	1191	1,140,488	
1112	1,119,663	1152	1,103,610	1192	1,141,436	mm Litres
1113	1,120,611	1153	1,104,559	1193	1,142,384	
1114	1,121,559	1154	1,105,507	1194	1,143,332	
1115	1,122,507	1155	1,106,455	1195	1,144,280	
1116	1,123,455	1156	1,107,404	1196	1,145,228	mm Litres
1117	1,124,403	1157	1,108,352	1197	1,146,176	
1118	1,125,351	1158	1,109,301	1198	1,147,124	
1119	1,126,299	1159	1,110,249	1199	1,148,072	



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 401 & 402, 4th Floor, 101 Phaholyothin Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 255 1555 (ext. 101) Fax: +66 2 255 1556 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume * Litres *	Fraction
1200	1,149,134	1240	1,187,074	1280	1,225,914	From To 0 cms 1294 cms
1201	1,150,083	1241	1,188,022	1281	1,225,962	
1202	1,151,031	1242	1,188,971	1282	1,226,911 *	
1203	1,151,980	1243	1,189,919	1283	1,227,859	
1204	1,152,928	1244	1,190,868	1284	1,228,808 *	mm. Litres
1205	1,153,877	1245	1,191,816	1285	1,229,756 *	
1206	1,154,825	1246	1,192,765	1286	1,230,704 *	
1207	1,155,774	1247	1,193,713	1287	1,231,653 *	
1208	1,156,722	1248	1,194,662	1288	1,232,601 *	mm. Litres
1209	1,157,671	1249	1,195,610	1289	1,233,550 *	
1210	1,158,619	1250	1,196,559	1290	1,234,498 *	
1211	1,159,568	1251	1,197,507	1291	1,235,446 *	
1212	1,160,516	1252	1,198,456	1292	1,236,395 *	mm. Litres
1213	1,161,465	1253	1,199,404	1293	1,237,344 *	
1214	1,162,413	1254	1,200,353	1294	1,238,292 *	
1215	1,163,362	1255	1,201,301		*	
1216	1,164,310	1256	1,202,250		*	mm. Litres
1217	1,165,259	1257	1,203,198		*	
1218	1,166,207	1258	1,204,147		*	
1219	1,167,165	1259	1,205,095		*	
1220	1,168,104	1260	1,206,044		*	mm. Litres
1221	1,169,083	1261	1,206,992		*	
1222	1,170,091	1262	1,207,941		*	
1223	1,170,880	1263	1,208,889		*	
1224	1,171,898	1264	1,209,838		*	mm. Litres
1225	1,172,847	1265	1,210,786		*	
1226	1,173,796	1266	1,211,735		*	
1227	1,174,744	1267	1,212,683		*	
1228	1,175,692	1268	1,213,632		*	mm. Litres
1229	1,176,641	1269	1,214,580		*	
1230	1,177,589	1270	1,215,528		*	
1231	1,178,556	1271	1,216,477		*	
1232	1,179,468	1272	1,217,426		*	mm. Litres
1233	1,180,435	1273	1,218,374		*	
1234	1,181,363	1274	1,219,323		*	
1235	1,182,331	1275	1,220,271		*	
1236	1,183,280	1276	1,221,220		*	mm. Litres
1237	1,184,226	1277	1,222,168		*	
1238	1,185,172	1278	1,223,117		*	
1239	1,186,125	1279	1,224,065		*	

SUMMARY OF VOLUME

PTT Chemical Plant, Map Ta Phut
Tank No. Q-1555

Page 1 of 2

Effective Height	Net Volume	Total Volume	Total Volume
Cms *	Liters *	At Each Level	Liters
0 *	0 *		12,643,0000
0 *	1 *	948,2524 *	13,492,2524 *
1 *	2 *	948,4213 *	14,441,6737 *
2 *	3 *	948,4213 *	15,390,0950 *
3 *	4 *	926,5334 *	16,317,6284 *
4 *	5 *	926,3114 *	17,243,9398 *
5 *	6 *	926,6690 *	18,170,6088 *
6 *	7 *	926,7001 *	19,097,3089 *
7 *	8 *	926,6467 *	20,024,1556 *
8 *	9 *	926,6407 *	20,950,8223 *
9 *	10 *	926,8116 *	21,877,6339 *
10 *	12 *	926,8116 *	23,731,2371 *
12 *	13 *	927,3317 *	24,658,5688 *
13 *	14 *	927,3352 *	25,585,9040 *
14 *	15 *	927,3352 *	26,513,2392 *
15 *	16 *	928,0661 *	27,440,3053 *
16 *	17 *	926,8012 *	28,367,1065 *
17 *	18 *	926,8012 *	29,293,9077 *
18 *	19 *	926,8012 *	30,220,7089 *
19 *	20 *	926,8012 *	31,147,5101 *
20 *	21 *	926,8012 *	32,074,3113 *
21 *	22 *	926,8012 *	33,001,1125 *
22 *	23 *	926,8012 *	33,927,9137 *
23 *	24 *	926,8012 *	34,854,7149 *
24 *	25 *	926,8012 *	35,781,5161 *
25 *	26 *	926,8012 *	36,708,3173 *
26 *	27 *	926,8012 *	37,635,1185 *
27 *	28 *	926,8012 *	38,561,9197 *
28 *	29 *	926,8012 *	39,488,7209 *
29 *	30 *	926,8012 *	40,415,5221 *
30 *	31 *	926,8012 *	41,342,3233 *
31 *	32 *	926,8012 *	42,269,1245 *
32 *	33 *	926,8012 *	43,195,9257 *
33 *	34 *	926,8012 *	44,122,7269 *
34 *	35 *	926,8012 *	45,049,5281 *
35 *	36 *	926,8012 *	45,976,3293 *
36 *	37 *	926,8012 *	46,903,1305 *
37 *	38 *	926,8012 *	47,829,9317 *
38 *	39 *	926,8012 *	48,756,7329 *
39 *	40 *	926,8012 *	49,683,5341 *
40 *	41 *	926,8012 *	50,610,3353 *
41 *	42 *	926,8012 *	51,537,1365 *
42 *	43 *	926,8012 *	52,463,9377 *
43 *	44 *	926,8012 *	53,390,7389 *
44 *	45 *	926,8012 *	54,317,5401 *
45 *	46 *	926,8012 *	55,244,3413 *
46 *	47 *	926,8012 *	56,171,1425 *
47 *	48 *	926,8012 *	57,097,9437 *
48 *	49 *	926,8012 *	58,024,7449 *
49 *	50 *	926,8012 *	58,951,5461 *
50 *	51 *	926,8012 *	59,878,3473 *
51 *	52 *	926,8012 *	60,805,1485 *
52 *	53 *	926,8012 *	61,731,9497 *
53 *	54 *	926,8012 *	62,658,7509 *
54 *	55 *	926,8012 *	63,585,5521 *
55 *	56 *	926,8012 *	64,512,3533 *
56 *	57 *	926,8012 *	65,439,1545 *
57 *	58 *	926,8012 *	66,365,9557 *
58 *	59 *	926,8012 *	67,292,7569 *
59 *	60 *	926,8012 *	68,219,5581 *
60 *	61 *	926,8012 *	69,146,3593 *
61 *	62 *	926,8012 *	70,073,1605 *
62 *	63 *	926,8012 *	71,000,0000 *
63 *	64 *	926,8012 *	71,926,8000 *
64 *	65 *	926,8012 *	72,853,6000 *
65 *	66 *	926,8012 *	73,780,4000 *
66 *	67 *	926,8012 *	74,707,2000 *
67 *	68 *	926,8012 *	75,634,0000 *
68 *	69 *	926,8012 *	76,560,8000 *
69 *	70 *	926,8012 *	77,487,6000 *
70 *	71 *	926,8012 *	78,414,4000 *
71 *	72 *	926,8012 *	79,341,2000 *
72 *	73 *	926,8012 *	80,268,0000 *
73 *	74 *	926,8012 *	81,194,8000 *
74 *	75 *	926,8012 *	82,121,6000 *
75 *	76 *	926,8012 *	83,048,4000 *
76 *	77 *	926,8012 *	83,975,2000 *
77 *	78 *	926,8012 *	84,902,0000 *
78 *	79 *	926,8012 *	85,828,8000 *
79 *	80 *	926,8012 *	86,755,6000 *
80 *	81 *	926,8012 *	87,682,4000 *
81 *	82 *	926,8012 *	88,609,2000 *
82 *	83 *	926,8012 *	89,536,0000 *
83 *	84 *	926,8012 *	90,462,8000 *
84 *	85 *	926,8012 *	91,389,6000 *
85 *	86 *	926,8012 *	92,316,4000 *
86 *	87 *	926,8012 *	93,243,2000 *
87 *	88 *	926,8012 *	94,170,0000 *
88 *	89 *	926,8012 *	95,096,8000 *
89 *	90 *	926,8012 *	96,023,6000 *
90 *	91 *	926,8012 *	96,950,4000 *
91 *	92 *	926,8012 *	97,877,2000 *
92 *	93 *	926,8012 *	98,804,0000 *
93 *	94 *	926,8012 *	99,730,8000 *
94 *	95 *	926,8012 *	100,657,6000 *
95 *	96 *	926,8012 *	101,584,4000 *
96 *	97 *	926,8012 *	102,511,2000 *
97 *	98 *	926,8012 *	103,438,0000 *
98 *	99 *	926,8012 *	104,364,8000 *
99 *	100 *	926,8012 *	105,291,6000 *
100 *	101 *	926,8012 *	106,218,4000 *
101 *	102 *	926,8012 *	107,145,2000 *
102 *	103 *	926,8012 *	108,072,0000 *
103 *	104 *	926,8012 *	108,998,8000 *
104 *	105 *	926,8012 *	109,925,6000 *
105 *	106 *	926,8012 *	110,852,4000 *
106 *	107 *	926,8012 *	111,779,2000 *
107 *	108 *	926,8012 *	112,706,0000 *
108 *	109 *	926,8012 *	113,632,8000 *
109 *	110 *	926,8012 *	114,559,6000 *
110 *	111 *	926,8012 *	115,486,4000 *
111 *	112 *	926,8012 *	116,413,2000 *
112 *	113 *	926,8012 *	117,340,0000 *
113 *	114 *	926,8012 *	118,266,8000 *
114 *	115 *	926,8012 *	119,193,6000 *
115 *	116 *	926,8012 *	120,120,4000 *
116 *	117 *	926,8012 *	121,047,2000 *
117 *	118 *	926,8012 *	121,974,0000 *
118 *	119 *	926,8012 *	122,900,8000 *
119 *	120 *	926,8012 *	123,827,6000 *
120 *	121 *	926,8012 *	124,754,4000 *
121 *	122 *	926,8012 *	125,681,2000 *
122 *	123 *	926,8012 *	126,608,0000 *
123 *	124 *	926,8012 *	127,534,8000 *
124 *	125 *	926,8012 *	128,461,6000 *
125 *	126 *	926,8012 *	129,388,4000 *
126 *	127 *	926,8012 *	130,315,2000 *
127 *	128 *	926,8012 *	131,242,0000 *
128 *	129 *	926,8012 *	132,168,8000 *
129 *	130 *	926,8012 *	133,095,6000 *
130 *	131 *	926,8012 *	134,022,4000 *
131 *	132 *	926,8012 *	134,949,2000 *
132 *	133 *	926,8012 *	135,876,0000 *
133 *	134 *	926,8012 *	136,802,8000 *
134 *	135 *	926,8012 *	137,729,6000 *
135 *	136 *	926,8012 *	138,656,4000 *
136 *	137 *	926,8012 *	139,583,2000 *
137 *	138 *	926,8012 *	140,510,0000 *
138 *	139 *	926,8012 *	141,436,8000 *
139 *	140 *	926,8012 *	142,363,6000 *
140 *	141 *	926,8012 *	143,290,4000 *
141 *	142 *	926,8012 *	144,217,2000 *
142 *	143 *	926,8012 *	145,144,0000 *
143 *	144 *	926,8012 *	146,070,8000 *
144 *	145 *	926,8012 *	146,997,6000 *
145 *	146 *	926,8012 *	147,924,4000 *
146 *	147 *	926,8012 *	148,851,2000 *
147 *	148 *	926,8012 *	149,778,0000 *
148 *	149 *	926,8012 *	150,704,8000 *
149 *	150 *	926,8012 *	151,631,6000 *
150 *	151 *	926,8012 *	152,558,4000 *
151 *	152 *	926,8012 *	153,485,2000 *
152 *	153 *	926,8012 *	154,412,0000 *
153 *	154 *	926,8012 *	155,338,8000 *
154 *	155 *	926,8012 *	156,265,6000 *
155 *	156 *	926,8012 *	157,192,4000 *
156 *	157 *	926,8012 *	158,119,2000 *
157 *	158 *	926,8012 *	159,046,0000 *
158 *	159 *	926,8012 *	160,000,0000 *
159 *	160 *	926,8012 *	160,954,0000 *
160 *	161 *	926,8012 *	161,908,0000 *
161 *	162 *	926,8012 *	162,862,0000 *
162 *	163 *	926,8012 *	163,816,0000 *
163 *	164 *	926,8012 *	164,770,0000 *
164 *	165 *	926,8012 *	165,724,0000 *
165 *	166 *	926,8012 *	166,678,0000 *
166 *	167 *	926,8012 *	167,632,0000 *
167 *	168 *	926,8012 *	168,586,0000 *
168 *	169 *	926,8012 *	169,540,0000 *
169 *	170 *	926,8012 *	170,494,0000 *
170 *	171 *	926,8012 *	171,448,0000 *
171 *	172 *	926,8012 *	172,402,0000 *
172 *	173 *	926,8012 *	173,356,0000 *
173 *	174 *	926,8012 *	174,310,0000 *
174 *	175 *	926,8012 *	175,264,0000 *
175 *	176 *	926,8012 *	176,218,0000 *
176 *	177 *	926,8012 *	177,172,0000 *
177 *	178 *	926,8012 *	178,126,0000 *
178 *	179 *	926,8012 *	179,080,0000 *
179 *	180 *	926,8012 *	180,034,0000 *
180 *	181 *	926,8012 *	180,988,0000 *
181 *	182 *	926,8012 *	181,942,0000 *
182 *	183 *	926,8012 *	182,896,0000 *
183 *	184 *	926,8012 *	183,850,0000 *
184 *	185 *	926,8012 *	184,804,0000 *
185 *	186 *	926,8012 *	185,758,0000 *
186 *	187 *	926,8012 *	186,712,0000 *
187 *	188 *	926,8012 *	187,666,0000 *
188 *	189 *	926,8012 *	188,620,0000 *
189 *	190 *	926,8012 *	189,574,0000 *
190 *	191 *	926,8012 *	190,528,0000 *
191 *	192 *	926,8012 *	191,482,0000 *
192 *	193 *	926,8012 *	192,436,0000 *
193 *	194 *	926,8012 *	193,390,0000 *
194 *	195 *	926,8012 *	194,344,0000 *
195 *	196 *	926,8012 *	195,298,0000 *
196 *	197 *	926,8012 *	196,252,0000 *
197 *	198 *	926,8012 *	197,206,0000 *
198 *	199 *	926,8012 *	198,160,0000 *
199 *	200 *	926,8012 *	199,114,0000 *
200 *	201 *	926,8012 *	200,068,0000 *
201 *	202 *	926,8012 *	201,022,0000 *
202 *	203 *	926,8012 *	201,976,0000 *
203 *	204 *	926,8012 *	202,930,0000 *
204 *	205 *	926,8012 *	203,884,0000 *
205 *	206 *	926,8012 *	204,838,0000 *
206 *	207 *	926,8012 *	205,792,0000 *
207 *	208 *	926,8012 *	206,746,0000 *
208 *	209 *	926,8012 *	207,700,0000 *
209 *	210 *	926,8012 *	208,654,0000 *
210 *	211 *	926,8012 *	209,608,0000 *
211 *	212 *	926,8012 *	210,562,0000 *
212 *	213 *	926,8012 *	211,516,0000 *
213 *	214 *	926,8012 *	212,470,0000 *
214 *	215 *	926,8012 *	213,424,0000 *
215 *	216 *	926,8012 *	214,378,0000 *
216 *	217 *	926,8012 *	215,332,0000 *
217 *	218 *	926,8012 *	216,286,0000 *
218 *	219 *	926,8012 *	217,240,0000 *
219 *	220 *	926,8012 *	218,194,0000 *
220 *	221 *	926,8012 *	219,148,0000 *
221 *	222 *	926,8012 *	220,102,0000 *
222 *	223 *	926,8012 *	221,056,0000 *
223 *	224 *	926,8012 *	222,010,0000 *
224 *	225 *	926,8012 *	222,964,0000 *
225 *	226 *	926,8012 *	223,918,0000 *
226 *	227 *	926,8012 *	224,872,0000 *
227 *	228 *	926,8012 *	225,826,0000 *
228 *	229 *	926,8012 *	226,780,0000 *
229 *	230 *	926,8012 *	227,734,0000 *
230 *	231 *	926,8012 *	228,688,0000 *
231 *	232 *	926,8012 *	229,642,0000 *
232 *	233 *	926,8012 *	230,596,0000 *
233 *	234 *	926,8012 *	231,550,0000 *
234 *	235 *	926,8012 *	232,504,0000 *
235 *	236 *	926,8012 *	233,458,0000 *
236 *	237 *	926,8012 *	234,412,0000 *
237 *	238 *	926,8012 *	235,366,0000 *
238 *	239 *	926,8012 *	236,320,0000 *
239 *	240 *	926,8012 *	

PTT Global Chemical, Map Ta Phut

Page 1

CALIBRATION TABLE TANK No. Q-1540

LOCATION: No. 9, I-4 Rd., MAP TA PHUT, MUANG, RAYONG

1. DATE OF MEASUREMENT: 15-16 JUNE 2017

วันที่ 15-16 มิถุนายน 2017
(การวัดอุณหภูมิ และปริมาตร)
ผู้ดำเนินการวัด/ผู้ตรวจสอบ: นายสมชาย ใจดี

2. CALCULATION:

- 2.1 CALCULATION IS BASED ON: ASTM STANDARD D 1220
2.2 CALCULATION IS BASED ON DENSITY @ 15 Deg.C: 0.6579
2.3 CALIBRATION TABLE FOR: Mixed C4 / Raffinate-3
2.4 SERVICE TEMPERATURE: 35.0 Deg.C

3. WHEN THE TEMPERATURE OF PRODUCT IN THE STORAGE TANK DURING SOUNDING IS LOWER OR HIGHER THAN 35.0 Deg.C
THE FIGURE WHICH IS READ FROM THE TANK CALIBRATION TABLE MUST BE MULTIPLIED BY "TANK VOLUME CORRECTION FACTOR" PAGE 2 ATTACHED.

4. GROSS CAPACITY AT LEVEL: 21,930 METRES: 6,124,263 LITRES

5. TANK DIAMETER: 15.833 METRES

6. THE REFERENCE HEIGHT: 25.435 METRES



PTT Global Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 201 B, Mordech Building, 101 Phrayothai Rd., Phrayothai Road, Bangkok 10110, Thailand. Tel: +66 2 270-0000 (Auto 10 Lines) Fax: +66 2 270-0000 www.intertek.com

PTT Global Chemical, Map Ta Phut
Tank No. Q-1540

Page 2

"TANK VOLUME CORRECTION FACTOR"

The figure which is read from the tank calibration table must be multiplied by the factor below.
When the temperature of product is lower or higher than 35.0 deg.C.

TEMP.(C)	FACTOR	TEMP.(C)	FACTOR
27.75	0.9998394	35.25	1.0000359
28.50	0.9998362	35.50	1.0000117
28.75	0.9998421	35.75	1.0000176
28.50	0.9998479	36.00	1.0000234
28.75	0.9998538	36.25	1.0000293
29.00	0.9998596	36.50	1.0000351
29.25	0.9998655	36.75	1.0000410
29.50	0.9998713	37.00	1.0000468
29.75	0.9998772	37.25	1.0000527
30.00	0.9998830	37.50	1.0000585
30.25	0.9998889	37.75	1.0000644
30.50	0.9998947	38.00	1.0000702
30.75	0.9999006	38.25	1.0000761
31.00	0.9999064	38.50	1.0000819
31.25	0.9999123	38.75	1.0000878
31.50	0.9999181	39.00	1.0000936
31.75	0.9999240	39.25	1.0000995
32.00	0.9999298	39.50	1.0001053
32.25	0.9999357	39.75	1.0001112
32.50	0.9999415	40.00	1.0001170
32.75	0.9999474	40.25	1.0001229
33.00	0.9999532	40.50	1.0001287
33.25	0.9999591	40.75	1.0001346
33.50	0.9999649	41.00	1.0001404
33.75	0.9999708	41.25	1.0001463
34.00	0.9999766	41.50	1.0001521
34.25	0.9999825	41.75	1.0001580
34.50	0.9999883	42.00	1.0001638
34.75	0.9999942	42.25	1.0001697
35.00	1.0000000	42.50	1.0001755



For other temperature, calculate by the formula:

$$\text{Factor} = 1 + 0.0000234 \times [T - (35.0)]$$

T = Temperature of product (Deg.C)

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 201 B, Mordech Building, 101 Phrayothai Rd., Phrayothai Road, Bangkok 10110, Thailand. Tel: +66 2 270-0000 (Auto 10 Lines) Fax: +66 2 270-0000 www.intertek.com

PTT Global Chemical, Map Ta Phut
Tank No. Q-1540

Page 3

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
0	12,766	40	124,239	80	236,694	
1	15,552	41	127,626	81	238,481	
2	18,339	42	130,812	82	241,267	
3	21,195	43	133,596	83	244,054	
4	23,912	44	135,984	84	246,840	
5	26,696	45	138,171	85	249,627	
6	29,485	46	140,957	86	252,413	
7	32,271	47	143,743	87	255,200	
8	35,058	48	146,528	88	257,986	
9	37,844	49	149,314	89	260,773	
10	40,631	50	152,100	90	263,560	
11	43,417	51	154,886	91	266,346	
12	46,204	52	157,673	92	269,133	
13	48,990	53	160,459	93	271,919	
14	51,777	54	163,246	94	274,706	
15	54,563	55	166,032	95	277,493	
16	57,350	56	168,819	96	280,279	
17	60,136	57	171,605	97	283,065	
18	62,923	58	174,392	98	285,852	
19	65,709	59	177,178	99	288,639	
20	68,496	60	179,965	100	291,427	
21	71,282	61	182,751	101	294,214	
22	74,069	62	185,536	102	297,002	
23	76,855	63	188,324	103	299,789	
24	79,642	64	191,111	104	302,576	
25	82,428	65	193,897	105	305,364	
26	85,215	66	196,684	106	308,151	
27	88,002	67	199,470	107	310,939	
28	90,789	68	202,257	108	313,726	
29	93,577	69	205,043	109	316,514	
30	96,364	70	207,830	110	319,301	
31	99,152	71	210,616	111	322,089	
32	101,940	72	213,403	112	324,876	
33	104,727	73	216,189	113	327,663	
34	107,514	74	218,976	114	330,451	
35	110,302	75	221,762	115	333,238	
36	113,089	76	224,548	116	336,026	
37	115,877	77	227,335	117	338,813	
38	118,664	78	230,121	118	341,602	
39	121,451	79	232,908	119	344,390	



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 201 B, Mordech Building, 101 Phrayothai Rd., Phrayothai Road, Bangkok 10110, Thailand. Tel: +66 2 270-0000 (Auto 10 Lines) Fax: +66 2 270-0000 www.intertek.com

PTT Global Chemical, Map Ta Phut
Tank No. Q-1540

Page 4

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
120	347,179	160	456,709	200	570,188	
121	349,967	161	459,496	201	572,975	
122	352,755	162	462,284	202	575,763	
123	355,543	163	465,071	203	578,550	
124	358,332	164	467,858	204	581,339	
125	361,120	165	470,645	205	584,126	
126	363,908	166	473,433	206	586,914	
127	366,697	167	476,221	207	589,702	
128	369,485	168	479,008	208	592,490	
129	372,273	169	481,796	209	595,278	
130	375,062	170	484,583	210	598,065	
131	377,850	171	487,370	211	600,853	
132	380,638	172	490,158	212	603,641	
133	383,427	173	492,945	213	606,429	
134	386,215	174	495,733	214	609,217	
135	389,004	175	498,520	215	612,005	
136	391,792	176	501,307	216	614,793	
137	394,580	177	504,095	217	617,581	
138	397,369	178	506,882	218	620,369	
139	400,157	179	509,670	219	623,157	
140	402,945	180	512,458	220	625,945	
141	405,734	181	515,245	221	628,733	
142	408,522	182	518,033	222	631,521	
143	411,310	183	520,821	223	634,309	
144	414,099	184	523,608	224	637,097	
145	416,887	185	526,396	225	639,885	
146	419,675	186	529,184	226	642,673	
147	422,464	187	531,972	227	645,461	
148	425,252	188	534,760	228	648,249	
149	428,040	189	537,548	229	651,037	
150	430,829	190	540,336	230	653,825	
151	433,617	191	543,124	231	656,613	
152	436,405	192	545,912	232	659,401	
153	439,194	193	548,700	233	662,189	
154	441,982	194	551,488	234	664,977	
155	444,771	195	554,276	235	667,765	
156	447,559	196	557,064	236	670,553	
157	450,348	197	559,852	237	673,341	
158	453,136	198	562,640	238	676,129	
159	455,924	199	565,428	239	678,917	



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 201 B, Mordech Building, 101 Phrayothai Rd., Phrayothai Road, Bangkok 10110, Thailand. Tel: +66 2 270-0000 (Auto 10 Lines) Fax: +66 2 270-0000 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
240	681,642	280	793,131	320	804,622	
241	684,429	281	795,909	321	807,410	
242	687,215	282	798,696	322	810,197	
243	690,002	283	801,484	323	812,985	
244	692,788	284	804,271	324	815,772	
245	695,575	285	807,059	325	818,560	
246	698,361	286	809,846	326	821,347	
247	701,148	287	812,634	327	824,135	
248	703,934	288	815,421	328	826,922	
249	706,721	289	818,209	329	829,710	
250	709,507	290	820,996	330	832,497	
251	712,294	291	823,784	331	835,285	
252	715,080	292	826,571	332	838,073	
253	717,867	293	829,359	333	840,860	
254	720,653	294	832,146	334	843,647	
255	723,440	295	834,934	335	846,435	
256	726,226	296	837,721	336	849,223	
257	729,013	297	840,509	337	852,010	
258	731,799	298	843,297	338	854,798	
259	734,586	299	846,084	339	857,585	
260	737,372	300	848,872	340	860,373	
261	740,159	301	851,659	341	863,160	
262	742,946	302	854,447	342	865,948	
263	745,733	303	857,234	343	868,735	
264	748,521	304	860,022	344	871,523	
265	751,308	305	862,809	345	874,310	
266	754,096	306	865,597	346	877,098	
267	756,883	307	868,384	347	879,885	
268	759,671	308	871,172	348	882,673	
269	762,458	309	873,959	349	885,460	
270	765,246	310	876,747	350	888,248	
271	768,033	311	879,534	351	891,035	
272	770,821	312	882,322	352	893,823	
273	773,608	313	885,109	353	896,611	
274	776,395	314	887,897	354	899,398	
275	779,183	315	890,684	355	902,186	
276	781,971	316	893,472	356	904,973	
277	784,758	317	896,260	357	907,761	
278	787,546	318	899,047	358	910,548	
279	790,333	319	901,835	359	913,336	



Dip cms	Volume Litres	Dip Litres	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
360	1,016,123	400	1,127,694	440	1,239,125	
361	1,018,911	401	1,130,412	441	1,241,915	
362	1,021,698	402	1,133,199	442	1,244,700	
363	1,024,485	403	1,135,987	443	1,247,488	
364	1,027,273	404	1,138,774	444	1,250,276	
365	1,030,061	405	1,141,562	445	1,253,065	From 0 cm
366	1,032,848	406	1,144,349	446	1,255,851	2 193 63
367	1,035,636	407	1,147,137	447	1,258,638	
368	1,038,423	408	1,149,925	448	1,261,426	
369	1,041,211	409	1,152,712	449	1,264,212	
370	1,043,998	410	1,155,500	450	1,267,001	
371	1,046,786	411	1,158,287	451	1,269,788	1 279
372	1,049,574	412	1,161,075	452	1,272,576	5 557
373	1,052,361	413	1,163,863	453	1,275,363	3 836
374	1,055,149	414	1,166,650	454	1,278,151	4 1,115
375	1,057,936	415	1,169,438	455	1,280,938	5 1,393
376	1,060,724	416	1,172,226	456	1,283,726	6 1,672
377	1,063,511	417	1,175,013	457	1,286,513	7 1,951
378	1,066,299	418	1,177,800	458	1,289,301	8 2,230
379	1,069,086	419	1,180,587	459	1,292,088	9 2,508
380	1,071,874	420	1,183,375	460	1,294,875	
381	1,074,661	421	1,186,162	461	1,297,664	
382	1,077,449	422	1,188,950	462	1,300,451	
383	1,080,236	423	1,191,737	463	1,303,239	
384	1,083,024	424	1,194,525	464	1,306,026	
385	1,085,811	425	1,197,313	465	1,308,814	
386	1,088,599	426	1,200,100	466	1,311,601	
387	1,091,386	427	1,202,888	467	1,314,389	
388	1,094,174	428	1,205,675	468	1,317,176	
389	1,096,962	429	1,208,463	469	1,319,964	
390	1,099,749	430	1,211,250	470	1,322,751	
391	1,102,537	431	1,214,038	471	1,325,539	
392	1,105,324	432	1,216,825	472	1,328,326	
393	1,108,112	433	1,219,613	473	1,331,114	
394	1,110,899	434	1,222,400	474	1,333,901	
395	1,113,687	435	1,225,188	475	1,336,689	
396	1,116,474	436	1,227,975	476	1,339,476	
397	1,119,262	437	1,230,763	477	1,342,264	
398	1,122,049	438	1,233,550	478	1,345,051	
399	1,124,837	439	1,236,338	479	1,347,839	
400	1,127,624	440	1,239,125	480	1,350,626	
401	1,130,412	441	1,241,915	481	1,353,414	
402	1,133,199	442	1,244,700	482	1,356,201	
403	1,135,987	443	1,247,488	483	1,358,989	
404	1,138,774	444	1,250,276	484	1,361,776	
405	1,141,562	445	1,253,065	485	1,364,564	
406	1,144,349	446	1,255,851	486	1,367,351	
407	1,147,137	447	1,258,638	487	1,370,139	
408	1,149,925	448	1,261,426	488	1,372,926	
409	1,152,712	449	1,264,212	489	1,375,714	
410	1,155,500	450	1,267,001	490	1,378,501	
411	1,158,287	451	1,269,788	491	1,381,289	
412	1,161,075	452	1,272,576	492	1,384,076	
413	1,163,863	453	1,275,363	493	1,386,864	
414	1,166,650	454	1,278,151	494	1,389,651	
415	1,169,438	455	1,280,938	495	1,392,439	
416	1,172,226	456	1,283,726	496	1,395,226	
417	1,175,013	457	1,286,513	497	1,398,014	
418	1,177,800	458	1,289,301	498	1,400,801	
419	1,180,587	459	1,292,088	499	1,403,589	
420	1,183,375	460	1,294,875	500	1,406,376	
421	1,186,162	461	1,297,664	501	1,409,164	
422	1,188,950	462	1,300,451	502	1,411,951	
423	1,191,737	463	1,303,239	503	1,414,739	
424	1,194,525	464	1,306,026	504	1,417,526	
425	1,197,313	465	1,308,814	505	1,420,314	
426	1,200,100	466	1,311,601	506	1,423,101	
427	1,202,888	467	1,314,389	507	1,425,889	
428	1,205,675	468	1,317,176	508	1,428,676	
429	1,208,463	469	1,319,964	509	1,431,464	
430	1,211,250	470	1,322,751	510	1,434,251	
431	1,214,038	471	1,325,539	511	1,437,039	
432	1,216,825	472	1,328,326	512	1,439,826	
433	1,219,613	473	1,331,114	513	1,442,614	
434	1,222,400	474	1,333,901	514	1,445,401	
435	1,225,188	475	1,336,689	515	1,448,189	
436	1,227,975	476	1,339,476	516	1,450,976	
437	1,230,763	477	1,342,264	517	1,453,764	
438	1,233,550	478	1,345,051	518	1,456,551	
439	1,236,338	479	1,347,839	519	1,459,339	
440	1,239,125	480	1,350,626	520	1,462,126	
441	1,241,915	481	1,353,414	521	1,464,914	
442	1,244,700	482	1,356,201	522	1,467,701	
443	1,247,488	483	1,358,989	523	1,470,489	
444	1,250,276	484	1,361,776	524	1,473,276	
445	1,253,065	485	1,364,564	525	1,476,064	
446	1,255,851	486	1,367,351	526	1,478,851	
447	1,258,638	487	1,370,139	527	1,481,639	
448	1,261,426	488	1,372,926	528	1,484,426	
449	1,264,212	489	1,375,714	529	1,487,214	
450	1,267,001	490	1,378,501	530	1,490,001	
451	1,269,788	491	1,381,289	531	1,492,789	
452	1,272,576	492	1,384,076	532	1,495,576	
453	1,275,363	493	1,386,864	533	1,498,364	
454	1,278,151	494	1,389,651	534	1,501,151	
455	1,280,938	495	1,392,439	535	1,503,939	
456	1,283,726	496	1,395,226	536	1,506,726	
457	1,286,513	497	1,398,014	537	1,509,514	
458	1,289,301	498	1,400,801	538	1,512,301	
459	1,292,088	499	1,403,589	539	1,515,089	
460	1,294,875	500	1,406,376	540	1,517,876	
461	1,297,664	501	1,409,164	541	1,520,664	
462	1,300,451	502	1,411,951	542	1,523,451	
463	1,303,239	503	1,414,739	543	1,526,239	
464	1,306,026	504	1,417,526	544	1,529,026	
465	1,308,814	505	1,420,314	545	1,531,814	
466	1,311,601	506	1,423,101	546	1,534,601	
467	1,314,389	507	1,425,889	547	1,537,389	
468	1,317,176	508	1,428,676	548	1,540,176	
469	1,319,964	509	1,431,464	549	1,542,964	
470	1,322,751	510	1,434,251	550	1,545,751	
471	1,325,539	511	1,437,039	551	1,548,539	
472	1,328,326	512	1,439,826	552	1,551,326	
473	1,331,114	513	1,442,614	553	1,554,114	
474	1,333,901	514	1,445,401	554	1,556,901	
475	1,336,689	515	1,448,189	555	1,559,689	
476	1,339,476	516	1,450,976	556	1,562,476	
477	1,342,264	517	1,453,764	557	1,565,264	
478	1,345,051	518	1,456,551	558	1,568,051	
479	1,347,839	519	1,459,339	559	1,570,839	
480	1,350,626	520	1,462,126	560	1,573,626	
481	1,353,414	521	1,464,914	561	1,576,414	
482	1,356,201	522	1,467,701	562	1,579,201	
483	1,358,989	523	1,470,489	563	1,581,989	
484	1,361,776	524	1,473,276	564	1,584,776	
485	1,364,564	525	1,476,064	565	1,587,564	
486	1,367,351	526	1,478,851	566	1,590,351	
487	1,370,139	527	1,481,639	567	1,593,139	
488	1,372,926	528	1,484,426	568	1,595,926	
489	1,375,714	529	1,487,214	569	1,598,714	
490	1,378,501	530	1,490,001	570	1,601,501	
491	1,381,289	531	1,492,789	571	1,604,289	
492	1,384,076	532	1,495,576	572	1,607,076	
493	1,386,864	533	1,498,364	573	1,609,864	
494	1,389,651	534	1,501,151	574	1,612,651	
495	1,392,439	535	1,503,939	575	1,615,439	
496	1,395,226	536	1,506,726	576	1,618,226	
497	1,398,014	537	1,509,514	577	1,621,014	
498	1,400,801	538	1,512,301	578	1,623,801	
499	1,403,589	539	1,515,089	579	1,626,589	
500	1,406,376	540	1,517,876	580	1,629,376	
501	1,409,164	541	1,520,664	581	1,632,164	
502	1,411,951	542	1,523,451	582	1,634,951	
503	1,414,739	543	1,526,239	583	1,637,739	
504	1,417,526	544	1,529,026	584	1,640,526	
505	1,420,314	545	1,531,814	585	1,643,314	
506	1,423,101	546	1,534,601	586	1,646,101	
507	1,425,889	547	1,537,389	587	1,648,889	
508	1,428,676	548	1,540,176	588	1,651,676	
509	1,431,464	549	1,542,964	589	1,654,464	
510	1,434,251	550	1,545,751	590	1,657,251	
511	1,437,039	551	1,548,539	591	1,660,039	
512	1,439,826	552	1,551,326	592	1,662,826	
513	1,442,614	553	1,554,114	593	1,665,614	
514	1,445,401	554	1,556,901	594	1,668,401	
515	1,448,189	555	1,559,689	595	1,671,189	
516	1,450,976	556	1,562,476	596	1,673,976	
517	1,453,764	557	1,565,264	597	1,676,764	
518	1,456,551	558	1,568,051	598	1,679,551	
519	1,459,339	559	1,570,839	599	1,682,339	
520	1,462,126	560	1,573,626	600	1,685,126	
521	1,464,914	561	1,576,414	601	1,687,914	
522	1,467,701	562	1,579,201	602	1,690,701	
523	1,470,489	563	1,581,989	603	1,693,489	
524	1,473,276	564	1,584,776	604	1,696,276	
525	1,476,064					

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
720	2,019,672	760	2,131,374	800	2,242,666	
721	2,022,459	761	2,133,562	801	2,245,454	
722	2,025,247	762	2,135,749	802	2,248,241	
723	2,028,035	763	2,137,936	803	2,251,028	
724	2,030,823	764	2,140,124	804	2,253,815	
725	2,033,610	765	2,142,311	805	2,256,603	
726	2,036,398	766	2,144,499	806	2,259,390	
727	2,039,185	767	2,146,685	807	2,262,177	
728	2,041,973	768	2,148,873	808	2,264,965	
729	2,044,761	769	2,151,060	809	2,267,752	
730	2,047,549	770	2,153,247	810	2,270,539	
731	2,050,336	771	2,155,435	811	2,273,327	
732	2,053,124	772	2,157,622	812	2,276,114	
733	2,055,912	773	2,159,809	813	2,278,901	
734	2,058,699	774	2,161,997	814	2,281,688	
735	2,061,487	775	2,164,184	815	2,284,475	
736	2,064,275	776	2,166,372	816	2,287,263	
737	2,067,063	777	2,168,559	817	2,290,050	
738	2,069,850	778	2,170,747	818	2,292,838	
739	2,072,638	779	2,172,934	819	2,295,625	
740	2,075,426	780	2,175,122	820	2,298,413	
741	2,078,213	781	2,177,309	821	2,301,200	
742	2,081,001	782	2,179,497	822	2,303,988	
743	2,083,789	783	2,181,684	823	2,306,775	
744	2,086,576	784	2,183,872	824	2,309,563	
745	2,089,364	785	2,186,059	825	2,312,350	
746	2,092,152	786	2,188,247	826	2,315,138	
747	2,094,940	787	2,190,434	827	2,317,925	
748	2,097,727	788	2,192,622	828	2,320,713	
749	2,100,515	789	2,194,809	829	2,323,500	
750	2,103,303	790	2,196,997	830	2,326,288	
751	2,106,090	791	2,199,184	831	2,329,075	
752	2,108,878	792	2,201,372	832	2,331,863	
753	2,111,666	793	2,203,559	833	2,334,650	
754	2,114,454	794	2,205,747	834	2,337,438	
755	2,117,242	795	2,207,934	835	2,340,225	
756	2,120,030	796	2,210,122	836	2,343,013	
757	2,122,818	797	2,212,309	837	2,345,800	
758	2,125,606	798	2,214,497	838	2,348,588	
759	2,128,394	799	2,216,684	839	2,351,375	



Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
840	2,354,198	880	2,466,630	920	2,579,162	
841	2,356,985	881	2,468,817	921	2,581,349	
842	2,359,773	882	2,471,005	922	2,583,536	
843	2,362,560	883	2,473,192	923	2,585,723	
844	2,365,348	884	2,475,380	924	2,587,910	
845	2,368,135	885	2,477,567	925	2,590,097	
846	2,370,923	886	2,479,755	926	2,592,284	
847	2,373,710	887	2,481,942	927	2,594,471	
848	2,376,498	888	2,484,130	928	2,596,658	
849	2,379,285	889	2,486,317	929	2,598,845	
850	2,382,073	890	2,488,505	930	2,601,032	
851	2,384,860	891	2,490,692	931	2,603,219	
852	2,387,648	892	2,492,880	932	2,605,406	
853	2,390,435	893	2,495,067	933	2,607,593	
854	2,393,223	894	2,497,255	934	2,609,780	
855	2,396,010	895	2,499,442	935	2,611,967	
856	2,398,798	896	2,501,630	936	2,614,154	
857	2,401,585	897	2,503,817	937	2,616,341	
858	2,404,373	898	2,506,005	938	2,618,528	
859	2,407,160	899	2,508,192	939	2,620,715	
860	2,409,948	900	2,510,380	940	2,622,902	
861	2,412,735	901	2,512,567	941	2,625,089	
862	2,415,523	902	2,514,755	942	2,627,276	
863	2,418,310	903	2,516,942	943	2,629,463	
864	2,421,098	904	2,519,130	944	2,631,650	
865	2,423,885	905	2,521,317	945	2,633,837	
866	2,426,673	906	2,523,505	946	2,636,024	
867	2,429,460	907	2,525,692	947	2,638,211	
868	2,432,248	908	2,527,880	948	2,640,398	
869	2,435,035	909	2,530,067	949	2,642,585	
870	2,437,823	910	2,532,255	950	2,644,772	
871	2,440,610	911	2,534,442	951	2,646,959	
872	2,443,398	912	2,536,630	952	2,649,146	
873	2,446,185	913	2,538,817	953	2,651,333	
874	2,448,973	914	2,541,005	954	2,653,520	
875	2,451,760	915	2,543,192	955	2,655,707	
876	2,454,548	916	2,545,380	956	2,657,894	
877	2,457,335	917	2,547,567	957	2,660,081	
878	2,460,123	918	2,549,755	958	2,662,268	
879	2,462,910	919	2,551,942	959	2,664,455	




Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
960	2,696,634	1000	2,809,066	1040	2,921,498	
961	2,699,421	1001	2,811,254	1041	2,923,685	
962	2,702,209	1002	2,813,441	1042	2,925,873	
963	2,704,996	1003	2,815,629	1043	2,928,060	
964	2,707,784	1004	2,817,816	1044	2,930,248	
965	2,710,572	1005	2,820,004	1045	2,932,435	
966	2,713,360	1006	2,822,191	1046	2,934,623	
967	2,716,148	1007	2,824,379	1047	2,936,810	
968	2,718,935	1008	2,826,566	1048	2,938,998	
969	2,721,723	1009	2,828,754	1049	2,941,185	
970	2,724,510	1010	2,830,941	1050	2,943,373	
971	2,727,298	1011	2,833,129	1051	2,945,560	
972	2,730,085	1012	2,835,316	1052	2,947,748	
973	2,732,873	1013	2,837,504	1053	2,949,935	
974	2,735,660	1014	2,839,691	1054	2,952,123	
975	2,738,448	1015	2,841,879	1055	2,954,310	
976	2,741,235	1016	2,844,066	1056	2,956,498	
977	2,744,023	1017	2,846,254	1057	2,958,685	
978	2,746,810	1018	2,848,441	1058	2,960,873	
979	2,749,598	1019	2,850,629	1059	2,963,060	
980	2,752,385	1020	2,852,816	1060	2,965,248	
981	2,755,173	1021	2,855,004	1061	2,967,435	
982	2,757,960	1022	2,857,191	1062	2,969,623	
983	2,760,748	1023	2,859,379	1063	2,971,810	
984	2,763,535	1024	2,861,566	1064	2,974,000	
985	2,766,323	1025	2,863,754	1065	2,976,187	
986	2,769,110	1026	2,865,941	1066	2,978,375	
987	2,771,898	1027	2,868,129	1067	2,980,562	
988	2,774,685	1028	2,870,316	1068	2,982,750	
989	2,777,473	1029	2,872,504	1069	2,984,937	
990	2,780,260	1030	2,874,691	1070	2,987,125	
991	2,783,048	1031	2,876,879	1071	2,989,312	
992	2,785,835	1032	2,879,066	1072	2,991,500	
993	2,788,623	1033	2,881,254	1073	2,993,687	
994	2,791,410	1034	2,883,441	1074	2,995,875	
995	2,794,198	1035	2,885,629	1075	2,998,062	
996	2,796,985	1036	2,887,816	1076	3,000,250	
997	2,799,773	1037	2,890,004	1077	3,002,437	
998	2,802,560	1038	2,892,191	1078	3,004,625	
999	2,805,348	1039	2,894,379	1079	3,006,812	



Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
1080	3,022,066	1120	3,134,498	1160	3,246,930	
1081	3,024,854	1121	3,136,685	1161	3,249,117	
1082	3,027,641	1122	3,138,873	1162	3,251,304	
1083	3,030,429	1123	3,141,060	1163	3,253,491	
1084	3,033,216	1124	3,143,248	1164	3,255,678	
1085	3,036,004	1125	3,145,435	1165	3,257,865	
1086	3,038,791	1126	3,147,623	1166	3,260,052	
1087	3,041,579	1127	3,149,810	1167	3,262,239	
1088	3,044,366	1128	3,151,998	1168	3,264,426	
1089	3,047,154	1129	3,154,185	1169	3,266,613	
1090	3,050,941	1130	3,156,373	1170	3,268,800	
1091	3,053,729	1131	3,158,560	1171	3,270,987	
1092	3,056,516	1132	3,160,748	1172	3,273,174	
1093	3,059,304	1133	3,162,935	1173	3,275,361	
1094	3,062,091	1134	3,165,123	1174	3,277,548	
1095	3,064,879	1135	3,167,310	1175	3,279,735	
1096	3,067,666	1136	3,169,498	1176	3,281,922	
1097	3,070,454	1137	3,171,685	1177	3,284,109	
1098	3,073,241	1138	3,173,873	1178	3,286,296	
1099	3,076,029	1139	3,176,060	1179	3,288,483	
1100	3,078,816	1140	3,178,248	1180	3,290,670	

Dip cms	Volume litres	Dip cms	Volume litres	Dip cms	Volume litres	Fraction
1200	3,357,556	1240	3,468,637	1280	3,580,497	
1201	3,360,243	1241	3,471,824	1281	3,583,293	
1202	3,363,130	1242	3,474,610	1282	3,586,079	
1203	3,365,917	1243	3,477,397	1283	3,588,865	
1204	3,368,704	1244	3,480,184	1284	3,591,651	
1205	3,371,491	1245	3,482,970	1285	3,594,437	
1206	3,374,277	1246	3,485,756	1286	3,597,212	
1207	3,377,064	1247	3,488,543	1287	3,600,002	
1208	3,379,851	1248	3,491,329	1288	3,602,788	
1209	3,382,638	1249	3,494,115	1289	3,605,575	
1210	3,385,425	1250	3,496,902	1290	3,608,361	
1211	3,388,212	1251	3,499,688	1291	3,611,148	
1212	3,391,000	1252	3,502,475	1292	3,613,934	
1213	3,393,787	1253	3,505,262	1293	3,616,721	
1214	3,396,574	1254	3,508,048	1294	3,619,507	
1215	3,399,361	1255	3,510,835	1295	3,622,294	
1216	3,402,150	1256	3,513,621	1296	3,625,080	
1217	3,404,938	1257	3,516,408	1297	3,627,867	
1218	3,407,725	1258	3,519,194	1298	3,630,653	
1219	3,410,512	1259	3,521,981	1299	3,633,440	
1220	3,413,299	1260	3,524,767	1300	3,636,226	
1221	3,416,087	1261	3,527,553	1301	3,639,013	
1222	3,418,874	1262	3,530,340	1302	3,641,799	
1223	3,421,661	1263	3,533,126	1303	3,644,586	
1224	3,424,448	1264	3,535,913	1304	3,647,373	
1225	3,427,235	1265	3,538,699	1305	3,650,159	
1226	3,430,022	1266	3,541,486	1306	3,652,945	
1227	3,432,809	1267	3,544,272	1307	3,655,732	
1228	3,435,596	1268	3,547,059	1308	3,658,518	
1229	3,438,383	1269	3,549,845	1309	3,661,305	
1230	3,441,171	1270	3,552,632	1310	3,664,091	
1231	3,443,958	1271	3,555,418	1311	3,666,878	
1232	3,446,745	1272	3,558,205	1312	3,669,664	
1233	3,449,532	1273	3,560,991	1313	3,672,451	
1234	3,452,319	1274	3,563,778	1314	3,675,237	
1235	3,455,106	1275	3,566,564	1315	3,678,024	
1236	3,457,893	1276	3,569,351	1316	3,680,810	
1237	3,460,680	1277	3,572,137	1317	3,683,597	
1238	3,463,467	1278	3,574,924	1318	3,686,383	
1239	3,466,254	1279	3,577,710	1319	3,689,169	

From 0 cms
To 2193 cms
mms
litres
mms
litres





Dip area	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Fraction
1310	3,691,856	1360	3,803,415	1400	3,914,874	
1311	3,694,742	1361	3,806,203	1401	3,917,661	
1322	3,667,519	1362	3,800,988	1402	3,920,447	
1323	3,700,315	1363	3,811,771	1403	3,923,234	
1324	3,705,102	1364	3,814,555	1404	3,926,020	
1325	3,706,088	1365	3,817,546	1405	3,928,807	From 0 cm
1326	3,708,975	1366	3,820,134	1406	3,931,593	To 2193 cm
1327	3,711,461	1367	3,822,921	1407	3,934,380	
1328	3,714,248	1368	3,825,707	1408	3,937,166	
1329	3,717,034	1369	3,828,494	1409	3,939,953	
						mm Litres
1330	3,719,821	1370	3,831,280	1410	3,942,739	
1331	3,722,607	1371	3,834,066	1411	3,945,526	1 279
1332	3,725,394	1372	3,836,853	1412	3,948,313	2 357
1333	3,728,180	1373	3,839,639	1413	3,951,100	3 836
1334	3,730,967	1374	3,842,426	1414	3,953,887	4 1,115
1335	3,733,753	1375	3,845,212	1415	3,956,672	5 1,393
1336	3,736,540	1376	3,847,999	1416	3,959,458	6 1,672
1337	3,739,326	1377	3,850,785	1417	3,962,245	7 1,951
1338	3,742,113	1378	3,853,571	1418	3,965,031	8 2,229
1339	3,744,899	1379	3,856,358	1419	3,967,818	9 2,506
1340	3,747,686	1380	3,859,145	1420	3,970,604	
1341	3,750,472	1381	3,861,931	1421	3,973,391	
1342	3,753,259	1382	3,864,718	1422	3,976,177	
1343	3,756,045	1383	3,867,504	1423	3,978,964	
1344	3,758,831	1384	3,870,291	1424	3,981,750	
1345	3,761,618	1385	3,873,077	1425	3,984,537	
1346	3,764,404	1386	3,875,864	1426	3,987,323	
1347	3,767,191	1387	3,878,650	1427	3,990,110	
1348	3,769,977	1388	3,881,437	1428	3,992,896	
1349	3,772,764	1389	3,884,223	1429	3,995,682	
1350	3,775,550	1390	3,887,010	1430	3,998,469	
1351	3,778,337	1391	3,889,797	1431	4,001,255	
1352	3,781,122	1392	3,892,583	1432	4,004,042	
1353	3,783,910	1393	3,895,369	1433	4,006,828	
1354	3,786,696	1394	3,898,156	1434	4,009,615	
1355	3,789,482	1395	3,900,942	1435	4,012,401	
1356	3,792,269	1396	3,903,729	1436	4,015,188	
1357	3,795,056	1397	3,906,515	1437	4,017,974	
1358	3,797,844	1398	3,909,302	1438	4,020,761	
1359	3,800,629	1399	3,912,088	1439	4,023,547	



Tank No. Q-1340							
Dip	Volume	Dip	Volume	Dip	Volume	Fractlon	
	Litres		Litres		Litres		
1440	4,026,234	1450	4,137,787	1520	4,249,205		
1441	5,029,120	1451	4,140,572	1521	4,251,991		
1442	4,031,207	1452	4,143,358	1522	4,254,776		
1443	4,034,093	1453	4,146,143	1523	4,257,562		
1444	4,037,480	1454	4,148,929	1524	4,260,347		
1445	4,040,266	1455	4,151,714	1525	4,263,133	From To	0 cm
1446	5,043,053	1456	4,154,500	1526	4,265,918		2193 cm
1447	4,045,839	1457	4,157,285	1527	4,268,703		
1448	4,048,625	1458	4,160,071	1528	4,271,489		
1449	4,051,412	1459	4,162,856	1529	4,274,274		
						min	Litres
1450	4,054,199	1460	4,165,641	1530	4,277,060		
1451	5,056,985	1461	4,168,427	1531	4,279,845	1	279
1452	4,059,772	1462	4,171,212	1532	4,282,631	2	597
1453	4,062,558	1463	4,173,998	1533	4,285,416	3	836
1454	5,065,344	1464	4,176,783	1534	4,288,202	4	1,115
1455	4,068,131	1465	4,179,569	1535	4,290,987	5	1,399
1456	4,070,917	1466	4,182,355	1536	4,293,773	6	1,672
1457	4,073,704	1467	4,185,140	1537	4,296,558	7	1,951
1458	5,076,490	1468	4,187,925	1538	4,299,344	8	2,229
1459	4,079,277	1469	4,190,711	1539	4,302,129	9	2,508
1460	4,082,063	1500	4,193,496	1540	4,304,915		
1461	4,084,850	1501	4,196,282	1541	4,307,700		
1462	4,087,636	1502	4,199,067	1542	4,310,485		
1463	4,090,423	1503	4,201,852	1543	4,313,270		
1464	5,093,209	1504	4,204,638	1544	4,316,056		
1465	4,095,996	1505	4,207,423	1545	4,318,842		
1466	4,098,782	1506	4,210,209	1546	4,321,627		
1467	4,101,569	1507	4,212,994	1547	4,324,413		
1468	4,104,355	1508	4,215,779	1548	4,327,198		
1469	4,107,142	1509	4,218,565	1549	4,329,984		
1470	4,109,928	1510	4,221,351	1550	4,332,769		
1471	4,112,715	1511	4,224,136	1551	4,335,555		
1472	4,115,501	1512	4,226,922	1552	4,338,341		
1473	4,118,288	1513	4,229,707	1553	4,341,126		
1474	4,121,074	1514	4,232,493	1554	4,343,911		
1475	4,123,859	1515	4,235,278	1555	4,346,696		
1476	4,126,645	1516	4,238,064	1556	4,349,482		
1477	4,129,431	1517	4,240,849	1557	4,352,267		
1478	4,132,216	1518	4,243,634	1558	4,355,053		
1479	4,135,001	1519	4,246,420	1559	4,357,838		



Task No. Q.1540						
Day	Volume	Dip	Volume	Dry	Volume	Fraction
cms	Litres	cmh	Litres	cms	Litres	
1540	5,360,624	1600	4,472,042	1640	4,883,461	
1501	4,263,459	1601	4,474,826	1641	4,886,246	
1502	4,346,835	1602	4,477,611	1642	4,889,031	
1503	4,368,980	1603	4,480,396	1643	4,891,817	
1504	4,371,766	1604	4,483,181	1644	4,894,603	
1505	4,374,551	1605	4,485,970	1645	4,897,388	From
1506	4,377,337	1606	4,488,755	1646	4,900,174	to
1507	4,380,122	1607	4,491,541	1647	4,902,959	0 cm
1508	4,382,907	1608	4,494,326	1648	4,905,744	2133 cms
1509	4,385,693	1609	4,497,111	1649	4,908,530	
1570	4,588,475	1610	4,499,897	1650	4,911,315	men
1571	4,591,264	1611	4,502,682	1651	4,914,101	1
1572	4,594,049	1612	4,505,468	1652	4,916,886	2
1573	4,596,835	1613	4,508,253	1653	4,919,672	3
1574	4,599,621	1614	4,511,038	1654	4,922,457	4
1575	4,602,406	1615	4,513,824	1655	4,925,243	5
1576	4,605,191	1616	4,516,610	1656	4,928,028	6
1577	4,607,977	1617	4,519,395	1657	4,930,814	7
1578	4,610,762	1618	4,522,181	1658	4,933,599	8
1579	4,613,548	1619	4,524,966	1659	4,936,385	9
1580	4,616,333	1620	4,527,752	1660	4,939,170	
1581	4,619,119	1621	4,530,537	1661	4,941,955	
1582	4,621,904	1622	4,533,323	1662	4,944,741	
1583	4,624,689	1623	4,536,108	1663	4,947,526	
1584	4,627,475	1624	4,538,893	1664	4,950,312	
1585	4,630,260	1625	4,541,679	1665	4,953,097	
1586	4,633,046	1626	4,544,464	1666	4,955,883	
1587	4,635,831	1627	4,547,250	1667	4,958,668	
1588	4,638,617	1628	4,550,035	1668	4,961,454	
1589	4,641,402	1629	4,552,821	1669	4,964,239	
1590	4,644,188	1630	4,555,606	1670	4,967,025	
1591	4,646,973	1631	4,558,392	1671	4,969,810	
1592	4,649,759	1632	4,561,177	1672	4,972,596	
1593	4,652,544	1633	4,563,963	1673	4,975,381	
1594	4,655,330	1634	4,566,748	1674	4,978,166	
1595	4,658,115	1635	4,569,533	1675	4,980,952	
1596	4,660,900	1636	4,572,319	1676	4,983,737	
1597	4,663,686	1637	4,575,104	1677	4,986,523	
1598	4,666,471	1638	4,577,890	1678	4,989,308	
1599	4,669,257	1639	4,580,675	1679	4,992,094	



Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
1689	4,694,879	1720	4,805,301	1760	4,917,760	
1681	4,697,697	1721	4,809,687	1761	4,920,546	
1682	4,700,430	1722	4,811,874	1762	4,923,333	
1683	4,703,236	1723	4,814,860	1763	4,926,119	
1684	4,706,021	1724	4,817,447	1764	4,928,905	
1685	4,708,807	1725	4,820,233	1765	4,931,692	
1686	4,711,592	1726	4,823,020	1766	4,934,478	
1687	4,714,377	1727	4,825,806	1767	4,937,265	
1688	4,717,163	1728	4,828,593	1768	4,940,051	
1689	4,719,948	1729	4,831,379	1769	4,942,838	
1690	4,722,734	1730	4,834,166	1770	4,945,624	
1691	4,725,519	1731	4,836,952	1771	4,948,411	
1692	4,728,305	1732	4,839,738	1772	4,951,197	
1693	4,731,090	1733	4,842,525	1773	4,953,984	
1694	4,733,876	1734	4,845,311	1774	4,956,770	
1695	4,736,661	1735	4,848,098	1775	4,959,557	
1696	4,739,447	1736	4,850,884	1776	4,962,343	
1697	4,742,232	1737	4,853,671	1777	4,965,130	
1698	4,745,018	1738	4,856,457	1778	4,967,916	
1699	4,747,803	1739	4,859,244	1779	4,970,703	
1700	4,750,589	1740	4,862,030	1780	4,973,489	
1701	4,753,374	1741	4,864,817	1781	4,976,275	
1702	4,756,159	1742	4,867,603	1782	4,979,062	
1703	4,758,945	1743	4,870,390	1783	4,981,848	
1704	4,761,730	1744	4,873,176	1784	4,984,635	
1705	4,764,516	1745	4,875,963	1785	4,987,421	
1706	4,767,301	1746	4,878,749	1786	4,990,208	
1707	4,770,087	1747	4,881,536	1787	4,992,994	
1708	4,772,872	1748	4,884,322	1788	4,995,781	
1709	4,775,658	1749	4,887,108	1789	4,998,567	
1710	4,778,443	1750	4,889,895	1790	5,001,354	
1711	4,781,229	1751	4,892,681	1791	5,004,140	
1712	4,784,014	1752	4,895,468	1792	5,006,927	
1713	4,786,800	1753	4,898,254	1793	5,009,713	
1714	4,789,585	1754	4,901,041	1794	5,012,500	
1715	4,792,370	1755	4,903,827	1795	5,015,286	
1716	4,795,156	1756	4,906,614	1796	5,018,072	
1717	4,797,941	1757	4,909,400	1797	5,020,859	
1718	4,800,728	1758	4,912,187	1798	5,023,646	
1719	4,803,514	1759	4,914,973	1799	5,026,433	




Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
1800	5,029,218	1840	5,140,677	1880	5,252,136	
1801	5,032,005	1841	5,143,464	1881	5,254,922	
1802	5,034,791	1842	5,146,250	1882	5,257,709	
1803	5,037,578	1843	5,149,036	1883	5,260,495	
1804	5,040,364	1844	5,151,823	1884	5,263,282	
1805	5,043,151	1845	5,154,609	1885	5,266,069	
1806	5,045,937	1846	5,157,396	1886	5,268,855	
1807	5,048,724	1847	5,160,182	1887	5,271,641	
1808	5,051,510	1848	5,162,968	1888	5,274,428	
1809	5,054,297	1849	5,165,753	1889	5,277,214	
1810	5,057,083	1850	5,168,540	1890	5,280,001	
1811	5,059,870	1851	5,171,327	1891	5,282,787	
1812	5,062,656	1852	5,174,115	1892	5,285,573	
1813	5,065,442	1853	5,176,901	1893	5,288,360	
1814	5,068,229	1854	5,179,688	1894	5,291,146	
1815	5,071,015	1855	5,182,474	1895	5,293,933	
1816	5,073,802	1856	5,185,261	1896	5,296,719	
1817	5,076,588	1857	5,188,047	1897	5,299,506	
1818	5,079,375	1858	5,190,834	1898	5,302,292	
1819	5,082,161	1859	5,193,620	1899	5,305,079	
1820	5,084,948	1860	5,196,406	1900	5,307,865	
1821	5,087,734	1861	5,199,193	1901	5,310,652	
1822	5,090,521	1862	5,201,979	1902	5,313,438	
1823	5,093,307	1863	5,204,766	1903	5,316,225	
1824	5,096,094	1864	5,207,552	1904	5,319,011	
1825	5,098,880	1865	5,210,339	1905	5,321,798	
1826	5,101,667	1866	5,213,125	1906	5,324,584	
1827	5,104,453	1867	5,215,912	1907	5,327,370	
1828	5,107,239	1868	5,218,698	1908	5,330,157	
1829	5,110,026	1869	5,221,485	1909	5,332,943	
1830	5,112,813	1870	5,224,271	1910	5,335,730	
1831	5,115,599	1871	5,227,058	1911	5,338,516	
1832	5,118,386	1872	5,229,844	1912	5,341,303	
1833	5,121,172	1873	5,232,631	1913	5,344,089	
1834	5,123,958	1874	5,235,417	1914	5,346,876	
1835	5,126,745	1875	5,238,203	1915	5,349,662	
1836	5,129,531	1876	5,240,990	1916	5,352,449	
1837	5,132,318	1877	5,243,776	1917	5,355,235	
1838	5,135,104	1878	5,246,563	1918	5,358,022	
1839	5,137,891	1879	5,249,349	1919	5,360,808	



Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
1920	5,365,595	1960	5,475,953	2000	5,586,505	
1921	5,368,381	1961	5,478,739	2001	5,589,292	
1922	5,371,168	1962	5,481,526	2002	5,592,078	
1923	5,373,954	1963	5,484,312	2003	5,594,864	
1924	5,376,740	1964	5,487,098	2004	5,597,651	
1925	5,379,527	1965	5,489,885	2005	5,600,437	
1926	5,382,313	1966	5,492,671	2006	5,603,223	
1927	5,385,100	1967	5,495,457	2007	5,606,009	
1928	5,387,886	1968	5,498,243	2008	5,608,796	
1929	5,390,673	1969	5,501,030	2009	5,611,582	
1930	5,393,459	1970	5,503,816	2010	5,614,368	
1931	5,396,246	1971	5,506,603	2011	5,617,155	
1932	5,399,032	1972	5,509,389	2012	5,619,941	
1933	5,401,819	1973	5,512,176	2013	5,622,727	
1934	5,404,605	1974	5,514,962	2014	5,625,514	
1935	5,407,392	1975	5,517,748	2015	5,628,300	
1936	5,410,178	1976	5,520,534	2016	5,631,086	
1937	5,412,965	1977	5,523,320	2017	5,633,873	
1938	5,415,751	1978	5,526,107	2018	5,636,659	
1939	5,418,537	1979	5,528,893	2019	5,639,445	
1940	5,421,324	1980	5,531,679	2020	5,642,231	
1941	5,424,110	1981	5,534,465	2021	5,645,018	
1942	5,426,897	1982	5,537,252	2022	5,647,804	
1943	5,429,683	1983	5,539,938	2023	5,650,590	
1944	5,432,470	1984	5,542,724	2024	5,653,377	
1945	5,435,256	1985	5,545,511	2025	5,656,163	
1946	5,438,043	1986	5,548,297	2026	5,658,949	
1947	5,440,829	1987	5,551,083	2027	5,661,735	
1948	5,443,616	1988	5,553,870	2028	5,664,522	
1949	5,446,402	1989	5,556,656	2029	5,667,308	
1950	5,449,189	1990	5,559,443	2030	5,670,095	
1951	5,451,975	1991	5,562,229	2031	5,672,881	
1952	5,454,762	1992	5,565,016	2032	5,675,667	
1953	5,457,548	1993	5,567,802	2033	5,678,453	
1954	5,460,335	1994	5,570,589	2034	5,681,240	
1955	5,463,121	1995	5,573,375	2035	5,684,026	
1956	5,465,907	1996	5,576,162	2036	5,686,812	
1957	5,468,694	1997	5,578,948	2037	5,689,599	
1958	5,471,480	1998	5,581,735	2038	5,692,385	
1959	5,474,267	1999	5,584,521	2039	5,695,171	



Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
2040	5,697,958	2080	5,809,416	2120	5,920,874	
2041	5,700,744	2081	5,812,203	2121	5,923,661	
2042	5,703,530	2082	5,814,989	2122	5,926,435	
2043	5,706,317	2083	5,817,769	2123	5,929,221	
2044	5,709,103	2084	5,820,553	2124	5,932,007	
2045	5,711,889	2085	5,823,341	2125	5,934,794	
2046	5,714,675	2086	5,826,128	2126	5,937,580	From To 0 cms
2047	5,717,462	2087	5,828,914	2127	5,940,366	2153 cms
2048	5,720,248	2088	5,831,700	2128	5,943,153	
2049	5,723,034	2089	5,834,487	2129	5,945,939	
2050	5,725,821	2090	5,837,273	2130	5,948,725	mm
2051	5,728,607	2091	5,840,060	2131	5,951,511	
2052	5,731,393	2092	5,842,846	2132	5,954,298	3
2053	5,734,180	2093	5,845,632	2133	5,957,084	3
2054	5,736,966	2094	5,848,418	2134	5,959,870	4
2055	5,739,752	2095	5,851,205	2135	5,962,657	4
2056	5,742,539	2096	5,853,991	2136	5,965,443	5
2057	5,745,325	2097	5,856,777	2137	5,968,229	7
2058	5,748,111	2098	5,859,563	2138	5,971,016	8
2059	5,750,897	2099	5,862,350	2139	5,973,802	9
2060	5,753,684	2100	5,865,136	2140	5,976,588	
2061	5,756,470	2101	5,867,922	2141	5,979,375	
2062	5,759,256	2102	5,870,709	2142	5,982,161	
2063	5,762,043	2103	5,873,495	2143	5,984,947	
2064	5,764,829	2104	5,876,281	2144	5,987,734	
2065	5,767,615	2105	5,879,068	2145	5,990,520	
2066	5,770,402	2106	5,881,854	2146	5,993,307	
2067	5,773,188	2107	5,884,640	2147	5,996,092	
2068	5,775,974	2108	5,887,426	2148	5,998,879	
2069	5,778,761	2109	5,890,213	2149	6,001,665	
2070	5,781,547	2110	5,892,999	2150	6,004,451	
2071	5,784,333	2111	5,895,785	2151	6,007,238	
2072	5,787,119	2112	5,898,572	2152	6,010,024	
2073	5,789,905	2113	5,901,358	2153	6,012,810	
2074	5,792,691	2114	5,904,144	2154	6,015,597	
2075	5,795,477	2115	5,906,930	2155	6,018,383	
2076	5,798,263	2116	5,909,717	2156	6,021,169	
2077	5,801,051	2117	5,912,503	2157	6,023,956	
2078	5,803,837	2118	5,915,290	2158	6,026,742	
2079						



Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
2160	6,032.314					
2161	6,033.101					
2162	6,037.887					
2163	6,040.573					
2164	6,043.460					
2165	6,046.246					
2166	6,049.032					
2167	6,051.819					
2168	6,054.605					
2169	6,057.391					
2170	6,060.178					
2171	6,062.964					
2172	6,065.750					
2173	6,068.536					
2174	6,071.323					
2175	6,074.109					
2176	6,076.895					
2177	6,079.682					
2178	6,082.468					
2179	6,085.254					
2180	6,088.041					
2181	6,090.827					
2182	6,093.613					
2183	6,096.400					
2184	6,099.186					
2185	6,101.972					
2186	6,104.758					
2187	6,107.545					
2188	6,110.331					
2189	6,113.117					
2190	6,115.904					
2191	6,118.690					
2192	6,121.476					
2193	6,124.263					



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 601 G, Muang Building, 601 Phrayothai Road, Prachinburi Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 279 0510 (4 lines) Fax: +66 2 279 0510 www.intertek.com

SUMMARY of VOLUME

Effective Height cms	Net Volume Litres/cms	Total Volume At Each Level (Litres)	Total Volume Litres
0	0	0	0
24	2,786.5023	66,876.0552	12,765.7148
25	2,786.4976	5,373.2952	79,541.7700
26	2,787.0894	3,787.0894	85,215.0692
27	2,787.1820	3,787.1820	88,002.1546
28	2,787.2810	2,787.2810	90,789.3166
29	2,787.4756	2,787.4756	93,576.6076
30	2,787.7468	5,075.4032	98,554.0832
31	2,787.3997	19,311.7979	101,839.3764
32	2,787.2151	5,574.4302	121,451.3743
33	2,786.9999	2,786.9999	127,025.8045
34	2,786.5343	2,786.5343	129,812.3044
35	2,786.3077	5,572.4154	132,398.2587
36	2,785.9367	16,718.6204	138,170.6861
37	2,786.5023	61,203.0505	154,886.2743
38	2,786.3289	5,572.4876	215,159.3849
39	2,786.5043	35,224.5399	221,781.7837
40	2,786.5313	11,146.5252	237,968.3136
41	2,786.5023	16,719.0138	259,132.6976
42	2,787.4361	52,951.2639	285,451.6516
43	2,786.3780	13,941.6900	338,813.1375
44	2,786.3574	13,941.7870	352,754.9245
45	2,786.3368	53,766.7380	366,806.8145
46	2,786.3458	2,768.3458	422,453.5505
47	2,786.3722	23,306.9776	425,231.8933
48	2,787.4384	52,951.3296	447,538.6769
49	2,786.4905	238,638.6990	806,520.2655
50	2,786.5996	2,786.5996	740,158.0035
51	2,787.5277	671,704.1757	742,948.5051
52	2,787.5454	2,787.5454	1,414,939.6608
53	2,787.7053	674,604.6804	1,417,827.2262
54	2,787.6643	2,787.6643	2,092,181.8546
55	2,787.2965	671,733.4565	2,094,939.5450
56	2,787.2827	2,787.2827	2,766,878.0054
57	2,787.1580	677,279.6127	2,769,455.2581
58	2,787.0912	2,787.0912	3,446,744.9058
59	2,786.4819	666,755.6560	3,449,531.9920
60	2,786.3799	2,786.3799	4,116,267.6480
0	0	0	4,121,074.0279
2193	2,786.7031		

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 601 G, Muang Building, 601 Phrayothai Road, Prachinburi Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 279 0510 (4 lines) Fax: +66 2 279 0510 www.intertek.com

SUMMARY of VOLUME

Effective Height cms	Net Volume Litres/cms	Total Volume At Each Level (Litres)	Total Volume Litres
1474	2,785.4623	674,061.8766	4,795,155.9045
1716	2,785.5629	2,785.5629	4,797,941.4674
1717	2,786.4685	668,752.4800	5,466,693.9074
1987	2,786.5023	2,786.5023	5,469,480.3598
1988	2,786.3070	654,782.2680	6,124,262.6458
0	0	0	2,786.7931



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 601 G, Muang Building, 601 Phrayothai Road, Prachinburi Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 279 0510 (4 lines) Fax: +66 2 279 0510 www.intertek.com

PTT CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED

TANK CALIBRATION TABLE

TANK NO. Q-1516

AT RAYONG

REPORT NO. PTL3678/2010

NOVEMBER 2010

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 601 G, Muang Building, 601 Phrayothai Road, Prachinburi Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 279 0510 (4 lines) Fax: +66 2 279 0510 www.intertek.com



ที่ กค 0622/ 15755

กรมทรัพยากร
ธรณีวิทยา กรุงเทพฯ 10300

๑๑ ธันวาคม 2553

เรื่อง อธิบดีให้ใช้ตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข Q-1515, Q-1516 และ Q-1550

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปตท. เอนิโกล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท. เอนิโกล จำกัด (มหาชน) ที่ 06.3-422/2553 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนภาพการคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข Q-1515, Q-1516 และ Q-1550 จำนวนอย่างละ 1 ฉบับ

ตามที่บริษัทอ้างถึง บริษัทฯ ได้จัดส่งตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข Q-1515, Q-1516 และ Q-1550 เพื่อขออนุมัติใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณภาษีสรรพสามิต ณ โรงอุตสาหกรรม บริษัทฯ เลขที่ 9 ถนนโอ-อี นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ความถูกต้องแล้ว นั้น

กรมสรรพสามิตพิจารณาแล้ว อนุมัติให้บริษัทฯ ดังนี้

1. ใช้ตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข Q-1515 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณปริมาตรความจุเพื่อการคำนวณภาษีผลิตภัณฑ์ NGL ได้
2. ใช้ตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข Q-1516 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณปริมาตรความจุเพื่อการคำนวณภาษีผลิตภัณฑ์ NGL/LCBLIGHT OIL ได้
3. ใช้ตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข Q-1550 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณปริมาตรความจุเพื่อการคำนวณภาษีผลิตภัณฑ์ RAW PYROLYSIS GASOLINE ได้

ซึ่งจะนำไปใช้คำนวณปริมาตรความจุได้ ทั้งนี้ มีกำหนดระยะเวลา 5 ปี นับตั้งแต่วันที่ลงนามในหนังสือนี้ และจะต้องไม่ทำการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะเป็นผลให้ตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังดังกล่าว คลาดเคลื่อนไปจากที่กรมสรรพสามิตได้อนุมัติไว้ในครั้งนี้

/ จีเจียม...

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

-2-

ขอแสดงความนับถือ

อธิบดีกรมสรรพสามิต

ผู้แทนแผนกตรวจสอบทางเทคนิค

โทร. 0 2241 5600-19 ต่อ 55833

โทรสาร 0 2243 8912

สำเนา 1. สำนักสรรพสามิตภาคที่ 2

2. สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่ระยอง 1

3. สำนักงานสรรพสามิตควบคุมโรงอุตสาหกรรมบริษัท ปตท. เอนิโกล จำกัด (มหาชน)

Intertek

PTT Chemical Public Company Limited

Page 1

สถานที่ตั้ง :

ณ โรงอุตสาหกรรมเลขที่ 9 อ.โอ-อี นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลหนองหว้า อ.เมือง จ.ระยอง

CALIBRATION TABLE TANK NO. : Q-1516

1. DATE OF MEASUREMENT : NOVEMBER 5, 2010

2. CALCULATION

2.1 CALCULATION IS BASED ON ASTM STANDARD D 1220

2.2 CALIBRATION TABLE FOR : NGL/LCBLIGHT OIL

2.3 CALCULATION IS BASED ON DENSITY @ 15 DEG.C : 0.6695-0.9895

2.4 SERVICE TEMPERATURE : 35.0 DEG.C

3. WHEN THE TEMPERATURE OF PRODUCT IN THE STORAGE TANK DURING SOUNDING IS LOWER OR HIGHER THAN 35.0 DEG.C, THE FIGURE WHICH IS READ FROM THE TANK CALIBRATION TABLE MUST BE MULTIPLIED BY "TANK VOLUME CORRECTION FACTOR" ATTACHED.

4. GROSS CAPACITY AT LEVEL : 13.450 METRES : 1,481,440 LITRES

5. NOMINAL TANK DIAMETER : 11.821 METRES

6. THE REFERENCE HEIGHT : 14.007 METRES



Intertek

PTT Chemical Plant, Map Ta Phut
Tank No. Q-1516

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 35.0 Deg.C.

Temp(Deg.C)	Factor	Temp(Deg.C)	Factor
27.75	0.9998334	36.25	1.0003059
28.00	0.9998352	36.50	1.0003117
28.25	0.9998421	36.75	1.0003176
28.50	0.9998479	37.00	1.0003234
28.75	0.9998538	37.25	1.0003293
29.00	0.9998596	37.50	1.0003351
29.25	0.9998655	37.75	1.0003410
29.50	0.9998713	38.00	1.0003468
29.75	0.9998772	38.25	1.0003527
30.00	0.9998830	38.50	1.0003585
30.25	0.9998889	38.75	1.0003644
30.50	0.9998947	39.00	1.0003702
30.75	0.9999006	39.25	1.0003761
31.00	0.9999064	39.50	1.0003819
31.25	0.9999123	39.75	1.0003878
31.50	0.9999181	40.00	1.0003936
31.75	0.9999240	40.25	1.0003995
32.00	0.9999298	40.50	1.0004053
32.25	0.9999357	40.75	1.0004112
32.50	0.9999415	41.00	1.0004170
32.75	0.9999474	41.25	1.0004229
33.00	0.9999532	41.50	1.0004287
33.25	0.9999591	41.75	1.0004346
33.50	0.9999649	42.00	1.0004404
33.75	0.9999708	42.25	1.0004463
34.00	0.9999766	42.50	1.0004521
34.25	0.9999825	42.75	1.0004580
34.50	0.9999883	43.00	1.0004638
34.75	0.9999942	43.25	1.0004697
35.00	1.0000000	43.50	1.0004755

For The Other Temperature, Calculate By The Formula Below:

$$\text{Factor} = 1 + 0.000234 \times [T - (35.0)]$$

T = Temperature of Product (Deg.C)



ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านวิศวกรรมทั่วไป
กลุ่มผลิตปิโตรเลียมของปตท. จำกัด

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 401 & 402, 4th Floor, 360/1 Phahonyothin Rd., Phahonyothin Suburb, Bangkok 10310, Thailand. Tel: +66 2 275 9999 (Ext. 401/402) Fax: +66 2 275 9999 www.intertek.com

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 401 & 402, 4th Floor, 360/1 Phahonyothin Rd., Phahonyothin Suburb, Bangkok 10310, Thailand. Tel: +66 2 275 9999 (Ext. 401/402) Fax: +66 2 275 9999 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
0	4,328	40	48,261	80	92,240 *	From To 0 cms 1345 cms
1	5,428	41	49,351	81	93,340 *	
2	6,522	42	50,451	82	94,440 *	
3	7,620	43	51,552	83	95,540 *	
4	8,718	44	52,652	84	96,639 *	
5	9,815	45	53,752	85	97,739 *	
6	10,913	46	54,852	86	98,839 *	
7	12,011	47	55,951	87	99,938 *	
8	13,109	48	57,051	88	101,038 *	
9	14,207	49	58,151	89	102,138 *	
10	15,305	50	59,250	90	103,237 *	mm. Litres
11	16,403	51	60,350	91	104,337 *	
12	17,501	52	61,450	92	105,437 *	
13	18,599	53	62,549	93	106,536 *	
14	19,697	54	63,649	94	107,636 *	
15	20,795	55	64,748	95	108,735 *	
16	21,893	56	65,848	96	109,835 *	
17	22,991	57	66,948	97	110,935 *	
18	24,089	58	68,048	98	112,035 *	
19	25,188	59	69,147	99	113,134 *	
20	26,284	60	70,247	100	114,233 *	
21	27,383	61	71,347	101	115,331 *	
22	28,481	62	72,446	102	116,429 *	
23	29,579	63	73,546	103	117,527 *	
24	30,678	64	74,645	104	118,625 *	
25	31,776	65	75,745	105	119,723 *	
26	32,874	66	76,844	106	120,820 *	
27	33,973	67	77,945	107	121,918 *	
28	35,071	68	79,044	108	123,016 *	
29	36,169	69	80,144	109	124,114 *	
30	37,268	70	81,244	110	125,212 *	
31	38,366	71	82,343	111	126,310 *	
32	39,464	72	83,443	112	127,408 *	
33	40,563	73	84,543	113	128,506 *	
34	41,661	74	85,642	114	129,603 *	
35	42,759	75	86,742	115	130,701 *	
36	43,858	76	87,842	116	131,799 *	
37	44,956	77	88,941	117	132,897 *	
38	46,054	78	90,041	118	133,995 *	
39	47,153	79	91,141	119	135,093 *	

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 201, 8, Muevit Building, 801 Phrayothai 3, Phrayothai Road, Samutprakan, Phrayothai, Bangkok 10600, Thailand. Tel: +66 2 279-8662 (Auto 22 Lines) Fax: +66 2 279-8789 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
120	135,191	160	156,108	200	224,044 *	From To 0 cms 1345 cms
121	137,296	161	161,204	201	226,143 *	
122	138,398	162	162,302	202	228,242 *	
123	139,494	163	163,400	203	227,341 *	
124	140,592	164	164,498	204	228,440 *	
125	141,690	165	165,596	205	229,538 *	
126	142,779	166	166,693	206	230,637 *	
127	143,876	167	167,791	207	231,735 *	
128	144,974	168	168,889	208	232,833 *	
129	146,072	169	169,987	209	233,934 *	mm. Litres
130	147,169	170	171,085	210	235,033 *	
131	148,267	171	172,183	211	236,132 *	
132	149,365	172	173,281	212	237,230 *	
133	150,463	173	174,379	213	238,328 *	
134	151,561	174	175,476	214	239,426 *	
135	152,659	175	176,574	215	240,527 *	
136	153,757	176	177,672	216	241,626 *	
137	154,855	177	178,770	217	242,725 *	
138	155,953	178	179,868	218	243,824 *	
139	157,051	179	180,966	219	244,922 *	
140	158,149	180	182,067	220	246,021 *	
141	159,247	181	183,166	221	247,120 *	
142	160,344	182	184,265	222	248,219 *	
143	161,442	183	185,363	223	249,318 *	
144	162,540	184	186,462	224	250,417 *	
145	163,638	185	187,561	225	251,516 *	
146	164,736	186	188,660	226	252,614 *	
147	165,834	187	189,759	227	253,713 *	
148	166,932	188	190,858	228	254,812 *	
149	168,030	189	191,957	229	255,911 *	
150	169,127	190	193,055	230	257,010 *	
151	170,225	191	194,154	231	258,109 *	
152	171,323	192	195,252	232	259,208 *	
153	172,421	193	196,350	233	260,307 *	
154	173,519	194	197,449	234	261,405 *	
155	174,617	195	198,547	235	262,504 *	
156	175,715	196	199,646	236	263,603 *	
157	176,813	197	200,744	237	264,702 *	
158	177,910	198	201,843	238	265,801 *	
159	179,008	199	202,941	239	266,900 *	

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 201, 8, Muevit Building, 801 Phrayothai 3, Phrayothai Road, Samutprakan, Phrayothai, Bangkok 10600, Thailand. Tel: +66 2 279-8662 (Auto 22 Lines) Fax: +66 2 279-8789 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
240	267,999	280	311,993	320	355,998 *	From To 0 cms 1345 cms
241	269,097	281	313,092	321	357,096 *	
242	270,195	282	314,191	322	358,195 *	
243	271,293	283	315,290	323	359,294 *	
244	272,391	284	316,388	324	360,393 *	
245	273,489	285	317,487	325	361,492 *	
246	274,587	286	318,586	326	362,591 *	
247	275,685	287	319,685	327	363,690 *	
248	276,783	288	320,784	328	364,788 *	
249	277,881	289	321,883	329	365,887 *	mm. Litres
250	278,979	290	322,982	330	366,986 *	
251	280,077	291	324,081	331	368,085 *	
252	281,175	292	325,180	332	369,184 *	
253	282,274	293	326,279	333	370,283 *	
254	283,372	294	327,377	334	371,382 *	
255	284,471	295	328,476	335	372,481 *	
256	285,569	296	329,575	336	373,580 *	
257	286,667	297	330,674	337	374,679 *	
258	287,765	298	331,773	338	375,778 *	
259	288,863	299	332,871	339	376,877 *	
260	289,961	300	333,970	340	377,976 *	
261	291,059	301	335,069	341	379,075 *	
262	292,157	302	336,168	342	380,174 *	
263	293,255	303	337,267	343	381,273 *	
264	294,353	304	338,366	344	382,372 *	
265	295,451	305	339,465	345	383,471 *	
266	296,549	306	340,564	346	384,570 *	
267	297,647	307	341,663	347	385,669 *	
268	298,745	308	342,762	348	386,768 *	
269	299,843	309	343,861	349	387,867 *	
270	300,941	310	344,960	350	388,966 *	
271	302,039	311	346,059	351	389,065 *	
272	303,137	312	347,158	352	390,164 *	
273	304,235	313	348,257	353	391,263 *	
274	305,333	314	349,356	354	392,362 *	
275	306,431	315	350,455	355	393,461 *	
276	307,529	316	351,554	356	394,560 *	
277	308,627	317	352,653	357	395,659 *	
278	309,725	318	353,752	358	396,758 *	
279	310,823	319	354,851	359	397,857 *	

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 201, 8, Muevit Building, 801 Phrayothai 3, Phrayothai Road, Samutprakan, Phrayothai, Bangkok 10600, Thailand. Tel: +66 2 279-8662 (Auto 22 Lines) Fax: +66 2 279-8789 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
360	399,892	400	443,887	440	487,762 *	From To 0 cms 1345 cms
361	400,980	401	444,906	441	488,851 *	
362	402,068	402	446,004	442	489,950 *	
363	403,158	403	447,103	443	491,048 *	
364	404,256	404	448,202	444	492,147 *	
365	405,355	405	449,300	445	493,245 *	
366	406,454	406	450,398	446	494,344 *	
367	407,552	407	451,497	447	495,443 *	
368	408,651	408	452,596	448	496,541 *	mm. Litres.
369	409,750	409	453,695	449	497,640 *	
370	410,848	410	454,793	450	498,739 *	
371	411,947	411	455,892	451	499,837 *	
372	413,045	412	456,991	452	500,936 *	
373	414,144	413	458,089	453	502,034 *	
374	415,243	414	459,188	454	503,133 *	
375	416,341	415	460,286	455	504,232 *	
376	417,440	416	461,385	456	505,331 *	
377	418,539	417	462,484	457	506,429 *	
378	419,637	418	463,582	458	507,528 *	
379	420,736	419	464,681	459	508,626 *	
380	421,834	420	465,780	460	509,725 *	
381	422,933	421	466,878	461	510,823 *	
382	424,032	422	467,977	462	511,922 *	
383	425,130	423	469,076	463	513,021 *	
384	426,229	424	470,174	464	514,119 *	
385	427,328	425	471,273	465	515,218 *	
386	428,426	426	472,371	466	516,317 *	
387	429,525	427	473,470	467	517,415 *	
388	430,623	428	474,569	468	518,514 *	
389	431,722	429	475,667	469	519,613 *	
390	432,821	430	476,766	470	520,711 *	
391	433,919	431	477,865	471	521,810 *	
392	435,018	432	478,963	472	522,908 *	
393	436,117	433	480,062	473	524,007 *	
394	437,215	434	481,160	474	525,106 *	
395	438,314	435	482,259	475	526,204 *	
396	439,413	436	483,358	476	527,303 *	
397	440,511	437	484,456	477	528,402 *	
398	441,610	438	485,555	478	529,500 *	
399	442,708	439	486,654	479	530,599 *	

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
480	531,697	520	575,643	560	619,610	From 0 cms To 1345 cms
481	532,766	521	576,741	561	620,710	
482	533,895	522	577,840	562	621,810	From 0 cms To 1345 cms
483	534,993	523	578,939	563	622,910	
484	536,092	524	580,037	564	624,010	From 0 cms To 1345 cms
485	537,191	525	581,135	565	625,110	
486	538,289	526	582,234	566	626,210	From 0 cms To 1345 cms
487	539,388	527	583,333	567	627,309	
488	540,486	528	584,432	568	628,409	From 0 cms To 1345 cms
489	541,585	529	585,530	569	629,508	
490	542,684	530	586,629	570	630,608	From 0 cms To 1345 cms
491	543,782	531	587,728	571	631,708	
492	544,881	532	588,826	572	632,808	From 0 cms To 1345 cms
493	545,980	533	589,925	573	633,908	
494	547,078	534	591,023	574	635,009	From 0 cms To 1345 cms
495	548,177	535	592,122	575	636,108	
496	549,276	536	593,221	576	637,208	From 0 cms To 1345 cms
497	550,374	537	594,319	577	638,308	
498	551,473	538	595,418	578	639,408	From 0 cms To 1345 cms
499	552,571	539	596,517	579	640,508	
500	553,670	540	597,615	580	641,608	From 0 cms To 1345 cms
501	554,768	541	598,714	581	642,708	
502	555,867	542	599,813	582	643,807	From 0 cms To 1345 cms
503	556,966	543	600,913	583	644,907	
504	558,065	544	602,012	584	646,007	From 0 cms To 1345 cms
505	559,163	545	603,112	585	647,107	
506	560,262	546	604,212	586	648,207	From 0 cms To 1345 cms
507	561,360	547	605,312	587	649,307	
508	562,459	548	606,412	588	650,407	From 0 cms To 1345 cms
509	563,558	549	607,512	589	651,507	
510	564,656	550	608,612	590	652,608	From 0 cms To 1345 cms
511	565,755	551	609,712	591	653,708	
512	566,854	552	610,811	592	654,808	From 0 cms To 1345 cms
513	567,952	553	611,911	593	655,908	
514	569,051	554	613,011	594	657,008	From 0 cms To 1345 cms
515	570,149	555	614,111	595	658,108	
516	571,248	556	615,211	596	659,208	From 0 cms To 1345 cms
517	572,347	557	616,311	597	660,308	
518	573,445	558	617,411	598	661,408	From 0 cms To 1345 cms
519	574,544	559	618,511	599	662,508	



Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
600	682,609	640	707,600	680	761,595	From 0 cms To 1345 cms
601	684,705	641	708,700	681	762,694	
602	686,805	642	710,800	682	763,794	From 0 cms To 1345 cms
603	688,905	643	712,900	683	764,894	
604	689,005	644	713,999	684	765,994	From 0 cms To 1345 cms
605	689,104	645	715,099	685	767,094	
606	690,204	646	716,199	686	768,194	From 0 cms To 1345 cms
607	691,304	647	717,299	687	769,294	
608	692,404	648	718,399	688	770,394	From 0 cms To 1345 cms
609	693,504	649	719,499	689	771,494	
610	694,604	650	720,599	690	772,594	From 0 cms To 1345 cms
611	695,704	651	721,699	691	773,694	
612	696,804	652	722,799	692	774,794	From 0 cms To 1345 cms
613	697,904	653	723,899	693	775,894	
614	699,004	654	724,999	694	776,994	From 0 cms To 1345 cms
615	699,103	655	726,099	695	778,094	
616	700,203	656	727,199	696	779,194	From 0 cms To 1345 cms
617	701,303	657	728,299	697	780,294	
618	702,403	658	729,399	698	781,394	From 0 cms To 1345 cms
619	703,503	659	730,499	699	782,494	
620	704,603	660	731,599	700	783,594	From 0 cms To 1345 cms
621	705,703	661	732,699	701	784,694	
622	706,803	662	733,799	702	785,794	From 0 cms To 1345 cms
623	707,903	663	734,899	703	786,894	
624	709,003	664	735,999	704	787,994	From 0 cms To 1345 cms
625	710,103	665	737,099	705	789,094	
626	711,203	666	738,199	706	790,194	From 0 cms To 1345 cms
627	712,303	667	739,299	707	791,294	
628	713,403	668	740,399	708	792,394	From 0 cms To 1345 cms
629	714,503	669	741,499	709	793,494	
630	715,603	670	742,599	710	794,594	From 0 cms To 1345 cms
631	716,703	671	743,699	711	795,694	
632	717,803	672	744,799	712	796,794	From 0 cms To 1345 cms
633	718,903	673	745,899	713	797,894	
634	719,003	674	746,999	714	798,994	From 0 cms To 1345 cms
635	720,103	675	748,099	715	799,094	
636	721,203	676	749,199	716	800,194	From 0 cms To 1345 cms
637	722,303	677	750,299	717	801,294	
638	723,403	678	751,399	718	802,394	From 0 cms To 1345 cms
639	724,503	679	752,499	719	803,494	




Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
720	798,599	760	830,504	800	862,409	From 0 cms To 1345 cms
721	799,698	761	831,604	801	863,509	
722	800,798	762	832,704	802	864,609	From 0 cms To 1345 cms
723	801,897	763	833,804	803	865,709	
724	802,997	764	834,904	804	866,809	From 0 cms To 1345 cms
725	804,096	765	836,004	805	867,909	
726	805,196	766	837,104	806	869,009	From 0 cms To 1345 cms
727	806,295	767	838,204	807	870,109	
728	807,395	768	839,304	808	871,209	From 0 cms To 1345 cms
729	808,494	769	840,404	809	872,309	
730	809,594	770	841,504	810	873,409	From 0 cms To 1345 cms
731	810,693	771	842,604	811	874,509	
732	811,793	772	843,704	812	875,609	From 0 cms To 1345 cms
733	812,892	773	844,804	813	876,709	
734	813,992	774	845,904	814	877,809	From 0 cms To 1345 cms
735	815,091	775	847,004	815	878,909	
736	816,191	776	848,104	816	880,009	From 0 cms To 1345 cms
737	817,290	777	849,204	817	881,109	
738	818,390	778	850,304	818	882,209	From 0 cms To 1345 cms
739	819,489	779	851,404	819	883,309	
740	820,589	780	852,504	820	884,409	From 0 cms To 1345 cms
741	821,688	781	853,604	821	885,509	
742	822,788	782	854,704	822	886,609	From 0 cms To 1345 cms
743	823,887	783	855,804	823	887,709	
744	824,987	784	856,904	824	888,809	From 0 cms To 1345 cms
745	826,086	785	858,004	825	889,909	
746	827,186	786	859,104	826	891,009	From 0 cms To 1345 cms
747	828,285	787	860,204	827	892,109	
748	829,385	788	861,304	828	893,209	From 0 cms To 1345 cms
749	830,484	789	862,404	829	894,309	
750	831,584	790	863,504	830	895,409	From 0 cms To 1345 cms
751	832,683	791	864,604	831	896,509	
752	833,783	792	865,704	832	897,609	From 0 cms To 1345 cms
753	834,882	793	866,804	833	898,709	
754	835,982	794	867,904	834	899,809	From 0 cms To 1345 cms
755	837,081	795	869,004	835	900,909	
756	838,181	796	870,104	836	902,009	From 0 cms To 1345 cms
757	839,280	797	871,204	837	903,109	
758	840,380	798	872,304	838	904,209	From 0 cms To 1345 cms
759	841,479	799	873,404	839	905,309	







Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction	
840	927,314	880	971,210	920	1,015,116	From 0 cms To 1345 cms	
841	928,412	881	972,310	921	1,016,216		
842	929,512	882	973,410	922	1,017,316	From 0 cms To 1345 cms	
843	930,610	883	974,510	923	1,018,416		
844	931,708	884	975,610	924	1,019,516	From 0 cms To 1345 cms	
845	932,808	885	976,710	925	1,020,616		
846	933,908	886	977,810	926	1,021,716	From 0 cms To 1345 cms	
847	935,008	887	978,910	927	1,022,816		
848	936,108	888	979,010	928	1,023,916	From 0 cms To 1345 cms	
849	937,193	889	981,098	929	1,024,992		
850	938,090	890	982,185	930	1,026,089	1	110
951	939,388	891	983,283	931	1,027,186	2	223
845	940,489	892	984,394	932	1,028,283	3	223
853	941,683	893	985,488	933	1,029,381	4	430
854	942,681	894	986,586	934	1,030,478	5	545
856	943,776	895	987,683	935	1,031,576	6	659
958	944,870	896	988,781	936	1,032,672	7	769
857	945,974	897	989,879	937	1,033,769	8	878
858	947,071	898	990,978	938	1,034,866	9	988
859	948,169	899	992,074	939	1,035,963		
860	949,266	900	993,172	940	1,037,061		
901	950,364	901	994,269	941	1,038,158		
862	951,462	902	995,367	942	1,039,255		
863	952,559	903	996,464	943	1,040,352		
864	953,657	904	997,562	944	1,041,449		
865	954,755	905	998,660	945	1,042,545		
866	955,852	906	999,757	946	1,043,643		
867	956,950	907	1,000,855	947	1,044,741		
868	958,047	908	1,001,952	948	1,045,838		
869	959,145	909	1,003,049	949	1,046,935		
870	960,243	910	1,004,148	950	1,048,032		
871	961,340	911	1,005,243	951	1,049,129		
872	962,438	912	1,006,341	952	1,050,226		
873	963,536	913	1,007,438	953	1,051,324		
874	964,633	914	1,008,535	954	1,052,421		
875	965,731	916	1,008,632	955	1,053,518		
876	966,828	916	1,010,729	956	1,054,615		
877	967,926	917	1,011,826	957	1,055,712		
878	969,024	918	1,012,923	958	1,056,809		
879	970,121	919	1,014,021	959	1,057,907		


ภาคผนวก ข.2-49

เอกสารการตรวจสอบ Safety Relief Valve

	PTT Global Chemical Public Company Limited	F-(T-B)-P-(T-B)-005-02: Relief Valve Overhaul Certificate
GENERAL INFORMATION OF PSVR/V		<input type="checkbox"/> Conventional Type <input type="checkbox"/> Bellow Type <input checked="" type="checkbox"/> Pilot Type
Manufacturer	FURUB	Valve Tag no. : PSV-11249
<div></div>		

 	บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด GC Maintenance And Engineering Co., Ltd. 22/2 ถ.ปิ่นเกล้ากระเทียมรุ้ง ต.บางพลู อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7905
<div></div>	

 	บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด GC Maintenance And Engineering Co., Ltd. 22/2 ถ.ปิ่นเกล้ากระเทียมรุ้ง ต.บางพลู อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7905
<div></div>	

 	บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด GC Maintenance And Engineering Co., Ltd. 22/2 ถ.ปิ่นเกล้ากระเทียมรุ้ง ต.บางพลู อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7905
<div></div>	



บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance And Engineering Co., Ltd.
22/2 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร อ.จตุจักร จ.กรุงเทพฯ 11150
โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7905




บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance And Engineering Co., Ltd.
22/2 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร อ.จตุจักร จ.กรุงเทพฯ 11150
โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7905







บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance And Engineering Co., Ltd.
22/2 อ.ปิ่นสักการะราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7905




บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance And Engineering Co., Ltd.
22/2 อ.ปิ่นสักการะราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7905

	PTT Global Chemical Public Company Limited	F-(T-II)-P-(T-II)-005-02: Relief Valve Overhaul Certificate
<div></div>		
<small>Note: All sections to be completed or marked N/A where not applicable.</small>		

 	บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด GC Maintenance And Engineering Co., Ltd. 22/2 ต.ปิ่นสักพัฒนา ร.ร. ต.บางเสาธง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7805
<div></div>	

 	บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด GC Maintenance And Engineering Co., Ltd. 22/2 ต.ปิ่นสักพัฒนา ร.ร. ต.บางเสาธง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7805
<div></div>	

 	บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด GC Maintenance And Engineering Co., Ltd. 22/2 ต.ปิ่นสักพัฒนา ร.ร. ต.บางเสาธง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7805
<div></div>	



บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance And Engineering Co., Ltd.
22/2 อ.ปิ่นเกล้ากระษัณบุรี ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7905



บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance And Engineering Co., Ltd.
22/2 อ.ปิ่นเกล้ากระษัณบุรี ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7905



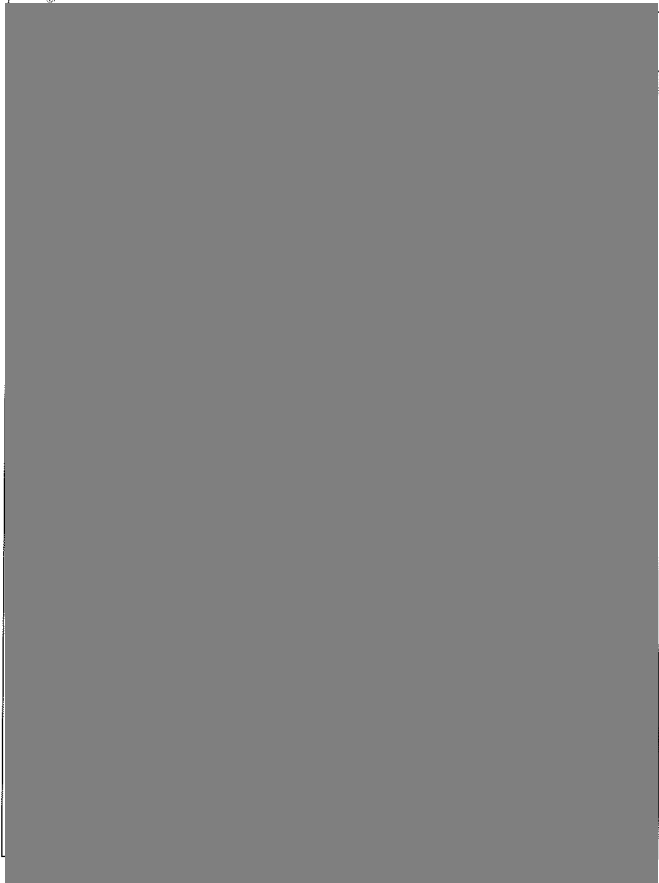
บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance And Engineering Co., Ltd.
22/2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7905



บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance And Engineering Co., Ltd.
22/2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7905



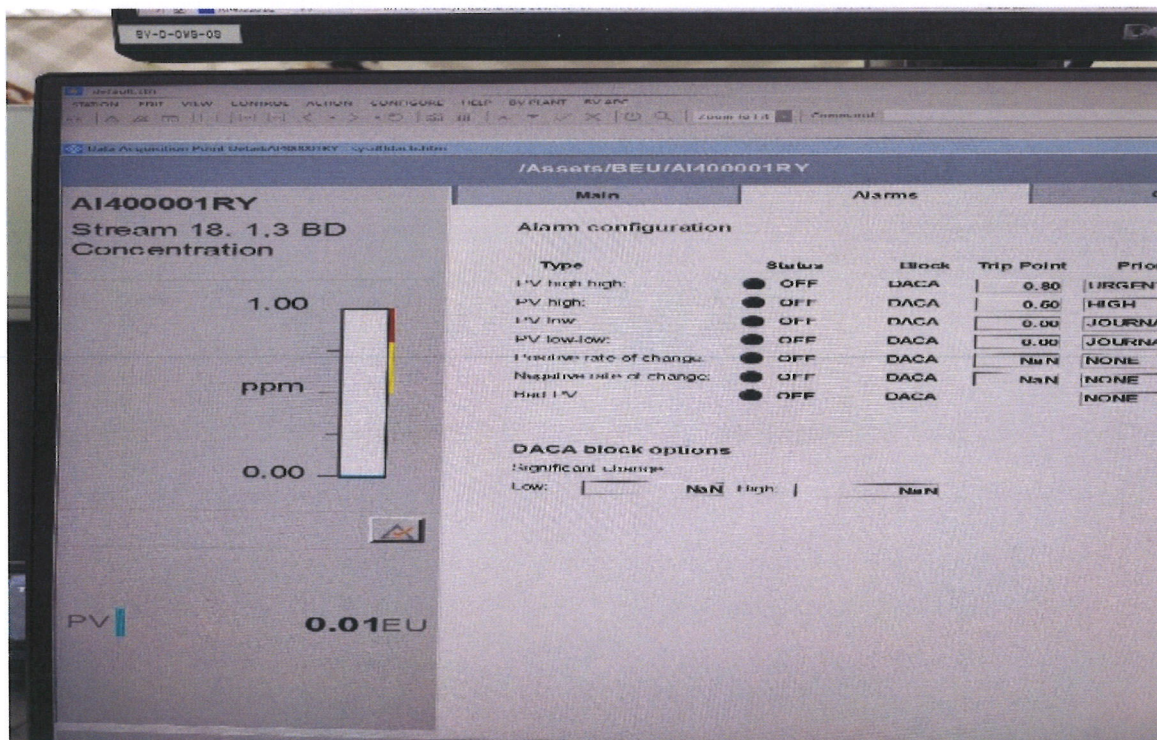
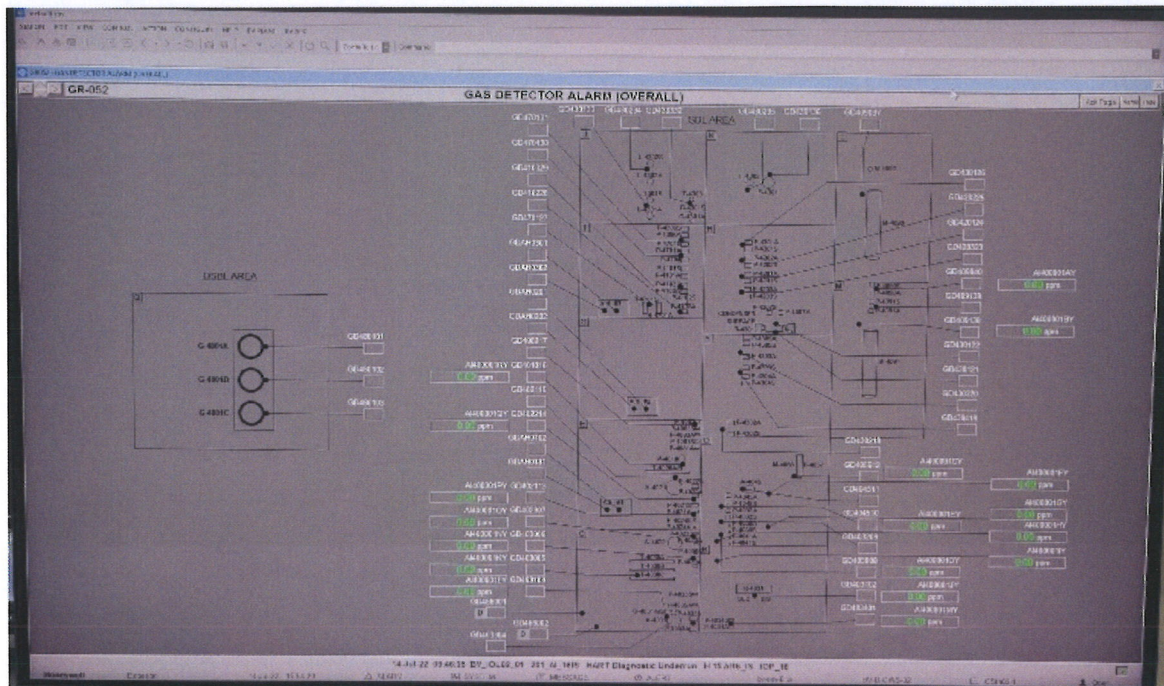
บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance And Engineering Co., Ltd.
222 อ.ปิ่นทองเกษรธานีราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7905

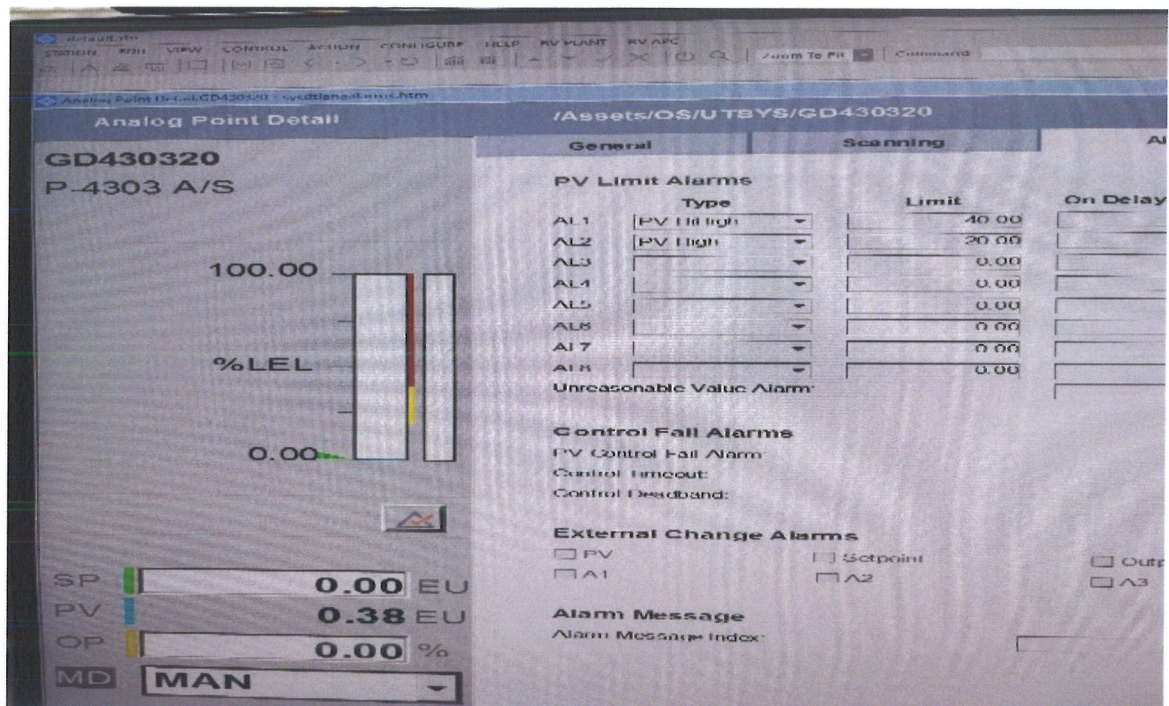


ภาคผนวก ข.2-50

เอกสารติดตั้งเครื่องตรวจจับการรั่วไหลของ 1,3 บิวทาไดอิน
แบบตลอดเวลา (Online Gas Detector) และ Fixed Gas Detector

หน้าจอ DCS แสดงการ Set Alarm เพื่อวัดค่าความเข้มข้น ของ 1,3 บิวทาไดอิน
โดยตั้งค่าเตือน (Alarm) ไว้ 2 ระดับ 50% ของค่า TLV-TWA & 80%ของค่า TLV-TWA





ภาคผนวก ข.2-51

เอกสารการตรวจเช็คสภาพของ Gas Detector

จะทำการตรวจวัด PSV-4041-01A/S, PSV-4045-01A/S ทุกๆวันในเขต ซึ่งเป็นเขตที่มีการ
การปล่อยมลพิษในเนื้อที่ Polymer ใน High Butadiene Concentration Area

[illegible]

Page 24 of 26

[illegible]



SHIFT MANAGER LOG BOOK

O-P2-OP3

[illegible]

SHIFT MANAGER LOG BOOK

Q-P2-QP3

REPORT BY	Nakorn W.	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> DAY	<input checked="" type="checkbox"/> NIGHT	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	DATE	8-Jun-20
<p> <input type="checkbox"/> 1A <input type="checkbox"/> 2B <input type="checkbox"/> 3C <input type="checkbox"/> 4D <input type="checkbox"/> 5E <input type="checkbox"/> 6F <input type="checkbox"/> 7G <input type="checkbox"/> 8H <input type="checkbox"/> 9I <input type="checkbox"/> 10J <input type="checkbox"/> 11K <input type="checkbox"/> 12L <input type="checkbox"/> 13M <input type="checkbox"/> 14N <input type="checkbox"/> 15O <input type="checkbox"/> 16P <input type="checkbox"/> 17Q <input type="checkbox"/> 18R <input type="checkbox"/> 19S <input type="checkbox"/> 20T <input type="checkbox"/> 21U <input type="checkbox"/> 22V <input type="checkbox"/> 23W <input type="checkbox"/> 24X <input type="checkbox"/> 25Y <input type="checkbox"/> 26Z </p>								
<p> Chemicals Rate injection NA002 13.0 th Silicon oil 0.14 th TR to PSE 4040A14 0.30 th TR to PSE 4040S15 0.30 th F-4040 0.25 th TRC Control <input checked="" type="checkbox"/> Domestic <input type="checkbox"/> Export </p>								
<p> 0.4 feet to BCI = 21.0 L/h / RD Product transfer to BTF = 8.09 L/h continue. </p>								
<p> Weekly routine check VOCs high RO # PSE zone A040A-404S & Check flow dilution Normal. </p>								



TEST & CALIBRATION REPORT

PM Order : 301295833

COMBUSTIBLE GAS MONITOR

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



TEST & CALIBRATION REPORT

PM Order : 301295833

DECLARATION OF INTEREST

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2689-2693.



PTT Global Chemical Public Company Limited

TEST & CALIBRATION REPORT

Report No. ANT-RP-GD-22012

PM Order : 301295833



PTT Global Chemical Public Company Limited

TEST & CALIBRATION REPORT

Report No. ANT-RP-GD-22012

PM Order : 301295833



TEST & CALIBRATION REPORT

PM Order : 301295833



TEST & CALIBRATION REPORT

PM Order No. : 301331261



PTT Global Chemical Public Company Limited

TEST & CALIBRATION REPORT

Report No. : ANT-RP-GD-22006-2

PM Order No. : 301331261

725
325
305
315
335
225

PTT Global Chemical Public Company Limited

TEST & CALIBRATION REPORT

Report No. ANT-RP-GD-GC3-22004

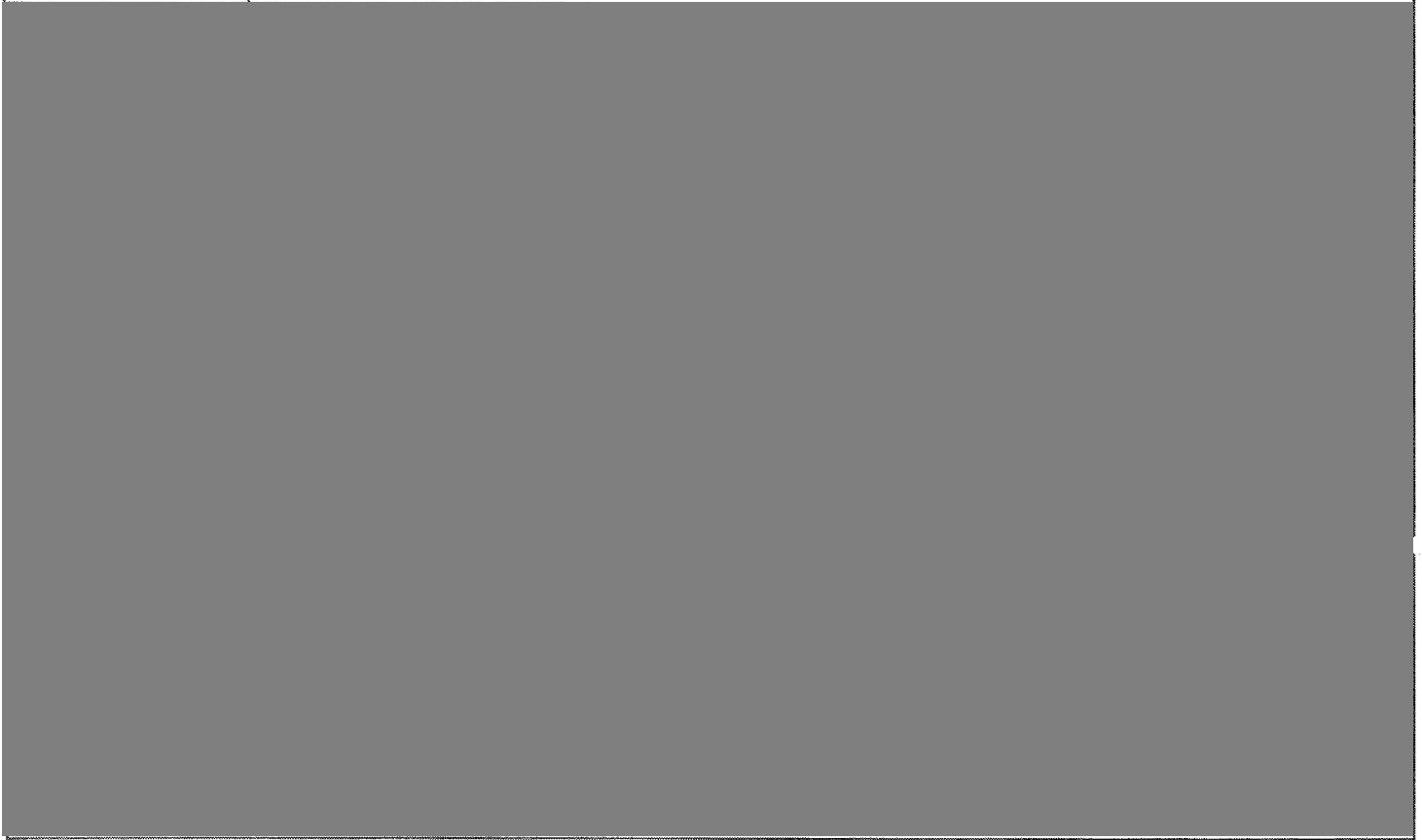
PM Order No. 301330905



PTT Global Chemical Public Company Limited (BV Plant)
TEST & CALIBRATION REPORT

Report No.: ANT-RP-GD-22006-3
PM Order : 301320917

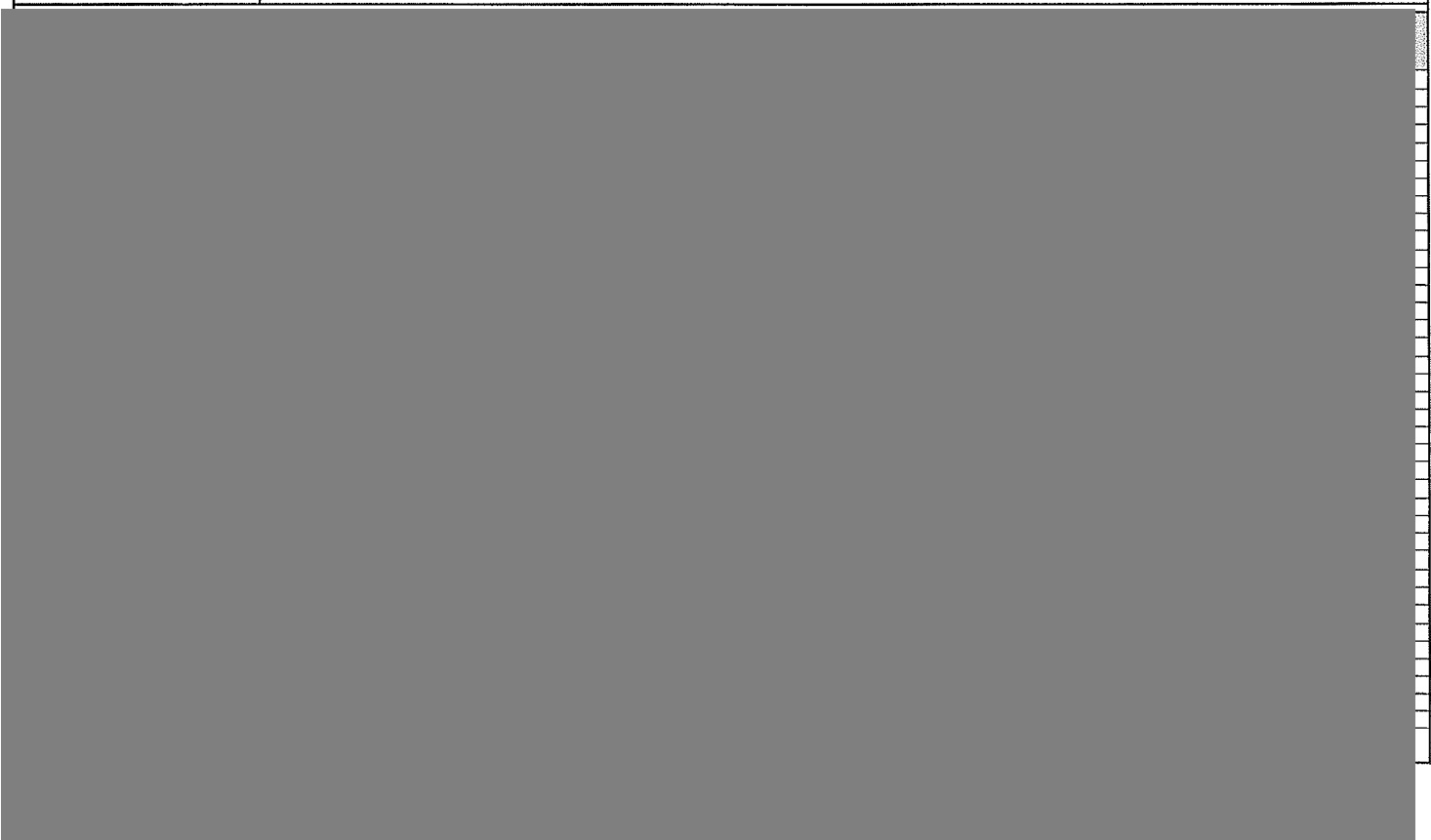
COMBUSTIBLE GAS MONITOR



PTT Global Chemical Public Company Limited (BV Plant)
TEST & CALIBRATION REPORT

Report No.: ANT-RP-GD-22006-3
PM Order : 301320917

COMBUSTIBLE GAS MONITOR





CERTIFICATE OF ANALYSIS

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO/IEC 17034:2016 ACCREDITED
ISO/IEC 17025:2017 ACCREDITED

1202 E Sam Houston Parkway S,
Pasadena, TX 77503
Phone:(800) 548 2268 Fax:(713) 928 9961

PO Number: PO2019BRV0056

Certification Date: 7-Jun-2019

Manufactured For:
Brave Engineering LTD.
No. 388/74-75 Nuanchan Road
Nuanchan, Bungkum
Bangkok 10240
Thailand

Customer Part No:

Cylinder Size: 116GAL

Cylinder Content: 116 L (4.1 CU.FT.) @ 70 F (21 C) & 1000 PSIG (6890Kpag)

Cylinder Lot No: 228528

Unit Of Measure: Mole

Expiration Date: Jul 2022

Component	Nominal	Uncertainty	Analytical Method
METHANE (50% LEL)	2.5 % (vol)	+/-2%	Mocon 9000 THC_0317DN0931
AIR	BALANCE		Teledyne 3000M Series Percent Oxygen Analyzer

The mixture was manufactured or transfilled from a standard which has been gravimetrically blended with traceability through NIST to the International System of Units (SI) balance. Balances are calibrated by a certified third party with certified NIST weights and NIST test numbers. **NIST Number: BU70910-040319.** The uncertainty is expressed as an expanded uncertainty $U=kuc$ with uc determined by experiment and a coverage factor $k=2$. The certified value $\pm U$ is presented with a level of confidence of approximately 95%.

Quality Assurance Manager



Calgaz Ltd
Unit 21/22, Rosevale Road
Parkhouse Industrial Estate West
Newcastle-under-Lyme
Staffordshire
ST5 7EF
United Kingdom
info@calgaz.com
Phone: +44 1782 566 897

Certificate Of Composition WO277766 - 1

Part Code: C006587
10ALNH3N-0025-LUX

Customer: Calgaz International LLC
Customer Order Number: PO18944/SO26628

Cylinder No: 955-351269
Cylinder Valve: C10
Gross Weight: 1.5
Nett Weight: 0.12

Component	Requested Values	Certified Values
Ammonia	25 ppm	25 ppm
Nitrogen	Balance	Balance

Pressure: 1000 psi Volume: 1.6 ltr Size: 10AL

Please note all units are in mol % and mixture accuracy +/- 5%
Relative Mixtures traceable to standards calibrated at the National
Physical Laboratory, Teddington, Middlesex, England The UK
National Physical Laboratory (NPL) Standards are internationally
recognised and directly equivalent to the USA N.I.S.T Standards.

Manufactured Date: 30/11/2021

Valid Until: 30/05/2023

UN 1956 Compressed gas, n.o.s.

(Ammonia, Nitrogen Mixture)

Certified By: Kenny Jodrell

All Gas Mixtures that are quoted with a balance of Air contain 20.9% (+/-2%) Oxygen relative to the overall Gas Mixture.

The gases contained in this cylinder are not breathing gases.
DO NOT INHALE

ANALYSIS CERTIFICATION

METHOD OF PREPARATION : GRAVIMETRIC / PRESSURE TRANSFILLING

METHOD OF ANALYSIS : GC(FID)

ACCURACY : \pm 2% RELATIVE

LOT NO. & QTY.	COMP. 1 C ₃ H ₈	COMP. 2 AIR	COMP. 3	COMP. 4	COMP. 5	COMP. 6	Exp Date
1272743(4)	1.10%	BALANCE					02/18/25

Gas mixtures manufactured with balances calibrated by an ISO 17025 accredited Company using NIST traceable weights and meets or exceeds the requirements of NIST Handbook 44. Calibration test 121088, 121097, 121091, or 121100 dated, 18th January 2019 applies.
WEIGHT SETS USED: Kit #92231, Test #2740564, Kit # 03610, Test # VA-19-1135 T3 Test # VA-19-11350B, T5 Test #VA-19-11350F, VA-19-11350E, VA-19-11350D,

conditions during analysis.

REQUESTED BY : AIR LIQUIDE

CUSTOMER PURCHASE ORDER NUMBER : PO17478/SO24708

PACKING LIST NUMBER : 14519830

CERTIFICATION DATE : February 18, 2020

ANALYSIS BY :

"We certify that all the cylinders for the Lot numbers identified herein are manufactured and tested within the requirements of CFR 49 part 178.65 and that physical and chemical test reports are on file and copies will be furnished upon request."

CALGAZ, a division of Airgas USA LLC
821 Chesapeake Drive, Cambridge, MD 21613-0149
Phone: (410) 228-6400 Fax: (410) 228-4251

ANALYSIS CERTIFICATION

METHOD OF PREPARATION : GRAVIMETRIC / PRESSURE TRANSFILLING

METHOD OF ANALYSIS : GC(FID)

ACCURACY : \pm 2% RELATIVE

LOT NO. & QTY.	COMP. 1 C ₃ H ₈	COMP. 2 AIR	COMP. 3	COMP. 4	COMP. 5	COMP. 6	Exp Date
1161548(4)	1.10%	BALANCE					07/15/24

Gas mixtures manufactured with balances calibrated by an ISO 17025 accredited Company using NIST traceable weights and meets or exceeds the requirements of NIST Handbook 44. Calibration test 121088, 121097, 121091, or 121100 dated, 18th January 2019 applies.
WEIGHT SETS USED: Kit #92231, Test #2740564, Kit # 03610, Test # VA-19-1135 T3 Test # VA-19-11350B, T5 Test #VA-19-11350F, VA-19-11350E, VA-19-11350D, IM1966 Test VA-18-11340H

No affecting environmental conditions during analysis.

REQUESTED BY : AIR LIQUIDE

CUSTOMER PURCHASE ORDER NUMBER : PO16308/SO22455

PACKING LIST NUMBER : 12800479

CERTIFICATION DATE : July 15, 2019

ANALYSIS BY :

"We certify that all the cylinders for the Lot numbers identified herein are manufactured and tested within the requirements of CFR 49 part 178.65 and that physical and chemical test reports are on file and copies will be furnished upon request."

CALGAZ, a division of Airgas USA LLC
821 Chesapeake Drive, Cambridge, MD 21613-0149
Phone: (410) 228-6400 Fax: (410) 228-4251