

ภาคผนวก ข.2-48

เอกสารการตรวจสอบสภาพถังเก็บแก๊สตามกฎหมายกรมสรรพสามิต



๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

เขียน การรวมกำลังจัดการของกลุ่มบริษัท สหกิจ โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือการตรวจลงนามที่ กค ๐๖๒๒/๒๐๒๖ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมสรรพสามิตส่งคณะเจ้าหน้าที่กรมสรรพสามิตเข้าตรวจสอบ
บริเวณทอรวมทุเรียนจังหวัดน่านเลข Q-๑๕๕๕, Q-๑๕๕๖, Q-๑๕๕๗, Q-๑๕๕๘, Q-๑๕๕๙ และ Q-๑๕๖๐
สาขาที่ ๓ ในเขตเทศบาล (Plant 1-๓) สาขาที่ ๔ นอกเขตเทศบาล ตำบลนาหว้า
อำเภอเมือง จังหวัดน่าน เนื่องจากทราบว่ามีปริมาณทุเรียนจำหน่ายเกิน ๕ ปี และ ๒๐ ปี
ค่าประเมินจึงมีดังนี้

กรมสรรพสามิตพิจารณาแล้ว อนุมัติให้บริษัทฯ ดังนี้

๓. ใช้เงินและตราค่าเงินบาทปริมาณความสูงนับเต็มประจำถึงหมายเลข Q-๑๕๕๕, Q-๑๕๕๖ และ Q-๑๕๕๗ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๒/๒๕๓๕ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๓๕ และ ที่ กค ๐๖๒๒/๑๕๑๙ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๓๕ เพื่อกำหนดความภาษีต่อไปได้จนถึง วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๓๕ (ครบกำหนด ๑๕ ปี)

๒. ให้แจ้งและขอทราบจำนวนปริมาณความชุกชุมเดิมประจำดังนี้มาเยื่อ Q-๓๕๓๓ และ Q-๓๕๔๕ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๒/๒๐๔๖๖ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๓ และ ที่ กค ๐๖๒๒/๓๕๔๐๖ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๔ เพื่อดำเนินการดำเนินการต่อไปได้จนถึงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๕๘ (ครบกำหนด ๕ ปี)

๓. ใช้ทั้งนี้และตารางคำนวณปริมาณการควบคุมฉบับเดิมประจำเดือนมกราคม Q-๑๕๓๓
สำหรับพิจารณาผลกระทบจากปี ที่ กค ๐๖๒๖/๒๗๐๖ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ เพื่อการคำนวณ
ภาษีต่อไปได้จนถึงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ (ครบกำหนด ๑๐ ปี)

จึงเขียนมาเพื่อทราบ

ผู้เชี่ยวชาญด้านเกษตรศาสตร์ภาคใต้ ปฏิบัติราชการแบบ
ข้าราชการกรมการทหารภาคใต้

กลุ่มกิจกรรมและการฝึกอบรม
โทร. ๐ ๒๒๕ ๕๐๐-๕๕ ต่อ ๕๕๕๕
โทรสาร ๐ ๒๒๕๓ ๕๕๕๖



៣០ តុលា ២០២២

เขียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ทีทีที โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

อ้างอิง หนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กก ๐๖๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่เข้าแจ้ง กรมการศาสนาถึงคณะเจ้าพนักงานบรรพชาสามเณรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ปริมาณความสูงประจำตัวชายชาย Q-๑๕๑๕, Q-๑๕๑๖, Q-๑๕๑๗, Q-๑๕๑๘, Q-๑๕๑๙ และ Q-๑๕๒๐
 สวทช.ที่ ๒ โรงโกลนปัส (Plant 1-c) และที่ ๓ ณบอฮี นิคมอุตสาหกรรมแบบปศุสัตว์ ตำบลปศุสัตว์
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เนื่องจากความคืบหน้าปริมาณความสูงประจำตัว ๕ ปี และ ๑๐ ปี
 จำนวนเมื่อถึงวันครบกำหนดแล้ว พบ

กรมสรรพสามิตพิจารณาแล้ว เห็นว่าให้บริษัทฯ คงมี

๓. ใช้วิธีสังเกตการคำนวณปริมาณความจุแบบเต็มประจำห้องแยก Q-๓๕๓๕, Q-๓๕๓๖ และ Q-๓๕๓๗ ตามหนังสือกรมสรรพากรที่ ต กค ๐๖๒๒/๒๕๓๕ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๓๓ และ ต กค ๐๖๒๒/๑๔๐๑๘ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๓๕ เพื่อกำหนดภาษีต่อไปได้จนถึง วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๓๔ (รวมกำหนด ๑.๕ ปี)

๒. ใช้ตั้งและดำรงตำแหน่งบริหารความสูงนับเป็นช่วงจำเพาะมาโดย Q-๑๕๕๑ และ Q-๑๕๕๕ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๒/๒๐๑๒ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๓ แห่ง ที่ กค ๐๖๒๒/๑๙๑๐๖ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๔ เพื่อกำหนดจำนวนภาษีต่อใบได้จนถึงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ (ครบกำหนด ๑๕ ปี)

๓. ใช้ข้อมูลและตารางคำนวณปริมาณการควบคุมใบเติมประจำเดือนหมายเลข Q-๑๕๓๗ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๑๒๒๖/๒๕๑๖ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ เพื่อการคำนวณภาษีต่อไปได้จนถึงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ (รวมกำหนด ๑๐ ปี)

จึงรีบมาเพื่อทราบ

ที่ปรึกษาด้านยุทธศาสตร์ภายในกระทรวงมหาดไทย ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมการปกครอง

กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
โทร. ๐ ๒๒๔๓ ๕๖๐๐-๕๙ ต่อ ๕๕๕๕๕๕
โทรสาร ๐ ๒๒๒๔๓ ๕๙๕๒๒



20 2021 10-2021

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ซีทีอี โกลบอล เซมิคอนดักเตอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค. ๐๖๒๒/๒๗๐๕๖ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๓

ตามบัญชีต่อไปนี้ซึ่งมีถึง กระทรวงพาณิชย์และเจ้าพนักงานบริหารพาณิชย์ทำการตรวจสอบ
ปริมาณการนำเข้าจำพวกขนสัตว์ Q-๑๑๑๑, Q-๑๑๑๒, Q-๑๑๑๓, Q-๑๑๑๔, Q-๑๑๑๕ และ Q-๑๑๑๖
แล้ว ทราบว่า ๒ โรงงานผลิต (Plant 1-2) แห่งที่ ๙ ตามข้อ ๒ นี้ มีมูลค่าการนำเข้าขนสัตว์ ค่าภาษามศุลกากร
ถ้าไม่รวมค่าเงิน ๕ ดอลลาร์ หรือ เนื่องจากค่าภาษามศุลกากรปริมาณการนำเข้าขนสัตว์ ๕ ปี และ ๑๐ ปี
ตามระเบียบแห่งฉบับนี้

กรมสรรพสามิตพิจารณาแล้ว อนุมัติให้บริษัทฯ ตั้ง

๑. ใช้เงินและตารางคำนวณปริมาณความจุใบเก็บประจุเงินรายเลข Q-๑๕๕๔, Q-๑๕๕๖ และ Q-๑๕๕๘ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๖/๒๕๓๕ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๓๓ และ ที่ กค ๐๖๒๖/๒๕๓๖ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๓๕ เพื่อกำหนดราคาค่าใบได้จนถึงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๓๕ (ครบกำหนด ๑๕ ปี)

๒. ใช้ถึงและตรวจราคาคำนวณปริมาณความจอบับเดิมประจำฝั่งหมายเลข Q-๓๕๔๓ และ Q-๓๕๕๕ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๒/๒๐๔๑ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๓ และ ที่ กค ๐๖๒๒/๔๔๑๐ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๔ เพื่อการคำนวณภาษีต่อไปได้จนถึงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๔ (ครบกำหนด ๑๕ ปี)

๓. ใช้ข้อมูลและตารางคำนวณปริมาณการควบคุมจุดดื่มประจำตัวหมายเลข Q-๓๕๓ฯ
คำนวณเพื่อกรมสรรพสามิต มีที่ ๐๖๒๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ เพื่อการคำนวณ
ภาษีต่อไปถึงจนถึงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ (ครบกำหนด ๑๐ ปี)

จึงรีบลงมาที่รถพยาบาล

(นายไมคร จภินาสศรี)
ที่ปรึกษาด้านยุทธศาสตร์ทางนิคมสหกรณ์ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสรรพสามิต

กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
โทร. ๐ ๒๒๔๔ ๕๖๐๐-๙๙ คัด ๕๕๘๘๓๓
โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๕๙๓๐



第 10 章 第 1 节 第 1 题

เขียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท สหิติ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๖๔๗๘๖๐ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมสรรพสามิตส่งคณะเจ้าหน้าที่ลงงานสรรพสามิตที่การตรวจสอบปริมาณการนำเข้าจำแนกตามเลข Q-๑๕๑๕, Q-๑๕๓๖, Q-๑๕๖๐, Q-๑๕๖๒, Q-๑๕๕๕ และ Q-๑๕๖๗ สาขาที่ ๒ โรงโถเหล็ก (Plant ๒) สาขาที่ ๓ ถนนโอสถ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เนื่องจากผลการคำนวณปริมาณการนำเข้าทั้งหมด ๕ ปี รวม ๑๐ ปี คงเหลือยอดคงเหลือเป็น

กรมสรรพากรกำลังพิจารณาแล้ว ขณะนี้ยังไม่ให้บริษัทฯ ทราบ

๑. ใช้ข้อมูลค่าราคาคำนวณปริมาณราคาตามจุดนับเป็นประจำวันหลายเลข Q-๑๕๕๕, Q-๑๕๖๖ และ Q-๑๕๗๗ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๒/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๓ และ ที่ กค ๐๖๒๒/๑๕๐๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๕ เพื่อกำหนดภาษีต่อไปได้จนถึง วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔ (ครบกำหนด ๑๕ ปี)

๒. ใช้เงินและตราสารกำหนดปริมาณความจูงเดิมมีมติประจำเดือนมกราคม และ Q-๑๕๕๓ และ Q-๑๕๕๔ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๒/๓๐๑๖ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๓ และ ที่ กค ๐๖๒๒/๔๙๓๐๖ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๔ เพื่อกำหนดวงภาษีต่อไปได้จนถึงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๔ (ครบกำหนด ๑๑ ปี)

๓. ใช้บังคับและตารางคำนวณปริมาณการควบคุมใบเติมประจำเดือนหมายเลข Q-๓๕๓๗ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๖/๒๕๕๐๖ ลงวันที่ ๓๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๑ เพื่อกำหนดภาษีมูลค่าเพิ่มจนถึงวันที่ ๓๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๑ (ครบกำหนด ๑๐ ปี).

จึงเขียนมาเพื่อทราบ

ที่ปรึกษาด้านยุทธศาสตร์ภาษีสรรพสามิต ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสรรพสามิต

กลุ่มก้อนและตัวรถบรรทุกทางเทคนิค
โทร: ๐ ๒๒๔๔ ๔๒๐๐-๑๓ คือ ๔๔๔๔๔๔
โทรสาร: ๐ ๒๒๔๔ ๔๔๔๒



๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

เขียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ชีตี้โก้ ไคทบลัด เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างอิง หนังสือกรมสรรพสามิต ซี ๓๓ ๐๖๖๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๖

ตามปกติปอติขี้ช้างมีถิ่นกำเนิดทางภาคใต้ของประเทศไทยบริเวณภาคใต้พื้นที่ทางตอนบนบริเวณทิวเขาบรรทัดทางภาคใต้ของประเทศไทย Q-๑๕๕๕, Q-๑๕๕๖, Q-๑๕๕๗, Q-๑๕๕๘, Q-๑๕๕๙ และ Q-๑๕๖๐ มีสายพันธุ์ ๖ โยโคเทนิส (Plant 1-๖) เกือบ ๙ ปอติขี้ช้างมีคุณสมบัติทางเภสัชวิทยา สามารถต้านเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา และเชื้อราชนิดอื่น เนื่องจากสารประกอบปริมาณความจุรณกับน้ำหนัก ๕ ปี และ ๑๐ ปี ความสามารถในการต้านเชื้อแบคทีเรีย

กรมสรรพสามิตพิจารณาแล้ว อนุมัติให้บริษัทฯ ดังนี้

๓. ใช้ถึงและพิจารณาจำนวนปริมาณการตามจุดประเมินประจำจังหวัดภายใต้ Q-๓๓๓๓, Q-๓๓๓๖ และ Q-๓๓๓๗ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๖/๒๕๖๓๓๓ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ และ ที่ กค ๐๖๒๖/๓๑๕๓๒๓ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เพื่อกำหนดจำนวนภาษีต่อไปได้อีกจนถึง วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๓ (ครบกำหนด ๑๕ ปี)

๒. ใช้เงินอุดหนุนรายจำนวนปีมาตรวจความถูกต้องกับต้นฉบับเจ้าพนักงานเลข Q-๑๓๕๑ และ Q-๑๓๕๓ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๒/๒๐๕๒๖ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๓ และที่ กค ๐๖๒๒/๕๔๕๐๖ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๔ เพื่อกำหนดการนำเงินไปจัดจนถึงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๕๔ (ครบกำหนด ๕๕ ปี)

๓. ใช้ข้อมูลตลาดราคาคำนวณปริมาณการจับปลาทูน่าประจําปีหมายเลข Q-๕๓๗๗ ตามหนังสือกรมทรัพยากรที่ กค ๐๖๖๖/๒๙๙๐๖ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ เพื่อกำหนด ภาษีส่งออกปีเงินยืมวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ (ครบกำหนด ๕๐ ปี)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ทั้งนี้ วิชาความรู้ทางศาสตร์ทางนิเวศวิทยา มี ๒ ประการ คือ ๑. วิชาความรู้ทางนิเวศวิทยา และ ๒. วิชาความรู้ทางนิเวศวิทยา

กลุ่มพัฒนาและกระจายของชุมชน
โทร. ๐ ๒๒๔๓ ๕๖๐๖-๕๖ ค่ะ (๕๕๕๕๕๕)
โทรสาร ๐ ๒๒๔๓ ๕๕๕๕



ମି. ଶ୍ରୀମତୀ ଡାକ୍ତରୀ

เขียน การธนาคารผู้จัดการใหญ่บริษัท ซีทีที ไกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือกรมการพาณิชย์ ที่ กค ๐๖๖/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๐

คณะป็นีที่เ้าถึง กรมสรรพสามิตส่งคนเจ้าหน้าที่งานสรรพสามิตไปตรวจสอบ
ปริมาณการจำหน่ายให้แยกแยะ Q-๑๕๑, Q-๑๕๑๖, Q-๑๕๑๗, Q-๑๕๑๘, Q-๑๕๑๙ และ Q-๑๕๒๐
สาขาที่ ๑ โรงแรมโกลด์ (Plot 1-๕) เจซีที ถนนปิ่นโต กรุงเทพมหานคร ตามลำดับ
ค่าเฉลี่ยของ จีดีพี หรือร้อยละ เนื่องจากตารางคำนวณปริมาณการรวมจุดรับกำหนด ๕ ปี และ ๑๐ ปี
สำหรับแต่ละจังหวัด

กรมสรรพสามิตพิจารณาแล้ว อนุมัติให้บริษัทฯ ดังนี้

๓. ใช้วิธีและตารางคำนวณปริมาณการควบคุมเป็นเต็มประจำดังหมายเลข Q-๑๕๕๕, Q-๑๕๖๖ และ Q-๑๕๖๗ ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๒/๒๕๓๙๘ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๓๙ และ ที่ กค ๐๖๒๒/๑๙๐๖๖ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๔๙ เพื่อการคำนวณภาษีต่อไปได้จนถึงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔ (ครบกำหนด ๓๕ ปี)

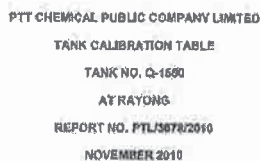
๒. ใช้ถึงคณะกรรมการคำนวณปริมาณการจูงเงินเดิมประจำปีงบประมาณ ๐-๓๕๕๑ และ ๐-๓๕๕๕ ตามบทบัญญัติกฎหมายที่ กค. ๐๖๒๒/๒๐๔๖ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๓๓ และที่ กค. ๐๖๒๒/๓๙๐๖ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๙ เพื่อกำหนดค่าภาษีเงินได้ถึงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๑ (ครบกำหนด ๗ ปี)

๓. ใช้ข้อมูลและรายการคำนวณปริมารความจุบับเค็มประจำจำหน่ายเลข Q-๕๕๓๗
ตามหนังสือกรมสรรพสามิต ที่ กค ๐๖๒๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๓๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ เพื่อการคำนวณ
ภาษีต้องไปแจ้งในวัน ที่ ๓๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ (ครบกำหนด ๓๐ ปี)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

สืบศึกษาด้านยุทธศาสตร์ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสรรพสามิต

กลุ่มพัฒนาและตรวจหาทางเทคนิค
โทร. ๐ ๒๖๓๓ ๕๖๐๐-๖๓ หรือ ๒๕๖๓๓
โทรสาร ๐ ๒๖๓๓ ๕๖๓๖



NA 06221 15755

กรมสรรพสามิต
ถนนนครไชยศรี กรุงเทพฯ 10300

๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๓

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงาน กอปร. โทร. 02-2553 2553 โทร. 02-2553 2553 โทร. 02-2553 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย: แผนภาพการคำนวณปริมาณการอุปโภคบริโภคและ Q-1515, Q-1516 และ Q-1550 จำนวนทั้งสิ้น 1 ฉบับ

คุณปณิธิทิพย์ ยี่สารยัง บริษัทฯ ได้จัดส่งแฟ้มคำขออนุสิทธิบัตรความคุ้มครองสิ่งประดิษฐ์หมายเลข Q-1515, Q-1516 และ Q-1550 เพื่อขอขึ้นบัญชีเป็นเกณฑ์ในการกำหนดค่าสิทธิการนำเข้า โรงอุตสาหกรรม บริษัทฯ เลขที่ 9 ถนนโพธิ์ชัย อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ตามแบบปากพูด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ความดังต่อไปนี้ดังแนบนี้

กรมสรรพสามิตพิจารณาแล้ว อนุมัติให้บริษัทฯ ดังนี้

1. ใช้การกำหนดปริมาณการจ่ายประจำถึงหมายเลข Q-1515 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
เป็นกรณีการพิจารณาการคำนวณภาษีเงินได้ NGL ได้

2. ใช้ตารางคำนวณปริมาณสารความจุประจำถังหมายเลข Q-1516 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
ปริมาณสารเคมีสำหรับการคำนวณภาษีผลิตภัณฑ์ NGL/LC/LIGHT OIL ได้

3. ใช้ตัวรบกวนปริมาณปริมาตรความจุประจําถึงหมายเลข Q-1550 เป็นเกณฑ์ในการสำเนา
ปริมาณความจุเพื่อการคำนวณหาปริมาณดิบที่ RAW PYROLYSIS GASOLINE ได้.

ค้ำที่จะระบุไว้ในตารางคำนวณปริมาณความจุได้ ทั้งนี้ มีกำหนดระยะเวลา 5 ปี นับตั้งแต่วันที่ลงนามในหนังสือนี้ และจะต้องไม่ผ่านการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะเปลี่ยนแปลงตารางคำนวณปริมาณความจุของอ่างกักน้ำชั่วคราว ตลอดจนไม่ไปแจ้งให้กรมชลประทานได้โดยทันทีในกรณีนี้

กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

โทร. 0 2241 5600-19 ต่อ 55833

โทรสาร 0 2243 8912

สำเนาส่ง 1. สำนักงานสรรพสามิตภาคที่ 2

2. สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่ระยอง 1

3. สำนักงานสรรพสามิตควบคุมโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัด ปทุม, เดมิลลิ่ง จำกัด (มหาชน)

ตอนที่ 1 :

ถังวัดอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ 90.10-100.00 ลิตรตามมาตรฐานของกรมการค้าภายใน

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 : 0.6886

2.4 SERVICE TEMPERATURE : 46 DEG.C

3. WHEN THE TEMPERATURE OF PRODUCT IN THE STORAGE TANK DURING SOUNDING IS LOWER OR HIGHER THAN 46 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 : 16.160 METRES : 13,402.531 LITRES

5. NOMINAL TANK DIAMETER : 30.889 METRES

6. THE REFERENCE HEIGHT : 18.378 METRES

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER
นายสมชาย ชื่นชม
จังหวัดระยอง

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

ผู้รับ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานการค้าภายใน
กรุงเทพมหานคร

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 101 B, Siam Building, 101 Phloenchit Road, Bangkok 10500, Thailand. Tel: +66 2 275 5000 (Ext. 111) Fax: +66 2 275 5019 www.intertek.com

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

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 46 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	0.9998478	46.00	1.0000234
38.75	0.9998538	46.25	1.0000293
39.00	0.9998598	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:

$$\text{Factor} = 1 + 0.0000234 \times [T - 46]$$

T = Temperature of Product (Deg.C)

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER
นายสมชาย ชื่นชม
จังหวัดระยอง

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 101 B, Siam Building, 101 Phloenchit Road, Bangkok 10500, Thailand. Tel: +66 2 275 5000 (Ext. 111) Fax: +66 2 275 5019 www.intertek.com

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

Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Fraction
0	58,335	40	352,221	80	646,167	
1	65,682	41	358,571	81	653,548	
2	73,028	42	365,020	82	660,950	
3	80,375	43	371,470	83	668,345	
4	87,721	44	377,919	84	675,764	
5	95,068	45	384,368	85	683,144	
6	102,414	46	390,817	86	690,503	
7	109,761	47	397,266	87	697,843	
8	117,108	48	403,715	88	705,192	
9	124,455	49	410,164	89	712,541	
10	131,802	50	416,613	90	719,891	
11	139,149	51	423,062	91	727,240	
12	146,495	52	429,511	92	734,589	
13	153,842	53	435,960	93	741,938	
14	161,189	54	442,409	94	749,287	
15	168,536	55	448,858	95	756,636	
16	175,883	56	455,307	96	763,985	
17	183,230	57	461,756	97	771,334	
18	190,577	58	468,205	98	778,683	
19	197,924	59	474,654	99	786,032	
20	205,271	60	481,103	100	793,381	
21	212,618	61	487,552	101	800,730	
22	219,965	62	494,001	102	808,079	
23	227,312	63	500,450	103	815,428	
24	234,659	64	506,899	104	822,777	
25	242,006	65	513,348	105	830,126	
26	249,353	66	519,797	106	837,475	
27	256,700	67	526,246	107	844,824	
28	264,047	68	532,695	108	852,173	
29	271,394	69	539,144	109	859,522	
30	278,741	70	545,593	110	866,871	
31	286,088	71	552,042	111	874,220	
32	293,435	72	558,491	112	881,569	
33	300,782	73	564,940	113	888,918	
34	308,129	74	571,389	114	896,267	
35	315,476	75	577,838	115	903,616	
36	322,823	76	584,287	116	910,965	
37	330,170	77	590,736	117	918,314	
38	337,517	78	597,185	118	925,663	
39	344,864	79	603,634	119	933,012	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER
นายสมชาย ชื่นชม
จังหวัดระยอง

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 101 B, Siam Building, 101 Phloenchit Road, Bangkok 10500, Thailand. Tel: +66 2 275 5000 (Ext. 111) Fax: +66 2 275 5019 www.intertek.com

Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Fraction
120	840,006	160	1,233,950	200	1,627,820	From To 0 cms 1815 cms
121	847,444	161	1,241,305	201	1,635,167	
122	854,791	162	1,248,652	202	1,642,513	
123	862,137	163	1,256,000	203	1,649,860	
124	869,484	164	1,263,346	204	1,657,208	
125	876,831	165	1,270,692	205	1,664,553	mm. Litres
126	884,177	166	1,278,038	206	1,671,899	
127	891,524	167	1,285,385	207	1,679,246	
128	898,870	168	1,292,731	208	1,686,592	
129	906,217	169	1,300,076	209	1,693,938	
130	1,013,563	170	1,307,424	210	1,701,285	1 735
131	1,020,910	171	1,314,771	211	1,708,632	2 1470
132	1,028,256	172	1,322,117	212	1,715,978	3 2208
133	1,035,603	173	1,329,464	213	1,723,325	4 2941
134	1,042,949	174	1,336,810	214	1,730,671	5 3676
135	1,050,296	175	1,344,157	215	1,738,018	6 4411
136	1,057,642	176	1,351,503	216	1,745,364	7 5147
137	1,064,989	177	1,358,850	217	1,752,711	8 5882
138	1,072,335	178	1,366,196	218	1,760,057	9 6617
139	1,079,682	179	1,373,543	219	1,767,404	
140	1,087,028	180	1,380,889	220	1,774,751	
141	1,094,375	181	1,388,236	221	1,782,097	
142	1,101,721	182	1,395,583	222	1,789,444	
143	1,109,068	183	1,402,929	223	1,796,790	
144	1,116,415	184	1,410,276	224	1,804,137	
145	1,123,761	185	1,417,622	225	1,811,483	
146	1,131,108	186	1,424,969	226	1,818,830	
147	1,138,454	187	1,432,315	227	1,826,177	
148	1,145,801	188	1,439,662	228	1,833,523	
149	1,153,147	189	1,447,009	229	1,840,869	
150	1,160,494	190	1,454,355	230	1,848,216	
151	1,167,840	191	1,461,701	231	1,855,562	
152	1,175,187	192	1,469,048	232	1,862,909	
153	1,182,533	193	1,476,394	233	1,870,256	
154	1,189,880	194	1,483,741	234	1,877,603	
155	1,197,226	195	1,491,087	235	1,884,949	
156	1,204,573	196	1,498,434	236	1,892,296	
157	1,211,919	197	1,505,780	237	1,899,643	
158	1,219,266	198	1,513,127	238	1,906,989	
159	1,226,612	199	1,520,473	239	1,914,336	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

EXCISE OFFICER
(นายอนุช บัณฑิตประเสริฐ)
กรมสรรพสามิต

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 1010, Marine Building, 881 Pongpatthanasak Road, Bangkok, Thailand, Tel: +66 2 275 5555 (Ext 1010) Fax: +66 2 275 5556 www.intertek.com

Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Fraction
240	1,821,883	280	2,115,554	320	2,409,425	From To 0 cms 1815 cms
241	1,829,030	281	2,122,901	321	2,416,772	
242	1,836,277	282	2,130,249	322	2,424,119	
243	1,843,523	283	2,137,596	323	2,431,465	
244	1,850,770	284	2,144,943	324	2,438,812	
245	1,858,017	285	2,152,289	325	2,446,159	mm. Litres
246	1,865,264	286	2,159,636	326	2,453,505	
247	1,872,511	287	2,166,983	327	2,460,852	
248	1,879,757	288	2,174,329	328	2,468,199	
249	1,887,004	289	2,181,675	329	2,475,546	
250	1,894,251	290	2,189,022	330	2,482,893	1 735
251	1,901,498	291	2,196,369	331	2,490,239	2 1470
252	1,908,744	292	2,203,716	332	2,497,586	3 2208
253	1,915,991	293	2,211,062	333	2,504,933	4 2941
254	1,923,238	294	2,218,409	334	2,512,280	5 3676
255	1,930,484	295	2,225,756	335	2,519,626	6 4411
256	1,937,731	296	2,233,102	336	2,526,973	7 5147
257	1,944,978	297	2,240,449	337	2,534,320	8 5882
258	1,952,225	298	2,247,796	338	2,541,667	9 6617
259	1,959,472	299	2,255,143	339	2,549,014	
260	1,966,719	300	2,262,489	340	2,556,360	
261	1,973,966	301	2,269,836	341	2,563,707	
262	1,981,213	302	2,277,183	342	2,571,054	
263	1,988,459	303	2,284,530	343	2,578,401	
264	1,995,706	304	2,291,877	344	2,585,747	
265	2,002,953	305	2,299,224	345	2,593,094	
266	2,010,200	306	2,306,570	346	2,600,441	
267	2,017,447	307	2,313,917	347	2,607,788	
268	2,024,694	308	2,321,264	348	2,615,134	
269	2,031,941	309	2,328,610	349	2,622,481	
270	2,039,188	310	2,335,957	350	2,629,828	
271	2,046,435	311	2,343,304	351	2,637,175	
272	2,053,682	312	2,350,651	352	2,644,522	
273	2,060,929	313	2,357,997	353	2,651,869	
274	2,068,176	314	2,365,344	354	2,659,216	
275	2,075,423	315	2,372,691	355	2,666,562	
276	2,082,670	316	2,380,038	356	2,673,909	
277	2,089,917	317	2,387,385	357	2,681,255	
278	2,097,164	318	2,394,732	358	2,688,602	
279	2,104,411	319	2,402,079	359	2,695,949	
280	2,111,658	320	2,409,425	360	2,703,296	
281	2,118,905	321	2,416,772	361	2,710,643	
282	2,126,152	322	2,424,119	362	2,717,989	
283	2,133,399	323	2,431,465	363	2,725,336	
284	2,140,646	324	2,438,812	364	2,732,683	
285	2,147,893	325	2,446,159	365	2,740,029	
286	2,155,140	326	2,453,505	366	2,747,376	
287	2,162,387	327	2,460,852	367	2,754,723	
288	2,169,634	328	2,468,199	368	2,762,069	
289	2,176,881	329	2,475,546	369	2,769,416	
290	2,184,128	330	2,482,893	370	2,776,763	
291	2,191,375	331	2,490,239	371	2,784,109	
292	2,198,622	332	2,497,586	372	2,791,456	
293	2,205,869	333	2,504,933	373	2,798,803	
294	2,213,116	334	2,512,280	374	2,806,149	
295	2,220,363	335	2,519,626	375	2,813,496	
296	2,227,610	336	2,526,973	376	2,820,843	
297	2,234,857	337	2,534,320	377	2,828,189	
298	2,242,104	338	2,541,667	378	2,835,536	
299	2,249,351	339	2,549,014	379	2,842,883	
300	2,256,598	340	2,556,360	380	2,850,229	
301	2,263,845	341	2,563,707	381	2,857,576	
302	2,271,092	342	2,571,054	382	2,864,923	
303	2,278,339	343	2,578,401	383	2,872,269	
304	2,285,586	344	2,585,747	384	2,879,616	
305	2,292,833	345	2,593,094	385	2,886,963	
306	2,300,080	346	2,600,441	386	2,894,309	
307	2,307,327	347	2,607,788	387	2,901,656	
308	2,314,574	348	2,615,134	388	2,908,999	
309	2,321,821	349	2,622,481	389	2,916,346	
310	2,329,068	350	2,629,828	390	2,923,693	
311	2,336,315	351	2,637,175	391	2,931,039	
312	2,343,562	352	2,644,522	392	2,938,386	
313	2,350,809	353	2,651,869	393	2,945,733	
314	2,358,056	354	2,659,216	394	2,953,079	
315	2,365,303	355	2,666,562	395	2,960,426	
316	2,372,550	356	2,673,909	396	2,967,773	
317	2,379,797	357	2,681,255	397	2,975,119	
318	2,387,044	358	2,688,602	398	2,982,466	
319	2,394,291	359	2,695,949	399	2,989,813	
320	2,401,538	360	2,703,296	400	2,997,159	
321	2,408,785	361	2,710,643	401	3,004,506	
322	2,416,032	362	2,717,989	402	3,011,853	
323	2,423,279	363	2,725,336	403	3,019,199	
324	2,430,526	364	2,732,683	404	3,026,546	
325	2,437,773	365	2,740,029	405	3,033,893	
326	2,445,020	366	2,747,376	406	3,041,239	
327	2,452,267	367	2,754,723	407	3,048,586	
328	2,459,514	368	2,762,069	408	3,055,933	
329	2,466,761	369	2,769,416	409	3,063,279	
330	2,474,008	370	2,776,763	410	3,070,626	
331	2,481,255	371	2,784,109	411	3,077,973	
332	2,488,502	372	2,791,456	412	3,085,319	
333	2,495,749	373	2,798,803	413	3,092,666	
334	2,502,996	374	2,806,149	414	3,099,999	
335	2,510,243	375	2,813,496	415	3,107,346	
336	2,517,490	376	2,820,843	416	3,114,693	
337	2,524,737	377	2,828,189	417	3,122,039	
338	2,531,984	378	2,835,536	418	3,129,386	
339	2,539,231	379	2,842,883	419	3,136,733	
340	2,546,478	380	2,850,229	420	3,144,079	
341	2,553,725	381	2,857,576	421	3,151,426	
342	2,560,972	382	2,864,923	422	3,158,773	
343	2,568,219	383	2,872,269	423	3,166,119	
344	2,575,466	384	2,879,616	424	3,173,466	
345	2,582,713	385	2,886,963	425	3,180,813	
346	2,589,960	386	2,894,309	426	3,188,159	
347	2,597,207	387	2,901,656	427	3,195,506	
348	2,604,454	388	2,908,999	428	3,202,853	

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
600	4,466,807	640	4,780,780	680	5,064,732	From To 0 cms 1815 cms
601	4,474,166	641	4,788,119	681	5,062,081	
602	4,481,505	642	4,776,467	682	5,059,430	
603	4,488,854	643	4,782,816	683	5,078,779	
604	4,496,203	644	4,790,165	684	5,084,128	
605	4,493,552	645	4,797,515	685	5,091,477	
606	4,510,901	646	4,804,864	686	5,098,826	
607	4,518,250	647	4,812,213	687	5,106,175	
608	4,525,599	648	4,819,562	688	5,113,524	
609	4,532,948	649	4,826,911	689	5,120,873	
610	4,540,297	650	4,834,260	690	5,128,223	1 735
611	4,547,646	651	4,841,609	691	5,135,572	
612	4,554,995	652	4,848,958	692	5,142,921	
613	4,562,345	653	4,856,307	693	5,150,270	
614	4,569,694	654	4,863,656	694	5,157,619	
615	4,577,043	655	4,871,005	695	5,164,968	
616	4,584,392	656	4,878,354	696	5,172,317	
617	4,591,741	657	4,885,703	697	5,179,666	
618	4,599,090	658	4,893,052	698	5,187,015	
619	4,606,439	659	4,900,402	699	5,194,364	
620	4,613,788	660	4,907,751	700	5,201,713	2 1470
621	4,621,137	661	4,915,100	701	5,209,062	
622	4,628,486	662	4,922,449	702	5,216,411	
623	4,635,835	663	4,929,798	703	5,223,760	
624	4,643,184	664	4,937,147	704	5,231,109	
625	4,650,533	665	4,944,496	705	5,238,458	
626	4,657,882	666	4,951,845	706	5,245,807	
627	4,665,231	667	4,959,194	707	5,253,156	
628	4,672,580	668	4,966,543	708	5,260,505	
629	4,679,929	669	4,973,892	709	5,267,854	
630	4,687,278	670	4,981,241	710	5,275,203	3 2206
631	4,694,627	671	4,988,590	711	5,282,552	
632	4,701,976	672	4,995,939	712	5,289,901	
633	4,709,325	673	5,003,288	713	5,297,250	
634	4,716,674	674	5,010,637	714	5,304,599	
635	4,724,023	675	5,017,986	715	5,311,948	
636	4,731,372	676	5,025,335	716	5,319,297	
637	4,738,721	677	5,032,684	717	5,326,646	
638	4,746,070	678	5,040,033	718	5,333,995	
639	4,753,419	679	5,047,382	719	5,341,344	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

EXCISE OFFICER

(นางสาว ชื่นชนกพร วัฒนศิริ)

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 811 B, Marine Building, 811 Puthayuthin Road, Bangkok, Thailand. Tel: +66 2 279 0000 (ext. 811) Fax: +66 2 279 0000 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
720	5,346,696	760	5,642,725	800	5,938,754	From To 0 cms 1815 cms
721	5,354,047	761	5,650,077	801	5,946,107	
722	5,361,398	762	5,657,428	802	5,953,460	
723	5,370,749	763	5,664,779	803	5,960,813	
724	5,378,099	764	5,672,129	804	5,968,166	
725	5,385,450	765	5,679,480	805	5,975,519	
726	5,392,801	766	5,686,831	806	5,982,872	
727	5,400,152	767	5,694,182	807	5,990,225	
728	5,407,502	768	5,701,533	808	5,997,578	
729	5,414,853	769	5,708,884	809	6,004,931	
730	5,422,204	770	5,716,234	810	6,012,284	1 736
731	5,429,555	771	5,723,585	811	6,019,637	
732	5,436,906	772	5,730,936	812	6,026,990	
733	5,444,256	773	5,738,287	813	6,034,343	
734	5,451,607	774	5,745,638	814	6,041,696	
735	5,458,958	775	5,752,989	815	6,049,049	
736	5,466,309	776	5,760,340	816	6,056,402	
737	5,473,660	777	5,767,691	817	6,063,755	
738	5,481,011	778	5,775,042	818	6,071,108	
739	5,488,361	779	5,782,393	819	6,078,461	
740	5,495,711	780	5,789,744	820	6,085,814	2 1470
741	5,503,062	781	5,797,095	821	6,093,167	
742	5,510,413	782	5,804,446	822	6,100,520	
743	5,517,764	783	5,811,797	823	6,107,873	
744	5,525,115	784	5,819,148	824	6,115,226	
745	5,532,466	785	5,826,499	825	6,122,579	
746	5,539,817	786	5,833,850	826	6,129,932	
747	5,547,168	787	5,841,201	827	6,137,285	
748	5,554,519	788	5,848,552	828	6,144,638	
749	5,561,869	789	5,855,903	829	6,151,991	
750	5,569,220	790	5,863,254	830	6,159,344	3 2206
751	5,576,571	791	5,870,605	831	6,166,697	
752	5,583,922	792	5,877,956	832	6,174,050	
753	5,591,273	793	5,885,307	833	6,181,403	
754	5,598,624	794	5,892,658	834	6,188,756	
755	5,605,975	795	5,900,009	835	6,196,109	
756	5,613,326	796	5,907,360	836	6,203,462	
757	5,620,677	797	5,914,711	837	6,210,815	
758	5,628,028	798	5,922,062	838	6,218,168	
759	5,635,379	799	5,929,413	839	6,225,521	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

EXCISE OFFICER

(นางสาว ชื่นชนกพร วัฒนศิริ)

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 811 B, Marine Building, 811 Puthayuthin Road, Bangkok, Thailand. Tel: +66 2 279 0000 (ext. 811) Fax: +66 2 279 0000 www.intertek.com

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	6,238,137	881	6,532,167	921	6,826,197	
842	6,245,488	882	6,539,518	922	6,833,548	
843	6,252,839	883	6,546,869	923	6,840,899	
844	6,260,189	884	6,554,220	924	6,848,250	
845	6,267,540	885	6,561,571	925	6,855,601	
846	6,274,891	886	6,568,922	926	6,862,952	
847	6,282,242	887	6,576,273	927	6,870,303	
848	6,289,593	888	6,583,624	928	6,877,654	
849	6,296,944	889	6,590,975	929	6,885,005	
850	6,304,295	890	6,598,326	930	6,892,356	1 735
851	6,311,646	891	6,605,677	931	6,899,707	
852	6,318,997	892	6,613,028	932	6,907,058	
853	6,326,348	893	6,620,379	933	6,914,409	
854	6,333,699	894	6,627,730	934	6,921,760	
855	6,341,050	895	6,635,081	935	6,929,111	
856	6,348,401	896	6,642,432	936	6,936,462	
857	6,355,752	897	6,649,783	937	6,943,813	
858	6,363,103	898	6,657,134	938	6,951,164	
859	6,370,454	899	6,664,485	939	6,958,515	
860	6,377,805	900	6,671,836	940	6,965,866	2 1470
861	6,385,156	901	6,679,187	941	6,973,217	
862	6,392,507	902	6,686,538	942	6,980,568	
863	6,399,858	903	6,693,889	943	6,987,919	
864	6,407,209	904	6,701,240	944	6,995,270	
865	6,414,560	905	6,708,591	945	7,002,621	
866	6,421,911	906	6,715,942	946	7,009,972	
867	6,429,262	907	6,723,293	947	7,017,323	
868	6,436,613	908	6,730,644	948	7,024,674	
869	6,443,964	909	6,737,995	949	7,032,025	
870	6,451,315	910	6,745,346	950	7,039,376	3 2206
871	6,458,666	911	6,752,697	951	7,046,727	
872	6,466,017	912	6,760,048	952	7,054,078	
873	6,473,368	913	6,767,399	953	7,061,429	
874	6,480,719	914	6,774,750	954	7,068,780	
875	6,488,070	915	6,782,101	955	7,076,131	
876	6,495,421	916	6,789,452	956	7,083,482	
877	6,502,772	917	6,796,803	957	7,090,833	
878	6,510,123	918	6,804,154	958	7,098,184	
879	6,517,474	919	6,811,505	959	7,105,535	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

EXCISE OFFICER

(นางสาว ชื่นชนกพร วัฒนศิริ)

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 811 B, Marine Building, 811 Puthayuthin Road, Bangkok, Thailand. Tel: +66 2 279 0000 (ext. 811) Fax: +66 2 279 0000 www.intertek.com

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	From To 0 cms 1815 cms	
961	7,120,227	1001	7,414,372	1041	7,708,523		
962	7,127,578	1002	7,421,723	1042	7,715,874		
963	7,134,931	1003	7,429,074	1043	7,723,224		
964	7,142,284	1004	7,436,426	1044	7,730,588		
965	7,149,638	1005	7,443,770	1045	7,737,941		
966	7,156,992	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	7,473,205	1049	7,767,356		
						mm. Litres	
970	7,186,407	1010	7,480,559	1050	7,774,710	1	736
971	7,193,761	1011	7,487,912	1051	7,782,064	2	1470
972	7,201,115	1012	7,495,266	1052	7,789,418	3	2205
973	7,208,468	1013	7,502,620	1053	7,796,772	4	2841
974	7,215,822	1014	7,509,974	1054	7,804,125	5	3076
975	7,223,176	1015	7,517,328	1055	7,811,479	6	4411
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	5682
978	7,245,237	1018	7,539,389	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	7,282,008	1023	7,576,158	1063	7,870,310		
984	7,289,360	1024	7,583,512	1064	7,877,663		
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	7,318,776	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	7,348,191	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	7,664,404	1075	7,958,555		
996	7,377,606	1036	7,671,757	1076	7,965,909		
997	7,384,960	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		

Intertek

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

Page 12

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
1080	7,965,204	1120	8,239,478	1160	8,552,827 *	From To 0 cms 1615 cms
1081	8,002,678	1121	8,294,859	1161	8,590,981 *	
1082	8,019,032	1122	8,304,163	1162	8,598,335	mm, Litres
1083	8,017,205	1123	8,311,537	1163	8,605,689	
1084	8,024,739	1124	8,318,851	1164	8,613,043 *	1 735
1085	8,032,063	1125	8,326,346	1165	8,620,396 *	
1086	8,039,447	1126	8,333,568	1166	8,627,750 *	2 1470
1087	8,046,800	1127	8,340,952	1167	8,635,104 *	3 2205
1088	8,054,154	1128	8,348,305	1168	8,642,457 *	4 2941
1089	8,061,508	1129	8,355,600	1169	8,649,811 *	5 3676
1090	8,068,892	1130	8,363,013	1170	8,657,165 *	6 4411
1091	8,076,210	1131	8,370,367	1171	8,664,519 *	7 5147
1092	8,083,569	1132	8,377,721	1172	8,671,873 *	8 5882
1093	8,090,923	1133	8,385,075	1173	8,679,226 *	9 6617
1094	8,098,277	1134	8,392,428	1174	8,686,580 *	mm, Litres
1095	8,105,631	1135	8,399,782	1175	8,693,934 *	
1096	8,112,985	1136	8,407,136	1176	8,701,288 *	1 735
1097	8,120,338	1137	8,414,490	1177	8,708,642 *	
1098	8,127,692	1138	8,421,844	1178	8,715,995 *	2 1470
1099	8,135,046	1139	8,429,198	1179	8,723,349 *	3 2205
1100	8,142,400	1140	8,436,551	1180	8,730,703 *	4 2941
1101	8,149,754	1141	8,443,905	1181	8,738,057 *	5 3676
1102	8,157,107	1142	8,451,259	1182	8,745,411 *	6 4411
1103	8,164,461	1143	8,458,613	1183	8,752,764 *	7 5147
1104	8,171,815	1144	8,465,967	1184	8,760,118 *	8 5882
1105	8,179,169	1145	8,473,320	1185	8,767,472 *	9 6617
1106	8,186,523	1146	8,480,674	1186	8,774,826 *	mm, Litres
1107	8,193,878	1147	8,488,028	1187	8,782,179 *	
1108	8,201,230	1148	8,495,382	1188	8,789,533 *	1 735
1109	8,208,584	1149	8,502,735	1189	8,796,887 *	
1110	8,215,938	1150	8,510,089	1190	8,804,241 *	2 1470
1111	8,223,291	1151	8,517,443	1191	8,811,595 *	3 2205
1112	8,230,645	1152	8,524,797	1192	8,818,948 *	4 2941
1113	8,237,999	1153	8,532,151	1193	8,826,302 *	5 3676
1114	8,245,353	1154	8,539,504	1194	8,833,656 *	6 4411
1115	8,252,707	1155	8,546,858	1195	8,841,010 *	7 5147
1116	8,260,060	1156	8,554,212	1196	8,848,364 *	8 5882
1117	8,267,414	1157	8,561,566	1197	8,855,717 *	9 6617
1118	8,274,768	1158	8,568,920	1198	8,863,071 *	mm, Litres
1119	8,282,122	1159	8,576,273	1199	8,870,425 *	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

EXCISE OFFICER

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 101 B, Marine Building, 801 Phatthana Road, Bangkok, Thailand 10110. Tel: +66 2 270 1770 (ext 1234) Fax: +66 2 270 1771

Intertek

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

Page 13

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
1200	8,677,779	1240	9,171,979	1280	9,466,168	From To 0 cms 1815 cms
1201	8,685,133	1241	9,179,334	1281	9,473,543	
1202	8,692,486	1242	9,186,688	1282	9,480,898	mm Litres
1203	8,699,840	1243	9,194,045	1283	9,488,253	
1204	8,707,194	1244	9,201,400	1284	9,495,608	1 735
1205	8,714,548	1245	9,208,755	1285	9,502,964	
1206	8,721,902	1246	9,216,110	1286	9,510,319	2 1470
1207	8,729,257	1247	9,223,465	1287	9,517,674	3 2205
1208	8,736,612	1248	9,230,821	1288	9,525,029	4 2941
1209	8,743,967	1249	9,238,176	1289	9,532,385	5 3676
1210	8,751,322	1250	9,245,531	1290	9,539,740	6 4411
1211	8,758,676	1251	9,252,886	1291	9,547,095	7 5147
1212	8,766,030	1252	9,260,243	1292	9,554,450	8 5882
1213	8,773,385	1253	9,267,597	1293	9,561,805	9 6617
1214	8,780,740	1254	9,274,952	1294	9,569,161	mm Litres
1215	8,788,095	1255	9,282,307	1295	9,576,516	
1216	8,795,450	1256	9,289,662	1296	9,583,871	1 735
1217	8,802,805	1257	9,297,017	1297	9,591,226	
1218	8,810,160	1258	9,304,373	1298	9,598,581	2 1470
1219	8,817,515	1259	9,311,728	1299	9,605,937	3 2205
1220	8,824,870	1260	9,319,083	1300	9,613,292	4 2941
1221	8,832,225	1261	9,326,438	1301	9,620,647	5 3676
1222	8,839,580	1262	9,333,794	1302	9,628,002	6 4411
1223	8,846,935	1263	9,341,149	1303	9,635,357	7 5147
1224	8,854,290	1264	9,348,504	1304	9,642,713	8 5882
1225	8,861,645	1265	9,355,859	1305	9,650,068	9 6617
1226	8,869,000	1266	9,363,215	1306	9,657,423	mm Litres
1227	8,876,355	1267	9,370,570	1307	9,664,778	
1228	8,883,710	1268	9,377,925	1308	9,672,134	1 735
1229	8,891,067	1269	9,385,280	1309	9,679,490	
1230	8,898,422	1270	9,392,635	1310	9,686,844	2 1470
1231	8,905,782	1271	9,399,991	1311	9,694,199	3 2205
1232	8,913,137	1272	9,407,346	1312	9,701,554	4 2941
1233	8,920,492	1273	9,414,701	1313	9,708,909	5 3676
1234	8,927,848	1274	9,422,056	1314	9,716,265	6 4411
1235	8,935,203	1275	9,429,412	1315	9,723,620	7 5147
1236	8,942,558	1276	9,436,767	1316	9,730,975	8 5882
1237	8,949,913	1277	9,444,122	1317	9,738,331	9 6617
1238	8,957,269	1278	9,451,477	1318	9,745,686	mm Litres
1239	8,964,624	1279	9,458,832	1319	9,753,041	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

EXCISE OFFICER

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 101 B, Marine Building, 801 Phatthana Road, Bangkok, Thailand 10110. Tel: +66 2 270 1770 (ext 1234) Fax: +66 2 270 1771

Intertek

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

Page 14

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume * Litres *	Fraction	
1320	9,760,398	1360	10,054,805	1400	10,348,514 *	From To 0 cms 1615 cms	
1321	9,767,751	1361	10,062,159	1401	10,355,969 *		
1322	9,775,107	1362	10,069,513	1402	10,363,524 *	mm, Litres	
1323	9,782,462	1363	10,076,871	1403	10,370,879 *		
1324	9,789,817	1364	10,084,228	1404	10,378,234 *	1 2 3 4 5 6 7 8 9	735 1470 2205 2941 3676 4411 5147 5882 6617
1325	9,797,172	1365	10,091,581	1405	10,385,590 *		
1326	9,804,528	1366	10,098,933	1406	10,392,945 *		
1327	9,811,883	1367	10,106,291	1407	10,400,300 *		
1328	9,819,238	1368	10,113,647	1408	10,407,655 *		
1329	9,826,593	1369	10,121,002	1409	10,415,010 *		
1330	9,833,948	1370	10,128,357	1410	10,422,366 *		
1331	9,841,303	1371	10,135,712	1411	10,429,721 *		
1332	9,848,658	1372	10,143,067	1412	10,437,076 *		
1333	9,856,013	1373	10,150,422	1413	10,444,431 *		
1334	9,863,368	1374	10,157,777	1414	10,451,787 *		
1335	9,870,723	1375	10,165,133	1415	10,459,142 *		
1336	9,878,080	1376	10,172,488	1416	10,466,497 *		
1337	9,885,435	1377	10,179,844	1417	10,473,852 *		
1338	9,892,790	1378	10,187,199	1418	10,481,207 *		
1339	9,900,145	1379	10,194,554	1419	10,488,563 *		
1340	9,907,501	1380	10,201,909	1420	10,495,918 *		
1341	9,914,856	1381	10,209,264	1421	10,503,273 *		
1342	9,922,211	1382	10,216,620	1422	10,510,628 *		
1343	9,929,566	1383	10,223,975	1423	10,517,984 *		
1344	9,936,921	1384	10,231,330	1424	10,525,339 *		
1345	9,944,277	1385	10,238,685	1425	10,532,694 *		
1346	9,951,632	1386	10,246,041	1426	10,540,049 *		
1347	9,958,987	1387	10,253,396	1427	10,547,404 *		
1348	9,966,342	1388	10,260,751	1428	10,554,759 *		
1349	9,973,698	1389	10,267,096	1429	10,562,115 *		
1350	9,981,053	1390	10,275,261	1430	10,569,470 *		
1351	9,988,408	1391	10,282,617	1431	10,576,825 *		
1352	9,995,763	1392	10,290,972	1432	10,584,180 *		
1353	10,003,118	1393	10,297,327	1433	10,591,536 *		
1354	10,010,474	1394	10,304,682	1434	10,599,891 *		
1355	10,017,829	1395	10,312,037	1435	10,608,246 *		
1356	10,025,184	1396	10,319,393	1436	10,615,601 *		
1357	10,032,539	1397	10,326,748	1437	10,622,957 *		
1358	10,039,894	1398	10,334,103	1438	10,629,312 *		
1359	10,047,250	1399	10,341,458	1439	10,635,667 *		

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
1560	11,525,976	1600	11,820,303	1640	12,114,830	From To 0 cms 1815 cms
1601	11,533,334	1601	11,627,661	1641	12,121,684	
1602	11,540,692	1602	11,635,019	1642	12,128,347	
1603	11,548,050	1603	11,642,376	1643	12,135,705	
1604	11,555,409	1604	11,649,733	1644	12,144,063	mm. Litres
1605	11,562,767	1605	11,657,094	1645	12,151,421	
1606	11,570,125	1606	11,664,452	1646	12,158,779	
1607	11,577,483	1607	11,671,810	1647	12,166,138	
1608	11,584,841	1608	11,679,168	1648	12,173,495	1 735
1609	11,592,200	1609	11,686,527	1649	12,180,854	
1610	11,599,556	1610	11,693,886	1650	12,188,212	
1611	11,606,916	1611	11,701,243	1651	12,195,570	
1612	11,614,274	1612	11,708,601	1652	12,202,928	2 1470
1613	11,621,632	1613	11,715,959	1653	12,210,287	
1614	11,628,990	1614	11,723,316	1654	12,217,645	
1615	11,636,349	1615	11,730,670	1655	12,225,003	
1616	11,643,707	1616	11,738,034	1656	12,232,361	3 2206
1617	11,651,065	1617	11,745,392	1657	12,239,718	
1618	11,658,423	1618	11,752,750	1658	12,247,076	
1619	11,665,781	1619	11,760,109	1659	12,254,433	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

EXCISE OFFICER
(นายอนุช วัฒนกุลประเสริฐ)
รักษาราชการแทน

Certified By

PTT Chemical Public Company

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 811 & 812, 8th Floor, 501 Pochayuthin Road, Pochayuthin Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 254 3541 (Ext. 12) Fax: +66 2 254 3542 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
1680	12,408,857	1720	12,703,333	1760	12,997,732	From To 0 cms 1815 cms
1681	12,416,215	1721	12,710,693	1761	13,005,092	
1682	12,423,574	1722	12,718,053	1762	13,012,452	
1683	12,431,052	1723	12,725,413	1763	13,019,812	
1684	12,438,390	1724	12,732,773	1764	13,027,172	mm. Litres
1685	12,445,748	1725	12,740,133	1765	13,034,532	
1686	12,453,107	1726	12,747,493	1766	13,041,892	
1687	12,460,465	1727	12,754,853	1767	13,049,252	
1688	12,467,823	1728	12,762,213	1768	13,056,612	1 735
1689	12,475,181	1729	12,769,573	1769	13,063,972	
1690	12,482,539	1730	12,776,933	1770	13,071,332	
1691	12,489,897	1731	12,784,293	1771	13,078,692	
1692	12,497,255	1732	12,791,653	1772	13,086,052	2 1470
1693	12,504,614	1733	12,799,013	1773	13,093,412	
1694	12,511,974	1734	12,806,373	1774	13,100,772	
1695	12,519,334	1735	12,813,733	1775	13,108,132	
1696	12,526,694	1736	12,821,093	1776	13,115,492	3 2206
1697	12,534,054	1737	12,828,453	1777	13,122,852	
1698	12,541,414	1738	12,835,813	1778	13,130,212	
1699	12,548,774	1739	12,843,173	1779	13,137,572	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

EXCISE OFFICER
(นายอนุช วัฒนกุลประเสริฐ)
รักษาราชการแทน

Certified By

PTT Chemical Public Company

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 811 & 812, 8th Floor, 501 Pochayuthin Road, Pochayuthin Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 254 3541 (Ext. 12) Fax: +66 2 254 3542 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
1800	13,282,131					From To 0 cms 1815 cms
1801	13,289,491					
1802	13,296,851					
1803	13,304,211					
1804	13,311,571					mm. Litres
1805	13,318,931					
1806	13,326,291					
1807	13,333,651					
1808	13,341,011					1 735
1809	13,348,371					
1810	13,355,731					
1811	13,363,091					
1812	13,369,451					2 1470
1813	13,375,811					
1814	13,382,171					
1815	13,402,531					

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

EXCISE OFFICER
(นายอนุช วัฒนกุลประเสริฐ)
รักษาราชการแทน

Certified By

PTT Chemical Public Company

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 811 & 812, 8th Floor, 501 Pochayuthin Road, Pochayuthin Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 254 3541 (Ext. 12) Fax: +66 2 254 3542 www.intertek.com

SUMMARY OF VOLUME					
Effective Height		Net Volume	Total Volume	Total Volume	
cms	cms	Litres	At Each Level	Litres	
0	0			58,339,000	
0	1	7,346,5810	7,346,5810	65,685,5810	
1	4	7,346,5810	22,038,7430	87,724,3240	
4	6	7,346,5260	7,346,5260	95,070,8500	
6	7	7,346,5260	7,346,6280	102,417,4780	
7	8	7,346,5451	7,346,5451	109,764,0231	
8	9	7,346,7732	7,346,7732	117,110,7963	
9	10	7,346,9373	7,346,9373	124,457,7336	
10	11	7,346,8254	30,734,6803	155,192,4139	
11	12	7,346,7092	7,346,7092	162,539,1131	
12	13	7,347,0671	7,347,0671	169,886,1802	
13	14	7,346,9030	7,346,9030	177,233,0832	
14	15	7,346,8030	22,040,7090	199,273,7922	
15	16	7,346,5260	7,346,5260	206,619,3182	
16	17	7,346,5260	29,380,1040	235,999,4222	
17	18	7,346,8968	36,738,4840	272,737,9062	
18	19	7,346,5260	14,603,0520	287,340,9582	
19	20	7,346,4267	7,346,4267	294,687,4249	
20	21	7,346,3849	43,613,7081	338,301,1330	
21	22	7,346,4424	7,346,4424	345,647,5754	
22	23	7,347,4842	7,347,4842	353,000,0596	
23	24	7,346,5260	99,127,5380	452,127,5976	
24	25	7,346,6733	7,346,6733	459,474,2709	
25	26	7,346,7715	1,785,265,4745	637,739,7454	
26	27	7,346,1477	7,346,1477	645,085,8931	
27	28	7,346,0651	1,776,478,7542	822,564,6473	
28	29	7,346,2337	7,346,2337	830,000,8810	
29	30	7,350,7697	1,786,232,4201	1,008,233,3011	
30	31	7,352,3741	7,352,3741	1,015,585,6752	
31	32	7,353,7087	1,779,617,1074	1,195,202,7826	
32	33	7,353,8323	7,353,8323	1,202,556,6149	
33	34	7,355,2101	1,767,517,5123	1,379,074,1272	
34	35	7,356,9943	7,356,9943	1,386,431,1215	
35	36	7,358,1798	1,780,678,5116	1,565,109,6331	
36	37	7,358,3592	7,358,3592	1,572,467,9923	
37	38	7,359,9738	897,918,7702	1,662,386,7625	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

EXCISE OFFICER
(นายอนุช วัฒนกุลประเสริฐ)
รักษาราชการแทน

Certified By

PTT Chemical Public Company

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 811 & 812, 8th Floor, 501 Pochayuthin Road, Pochayuthin Road, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 254 3541 (Ext. 12) Fax: +66 2 254 3542 www.intertek.com

PTT CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED
TANK CALIBRATION TABLE
TANK NO. Q-1551
AT RAYONG
REPORT NO. PTL/2440/2010
AUGUST 2010

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Office 051 E, 5th Floor Building 4, 407 Prachasuthida Road, Prachasuthida Road, Bangkok 10250, Thailand Tel: +66 2 279 6040 (ext. 211) Fax: +66 2 279 6126 www.intertek.com



ที่ กค 0622/ 2553

กรมสรรพสามิต
ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 10300

๗, ตุลาคม 2553

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

เรียน กรมการผู้จัดการบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ที่ 06.3-3056/2553 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2553

อ้างถึงสมุดบัญชี บัญชีแสดงรายการคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข Q-1502, Q-1551 และ Q-1555 จำนวนหน้า 1 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทฯ ได้จัดส่งตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข Q-1502, Q-1551 และ Q-1555 เพื่อขออนุมัติใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณภาษีสรรพสามิต ณ โรงอุตสาหกรรมบริษัท เลขที่ 9 ถนนโล-ที อีคอมเพล็กซ์ ถนนพหลโยธิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และแจ้งแนบไว้

กรมสรรพสามิตพิจารณาแล้ว อนุมัติให้บริษัทฯ ดังนี้

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

สิ่งที่ควรปฎิบัติในการคำนวณปริมาตรความจุได้ ทั้งนี้ มีกำหนดระยะเวลา 5 ปี นับตั้งแต่วันที่ออกใบหนังสือนี้ และจะต้องไม่ทำการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะเป็นผลให้การคำนวณปริมาตรความจุประจำถังดังกล่าว คลาดเคลื่อนไปจากที่กรมสรรพสามิตได้อนุมัติไว้ในครั้งนี้

/ จึงเรียนมา..

-2-

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชูชีพ พิทักษ์ศรีมิตร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสรรพสามิต

กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

โทร. 0 2241 5600-10 ต่อ 55239

โทรสาร 0 2243 8912

สำเนา 1. สำนักงานสรรพสามิตภาคที่ 2

2. สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่ระยอง 1

3. สำนักงานสรรพสามิตศูนย์โรงอุตสาหกรรมบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

PTT Chemical Public Company Limited

สถานที่ตั้ง :

ณ โรงอุตสาหกรรมเลขที่ 9 อ. โล-ที อีคอมเพล็กซ์ ถนนพหลโยธิน ตำบลบางพลี อ.บางพลี จ.พระนครศรีอยุธยา

CALIBRATION TABLE TANK NO. : Q - 1551

1. DATE OF MEASUREMENT : JULY 28, 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 : 0.7810
- 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 : 15.070 METRES

Computed By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Approved By

EXCISE OFFICER
(นายชนะ นิลธำรง)
จังหวัดระยอง

ผู้รับสาร
ผู้รับสารและผู้รับสาร
กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Office 051 E, 5th Floor Building 4, 407 Prachasuthida Road, Prachasuthida Road, Bangkok 10250, Thailand Tel: +66 2 279 6040 (ext. 211) Fax: +66 2 279 6126 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 45.0 Deg.C.

Temp(Deg.C)	Factor	Temp(Deg.C)	Factor
37.75	0.9998304	45.25	1.0000058
38.00	0.9998362	45.50	1.0000117
38.25	0.9998421	45.75	1.0000176
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	0.9999416	50.00	1.0001170
42.75	0.9999474	50.25	1.0001229
43.00	0.9999533	50.50	1.0001287
43.25	0.9999591	50.75	1.0001346
43.50	0.9999650	51.00	1.0001404
43.75	0.9999708	51.25	1.0001463
44.00	0.9999767	51.50	1.0001521
44.25	0.9999825	51.75	1.0001580
44.50	0.9999884	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:

$$\text{Factor} = 1 + 0.0000234 \times [T - 45.0]$$

T = Temperature of Product (Deg.C)

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER

(นายทศพร ชื่นชมพูนพกิจกุล)
กักตุนสินค้า

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 601 A, 6th Floor Building, 601 Phrayothai Road, Phrayothai Road, Bangkok 10110, Thailand. Tel: +66 2 275-0000 (Ext. 1551) Fax: +66 2 275-0000 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
0	11,027	40	95,300	80	181,791	From To 0 cms 1542 cms
1	13,180	41	96,510	81	183,526	
2	15,294	42	100,551	82	185,001	
3	17,427	43	102,758	83	186,197	
4	19,551	44	104,921	84	188,332	
5	21,694	45	107,067	85	192,467	mm. Litres
6	23,828	46	109,192	86	194,602	
7	25,951	47	111,327	87	196,735	
8	28,095	48	113,482	88	198,873	
9	30,228	49	115,598	89	201,008	
10	32,361	50	117,733	90	203,143	1 213
11	34,495	51	119,888	91	205,279	
12	36,628	52	122,003	92	207,414	
13	38,762	53	124,139	93	209,549	
14	40,896	54	126,274	94	211,684	
15	43,030	55	128,409	95	213,820	6 1281
16	45,164	56	130,544	96	215,955	
17	47,298	57	132,680	97	218,090	
18	49,433	58	134,815	98	220,225	
19	51,567	59	136,950	99	222,361	
20	53,701	60	139,085	100	224,496	224,496
21	55,836	61	141,221	101	226,630	
22	57,970	62	143,356	102	228,764	
23	60,104	63	145,491	103	230,897	
24	62,238	64	147,626	104	233,031	
25	64,372	65	149,762	105	235,164	235,164
26	66,506	66	151,897	106	237,297	
27	68,640	67	154,032	107	239,431	
28	70,775	68	156,167	108	241,564	
29	72,909	69	158,303	109	243,698	
30	75,042	70	160,438	110	245,831	245,831
31	77,176	71	162,573	111	247,965	
32	79,310	72	164,708	112	250,098	
33	81,444	73	166,844	113	252,232	
34	83,578	74	168,979	114	254,365	
35	85,711	75	171,114	115	256,498	256,498
36	87,845	76	173,250	116	258,632	
37	89,979	77	175,385	117	260,765	
38	92,112	78	177,520	118	262,899	
39	94,246	79	179,655	119	265,032	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER

(นายทศพร ชื่นชมพูนพกิจกุล)
กักตุนสินค้า

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 601 A, 6th Floor Building, 601 Phrayothai Road, Phrayothai Road, Bangkok 10110, Thailand. Tel: +66 2 275-0000 (Ext. 1551) Fax: +66 2 275-0000 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
120	267,160	160	352,804	200	437,841	From To 0 cms 1542 cms
121	269,299	161	354,937	201	439,975	
122	271,432	162	357,071	202	442,109	
123	273,568	163	359,204	203	444,242	
124	275,699	164	361,338	204	446,375	
125	277,833	165	363,471	205	448,508	mm. Litres
126	279,966	166	365,604	206	450,642	
127	282,100	167	367,738	207	452,775	
128	284,233	168	369,871	208	454,909	
129	286,367	169	371,705	209	457,042	
130	288,500	170	373,838	210	459,176	1 213
131	290,634	171	375,972	211	461,309	
132	292,767	172	378,105	212	463,443	
133	294,901	173	380,238	213	465,576	
134	297,034	174	382,372	214	467,709	
135	299,168	175	384,505	215	469,843	6 1281
136	301,301	176	386,639	216	471,976	
137	303,435	177	388,772	217	474,110	
138	305,568	178	390,906	218	476,243	
139	307,702	179	393,039	219	478,377	
140	309,835	180	395,173	220	480,510	480,510
141	311,968	181	397,307	221	482,644	
142	314,102	182	399,439	222	484,777	
143	316,236	183	401,573	223	486,910	
144	318,369	184	403,706	224	489,044	
145	320,502	185	405,840	225	491,177	491,177
146	322,636	186	407,973	226	493,311	
147	324,769	187	410,107	227	495,444	
148	326,902	188	412,240	228	497,578	
149	329,036	189	414,373	229	499,711	
150	331,169	190	416,507	230	501,844	501,844
151	333,303	191	418,640	231	503,978	
152	335,436	192	420,774	232	506,111	
153	337,570	193	422,907	233	508,245	
154	339,703	194	425,041	234	510,378	
155	341,837	195	427,174	235	512,512	512,512
156	343,970	196	429,308	236	514,645	
157	346,103	197	431,441	237	516,779	
158	348,237	198	433,574	238	518,914	
159	350,370	199	435,708	239	521,048	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER

(นายทศพร ชื่นชมพูนพกิจกุล)
กักตุนสินค้า

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 601 A, 6th Floor Building, 601 Phrayothai Road, Phrayothai Road, Bangkok 10110, Thailand. Tel: +66 2 275-0000 (Ext. 1551) Fax: +66 2 275-0000 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
240	523,183	280	608,662	320	693,941	From 0 cms To 1542 cms
241	525,317	281	610,796	321	696,075	
242	527,452	282	612,931	322	698,210	
243	529,586	283	615,065	323	700,344	
244	531,720	284	617,199	324	702,478	
245	533,855	285	619,334	325	704,613	mm. Litres
246	535,989	286	621,468	326	706,746	
247	538,124	287	623,603	327	708,880	
248	540,258	288	625,737	328	711,014	
249	542,393	289	627,872	329	713,148	
250	544,527	290	629,996	330	715,282	1 213
251	546,662	291	632,131	331	717,416	2 427
252	548,796	292	634,265	332	719,550	3 640
253	550,931	293	636,399	333	721,684	4 854
254	553,065	294	638,534	334	723,818	5 1067
255	555,200	295	640,668	335	725,952	6 1281
256	557,334	296	642,802	336	728,086	7 1494
257	559,468	297	644,936	337	730,220	8 1708
258	561,603	298	647,070	338	732,354	9 1921
259	563,738	299	649,204	339	734,488	
260	565,872	300	651,338	340	736,622	
261	568,007	301	653,472	341	738,756	
262	570,141	302	655,606	342	740,890	
263	572,275	303	657,740	343	743,024	
264	574,410	304	659,874	344	745,158	
265	576,544	305	662,008	345	747,292	
266	578,679	306	664,142	346	749,426	
267	580,813	307	666,276	347	751,560	
268	582,948	308	668,410	348	753,694	
269	585,082	309	670,544	349	755,828	
270	587,217	310	672,678	350	757,962	
271	589,351	311	674,812	351	760,096	
272	591,485	312	676,946	352	762,230	
273	593,619	313	678,999	353	764,373	
274	595,755	314	681,134	354	766,518	
275	597,889	315	683,268	355	768,647	
276	600,024	316	685,403	356	770,782	
277	602,158	317	687,537	357	772,916	
278	604,293	318	689,672	358	775,051	
279	606,427	319	691,806	359	777,185	

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
360	779,320	400	884,609	440	950,070	From To 0 cms 1542 cms
361	781,454	401	886,833	441	952,210	
362	783,589	402	889,058	442	954,347	
363	785,723	403	891,283	443	956,481	
364	787,858	404	893,507	444	958,616	
365	789,992	405	895,731	445	960,750	
366	792,127	406	897,956	446	962,885	
367	794,261	407	900,180	447	965,019	
368	796,396	408	902,405	448	967,154	
369	798,530	409	904,629	449	969,288	
370	800,665	410	906,854	450	971,423	1 213
371	802,799	411	909,078	451	973,557	2 427
372	804,934	412	911,303	452	975,692	3 640
373	807,068	413	913,527	453	977,826	4 854
374	809,203	414	915,752	454	979,961	5 1067
375	811,337	415	917,976	455	982,095	6 1281
376	813,471	416	920,201	456	984,230	7 1494
377	815,606	417	922,425	457	986,364	8 1708
378	817,740	418	924,650	458	988,499	9 1921
379	819,875	419	926,874	459	990,633	
380	822,009	420	929,100	460	992,768	
381	824,144	421	931,324	461	994,902	
382	826,278	422	933,549	462	997,037	
383	828,413	423	935,773	463	999,171	
384	830,547	424	938,000	464	1,001,305	
385	832,682	425	940,224	465	1,003,440	
386	834,816	426	942,448	466	1,005,574	
387	836,951	427	944,673	467	1,007,709	
388	839,085	428	946,897	468	1,009,843	
389	841,220	429	949,122	469	1,011,978	
390	843,354	430	951,346	470	1,014,112	
391	845,489	431	953,571	471	1,016,247	
392	847,623	432	955,795	472	1,018,381	
393	849,758	433	958,020	473	1,020,516	
394	851,892	434	960,244	474	1,022,650	
395	854,027	435	962,469	475	1,024,785	
396	856,161	436	964,693	476	1,026,919	
397	858,296	437	966,918	477	1,029,054	
398	860,430	438	969,142	478	1,031,188	
399	862,564	439	971,367	479	1,033,323	

Computed By

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Approved By

EXCISE OFFICER
นายสมชาย ชื่นพจน์เจริญ
ชำนาญการพิเศษ

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 811, 8th Floor, Building 8, PTT Chemicals & Petrochemicals, Bangkok, Thailand. Tel: +66 2 254-0000 (Ext. 111) Fax: +66 2 254-0001

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
480	1,035,457	520	1,120,850	560	1,206,259	From To 0 cms 1542 cms
481	1,037,592	521	1,122,985	561	1,208,394	
482	1,039,727	522	1,125,110	562	1,210,529	
483	1,041,862	523	1,127,235	563	1,212,664	
484	1,043,997	524	1,129,360	564	1,214,799	
485	1,046,132	525	1,131,485	565	1,216,934	
486	1,048,267	526	1,133,610	566	1,219,069	
487	1,050,402	527	1,135,735	567	1,221,204	
488	1,052,537	528	1,137,860	568	1,223,339	
489	1,054,672	529	1,140,000	569	1,225,475	
490	1,056,807	530	1,142,125	570	1,227,610	1 213
491	1,058,942	531	1,144,250	571	1,229,745	2 427
492	1,061,077	532	1,146,375	572	1,231,880	3 640
493	1,063,212	533	1,148,500	573	1,234,015	4 854
494	1,065,347	534	1,150,625	574	1,236,150	5 1067
495	1,067,482	535	1,152,750	575	1,238,285	6 1281
496	1,069,617	536	1,154,875	576	1,240,420	7 1494
497	1,071,752	537	1,157,000	577	1,242,555	8 1708
498	1,073,887	538	1,159,125	578	1,244,690	9 1921
499	1,076,022	539	1,161,250	579	1,246,825	
500	1,078,157	540	1,163,375	580	1,248,960	
501	1,080,292	541	1,165,500	581	1,251,095	
502	1,082,427	542	1,167,625	582	1,253,230	
503	1,084,562	543	1,169,750	583	1,255,365	
504	1,086,697	544	1,171,875	584	1,257,500	
505	1,088,832	545	1,174,000	585	1,259,635	
506	1,090,967	546	1,176,125	586	1,261,770	
507	1,093,102	547	1,178,250	587	1,263,905	
508	1,095,237	548	1,180,375	588	1,266,040	
509	1,097,372	549	1,182,500	589	1,268,175	
510	1,099,507	550	1,184,625	590	1,270,310	
511	1,101,642	551	1,186,750	591	1,272,445	
512	1,103,777	552	1,188,875	592	1,274,580	
513	1,105,912	553	1,191,000	593	1,276,715	
514	1,108,047	554	1,193,125	594	1,278,850	
515	1,110,182	555	1,195,250	595	1,280,985	
516	1,112,317	556	1,197,375	596	1,283,120	
517	1,114,452	557	1,199,500	597	1,285,255	
518	1,116,587	558	1,201,625	598	1,287,390	
519	1,118,722	559	1,203,750	599	1,289,525	

Computed By

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Approved By

EXCISE OFFICER
นายสมชาย ชื่นพจน์เจริญ
ชำนาญการพิเศษ

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 811, 8th Floor, Building 8, PTT Chemicals & Petrochemicals, Bangkok, Thailand. Tel: +66 2 254-0000 (Ext. 111) Fax: +66 2 254-0001

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
600	1,291,800	640	1,377,062	680	1,462,324	From To 0 cms 1542 cms
601	1,293,935	641	1,379,197	681	1,464,459	
602	1,296,070	642	1,381,332	682	1,466,594	
603	1,298,205	643	1,383,467	683	1,468,729	
604	1,300,340	644	1,385,602	684	1,470,864	
605	1,302,475	645	1,387,737	685	1,472,999	
606	1,304,610	646	1,389,872	686	1,475,134	
607	1,306,745	647	1,392,007	687	1,477,269	
608	1,308,880	648	1,394,142	688	1,479,404	
609	1,311,015	649	1,396,277	689	1,481,539	
610	1,313,150	650	1,398,412	690	1,483,674	1 213
611	1,315,285	651	1,400,547	691	1,485,809	2 427
612	1,317,420	652	1,402,682	692	1,487,944	3 640
613	1,319,555	653	1,404,817	693	1,490,079	4 854
614	1,321,690	654	1,406,952	694	1,492,214	5 1067
615	1,323,825	655	1,409,087	695	1,494,349	6 1281
616	1,325,960	656	1,411,222	696	1,496,484	7 1494
617	1,328,095	657	1,413,357	697	1,498,619	8 1708
618	1,330,230	658	1,415,492	698	1,500,754	9 1921
619	1,332,365	659	1,417,627	699	1,502,889	
620	1,334,500	660	1,419,762	700	1,505,024	
621	1,336,635	661	1,421,897	701	1,507,159	
622	1,338,770	662	1,424,032	702	1,509,294	
623	1,340,905	663	1,426,167	703	1,511,429	
624	1,343,040	664	1,428,302	704	1,513,564	
625	1,345,175	665	1,430,437	705	1,515,699	
626	1,347,310	666	1,432,572	706	1,517,834	
627	1,349,445	667	1,434,707	707	1,519,969	
628	1,351,580	668	1,436,842	708	1,522,104	
629	1,353,715	669	1,438,977	709	1,524,239	
630	1,355,850	670	1,441,112	710	1,526,374	
631	1,357,985	671	1,443,247	711	1,528,509	
632	1,360,120	672	1,445,382	712	1,530,644	
633	1,362,255	673	1,447,517	713	1,532,779	
634	1,364,390	674	1,449,652	714	1,534,914	
635	1,366,525	675	1,451,787	715	1,537,049	
636	1,368,660	676	1,453,922	716	1,539,184	
637	1,370,795	677	1,456,057	717	1,541,319	
638	1,372,930	678	1,458,192	718	1,543,454	
639	1,375,065	679	1,460,327	719	1,545,589	

Computed By

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Approved By

EXCISE OFFICER
นายสมชาย ชื่นพจน์เจริญ
ชำนาญการพิเศษ

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 811, 8th Floor, Building 8, PTT Chemicals & Petrochemicals, Bangkok, Thailand. Tel: +66 2 254-0000 (Ext. 111) Fax: +66 2 254-0001

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction	
720	1,547,834	760	1,633,243	800	1,718,619	From To 0 cms 1542 cms	
721	1,549,969	761	1,635,377	801	1,720,753		
722	1,552,104	762	1,637,512	802	1,722,888		
723	1,554,239	763	1,639,646	803	1,725,022		
724	1,556,404	764	1,641,780	804	1,727,157		
725	1,558,539	765	1,643,915	805	1,729,291		
726	1,560,673	766	1,646,049	806	1,731,425		
727	1,562,808	767	1,648,184	807	1,733,560		
728	1,564,942	768	1,650,318	808	1,735,694		
729	1,567,076	769	1,652,452	809	1,737,829		
730	1,569,211	770	1,654,587	810	1,739,963	mm.	Litres.
731	1,571,345	771	1,656,721	811	1,742,097	1	213
732	1,573,479	772	1,658,855	812	1,744,232	2	427
733	1,575,614	773	1,660,990	813	1,746,366	3	640
734	1,577,748	774	1,663,124	814	1,748,501	4	854
735	1,579,883	775	1,665,259	815	1,750,635	5	1067
736	1,582,017	776	1,667,393	816	1,752,769	6	1291
737	1,584,152	777	1,669,528	817	1,754,904	7	1494
738	1,586,286	778	1,671,662	818	1,757,038	8	1700
739	1,588,420	779	1,673,796	819	1,759,173	9	1921
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	1,684,469	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	1,618,302	793	1,703,678	833	1,789,054		
754	1,620,436	794	1,705,812	834	1,791,189		
755	1,622,571	795	1,707,947	835	1,793,323		
756	1,624,705	796	1,710,081	836	1,795,457		
757	1,626,840	797	1,712,216	837	1,797,591		
758	1,628,974	798	1,714,350	838	1,799,726		
759	1,631,108	799	1,716,484	839	1,801,861		

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
840	1,838,005	850	1,859,371	920	1,974,747	From To 0 cms 1542 cms
841	1,838,120	851	1,861,503	921	1,976,862	
842	1,838,204	852	1,863,640	922	1,979,016	From To 0 cms 1542 cms
843	1,810,336	853	1,865,774	923	1,981,150	
844	1,812,533	854	1,867,906	924	1,983,285	From To 0 cms 1542 cms
845	1,814,697	855	1,900,045	925	1,985,419	
846	1,816,891	856	1,902,178	926	1,987,554	From To 0 cms 1542 cms
847	1,818,930	857	1,904,312	927	1,989,688	
848	1,821,070	858	1,906,446	928	1,991,822	From To 0 cms 1542 cms
849	1,823,209	859	1,908,581	929	1,993,957	
850	1,825,330	860	1,910,715	930	1,996,091	From To 0 cms 1542 cms
851	1,827,473	861	1,912,850	931	1,998,226	
852	1,829,598	862	1,914,984	932	2,000,360	From To 0 cms 1542 cms
853	1,831,742	863	1,917,118	933	2,002,494	
854	1,833,877	864	1,919,253	934	2,004,629	From To 0 cms 1542 cms
855	1,836,011	865	1,921,387	935	2,006,763	
856	1,838,145	866	1,923,522	936	2,008,898	From To 0 cms 1542 cms
857	1,840,280	867	1,925,656	937	2,011,032	
858	1,842,414	868	1,927,790	938	2,013,166	From To 0 cms 1542 cms
859	1,844,549	869	1,929,925	939	2,015,301	
860	1,846,683	870	1,932,059	940	2,017,435	From To 0 cms 1542 cms
861	1,848,817	871	1,934,194	941	2,019,570	
862	1,850,952	872	1,936,328	942	2,021,704	From To 0 cms 1542 cms
863	1,853,086	873	1,938,462	943	2,023,838	
864	1,855,221	874	1,940,597	944	2,025,973	From To 0 cms 1542 cms
865	1,857,355	875	1,942,731	945	2,028,107	
866	1,859,489	876	1,944,866	946	2,030,242	From To 0 cms 1542 cms
867	1,861,624	877	1,947,000	947	2,032,376	
868	1,863,758	878	1,949,134	948	2,034,510	From To 0 cms 1542 cms
869	1,865,893	879	1,951,269	949	2,036,645	
870	1,868,027	880	1,953,403	950	2,038,779	From To 0 cms 1542 cms
871	1,870,161	881	1,955,538	951	2,040,914	
872	1,872,296	882	1,957,672	952	2,043,048	From To 0 cms 1542 cms
873	1,874,430	883	1,959,807	953	2,045,182	
874	1,876,565	884	1,961,941	954	2,047,317	From To 0 cms 1542 cms
875	1,878,699	885	1,964,076	955	2,049,451	
876	1,880,833	886	1,966,210	956	2,051,586	From To 0 cms 1542 cms
877	1,882,967	887	1,968,344	957	2,053,720	
878	1,885,102	888	1,970,479	958	2,055,854	From To 0 cms 1542 cms
879	1,887,237	889	1,972,613	959	2,057,989	

Computed By

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Approved By

EXCISE OFFICER

นายสมชาย หิตะนันทนกุล

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
960	2,050,123	1000	2,145,528	1040	2,230,882	From To 0 cms 1542 cms
961	2,052,258	1001	2,147,663	1041	2,232,917	
962	2,054,393	1002	2,149,797	1042	2,235,051	From To 0 cms 1542 cms
963	2,056,528	1003	2,151,932	1043	2,237,285	
964	2,058,663	1004	2,154,066	1044	2,239,419	From To 0 cms 1542 cms
965	2,060,798	1005	2,156,201	1045	2,241,554	
966	2,062,932	1006	2,158,335	1046	2,243,688	From To 0 cms 1542 cms
967	2,065,067	1007	2,160,470	1047	2,245,823	
968	2,067,201	1008	2,162,604	1048	2,247,957	From To 0 cms 1542 cms
969	2,069,336	1009	2,164,739	1049	2,250,092	
970	2,071,470	1010	2,166,873	1050	2,252,227	From To 0 cms 1542 cms
971	2,073,605	1011	2,169,008	1051	2,254,361	
972	2,075,739	1012	2,171,142	1052	2,256,496	From To 0 cms 1542 cms
973	2,077,874	1013	2,173,277	1053	2,258,631	
974	2,080,008	1014	2,175,411	1054	2,260,765	From To 0 cms 1542 cms
975	2,082,143	1015	2,177,546	1055	2,262,900	
976	2,084,277	1016	2,179,680	1056	2,265,034	From To 0 cms 1542 cms
977	2,086,412	1017	2,181,815	1057	2,267,169	
978	2,088,546	1018	2,183,949	1058	2,269,303	From To 0 cms 1542 cms
979	2,100,680	1019	2,186,084	1059	2,271,438	
980	2,102,814	1020	2,188,218	1060	2,273,572	From To 0 cms 1542 cms
981	2,104,949	1021	2,190,353	1061	2,275,707	
982	2,107,083	1022	2,192,487	1062	2,277,841	From To 0 cms 1542 cms
983	2,109,218	1023	2,194,622	1063	2,279,976	
984	2,111,352	1024	2,196,756	1064	2,282,110	From To 0 cms 1542 cms
985	2,113,487	1025	2,198,891	1065	2,284,245	
986	2,115,621	1026	2,201,025	1066	2,286,379	From To 0 cms 1542 cms
987	2,117,756	1027	2,203,160	1067	2,288,514	
988	2,119,890	1028	2,205,294	1068	2,290,648	From To 0 cms 1542 cms
989	2,122,025	1029	2,207,429	1069	2,292,783	
990	2,124,159	1030	2,209,563	1070	2,294,917	From To 0 cms 1542 cms
991	2,126,294	1031	2,211,698	1071	2,297,052	
992	2,128,428	1032	2,213,832	1072	2,299,186	From To 0 cms 1542 cms
993	2,130,563	1033	2,215,967	1073	2,301,321	
994	2,132,697	1034	2,218,101	1074	2,303,455	From To 0 cms 1542 cms
995	2,134,832	1035	2,220,236	1075	2,305,590	
996	2,136,966	1036	2,222,370	1076	2,307,724	From To 0 cms 1542 cms
997	2,139,101	1037	2,224,505	1077	2,309,859	
998	2,141,235	1038	2,226,639	1078	2,311,993	From To 0 cms 1542 cms
999	2,143,370	1039	2,228,774	1079	2,314,128	

Computed By

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Approved By

EXCISE OFFICER

นายสมชาย หิตะนันทนกุล

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.
 6/25 NTA Bldg., Maitum Building, 6th Floor, Sukhumvit 11, Phra Prathet, Bangkok 10110, Thailand. Tel: +66 2 275-0044 (ext.221) Fax: +66 2 275-0076 www.intertek.com

๗ ตุลาคม 2553

วิธี อนุวัติให้ใช้ตารางคำนวณปริมาณความจุประจำถังหมายเลข Q-1502, Q-1651 และ Q-1655

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย จำนวนพระราชบัญญัติการควบคุมการนำเข้าสิ่งหมยาเสพติด Q-1502, Q-1551 และ Q-1555 จำนวนอย่างละ ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทฯ ได้ส่งผลการคำนวณปริมาณความจุประจำปีงบประมาณ
Q-1502,Q-1501 และ Q-1555 เพื่อขออนุมัติให้เป็นกรณีในการกำหนดภาษีสรรพสามิต
๗ โรคอุตสาหกรรมบริษัทฯ เลขที่ ๑ ถนนโกลด์-ที พิกุลทองสาขารวมแปะตัวคู่ ตำบลบางสาขุด อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ตามละเอียดดังแนบนี้

กรมสรรพสามิตพิจารณาแล้ว อนุมัติให้ปรับขึ้นภาษี ดังนี้

1. ใช้ตารางคำนวณกริยาธรรมชาติความจุประจำดัชนีหมายเลข Q-1502 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณปริมาณความจุเพื่อการกำหนดภาษีสิ่งแวดล้อม Full Range Naphtia ได้

2. ใช้ตารางคำนวณปริมาตรความจุประจำถังหมายเลข Q-1551 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ ปริมาตรความจุเพื่อการคำนวณภาษีผลิตภัณฑ์ Pyrolysis Gasoline ได้

ร. ใช้ตารางคำนวณปริมาณความจุประจำถังหมายเลข Q-1555 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
ปริมาณความจุเพื่อการคำนวณภาษีผลิตภัณฑ์ Pyrolysis Fuel Oil ได้

ดังที่ระบุไว้ในตารางคำนวณปริมาณความจุใต้ ทั้งนี้ มีกำหนดระยะเวลา ๘ ปี นับตั้งแต่วันที่ลงนามในหนังสือนี้ และจะต้องไม่ทำการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะเปลี่ยนให้ตารางคำนวณปริมาณความจุประจำปีดังกล่าว คลาดเคลื่อนไปจากที่กรมสรรพสามิตได้อนุมัติไว้ในครั้ง

๑. ตั้งเจตนาว่า...

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญชัย หิรัญนิลสารกิจ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีสำนักงานสรรพสามิต

กฤษฎีกาเสนอแนะให้ตรวจสอบทางเทคนิค

โทร. 0 2241 5500-19 ถึง 55833

เลขที่ 0 2243 8912

ข้อ 4 : ทำนํ้างานสรรพสามิตครั้งที่ 2

๕. สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่ระยอง ๓

8. สำนักงานสรรพสามิตควบคุมไหมอุตสาหกรรมบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Chemical Public Company Limited

၀၀၃၂၆၆၆ :

๗. โรงเรียนพระปริยัติธรรมวัดสุทัศน์ ๑๑. ๒๐-๔ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.มาบตาพุด ๑๖. ๒๐-๕

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 60.0 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: 10.001 METRES

6.THE REFERENCE HEIGHT: 13,272 METRES

Computed By

Approved By _____

Intertek Testing Services (UK) Limited

Certified By

PTT Chemical Public Corp.

ผู้รับของ

ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
กลุ่มวิสาหกิจและครอบครัวเกษตรภาคใต้

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 60.0 Deg.C

Temp(Deg.C)	Factor	Temp(Deg.C)	Factor
62.75	0.9998354	60.25	1.0000059
63.00	0.9998382	60.50	1.0000117
63.25	0.9998421	60.75	1.0000176
63.50	0.9998479	61.00	1.0000234
63.75	0.9998538	61.25	1.0000293
64.00	0.9998596	61.50	1.0000351
64.25	0.9998655	61.75	1.0000410
64.50	0.9998713	62.00	1.0000468
64.75	0.9998772	62.25	1.0000527
65.00	0.9998830	62.50	1.0000585
65.25	0.9998889	62.75	1.0000644
65.50	0.9998947	63.00	1.0000702
65.75	0.9999006	63.25	1.0000761
66.00	0.9999064	63.50	1.0000819
66.25	0.9999123	63.75	1.0000878
66.50	0.9999181	64.00	1.0000936
66.75	0.9999240	64.25	1.0000995
67.00	0.9999298	64.50	1.0001053
67.25	0.9999357	64.75	1.0001112
67.50	0.9999415	65.00	1.0001170
67.75	0.9999474	65.25	1.0001229
68.00	0.9999532	65.50	1.0001287
68.25	0.9999591	65.75	1.0001346
68.50	0.9999648	66.00	1.0001404
68.75	0.9999706	66.25	1.0001463
69.00	0.9999765	66.50	1.0001521
69.25	0.9999823	66.75	1.0001580
69.50	0.9999882	67.00	1.0001638
69.75	0.9999940	67.25	1.0001697
70.00	1.0000000	67.50	1.0001755

For The Other Temperature, Calculate By The Formula Below:

$$\text{Factor} = 1 + 0.0000234 \times |T - 60.0|$$

T = Temperature of Product (Deg.C)

Computed By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Approved By

EXCISE OFFICER

นายสมชาย ชื่นชูเกียรติ

กรมสรรพสามิต

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
0	12,543	40	46,062	80	87,607	
1	13,482	41	50,506	81	89,536	
2	14,442	42	51,936	82	91,465	
3	15,391	43	52,484	83	93,465	From 0 cms
4	16,318	44	53,433	84	95,404	To 1284 cms
5	17,244	45	54,383	85	97,333	
6	18,171	46	55,332	86	99,302	
7	19,098	47	56,281	87	101,251	
8	20,024	48	57,230	88	103,211	
9	20,951	49	58,180	89	105,160	min. Litres
10	21,878	50	59,129	90	107,099	1 85
11	22,804	51	60,078	91	109,048	2 150
12	23,731	52	61,027	92	109,996	3 284
13	24,659	53	61,977	93	109,947	4 379
14	25,586	54	62,926	94	109,896	5 174
15	26,513	55	63,875	95	109,845	6 589
16	27,440	56	64,824	96	109,795	7 683
17	28,367	57	65,774	97	109,744	8 758
18	29,294	58	66,723	98	109,693	9 653
19	30,221	59	67,672	99	109,642	
20	31,148	60	68,621	100	109,592	
21	32,075	61	69,571	101	109,541	
22	33,002	62	70,520	102	109,490	
23	33,928	63	71,469	103	109,439	
24	34,855	64	72,418	104	109,389	
25	35,782	65	73,368	105	111,338	
26	36,709	66	74,317	106	112,287	
27	37,636	67	75,266	107	113,234	
28	38,563	68	76,215	108	114,181	
29	39,490	69	77,165	109	115,128	
30	40,418	70	78,114	110	116,075	
31	41,345	71	79,063	111	117,021	
32	42,272	72	80,013	112	117,968	
33	43,199	73	80,962	113	118,915	
34	44,126	74	81,911	114	119,861	
35	45,053	75	82,860	115	120,808	
36	45,980	76	83,810	116	121,755	
37	46,907	77	84,759	117	122,702	
38	47,834	78	85,708	118	123,649	
39	48,758	79	86,657	119	124,595	

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
350	352,830	490	356,722	440	428,814	From To 0 cms 1294 cms
351	353,777	491	357,670	441	429,802	
352	354,725	492	358,567	442	430,790	
353	355,672	493	359,464	443	431,788	
354	356,619	494	360,361	444	432,786	
355	357,567	495	361,258	445	433,784	
356	358,514	496	362,155	446	434,782	
357	359,461	497	363,052	447	435,780	
358	360,409	498	363,949	448	436,778	
359	361,356	499	364,846	449	437,776	
370	362,303	410	400,195	450	438,085	mm. Litres
371	363,250	411	401,143	451	439,083	
372	364,198	412	402,090	452	439,982	
373	365,145	413	403,037	453	440,980	
374	366,092	414	403,985	454	441,978	
375	367,040	415	404,932	455	442,976	
376	367,987	416	405,879	456	443,974	
377	368,934	417	406,826	457	444,972	
378	369,882	418	407,774	458	445,970	
379	370,829	419	408,721	459	446,968	
380	371,776	420	409,668	460	447,966	mm. Litres
381	372,723	421	410,616	461	448,964	
382	373,671	422	411,563	462	449,962	
383	374,618	423	412,510	463	450,960	
384	375,565	424	413,458	464	451,958	
385	376,513	425	414,405	465	452,956	
386	377,460	426	415,352	466	453,954	
387	378,407	427	416,300	467	454,952	
388	379,355	428	417,247	468	455,950	
389	380,302	429	418,194	469	456,948	
390	381,249	430	419,141	470	457,946	mm. Litres
391	382,196	431	420,088	471	458,944	
392	383,144	432	421,036	472	459,942	
393	384,091	433	421,983	473	460,940	
394	385,038	434	422,931	474	461,938	
395	385,985	435	423,878	475	462,936	
396	386,933	436	424,825	476	463,934	
397	387,880	437	425,773	477	464,932	
398	388,827	438	426,720	478	465,930	
399	389,774	439	427,667	479	466,928	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER
(นางสาว ชื่นชนกประเสริฐ)
รักษาราชการแทน

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

State: TH, No. 1555, Building: Map Ta Phut, PTT Chemical Plant, Map Ta Phut, Rayong, Thailand. Tel: +66 2 274-0000 (Ext. 1555) Fax: +66 2 274-0001

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
480	496,507	520	504,408	560	542,323	From To 0 cms 1294 cms
481	497,454	521	505,356	561	543,271	
482	498,401	522	506,304	562	544,219	
483	499,349	523	507,252	563	545,167	
484	500,296	524	508,200	564	546,115	
485	501,243	525	509,147	565	547,063	
486	502,190	526	510,095	566	548,011	
487	503,138	527	511,043	567	548,959	
488	504,085	528	511,991	568	549,907	
489	505,032	529	512,939	569	550,855	
490	505,980	530	513,887	570	551,802	mm. Litres
491	506,927	531	514,835	571	552,750	
492	507,874	532	515,783	572	553,698	
493	508,822	533	516,731	573	554,646	
494	509,769	534	517,679	574	555,594	
495	510,717	535	518,627	575	556,542	
496	511,664	536	519,575	576	557,490	
497	512,611	537	520,523	577	558,438	
498	513,558	538	521,471	578	559,386	
499	514,505	539	522,419	579	560,333	
500	515,453	540	523,368	580	561,281	mm. Litres
501	516,400	541	524,316	581	562,229	
502	517,347	542	525,264	582	563,177	
503	518,295	543	526,212	583	564,125	
504	519,242	544	527,160	584	565,073	
505	520,190	545	528,108	585	566,021	
506	521,138	546	529,056	586	566,969	
507	522,085	547	530,004	587	567,917	
508	523,033	548	530,952	588	568,865	
509	523,981	549	531,900	589	569,813	
510	524,928	550	532,848	590	570,761	mm. Litres
511	525,876	551	533,796	591	571,709	
512	526,823	552	534,744	592	572,657	
513	527,771	553	535,692	593	573,605	
514	528,719	554	536,640	594	574,553	
515	529,666	555	537,588	595	575,501	
516	530,614	556	538,536	596	576,449	
517	531,562	557	539,484	597	577,397	
518	532,510	558	540,432	598	578,345	
519	533,458	559	541,380	599	579,293	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER
(นางสาว ชื่นชนกประเสริฐ)
รักษาราชการแทน

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

State: TH, No. 1555, Building: Map Ta Phut, PTT Chemical Plant, Map Ta Phut, Rayong, Thailand. Tel: +66 2 274-0000 (Ext. 1555) Fax: +66 2 274-0001

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
600	590,238	640	618,164	680	655,969	From To 0 cms 1294 cms
601	591,186	641	619,112	681	656,917	
602	592,134	642	620,060	682	657,865	
603	593,082	643	621,007	683	658,813	
604	594,030	644	621,955	684	659,761	
605	594,978	645	622,903	685	660,709	
606	595,926	646	623,851	686	661,657	
607	596,874	647	624,799	687	662,605	
608	597,822	648	625,747	688	663,553	
609	598,770	649	626,695	689	664,501	
610	599,717	650	627,643	690	665,449	mm. Litres
611	600,665	651	628,591	691	666,397	
612	601,613	652	629,539	692	667,345	
613	602,561	653	630,487	693	668,293	
614	603,509	654	631,435	694	669,241	
615	604,457	655	632,383	695	670,189	
616	605,405	656	633,331	696	671,137	
617	606,353	657	634,279	697	672,085	
618	607,301	658	635,227	698	673,033	
619	608,249	659	636,175	699	673,981	
620	609,196	660	637,123	700	674,929	mm. Litres
621	610,144	661	638,071	701	675,877	
622	611,092	662	639,019	702	676,825	
623	612,040	663	639,967	703	677,773	
624	612,988	664	640,915	704	678,721	
625	613,936	665	641,863	705	679,669	
626	614,884	666	642,811	706	680,617	
627	615,832	667	643,759	707	681,565	
628	616,780	668	644,707	708	682,513	
629	617,728	669	645,655	709	683,461	
630	618,676	670	646,603	710	684,409	mm. Litres
631	619,624	671	647,551	711	685,357	
632	620,572	672	648,499	712	686,305	
633	621,520	673	649,447	713	687,253	
634	622,468	674	650,395	714	688,201	
635	623,416	675	651,343	715	689,149	
636	624,364	676	652,291	716	690,097	
637	625,312	677	653,239	717	691,045	
638	626,260	678	654,187	718	691,993	
639	627,208	679	655,135	719	692,941	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER
(นางสาว ชื่นชนกประเสริฐ)
รักษาราชการแทน

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

State: TH, No. 1555, Building: Map Ta Phut, PTT Chemical Plant, Map Ta Phut, Rayong, Thailand. Tel: +66 2 274-0000 (Ext. 1555) Fax: +66 2 274-0001

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume * Litres	Fraction	
720	693,892	760	731,814	800	769,837	From To 0 cms 1294 cms	
721	694,840	761	732,863	801	770,785		
722	695,788	762	733,811	802	771,733		
723	696,736	763	734,759	803	772,681		
724	697,684	764	735,707	804	773,629		
725	698,732	765	736,655	805	774,577		
726	699,680	766	737,603	806	775,525		
727	700,628	767	738,551	807	776,473		
728	701,576	768	739,499	808	777,421		
729	702,524	769	740,447	809	778,370		
730	703,472	770	741,395	810	779,318	mm.	litres
731	704,421	771	742,343	811	780,266	1	85
732	705,369	772	743,291	812	781,214	2	160
733	706,317	773	744,239	813	782,162	3	284
734	707,265	774	745,187	814	783,110	4	379
735	708,213	775	746,135	815	784,058	5	474
736	709,161	776	747,083	816	785,006	6	569
737	710,109	777	748,032	817	785,954	7	663
738	711,057	778	748,980	818	786,902	8	758
739	712,005	779	749,928	819	787,850	9	853
740	712,953	780	750,876	820	788,798		
741	713,901	781	751,824	821	789,746		
742	714,849	782	752,772	822	790,694		
743	715,797	783	752,720	823	791,642		
744	716,745	784	754,668	824	792,590		
745	717,694	785	755,616	825	793,538		
746	718,642	786	756,564	826	794,487		
747	719,590	787	757,512	827	795,435		
748	720,538	788	758,460	828	796,383		
749	721,486	789	759,408	829	797,331		
750	722,434	790	760,356	830	798,279		
751	723,382	791	761,304	831	799,227		
752	724,330	792	762,252	832	800,175		
753	725,278	793	763,201	833	801,123		
754	726,226	794	764,149	834	802,071		
755	727,174	795	765,097	835	803,019		
756	728,122	796	766,045	836	803,967		
757	729,070	797	766,993	837	804,915		
758	730,018	798	767,941	838	805,863		
759	730,966	799	768,889	839	806,811		

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
840	807,759	880	845,684	920	883,808	From To 0 cms 1294 cms
841	808,708	881	846,632	921	884,857	
842	809,656	882	847,580	922	885,905	
843	810,604	883	848,528	923	886,953	
844	811,552	884	849,476	924	887,991	mm Litres
845	812,500	885	850,424	925	888,939	
846	813,448	886	851,373	926	889,987	
847	814,396	887	852,321	927	890,935	
848	815,344	888	853,269	928	891,983	mm Litres
849	816,292	889	854,217	929	892,931	
850	817,240	890	855,165	930	893,979	
851	818,188	891	856,113	931	894,927	
852	819,136	892	857,061	932	895,975	mm Litres
853	820,084	893	858,009	933	896,923	
854	821,033	894	858,957	934	897,971	
855	822,081	895	859,905	935	898,919	
856	823,029	896	860,853	936	899,867	mm Litres
857	823,977	897	861,801	937	900,815	
858	824,925	898	862,750	938	901,763	
859	825,873	899	863,698	939	902,711	
860	826,821	900	864,646	940	903,659	mm Litres
861	827,769	901	865,594	941	904,607	
862	828,717	902	866,542	942	905,555	
863	829,665	903	867,490	943	906,503	
864	830,613	904	868,438	944	907,451	mm Litres
865	831,561	905	869,386	945	908,399	
866	832,509	906	870,334	946	909,347	
867	833,457	907	871,282	947	910,295	
868	834,405	908	872,230	948	911,243	mm Litres
869	835,353	909	873,178	949	912,191	
870	836,301	910	874,126	950	913,139	
871	837,249	911	875,074	951	914,087	
872	838,197	912	876,022	952	915,035	mm Litres
873	839,145	913	876,970	953	915,983	
874	840,093	914	877,918	954	916,931	
875	841,041	915	878,866	955	917,879	
876	842,089	916	879,814	956	918,827	mm Litres
877	843,037	917	880,762	957	919,775	
878	844,085	918	881,710	958	920,723	
879	845,033	919	882,658	959	921,671	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER
นายอนุช ภูมิพัฒน์
รักษาโรงกลั่น

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 501 B, 5th Floor Building, 881 Phrayothai Road, Phrayothai Road, Bangkok 10110, Thailand. Tel: +66 2 252 5252 (toll-free) Fax: +66 2 252 5252

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
962	921,534	1000	958,469	1039	997,398	From To 0 cms 1294 cms
961	922,482	1001	959,417	1041	998,346	
962	923,430	1002	960,365	1042	999,294	
963	924,378	1003	961,313	1043	1,000,242	
964	925,326	1004	962,261	1044	1,001,190	mm Litres
965	926,274	1005	963,209	1045	1,002,138	
966	927,222	1006	964,157	1046	1,003,086	
967	928,170	1007	965,105	1047	1,004,034	
968	929,118	1008	966,053	1048	1,004,982	mm Litres
969	930,066	1009	967,001	1049	1,005,930	
970	931,014	1010	967,949	1050	1,006,878	
971	931,962	1011	968,897	1051	1,007,826	
972	932,910	1012	969,845	1052	1,008,774	mm Litres
973	933,858	1013	970,793	1053	1,009,722	
974	934,806	1014	971,741	1054	1,010,670	
975	935,754	1015	972,689	1055	1,011,618	
976	936,702	1016	973,637	1056	1,012,566	mm Litres
977	937,650	1017	974,585	1057	1,013,514	
978	938,598	1018	975,533	1058	1,014,462	
979	939,546	1019	976,481	1059	1,015,410	
980	940,494	1020	977,429	1060	1,016,358	mm Litres
981	941,442	1021	978,377	1061	1,017,306	
982	942,390	1022	979,325	1062	1,018,254	
983	943,338	1023	980,273	1063	1,019,202	
984	944,286	1024	981,221	1064	1,020,150	mm Litres
985	945,234	1025	982,169	1065	1,021,098	
986	946,182	1026	983,117	1066	1,022,046	
987	947,130	1027	984,065	1067	1,022,994	
988	948,078	1028	985,013	1068	1,023,942	mm Litres
989	949,026	1029	985,961	1069	1,024,890	
990	950,074	1030	986,909	1070	1,025,838	
991	951,022	1031	987,857	1071	1,026,786	
992	951,970	1032	988,805	1072	1,027,734	mm Litres
993	952,918	1033	989,753	1073	1,028,682	
994	953,866	1034	990,701	1074	1,029,630	
995	954,814	1035	991,649	1075	1,030,578	
996	955,762	1036	992,597	1076	1,031,526	mm Litres
997	956,710	1037	993,545	1077	1,032,474	
998	957,658	1038	994,493	1078	1,033,422	
999	958,606	1039	995,441	1079	1,034,370	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER
นายอนุช ภูมิพัฒน์
รักษาโรงกลั่น

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 501 B, 5th Floor Building, 881 Phrayothai Road, Phrayothai Road, Bangkok 10110, Thailand. Tel: +66 2 252 5252 (toll-free) Fax: +66 2 252 5252

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
1080	1,035,325	1120	1,073,261	1160	1,111,197	From To 0 cms 1294 cms
1081	1,036,273	1121	1,074,210	1161	1,112,145	
1082	1,037,222	1122	1,075,158	1162	1,113,093	
1083	1,038,170	1123	1,076,106	1163	1,114,041	
1084	1,039,118	1124	1,077,054	1164	1,114,989	mm Litres
1085	1,040,066	1125	1,078,002	1165	1,115,937	
1086	1,041,014	1126	1,078,950	1166	1,116,885	
1087	1,041,962	1127	1,079,898	1167	1,117,833	
1088	1,042,910	1128	1,080,846	1168	1,118,781	mm Litres
1089	1,043,858	1129	1,081,794	1169	1,119,729	
1090	1,044,806	1130	1,082,742	1170	1,120,677	
1091	1,045,754	1131	1,083,690	1171	1,121,625	
1092	1,046,702	1132	1,084,638	1172	1,122,573	mm Litres
1093	1,047,650	1133	1,085,586	1173	1,123,521	
1094	1,048,598	1134	1,086,534	1174	1,124,469	
1095	1,049,546	1135	1,087,482	1175	1,125,417	
1096	1,050,494	1136	1,088,430	1176	1,126,365	mm Litres
1097	1,051,442	1137	1,089,378	1177	1,127,313	
1098	1,052,390	1138	1,090,326	1178	1,128,261	
1099	1,053,338	1139	1,091,274	1179	1,129,209	
1100	1,054,286	1140	1,092,222	1180	1,130,157	mm Litres
1101	1,055,234	1141	1,093,170	1181	1,131,105	
1102	1,056,182	1142	1,094,118	1182	1,132,053	
1103	1,057,130	1143	1,095,066	1183	1,133,001	
1104	1,058,078	1144	1,096,014	1184	1,133,949	mm Litres
1105	1,059,026	1145	1,096,962	1185	1,134,897	
1106	1,059,974	1146	1,097,910	1186	1,135,845	
1107	1,060,922	1147	1,098,858	1187	1,136,793	
1108	1,061,870	1148	1,099,806	1188	1,137,741	mm Litres
1109	1,062,818	1149	1,100,754	1189	1,138,689	
1110	1,063,766	1150	1,101,702	1190	1,139,637	
1111	1,064,714	1151	1,102,650	1191	1,140,585	
1112	1,065,662	1152	1,103,598	1192	1,141,533	mm Litres
1113	1,066,610	1153	1,104,546	1193	1,142,481	
1114	1,067,558	1154	1,105,494	1194	1,143,429	
1115	1,068,506	1155	1,106,442	1195	1,144,377	
1116	1,069,454	1156	1,107,390	1196	1,145,325	mm Litres
1117	1,070,402	1157	1,108,338	1197	1,146,273	
1118	1,071,350	1158	1,109,286	1198	1,147,221	
1119	1,072,298	1159	1,110,234	1199	1,148,169	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER
นายอนุช ภูมิพัฒน์
รักษาโรงกลั่น

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 501 B, 5th Floor Building, 881 Phrayothai Road, Phrayothai Road, Bangkok 10110, Thailand. Tel: +66 2 252 5252 (toll-free) Fax: +66 2 252 5252

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume * Litres *	Fraction
1200	1,149,134	1240	1,187,070	1280	1,225,014	From To 0 cms 1294 cms
1201	1,150,082	1241	1,188,022	1281	1,225,962	
1202	1,151,031	1242	1,188,975	1282	1,226,911	
1203	1,151,980	1243	1,189,927	1283	1,227,859	
1204	1,152,926	1244	1,190,880	1284	1,228,808	mm. Litres
1205	1,153,877	1245	1,191,816	1285	1,229,758	
1206	1,154,825	1246	1,192,765	1286	1,230,704	1 2 3 4 5 6 7 8 9
1207	1,155,774	1247	1,193,713	1287	1,231,653	
1208	1,156,722	1248	1,194,662	1288	1,232,601	
1209	1,157,671	1249	1,195,610	1289	1,233,550	
1210	1,158,619	1250	1,196,556	1290	1,234,498	
1211	1,159,568	1251	1,197,507	1291	1,235,441	
1212	1,160,516	1252	1,198,455	1292	1,236,385	
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			
1217	1,165,259	1257	1,203,198			
1218	1,166,207	1258	1,204,147			
1219	1,167,156	1259	1,205,095			
1220	1,168,104	1260	1,206,044			
1221	1,169,053	1261	1,206,992			
1222	1,170,001	1262	1,207,941			
1223	1,170,950	1263	1,208,889			
1224	1,171,898	1264	1,209,838			
1225	1,172,847	1265	1,210,788			
1226	1,173,795	1266	1,211,735			
1227	1,174,744	1267	1,212,683			
1228	1,175,692	1268	1,213,632			
1229	1,176,641	1269	1,214,580			
1230	1,177,609	1270	1,215,528			
1231	1,178,558	1271	1,216,477			
1232	1,179,506	1272	1,217,426			
1233	1,180,455	1273	1,218,374			
1234	1,181,363	1274	1,219,323			
1235	1,182,331	1275	1,220,271			
1236	1,183,289	1276	1,221,220			
1237	1,184,228	1277	1,222,168			
1238	1,185,177	1278	1,223,117			
1239	1,186,126	1279	1,224,065			



Effective Height	Net Volume	Total Volume	Total Volume
cms	cms	Liters	Liters
0	0	12,543.0090	12,543.0090
0	1	13,492.2624	13,492.2624
1	2	14,441.5157	14,441.5157
2	3	15,390.7690	15,390.7690
3	4	16,339.9924	16,339.9924
4	5	17,289.2158	17,289.2158
5	6	18,238.4392	18,238.4392
6	7	19,187.6626	19,187.6626
7	8	20,136.8860	20,136.8860
8	9	21,086.1094	21,086.1094
9	10	22,035.3328	22,035.3328
10	11	22,984.5562	22,984.5562
11	12	23,933.7796	23,933.7796
12	13	24,882.9930	24,882.9930
13	14	25,832.2164	25,832.2164
14	15	26,781.4398	26,781.4398
15	16	27,730.6632	27,730.6632
16	17	28,679.8866	28,679.8866
17	18	29,629.1100	29,629.1100
18	19	30,578.3334	30,578.3334
19	20	31,527.5568	31,527.5568
20	21	32,476.7802	32,476.7802
21	22	33,425.9936	33,425.9936
22	23	34,375.2170	34,375.2170
23	24	35,324.4404	35,324.4404
24	25	36,273.6638	36,273.6638
25	26	37,222.8872	37,222.8872
26	27	38,172.1106	38,172.1106
27	28	39,121.3340	39,121.3340
28	29	40,070.5574	40,070.5574
29	30	41,019.7808	41,019.7808
30	31	41,968.9942	41,968.9942
31	32	42,918.2176	42,918.2176
32	33	43,867.4410	43,867.4410
33	34	44,816.6644	44,816.6644
34	35	45,765.8878	45,765.8878
35	36	46,715.1112	46,715.1112
36	37	47,664.3346	47,664.3346
37	38	48,613.5580	48,613.5580
38	39	49,562.7814	49,562.7814
39	40	50,511.9948	50,511.9948
40	41	51,461.2182	51,461.2182
41	42	52,410.4416	52,410.4416
42	43	53,359.6650	53,359.6650
43	44	54,308.8884	54,308.8884
44	45	55,258.1118	55,258.1118
45	46	56,207.3352	56,207.3352
46	47	57,156.5586	57,156.5586
47	48	58,105.7820	58,105.7820
48	49	59,054.9954	59,054.9954
49	50	60,004.2188	60,004.2188
50	51	60,953.4422	60,953.4422
51	52	61,902.6656	61,902.6656
52	53	62,851.8890	62,851.8890
53	54	63,801.1124	63,801.1124
54	55	64,750.3358	64,750.3358
55	56	65,699.5592	65,699.5592
56	57	66,648.7826	66,648.7826
57	58	67,598.0060	67,598.0060
58	59	68,547.2294	68,547.2294
59	60	69,496.4528	69,496.4528
60	61	70,445.6762	70,445.6762
61	62	71,394.8996	71,394.8996
62	63	72,344.1230	72,344.1230
63	64	73,293.3464	73,293.3464
64	65	74,242.5698	74,242.5698
65	66	75,191.7932	75,191.7932
66	67	76,141.0166	76,141.0166
67	68	77,090.2400	77,090.2400
68	69	78,039.4634	78,039.4634
69	70	78,988.6868	78,988.6868
70	71	79,937.9102	79,937.9102
71	72	80,887.1336	80,887.1336
72	73	81,836.3570	81,836.3570
73	74	82,785.5804	82,785.5804
74	75	83,734.8038	83,734.8038
75	76	84,684.0272	84,684.0272
76	77	85,633.2506	85,633.2506
77	78	86,582.4740	86,582.4740
78	79	87,531.6974	87,531.6974
79	80	88,480.9208	88,480.9208
80	81	89,430.1442	89,430.1442
81	82	90,379.3676	90,379.3676
82	83	91,328.5910	91,328.5910
83	84	92,277.8144	92,277.8144
84	85	93,227.0378	93,227.0378
85	86	94,176.2612	94,176.2612
86	87	95,125.4846	95,125.4846
87	88	96,074.7080	96,074.7080
88	89	97,023.9314	97,023.9314
89	90	97,973.1548	97,973.1548
90	91	98,922.3782	98,922.3782
91	92	99,871.6016	99,871.6016
92	93	100,820.8250	100,820.8250
93	94	101,770.0484	101,770.0484
94	95	102,719.2718	102,719.2718
95	96	103,668.4952	103,668.4952
96	97	104,617.7186	104,617.7186
97	98	105,566.9420	105,566.9420
98	99	106,516.1654	106,516.1654
99	100	107,465.3888	107,465.3888
100	101	108,414.6122	108,414.6122
101	102	109,363.8356	109,363.8356
102	103	110,313.0590	110,313.0590
103	104	111,262.2824	111,262.2824
104	105	112,211.5058	112,211.5058
105	106	113,160.7292	113,160.7292
106	107	114,109.9526	114,109.9526
107	108	115,059.1760	115,059.1760
108	109	116,008.3994	116,008.3994
109	110	116,957.6228	116,957.6228
110	111	117,906.8462	117,906.8462
111	112	118,856.0696	118,856.0696
112	113	119,805.2930	119,805.2930
113	114	120,754.5164	120,754.5164
114	115	121,703.7398	121,703.7398
115	116	122,652.9632	122,652.9632
116	117	123,602.1866	123,602.1866
117	118	124,551.4100	124,551.4100
118	119	125,500.6334	125,500.6334
119	120	126,449.8568	126,449.8568
120	121	127,399.0802	127,399.0802
121	122	128,348.3036	128,348.3036
122	123	129,297.5270	129,297.5270
123	124	130,246.7504	130,246.7504
124	125	131,195.9738	131,195.9738
125	126	132,145.1972	132,145.1972
126	127	133,094.4206	133,094.4206
127	128	134,043.6440	134,043.6440
128	129	134,992.8674	134,992.8674
129	130	135,942.0908	135,942.0908
130	131	136,891.3142	136,891.3142
131	132	137,840.5376	137,840.5376
132	133	138,789.7610	138,789.7610
133	134	139,738.9844	139,738.9844
134	135	140,688.2078	140,688.2078
135	136	141,637.4312	141,637.4312
136	137	142,586.6546	142,586.6546
137	138	143,535.8780	143,535.8780
138	139	144,485.1014	144,485.1014
139	140	145,434.3248	145,434.3248
140	141	146,383.5482	146,383.5482
141	142	147,332.7716	147,332.7716
142	143	148,281.9950	148,281.9950
143	144	149,231.2184	149,231.2184
144	145	150,180.4418	150,180.4418
145	146	151,129.6652	151,129.6652
146	147	152,078.8886	152,078.8886
147	148	153,028.1120	153,028.1120
148	149	153,977.3354	153,977.3354
149	150	154,926.5588	154,926.5588
150	151	155,875.7822	155,875.7822
151	152	156,825.0056	156,825.0056
152	153	157,774.2290	157,774.2290
153	154	158,723.4524	158,723.4524
154	155	159,672.6758	159,672.6758
155	156	160,621.8992	160,621.8992
156	157	161,571.1226	161,571.1226
157	158	162,520.3460	162,520.3460
158	159	163,469.5694	163,469.5694
159	160	164,418.7928	164,418.7928
160	161	165,368.0162	165,368.0162
161	162	166,317.2396	166,317.2396
162	163	167,266.4630	167,266.4630
163	164	168,215.6864	168,215.6864
164	165	169,164.9098	169,164.9098
165	166	170,114.1332	170,114.1332
166	167	171,063.3566	171,063.3566
167	168	172,012.5800	172,012.5800
168	169	172,961.8034	172,961.8034
169	170	173,911.0268	173,911.0268
170	171	174,860.2502	174,860.2502
171	172	175,809.4736	175,809.4736
172	173	176,758.6970	176,758.6970
173	174	177,707.9204	177,707.9204
174	175	178,657.1438	178,657.1438
175	176	179,606.3672	179,606.3672
176	177	180,555.5906	180,555.5906
177	178	181,504.8140	181,504.8140
178	179	182,454.0374	182,454.0374
179	180	183,403.2608	183,403.2608
180	181	184,352.4842	184,352.4842
181	182	185,301.7076	185,301.7076
182	183	186,250.9310	186,250.9310
183	184	187,199.1544	187,199.1544
184	185	188,148.3778	188,148.3778
185	186	189,097.6012	189,097.6012
186	187	190,046.8246	190,046.8246
187	188	190,996.0480	190,996.0480
188	189	191,945.2714	191,945.2714
189	190	192,894.4948	192,894.4948
190	191	193,843.7182	193,843.7182
191	192	194,792.9416	194,792.9416
192	193	195,742.1650	195,742.1650
193	194	196,691.3884	196,691.3884
194	195	197,640.6118	197,640.6118
195	196	198,589.8352	198,589.8352
196	197	199,539.0586	199,539.0586
197	198	200,488.2820	200,488.2820
198	199	201,437.5054	201,437.5054
199	200	202,386.7288	202,386.7288
200	201	203,335.9522	203,335.9522
201	202	204,285.1756	204,285.1756
202	203	205,234.3990	205,234.3990
203	204	206,183.6224	206,183.6224
204	205	207,132.8458	207,132.8458
205	206	208,082.0692	208,082.0692
206	207	209,031.2926	209,031.2926
207	208	210,000.5160	210,000.5160
208	209	210,949.7394	210,949.7394
209	210	211,898.9628	211,898.9628
210	211	212,848.1862	212,848.1862
211	212	213,797.4096	213,797.4096
212	213	214,746.6330	214,746.6330
213	214	215,695.8564	215,695.8564
214	215	216,645.0798	216,645.0798
215	216	217,594.3032	217,594.3032
216	217	218,543.5266	218,543.5266
217	218	219,492.7500	219,492.7500
218	219	220,441.9734	220,441.9734
219	220	221,391.1968	221,391.1968
220	221	222,340.4202	222,340.4202
221	222	223,289.6436	223,289.6436
222	223		

PTT Global Chemical, Map Ta Phut

Page 1

CALIBRATION TABLE TANK No. Q-1540

LOCATION: No. 9, 1-4 Rd., MAP TA PHUT, MUANG, RAYONG

1. DATE OF MEASUREMENT: 18-16 JUNE 2017

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 / Raftinate-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: 18.633 METRES

6. THE REFERENCE HEIGHT: 28.435 METRES

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER

Certified By

PTT Global Chemical Public Company Limited



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 401 B, Riverside Building, 101 Ploenchit Road, Ploenchit Road, Bangkok 10330, Thailand. Tel: +66 2 278 0000 (ext. 401) Fax: +66 2 278 0001 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	0.9999304	35.25	1.0000559
28.00	0.9999362	35.50	1.0000117
28.25	0.9999421	35.75	1.0000176
28.50	0.9999479	36.00	1.0000234
28.75	0.9999538	36.25	1.0000293
29.00	0.9999596	36.50	1.0000351
29.25	0.9999655	36.75	1.0000410
29.50	0.9999713	37.00	1.0000468
29.75	0.9999772	37.25	1.0000527
30.00	0.9999830	37.50	1.0000585
30.25	0.9999889	37.75	1.0000644
30.50	0.9999947	38.00	1.0000702
30.75	0.9999996	38.25	1.0000761
31.00	0.9999994	38.50	1.0000819
31.25	0.9999993	38.75	1.0000878
31.50	0.9999991	39.00	1.0000936
31.75	0.9999990	39.25	1.0000995
32.00	0.9999988	39.50	1.0001053
32.25	0.9999987	39.75	1.0001112
32.50	0.9999985	40.00	1.0001170
32.75	0.9999984	40.25	1.0001228
33.00	0.9999982	40.50	1.0001287
33.25	0.9999981	40.75	1.0001346
33.50	0.9999979	41.00	1.0001404
33.75	0.9999978	41.25	1.0001463
34.00	0.9999976	41.50	1.0001521
34.25	0.9999975	41.75	1.0001580
34.50	0.9999973	42.00	1.0001638
34.75	0.9999972	42.25	1.0001697
35.00	1.0000000	42.50	1.0001755



For other temperature, calculate by the formula:

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

T = Temperature of product (Deg.C)

Computed By

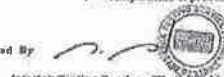
Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER

Certified By

PTT Global Chemical Public Company Limited



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 401 B, Riverside Building, 101 Ploenchit Road, Ploenchit Road, Bangkok 10330, Thailand. Tel: +66 2 278 0000 (ext. 401) Fax: +66 2 278 0001 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	From To	0 mm 2193 cms
0	12,766	40	124,239	80	236,694		
1	15,530	41	127,026	81	238,481		
2	18,293	42	129,812	82	241,267		
3	21,056	43	132,598	83	244,054		
4	23,819	44	135,384	84	246,840		
5	26,582	45	138,171	85	249,627		
6	29,345	46	140,957	86	252,413		
7	32,108	47	143,743	87	255,200		
8	34,871	48	146,529	88	257,986		
9	37,634	49	149,314	89	260,772		
10	40,397	50	152,100	90	263,558		
11	43,160	51	154,886	91	266,344		
12	45,923	52	157,672	92	269,130		
13	48,686	53	160,458	93	271,916		
14	51,449	54	163,244	94	274,702		
15	54,212	55	166,030	95	277,488		
16	56,975	56	168,816	96	280,274		
17	59,738	57	171,602	97	283,060		
18	62,501	58	174,388	98	285,846		
19	65,264	59	177,174	99	288,632		
20	68,027	60	179,960	100	291,418		
21	70,790	61	182,746	101	294,204		
22	73,553	62	185,532	102	296,990		
23	76,316	63	188,318	103	299,776		
24	79,079	64	191,104	104	302,562		
25	81,842	65	193,890	105	305,348		
26	84,605	66	196,676	106	308,134		
27	87,368	67	199,462	107	310,920		
28	90,131	68	202,248	108	313,706		
29	92,894	69	205,034	109	316,492		
30	95,657	70	207,820	110	319,278		
31	98,420	71	210,606	111	322,064		
32	101,183	72	213,392	112	324,850		
33	103,946	73	216,178	113	327,636		
34	106,709	74	218,964	114	330,422		
35	109,472	75	221,750	115	333,208		
36	112,235	76	224,536	116	335,994		
37	114,998	77	227,322	117	338,780		
38	117,761	78	230,108	118	341,566		
39	120,524	79	232,894	119	344,352		

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER

Certified By

PTT Global Chemical Public Company Limited



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 401 B, Riverside Building, 101 Ploenchit Road, Ploenchit Road, Bangkok 10330, Thailand. Tel: +66 2 278 0000 (ext. 401) Fax: +66 2 278 0001 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	From To	0 mm 2193 cms
120	347,178	160	456,709	200	570,183		
121	349,957	161	461,466	201	572,969		
122	352,735	162	466,223	202	575,756		
123	355,513	163	470,980	203	578,542		
124	358,292	164	475,737	204	581,329		
125	361,070	165	480,494	205	584,115		
126	363,849	166	485,251	206	586,902		
127	366,627	167	490,008	207	589,688		
128	369,406	168	494,765	208	592,475		
129	372,184	169	499,522	209	595,261		
130	374,963	170	504,279	210	598,048		
131	377,741	171	509,036	211	600,834		
132	380,520	172	513,793	212	603,621		
133	383,298	173	518,550	213	606,407		
134	386,077	174	523,307	214	609,194		
135	388,855	175	528,064	215	611,980		
136	391,634	176	532,821	216	614,767		
137	394,412	177	537,578	217	617,553		
138	397,191	178	542,335	218	620,340		
139	400,000	179	547,092	219	623,126		
140	402,818	180	551,849	220	625,913		
141	405,636	181	556,606	221	628,699		
142	408,454	182	561,363	222	631,486		
143	411,272	183	566,120	223	634,272		
144	414,090	184	570,877	224	637,059		
145	416,908	185	575,634	225	639,845		
146	419,726	186	580,391	226	642,632		
147	422,544	187	585,148	227	645,418		
148	425,362	188	589,905	228	648,205		
149	428,180	189	594,662	229	650,991		
150	431,000	190	599,419	230	653,778		
151	433,818	191	604,176	231	656,564		
152	436,636	192	608,933	232	659,351		
153	439,454	193	613,690	233	662,137		
154	442,272	194	618,447	234	664,924		
155	445,090	195	623,204	235	667,710		
156	447,908	196	627,961	236	670,497		
157	450,726	197	632,718	237	673,283		
158	453,544	198	637,475	238	676,070		
159	456,362	199	642,232	239	678,856		

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER

Certified By

PTT Global Chemical Public Company Limited



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 401 B, Riverside Building, 101 Ploenchit Road, Ploenchit Road, Bangkok 10330, Thailand. Tel: +66 2 278 0000 (ext. 401) Fax: +66 2 278 0001 www.intertek.com

Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Fraction
240	681,642	280	793,131	320	904,622	
241	684,429	281	795,909	321	907,410	
242	687,215	282	798,686	322	910,197	
243	690,002	283	801,464	323	912,984	
244	692,788	284	804,241	324	915,772	
245	695,575	285	807,019	325	918,559	
246	698,361	286	809,796	326	921,347	
247	701,148	287	812,574	327	924,135	
248	703,934	288	815,351	328	926,922	
249	706,721	289	818,129	329	929,710	
250	709,507	290	820,906	330	932,497	
251	712,294	291	823,684	331	935,285	
252	715,080	292	826,461	332	938,072	
253	717,867	293	829,239	333	940,860	
254	720,653	294	832,016	334	943,647	
255	723,440	295	834,794	335	946,435	
256	726,226	296	837,571	336	949,223	
257	729,013	297	840,349	337	952,010	
258	731,799	298	843,126	338	954,798	
259	734,586	299	845,904	339	957,585	
260	737,372	300	848,682	340	960,373	
261	740,159	301	851,459	341	963,160	
262	742,945	302	854,237	342	965,948	
263	745,732	303	857,014	343	968,735	
264	748,518	304	859,792	344	971,523	
265	751,305	305	862,569	345	974,310	
266	754,092	306	865,347	346	977,098	
267	756,878	307	868,124	347	979,885	
268	759,665	308	870,902	348	982,673	
269	762,452	309	873,679	349	985,460	
270	765,238	310	876,457	350	988,248	
271	768,025	311	879,234	351	991,035	
272	770,811	312	882,012	352	993,823	
273	773,598	313	884,789	353	996,611	
274	776,384	314	887,567	354	999,398	
275	779,171	315	890,344	355	1,002,186	
276	781,957	316	893,122	356	1,004,973	
277	784,744	317	895,899	357	1,007,761	
278	787,530	318	898,677	358	1,010,548	
279	790,317	319	901,454	359	1,013,336	

Computed By  Approved By 
Intertek Testing Services (Thailand) Limited

Certified By  
PTT Global Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 601 B, Marine Building, 201 Petchaburi Road, Bangkok, Thailand 10400. Tel: +66 2 256 4800 (ext. 12) Fax: +66 2 256 4801 www.intertek.com

Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Fraction
360	1,016,123	400	1,127,614	440	1,239,105	
361	1,018,911	401	1,130,402	441	1,241,893	
362	1,021,698	402	1,133,189	442	1,244,680	
363	1,024,486	403	1,135,977	443	1,247,468	
364	1,027,273	404	1,138,764	444	1,250,256	
365	1,030,061	405	1,141,552	445	1,253,044	
366	1,032,848	406	1,144,340	446	1,255,832	
367	1,035,636	407	1,147,127	447	1,258,620	
368	1,038,423	408	1,149,915	448	1,261,408	
369	1,041,211	409	1,152,703	449	1,264,196	
370	1,043,998	410	1,155,491	450	1,266,984	
371	1,046,786	411	1,158,279	451	1,269,772	
372	1,049,574	412	1,161,067	452	1,272,560	
373	1,052,361	413	1,163,855	453	1,275,348	
374	1,055,149	414	1,166,643	454	1,278,136	
375	1,057,936	415	1,169,431	455	1,280,924	
376	1,060,724	416	1,172,219	456	1,283,712	
377	1,063,511	417	1,175,007	457	1,286,500	
378	1,066,299	418	1,177,795	458	1,289,288	
379	1,069,086	419	1,180,583	459	1,292,076	
380	1,071,874	420	1,183,371	460	1,294,864	
381	1,074,661	421	1,186,159	461	1,297,652	
382	1,077,449	422	1,188,947	462	1,300,440	
383	1,080,236	423	1,191,735	463	1,303,228	
384	1,083,024	424	1,194,523	464	1,306,016	
385	1,085,811	425	1,197,311	465	1,308,804	
386	1,088,599	426	1,200,099	466	1,311,592	
387	1,091,386	427	1,202,887	467	1,314,380	
388	1,094,174	428	1,205,675	468	1,317,168	
389	1,096,962	429	1,208,463	469	1,319,956	
390	1,099,749	430	1,211,251	470	1,322,744	
391	1,102,537	431	1,214,039	471	1,325,532	
392	1,105,324	432	1,216,827	472	1,328,320	
393	1,108,112	433	1,219,615	473	1,331,108	
394	1,110,899	434	1,222,403	474	1,333,896	
395	1,113,687	435	1,225,191	475	1,336,684	
396	1,116,474	436	1,227,979	476	1,339,472	
397	1,119,262	437	1,230,767	477	1,342,260	
398	1,122,049	438	1,233,555	478	1,345,048	
399	1,124,837	439	1,236,343	479	1,347,836	

Computed By  Approved By 
Intertek Testing Services (Thailand) Limited

Certified By  
PTT Global Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 601 B, Marine Building, 201 Petchaburi Road, Bangkok, Thailand 10400. Tel: +66 2 256 4800 (ext. 12) Fax: +66 2 256 4801 www.intertek.com

Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Fraction
480	1,330,627	520	1,462,131	560	1,593,635	
481	1,333,414	521	1,464,918	561	1,596,423	
482	1,336,202	522	1,467,706	562	1,599,210	
483	1,338,989	523	1,470,494	563	1,601,998	
484	1,341,777	524	1,473,281	564	1,604,786	
485	1,344,564	525	1,476,069	565	1,607,574	
486	1,347,352	526	1,478,857	566	1,610,362	
487	1,350,139	527	1,481,644	567	1,613,150	
488	1,352,927	528	1,484,432	568	1,615,938	
489	1,355,714	529	1,487,220	569	1,618,726	
490	1,358,502	530	1,490,008	570	1,621,514	
491	1,361,289	531	1,492,796	571	1,624,302	
492	1,364,077	532	1,495,584	572	1,627,090	
493	1,366,864	533	1,498,372	573	1,629,878	
494	1,369,652	534	1,501,160	574	1,632,666	
495	1,372,439	535	1,503,948	575	1,635,454	
496	1,375,227	536	1,506,736	576	1,638,242	
497	1,378,014	537	1,509,524	577	1,641,030	
498	1,380,802	538	1,512,312	578	1,643,818	
499	1,383,589	539	1,515,100	579	1,646,606	
500	1,386,377	540	1,517,888	580	1,649,394	
501	1,389,164	541	1,520,676	581	1,652,182	
502	1,391,952	542	1,523,464	582	1,654,970	
503	1,394,739	543	1,526,252	583	1,657,758	
504	1,397,527	544	1,529,040	584	1,660,546	
505	1,400,314	545	1,531,828	585	1,663,334	
506	1,403,102	546	1,534,616	586	1,666,122	
507	1,405,889	547	1,537,404	587	1,668,910	
508	1,408,677	548	1,540,192	588	1,671,698	
509	1,411,464	549	1,542,980	589	1,674,486	
510	1,414,252	550	1,545,768	590	1,677,274	
511	1,417,039	551	1,548,556	591	1,680,062	
512	1,419,827	552	1,551,344	592	1,682,850	
513	1,422,614	553	1,554,132	593	1,685,638	
514	1,425,402	554	1,556,920	594	1,688,426	
515	1,428,189	555	1,559,708	595	1,691,214	
516	1,430,977	556	1,562,496	596	1,694,002	
517	1,433,764	557	1,565,284	597	1,696,790	
518	1,436,552	558	1,568,072	598	1,699,578	
519	1,439,339	559	1,570,860	599	1,702,366	

Computed By  Approved By 
Intertek Testing Services (Thailand) Limited

Certified By  
PTT Global Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 601 B, Marine Building, 201 Petchaburi Road, Bangkok, Thailand 10400. Tel: +66 2 256 4800 (ext. 12) Fax: +66 2 256 4801 www.intertek.com

Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Fraction
600	1,655,147	640	1,786,651	680	1,908,163	
601	1,657,935	641	1,789,443	681	1,910,951	
602	1,660,722	642	1,792,231	682	1,913,739	
603	1,663,510	643	1,795,018	683	1,916,526	
604	1,666,298	644	1,797,806	684	1,919,314	
605	1,669,085	645	1,800,594	685	1,922,102	From
606	1,671,873	646	1,803,381	686	1,924,890	To
607	1,674,661	647	1,806,169	687	1,927,677	2 1/3 ccs
608	1,677,449	648	1,808,957	688	1,930,465	
609	1,680,236	649	1,811,744	689	1,933,253	
610	1,683,024	650	1,814,532	690	1,936,040	
611	1,685,812	651	1,817,320	691	1,938,828	1
612	1,688,599	652	1,820,108	692	1,941,616	278
613	1,691,387	653	1,822,896	693	1,944,404	3
614	1,694,175	654	1,825,684	694	1,947,191	855
615	1,696,963	655	1,828,472	695	1,949,979	5,193
616	1,699,750	656	1,831,260	696	1,952,767	6,162
617	1,702,538	657	1,834,048	697	1,955,555	7,191
618	1,705,326	658	1,836,836	698	1,958,343	8,229
619	1,708,113	659	1,839,623	699	1,961,130	9
620	1,710,900	660	1,842,411	700	1,963,917	2,568
621	1,713,688	661	1,845,199	701	1,966,705	
622	1,716,476	662	1,847,987	702	1,969,493	
623	1,719,264	663	1,850,775	703	1,972,281	
624	1,722,052	664	1,853,563	704	1,975,069	
625	1,724,840	665	1,856,351	705	1,977,857	
626	1,727,628	666	1,859,139	706	1,980,645	
627	1,730,416	667	1,861,927	707	1,983,433	
628	1,733,204	668	1,864,715	708	1,986,221	
629	1,735,992	669	1,867,503	709	1,989,009	
630	1,738,779	670	1,870,291	710	1,991,797	
631	1,741,567	671	1,873,079	711	1,994,585	
632	1,744,355	672	1,875,867	712	1,997,373	
633	1,747,143	673	1,878,655	713	2,000,161	
634	1,749,931	674	1,881,443	714	2,002,949	
635	1,752,719	675	1,884,231	715	2,005,737	
636	1,755,507	676	1,887,019	716	2,008,525	
637	1,758,295	677	1,889,807	717	2,011,313	
638	1,761,083	678	1,892,595	718	2,014,099	
639	1,763,871	679	1,895,383	719	2,016,887	

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

Page 8

Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Fraction
720	2,019,672	760	2,131,174	800	2,242,666	
721	2,022,459	761	2,133,962	801	2,245,454	
722	2,025,247	762	2,136,749	802	2,248,241	
723	2,028,033	763	2,139,536	803	2,251,028	
724	2,030,820	764	2,142,324	804	2,253,815	
725	2,033,610	765	2,145,111	805	2,256,603	
726	2,036,398	766	2,147,898	806	2,259,390	
727	2,039,185	767	2,150,685	807	2,262,177	
728	2,041,973	768	2,153,473	808	2,264,965	
729	2,044,761	769	2,156,260	809	2,267,752	
730	2,047,549	770	2,159,047	810	2,270,539	
731	2,050,336	771	2,161,835	811	2,273,327	
732	2,053,124	772	2,164,622	812	2,276,114	
733	2,055,912	773	2,167,409	813	2,278,901	
734	2,058,699	774	2,170,197	814	2,281,688	
735	2,061,487	775	2,172,984	815	2,284,475	
736	2,064,275	776	2,175,771	816	2,287,263	
737	2,067,063	777	2,178,558	817	2,290,050	
738	2,069,850	778	2,181,346	818	2,292,838	
739	2,072,638	779	2,184,133	819	2,295,625	
740	2,075,426	780	2,186,920	820	2,298,413	
741	2,078,213	781	2,189,708	821	2,301,199	
742	2,081,001	782	2,192,495	822	2,303,987	
743	2,083,789	783	2,195,282	823	2,306,774	
744	2,086,576	784	2,198,070	824	2,309,561	
745	2,089,364	785	2,200,857	825	2,312,349	
746	2,092,152	786	2,203,644	826	2,315,136	
747	2,094,940	787	2,206,431	827	2,317,923	
748	2,097,727	788	2,209,219	828	2,320,711	
749	2,100,514	789	2,212,006	829	2,323,499	
750	2,103,301	790	2,214,793	830	2,326,285	
751	2,106,089	791	2,217,581	831	2,329,072	
752	2,108,876	792	2,220,368	832	2,331,860	
753	2,111,663	793	2,223,155	833	2,334,647	
754	2,114,451	794	2,225,942	834	2,337,434	
755	2,117,238	795	2,228,730	835	2,340,222	
756	2,120,025	796	2,231,517	836	2,343,009	
757	2,122,813	797	2,234,304	837	2,345,796	
758	2,125,600	798	2,237,092	838	2,348,584	
759	2,128,387	799	2,239,879	839	2,351,371	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER

Certified By

นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์

PTT Global Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 401 & 402, 4th Floor, 401/1 Phrasimaburi 2, Phrasimaburi Road, Bangkok 10405, Thailand. Tel: +66 2 270 5370 (4 lines) Fax: +66 2 270 5371

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

Page 10

Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Fraction
840	2,354,158	880	2,466,650	920	2,577,142	
841	2,356,945	881	2,469,437	921	2,579,929	
842	2,359,733	882	2,472,225	922	2,582,716	
843	2,362,520	883	2,475,012	923	2,585,504	
844	2,365,307	884	2,477,799	924	2,588,291	
845	2,368,095	885	2,479,586	925	2,591,078	
846	2,370,882	886	2,482,374	926	2,593,866	
847	2,373,669	887	2,485,161	927	2,596,653	
848	2,376,455	888	2,487,948	928	2,599,440	
849	2,379,243	889	2,490,736	929	2,602,228	
850	2,382,031	890	2,493,523	930	2,605,015	
851	2,384,818	891	2,496,310	931	2,607,802	
852	2,387,605	892	2,499,098	932	2,610,589	
853	2,390,393	893	2,501,885	933	2,613,377	
854	2,393,180	894	2,504,672	934	2,616,164	
855	2,395,968	895	2,507,459	935	2,618,951	
856	2,398,755	896	2,510,246	936	2,621,739	
857	2,401,543	897	2,513,034	937	2,624,526	
858	2,404,330	898	2,515,821	938	2,627,313	
859	2,407,117	899	2,518,609	939	2,630,100	
860	2,409,904	900	2,521,396	940	2,632,888	
861	2,412,691	901	2,524,183	941	2,635,675	
862	2,415,478	902	2,526,971	942	2,638,462	
863	2,418,265	903	2,529,758	943	2,641,250	
864	2,421,053	904	2,532,545	944	2,644,037	
865	2,423,841	905	2,535,332	945	2,646,824	
866	2,426,628	906	2,538,120	946	2,649,612	
867	2,429,415	907	2,540,907	947	2,652,400	
868	2,432,202	908	2,543,694	948	2,655,188	
869	2,434,990	909	2,546,482	949	2,657,975	
870	2,437,777	910	2,549,269	950	2,660,763	
871	2,440,564	911	2,552,056	951	2,663,550	
872	2,443,352	912	2,554,843	952	2,666,338	
873	2,446,139	913	2,557,631	953	2,669,125	
874	2,448,926	914	2,560,418	954	2,671,913	
875	2,451,714	915	2,563,205	955	2,674,700	
876	2,454,501	916	2,565,993	956	2,677,488	
877	2,457,288	917	2,568,780	957	2,680,275	
878	2,460,075	918	2,571,567	958	2,683,063	
879	2,462,863	919	2,574,355	959	2,685,851	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER

Certified By

นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์

PTT Global Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 401 & 402, 4th Floor, 401/1 Phrasimaburi 2, Phrasimaburi Road, Bangkok 10405, Thailand. Tel: +66 2 270 5370 (4 lines) Fax: +66 2 270 5371

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

Page 11

Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Fraction
950	2,638,634	1000	2,800,124	1040	2,911,610	
951	2,641,421	1001	2,802,911	1041	2,914,398	
952	2,644,209	1002	2,805,698	1042	2,917,185	
953	2,646,996	1003	2,808,486	1043	2,919,973	
954	2,649,783	1004	2,811,273	1044	2,922,759	
955	2,652,570	1005	2,814,060	1045	2,925,546	
956	2,655,357	1006	2,816,847	1046	2,928,333	
957	2,658,145	1007	2,819,634	1047	2,931,121	
958	2,660,932	1008	2,822,421	1048	2,933,908	
959	2,663,719	1009	2,825,208	1049	2,936,695	
960	2,666,507	1010	2,827,996	1050	2,939,482	
961	2,669,294	1011	2,830,783	1051	2,942,269	
962	2,672,081	1012	2,833,570	1052	2,945,057	
963	2,674,869	1013	2,836,357	1053	2,947,844	
964	2,677,656	1014	2,839,144	1054	2,950,631	
965	2,680,443	1015	2,841,931	1055	2,953,418	
966	2,683,230	1016	2,844,719	1056	2,956,205	
967	2,686,017	1017	2,847,506	1057	2,958,992	
968	2,688,805	1018	2,850,293	1058	2,961,779	
969	2,691,592	1019	2,853,080	1059	2,964,566	
970	2,694,379	1020	2,855,867	1060	2,967,354	
971	2,697,167	1021	2,858,654	1061	2,970,141	
972	2,700,000	1022	2,861,441	1062	2,972,929	
973	2,702,833	1023	2,864,228	1063	2,975,716	
974	2,705,665	1024	2,867,016	1064	2,978,503	
975	2,708,498	1025	2,869,803	1065	2,981,290	
976	2,711,330	1026	2,872,590	1066	2,984,077	
977	2,714,163	1027	2,875,377	1067	2,986,864	
978	2,716,995	1028	2,878,164	1068	2,989,651	
979	2,719,828	1029	2,880,952	1069	2,992,438	
980	2,722,660	1030	2,883,739	1070	2,995,225	
981	2,725,493	1031	2,886,526	1071	2,998,012	
982	2,728,325	1032	2,889,313	1072	3,000,799	
983	2,731,158	1033	2,892,100	1073	3,003,587	
984	2,733,990	1034	2,894,887	1074	3,006,374	
985	2,736,823	1035	2,897,674	1075	3,009,161	
986	2,739,655	1036	2,900,461	1076	3,011,948	
987	2,742,488	1037	2,903,249	1077	3,014,735	
988	2,745,320	1038	2,906,036	1078	3,017,522	
989	2,748,153	1039	2,908,823	1079	3,020,310	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER

Certified By

นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์

PTT Global Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 401 & 402, 4th Floor, 401/1 Phrasimaburi 2, Phrasimaburi Road, Bangkok 10405, Thailand. Tel: +66 2 270 5370 (4 lines) Fax: +66 2 270 5371

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

Page 12

Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Fraction
1080	3,023,097	1120	3,134,583	1160	3,246,069	
1081	3,025,884	1121	3,137,370	1161	3,248,857	
1082	3,028,671	1122	3,140,157	1162	3,251,644	
1083	3,031,458	1123	3,142,945	1163	3,254,432	
1084	3,034,245	1124	3,145,732	1164	3,257,219	
1085	3,037,033	1125	3,148,519	1165	3,260,006	From 0 cm
1086	3,039,820	1126	3,151,306	1166	3,262,793	To 2192 cm
1087	3,042,607	1127	3,154,093	1167	3,265,580	
1088	3,045,394	1128	3,156,880	1168	3,268,367	
1089	3,048,181	1129	3,159,668	1169	3,271,155	
1090	3,050,968	1130	3,162,455	1170	3,273,942	
1091	3,053,755	1131	3,165,242	1171	3,276,729	1 279
1092	3,056,543	1132	3,168,029	1172	3,279,516	2 837
1093	3,059,330	1133	3,170,816	1173	3,282,304	3 836
1094	3,062,117	1134	3,173,603	1174	3,285,092	4 1118
1095	3,064,904	1135	3,176,390	1175	3,287,879	5 1393
1096	3,067,691	1136	3,179,178	1176	3,289,664	6 1672
1097	3,070,478	1137	3,181,965	1177	3,293,451	7 1844
1098	3,073,265	1138	3,184,752	1178	3,296,238	8 2,229
1099	3,076,053	1139	3,187,539	1179	3,299,025	9 2,508
1100	3,078,840	1140	3,190,326	1180	3,301,813	
1101	3,081,627	1141	3,193,113	1181	3,304,600	
1102	3,084,414	1142	3,195,901	1182	3,307,387	
1103	3,087,201	1143	3,198,688	1183	3,310,174	
1104	3,089,989	1144	3,201,475	1184	3,312,961	
1105	3,092,776	1145	3,204,262	1185	3,315,748	
1106	3,095,563	1146	3,207,049	1186	3,318,535	
1107	3,098,350	1147	3,209,836	1187	3,321,323	
1108	3,101,137	1148	3,212,624	1188	3,324,110	
1109	3,103,924	1149	3,215,411	1189	3,326,897	
1110	3,106,711	1150	3,218,198	1190	3,329,684	
1111	3,109,499	1151	3,220,985	1191	3,332,471	
1112	3,112,286	1152	3,223,772	1192	3,335,258	
1113	3,115,073	1153	3,226,559	1193	3,338,045	
1114	3,117,860	1154	3,229,347	1194	3,340,833	
1115	3,120,647	1155	3,232,134	1195	3,343,620	
1116	3,123,434	1156	3,234,921	1196	3,346,407	
1117	3,126,221	1157	3,237,708	1197	3,349,194	
1118	3,129,008	1158	3,240,495	1198	3,351,981	
1119	3,131,795	1159	3,243,282	1199	3,354,769	

Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Fraction
1200	3,357,536	1210	3,465,037	1240	3,580,497	From 0 cm To 2193 cm
1201	3,359,243	1211	3,471,824	1241	3,583,293	
1202	3,361,130	1212	3,474,610	1242	3,586,070	
1203	3,363,917	1213	3,477,397	1243	3,588,856	
1204	3,366,704	1214	3,480,183	1244	3,591,643	
1205	3,371,492	1215	3,482,970	1245	3,594,429	
1206	3,374,279	1216	3,485,756	1246	3,597,216	
1207	3,377,066	1217	3,488,543	1247	3,600,002	
1208	3,379,853	1218	3,491,329	1248	3,602,788	
1209	3,382,640	1219	3,494,116	1249	3,605,575	
1210	3,385,427	1220	3,496,902	1250	3,608,361	mm Litres
1211	3,388,215	1221	3,499,689	1251	3,611,148	
1212	3,391,002	1222	3,502,475	1252	3,613,934	
1213	3,393,789	1223	3,505,262	1253	3,616,721	
1214	3,396,576	1224	3,508,048	1254	3,619,507	
1215	3,399,363	1225	3,510,835	1255	3,622,294	
1216	3,402,150	1226	3,513,621	1256	3,625,080	
1217	3,404,938	1227	3,516,408	1257	3,627,867	
1218	3,407,725	1228	3,519,194	1258	3,630,653	
1219	3,410,512	1229	3,521,981	1259	3,633,440	
1220	3,413,299	1230	3,524,767	1260	3,636,226	mm Litres
1221	3,416,086	1231	3,527,553	1261	3,639,013	
1222	3,418,873	1232	3,530,340	1262	3,641,799	
1223	3,421,660	1233	3,533,126	1263	3,644,585	
1224	3,424,448	1234	3,535,913	1264	3,647,372	
1225	3,427,235	1235	3,538,699	1265	3,650,159	
1226	3,430,022	1236	3,541,486	1266	3,652,945	
1227	3,432,809	1237	3,544,272	1267	3,655,732	
1228	3,435,596	1238	3,547,059	1268	3,658,518	
1229	3,438,383	1239	3,549,845	1269	3,661,305	
1230	3,441,171	1240	3,552,632	1270	3,664,091	mm Litres
1231	3,443,958	1241	3,555,418	1271	3,666,878	
1232	3,446,745	1242	3,558,205	1272	3,669,664	
1233	3,449,532	1243	3,560,991	1273	3,672,451	
1234	3,452,319	1244	3,563,778	1274	3,675,237	
1235	3,455,106	1245	3,566,564	1275	3,678,024	
1236	3,457,893	1246	3,569,351	1276	3,680,810	
1237	3,460,679	1247	3,572,137	1277	3,683,596	
1238	3,463,466	1248	3,574,924	1278	3,686,383	
1239	3,466,253	1249	3,577,710	1279	3,689,169	

Computed By  Approved By 
Intertek Testing Services (Thailand) Limited

Certified By  
PTT Global Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Auto 001 B, Bangkok Building, 601 Prachasarak Road, Samutprakan, Bangkok 10540, Thailand, Tel: +66 2 579 5555 (Auto 1 Line) Fax: +66 2 579 5575 www.intertek.com

Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Fraction
1310	3,691,850	1360	3,803,415	1400	3,814,874	From 0 cm To 2193 cm
1321	3,694,742	1361	3,806,202	1401	3,817,661	
1322	3,697,529	1362	3,808,988	1402	3,820,447	
1323	3,700,315	1363	3,811,775	1403	3,823,234	
1324	3,703,102	1364	3,814,561	1404	3,826,020	
1325	3,705,888	1365	3,817,348	1405	3,828,807	
1326	3,708,675	1366	3,820,134	1406	3,831,593	
1327	3,711,461	1367	3,822,921	1407	3,834,380	
1328	3,714,248	1368	3,825,707	1408	3,837,166	
1329	3,717,034	1369	3,828,494	1409	3,839,953	
1330	3,719,821	1370	3,831,280	1410	3,842,739	mm Litres
1331	3,722,607	1371	3,834,066	1411	3,845,526	
1332	3,725,394	1372	3,836,853	1412	3,848,312	
1333	3,728,180	1373	3,839,639	1413	3,851,099	
1334	3,730,967	1374	3,842,426	1414	3,853,885	
1335	3,733,753	1375	3,845,212	1415	3,856,672	
1336	3,736,540	1376	3,847,999	1416	3,859,458	
1337	3,739,326	1377	3,850,785	1417	3,862,245	
1338	3,742,113	1378	3,853,572	1418	3,865,031	
1339	3,744,899	1379	3,856,358	1419	3,867,818	
1340	3,747,686	1380	3,859,145	1420	3,870,604	mm Litres
1341	3,750,472	1381	3,861,931	1421	3,873,391	
1342	3,753,259	1382	3,864,718	1422	3,876,177	
1343	3,756,045	1383	3,867,504	1423	3,878,964	
1344	3,758,831	1384	3,870,291	1424	3,881,750	
1345	3,761,618	1385	3,873,077	1425	3,884,537	
1346	3,764,404	1386	3,875,864	1426	3,887,323	
1347	3,767,191	1387	3,878,650	1427	3,890,109	
1348	3,769,977	1388	3,881,437	1428	3,892,896	
1349	3,772,764	1389	3,884,223	1429	3,895,682	
1350	3,775,550	1390	3,887,010	1430	3,898,469	mm Litres
1351	3,778,337	1391	3,889,797	1431	3,901,255	
1352	3,781,123	1392	3,892,583	1432	3,904,042	
1353	3,783,910	1393	3,895,369	1433	3,906,828	
1354	3,786,696	1394	3,898,156	1434	3,909,615	
1355	3,789,483	1395	3,900,942	1435	3,912,401	
1356	3,792,269	1396	3,903,729	1436	3,915,188	
1357	3,795,056	1397	3,906,515	1437	3,917,974	
1358	3,797,842	1398	3,909,302	1438	3,920,761	
1359	3,800,629	1399	3,912,088	1439	3,923,547	


Computed By  Approved By 
Intertek Testing Services (Thailand) Limited

Certified By  
PTT Global Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Auto 001 B, Bangkok Building, 601 Prachasarak Road, Samutprakan, Bangkok 10540, Thailand, Tel: +66 2 579 5555 (Auto 1 Line) Fax: +66 2 579 5575 www.intertek.com


Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Fraction
1440	4,026,334	1480	4,137,787	1520	4,249,205	From 0 cm To 2193 cm
1441	4,029,120	1481	4,140,572	1521	4,251,991	
1442	4,031,907	1482	4,143,358	1522	4,254,776	
1443	4,034,693	1483	4,146,144	1523	4,257,562	
1444	4,037,480	1484	4,148,929	1524	4,260,347	
1445	4,040,266	1485	4,151,714	1525	4,263,133	
1446	4,043,053	1486	4,154,500	1526	4,265,918	
1447	4,045,839	1487	4,157,285	1527	4,268,704	
1448	4,048,626	1488	4,160,071	1528	4,271,489	
1449	4,051,412	1489	4,162,856	1529	4,274,274	
1450	4,054,199	1490	4,165,641	1530	4,277,059	mm Litres
1451	4,056,985	1491	4,168,427	1531	4,279,845	
1452	4,059,772	1492	4,171,212	1532	4,282,631	
1453	4,062,558	1493	4,173,998	1533	4,285,416	
1454	4,065,344	1494	4,176,783	1534	4,288,202	
1455	4,068,131	1495	4,179,569	1535	4,290,987	
1456	4,070,917	1496	4,182,354	1536	4,293,773	
1457	4,073,704	1497	4,185,140	1537	4,296,558	
1458	4,076,490	1498	4,187,925	1538	4,299,344	
1459	4,079,277	1499	4,190,711	1539	4,302,129	
1460	4,082,063	1500	4,193,496	1540	4,304,915	mm Litres
1461	4,084,850	1501	4,196,282	1541	4,307,700	
1462	4,087,636	1502	4,199,067	1542	4,310,486	
1463	4,090,423	1503	4,201,853	1543	4,313,271	
1464	4,093,209	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	4,215,780	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	mm Litres
1471	4,112,715	1511	4,224,136	1551	4,335,555	
1472	4,115,502	1512	4,226,922	1552	4,338,340	
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	4,123,860	1515	4,235,278	1555	4,346,696	
1476	4,126,646	1516	4,238,064	1556	4,349,482	
1477	4,129,432	1517	4,240,849	1557	4,352,267	
1478	4,132,218	1518	4,243,634	1558	4,355,053	
1479	4,135,004	1519	4,246,420	1559	4,357,838	

Computed By  Approved By 
Intertek Testing Services (Thailand) Limited

Certified By  
PTT Global Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Auto 001 B, Bangkok Building, 601 Prachasarak Road, Samutprakan, Bangkok 10540, Thailand, Tel: +66 2 579 5555 (Auto 1 Line) Fax: +66 2 579 5575 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
1560	4,360,624	1600	4,472,042	1640	4,583,461	From To 2193 cms
1561	4,363,409	1601	4,474,828	1641	4,586,246	
1562	4,366,195	1602	4,477,613	1642	4,589,032	
1563	4,368,980	1603	4,480,399	1643	4,591,817	
1564	4,371,765	1604	4,483,184	1644	4,594,602	
1565	4,374,551	1605	4,485,970	1645	4,597,388	
1566	4,377,337	1606	4,488,755	1646	4,600,174	
1567	4,380,122	1607	4,491,541	1647	4,602,959	
1568	4,382,907	1608	4,494,326	1648	4,605,744	
1569	4,385,693	1609	4,497,111	1649	4,608,530	
1570	4,388,478	1610	4,499,897	1650	4,611,315	mm Litres
1571	4,391,264	1611	4,502,682	1651	4,614,101	
1572	4,394,049	1612	4,505,468	1652	4,616,886	
1573	4,396,835	1613	4,508,253	1653	4,619,672	
1574	4,399,620	1614	4,511,039	1654	4,622,457	
1575	4,402,406	1615	4,513,824	1655	4,625,243	
1576	4,405,191	1616	4,516,610	1656	4,628,028	
1577	4,407,977	1617	4,519,395	1657	4,630,814	
1578	4,410,762	1618	4,522,181	1658	4,633,599	
1579	4,413,548	1619	4,524,966	1659	4,636,385	
1580	4,416,333	1620	4,527,752	1660	4,639,170	
1581	4,419,119	1621	4,530,537	1661	4,641,956	
1582	4,421,904	1622	4,533,323	1662	4,644,741	
1583	4,424,689	1623	4,536,108	1663	4,647,526	
1584	4,427,474	1624	4,538,893	1664	4,650,312	
1585	4,430,260	1625	4,541,679	1665	4,653,097	
1586	4,433,045	1626	4,544,464	1666	4,655,883	
1587	4,435,831	1627	4,547,250	1667	4,658,668	
1588	4,438,616	1628	4,550,035	1668	4,661,454	
1589	4,441,402	1629	4,552,821	1669	4,664,239	
1590	4,444,188	1630	4,555,606	1670	4,667,025	
1591	4,446,973	1631	4,558,392	1671	4,669,810	
1592	4,449,758	1632	4,561,177	1672	4,672,596	
1593	4,452,544	1633	4,563,963	1673	4,675,381	
1594	4,455,329	1634	4,566,748	1674	4,678,166	
1595	4,458,115	1635	4,569,533	1675	4,680,952	
1596	4,460,900	1636	4,572,319	1676	4,683,737	
1597	4,463,685	1637	4,575,104	1677	4,686,523	
1598	4,466,471	1638	4,577,890	1678	4,689,308	
1599	4,469,257	1639	4,580,675	1679	4,692,094	

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

Page 17

Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Fraction
1680	4,694,879	1720	4,806,351	1760	4,917,760	
1681	4,697,665	1721	4,809,587	1761	4,920,546	
1682	4,700,450	1722	4,812,874	1762	4,923,332	
1683	4,703,236	1723	4,816,160	1763	4,926,118	
1684	4,706,021	1724	4,819,447	1764	4,928,905	
1685	4,708,807	1725	4,822,233	1765	4,931,692	
1686	4,711,592	1726	4,825,020	1766	4,934,478	
1687	4,714,377	1727	4,827,806	1767	4,937,265	
1688	4,717,163	1728	4,830,593	1768	4,940,051	
1689	4,719,948	1729	4,833,379	1769	4,942,838	
1690	4,722,734	1730	4,836,166	1770	4,945,624	
1691	4,725,519	1731	4,838,952	1771	4,948,411	
1692	4,728,305	1732	4,841,738	1772	4,951,197	
1693	4,731,090	1733	4,844,525	1773	4,953,984	
1694	4,733,876	1734	4,847,311	1774	4,956,770	
1695	4,736,661	1735	4,849,098	1775	4,959,557	
1696	4,739,447	1736	4,851,884	1776	4,962,343	
1697	4,742,232	1737	4,854,671	1777	4,965,130	
1698	4,745,018	1738	4,857,457	1778	4,967,916	
1699	4,747,803	1739	4,860,244	1779	4,970,703	
1700	4,750,589	1740	4,863,030	1780	4,973,489	
1701	4,753,374	1741	4,865,817	1781	4,976,275	
1702	4,756,159	1742	4,868,603	1782	4,979,062	
1703	4,758,945	1743	4,871,390	1783	4,981,848	
1704	4,761,730	1744	4,874,176	1784	4,984,635	
1705	4,764,516	1745	4,876,963	1785	4,987,421	
1706	4,767,301	1746	4,879,749	1786	4,990,208	
1707	4,770,087	1747	4,882,536	1787	4,992,994	
1708	4,772,872	1748	4,885,322	1788	4,995,781	
1709	4,775,658	1749	4,888,108	1789	4,998,567	
1710	4,778,443	1750	4,890,895	1790	5,001,354	
1711	4,781,229	1751	4,893,681	1791	5,004,140	
1712	4,784,014	1752	4,896,468	1792	5,006,927	
1713	4,786,800	1753	4,899,254	1793	5,009,713	
1714	4,789,585	1754	4,902,041	1794	5,012,500	
1715	4,792,370	1755	4,904,827	1795	5,015,286	
1716	4,795,156	1756	4,907,614	1796	5,018,072	
1717	4,797,941	1757	4,910,400	1797	5,020,859	
1718	4,800,726	1758	4,913,187	1798	5,023,645	
1719	4,803,511	1759	4,915,973	1799	5,026,432	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER
นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล

Certified By

PTT Global Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Note: PTT & Marine Building, 601 Phaholayuthin & Phaholayuthin Road, Bangkok 10500, Thailand. Tel: +66 2 278 1674 (4 lines) Fax: +66 2 278 1674-5 www.intertek.com

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

Page 18

Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Fraction
1800	5,029,218	1840	5,140,637	1880	5,252,056	
1801	5,032,005	1841	5,143,424	1881	5,254,842	
1802	5,034,791	1842	5,146,210	1882	5,257,629	
1803	5,037,578	1843	5,148,996	1883	5,260,416	
1804	5,040,364	1844	5,151,783	1884	5,263,202	
1805	5,043,151	1845	5,154,569	1885	5,265,989	
1806	5,045,937	1846	5,157,356	1886	5,268,775	
1807	5,048,724	1847	5,160,142	1887	5,271,561	
1808	5,051,510	1848	5,162,929	1888	5,274,348	
1809	5,054,297	1849	5,165,715	1889	5,277,134	
1810	5,057,083	1850	5,168,502	1890	5,280,001	
1811	5,059,870	1851	5,171,288	1891	5,282,787	
1812	5,062,656	1852	5,174,075	1892	5,285,573	
1813	5,065,442	1853	5,176,861	1893	5,288,360	
1814	5,068,229	1854	5,179,648	1894	5,291,146	
1815	5,071,015	1855	5,182,434	1895	5,293,933	
1816	5,073,802	1856	5,185,221	1896	5,296,719	
1817	5,076,588	1857	5,188,007	1897	5,299,506	
1818	5,079,375	1858	5,190,794	1898	5,302,292	
1819	5,082,161	1859	5,193,580	1899	5,305,079	
1820	5,084,948	1860	5,196,367	1900	5,307,865	
1821	5,087,734	1861	5,199,153	1901	5,310,652	
1822	5,090,521	1862	5,201,940	1902	5,313,438	
1823	5,093,307	1863	5,204,726	1903	5,316,225	
1824	5,096,094	1864	5,207,513	1904	5,319,011	
1825	5,098,880	1865	5,210,300	1905	5,321,798	
1826	5,101,667	1866	5,213,086	1906	5,324,584	
1827	5,104,453	1867	5,215,872	1907	5,327,370	
1828	5,107,239	1868	5,218,659	1908	5,330,157	
1829	5,110,026	1869	5,221,445	1909	5,332,943	
1830	5,112,813	1870	5,224,231	1910	5,335,730	
1831	5,115,599	1871	5,227,018	1911	5,338,516	
1832	5,118,386	1872	5,229,804	1912	5,341,303	
1833	5,121,172	1873	5,232,591	1913	5,344,089	
1834	5,123,958	1874	5,235,377	1914	5,346,876	
1835	5,126,745	1875	5,238,164	1915	5,349,662	
1836	5,129,531	1876	5,240,950	1916	5,352,449	
1837	5,132,318	1877	5,243,737	1917	5,355,235	
1838	5,135,104	1878	5,246,523	1918	5,358,022	
1839	5,137,891	1879	5,249,310	1919	5,360,808	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER
นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล

Certified By

PTT Global Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Note: PTT & Marine Building, 601 Phaholayuthin & Phaholayuthin Road, Bangkok 10500, Thailand. Tel: +66 2 278 1674 (4 lines) Fax: +66 2 278 1674-5 www.intertek.com

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

Page 19

Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Fraction
1920	5,365,995	1960	5,476,083	2000	5,586,505	
1921	5,368,781	1961	5,478,869	2001	5,589,292	
1922	5,371,567	1962	5,481,656	2002	5,592,078	
1923	5,374,353	1963	5,484,442	2003	5,594,865	
1924	5,377,139	1964	5,487,228	2004	5,597,651	
1925	5,379,925	1965	5,490,015	2005	5,600,437	
1926	5,382,711	1966	5,492,801	2006	5,603,224	
1927	5,385,497	1967	5,495,588	2007	5,606,010	
1928	5,388,283	1968	5,498,374	2008	5,608,797	
1929	5,391,069	1969	5,501,161	2009	5,611,582	
1930	5,393,855	1970	5,503,947	2010	5,614,369	
1931	5,396,641	1971	5,506,734	2011	5,617,155	
1932	5,399,427	1972	5,509,520	2012	5,619,941	
1933	5,402,213	1973	5,512,307	2013	5,622,727	
1934	5,404,999	1974	5,515,093	2014	5,625,514	
1935	5,407,785	1975	5,517,880	2015	5,628,300	
1936	5,410,571	1976	5,520,666	2016	5,631,087	
1937	5,413,357	1977	5,523,453	2017	5,633,873	
1938	5,416,143	1978	5,526,239	2018	5,636,659	
1939	5,418,929	1979	5,529,026	2019	5,639,445	
1940	5,421,715	1980	5,531,812	2020	5,642,231	
1941	5,424,501	1981	5,534,599	2021	5,645,018	
1942	5,427,287	1982	5,537,385	2022	5,647,804	
1943	5,430,073	1983	5,540,172	2023	5,650,591	
1944	5,432,859	1984	5,542,958	2024	5,653,377	
1945	5,435,645	1985	5,545,745	2025	5,656,163	
1946	5,438,431	1986	5,548,531	2026	5,658,949	
1947	5,441,217	1987	5,551,318	2027	5,661,735	
1948	5,444,003	1988	5,554,104	2028	5,664,522	
1949	5,446,789	1989	5,556,891	2029	5,667,308	
1950	5,449,575	1990	5,559,677	2030	5,670,094	
1951	5,452,361	1991	5,562,464	2031	5,672,881	
1952	5,455,147	1992	5,565,250	2032	5,675,667	
1953	5,457,933	1993	5,568,037	2033	5,678,453	
1954	5,460,719	1994	5,570,823	2034	5,681,240	
1955	5,463,505	1995	5,573,610	2035	5,684,026	
1956	5,466,291	1996	5,576,396	2036	5,686,812	
1957	5,469,077	1997	5,579,183	2037	5,689,599	
1958	5,471,863	1998	5,581,969	2038	5,692,385	
1959	5,474,649	1999	5,584,756	2039	5,695,171	

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER
นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล

Certified By

PTT Global Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Note: PTT & Marine Building, 601 Phaholayuthin & Phaholayuthin Road, Bangkok 10500, Thailand. Tel: +66 2 278 1674 (4 lines) Fax: +66 2 278 1674-5 www.intertek.com



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

Page 20

Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Dip cm	Volume Litres	Fraction
2040	5,697,938	2080	5,809,410	2120	5,920,882	
2041	5,700,724	2081	5,812,196	2121	5,923,669	
2042	5,703,510	2082	5,814,982	2122	5,926,455	
2043	5,706,297	2083	5,817,769	2123	5,929,241	
2044	5,709,083	2084	5,820,555	2124	5,932,027	
2045	5,711,869	2085	5,823,342	2125	5,934,814	
2046	5,714,655	2086	5,826,128	2126	5,937,600	
2047	5,717,442	2087	5,828,915	2127	5,940,386	
2048	5,720,228	2088	5,831,701	2128	5,943,173	
2049	5,723,014	2089	5,834,487	2129	5,945,959	
2050	5,725,801	2090	5,837,273	2130	5,948,745	
2051	5,728,587	2091	5,840,060	2131	5,951,531	
2052	5,731,373	2092	5,842,846	2132	5,954,318	</

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Position
2160	6,032,314					
2161	6,035,101					
2162	6,037,887					
2163	6,040,673					
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	6,062,965					
2172	6,065,750					
2173	6,068,536					
2174	6,071,322					
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	6,101,973					
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					



Computed By  Approved By 

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER

Certified By 

PTT Global Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit: 801 B, Siam Building, 801 Phrayothai Road, Bangkok 10110, Thailand. Tel: +66 2 275-0500 (Local) Fax: +66 2 275-0750 www.intertek.com

SUMMARY of VOLUME

Effective Height cms	Net Volume cms	Total Volume Litres/cms	Total Volume At Each Level (Litres)	Total Volume Litres
0	0			12,365,7146
0	24	2,786,5023	66,876,0553	79,241,7700
24	25	2,786,6476	5,573,2952	85,215,0652
26	27	2,787,0894	9,787,0894	88,002,1546
27	28	2,787,1820	2,787,1820	90,789,3366
28	29	2,787,2910	2,787,2910	93,576,6276
29	30	2,787,4754	2,787,4754	96,364,1030
30	32	2,787,7465	5,575,4932	101,939,5964
32	39	2,787,5997	19,311,7979	121,451,3943
39	41	2,787,2151	5,574,4302	127,025,8045
41	42	2,785,4999	2,785,4999	129,812,3044
42	43	2,785,5345	2,785,5345	132,598,2987
43	45	2,785,2077	5,572,4154	138,170,6841
45	51	2,785,9367	16,715,6203	154,886,2743
51	73	2,786,5023	61,203,0205	216,169,3249
73	75	2,785,2269	5,572,4878	221,761,7827
75	83	2,786,5023	35,224,3399	257,986,3126
83	82	2,786,6313	11,146,5232	269,132,8358
82	88	2,786,5023	16,719,0138	285,851,8504
88	117	2,787,4361	52,051,2639	337,903,1143
117	122	2,786,3780	13,941,6900	351,844,8043
122	127	2,783,3574	13,941,2870	365,786,0913
127	147	2,783,3368	55,766,7360	421,552,8273
147	149	2,780,3458	2,788,3458	424,341,1731
149	155	2,788,3722	22,306,9776	446,648,1507
155	175	2,787,4384	32,561,3295	479,209,4802
175	251	2,786,4965	235,638,0960	714,847,5767
251	263	2,786,6996	2,786,6996	717,634,2763
263	503	2,787,5277	671,794,1757	1,389,428,4520
503	504	2,787,5454	2,787,5454	1,417,215,9974
504	745	2,787,7052	674,624,6584	2,091,840,6558
745	747	2,787,6543	2,787,6543	2,094,628,3101
747	988	2,787,2565	671,738,4565	2,766,366,7666
988	989	2,787,2827	2,787,2827	2,769,154,053
989	1232	2,787,1589	677,279,8127	3,446,433,8660
1232	1233	2,787,0912	2,787,0912	3,449,220,9572
1233	1474	2,786,4919	666,755,8560	4,115,976,8132
1474	1474	2,786,3790	2,786,3790	4,118,763,2022
0	2193	2,786,7931		

Computed By  Approved By 

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER

Certified By 

PTT Global Chemical Public Company Limited

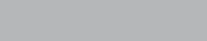

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit: 801 B, Siam Building, 801 Phrayothai Road, Bangkok 10110, Thailand. Tel: +66 2 275-0500 (Local) Fax: +66 2 275-0750 www.intertek.com

SUMMARY of VOLUME

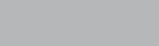
Effective Height cms	Net Volume cms	Total Volume Litres/cms	Total Volume At Each Level (Litres)	Total Volume Litres
1474	1716	2,785,4623	674,061,8706	4,795,155,9045
1716	1717	2,786,5423	2,786,5423	4,797,942,4468
1717	1957	2,786,4685	668,752,4400	5,466,694,8868
1957	1958	2,786,4524	2,786,4524	5,469,481,3392
1958	2193	2,786,3976	654,752,2860	6,124,233,6252



Computed By  Approved By 

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER

Certified By 

PTT Global Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit: 801 B, Siam Building, 801 Phrayothai Road, Bangkok 10110, Thailand. Tel: +66 2 275-0500 (Local) Fax: +66 2 275-0750 www.intertek.com

PTT CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED

TANK CALIBRATION TABLE

TANK NO. Q-1518

AT RAYONG

REPORT NO. PTL/997H/2010

NOVEMBER 2010

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Unit: 801 B, Siam Building, 801 Phrayothai Road, Bangkok 10110, Thailand. Tel: +66 2 275-0500 (Local) Fax: +66 2 275-0750 www.intertek.com

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.
 2nd Floor, 2, Rajawong Building, 66/1 Phahonyothin 6, Phahonyothin Road, Samsamuen, Phrayotha, Bangkok 10400, Thailand. Tel: +66 2 278-0620 Fax: +66 2 216-0928 E-mail: info@intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
0	4,328	40	48,261	80	92,340	From To 0 cms 1345 cms
1	5,424	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	53,753	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	107,635	
15	20,795	55	64,748	95	108,735	
16	21,893	56	65,848	96	109,835	
17	22,991	57	66,947	97	110,935	
18	24,089	58	68,046	98	112,035	
19	25,188	59	69,145	99	113,134	
20	26,284	60	70,244	100	114,233	
21	27,383	61	71,343	101	115,331	
22	28,481	62	72,442	102	116,429	
23	29,579	63	73,540	103	117,527	
24	30,678	64	74,639	104	118,625	
25	31,776	65	75,738	105	119,723	
26	32,874	66	76,836	106	120,820	
27	33,973	67	77,935	107	121,918	
28	35,071	68	79,034	108	123,016	
29	36,169	69	80,133	109	124,114	
30	37,268	70	81,232	110	125,212	
31	38,366	71	82,331	111	126,310	
32	39,464	72	83,430	112	127,408	
33	40,563	73	84,528	113	128,506	
34	41,661	74	85,627	114	129,603	
35	42,759	75	86,725	115	130,701	
36	43,858	76	87,824	116	131,799	
37	44,956	77	88,921	117	132,897	
38	46,054	78	90,019	118	133,995	
39	47,153	79	91,117	119	135,093	

Computed By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

Approved By

EXCISE OFFICER
(นายอนุช ภูมิพัฒน์)
กรมสรรพสามิต

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 401 B, Tower Building, 401 Phrayothai Road, Bangkok, Thailand, Tel: +66 2 275 8811 (Ext.111) Fax: +66 2 275 8814 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
120	136,181	160	180,106	200	224,034	From To 0 cms 1345 cms
121	137,286	161	181,204	201	225,143	
122	138,386	162	182,302	202	226,242	
123	139,484	163	183,400	203	227,341	
124	140,582	164	184,498	204	228,440	
125	141,680	165	185,596	205	229,538	
126	142,778	166	186,693	206	230,637	
127	143,876	167	187,791	207	231,735	
128	144,974	168	188,889	208	232,833	
129	146,072	169	189,987	209	233,931	
130	147,169	170	191,085	210	235,033	mm, Litres
131	148,267	171	192,183	211	236,132	
132	149,365	172	193,281	212	237,230	
133	150,463	173	194,379	213	238,328	
134	151,561	174	195,476	214	239,426	
135	152,659	175	196,574	215	240,527	
136	153,757	176	197,672	216	241,625	
137	154,855	177	198,770	217	242,725	
138	155,953	178	199,868	218	243,824	
139	157,051	179	200,966	219	244,922	
140	158,149	180	202,067	220	246,021	
141	159,247	181	203,166	221	247,120	
142	160,344	182	204,265	222	248,218	
143	161,442	183	205,363	223	249,316	
144	162,540	184	206,462	224	250,417	
145	163,638	185	207,561	225	251,516	
146	164,736	186	208,660	226	252,614	
147	165,834	187	209,759	227	253,713	
148	166,932	188	210,858	228	254,812	
149	168,030	189	211,957	229	255,911	
150	169,127	190	213,055	230	257,010	
151	170,225	191	214,154	231	258,109	
152	171,323	192	215,253	232	259,208	
153	172,421	193	216,352	233	260,307	
154	173,519	194	217,451	234	261,405	
155	174,617	195	218,550	235	262,504	
156	175,715	196	219,648	236	263,603	
157	176,813	197	220,747	237	264,702	
158	177,910	198	221,846	238	265,801	
159	179,008	199	222,945	239	266,900	

Computed By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

Approved By

EXCISE OFFICER
(นายอนุช ภูมิพัฒน์)
กรมสรรพสามิต

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 401 B, Tower Building, 401 Phrayothai Road, Bangkok, Thailand, Tel: +66 2 275 8811 (Ext.111) Fax: +66 2 275 8814 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction	
240	367,990	280	511,953	320	658,958	From To 0 cms 1345 cms	
241	369,097	281	513,052	321	659,056		
242	370,198	282	514,151	322	659,155		
243	371,295	283	515,250	323	659,254		
244	372,394	284	516,348	324	659,353		
245	373,493	285	517,447	325	659,452		
246	374,592	286	518,546	326	659,551		
247	375,691	287	519,645	327	659,650		
248	376,789	288	520,744	328	659,749		
249	377,888	289	521,843	329	659,847	mm, Litres	
250	378,987	290	522,942	330	659,946	1	140
251	380,086	291	524,041	331	660,045	2	220
252	381,185	292	525,140	332	660,144	3	329
253	382,284	293	526,239	333	660,243	4	438
254	383,383	294	527,337	334	660,342	5	549
255	384,481	295	528,436	335	660,441	6	658
256	385,580	296	529,535	336	660,540	7	769
257	386,679	297	530,634	337	660,639	8	878
258	387,777	298	531,733	338	660,738	9	998
259	388,876	299	532,831	339	660,837		
260	389,975	300	533,930	340	660,936		
261	391,075	301	535,029	341	661,034		
262	392,174	302	536,128	342	661,133		
263	393,272	303	537,227	343	661,231		
264	394,371	304	538,326	344	661,330		
265	395,470	305	539,425	345	661,428		
266	396,569	306	540,523	346	661,527		
267	397,668	307	541,622	347	661,626		
268	398,767	308	542,721	348	661,724		
269	399,866	309	543,820	349	661,823		
270	400,964	310	544,919	350	661,922		
271	402,063	311	546,018	351	662,021		
272	403,162	312	547,117	352	662,119		
273	404,261	313	548,215	353	662,218		
274	405,360	314	549,314	354	662,317		
275	406,459	315	550,413	355	662,416		
276	407,558	316	551,512	356	662,514		
277	408,656	317	552,611	357	662,613		
278	409,755	318	553,710	358	662,712		
279	410,854	319	554,809	359	662,811		

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
480	531,597	520	575,543	560	619,510	From To 0 cms 1345 cms
481	532,799	521	576,741	561	620,710	
482	533,999	522	577,940	562	621,910	
483	534,999	523	578,939	563	622,910	
484	535,992	524	580,037	564	624,010	mm, Litres
485	537,191	525	581,135	565	625,110	
486	538,289	526	582,234	566	626,210	
487	539,289	527	583,333	567	627,309	
488	540,490	528	584,432	568	628,409	mm, Litres
489	541,585	529	585,530	569	629,509	
490						
490	542,684	530	586,629	570	630,609	
491	543,782	531	587,728	571	631,709	mm, Litres
492	544,881	532	588,826	572	632,809	
493	545,980	533	589,925	573	633,909	
494	547,078	534	591,023	574	635,009	
495	548,177	535	592,122	575	636,108	mm, Litres
496	549,276	536	593,221	576	637,208	
497	550,374	537	594,319	577	638,308	
498	551,473	538	595,418	578	639,408	
499	552,571	539	596,517	579	640,508	mm, Litres
500						
500	553,670	540	597,615	580	641,609	
501	554,769	541	598,714	581	642,709	
502	555,867	542	599,813	582	643,809	mm, Litres
503	556,966	543	600,913	583	644,909	
504	558,065	544	602,012	584	646,009	
505	559,163	545	603,112	585	647,109	
506	560,262	546	604,212	586	648,209	mm, Litres
507	561,360	547	605,312	587	649,309	
508	562,459	548	606,412	588	650,409	
509	563,558	549	607,512	589	651,509	

Computed By

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Approved By

EXCISE OFFICER
(นายสมชาย ชื่นชมพูนุช)
กรมสรรพสามิต

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 501 B, 3rd Floor, Building 8/91, Prachinburi Road, Prachinburi, Prachinburi 31000, Thailand. Tel: +66 2 275 0547 (4 lines) Fax: +66 2 275 0546 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
600	663,599	640	707,604	680	751,555	From To 0 cms 1345 cms
601	664,705	641	708,700	681	752,654	
602	665,805	642	709,800	682	753,754	
603	666,905	643	710,898	683	754,854	
604	668,005	644	711,999	684	755,954	mm, Litres
605	669,104	645	713,099	685	757,054	
606	670,204	646	714,199	686	758,154	
607	671,304	647	715,299	687	759,254	
608	672,404	648	716,399	688	760,354	mm, Litres
609	673,504	649	717,499	689	761,453	
610						
610	674,604	650	718,599	690	762,553	
611	675,704	651	719,699	691	763,653	mm, Litres
612	676,804	652	720,798	692	764,753	
613	677,903	653	721,898	693	765,853	
614	679,003	654	722,998	694	766,953	
615	680,103	655	724,098	695	768,053	mm, Litres
616	681,203	656	725,198	696	769,152	
617	682,303	657	726,298	697	770,252	
618	683,403	658	727,397	698	771,352	
619	684,503	659	728,497	699	772,452	mm, Litres
620						
620	685,602	660	729,597	700	773,552	
621	686,702	661	730,697	701	774,652	
622	687,802	662	731,797	702	775,752	mm, Litres
623	688,902	663	732,897	703	776,852	
624	690,002	664	733,997	704	777,951	
625	691,102	665	735,097	705	779,051	
626	692,202	666	736,196	706	780,151	mm, Litres
627	693,302	667	737,296	707	781,251	
628	694,401	668	738,396	708	782,351	
629	695,501	669	739,496	709	783,451	
630						mm, Litres
630	696,601	670	740,596	710	784,551	
631	697,701	671	741,696	711	785,651	
632	698,801	672	742,796	712	786,750	
633	699,901	673	743,896	713	787,850	mm, Litres
634	701,001	674	744,996	714	788,950	
635	702,101	675	746,096	715	790,050	
636	703,200	676	747,195	716	791,150	
637	704,300	677	748,295	717	792,250	mm, Litres
638	705,400	678	749,395	718	793,350	
639	706,500	679	750,495	719	794,450	
640						

Computed By

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Approved By

EXCISE OFFICER
(นายสมชาย ชื่นชมพูนุช)
กรมสรรพสามิต

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 501 B, 3rd Floor, Building 8/91, Prachinburi Road, Prachinburi, Prachinburi 31000, Thailand. Tel: +66 2 275 0547 (4 lines) Fax: +66 2 275 0546 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
720	795,599	760	839,504	800	883,409	From To 0 cms 1345 cms
721	796,699	761	840,602	801	884,507	
722	797,799	762	841,699	802	885,604	
723	798,899	763	842,797	803	886,702	
724	799,999	764	843,894	804	887,799	mm, Litres
725	801,097	765	844,992	805	888,897	
726	802,195	766	846,090	806	889,995	
727	803,292	767	847,187	807	891,093	
728	804,390	768	848,285	808	892,193	mm, Litres
729	805,478	769	849,383	809	893,288	
730						
730	806,575	770	850,480	810	894,385	
731	807,673	771	851,578	811	895,483	mm, Litres
732	808,770	772	852,675	812	896,580	
733	809,868	773	853,773	813	897,678	
734	810,966	774	854,871	814	898,776	
735	812,063	775	855,968	815	899,873	mm, Litres
736	813,161	776	857,066	816	900,971	
737	814,259	777	858,164	817	902,069	
738	815,356	778	859,261	818	903,166	
739	816,454	779	860,359	819	904,264	mm, Litres
740						
740	817,551	780	861,456	820	905,361	
741	818,649	781	862,554	821	906,459	
742	819,747	782	863,652	822	907,557	mm, Litres
743	820,844	783	864,749	823	908,654	
744	821,942	784	865,847	824	909,752	
745	823,040	785	866,945	825	910,850	
746	824,137	786	868,042	826	911,947	mm, Litres
747	825,235	787	869,140	827	913,045	
748	826,332	788	870,237	828	914,142	
749	827,430	789	871,335	829	915,240	

Computed By

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Approved By

EXCISE OFFICER
(นายสมชาย ชื่นชมพูนุช)
กรมสรรพสามิต

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Suite 501 B, 3rd Floor, Building 8/91, Prachinburi Road, Prachinburi, Prachinburi 31000, Thailand. Tel: +66 2 275 0547 (4 lines) Fax: +66 2 275 0546 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
840	927,314	880	971,210	920	1,015,116	From To 0 cms 1345 cms
841	928,412	881	972,317	921	1,016,216	
842	929,509	882	973,414	922	1,017,312	
843	930,607	883	974,512	923	1,018,409	
844	931,704	884	975,609	924	1,019,506	mm, Litres
845	932,802	885	976,707	925	1,020,603	
846	933,900	886	977,805	926	1,021,701	
847	935,000	887	978,902	927	1,022,799	
848	936,098	888	980,000	928	1,023,896	mm, Litres
849	937,193	889	981,098	929	1,024,992	
850	938,290	890	982,195	930	1,026,089	
851	939,388	891	983,293	931	1,027,186	
852	940,485	892	984,391	932	1,028,283	mm, Litres
853	941,583	893	985,488	933	1,029,381	
854	942,681	894	986,586	934	1,030,478	
855	943,778	895	987,683	935	1,031,576	
856	944,876	896	988,781	936	1,032,672	mm, Litres
857	945,974	897	989,879	937	1,033,769	
858	947,071	898	990,976	938	1,034,866	
859	948,169	899	992,074	939	1,035,963	
860	949,266	900	993,172	940	1,037,061	mm, Litres
861	950,364	901	994,269	941	1,038,158	
862	951,462	902	995,367	942	1,039,255	
863	952,560	903	996,464	943	1,040,352	
864	953,658	904	997,562	944	1,041,449	mm, Litres
865	954,756	905	998,660	945	1,042,546	
866	955,852	906	999,757	946	1,043,643	
867	956,950	907	1,000,855	947	1,044,740	

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
960	1,059,004	1030	1,107,888	1040	1,140,775	
961	1,050,101	1031	1,103,907	1041	1,147,872	
962	1,051,198	1032	1,105,094	1042	1,149,970	
963	1,052,295	1033	1,106,181	1043	1,150,067	From
964	1,053,392	1034	1,107,278	1044	1,151,164	To
965	1,054,489	1035	1,108,375	1045	1,152,261	1345 cms.
966	1,055,586	1036	1,109,472	1046	1,153,358	
967	1,056,684	1037	1,110,569	1047	1,154,455	
968	1,057,781	1038	1,111,667	1048	1,155,552	
969	1,058,878	1039	1,112,764	1049	1,156,650	mm.
970	1,059,975	1040	1,113,861	1050	1,157,747	1
971	1,070,072	1011	1,114,958	1051	1,158,844	2
972	1,072,169	1012	1,116,055	1052	1,159,941	3
973	1,073,266	1013	1,117,152	1053	1,161,038	4
974	1,074,364	1014	1,118,249	1054	1,162,135	5
975	1,075,461	1015	1,119,347	1055	1,163,232	6
976	1,076,558	1016	1,120,444	1056	1,164,330	7
977	1,077,655	1017	1,121,541	1057	1,165,427	8
978	1,078,752	1018	1,122,638	1058	1,166,524	9
979	1,079,849	1019	1,123,735	1059	1,167,621	
980	1,080,946	1020	1,124,832	1060	1,168,718	
981	1,082,044	1021	1,125,929	1061	1,169,816	
982	1,083,141	1022	1,127,027	1062	1,170,912	
983	1,084,238	1023	1,128,124	1063	1,172,010	
984	1,085,336	1024	1,129,221	1064	1,173,107	
985	1,086,432	1025	1,130,318	1065	1,174,204	
986	1,087,529	1026	1,131,415	1066	1,175,301	
987	1,088,626	1027	1,132,512	1067	1,176,398	
988	1,089,724	1028	1,133,609	1068	1,177,495	
989	1,090,821	1029	1,134,707	1069	1,178,592	
990	1,091,918	1030	1,135,804	1070	1,179,690	
991	1,093,015	1031	1,136,901	1071	1,180,787	
992	1,094,112	1032	1,137,998	1072	1,181,884	
993	1,095,209	1033	1,139,095	1073	1,182,981	
994	1,096,307	1034	1,140,192	1074	1,184,078	
995	1,097,404	1035	1,141,290	1075	1,185,175	
996	1,098,501	1036	1,142,387	1076	1,186,272	
997	1,099,598	1037	1,143,484	1077	1,187,370	
998	1,100,695	1038	1,144,581	1078	1,188,467	
999	1,101,792	1039	1,145,678	1079	1,189,564	

Computed By

Approved By _____

Intertek Testing Services (UK) Ltd, 1901

EXCISE OFFICER
 ข้าราชการ ด่านศุลกากร
 ภูเก็ต

Continued On

PTT Chemical Public Company Limited

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.
 Suite 501 B, Riverside Building, 101 Phahonyothin E, Phaholyothin Road, Samsornang, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2 270-2040 (Lines 12) Fax: +66 2 272-5571-0 www.intertek.com

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Fraction
1020	1,180,661	1120	1,234,555	1180	1,275,454	
1021	1,191,765	1121	1,235,631	1181	1,276,530	
1022	1,192,855	1122	1,236,710	1182	1,277,599	
1023	1,193,955	1123	1,237,825	1183	1,281,684	From 19 cms.
1024	1,195,050	1124	1,238,822	1184	1,282,781	To 1345 cms.
1025	1,196,147	1125	1,240,016	1185	1,283,888	
1026	1,197,244	1126	1,241,116	1186	1,284,985	
1027	1,198,341	1127	1,242,212	1187	1,286,081	
1028	1,199,438	1128	1,243,308	1188	1,287,178	
1029	1,200,535	1129	1,244,406	1189	1,288,276	mm.
1030	1,201,632	1130	1,245,502	1190	1,289,372	1 110
1031	1,202,729	1131	1,246,600	1191	1,290,468	2 220
1032	1,203,828	1132	1,247,695	1192	1,291,565	3 320
1033	1,204,922	1133	1,248,792	1193	1,292,662	4 430
1034	1,206,019	1134	1,249,889	1194	1,293,759	5 540
1035	1,207,116	1135	1,250,986	1195	1,294,855	6 650
1036	1,208,213	1136	1,252,082	1196	1,295,952	7 760
1037	1,209,309	1137	1,253,179	1197	1,297,049	8 870
1038	1,210,406	1138	1,254,276	1198	1,298,146	9 980
1039	1,211,503	1139	1,255,373	1199	1,299,242	
1040	1,212,600	1140	1,256,469	1190	1,300,339	
1101	1,213,696	1141	1,257,566	1181	1,301,436	
1102	1,214,793	1142	1,258,663	1182	1,302,533	
1103	1,215,890	1143	1,259,760	1183	1,303,629	
1104	1,216,987	1144	1,260,856	1184	1,304,726	
1105	1,218,083	1145	1,261,953	1185	1,305,823	
1106	1,219,180	1146	1,263,050	1186	1,306,920	
1107	1,220,277	1147	1,264,147	1187	1,308,016	
1108	1,221,374	1148	1,265,243	1188	1,309,113	
1109	1,222,470	1149	1,266,340	1189	1,310,210	
1110	1,223,567	1150	1,267,437	1190	1,311,307	
1111	1,224,664	1151	1,268,534	1191	1,312,403	
1112	1,225,761	1152	1,269,630	1192	1,313,500	
1113	1,226,857	1153	1,270,727	1193	1,314,597	
1114	1,227,954	1154	1,271,824	1194	1,315,693	
1115	1,229,051	1155	1,272,921	1195	1,316,790	
1116	1,230,148	1156	1,274,017	1196	1,317,887	
1117	1,231,244	1157	1,275,114	1197	1,318,984	
1118	1,232,341	1158	1,276,211	1198	1,320,080	
1119	1,233,438	1159	1,277,308	1199	1,321,177	

Completed By

Approved By _____

Intertek Testing Services (UK) Ltd

EXCISE OFFICER
 (အမတ်အရာရှိ) ဦးစီးဌာန
 အောက်လမ်းမတော်

Certified By

PTT Chemical Public Company Limited

Interlock Testing Services (Thailand) Ltd.

Interlock Testing Services (Thailand) Ltd.
 20/10-11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1

Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	Dip cms	Volume Litres	From To	0 cms 1345 cms	Fracton
1200	1,322,274	1240	1,368,187	1200	1,410,084			
1201	1,323,371	1241	1,367,205	1201	1,411,182			
1202	1,324,467	1242	1,368,303	1202	1,412,280			
1203	1,325,564	1244	1,366,461	1283	1,413,378			
1204	1,328,561	1246	1,370,558	1284	1,414,475			
1206	1,327,758	1248	1,371,657	1285	1,415,574			
1206	1,326,854	1246	1,372,755	1286	1,416,672			
1207	1,329,951	1247	1,373,853	1287	1,417,770			
1208	1,331,048	1248	1,374,951	1288	1,418,867			
1209	1,332,145	1249	1,376,049	1289	1,419,965			
						cms	Lines	
1210	1,333,241	1260	1,377,147	1290	1,421,063	1	110	
1211	1,334,338	1261	1,378,245	1291	1,422,161	2	220	
1212	1,335,435	1262	1,379,343	1292	1,423,258	3	329	
1213	1,336,532	1263	1,380,440	1293	1,424,357	4	438	
1214	1,337,628	1264	1,381,538	1294	1,425,455	5	549	
1215	1,338,725	1265	1,382,635	1295	1,426,553	6	659	
1216	1,339,822	1266	1,383,734	1296	1,427,651	7	759	
1217	1,340,919	1257	1,384,832	1297	1,428,749	8	870	
1218	1,342,015	1258	1,385,930	1298	1,429,847	9	978	
1219	1,343,112	1269	1,387,028	1299	1,430,945			
1220	1,344,209	1280	1,388,126	1300	1,432,043			
1221	1,345,307	1261	1,389,224	1301	1,433,140			
1222	1,346,404	1262	1,390,322	1302	1,434,238			
1223	1,347,503	1263	1,391,420	1303	1,435,335			
1224	1,348,601	1264	1,392,517	1304	1,436,434			
1225	1,349,699	1265	1,393,615	1305	1,437,532			
1226	1,350,797	1266	1,394,713	1306	1,438,630			
1227	1,351,894	1267	1,395,811	1307	1,439,728			
1228	1,352,992	1268	1,396,909	1308	1,440,826			
1229	1,354,090	1269	1,398,007	1309	1,441,924			
1230	1,355,188	1270	1,399,105	1310	1,443,022			
1231	1,356,286	1271	1,400,203	1311	1,444,120			
1232	1,357,384	1272	1,401,301	1312	1,445,218			
1233	1,358,482	1273	1,402,399	1313	1,446,315			
1234	1,359,580	1274	1,403,497	1314	1,447,413			
1235	1,360,678	1275	1,404,595	1315	1,448,511			
1236	1,361,776	1276	1,405,693	1316	1,449,609			
1237	1,362,874	1277	1,406,791	1317	1,450,707			
1238	1,363,972	1275	1,407,889	1318	1,451,805			
1239	1,365,069	1273	1,408,986	1319	1,452,903			

Computed By

Approved By

Intertek Testing Services (Thailand) Limited

EXCISE OFFICER
นายทวน สันทองประเสริฐ
รองผู้อำนวยการ

• **Certified By**

PTT Chemical Public Company (Incorporated)

Infotek Training Services (Thailand) Ltd.

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.
Suite 201 B, Siamcity Building, 301 Phrasuwanthong Road, Khamphong, Phrasuwanthong, Bangkok 10100, Thailand. Tel: +66 2 278 1000 (Local) (Lam). Fax: +66 2 278 1000. www.intertek.com

[illegible]

Copyright © 2000 by
Cambridge University Press

AAAAAAAAAAAAAAAA

Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 06/01/15. Copyright ASCE, For All Rights Reserved, No part of this document may be reproduced without written permission from ASCE.

EXCISE OFFICER
ANTHONY J. BROWNE

Controlled By

PTT Chemical Public Company Limited

Interiak Texting Services (Thailand) Ltd.

Small 247 St. Augustine Building, 601 N. Peachtree Street N., Peachtree Station, Atlanta, Georgia 30308, U.S.A. Tel: +1 404 527-5344 (toll-free 1-800-441-4444) Fax: +1 404 527-1878-0 info@infohug.com

ภาคผนวก ข.2-49

เอกสารการตรวจสอบ Safety Relief Valve



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Major Overhauls Maintenance

W-(O-MN2-MO)-012

วิธีปฏิบัติงานการตรวจสอบ Pressure Relief Valve

รายการแก้ไข

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN2-MO)-012: วิธีปฏิบัติงานการตรวจสอบ Pressure Relief Valve
---	--	--

ประกาศใช้ครั้งที่ :

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23/06/2020

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ หากฝ่าฝืนจะดำเนินการตามกฎหมายต่อไป



3. หน้าที่และความรับผิดชอบ



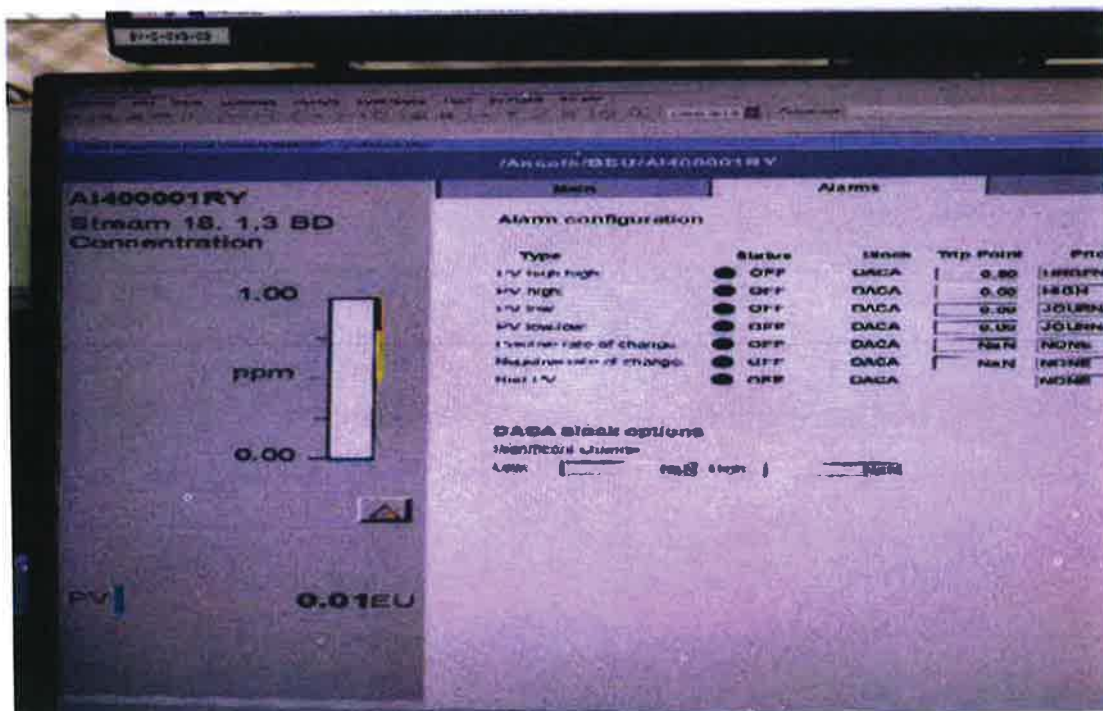
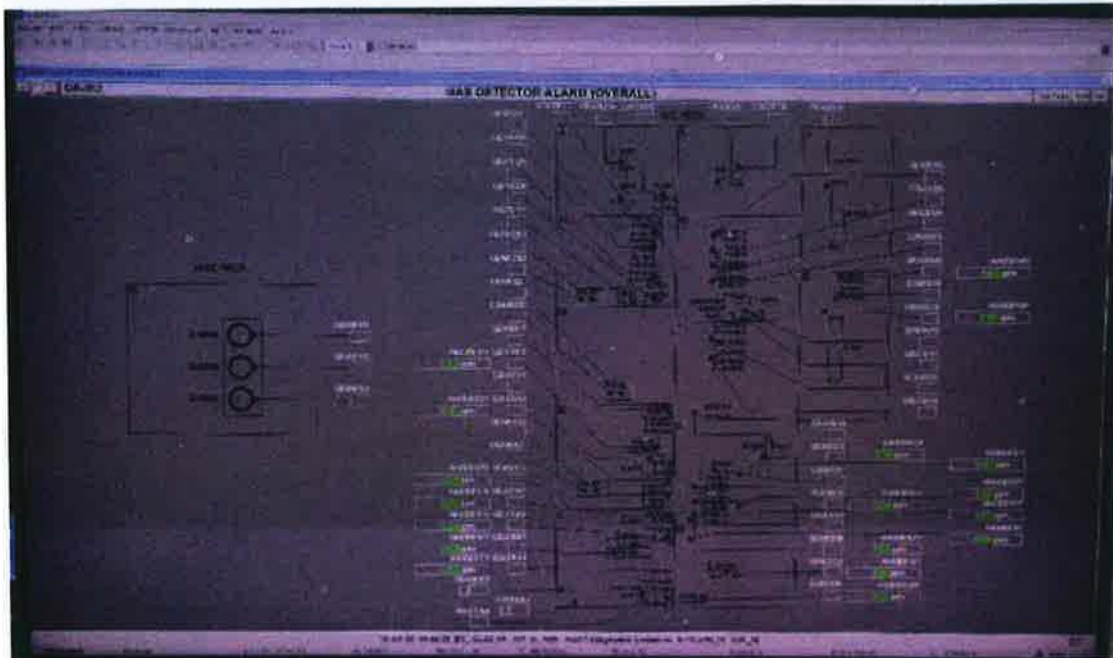


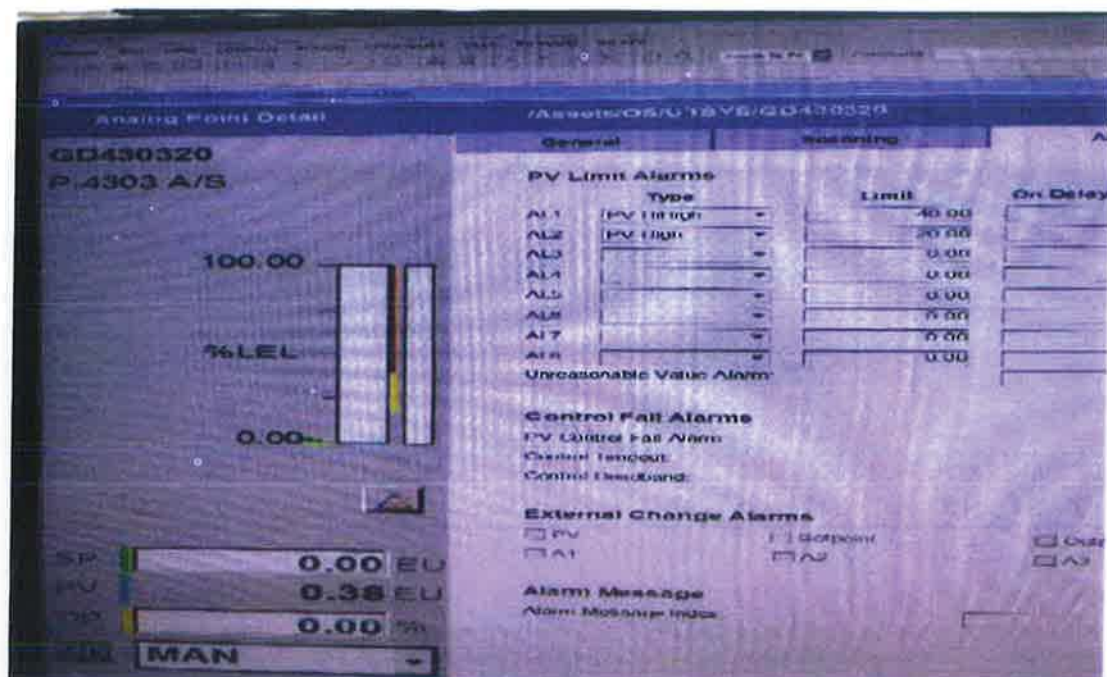
6. ภาคผนวก

ภาคผนวก ข.2-50

**เอกสารการติดตั้งเครื่องตรวจจับการรั่วไหลของ 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



CALGAZ Ltd
Unit 2122, Rosevale Road
Parkhouse Industrial Estate West
Newcastle-under-Lyme
Staffordshire
ST5 7EF
United Kingdom
info@calgaz.com
Phone: +44 1782 588 897

Certificate Of Composition WO356978 - 1

Part Code: C006581
10ALNH3N-0020-LUX

Customer: Calgaz International LLC
Customer Order Number: PO21973/5030860 SE001

Cylinder No: 955-558777
Cylinder Valve: C10
Gross Weight: 1.5
Net Weight: 0.12

Component
Ammonia
Nitrogen

Requested Values
20 ppm
Balance

Certified Values
20 ppm
Balance

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

Please note all units are in mol% and mixture accuracy +/- 10%
Relative Mixtures traceable to standards calibrated at the National
Physical Laboratory, Teddington, Middlesex, England. The UK
National Physical Laboratory (NPL) Standards are internationally
recognized and directly equivalent to the USA NIST Standards.

Manufactured Date: 26/06/2022
Valid Until: 26/12/2023

UN 1956 Compressed Gas, n.o.s.
(Ammonia, Nitrogen Mixture)

Certified By: Kenny Jodrell

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

ANALYSIS CERTIFICATION

METHOD OF PREPARATION : GRAVIMETRIC / PRESSURE TRANSFILLING

METHOD OF ANALYSIS : ELECTROCHEMICAL CESA

ACCURACY : ± 5% RELATIVE

LOT NO. & QTY.	COMP. 1 H ₂ S	COMP. 2 N ₂	COMP. 3	COMP. 4	COMP. 5	COMP. 6	Exp Date
598039 (1)	25PPM	BALANCE					01/01/24

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 72053, 72057, 72059, or 72062 dated,
1st January 2016 applies.

WEIGHT SETS USED: Kit# 32231, Test# 2565058, Kit# 03610, Test# VA-18-10769C
T3 Test# VA-17-10760B

No affecting environmental conditions during analysis.

REQUESTED BY : SAENCHOTE ELECTRIC INSTRUMENT CO., LTD.

CUSTOMER PURCHASE ORDER NUMBER : PG21105/5019177

PACKING LIST NUMBER : 5203322

CERTIFICATION DATE : February 23, 2022

ANALYSIS BY : *[Signature]*
Quality Representative

"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



GASCO AFFILIATES, LLC.

320 Scarlet Blvd.
Oldsmar, FL 34677
(800) 910-0051
fax: (866) 755-8920
www.gascogas.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Date: January 10, 2022
Order Number: EPGC 6405
Lot Number: 304-402313985-1

Customer: Elmer Co LTD
Use Before: 01/10/2026

Component	Requested Concentration	Analytical Result (+/- 2%)
Methane	2.5% vol. (50% LEL)	2.5% vol.
Air	Balance	Balance

Cylinder Size: 3.70 Cu. Ft.
Contents: 105 Liter

Valve: 5/8"-18 UNF
Pressure: 1200 psig

Product composition verified by direct comparison to calibration standards traceable to NIST weights and/or NIST
Gas Mixture reference materials.

Analyst

ANALYSIS CERTIFICATION

METHOD OF PREPARATION : GRAVIMETRIC / PRESSURE TRANSFILLING

METHOD OF ANALYSIS : GC (PID)

ACCURACY : ± 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-19-11350G, VA-19-11350D,
IM1966 Test VA-18-11340H

No affecting environmental conditions during analysis.

REQUESTED BY : AIR LIQUIDE

CUSTOMER PURCHASE ORDER NUMBER : PO17478/SO24708

PACKING LIST NUMBER : 14519830

CERTIFICATION DATE : February 18, 2020

ANALYSIS BY : *[Signature]*
Quality Representative

"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 : ± 2% RELATIVE

LOT NO. & QTY.	COMP. 1 C ₂ H ₆	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 : Quality Representative

"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."

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


PTT Global Chemical Public Company Limited		Regal No. ANI-RP-GD-2501	
COMBUSTIBLE GAS MONITOR		PM Order : 301434556	
No.	Lot No.	Lot Name	Lot Date
1	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
2	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
3	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
4	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
5	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
6	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
7	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
8	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
9	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
10	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
11	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
12	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
13	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
14	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
15	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
16	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
17	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
18	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
19	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
20	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
21	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
22	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
23	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
24	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
25	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
26	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
27	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
28	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
29	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
30	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
31	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
32	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
33	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
34	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
35	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
36	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
37	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
38	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
39	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
40	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
41	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
42	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
43	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
44	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
45	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
46	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
47	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
48	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
49	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
50	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
51	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
52	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
53	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
54	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
55	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
56	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
57	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
58	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
59	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
60	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
61	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
62	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
63	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
64	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
65	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
66	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
67	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
68	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
69	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
70	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
71	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
72	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
73	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
74	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
75	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
76	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
77	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
78	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
79	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
80	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
81	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
82	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
83	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
84	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
85	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
86	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
87	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
88	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
89	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
90	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
91	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
92	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
93	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
94	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
95	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
96	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
97	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
98	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
99	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
100	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24

Page 1

Printed on 7/15/2024

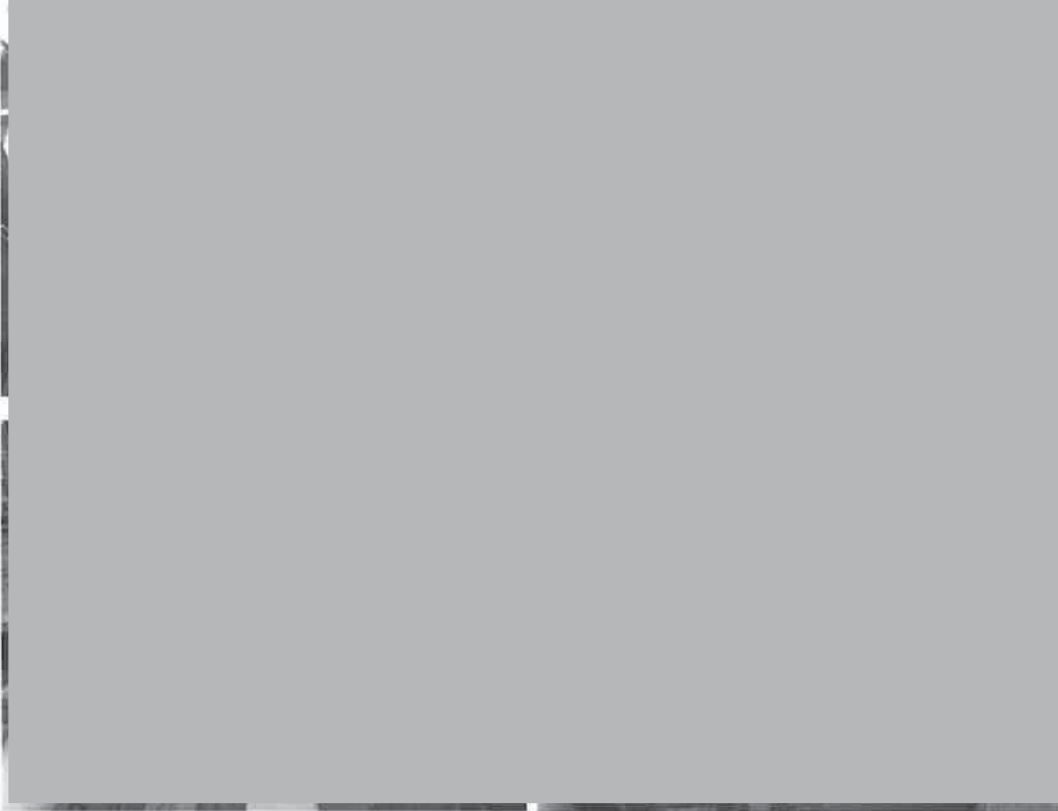
PTT Global Chemical Public Company Limited		Regal No. ANI-RP-GD-2501	
COMBUSTIBLE GAS MONITOR		PM Order : 301434556	
No.	Lot No.	Lot Name	Lot Date
1	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
2	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
3	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
4	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
5	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
6	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
7	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
8	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
9	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
10	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
11	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
12	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
13	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
14	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
15	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
16	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
17	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
18	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
19	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
20	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
21	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
22	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
23	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
24	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
25	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
26	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
27	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
28	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
29	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
30	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
31	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
32	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
33	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
34	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
35	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
36	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
37	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
38	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
39	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
40	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
41	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
42	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
43	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
44	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
45	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
46	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
47	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
48	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
49	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
50	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
51	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
52	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
53	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
54	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
55	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
56	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
57	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
58	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
59	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
60	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15/24
61	1161548(4)	1.10% C ₂ H ₆ BALANCE	07/15

[illegible]

	PPT Global Chemical Public Company Limited 7887 & 8A, RANGWONGSAI	Report No. : ANT-RP-GD-AH-23014/4/2 PM Order No. : 301492177													
COMBUSTIBLE GAS MONITOR															
Sl. No.	Tag No.	Name	Size	Color		Connection		Alarm		Indicated % LEL	Full Scale		Alarm	Calibration Date	Cal No. & Exp. Date
				Model	Size	Model	Size	On	Off		On	Off			
1	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
3	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
4	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
5	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
6	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
7	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
8	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
9	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
10	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
11	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
12	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
13	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
14	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
15	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
16	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
17	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
18	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
19	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
20	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
21	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
22	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	ANT-RP-GD-AH-23014/4/2	100	100	100</										

การใช้ Portable Gas Detector ในการสุ่มตรวจ Butadiene
(BD) ในพื้นที่ Plant I-4/3

วันที่ 14 มิถุนายน 2566



ภาคผนวก ข.2-52

การดำเนินงานตามแผน CSR



CSR By BUS GC Group

ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน



GC Group | CSR by BUS



โครงการตาม EIA ด้าน : 1) ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน

ลงพื้นที่โรงเรียนบ้านนาตาพูดหรือเกี่ยวข้องกับกิจกรรมมอบทุนให้ความรู้ด้านความปลอดภัย

หน่วยงาน SC-SR-CR1 และพนักงาน OLE ลงพื้นที่โรงเรียนบ้านนาตาพูดหาวิธีเกี่ยวกับการจัดการกิจกรรมมอบทุนให้ความรู้ด้านความปลอดภัย และซื้อของมียกให้แก่โรงเรียนและอาจารย์ในโรงเรียน เพื่อให้ได้รับความรู้แก่เด็กและเยาวชนในโรงเรียนบ้านนาตาพูด

วันที่ 6 มิถุนายน 2566 ณ โรงเรียนบ้านนาตาพูด
ประเด็น / ข้อเสนอมะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ



GC Group | CSR by BUS



โครงการตาม EIA ด้าน : 2) ด้านคุณภาพชีวิต

ติดตามผลโครงการ Functional green house film

GC11 นำโดยคุณวันชัย แสงอมรสิทธิ์ ผู้จัดการส่วน P-MIN-CS และหน่วยงาน SC-SR-CR1 ลงพื้นที่วัดนาทีกิ่งชุมชนสวนเกษตรผสมผสานฐานเรียนรู้สวนคุณย่า ชุมชนหนองแฟบ พบคุณประไพ ใจดี ประธานวิสาห์กิจและคุณาริฏกิตติคุณผลโครงการ Functional green house film ซึ่งเป็นโครงการที่ดำเนินมาต่อเนื่องจากปี 2565 ซึ่งจากการลงพื้นที่พบว่าผลผลิตเพิ่มขึ้น รอบแรกก็มีผลผลิตประมาณ 160 ลูก ซึ่งสร้างรายได้ให้เกษตรกรเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 15,553 บาท

วันที่ 17 มีนาคม 2566 ณ สวนเกษตรผสมผสานฐานเรียนรู้สวนคุณย่า ชุมชนบ้านหนองแฟบ
ประเด็น / ข้อเสนอมะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ



CSR By BUS GC Group

ด้านคุณภาพชีวิต





GC Group | CSR by BUS

โครงการตาม EIA ด้าน : 2)ด้านคุณภาพชีวิต



GC Marketplace ตลาดนัดผู้اجر Onsite ณ GC11

หน่วยงาน SC-SR-CR1 นำร้านค้าชุมชนออกจำหน่ายสินค้า GC Marketplace ตลาดนัดผู้اجر Onsite จึงเป็นร้านค้าชุมชนจากชุมชนหนองแฟบชุมชนเกาะกก ชุมชนกรกียาชาชุมชนเนินพยอม ณ GC11 สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนรวม 29,530 บาท (กำไร 8,812 บาท)

วันที่ 27 มิถุนายน 2566 ณ GC11

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ



CSR By BUS GC Group ด้านสิ่งแวดล้อม

วันที่ 21 เมษายน 2566 ณ ชายหาดตากวน-อ่าวประดู่

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ



GC Group | CSR by BUS



GC Marketplace ตลาดนัดผู้اجر Onsite ณ GC2

หน่วยงาน SC-SR-CR1 นำร้านค้าชุมชนออกจำหน่ายสินค้า GC Marketplace ตลาดนัดผู้اجر Onsite จึงเป็นร้านค้าชุมชนจากชุมชนหนองแฟบชุมชนหัวน้ำตก และชุมชนบางสรุด ณ GC2 สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนรวม 18,145 บาท (กำไร 6,052 บาท)

วันที่ 29 มิถุนายน 2566 ณ GC2

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ



GC Group | CSR by BUS



โครงการตาม EIA ด้าน : 3)ด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาดตากวน-อ่าวประดู่

หน่วยงาน SC-SR-CR1 และพนักงานจิตอาสา GC Group ร่วมกับกลุ่มผู้จิต แสงหา ประธานกลุ่มประมงหัวเล็ดตากวน-อ่าวประดู่ ร่วมกิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาดตากวน-อ่าวประดู่ ประจำปี ๒๕๖๖





GC Group | CSR by BUS

โครงการตาม EIA ด้าน : 3)ด้านสิ่งแวดล้อม

มอบขยะรีไซเคิลจากงาน T/A GC3

คุณลิ่ว เทพาคี ผู้จัดการฝ่ายผลิตไอเทิร์นส์3 และหน่วยงาน SC-SR-CR1 มอบขยะรีไซเคิลจากงานซ่อมบำรุง T/A GC3 ขวดแก้ว 597 กก. ขวดพลาสติก 98 กก. กระป๋องอลูมิเนียม 19 กก. กระป๋องเหล็ก 9 กก. ให้แก่กิจการจิตอาสาเก็บขยะชายหาดและสิ่งแวดล้อม โดยมีคุณศักดา จิตรอด ประธานวิสาหกิจ รับผิดชอบ

วันที่ 27 เมษายน 2566 ณ วิสาหกิจชุมชนหนองบัวแดงเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอนะ



GC Group | CSR by BUS

โครงการตาม EIA ด้าน : 3)ด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาดตากวน

หน่วยงาน SC-SR-CR1 ร่วมกับพนักงานจิตอาสา GC Group กว่า 70 คน พร้อมทั้งกลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประจู่ ร่วมกิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาดตากวน ปริมาณขยะทั่วไปเก็บได้ 151 กิโลกรัม และขยะขวดพลาสติก 109 กิโลกรัม

วันที่ 25 พฤษภาคม 2566 ณ ชายหาดตากวน

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอนะ



GC Group | CSR by BUS

โครงการตาม EIA ด้าน : 3)ด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาดพลา

หน่วยงาน SC-SR-CR1 ร่วมกับพนักงานจิตอาสา GC Group กว่า 80คน ร่วมกับเทศบาลตำบลพลา กลุ่มประมงบ้านพลา และกลุ่มประมงทะเลอู่ตะเภาลงน้ำจัด ร่วมกิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาดพลา ปริมาณขยะทั่วไปเก็บได้ 92 กิโลกรัม และขยะขวดพลาสติก 1.5 กิโลกรัม

วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 ณ ชายหาดพลา

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอนะ



GC Group | Community Relations

โครงการตาม EIA ด้าน : 3) ด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาด Beach cleaning Days ชายหาดพูน

พนักงานจิตอาสาGC Group เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลบ้านยางและผู้นำหมู่บ้าน 4 ค. บ้านยางขาวชุมชนพูนหมู่ 4 ตำบลบ้านยาง ร่วมกิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาด Beach Cleaning Days ชายหาดพูน จิตอาสาจำนวน 128 คน ปริมาณขยะทั่วไปเก็บได้ 110.3 กิโลกรัม ขยะพลาสติก 1.8 กิโลกรัม ณ ชายหาดพูน

วันที่ 15 มิถุนายน 2566 ณ ชายหาดพูน

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอนะ





CSR By BUS GC Group

ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ



GC Group | CSR by BUS

โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ

ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงสร้าง
โรงงานผลิตสารไอเสีย

หน่วยงาน TP-MP1-TM และ SC-SR-CR1 เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และ
สิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสารไอเสีย ร่วมกันดำเนินงานนิคมอุตสาหกรรมมาบ
ตาพุด และชุมชนรอบโรงงาน โดยมีคุณชวกา พัฒนาศรี ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด เป็นประธานในที่ประชุม

วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 ณ ห้องประชุมสุทัย สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ



GC Group | CSR by BUS

โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ

ร่วมประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม

หน่วยงาน TP-MP1-TM และ SC-SR-CR1 เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และ
สิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสารไอเสีย ร่วมกันดำเนินงานนิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด และชุมชนรอบโรงงาน โดยมีคุณไพฑูริ ไชยศรี ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด เป็นประธานในที่ประชุม

วันที่ 21 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุมสุทัย สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ



GC Group | CSR by BUS

โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ

GC2 รับการตรวจประเมินโรงงานดาวเขียว

คุณพัลลภ พูลิพงษ์ O-P4 คุณชัยยัตต์ พนลาภ O-P1 พร้อมทีมงานสายงาน OLE รับการตรวจ
ประเมินโรงงานดาวเขียวของ GC2 โดยมีคณะกรรมการจากกอง ชุมชนหนองแปน ชุมชนเนินสำเ
และชุมชนวัดหัวอึ่ง รับฟัง สรุปคะแนน CSR และทุกฝ่ายอยู่ในเกณฑ์ดีเยี่ยม และไม่มีประเด็น
เพิ่มเติมจากชุมชน

วันที่ 16 มีนาคม 2566 ณ GC2
ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ





CSR By BUS GC Group

ด้านการสร้างความสัมพันธ์และ

สนับสนุนกิจกรรมชุมชน



GC Group | CSR by BUS

โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

ร่วมทบทวนข้อแมจบงเงินชุมชน

หน่วยงาน SC-SR-CR1 เข้าร่วมทบทวนข้อแมจบงเงินชุมชน (เข้าไ้ ๒๐๑๖ และ ๒๐๑๗) โดยมีคุณวิภาดา เรืองประเสริฐ G-SH-CM ทำหน้าที่บรรยายให้แก่ประธานและกรรมการในชุมชนเขต 2 มีคุณกิมมัย ชาลรัลย์ ประธานชุมชนเข้าไ้ คุณณรงค์ เกล็ดล่อง ประธานชุมชนเขต ๒ มีคุณกิมมัย ชาลรัลย์ ประธานชุมชนเข้าไ้ คุณณรงค์ เกล็ดล่อง ร่วมรับฟังการอบรมในครั้งนี้

วันที่ 28 มีนาคม 2566 ณ GC6

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ



GC Group | CSR by BUS

โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

ลงพื้นที่เก็บขยะ Recycle

SC-SR-CR1 ร่วมกับชุมชนหนองบัวแดง ลงพื้นที่เก็บขยะ Recycle (ขวดแก้ว ขวดพลาสติก และกระป๋อง) จากงาน GC3 Turnaround เพื่อนำเข้ากิจกรรมชุมชนหนองบัวแดงเพื่อสังคม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นกิจกรรมส่วนหนึ่งของ CSR by OLE

วันที่ 10 มีนาคม 2566 ณ GC3

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ



GC Group | CSR by BUS

โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

ร่วมกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์ กวาดถนน เก็บขยะบริเวณสายขาดพูน ร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านจาง

พนักงานจิตอาสา GC Group และหน่วยงาน SC-SR-CR1 รวม 15 คน ลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์ กวาดถนน เก็บขยะบริเวณสายขาดพูน หมู่ 4 ไม่ตรงการจ้างงานเทศบาล ประจำปีงบประมาณ 2566 ร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านจาง พร้อมทั้งสนับสนุนน้ำดื่ม 10 แพ็คและผ้าเย็นสำหรับใช้ภายในงาน โดยคุณสุชิน พูลศิริวัชร นายกเทศมนตรีตำบลบ้านจาง เป็นประธานและร่วมมอบ

วันที่ 24 เมษายน 2566 ณ สายขาดพูน

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ



ภาคผนวก ข.2-53

จำนวนพนักงานท้องถิ่น

ข้อมูลจำนวนพนักงาน Olefins2

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

จำนวนพนักงานทั้งหมด 265 คน

จำนวนพนักงานที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านจังหวัดระยอง 167 คน คิดเป็นร้อยละ 63

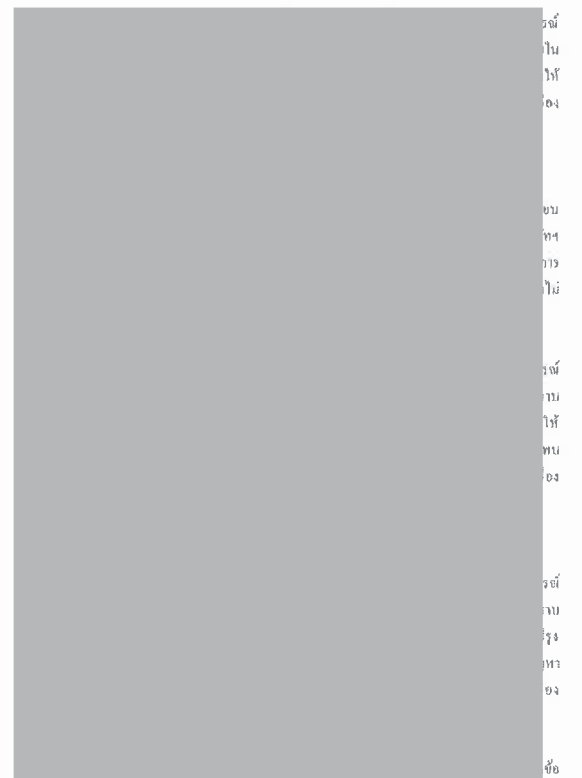
จำนวนพนักงานที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านจังหวัดอื่น 98 คน คิดเป็นร้อยละ 37

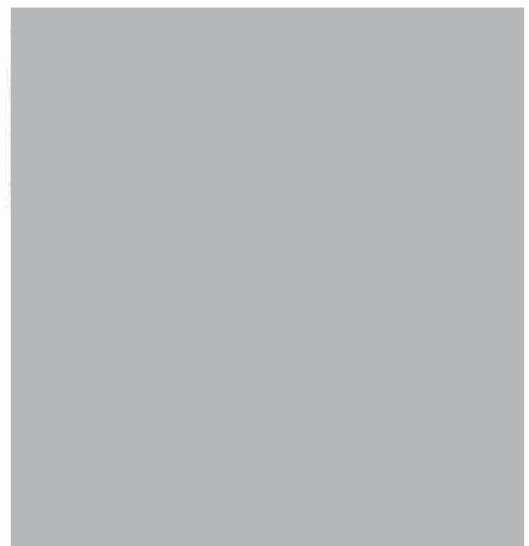
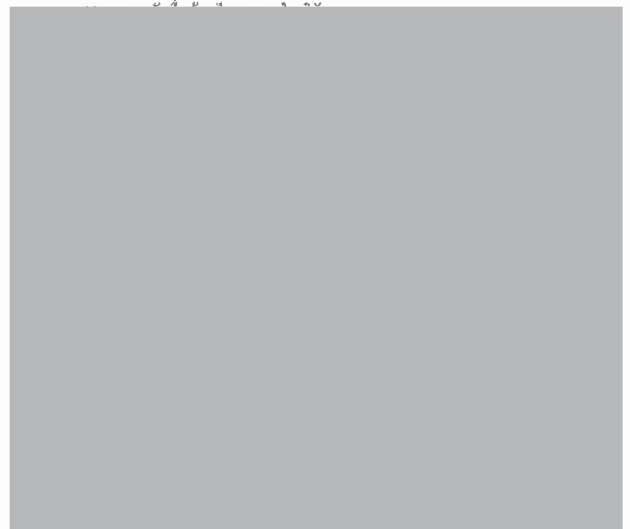
จำนวนพนักงานท้องถิ่น



ภาคผนวก ข.2-54

ปฏิบัติเกี่ยวกับการรับข้อร้องเรียนและรายงานสรุปการรับเรื่องร้องเรียน







บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-004

Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

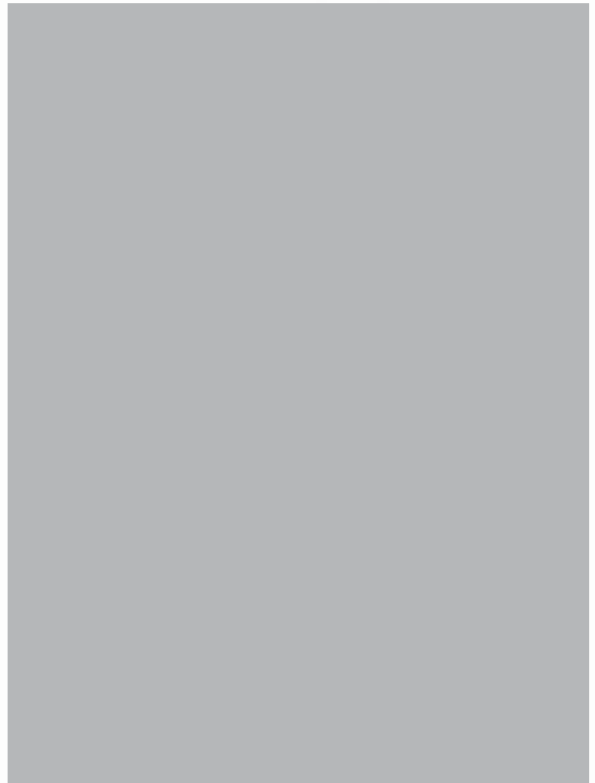
P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment
(SHE) Communication and Complaints



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment
(SHE) Communication and Complaints







ภาคผนวก ข.2-55

การเข้าตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม
ประจำปี พ.ศ.2565

ทำเนียบอุตสาหกรรมมาบตาพุด 13 โรงงาน จำนวนสง 13 สง

1. บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด
2. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ถนนไอ-5
3. บริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด
4. บริษัท โกลว์ เอสพี 3 จำกัด
5. บริษัท รัชของ เทอร์มินัล จำกัด
6. บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด
7. บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
8. บริษัท ไทยแทงค์ เทอร์มินัล จำกัด
9. บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด
10. บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
11. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 (โรงกลั่นน้ำมัน และท่าเทียบเรือ)
12. บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด (โครงการกำจัดกากและหน่วยผลิตไฟฟ้า)
13. บริษัท มาบตาพุดแอโรโปรดักส์ จำกัด

นิคมฯ เอเชีย 15 โรงงาน จำนวนสง 13 สง

1. บริษัท ชิน-เอทฯ นิวเมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
2. บริษัท โมเมนทัม เพอร์ฟอร์แมนซ์ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
3. บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไลน์เคม จำกัด
4. บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เจวี (ประเทศไทย) จำกัด
5. บริษัท โซลเวย์ เพอร์ออกซิไทย จำกัด
6. บริษัท ชิน-เอทฯ ซิลิโคนส์ (ประเทศไทย) จำกัด
7. บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด
8. บริษัท ไททาลเอนเนอร์ยี่ส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
9. บริษัท โกลว์พลังงาน จำกัด (พลังงานแสงอาทิตย์)
10. บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ ไมโมเมอร์ จำกัด
11. บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) แห่งที่ 4
12. บริษัท อินโดรามา โปติเรเคม จำกัด
13. กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย 3 โรงงาน ประกอบด้วย
 - บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด
 - บริษัท เอ็มทีพี เอชพีโอ แมนูแฟกเจอริ่ง จำกัด
 - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

28. บริษัท รัชของโอเลฟินส์ จำกัด
29. บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด โรงงาน 3
30. บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมกันดั้วเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) 25 โรงงาน จำนวนสง 25 สง

1. บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) : G-14
2. บริษัท คาร์โบค เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
3. บริษัท เอชซี วีไทย จำกัด (มหาชน) (MTP2)
4. บริษัท พีทีที อาซาฮิ เคมิคอล จำกัด
5. บริษัท ไทย อีทอกซิเลท จำกัด
6. บริษัท เอ็มไอจี โปรดักชั่น จำกัด
7. บริษัท โซลเวย์ (ประเทศไทย) จำกัด
8. บริษัท โพลีเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
9. บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด
10. บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงาน 2)
11. บริษัท ปิกิม เพาเวอร์ (เอไอจี-เอ็มทีพี) จำกัด
12. บริษัท แพคเคตต้า จำกัด
13. บริษัท เซออน เคมิคอลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
14. บริษัท อาราคาวา เคมิคอล (ไทยแลนด์) จำกัด
15. บริษัท เอชเอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด (PDH Plant)
16. บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด
17. บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป โลสารจ (ประเทศไทย) จำกัด
18. บริษัท อิติตา เบอร์ลาล่า เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (คลอริคาลส์ ดิวิชั่น)
19. บริษัท ร็อควูด (ประเทศไทย) จำกัด
20. บริษัท เคแอลเจ ออร์แกนิก (ประเทศไทย) จำกัด
21. บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
22. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16
23. บริษัท ไทยพีเพอ เรซิน จำกัด
24. บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (ศูนย์สาธาณูปการ แห่งที่ 1)
25. บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (ศูนย์สาธาณูปการ แห่งที่ 3)

นิคมฯ มาแดง 0 โรงงาน จำนวนสง 0 สง

สรุปรายชื่อโรงงานที่ผ่านเกณฑ์เข้ารับรางวัล ธรรมภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (สงขาว-ขาวทอง) ต่อเนื่อง 6 ปี (2559-2565) **จำนวนทั้งสิ้น 81 โรงงาน**

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด 34 โรงงาน จำนวนสง 30 สง

1. บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (Site 1)
2. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 โรงโพลีเอททีลีน
3. บริษัท กรุงเทพ อินดิสทรี จำกัด (โรงงาน 1 : BST)
4. บริษัท กรุงเทพ อินดิสทรี จำกัด (โรงงาน 2 : NBL)
5. บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
6. บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
7. บริษัท ไทย-สแกนดิค สตีล จำกัด
8. บริษัท ลินด์ โอโค จำกัด
9. บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
10. บริษัท ไทยจีซีโอ เรซียูบ จำกัด
11. บริษัท ไทยโวลโว โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
12. กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด 5 โรงงาน ประกอบด้วย
 - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
 - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
 - บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด
 - บริษัท สยามสไตรีนไมโมเมอร์ จำกัด
13. บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงาน 1)
14. บริษัท โกลว์พลังงาน จำกัด (มหาชน) (I-4)
15. บริษัท คัดชีโยลิตี จำกัด
16. บริษัท บางกอกเคเจเนอเรชั่น จำกัด
17. บริษัท แอร์ ลิคควิต (ประเทศไทย) จำกัด
18. บริษัท เอชเอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด
19. บริษัท แกรนด์สยามคอมโพสิต จำกัด
20. บริษัท อินนิออส สไตรบูชั่น จำกัด
21. บริษัท ทาโมโบล จำกัด
22. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 (โรงโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง)

23 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 (โรงโพลีเอททีลีน 2)

24. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 4 (โรงโพลีเอททีลีน 1) และ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 8 (คลังสำรอง)
25. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 12 (โรงโพลีเอททีลีน)
26. บริษัท พีทีที เอสซี เรซิน จำกัด
27. บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด

นิคมฯ อารีโอแอล 4 โรงงาน จำนวนสง 4 สง

1. บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
2. บริษัท แกรนด์ สยาม คอมโพสิต จำกัด
3. บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด
4. บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (Site 7)

ทำเนียบอุตสาหกรรมมาบตาพุด 7 โรงงาน จำนวนสง 7 สง

1. บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด
2. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ถนนไอ-5
3. บริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด
4. บริษัท รัชของ เทอร์มินัล จำกัด
5. บริษัท ไทยแทงค์ เทอร์มินัล จำกัด
6. บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
7. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 (โรงกลั่นน้ำมัน และท่าเทียบเรือ)

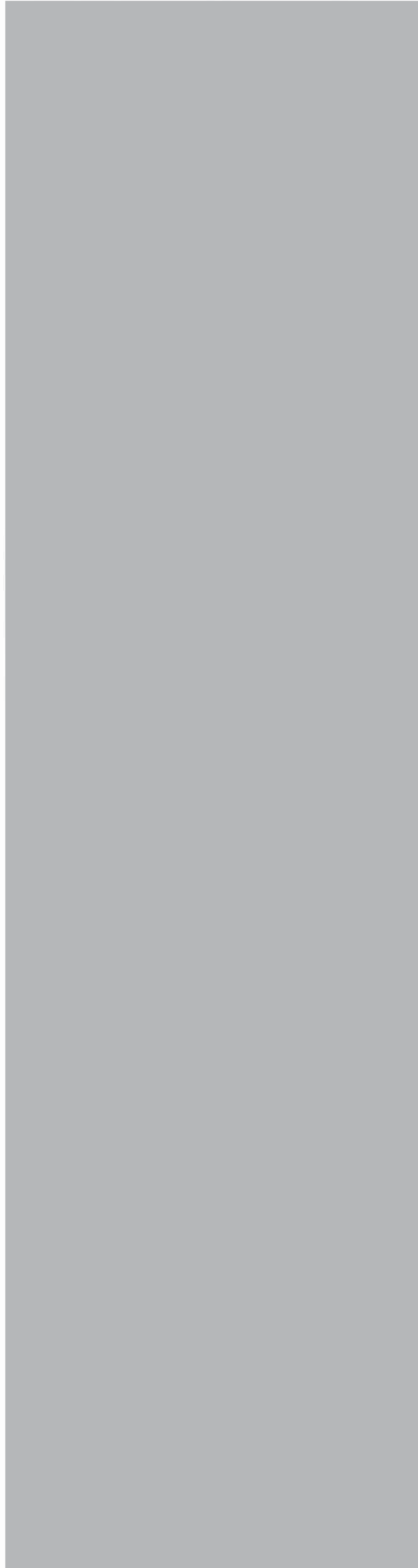
นิคมฯ เอเชีย 11 โรงงาน จำนวนสง 9 สง

1. บริษัท ชิน-เอทฯ นิวเมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
2. บริษัท โมเมนทัม เพอร์ฟอร์แมนซ์ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
3. บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เจวี (ประเทศไทย) จำกัด
4. บริษัท โซลเวย์ เพอร์ออกซิไทย จำกัด
5. บริษัท ชิน-เอทฯ ซิลิโคนส์ (ประเทศไทย) จำกัด
6. บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด
7. บริษัท โกลว์พลังงาน จำกัด (พลังงานแสงอาทิตย์)
8. บริษัท อินโดรามา โปติเรเคม จำกัด
9. กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย 3 โรงงาน ประกอบด้วย
 - บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด
 - บริษัท เอ็มทีพี เอชพีโอ แมนูแฟกเจอริ่ง จำกัด
 - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

การับคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม (ธงขาวดาวเขียวและธงขาวดาวทอง) ประจำปี 2565

ผู้ พินท	วันเวลาตรวจประเมิน	
GC3(OLE2)	24 มีนาคม 2566	9.00-12.00 น.

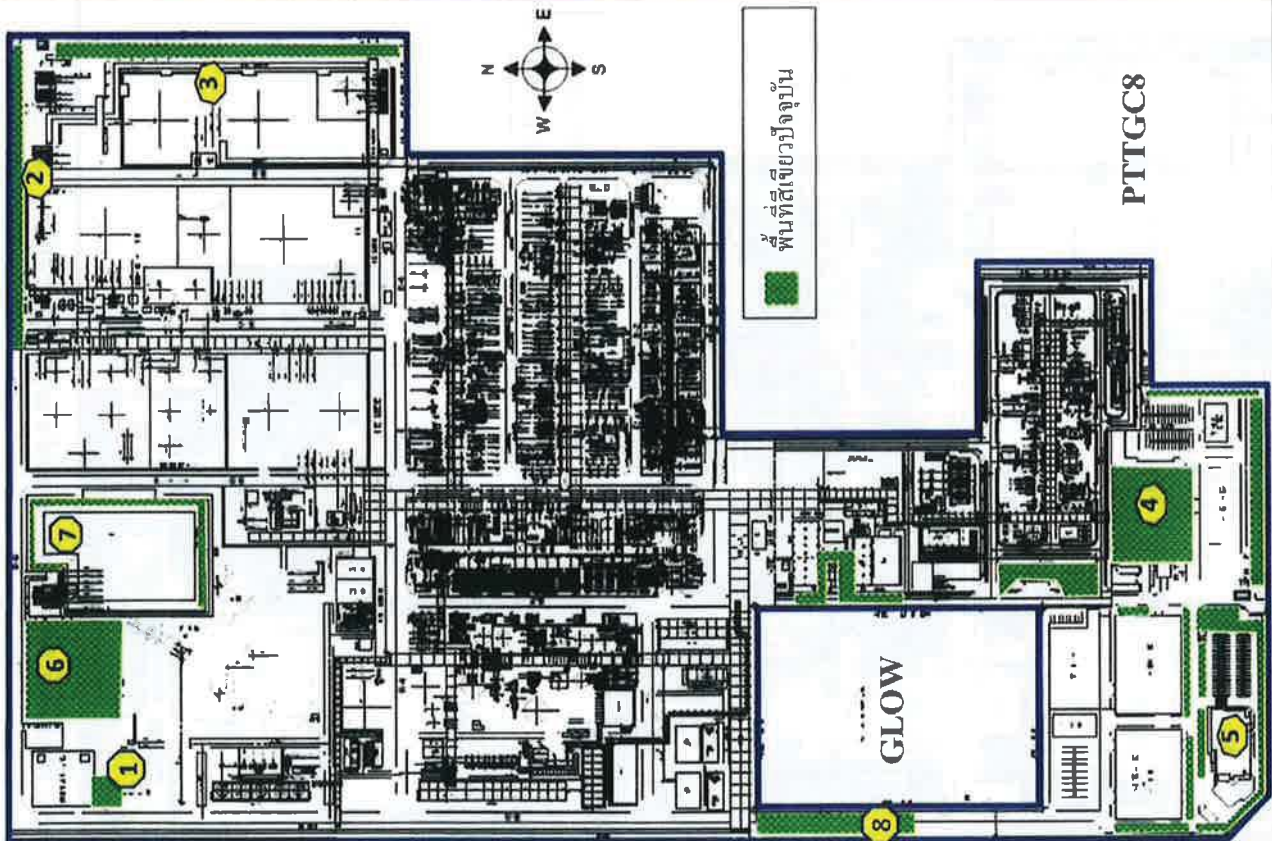
58



OLE2

ภาคผนวก ข.2-56

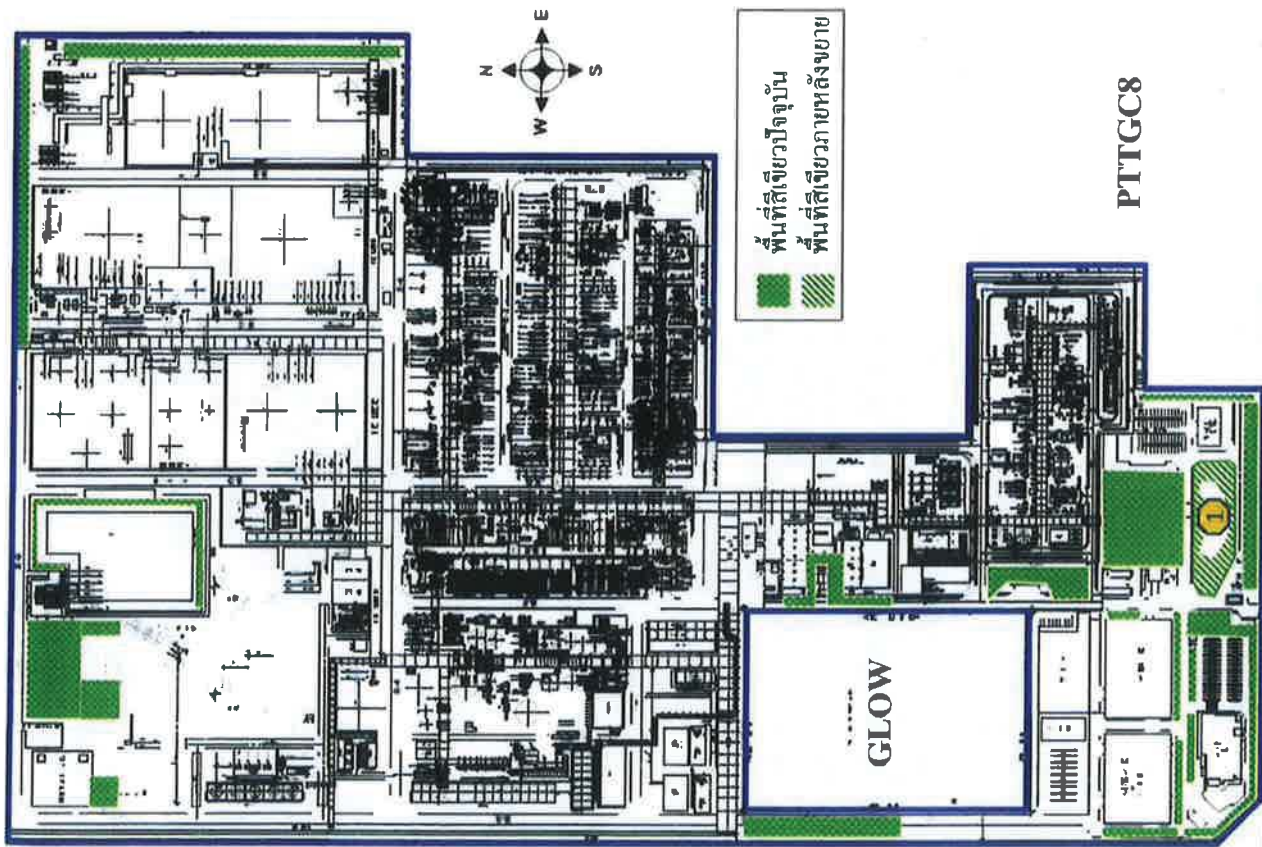
แผนผังพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.3-1 พื้นที่เขียวของโครงการในปัจจุบัน



———
ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ

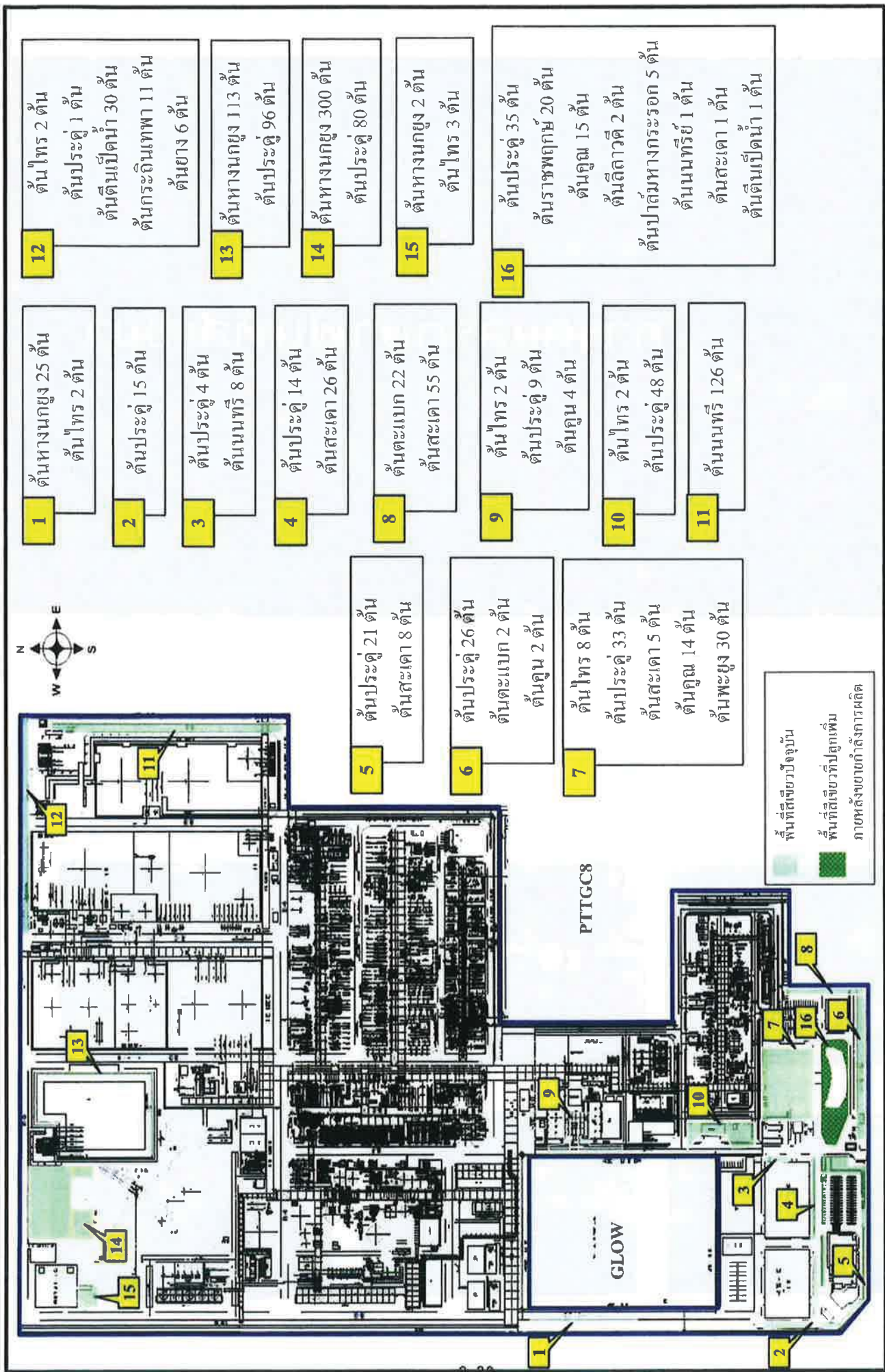


PTTGC8

ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ



รูปที่ 2.3-2 พื้นที่สีเขียวของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต



รูปที่ 2.3-3 จำนวนและชนิดพันธุ์ไม้ของโครงการ

การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว

ตัดหญ้า กำจัดวัชพืชภายในพื้นที่โรงงาน



การตัดแต่งต้นไม้



งานดูแลรดน้ำต้นไม้ภายในโรงงาน



รูปภาพประกอบการปฏิบัติงาน GC3

ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566



รูปภาพประกอบการปฏิบัติงาน GC3

ประจำเดือน มกราคม 2566





© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

บริษัท เสด็จ คอลเลกชัน จำกัด
ศูนย์และนิทรรศการ LANDSCAPE ที่ท่า GCM
1350 ถนน นิคม 2566

மேலும், கீழ்க்கண்ட விவரம் காட்டும் பட்டியலில்

Information Systems

บริษัท เอม เอส เอ็ม จำกัด
ดูแลและบริหารจัดการ LANDSCAPE พื้นที่ GC
ประจำตัวอาคารเลข 2566

1. *Small, dark, irregularly shaped, and often in clusters.*

ปี	ไตรมาสที่ ๑																														ไตรมาสที่ ๒																														ไตรมาสที่ ๓																														ไตรมาสที่ ๔																														รวม																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	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	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489

ภาคผนวก ข.2-57

เอกสารขั้นตอนการควบคุมระบบ Flare ต้นที่ 3



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation

P-(O-P4-OP)-019

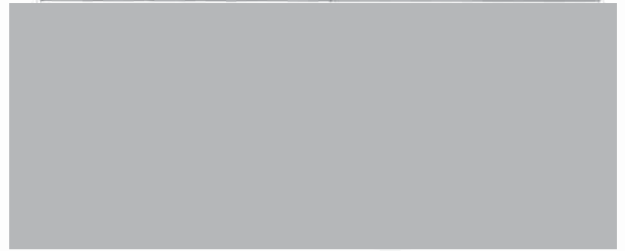
ขั้นตอนการควบคุมระบบ FLARE



	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(O-P4-OP)-019: ขั้นตอนการควบคุมระบบ FLARE
--	--	---







ภาคผนวก ข.2-58

หนังสือนำเสนอรายงานผลการดำเนินงาน
ตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ส่ง กนอ. ทุกปี



บริษัท พิกัด โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนสุขุมวิทซอย 11-13 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรสาร : 02-2556-8800
สำนักงานเขต : เลขที่ 55 ถนนสุขุมวิท ซอย 11-13 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-2556-8800 โทรสาร : 02-2556-8800
www.gtc.co.th

ที่ 04-43 / 2565

๕๘ ธันวาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการดำเนินงานประเมินแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง
จากอันตรายที่อาจเกิดจากกระบวนการปฏิบัติงาน ประจำปี 2565
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อ้างถึง ประกาศนิตยสารอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 622555
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง บริษัท พิกัด โกลบอล เคมีคอล
จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้อนุญาตให้บริษัท พิกัด โกลบอล เคมีคอล จำกัด
(มหาชน) ประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 42 (1) ผลิตภัณฑ์ ETHYLENE, PROPYLENE, BUTADIENE, BUTENE-1
และผลิตภัณฑ์พลอยได้ MIXED C4, PYROLYSIS GASOLINE, CRACKER BOTTOM ตามทะเบียน
ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ น.42(1)-10/2536-อุบพ. โดยมีบริษัทฯ ดำเนินการดำเนินงานตามแผน
บริหารจัดการความเสี่ยง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการ
ประกอบกิจการโรงงาน

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการ
วิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ประจำปี 2565 เรียบร้อยแล้ว
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ได้รับเอกสารแล้ว

ลงชื่อ.....

วันที่รับ 29 / 12 / 65

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน โอเลฟินส์

หน่วยงาน SHE-Olefin II
โทร. 0-3897-5733

บทที่ ๗ สรุปผลการศึกษาวิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงาน ที่มีความเสี่ยงภายในโรงงาน
จากผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงของบริษัท พิกัด โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3
โรงโพลีเอทิลีน ไอโอดี สามารถสรุปได้ดังนี้

- การที่ขึ้นอันตรายและประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP Study ของปี 2546 ถึง ปี 2565

จำนวน Node (Process ที่สนใจ) ของแต่ละหน่วยการผลิตสรุปได้ดังนี้

ลำดับที่	หน่วยการผลิต (Area)	จำนวน Node (รายการ)
1	Area 1: Furnace I-4/1 Plant	31
2	Area 2: Quench I-4/1 Plant	67
3	Area 3: Hot Section I-4/1 Plant	4
4	Area 4: Cold Section I-4/1 Plant	27
5	Area 5: Utility + Waste Water Treatment	17
6	Area 6: Storage Tank	29
7	Area 7: Furnace & Quench I-4/2 Plant	39
8	Area 8: Hot & Cold Section I-4/2 Plant	20
9	Process Area I-4/3 Plant(BV)	70
รวม		303

สรุปจำนวนความเสี่ยงระดับ 2 และแผนบริหารจัดการความเสี่ยงของแต่ละหน่วยผลิตได้ดังนี้

ลำดับที่	หน่วยการผลิต (Area)	ความเสี่ยงระดับ 2 (รายการ)	แผนจัดการความเสี่ยง (รายการ)
1	Area 1: Furnace I-4/1 Plant	13	13
2	Area 2: Quench I-4/1 Plant	21	21
3	Area 3: Hot Section I-4/1 Plant	3	3
4	Area 4: Cold Section I-4/1 Plant	22	22
5	Area 5: Utility + Waste Water Treatment	3	5
6	Area 6: Storage Tank	11	11
7	Area 7: Furnace & Quench I-4/2 Plant	15	15
8	Area 8: Hot & Cold Section I-4/2 Plant	7	7
9	Process Area I-4/3 Plant(BV)	123	123
รวม		219	219

การขึ้นอันตรายและประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP Study ของปี 2555 ถึง ปี 2565
สรุปจำนวนระดับความเสี่ยงและแผนบริหารจัดการความเสี่ยงของแต่ละปีได้ดังนี้

ลำดับที่	ปี	จำนวนรายการ วิเคราะห์แล้ว	จำนวนระดับความเสี่ยง ระดับ 2	เลขความรุนแรง เสี่ยง
1	ปี 2555	3	1	1
2	ปี 2556	3	3	3
3	ปี 2557	9	14	14
4	ปี 2558	10	10	10
5	ปี 2559	3	6	6
6	ปี 2560	4	10	10
7	ปี 2561	8	13	13
8	ปี 2562	3	2	2
9	ปี 2563	-	-	-
10	ปี 2564	-	-	-
11	ปี 2565	-	-	-
รวม	43		59	59

ภาคผนวก ข.2-59

การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ต่อหน่วยงานอนุญาต



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งพญาไท เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10600 โทรศัพท์ 0-2602-2555 โทรสาร 0-2602-2550
สำนักงานเขต : เลขที่ 55 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งพญาไท เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10600 โทรศัพท์ 0-2602-2555 โทรสาร 0-2602-2550

ที่ 08-Q-SII - 0019 2566

11 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยายครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 โรงโอเลฟินส์ 2

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยายครั้งที่ 3) ประจำปีพ.ศ. 2566 จดลงบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 โรงโอเลฟินส์ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 โรงโอเลฟินส์ 2 ขอแจ้งแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีพ.ศ. 2566 เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยายครั้งที่ 3) โดยการตรวจวัดทั้งหมดดำเนินการโดย บริษัท ซิคอฟ จำกัด ดังที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับเอกสารแล้ว

ลงชื่อ... ผู้รับ
วันที่รับ.../.../...

ผู้จัดการส่วนหน่วยงาน SHE-Olefins II

หน่วยงาน SHE-Olefins II
โทร. 0-3899-4000 ต่อ 5730, 5734



แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 9) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ประจำปีพ.ศ. 2566
การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัทเอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ซิคอฟ จำกัด
บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซิคอฟ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน 7-239

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด
ช่วงก่อสร้าง				
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP, PM-10, WS&WD	บริเวณรั้วด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตกของโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ครั้งที่ 2/1 และ 2/2	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับคุณภาพอากาศจากปล่อง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 3 เม.ย. และ ต.ค.
ระดับเสียง	Leq24 hr, Lmax	บริเวณรั้วด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกของโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ครั้งที่ 2/1 และ 2/2	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับคุณภาพอากาศจากปล่อง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 3 เม.ย. และ ต.ค.
ช่วงดำเนินการ				
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	NO ₂ , SO ₂ , WS&WD	บริเวณรั้วด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตกของโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ครั้งที่ 2/1 และ 2/2	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับคุณภาพอากาศจากปล่อง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 3 เม.ย. และ ต.ค.
คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	NO _x	Cracking Furnace : F จำนวน 19 ชุด (เฉพาะที่ใช้งาน) หน่วยผลิตปิโตรเคมี/ปิโตร-1 จำนวน 2 ปล่อง	ปีละ 2 ครั้งช่วงเดียวกับคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 3 เม.ย. และ ต.ค.
	SO ₂	Cracking Furnace : F จำนวน 19 ชุด (เฉพาะที่ใช้งาน) หน่วยผลิตปิโตรเคมี/ปิโตร-1 จำนวน 2 ปล่อง	ปีละ 2 ครั้งช่วงเดียวกับคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 3 เม.ย. และ ต.ค.
	TSP	Cracking Furnace : F จำนวน 19 ชุด (เฉพาะที่ใช้งาน) หน่วยผลิตปิโตรเคมี/ปิโตร-1 จำนวน 2 ปล่อง	ปีละ 2 ครั้งช่วงเดียวกับคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 3 เม.ย. และ ต.ค.
	CEMS	โรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ครั้งที่ 2/1 และครั้งที่ 2/2 (เฉพาะที่ใช้งาน)	ปีละ 2 ครั้งช่วงเดียวกับคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 3 เม.ย. และ ต.ค.
	RATA Test (NO _x , SO ₂ , CO, O ₂)	ระบบ CEMS ของปล่อง Cracking Furnace ของโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ครั้งที่ 2/1 และครั้งที่ 2/2	ปีละ 1 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2 ต.ค.
คุณภาพน้ำทิ้ง	pH	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	ทุกที่ 1 ของเดือน ม.ค.-ธ.ค.
	SS	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	ทุกที่ 1 ของเดือน ม.ค.-ธ.ค.



แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 9) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ประจำปีพ.ศ. 2566
การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัทเอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ซีคอฟ จำกัด
บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซีคอฟ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-239

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	TDS	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	ทุกที่ 1 ของเดือน	ม.ค.-ธ.ค.
	BOD5	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	ทุกที่ 1 ของเดือน	ม.ค.-ธ.ค.
	Oil&Grease	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	ทุกที่ 1 ของเดือน	ม.ค.-ธ.ค.
	Phenolics	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	ทุกที่ 1 ของเดือน	ม.ค.-ธ.ค.
	As	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	ทุกที่ 1 ของเดือน	ม.ค.-ธ.ค.
	Hg	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	ทุกที่ 1 ของเดือน	ม.ค.-ธ.ค.
	1,3-Butadiene (Vinyl Acetylene)	บริเวณจุดเก็บตัวอย่างของ Wastewater Stripper บริเวณจุดเก็บตัวอย่างของ Wastewater Stripper	1 ครั้ง ต่อสัปดาห์ 1 ครั้ง ต่อสัปดาห์	ทุกวันจันทร์	ม.ค.-ธ.ค. ม.ค.-ธ.ค.



แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 9) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ประจำปีพ.ศ. 2566
การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัทเอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ซีคอฟ จำกัด
บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซีคอฟ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-239

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	
น้ำใต้ดิน	VOCs (24 ชนิด)	บ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินต้นน้ำบริเวณทิศเหนือของโรงงาน บ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินต้นน้ำบริเวณทิศตะวันออกของโรงงาน บ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินต้นน้ำบริเวณทิศใต้ของโรงงาน	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2	พ.ค.
ดิน	VOCs (24 ชนิด)	บ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินต้นน้ำบริเวณทิศเหนือของโรงงาน บ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินต้นน้ำบริเวณทิศตะวันออกของโรงงาน บ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินต้นน้ำบริเวณทิศใต้ของโรงงาน	ทุก 3 ปี	สัปดาห์ที่ 2	มิ.ย.-67
ระดับเสียง	Leq24 hr, L90	บริเวณรั้วด้านทิศเหนือ และทิศใต้ของโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และ 2/2	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	สัปดาห์ที่ 2	ณ.อ. และ ค.พ.
สภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ แบบติดตั้งกับพื้นที่	เบมซิน	ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่ Tank farm Cracking Furnace พื้นที่ Cold Area พื้นที่ Hot Area พื้นที่ Central Control Building ริมรั้วติดบริษัท วัณโทย จำกัด (มหาชน) ริมรั้วติด GC8 จำนวน 3 จุด	ปีละ 4 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 4	ณ.พ., พ.ค., ธ.ค. และ พ.ย.
	1,3 Butadiene	บริเวณ R-4801 A บริเวณ P-4051 บริเวณ M-4090 และ M-4091 บริเวณทิศเหนือของ Process Chemical Drum บริเวณด้านทิศเหนือของ BD-05 บริเวณด้านทิศเหนือของ BU-01 บริเวณทิศเหนือ Cooling Tower ติดกับ HY-L603 บริเวณ Foam Tank ข้างประตู A ริมรั้วทิศเหนือ ริมรั้วทิศใต้	ปีละ 4 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 4	ณ.พ., พ.ค., ธ.ค. และ พ.ย.

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ยอดปีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	
สภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ แบบติดตัวบุคคล	benzin	พนักงานที่มีโอกาสสัมผัสสารเบนซิน 8 คน	ปีละ 4 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 4	ก.พ., พ.ค., ส.ค. และ พ.ย.
	1,3 Butadiene	พนักงาน BV Plant 3 คน	ปีละ 4 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 4	ก.พ., พ.ค., ส.ค. และ พ.ย.
ระดับเสียงในสถานประกอบการ	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน	บริเวณ Cracked Gas Compressor (R-300) บริเวณ Cracked Gas Compressor (R-3301) บริเวณ Hydrogen Compressor (R-401) บริเวณ Propylene Compressor (R-650) บริเวณ Propylene Compressor (R-6501) บริเวณ GHU Recycle Hydrogen Compressor (R-701)	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 4	มิ.ค. และ ก.ย.
	Noise Dose, TWA	พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 4	มิ.ค. และ ก.ย.
การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Audit)			ปีละ 2 ครั้ง		เม.ย.-พ.ค. และ ต.ค.-พ.ย.

ภาคผนวก ข.2-60

WI Wastewater Management

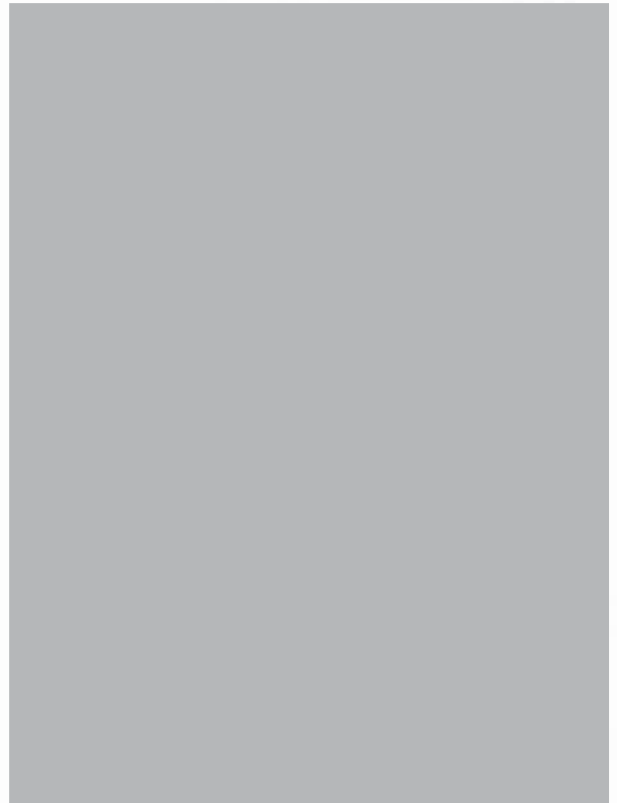


บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation I

W-(O-P2-OP1)-555

วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก Q-1139 (Final Basin) ออกจากโรงงาน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(O-P2-OP1)-555: วิธีปฏิบัติงานการควบคุม
การระบายน้ำทิ้งจาก Q-1139 (Final Basin) ออกจาก
โรงงาน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(O-P2-OP1)-555: วิธีปฏิบัติงานการควบคุม
การระบายน้ำทิ้งจาก Q-1139 (Final Basin) ออกจาก
โรงงาน



 บริษัท ทีทีที โกลบอล เอนิโอส จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-555: วิธีปฏิบัติงานการควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก Q-1139 (Final Basin) ออก นอกโรงงาน
---	---

2. วัตถุประสงค์

 บริษัท ทีทีที โกลบอล เอนิโอส จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-555: วิธีปฏิบัติงานการควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก Q-1139 (Final Basin) ออก นอกโรงงาน
---	---

3. หน้าที่และความรับผิดชอบ

ประกาศใช้ครั้งที่ 1
วันที่มีผลบังคับใช้ : 30/04/2020


หน้า 2 จาก 8

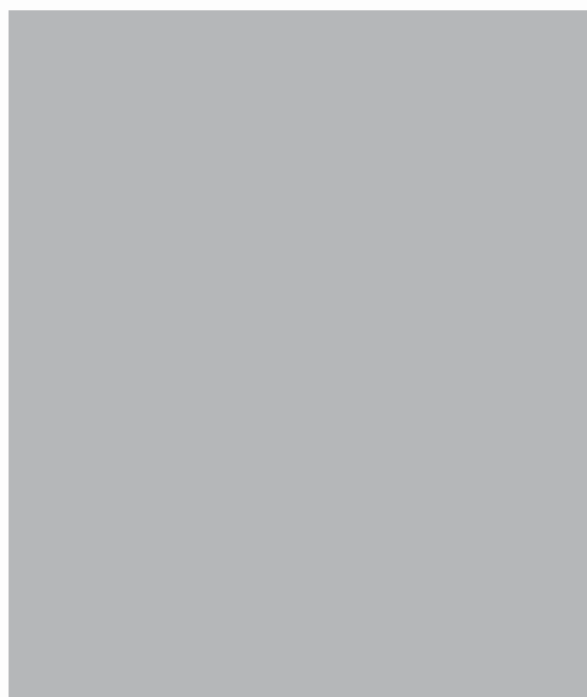
ประกาศใช้ครั้งที่ 1
วันที่มีผลบังคับใช้ : 30/04/2020

หน้า 3 จาก 8

 บริษัท ทีทีที โกลบอล เอนิโอส จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-555: วิธีปฏิบัติงานการควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก Q-1139 (Final Basin) ออก นอกโรงงาน
---	---

4. WORKFLOW

 บริษัท ทีทีที โกลบอล เอนิโอส จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-555: วิธีปฏิบัติงานการควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก Q-1139 (Final Basin) ออก นอกโรงงาน
---	---





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation I

W-(O-P2-OP1)-546

วิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ EQUALIZATION TANK (Q-1135)



	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-546: วิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ EQUALIZATION TANK (Q-1135)
---	--	--



	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-546: วิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ EQUALIZATION TANK (Q-1135)
---	--	--



 บริษัท กิตติ์ โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OPN)-SSS: วิจัยปฏิบัติการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก Q-1139 (Final Basin) ออกนอกโรงงาน
---	--



5.9.2 ระบบการควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

หน้า 6 จาก 8

วันที่มีผลบังคับใช้ : 30/04/2020

 บริษัท กิตติ์ โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OPN)-SSS: วิจัยปฏิบัติการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก Q-1139 (Final Basin) ออกนอกโรงงาน
---	--



ประกาศใช้ครั้งที่ 1

หน้า 7 จาก 8

วันที่มีผลบังคับใช้ : 30/04/2020

 บริษัท กิตติ์ โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OPN)-SSS: วิจัยปฏิบัติการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก Q-1139 (Final Basin) ออกนอกโรงงาน
---	--



ประกาศใช้ครั้งที่ 1

หน้า 8 จาก 8

วันที่มีผลบังคับใช้ : 30/04/2020

ภาคผนวก ข.2-61

การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

SENIOR OPERATOR LOG SHEET

REV.3 As of 15/08/22

CONSOLE NO : # 5 UTILITIES AREA

DATE: _____

ITEM	DESCRIPTION	MIN. - MAX	UNIT	11:00	14:00	17:00	23:00	02:00	05:00
COOLING WATER ¹									
FI-12011	MAKE-UP CLARIFIED	0 - 500	M ³ /HR	24.9	23.4	25.9	23.4	23.0	21.9
FI-12011	CWS HDR PRESS	3.30 - 5.0	KG/CM ² G	4.64	4.81	4.94	4.44	4.44	4.44
AC-12011	CWS HDR PH	7.5 - 8.0	-	4.40	7.65	7.70	7.47	7.47	7.50
TI-12013	CWR HDR TEMP	35 - 45	°C	34.6	36.6	37.0	36.2	36.5	34.7
TI-12011	CWS HDR TEMP	25 - 35	°C	34.1	33.6	34.1	33.7	33.6	32.4
AI-12013	CWS HDR ORP	450 - 650	MV	326.57	328.57	325.47	320	324	329
AI-11431	CWS HDR TOC	< 210	MGL	9.4	8.6	10.7	8.7	7.9	8.4
LC-12011	CW LEVEL	1.60 - 3.00	M	2.61	2.4	2.61	2.61	2.61	2.61
FI-12018	CW CIRCULATION	20,000 - 22,000	M ³ /HR	23706	23217	23456	23120	23045	22845
FC-12012	CW BLOWDOWN	0 - 20	M ³ /HR	40.1	30.0	40.0	40	40	40
AC-12012	CWS CONDUCT	11,000 - 25,000	µS/CM	1411.3	1301.1	1401.1	1347	1413	1478
COOLING WATER ³									
FI-12044	MAKE-UP CLARIFIED	0 - 300	M ³ /HR	1474	153.1	162.1	156	157	167
PI-12041	CWS HDR PRESS	4.5 - 5.56	KG/CM ² G	5.1	5.9	5.9	6.7	6.7	6.7
AC-12041	CWS HDR PH	7.5 - 8.5	-	3.0	7.0	7.0	7.50	7.51	7.50
AC-12042	CWS CONDUCT	1000 - 2500	µS/CM	2234.3	237.0	246.1	244	242	233.9
TI-12042	CWR HDR TEMP	35 - 45	°C	38.4	32.1	38.3	38.0	38.3	36.0
TI-12041	CWS HDR TEMP	30 - 40	°C	36.7	33.8	33.5	33.4	33.6	30.4
AI-12043	CWR HDR ORP	450 - 650	MV	424	353.1	352.1	353	355	345
AI-12044	CWR HDR TOC	< 210	MGL	4.86	3.15	3.13	4.05	3.94	3.87
LC-12041	CW BASIN LEVEL	2.5 - 5.8	M	4.60	4.60	4.61	4.60	4.60	4.60
FI-12041A	CWS FLOW	20000 - 21000	M ³ /HR	20067.6	20822.0	20822.0	20826	20412	20807
FI-12041B	CWR FLOW	20000 - 21000	M ³ /HR	24.4	N/A	N/A	24.0	24.0	24.0
FC-12042	CW BLOWDOWN	0 - 20	M ³ /HR	10.1	10.0	2.9	10	10	10
WATER SYSTEM									
LI-22141A	POTABLE WATER LEVEL (Q-2214)	50 - 99	%	80.1	89.0	84.1	80.8	80.7	82.9
PC-22141	POTABLE WATER PRESS	1.0 - 3.8	KG/CM ² G	3.74	2.0	3.4	2.8	2.9	2.9
FI-22163A	GARIFIED WATER LEVEL (Q-2216)	80 - 99	%	91.5	92.9	92.7	92.8	93.4	94.4
PI-22061	SERVICE WATER PRESS	5.0 - 15.0	KG/CM ² G	10.8	12.4	14.2	14.3	14.7	14.1
LI-22151A	DEMIN WATER STORAGE (Q-2213)	80 - 99	%	98.1	98.1	98.1	98.5	98.4	98.4
LI-22151A	DEMIN WATER STORAGE (Q-2216)	80 - 99	%	94.6	98.9	98.9	97.4	96.5	94.9
AI-22201	DEMIN FROM TCC SiO ₂	0.01 - 0.05	ppm	13.4	12.3	12.9	12.0	12.9	4.2
REMARK : * KEY Parameter									
SHIFT	07:00 - 19:00 HRS.	B	RECORDED BY	SR. OPERATOR					
				CONFIRMED BY					
	19:00 - 07:00 HRS.	A	RECORDED BY	SR. OPERATOR					
				CONFIRMED BY					

SENIOR OPERATOR LOG SHEET

REV.3 As of 16/08/22

CONSOLE NO : # 5 UTILITIES AREA

DATE _____

ITEM	DESCRIPTION	MIN. MAX.	UNIT	11:00	14:00	17:00	22:00	02:00	05:00
LI-11321A	Q-1132 TANK LEVEL	5 - 85	%	73.5	22.5	22.5	51	51	51
LI-11351A	Q-1135 LEVEL	30 - 85	%	66.1	45.5	55.5	71	72	77
AI-11351	Q-1135 OUTLET PH	7 - 9.5	-	8.6	7.5	8.7	9.7	9.8	6.9
FC-11444	AERATION TANK FEED	15 - 70	M ³ /HR	-	-	-	-	-	-
FC-11344	AERATION TANK FEED	15 - 70	M ³ /HR	60.0	60.0	60.0	60	60	60
AI-11441	AERATION TANK D.O	1 - 7	PPM	27.2	4.2	9.6	2.1	4.4	-
AI-11444	G-1144-V1 PH	6.0 - 9.0	-	7.0	7.1	7.2	7.1	7.2	7.3
FI-11445	WASTE SLUDGE TO Q-1144-V3	0 - 10	M ³ /HR	12.0	2.9	2.2	1.9	1.0	1
FI-11447	WASTE SLUDGE TO G-1144-V3	0 - 10	M ³ /HR	-	-	-	-	-	-
TI-11441	AERATION TANK TEMP	25 - 45	C	36.01	28.08	28.94	-	-	-
FI-11446	RECYCLE SLUDGE TO G-1144-V-1	0 - 80	M ³ /HR	-	-	-	-	-	-
FI-11345	RECYCLE SLUDGE TO G-1134-V	0 - 60	M ³ /HR	-	-	-	-	-	-
LI-11441A	Q-1144-V3 LEVEL	20 - 85	%	29.7	78.2	73.1	79.1	-	-
AI-11391	Q-1139 EFFL COD	0 - 400	PPM	100.09	33.06	50.07	46	45	40
FI-11391	Q-1139 EFFL FLOW	15 - 70	M ³ /HR	78.4	78.0	76.5	76	78	75
LI-11541	Q-1154 TANK LEVEL	15 - 85	%	-	-	-	-	-	-
LI-11561	Q-1156 TANK LEVEL	15 - 85	%	69.7	64	13.1	60	60	60
AI-11412W	PH FORM OUTFALL	5.5 - 9.0	-	4.1	N/A	N/A	-	-	-
AI-11411A	COD FROM OUTFALL	0 - 120	MG/L	51.53	52.74	52.0	53	57	57
AI-11415W	TDS FROM OUTFALL	0 - 5,000	PPM	N/A	N/A	N/A	-	-	-
TI-11415W	TEMP FROM OUTFALL	0 - 45	C	N/A	N/A	N/A	-	-	-
FLARE SYSTEM									
FI-13000A	HOT FLARE VAPOR FLOW RATE	30 - 60,000	KG/HR	771.5	1000.5	772.1	1003	1003	1409
AI-13000A	HC TO FLARE MOLECULE WEIGHT	20 - 80	GRAMOL	9.6	11.0	7.0	8.0	8.0	8.0
FI-13001A	PILOT FG FLOW	14 - 16	M ³ /HR	6.0	5.0	5.0	5.4	5.0	5.0
PI-13004A	PILOT FG PRESSURE	0.5 - 1.5	KG/CM ² G	1.54	1.55	1.54	1.57	1.52	1.52
FFC-13002A	MP. STEAM TO UPPERING	0.264 - 48.6	TON/HR	0	0	0	0	0	0
FFC-13003A	MP. STEAM FLOW RATE TO LOWERING	0.525 - 53.0	TON/HR	0	0	0	0	0	0
LI-9320	HOT FLARE K.O DRUM LEVEL	0.0 - 100	%	0.5	0.2	0.5	0	0	0
TI-9321	HOT FLARE K.O DRUM TEMP	0.0 - 103	C	328	35.5	328	29.8	29.2	25.9
LI-9310	COLD FLARE BD VAP DRUM	30 - 80	%	51.5	51.6	51.2	50.2	49.4	49.1
LI-9330	METHANOL VAPORIZER	30 - 60	%	52.8	52.1	52.9	51.5	50.9	50.9
REMARK : ** KEY Parameter									
SHIFT	07.00 - 19.00 HRS.	B	RECORDED BY		SR. OPERATOR				
			CONFIRMED BY		SHIFT SUP.				
	19.00 - 07.00 HRS.	D	RECORDED BY		SR. OPERATOR				
			CONFIRMED BY		SHIFT SUP.				

SENIOR OPERATOR LOG SHEET

REV.3 As of 16/08/22

CONSOLE NO : # 5 UTILITIES AREA

DATE _____

ITEM	DESCRIPTION	MIN	MAX	UNIT	11:00	14:00	17:00	23:00	02:00	05:00
AIR SYSTEM										
PC-14753	INSTRUMENT AIR RECEIVER PRESS	6.0 - 9.0	KG/CM ² G	B.36	8.43	8.61	8.65	8.1		8.1
AI-14751A	INSTRUMENT AIR (DEW POINT)	(-80) - (-40)	C	NA	-49	-6.0	-7	-18		-2
AI-14781A	INSTRUMENT AIR (DEW POINT)	(-80) - (-40)	C	-10.9	-9.1	-2.0	-11	-13		-14
PC-14703	PLANT AIR RECEIVER PRESS	6.0 - 9.5	KG/CM ² G	9.1	2.2	3.4	4.8	4.9		4.9
AI-14781A	INSTRUMENT AIR (DEW POINT)	(-80) - (-40)	C	-66.1	-55.2	-19.9	-86	-89		-87
AI-14801A	INSTRUMENT AIR (DEW POINT)	(-80) - (-40)	C	-26.6	-26.3	-66.8	-67	-72		-79
WET AIR OXIDATION 1										
LI-11212	Q-1121 TANK LEVEL	0.3 - 7.5	M	3.8	4.9	4.4	4.8	4.3		4.8
FI-11211B	SPENT FEED	2 - 8	M ³ /HR	3.02	2.8	2.04	2.0	2.4		2.9
PC-11230	OXIDATION REACTOR OVHD PRESS	30 - 32	KG/CM ² G	30.1	23.9	90.0	30.0	30.0		29.8
TI-11227	REACTOR TOP TEMP (Q-1122-L1)	170 - 215	C	196.9	187.9	189	189	188		188
TC-11228	REACTOR BOTTOM TEMP	100 - 185	C	169.6	139	132.9	160	160		155
LC-11224	VAPOR SCRUBBER LEVEL	20 - 85	%	35.0	74.9	74.8	85	85		85
AC-11221	NEUTRALIZATION TANK PH	6.5 - 10.5	-	9.6	8.71	7.99	4.6	6.6		4
LI-11229A	H2SO4 TANK LEVEL	20 - 90	%	41.4	46.6	49.1	48.3	48.6		49.6
WET AIR OXIDATION 2										
LI-11112	Q-1111 TANK LEVEL	0.3 - 7.5	M	3.6	3.8	4.0	4.1	4.9		4.0
FI-11121B	SPENT FEED	2 - 3	M ³ /HR	-	-	-	-	-		-
PC-11130	OXIDATION REACTOR OVHD PRESS	30 - 32	KG/CM ² G	-	-	-	-	-		-
TI-11127	REACTOR TOP TEMP (Q-1112-L1)	170 - 215	C	-	-	-	-	-		-
TC-11126	REACTOR BOTTOM TEMP	150 - 200	C	-	-	-	-	-		-
LC-11124	VAPOR SCRUBBER LEVEL	20 - 85	%	-	-	-	-	-		-
AC-11121	NEUTRALIZATION TANK PH	6.5 - 10.5	-	-	-	-	-	-		-
LI-11229A	H2SO4 TANK LEVEL	20 - 90	%	43.6	46.6	49.1	48.3	48.6		49.6
WASTE WATER TREATMENT SYSTEM										
LI-11301A	Q-1130 TANK LEVEL A	0.3 - 8.43	M	7.1	6.3	5.7	4.9	4.8		4.4
LI-11301B	Q-1130 TANK LEVEL B	0.3 - 8.43	M	6.4	6.8	5.2	4.9	4.6		4.8
FC-11211	CPI SEPARATOR FEED	10 - 20	M ³ /HR	-	-	-	-	-		-
FC-11361	DGF EFFL FEED	10 - 20	M ³ /HR	31.7	32.0	30.6	30	30		30
AI-11252	DGF UNIT PH	6.5 - 12	-	4.3	8.1	7.0	6.9	7.6		7.8
LI-11432A	Q-1143 TANK LEVEL	0.3 - 9.24	M	4.9	5.3	4.8	4.6	4.6		4.6
LI-11611A	Q-1161 TANK LEVEL	10 - 85	%	-	-	-	-	-		-
REMARK :	* KEY Parameter									
SHIFT	07.00 - 19.00 HRS.	B	RECORDED BY		SR. OPERATOR					
			CONFIRMED BY		SHIFT SUP.					
	19.00 - 07.00 HRS.	A	RECORDED BY		SR. OPERATOR					
			CONFIRMED BY		SHIFT SUP.					



CONSOLE NO : # 5 UTILITIES AREA (BOILER)

DATE : 20 7 66

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	MIN - MAX	11:00	14:00	17:00	23:00	02:00	05:00
Deaerator									
FI-2402	Condensate Make Up	m ³ /h	0 - 65	38.7	38.2	38.5	38.9	39.4	39.4
FI-2413	Deaer Water Make Up	m ³ /h	0 - 40	0	0	0	0	0	0
LC-2401	Deaerator Level	%	48 - 70	56.30	57.60	58.1	58.94	59.30	59.64
PC-2401	Deaerator Pressure	kg/cm ² g	0.1 - 0.5	0.193	0.185	0.194	0.185	0.181	0.181
TI-2402	Temp to Deaerator	°C	125 - 200	142.5	142.6	142.1	142.7	142.7	142.7
PC-2407	Steam Press to Deaerator	kg/cm ² g	0.5 - 3.5	2.55	2.54	2.57	2.53	2.52	2.56
TI-2401	Deaerator Temp	°C	100 - 110	104.76	104.13	104.20	104.93	105.00	105.02
PI-2402	BFW Diech Pressure	kg/cm ² g	65 - 70	69.26	69.1	69.2	69.71	69.71	69.71
AC-2401	Feed Water DO ₂	ppb	0.0 - 7.0	0.61	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
AC-2402	Feed Water pH	pH	8.5 - 9.2	8.89	8.84	8.91	8.83	8.83	8.83
AI-2403	Feed Water Conductivity	µS	0.0 - 8.0	5.0	5.0	4.9	5.1	5.1	5.1
Steam Generator									
TI-2412	BFW Diech Temp	°C	100 - 115	105.15	105.16	105.4	105.95	106.36	106.79
FC-2404	Boiler Feed Water Flow	T/H	0 - 65	41.19	40.4	40.4	41.61	41.72	41.82
LC-2404	Steam Drum Level	%	50 - 65	52.45	52.13	52.71	53.02	53.01	53.02
LI-2405A	Steam Drum Level	%	30 - 70	52.20	52.00	52.4	52.71	52.93	53.05
LI-2405B	Steam Drum Level	%	30 - 70	52.25	52.71	52.51	52.92	52.99	53.09
LI-2405C	Steam Drum Level	%	30 - 70	52.23	52.87	52.81	52.63	52.61	52.65
PC-2404	Steam Pressure Control	kg/cm ² g	40 - 46	42.5	42.5	42.9	43.6	43.6	43.6
PV-2412	Start Up Vent Valve Output	%	0 - 100	0	0	0	0	0	0
FI-2403A	Steam Drum Pressure	kg/cm ² g	30 - 45	44.65	44.91	44.1	44.64	44.61	44.63
PI-2403B	Steam Drum Pressure	kg/cm ² g	30 - 45	44.60	44.53	44.14	44.63	44.57	44.66
PI-2403C	Steam Drum Pressure	kg/cm ² g	30 - 45	44.63	44.4	44.64	44.62	44.57	44.60
TI-2417	Steam Temp Attemp Inlet	°C	300 - 380	365.12	364.69	365.0	365.88	366.17	366.39
TI-2418	Steam Temp Attemp Outlet	°C	285 - 300	282.48	282.60	282.57	282.88	282.4	282.38
TI-2405A	Main steam Temp	°C	380 - 405	382.75	382.72	382.55	382.82	382.81	382.82
TI-2405B	Main steam Temp	°C	380 - 405	382.75	382.72	382.55	382.82	382.81	382.82
TI-2405C	Main steam Temp	°C	380 - 405	382.75	382.72	382.55	382.82	382.81	382.82
TC-2406	Final Steam Temp	°C	380 - 405	382.75	382.72	382.55	382.82	382.81	382.82
FI-2403	Main Steam Flow	T/H	0 - 65	41.54	41.58	42.4	43.6	43.3	43.3
PI-2405	HP Steam Pressure	kg/cm ² g	38 - 43	42.16	42.11	42.01	42.83	42.71	42.74
TI-2407	HP Steam Temp	°C	380 - 405	382.11	382.83	382.71	383.16	383.16	383.16
REMARK : * KEV Parameter									
SHIFT									
07:00 - 19:00 HRS.				RECORDED BY	SR. OPERATOR	1)			
				CONFIRMED BY	SHIFT SUP.	2)			
19:00 - 07:00 HRS.				RECORDED BY	SR. OPERATOR	1)			
				CONFIRMED BY	SHIFT SUP.	2)			



CONSOLE NO : # 5 UTILITIES AREA (BOILER)

DATE : 20 7 66

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	MIN - MAX	11:00	14:00	17:00	23:00	02:00	05:00
Blow Down Tank									
PC-2410	Condensate B/D Pressure	kg/cm ² g	0.0 - 2.0	0.04	0.07	0.04	0.04	0.00	0.00
AC-2405	CBD pH	pH	10.8 - 11.2	11.42	11.49	11.42	11.42	11.42	11.42
AI-2404	CBD Conduct	µS/cm	500 Max	525.2	525.1	525.1	525.1	525.1	525.1
AI-2406	Super Heater Steam Silica	ppb	20 Max	3.75	3.87	3.41	3.41	3.28	3.41
AI-2407	Super Heater Steam pH	pH	8.5 - 9.5	9.49	9.41	9.41	9.41	9.41	9.41
AI-2408	Super Heater Steam Conduct	µS/cm	8 Max	5.06	5.07	5.04	5.04	5.04	5.04
FI-2414	BD Water Flow	kg/h	0.0 - 5000	0	0	0	0	0	0
FI-2407	CBD Flow From M-2402	kg/h	0.0 - 680	62.1	62.8	62.3	62.3	62.3	62.3
Fuel Oil Supply									
FI-2408	Oil From Q-1555	kg/h	0 - 5400	-	-	-	-	-	-
FI-2409	Oil From A-230	kg/h	0 - 5400	-	-	-	-	-	-
TC-2408	Fuel oil Temp	°C	20 - 90	-	-	-	-	-	-
FC-2415	Fuel Oil Flow	kg/h	0 - 8000	-	-	-	-	-	-
PC-2418	Atomizing Steam Pressure	kg/cm ² g	7 Max	-	-	-	-	-	-
FI-2415	Fuel Oil Flow	kg/hr.	0 - 8000	-	-	-	-	-	-
Fuel Gas Supply									
FI-2410	Fuel gas from TB 8	kg/h	480 - 3768	1616.4	132.1	131.3	132.4	132.4	132.4
FI-2411	Fuel gas from PTT	kg/h	765 - 6127	0	0	0	0	0	0
FI-2412	Fuel gas Flow	kg/h	480 - 3768	132.1	132.1	131.3	132.4	132.4	132.4
PC-2417	Fuel gas PTT Pressure	kg/cm ² g	3.0 - 5.0	4.15	4.11	4.10	4.10	4.10	4.10
TI-2411	Fuel gas Temperature	°C	35 - 40	-	-	-	-	-	-
AI-2416	Fuel gas Density	kg/m ³	0.7 Max	-	-	-	-	-	-
PI-2419	Fuel gas Pressure before Burner	kg/cm ² g	0.0 - 0.3	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
PC-2416	Fuel gas Pressure before Burner	kg/cm ² g	0.0 - 0.3	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210
FC-2416	Fuel gas Flow	kg/hr.	480 - 3768	132.1	132.1	131.3	132.4	132.4	132.4
REMARK : * KEV Parameter									
SHIFT									
07:00 - 19:00 HRS.				RECORDED BY	SR. OPERATOR	1)			
				CONFIRMED BY	SHIFT SUP.	2)			
19:00 - 07:00 HRS.				RECORDED BY	SR. OPERATOR	1)			
				CONFIRMED BY	SHIFT SUP.	2)			



CONSOLE NO : # 5 UTILITIES AREA (BOILER)

DATE : 20 7 66

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	MIN - MAX	11:00	14:00	17:00	23:00	02:00	05:00
Firing System									
FC-2405	Combustion Air Flow	Nm ³ /hr	0 - 80000	4494	45945	4471	46180	46211	46211
FI-2417	Air Flow to Purge	Nm ³ /hr	0 - 80000	46711	46049	44449	46049	46049	46049
Chemical Injection									
AY-2401	Hydrazine Feed	%	0 - 100	16	16	16	16	16	16
AY-2402	Ammonia Feed	%	0 - 100	80	80	80	80	80	80
AY-2403	Tri-Sodium Phosphate Feed	%	0 - 100	84	58	58	58	58	58
HP Steam Import									
FI-1905	Line#12" from I-1 (38 Bar)	T/hr	0 - 60	50.63	50.45	50.56	50.56	50.61	50.49
FI-18102A	Line#14" from I-1 (40 Bar)	T/hr	0 - 60	-	-	-	-	-	-
FI-2409	I-4 Aux Boiler	T/hr	0 - 65	47.4	47.4	47.4	47.4	47.4	47.4
FI-19014 B	HP steam import from Glow	T/hr	0 - 70	41.5	40.5	42.1	42.1	42.1	42.1
	HP Steam from Glow(Hot line)	T/hr		61	60	60	60	60	60
	HP Steam from EPG(Hot line)	T/hr		32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5
	Condensate to EPG	T/hr	0 - 60	24.10	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1
FI-9403	Condensate to GLOW	T/hr	0 - 90	54.0	61	61	60	60	60
	Condensate to GLOW online	T/hr		64.0	66	66	60	60	60
REMARK : * KEV Parameter									
SHIFT									
07:00 - 19:00 HRS.				RECORDED BY	SR. OPERATOR	1)			
				CONFIRMED BY	SHIFT SUP.	2)			
19:00 - 07:00 HRS.				RECORDED BY	SR. OPERATOR	1)			
				CONFIRMED BY	SHIFT SUP.	2)			



AREA NO. 5 UTILITY AREA

DATE : 20 7 66

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	TARGET	11:00	14:00	17:00	23:00	02:00	05:00
S-1304 (EGF)									
PI-13038A	Flare Gas OLE 2.2 Pressure-1 Trip	KG/CM ² G	0 - 0.25	0.03			0.04		
PI-13038B	Flare Gas OLE 2.2 Pressure-2 Trip	KG/CM ² G	0 - 0.25	0.03			0.04		
PI-13038C	Flare Gas OLE 2.2 Pressure-3 Trip	KG/CM ² G	0 - 0.25	0.03			0.04		
FI-13024	FLARE GAS FLOW	KG/HR	0 - 120,000	8811			8811		
PIC-13038	FLARE GAS PRESSURE	KG/CM ² G	0 - 0.25	0.04			0.04		
AI-13023	FLARE GAS M.W. TO S-1304-M-1	GMOLE	19.5 - 65.8	-			-		
AI-13024	FLARE GAS M.W. TO S-1304-M-2	GMOLE	19.5 - 65.8	19.41			19.41		
PI-13028	PURGE GAS TO EGF	KG/CM ² G	0.5 - 1.5	0.07			0.04		
LC-13021	S-1304-M-1 LIQ SEAL	%	0-100	89.23			89		
LI-13022	S-1304-M-1 LIQ SEP	%	0-100	89.23			89		
LC-13023	S-1304-M-2 LIQ SEAL	%	0-100	89.23			89		
LI-13024	S-1304-M-2 LIQ SEP	%	0-100	89.23			89		
LI-13030	S-1304-M-4 TOP PART	%	0-100	89.23			89		
LI-13031	S-1304-M-4 BTM PART	%	0-100	89.23			89		
LI-13032	LOW POINT DRAIN POT	%	0-100	0.23			1.86		
PI-13041A	Flare Gas to EGF Pressure-1 Trip	KG/CM ² G	0 - 0.25	0.016			0.020		
PI-13041B	Flare Gas to EGF Pressure-2 Trip	KG/CM ² G	0 - 0.25	0.016			0.020		
PI-13041C	Flare Gas to EGF Pressure-3 Trip	KG/CM ² G	0 - 0.25	0.016			0.020		
PI-13042	Fuel Gas to EGF Pressure	KG/CM ² G	0 - 0.25	0.01			0.02		
PI-13042A	Flare Gas to EGF Pressure-1	KG/CM ² G	0 - 0.25	0.01			0.02		
PI-13042B	Flare Gas to EGF Pressure-2	KG/CM ² G	0 - 0.25	0.01			0.02		

ภาคผนวก ข.2-62

เอกสารติดตั้ง GPS

TARF

บริษัท ทีอาร์เอฟ จำกัด

ข้อมูล GPS วันที่ : 11/2/2023

ใบกำกับการขนส่งเลขที่ : 66-180/RA.2300962

ทะเบียนรถ : 62-5803 กทม.

พนักงานขับรถ: นายฉัฐพล ภูเดช

ปลายทางผู้รับกำจัด : บริษัท ทีอาร์เอฟ จำกัด

รถลูกค้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (พาที่ร ราชาริโงเฝินส์ I-4)

ที่อยู่ : 9 อ.1-4 คมมาดาพุต อ.เมือง ระยะเวลา 21150

Waste Name: Insulation (foam glass)

ตารางการเดินรถ



onetrack

รายงานการติดตามยานพาหนะ

Onelink Technology Co.,Ltd.

รายงาน: รายละเอียดการเดินทาง

พนักงานขับรถ: ไม่มีพนักงานขับรถ

ทะเบียน: 62-5803

รหัสรถ: R107(62-5803)

ตั้งแต่: 11 ก.พ. 66 (ส.) 8:00

ถึง: 11 ก.พ. 66 (ส.) 23:59

จุดต้นเครื่อง

จุดติดตั้งเครื่อง

เส้นทาง

ความเร็วเกินกำหนด

วันที่, เวลา	วันที่, เวลา เริ่มจุด	วันที่, เวลา สิ้นสุด	รวมเวลาจอด	เซนเซอร์					ความเร็ว	ระยะทาง	ระยะทางรวม	อุณหภูมิ	สถานี	สถานที่		
				1	2	3	4	A						ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
11 ก.พ. 66 08:00:15	null	null	-	0	0	0	0		23	0.0	0.0	-		โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี
11 ก.พ. 66 08:05:15	null	null	-	0	0	0	0		60	0.6	5.1	-		โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี
11 ก.พ. 66 08:10:15	null	null	-	0	0	0	0		66	0.5	10.8	-		มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง
11 ก.พ. 66 08:15:15	null	null	-	0	0	0	0		74	0.6	16.7	-		นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง
11 ก.พ. 66 08:20:10	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	22.0	-		มาบตาพุด	นิคมพัฒนา	ระยอง
11 ก.พ. 66 08:25:15	null	null	-	0	0	0	0		7	0.2	23.7	-		มาบตาพุด	นิคมพัฒนา	ระยอง
11 ก.พ. 66 08:30:15	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	26.5	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 08:35:15	null	null	-	0	0	0	0		53	0.5	30.0	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 08:40:15	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	33.4	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 08:45:15	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	33.5	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 08:49:15	11 ก.พ. 66 08:48:45	11 ก.พ. 66 08:53:30	0 วัน 00 ชม 04 นาที	0	0	0	0		0	0.0	33.5	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 08:53:30	null	null	-	0	0	0	0		9	0.0	33.5	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 08:58:41	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	34.7	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 09:03:41	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	34.7	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 09:08:41	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	34.7	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 09:13:41	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	34.7	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 09:18:41	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	34.7	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 09:23:41	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	34.7	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 09:28:41	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	34.7	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 09:33:41	null	null	-	0	0	0	0		13	0.0	35.5	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 09:38:41	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	35.7	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 09:43:41	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	35.7	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง

วันที่, เวลา	วันที่, เวลา เริ่มจอด	วันที่, เวลา สิ้นสุด	รวมเวลาจอด	เซนเซอร์					ความเร็ว	ระยะทาง	ระยะทางรวม	อุปกรณ์	สถานี	สถานที่		
				1	2	3	4	A						ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
11 ก.พ. 66 09:48:41	11 ก.พ. 66 09:48:41	11 ก.พ. 66 09:55:45	0 วัน 00 ชม 07 นาที	0	0	0	0		0	0.0	36.2	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 09:55:45	null	null	-	0	0	0	0		8	0.0	36.2	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 10:00:53	null	null	-	0	0	0	0		5	0.0	36.2	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 10:05:53	null	null	-	0	0	0	0		2	0.0	36.6	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 10:10:53	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	36.7	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 10:15:53	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	36.7	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 10:20:53	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	37.0	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 10:25:53	null	null	-	0	0	0	0		29	0.2	37.7	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 10:30:53	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	38.8	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 10:35:53	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	38.8	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 10:40:53	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	38.8	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 10:44:23	11 ก.พ. 66 10:44:23	11 ก.พ. 66 10:48:21	0 วัน 00 ชม 03 นาที	0	0	0	0		0	0.0	38.8	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 10:48:21	null	null	-	0	0	0	0		12	0.1	38.8	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 10:53:16	null	null	-	0	0	0	0		33	0.0	41.3	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 10:58:26	null	null	-	0	0	0	0		53	0.5	45.5	-		ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 11:03:26	null	null	-	0	0	0	0		66	0.6	47.8	-		ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 11:08:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	50.1	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 11:13:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	50.1	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 11:18:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	50.1	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 11:23:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	50.1	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 11:28:26	null	null	-	0	0	0	0		70	0.6	51.6	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 11:33:26	null	null	-	0	0	0	0		65	0.6	57.6	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 11:38:26	null	null	-	0	0	0	0		71	0.6	63.4	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 11:43:26	null	null	-	0	0	0	0		73	0.6	69.3	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 11:48:26	null	null	-	0	0	0	0		71	0.6	73.9	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 11:53:26	null	null	-	0	0	0	0		57	0.5	79.6	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 11:58:26	null	null	-	0	0	0	0		71	0.6	84.0	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 12:03:26	null	null	-	0	0	0	0		68	0.6	89.9	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
11 ก.พ. 66 12:08:26	null	null	-	0	0	0	0		75	0.6	95.8	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง

วันที่, เวลา	วันที่, เวลา เริ่มจอด	วันที่, เวลา สิ้นสุด	รวมเวลาจอด	เซนเซอร์					ความเร็ว	ระยะทาง	ระยะทางรวม	อุปกรณ์	สถานี	สถานที่		
				1	2	3	4	A						ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
11 ก.พ. 66 12:13:26	null	null	-	0	0	0	0		68	0.6	101.7	-		สุระศักดิ์	ศรีราชา	ชลบุรี
11 ก.พ. 66 12:18:26	null	null	-	0	0	0	0		74	3.7	107.7	-		บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี
11 ก.พ. 66 12:23:26	null	null	-	0	0	0	0		74	0.6	113.7	-		บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี
11 ก.พ. 66 12:28:26	null	null	-	0	0	0	0		73	0.6	119.6	-		หนองขำคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
11 ก.พ. 66 12:33:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	121.7	-		หนองขำคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
11 ก.พ. 66 12:38:26	null	null	-	0	0	0	0		74	0.6	122.7	-		หนองรี	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
11 ก.พ. 66 12:43:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	124.0	-		หนองรี	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
11 ก.พ. 66 12:48:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	124.0	-		หนองรี	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
11 ก.พ. 66 12:53:26	null	null	-	0	0	0	0		69	0.6	126.7	-		หนองรี	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
11 ก.พ. 66 12:58:26	null	null	-	0	0	0	0		72	0.6	132.5	-		คลองหัวฟ่อ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
11 ก.พ. 66 13:03:26	null	null	-	0	0	0	0		72	0.6	138.4	-		นาขาง	พานทอง	ชลบุรี
11 ก.พ. 66 13:09:26	null	null	-	0	0	0	0		65	2.4	144.3	-		เขาหิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา
11 ก.พ. 66 13:14:26	null	null	-	0	0	0	0		60	0.5	149.4	-		ท่าสะพาน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา
11 ก.พ. 66 13:19:26	null	null	-	0	0	0	0		61	0.5	151.3	-		ท่าสะพาน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา
11 ก.พ. 66 13:24:26	null	null	-	0	0	0	0		62	0.5	156.8	-		ลาดขวาง	บ้านโพธิ์	ฉะเชิงเทรา
11 ก.พ. 66 13:29:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	160.8	-		คลองประเวศ	บ้านโพธิ์	ฉะเชิงเทรา
11 ก.พ. 66 13:34:26	null	null	-	0	0	0	0		2	0.0	161.4	-		บางพระ	เมืองฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
11 ก.พ. 66 13:39:26	null	null	-	0	0	0	0		2	0.0	161.8	-		บางพระ	เมืองฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
11 ก.พ. 66 13:44:26	null	null	-	0	0	0	0		2	0.0	162.0	-		บางพระ	เมืองฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
11 ก.พ. 66 13:49:26	null	null	-	0	0	0	0		11	0.1	162.3	-		บางพระ	เมืองฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
11 ก.พ. 66 13:54:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	163.5	-		หน้าเมือง	เมืองฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
11 ก.พ. 66 14:01:56	null	null	-	0	0	0	0		60	3.6	169.5	-		วังละเตียน	เมืองฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
11 ก.พ. 66 14:06:56	null	null	-	0	0	0	0		55	0.4	173.0	-		ท่าไข่	เมืองฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
11 ก.พ. 66 14:11:56	null	null	-	0	0	0	0		44	0.4	177.1	-		บางขวัญ	เมืองฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
11 ก.พ. 66 14:16:56	null	null	-	0	0	0	0		52	0.4	181.3	-		โพรงอากาศ	บ้านป่าเปี้ยว	ฉะเชิงเทรา
11 ก.พ. 66 14:21:56	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	185.2	-		โพรงอากาศ	บ้านป่าเปี้ยว	ฉะเชิงเทรา
11 ก.พ. 66 14:26:56	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	185.2	-		โพรงอากาศ	บ้านป่าเปี้ยว	ฉะเชิงเทรา
11 ก.พ. 66 14:31:56	null	null	-	0	0	0	0		42	0.2	185.4	-		โพรงอากาศ	บ้านป่าเปี้ยว	ฉะเชิงเทรา
11 ก.พ. 66 14:36:56	null	null	-	0	0	0	0		64	0.5	188.3	-		หนองทอง	บ้านป่าเปี้ยว	ฉะเชิงเทรา

วันที่, เวลา	วันที่,เวลา เริ่มจอด	วันที่,เวลา สิ้นสุด	รวมเวลาจอด	เซนเซอร์					ความเร็ว	ระยะทาง	ระยะทางรวม	อุณหภูมิ	สถานี	สถานที่		
				1	2	3	4	A						ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
11 ก.พ. 66 14:41:56	null	null	-	0	0	0	0		62	0.5	193.7	-		สิงโตทอง	บางน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา
11 ก.พ. 66 14:46:56	null	null	-	0	0	0	0		61	0.5	198.9	-		ดอนเกาะกา	บางน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา
11 ก.พ. 66 14:51:56	null	null	-	0	0	0	0		53	0.4	203.4	-		พระอาจารย์	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 14:56:56	null	null	-	0	0	0	0		58	0.5	208.5	-		บางลูกเสือ	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 15:01:56	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	209.5	-		บางลูกเสือ	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 15:06:56	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	209.5	-		บางลูกเสือ	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 15:11:56	null	null	-	0	0	0	0		60	0.5	211.7	-		บางลูกเสือ	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 15:20:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	216.6	-		องครักษ์	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 15:25:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	216.6	-		องครักษ์	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 15:30:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	216.6	-		องครักษ์	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 15:35:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	216.6	-		องครักษ์	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 15:40:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	216.6	-		องครักษ์	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 15:45:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	216.6	-		องครักษ์	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 15:50:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	216.6	-		องครักษ์	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 15:55:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	216.6	-		องครักษ์	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 16:00:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	216.6	-		องครักษ์	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 16:05:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	216.6	-		องครักษ์	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 16:10:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	216.6	-		องครักษ์	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 16:15:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	216.6	-		องครักษ์	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 16:20:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	216.6	-		องครักษ์	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 16:25:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	216.6	-		องครักษ์	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 16:30:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	216.6	-		องครักษ์	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 16:35:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	216.6	-		องครักษ์	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 16:40:26	null	null	-	0	0	0	0		62	0.5	218.9	-		องครักษ์	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 16:45:26	null	null	-	0	0	0	0		70	0.6	222.1	-		คลองใหญ่	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 16:50:26	null	null	-	0	0	0	0		67	0.6	227.8	-		บางปลากด	องครักษ์	นครนายก
11 ก.พ. 66 16:55:26	null	null	-	0	0	0	0		75	0.7	234.0	-		ทองหลาง	บ้านนา	นครนายก
11 ก.พ. 66 17:00:26	null	null	-	0	0	0	0		77	0.7	240.1	-		บ้านนา	บ้านนา	นครนายก
11 ก.พ. 66 17:05:26	null	null	-	0	0	0	0		65	0.4	242.4	-		บ้านนา	บ้านนา	นครนายก

วันที่, เวลา	วันที่,เวลา เริ่มจอด	วันที่,เวลา สิ้นสุด	รวมเวลาจอด	เซนเซอร์					ความเร็ว	ระยะทาง	ระยะทางรวม	อุณหภูมิ	สถานี	สถานที่		
				1	2	3	4	A						ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
11 ก.พ. 66 17:10:26	null	null	-	0	0	0	0		67	0.5	248.1	-		ป่าชะ	บ้านนา	นครนายก
11 ก.พ. 66 17:15:26	null	null	-	0	0	0	0		70	0.6	253.9	-		เขาเพิ่ม	บ้านนา	นครนายก
11 ก.พ. 66 17:20:26	null	null	-	0	0	0	0		65	0.5	259.4	-		ชะอม	แก่งคอย	สระบุรี
11 ก.พ. 66 17:25:26	null	null	-	0	0	0	0		65	0.5	264.9	-		ท่ามะปราง	แก่งคอย	สระบุรี
11 ก.พ. 66 17:30:26	null	null	-	0	0	0	0		56	0.5	270.2	-		ท่ามะปราง	แก่งคอย	สระบุรี
11 ก.พ. 66 17:35:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	271.2	-		ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี
11 ก.พ. 66 17:40:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	271.2	-		ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี
11 ก.พ. 66 17:45:26	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	271.4	-		ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี
11 ก.พ. 66 17:47:26	11 ก.พ. 66 17:47:26	11 ก.พ. 66 17:47:26	-	0	0	0	0		0	0.0	271.4	-		ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี

เวลาเดินทางรวม	0 วัน 05 ชม 11 นาที
รวมเวลาเดินเบา	0 วัน 04 ชม 20 นาที
รวมเวลาจอด	0 วัน 00 ชม 15 นาที
ระยะทางรวม	271.4

รถขนส่งกากของเสียที่มีการติดตั้ง GPS



ภาคผนวก ข.2-63

ผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

PTT CO. ENGINEERING
2222, BANGKOK, THAILAND 10110

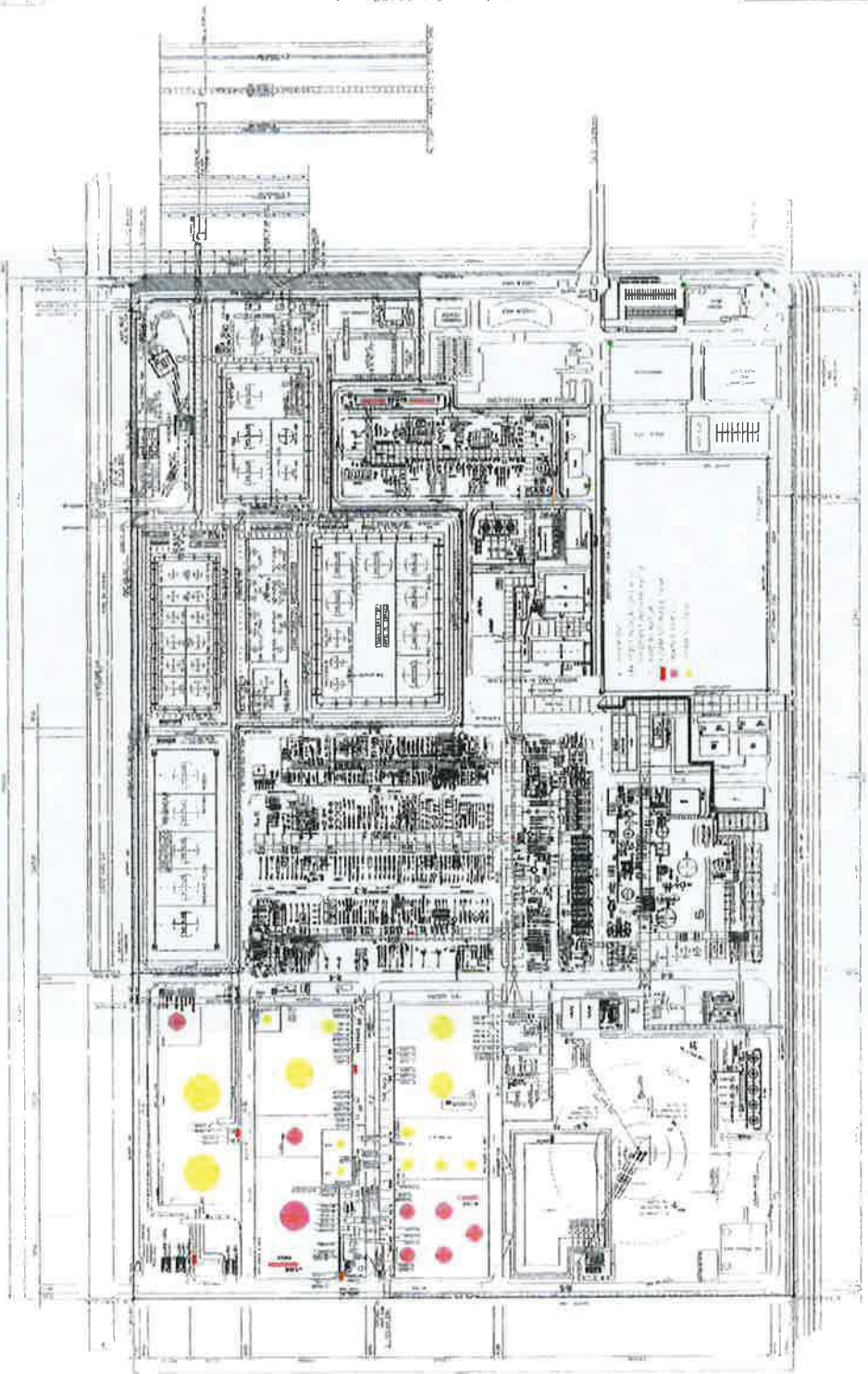


Project Name	PTT Global Chemical Public Company Limited
Project No.	PTT-2562-001
Project Manager	Mr. P. P. P.
Project Engineer	Mr. P. P. P.
Project Designer	Mr. P. P. P.
Project Checker	Mr. P. P. P.
Project Approver	Mr. P. P. P.
Project Date	2023-10-10
Project Status	Completed
Project Location	PTT Global Chemical Public Company Limited
Project Description	PTT Global Chemical Public Company Limited
Project Details	PTT Global Chemical Public Company Limited
Project Notes	PTT Global Chemical Public Company Limited

PTT CO. ENGINEERING
2222, BANGKOK, THAILAND 10110

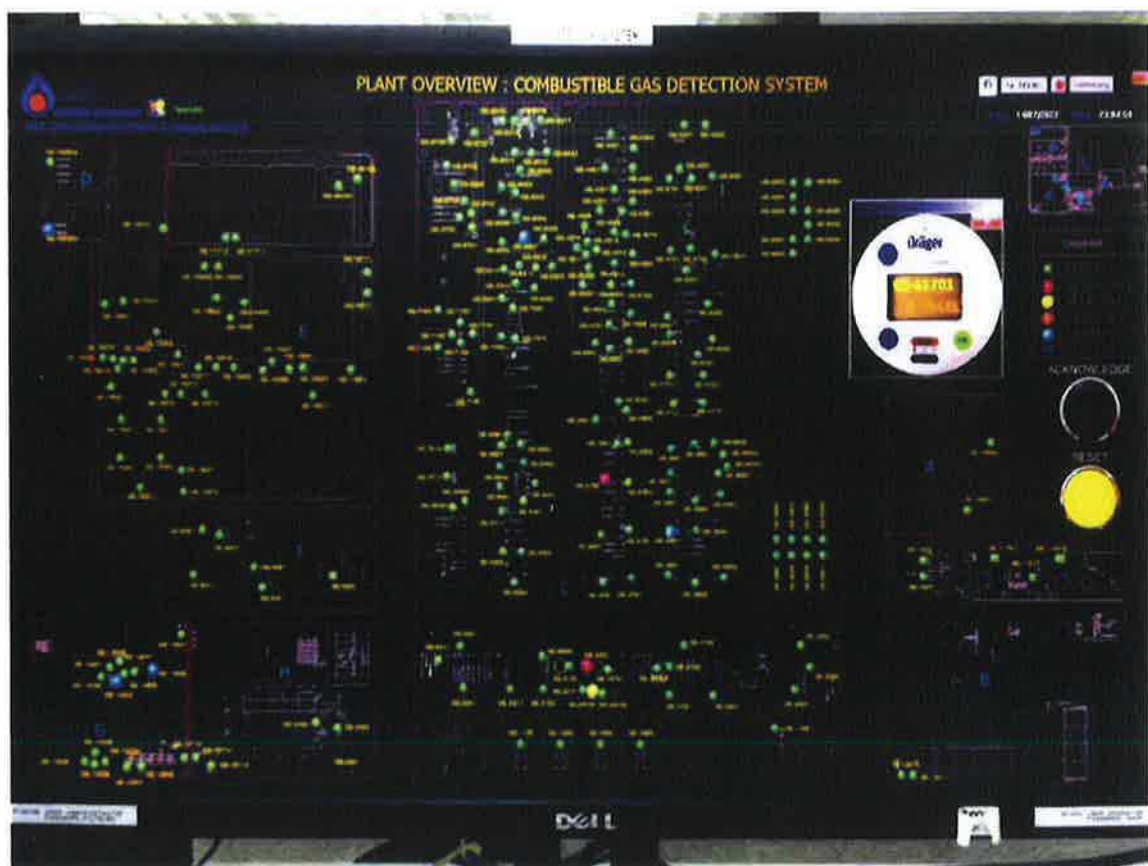
PTT CO. ENGINEERING
2222, BANGKOK, THAILAND 10110

PTT CO. ENGINEERING
2222, BANGKOK, THAILAND 10110



PTT CO. ENGINEERING
2222, BANGKOK, THAILAND 10110

หน้าจอ DCS แสดงกรณีรั่วไหล Flammable Gas Detector
ถูกกำหนดระดับแจ้งเตือนขั้นต้น สำหรับ Lower Explosion สำหรับ High Alarm และ High
High Alarm โรง 1 (High Alarm 25% LEL High High Alarm 50% LEL)
และโรง 2 (High Alarm 20% LEL High High Alarm 40% LEL)



ภาคผนวก ข.2-64

เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

ที่ NPC 0044 / 2565

1 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง รายงานการปฏิบัติงานศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำเดือน มกราคม 2566

เรียน คุณพรเทพ บุคณพงษ์

อ้างถึง 1. ข้อเสนอขอรับการสนับสนุนศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน สำหรับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สาขา 3 สัญญาให้บริการเลขที่ S&E-S-60-014 SVO.190904062

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล เซอร์วิส จำกัด ขอ
นำส่งรายงานผลการปฏิบัติงานการให้บริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และผลการตรวจรอบ
อุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน มกราคม 2566

ทั้งนี้ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ได้ทำการส่งผลการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ
ที่เกี่ยวข้อง ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

038-977799

HEAD OFFICE
5891 Shuang Chai Road, Building A 15th Floor, Vachasiri Village
Rajit Chulachok, Bangkok 10600, Thailand
TEL : +66(0) 2557 7700 Fax : +66(0) 2557 7701

STANDARD • SOLUTION • PROFESSION
www.npcsc.com

Kan OGC
206 Pajalee Longphrasang Road, Tambon Mao Ta Phut
Amphur Muang Phrayung, Rayong 21150, Thailand
TEL : +66(0) 3850 7777 Fax : +66(0) 3850 7701

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	2
1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	3
1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท PTT GC (สาขา 3 โรงโอดีฟีนส์ โอ-ที)	3-4
1.2 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	4-5
1.3 กราฟแสดงเปอร์เซ็นต์ความพร้อมใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงระหว่างเดือน มกราคม 2566	6
1.4 การติดตามผลการดำเนินงานแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง	6
2. ข้อมูลการซ่อมแซม อุปกรณ์	6
3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง	7
3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	7
3.2 ข้อมูลการพัฒนาพนักงานดับเพลิงประจำ	8
3.3 ข้อมูลการอบรมภายใน PTTGC 3	8
3.4 ข้อมูลการอบรมภายนอก ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	8
4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมรถดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	9
4.1 ข้อมูลรถดับเพลิง	9-10
4.2 สรุปผลการทดสอบสัญญาณวิทยุสื่อสาร ประจำเดือน มกราคม 2566	11
4.3 สรุปบันทึกสัญญาณ Alarm ของระบบ CCTV ประจำเดือน มกราคม 2566	11
4.4 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสาร	11
4.5 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ชุดดับเพลิง และ SCBA	12
4.6 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อบุคลากร และการแจ้งเหตุประจำเดือน มกราคม 2566	12
4.7 สรุปผลการดำเนินการตามสัญญาณการให้บริการประจำเดือน มกราคม 2566	12-13
4.8 ข้อมูลสรุปผลการให้บริการประจำเดือน	14
4.9 ภาพกิจกรรมต่าง ๆ	15-17
4.10 บันทึกการเข้าตรวจสอบพื้นที่ประจำเดือน มกราคม 2566	18-19
4.11 รายการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน มกราคม 2566	20-96

รายงานผลการปฏิบัติงาน การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center) ประจำเดือน มกราคม 2566

สำหรับ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด มหาชน
(สาขา 3 โรงโอดีฟีนส์ โอ-ที)

สัญญาให้บริการเลขที่ S&E-S-60-014

จัดทำโดย

รายงานผลการปฏิบัติงาน การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ประจำเดือน มกราคม 2566

1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท PTT GC (สาขา 3 โรงโอดีฟีนส์ โอ-ที)

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่										รวมจำนวน อุปกรณ์ ดับเพลิง
		Admin Area	Furnace	Quench	Hot	Cold	Tank	Utility	Plant #2	CCB LAB	BV Plant	
1	Fire pump (Task 01)	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	7
2	Dry Chemical (Task 03/04) (Cartridge 48264)	71	126	21	46	44	82	38	40	15	87	581
3	Wheeled dry (Task 11)	2	1	2	5	1	40	3	3	1	4	62
4	Hydrant (Task 16)	3	2	0	4	2	24	8	8	0	0	61
5	Hydrant with monitor (Task 12)	0	5	10	9	15	8	7	11	0	12	77
6	PIV (Task 43)	3	1	3	8	0	13	7	5	2	10	58
7	Co2 Portable (Task 14)	10	0	2	0	1	13	31	0	28	6	91
8	Halon Portable (Task 19)	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
9	Deluge Valve system (Task 16)	0	1	5	16	9	18	2	12	2	23	88
10	Foam storage tank (Task 17)	0	0	2	3	1	0	0	3	0	1	16
11	Fire alarm station (Task 18/29)	23	8	4	15	0	11	5	15	7	18	112
12	CO2 System (Task 21)	1	0	0	0	0	1	3	1	1	1	8
13	SPRINKLER (ADMIN AREA) (Task 35)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
14	ชุดดับเพลิง (Task 22)	15	0	0	4	0	4	0	0	0	2	25
15	ชุดถังสารเคมี (Task 34)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
16	เครื่องดับเพลิงไฟฟ้า (Task 45)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
17	Fire hose cabinet (Task 20)	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
18	SCBA (Task 18)	36	2	2	3	2	5	4	3	2	8	67
19	Mobile foam (Task 43)	1	0	1	1	0	1	1	0	0	2	7
20	FM 200 (Task 46)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

ลำดับ ร	รายการอุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่										รวมจำนวน อุปกรณ์ ดับเพลิง
		Admin Area	Funace	Quench	Hot	Cold	Tank	Utility	Plant #2	CCB, LAB	BV Plant	
21	Alarm valve (Task 47)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
22	Lifesaving cabinets (Task 49)	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6
23	Foam Portable (Task 50)	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
24	Smoke Detector (Task 51)	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139
25	Heat Detector (Task 51)	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97
TOTAL		434	148	52	114	89	254	110	101	68	175	1,544

หมายเหตุ พื้นที่ Admin area แบ่งตามพื้นที่ดังนี้ Fire station, Workshop, Works house

1.2 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง GC 3

ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ		ข้อมูลเพิ่มเติมกรณีอุปกรณ์ชำรุด						
			พร้อมใช้ สาย (จำนวน)	ไม่พร้อม ใช้งาน (จำนวน)	พร้อมใช้ งาน (%)	ประจำ พื้นที่	หมายเลข อุปกรณ์	รายละเอียด อุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่แจ้ง	หมายเลข	แผนงาน
1	Fire pump	1	1	0	100%						
2	Dry Chemical (Cartridge 482B)	581	581	0	100%						
3	Wheel dry	62	62	0	100%						
4	Hydrant	61	61	0	100%						
5	Hydrant with monitor	77	77	0	100%						
6	PIV	58	58	0	100%						
7	Co2 Portable	91	91	0	100%						
8	Halon Portable	3	3	0	100%						
9	Deluge Valve system	88	88	0	100%						
10	Form storage tank	16	16	0	100%						
11	Fire alarm system	112	112	0	100%						
12	CO2 System	1	1	0	100%						

Rev.0,28 Feb, 2022

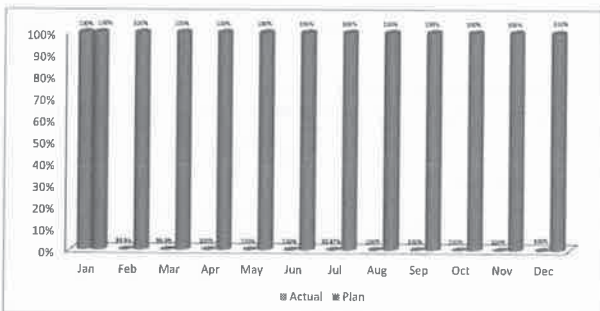
4

ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ		ข้อมูลเพิ่มเติมกรณีอุปกรณ์ชำรุด						
			พร้อมใช้ งาน (จำนวน)	ไม่พร้อม ใช้งาน (จำนวน)	พร้อมใช้ งาน (%)	ประจำ พื้นที่	หมายเลข อุปกรณ์	รายละเอียด อุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่แจ้ง	หมายเลข	แผนงาน
13	SPRINKLER (ADMIN AREA)	4	4	0	100%						
14	ชุดดับเพลิง	25	25	0	100%						
15	ชุดดับเพลิงมือถือ	6	6	0	100%						
16	ชุดดับเพลิงมือถือ	1	1	0	100%						
17	Fire hose cabinet	22	22	0	100%						
18	SCBA	67	67	0	100%						
19	Mobile foam	1	1	0	100%						
20	FM 200	1	1	0	100%						
21	Alarm valve	1	1	0	100%						
22	Lifesaving cabinets	6	6	0	100%						
23	Foam Portable	4	4	0	100%						
24	Smoke Detector	139	139	0	100%						
25	Heat Detector	97	97	0	100%						
รวมทั้งหมด		1,544	1,544	0	100%						

Rev.0,28 Feb, 2022

5

1.3 กราฟแสดงเปอร์เซ็นต์ความพร้อมใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงระหว่างเดือน ม.ค. - ธ.ค. 2566



1.4 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์ที่ชำรุด	ข้อเสนอแนะในการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการ

2. ข้อมูลการซ่อมแซม ฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	ระดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	หมายเหตุ

Rev.0,28 Feb, 2022

6

3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง

3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานี	กำลังพล (คน)	หมายเหตุ
1	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC)	58	Day time 32 คน, A 9 คน, B 8 คน, C 9 คน
2	สถานีดับเพลิง PTT GC-2	18	ผลิตละ 6 คน
3	สถานีดับเพลิง PTT GC-3	18	ผลิตละ 6 คน
4	สถานีดับเพลิง PTT GC-4	9	ผลิตละ 3 คน
5	สถานีดับเพลิง PTT GC-5	9	ผลิตละ 3 คน
6	สถานีดับเพลิง PTT GC-6	9	ผลิตละ 3 คน
7	สถานีดับเพลิง PTT GC-11	18	ผลิตละ 6 คน
8	สถานีดับเพลิง PTT ASAHI	12	ผลิตละ 4 คน
9	สถานีดับเพลิง Dow AIE	12	ผลิตละ 4 คน
10	สถานีดับเพลิง Dow MTP	12	ผลิตละ 4 คน
11	สถานีดับเพลิง GLOW GHECO-ONE	9	ผลิตละ 3 คน
12	สถานีดับเพลิง PTT PHENOL	3	ผลิตละ 1 คน (3 ผลิต)
13	สถานีดับเพลิง GGC-2	9	ผลิตละ 3 คน
14	สถานี PTT GSP	18	ผลิตละ 6 คน
15	สถานี Petrolac	2	Petrolac 2 คน ปฏิบัติงานDay time
16	สถานี HMC Polymers	3	HMC Polymers 3 คน ปฏิบัติงานDay time
รวมทั้งสิ้น		219	คน

Rev.0,28 Feb, 2022

7

3.2 ข้อมูลการพัฒนาพนักงานดับเพลิงประจำ

3.2.1 ตารางการฝึกอบรมผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำปี 2565

Item	Training course	Plan for 2023												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.	Tank Fire													Complete
2.	Confine Space and Rescue													wait
3.	Rope and Rescue													wait
4.	Advance Industrial Fire Fighting													wait
5.	Advance Enclosure Fire													wait
6.	First Aid													wait
7.	Chemical Spill Control (Hazmat)													wait
8.	Operate Fire Truck and Fire Pump													wait
9.	Foam and Technical													wait
10.	Fire Alarm Systems													wait
11.	กฎหมายและมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย													wait
12.	Performance Test All Subj													wait

3.3 ข้อมูลการอบรมภายใน PTTC 3

วันที่	ผลิต	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
-	-	-	-

3.4 ข้อมูลการอบรมภายใน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

วันที่	ผลิต	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
18 ม.ค.66	A	Refresh tank fire	-
28 ม.ค.66	B	Refresh tank fire	-
20 ม.ค.66	C	Refresh tank fire	-
21 ม.ค.66	D	Refresh tank fire	-

Rev.0.28 Feb, 2022

8

4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมรถดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

4.1 ข้อมูลรถดับเพลิง

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม	เคมีแห้ง	
1	กงคา	PTT GC-2	Foam Truck	*	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
2	อัคคีภัย	PTT GC-2	Foam Truck	*	3,758 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
3	รถสาร	PTTGC -3	Foam Truck	*	5,676 ลิตร	*	พร้อมใช้งาน
4	สายพาน	PTT GC-3	Water Truck	3,000 ลิตร	*	*	พร้อมใช้งาน
5	FT-1	PTT GC-4	Foam Truck	*	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
6	FT-2	PTT GC-4	Foam Truck	*	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
7	FT-3	PTT GC-5	Foam Truck	*	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
8	FT-4	PTT GC-5	Foam Truck	*	7,570 ลิตร	*	พร้อมใช้งาน
9	Tank Car	PTT GC-5	Water Truck	6,000 ลิตร	*	*	พร้อมใช้งาน
10	F-1	PTT GC-6	รถดับเพลิง	*	3,800 ลิตร	*	พร้อมใช้งาน
11	F-2	PTT GC-6	รถดับเพลิง	*	3,800 ลิตร	*	พร้อมใช้งาน
12	F-4	PTT GC-6	รถบรรทุกโฟม	*	7,600 ลิตร	*	พร้อมใช้งาน
13	F-5	PTT GC-6	รถบรรทุกโฟม	*	7,571 ลิตร	*	พร้อมใช้งาน
14	OSC	PTT GC-6	เคสลิ้นชัก	*	500 ลิตร	*	พร้อมใช้งาน
15	รถถัง	PTT GC-11	Foam Truck	*	5,678 ลิตร	*	พร้อมใช้งาน
16	รถสาร	PTT GC-11	Water Truck	5,678 ลิตร	*	*	พร้อมใช้งาน
17	รถสาร	PTT AC	Foam Truck	*	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
18	ลิ้นสมุทร	Dow AIE	Foam Truck	*	5,678 ลิตร	*	พร้อมใช้งาน
19	หนึ่งนที	ECC	Foam Truck	*	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
20	ทอนา	ECC	รถถัง	*	2,000 ลิตร	*	พร้อมใช้งาน
21	ดับเพลิงกู้ภัย	ECC	ดับเพลิง-กู้ภัย	4,500 ลิตร	1,500 ลิตร	*	พร้อมใช้งาน
22	Water Tank	ECC	Water Truck	7,000 ลิตร	100 ลิตร	*	พร้อมใช้งาน
23	ลิ้นสมุทร	ECC	ลิ้นสมุทร กู้ภัย	*	*	*	พร้อมใช้งาน
24	ถังดับเพลิง	ECC	ถังดับเพลิง (เล็ก)	400 ลิตร	20 ลิตร	*	พร้อมใช้งาน
25	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	*	*	*	พร้อมใช้งาน
26	MCU	ECC	ฝ่ายควบคุมภาวะฉุกเฉิน	*	*	*	พร้อมใช้งาน

Rev.0.28 Feb, 2022

9

4.2 สรุปผลการทดสอบสัญญาณวิทยุสื่อสาร ประจำเดือน มกราคม 2566

เวลาการทดสอบ	จำนวนที่ทดสอบ (ครั้ง)	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		รับสัญญาณได้ (ครั้ง)	รับสัญญาณไม่ได้ (ครั้ง)	
09.00 น. / 21.00 น.	62	62	*	*

4.3 สรุปบันทึกสัญญาณ Alarm ของระบบ CCTV ประจำเดือน มกราคม 2566

ลำดับ	วันที่	เวลา	สาเหตุ	หมายเหตุ
1	04 ม.ค. 65	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้
2	11 ม.ค. 65	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้
3	18 ม.ค. 65	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้
4	25 ม.ค. 65	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้

4.4 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสาร

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
ระบบ โทรศัพท์				
* เลขหมาย 038-977799	ห้องสื่อสาร	✓	*	
* เลขหมาย 038-977614	ห้องสื่อสาร	✓	*	
* เลขหมาย 038-977615	ห้องสื่อสาร	✓	*	
* เลขหมาย 038-687678	ห้องสื่อสาร	✓	*	
แฟกซ์ 038-687677	ห้องสื่อสาร	✓	*	
ระบบวิทยุสื่อสาร และระบบ Integrateสัญญาณ				
* ชุดวิทยุควบคุมระบบสื่อสาร	ห้อง War room	✓	*	
* ข่าย VHF	ห้องสื่อสาร	✓	*	
* ข่าย UHF	ห้องสื่อสาร	✓	*	
* ข่าย Trunk	ห้องสื่อสาร	✓	*	
* ข่าย CB 245	ห้องสื่อสาร	✓	*	
ระบบ VDO Conference	ห้อง War room	✓	*	
ระบบ Fire Alarm	ห้องสื่อสาร	✓	*	
ระบบ CCTV	ห้องสื่อสาร	✓	*	

4.5 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
SCBA	ศูนย์ ECC	✓	✓	
ชุดดับเพลิง	ศูนย์ ECC	✓	✓	
ระบบบันทึก และตรวจวัดสภาพอากาศ	ศูนย์ ECC	✓	✓	
อุปกรณ์กู้ชีพที่สูง	ศูนย์ ECC	✓	✓	

4.6 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อกับสาร และการแจ้งเหตุประจำเดือน มกราคม 2566

หัวข้อ	ความถี่จำนวน	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	
ทดสอบสัญญาณวิทยุประจำวัน	62 ครั้ง	62 ครั้ง	✓	✓
ทดสอบระบบโทรศัพท์	✓	✓	✓	✓
ทดสอบระบบ VDO Conference	✓	✓	✓	✓
ทดสอบระบบเตือนภัยฉุกเฉิน Alarm และ CCTV	4 ครั้ง	4 ครั้ง	✓	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้

4.7 สรุปผลการดำเนินการตามสัญญาการให้บริการที่ประจำเดือน มกราคม 2566

ลำดับ	รายการ	ผลดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-3	
1	จัดพนักงานดับเพลิงพร้อมรถออกตรวจพื้นที่ตามแผนงาน ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินกำหนดอย่างน้อย 2 ครั้งต่อสัปดาห์	✓		✓		
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำสถานี PTT GC-3	✓		✓		2 คัน
3	จัดพนักงานดับเพลิงจำนวน 6 คนต่อกะรวม 18 นาย ประจำสถานี PTT GC-3 ตลอด 24 ชม.	✓		✓		
4	ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ใช้บริการไม่เกิน 4 ครั้งต่อปี	✓		✓	✓	
5	จัดเตรียม Group Emergency Response Plan โดยได้รับข้อมูลที่เป็นจากผู้ใช้บริการในการวางแผน	✓		✓		
6	ตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิงตาม	✓		✓		

Rev.0,28 Feb, 2022

12

ลำดับ	รายการ	ผลดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-3	
7	แผนงานที่ตกลงร่วมกัน และซ้อมแผนอุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นในสถานที่ของผู้ให้บริการ และรายงานผลการตรวจสอบเดือนละครั้ง	✓	✓	✓	✓	
8	สำรองสารดับเพลิงและสิ่งจำเป็นต่าง ๆ ในการระงับเหตุฉุกเฉินได้แก่ รถดับเพลิงและบุคลากรที่จำเป็นให้เพียงพอต่อการใช้งานตามที่สัญญาได้ตกลงร่วมกัน	✓		✓		
9	จัดเตรียมศูนย์สื่อสาร เพื่อรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณจากผู้ใช้บริการในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และสามารถส่งข้อมูลไปยังศูนย์ที่ทำการสำหรับควบคุมภาวะฉุกเฉิน (War Room)	✓		✓		
10	เตรียมพร้อมพนักงานดับเพลิงของผู้จ้างให้มีความสามารถเป็นไปตามมาตรฐาน	✓		✓		
11	บริการรถพยาบาลฉุกเฉินพร้อมเจ้าหน้าที่ในการเคลื่อนย้ายช่วยเหลือผู้ประสบภัย ตามที่ผู้ใช้บริการร้องขอตลอดถึงจัดพยาบาลในการเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน (ภายในจังหวัดระยอง)	✓		✓		
12	ปรับปรุง Pre-Incident Plan ร่วมกับผู้ใช้บริการให้ทันสมัยตามที่ผู้ใช้บริการร้องขอ			✓	✓	

Rev.0,28 Feb, 2022

13

4.8 ข้อมูลสรุปผลการให้บริการประจำเดือน

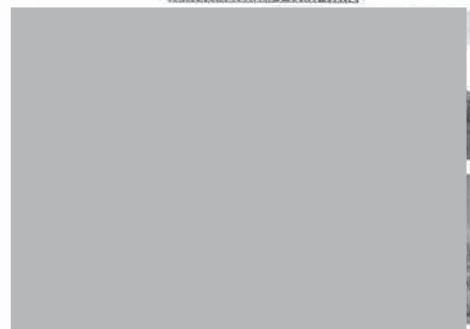
ลำดับ	หัวข้อการให้บริการ	จำนวนครั้งต่อเดือน												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	ตรวจสอบงาน Confinement	17												
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประจำพื้นที่ ผู้ให้บริการ	✓												All Time
3	จัดเตรียมพนักงานดับเพลิงประจำพื้นที่ที่มีผลิตภัณฑ์ 6 คนต่อกะ รวม 18 นายผลัดละ 12 ชั่วโมง	✓												All Time
4	Stand By งาน confinement	17												
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ ซ่อมแซม บำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิง	3												
6	Group Emergency Response Plan	✓												
7	ตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายในโรงงาน	✓												
8	ตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายนอกโรงงาน	✓												
9	ทดสอบบึ่งรถดับเพลิง (ในโรงงาน)	2												
10	ทดสอบบึ่งรถดับเพลิง (นอกโรงงาน)	2												
11	ตรวจสอบบึ่งรถดับเพลิง	✓												
12	ตรวจสอบรถดับเพลิง	✓												
13	ซ้อมแผนฉุกเฉินภายใน	✓												
14	ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกสารเคมีก่อนเข้า Plant	19												

Rev.0,28 Feb, 2022

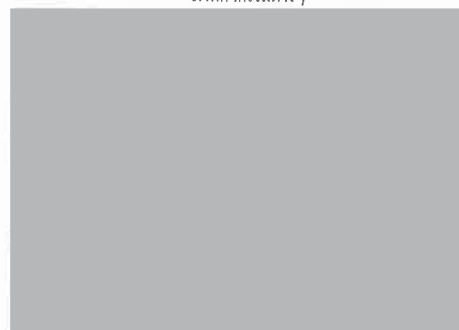
14

4.9 ภาพกิจกรรมต่าง ๆ

กิจกรรมการทดสอบรถดับเพลิง



ภาพกิจกรรมต่าง ๆ

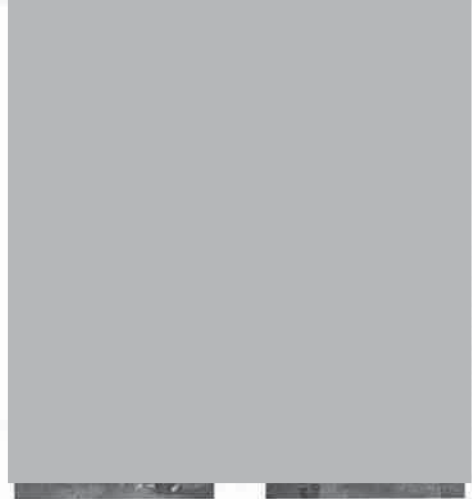


Rev.0,28 Feb, 2022

15



Rev.0,28 Feb, 2022



Rev.0,28 Feb, 2022

4.10 บันทึกการเข้าตรวจสอบพื้นที่ ประจำเดือน มกราคม 2566

บันทึกการเข้าตรวจสอบพื้นที่ประจำเดือน มกราคม 2566

NPC
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.

GTC

เจ้าพนักงาน
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.

การเข้าตรวจสอบพื้นที่ประจำเดือน มกราคม 2566

Rev.0,28 Feb, 2022

Rev.0,28 Feb, 2022

TASK NO. 08 Job. No. 301434608

DRY CHEMICAL TANK AREA (92 ชิ้น) ซึ่งตั้ง 1 ปี 2 ครั้ง (นารถน/นารถน)

No.	ไอส์อุปกรณ์	น้ำหนัก Cartridge	น้ำหนัก Cartridge ที่ใช้ได้	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				พร้อม	ไม่พร้อม		
T-01	Truck Load (CB)	815	813	✓			
T-02	Truck Load (CB)	785	789	✓			
T-03	Truck Load (LPG)	820	822	✓			
T-04	Q-1530 (S Road)	820	820	✓			
T-05	DV-1627	810	820	✓			
T-06	Q-1540 (B Road)	800	816	✓			
T-07	Q-1550	780	796	✓			
T-08	HY-1639	835	850	✓			
T-09	P-1551 S	785	792	✓			
T-10	Q-1551	810	819	✓			
T-11	หลัก Main Sub 6	800	809	✓			
T-12	Cabin 3	830	839	✓			
T-13	Cabin 3	810	819	✓			
T-14	P-1515	790	788	✓			
T-15	P-1501	890	888	✓			
T-16	P-1552	810	810	✓			
T-17	P-1501 B	770	770	✓			
T-18	V-1540	785	781	✓			
T-19	Foam No.11	800	797	✓			
T-20	Q-1506	800	798	✓			
T-21	WM-1644	790	790	✓			
T-22	Q-1505	820	818	✓			
T-23	Q-1521	810	809	✓			
T-24	M-1531	800	809	✓			
T-25	DV-1604	790	790	✓			
T-26	Q-1520	820	822	✓			
T-27	R-1530 A	770	779	✓			
T-28	Q-1530	790	790	✓			
T-29	HY-1633	790	799	✓			

หน่วยงาน Q-SH-CM

4.11 รายการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือน

Rev.0,28 Feb. 2022

20

No.	ไอส์อุปกรณ์	น้ำหนัก Cartridge	น้ำหนัก Cartridge ที่ใช้ได้	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				พร้อม	ไม่พร้อม		
T-30	North Metering	810	808	✓			
T-31	North Metering	810	809	✓			
T-32	Q-1535	810	809	✓			
T-33	Q-1535	815	813	✓			
T-34	Q-1537	800	798	✓			
T-35	Q-1522	790	799	✓			
T-36	Q-1511	820	818	✓			
T-37	Q-1501	820	818	✓			
T-38	Q-1502	790	788	✓			
T-39	PIV-1619	820	817	✓			
T-40	Q-1502 (สาย4)	800	798	✓			
T-41	Q-1502 (สาย4)	780	780	✓			
T-42	M-932	780	780	✓			
T-43	M-930	800	800	✓			
T-44	M-930	820	819	✓			
T-45	P-1530	790	790	✓			
T-46	M-935	810	810	✓			
T-47	Truck Load	800	816	✓			
T-48	M-1901	780	780	✓			
T-49	Gate 10	800	809	✓			
T-50	Truck Load	800	800	✓			
T-51	Truck Load	800	800	✓			
T-52	Truck Load	790	790	✓			
T-53	Q-1503	800	803	✓			
T-54	HY-1647	779	779	✓			
T-55	HY-1646	800	809	✓			
T-56	Q-1503	830	823	✓			
T-57	Q-1503	810	819	✓			
T-58	Q-1503 (สาย4)	800	800	✓			
T-59	Q-1503	790	790	✓			
T-60	Q-1503	800	840	✓			
T-61	Foam No.14	800	822	✓			

หน่วยงาน Q-SH-CM

No.	ไอส์อุปกรณ์	น้ำหนัก Cartridge	น้ำหนัก Cartridge ที่ใช้ได้	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				พร้อม	ไม่พร้อม		
T-62	FST-1610	790	808	✓			
T-63	Q-1504	820	820	✓			
T-64	R-1555	820	816	✓			
T-65	HY-1649	790	788	✓			
T-66	HY-1648	790	790	✓			
T-67	P-1167	820	818	✓			
T-68	Lube Oil	820	816	✓			
T-69	Store ลานเล็ก	815	815	✓			
T-70	ลาน WEST	820	818	✓			
T-71	Truck Load	810	808	✓			
T-72	North Metering	790	790	✓			
T-73	NEW BOILER	790	790	✓			
T-74	NEW BOILER	820	819	✓			
T-75	NEW BOILER	830	829	✓			
T-76	NEW BOILER	790	790	✓			
T-77	NEW BOILER	800	809	✓			
T-78	NEW BOILER	790	790	✓			
T-79	FIRE PUMP	810	808	✓			
T-80	FIRE PUMP	790	790	✓			
T-81	ลาน West	810	808	✓			
T-82	ลาน West	820	819	✓			
T-83	ปั๊ม รปภ. G-9	790	794	✓			
T-84	ปั๊ม รปภ. G-9	790	852	✓			
T-85	P-1303S			✓			
T-86	SUB 7			✓			
T-87	SUB 7			✓			
T-88	SUB 7			✓			
T-89	V-1550			✓			
T-90	T-1550			✓			
T-91	P-1751 A			✓			
T-92	P-1750 A			✓			

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 18/6/2022
Rev. 4

หมายเหตุ: _____



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 18/6/2022
Rev. 4

TASK NO. 08 Job. No. 801434609

DRY CHEMICAL PLANT # 2 (40 ตัน) ช่วง 1 ปี 2 ครั้ง (นรทกม/กรกฎาคม)

No.	ไถ่ดูอุปกรณ์	น้ำหนัก Cartridge	น้ำหนัก Cartridge ที่ส่งได้	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				พร้อม	ไม่พร้อม		
P-01	P-300	830	828	✓			
P-02	M-3980	830	840	✓			
P-03	T-3205	790	746	✓			
P-04	T-3201	770	750	✓			
P-05	L-3002	810	810	✓			
P-06	V-3821-Q-1	830	823	✓			
P-07	V-3821-Q-1	820	818	✓			
P-08	T-3419	800	800	✓			
P-09	DV-10	835	830	✓			
P-10	L-3401	820	818	✓			
P-11	T-3406	800	800	✓			
P-12	T-3414	820	816	✓			
P-13	M-3410	810	809	✓			
P-14	T-3610	810	810	✓			
P-15	T-3409	800	799	✓			
P-16	M-3601	830	818	✓			
P-17	A-3601	835	831	✓			
P-18	V-3904	830	803	✓			
P-19	R-3600	770	770	✓			
P-20	ชั้นบน R-3600	820	780	✓			
P-21	ชั้นบน R-3600	850	850	✓			
P-22	ชั้นบน R-3600	800	800	✓			
P-23	ชั้นบน R-3600	820	818	✓			
P-24	M-3605	820	816	✓			
P-25	T-3605 A	820	819	✓			
P-26	T-3605 B	820	819	✓			
P-27	T-3502	820	810	✓			
P-28	T-3603	800	800	✓			

หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 18/6/2022
Rev. 4

หมายเหตุ: _____



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 18/6/2022
Rev. 4

TASK NO. 08 Job. No. 801434608

DRY CHEMICAL BV -PROJECT AREA (87 ตัน) ช่วง 1 ปี 2 ครั้ง (นรทกม/กรกฎาคม)

No.	ไถ่ดูอุปกรณ์	น้ำหนัก Cartridge	น้ำหนัก Cartridge ที่ส่งได้	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				พร้อม	ไม่พร้อม		
P-29	T-3301 B	780	780	✓			
P-30	M-3302	790	786	✓			
P-31	V-3901	830	825	✓			
P-32	ชั้นบน R-3301	790	790	✓			
P-33	ชั้นบน R-3301	790	790	✓			
P-34	M-3901	820	816	✓			
P-35	A-3201	810	809	✓			
P-36	T-3201 D	750	745	✓			
P-37	ชั้นบน T-3201 D	845	843	✓			
P-38	V-400-CM-1	800	799	✓			
P-39	V-400-CM-6	820	818	✓			
P-40	R-400	820	816	✓			

No.	ไถ่ดูอุปกรณ์	น้ำหนัก Cartridge	น้ำหนัก Cartridge ที่ส่งได้	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				พร้อม	ไม่พร้อม		
BV-01	Q-4075	820	816	✓			
BV-02	พิเศษเหนือ Q-4075	820	840	✓			
BV-03	R-4801 A/B/S	820	841	✓			
BV-04	P-4892 A/S	800	818	✓			
BV-05	R-4301	780	800	✓			
BV-06	R-4301	815	834	✓			
BV-07	T-4048	780	808	✓			
BV-08	M-4041 ชั้น-1	800	802	✓			
BV-09	M-4038 ชั้น-2	820	812	✓			
BV-10	T-4038 ชั้น-3	820	814	✓			
BV-11	T-4041 ชั้น-5	790	790	✓			
BV-12	M-4071	830	848	✓			
BV-13	M-4050 ชั้น-1	785	798	✓			
BV-14	M-4050 ชั้น-2	820	820	✓			
BV-15	M-4050 ชั้น-3	790	808	✓			
BV-16	M-4051 ชั้น-4	810	854	✓			
BV-17	R-4301	810	818	✓			
BV-18	M-4303 ชั้น-1	820	850	✓			
BV-19	M-4301 ชั้นบน	780	812	✓			
BV-20	M-4091	820	842	✓			
BV-21	V-4090 ชั้น-1	820	843	✓			
BV-22	P-4090 A/S	785	806	✓			
BV-23	M-4092	815	896	✓			
BV-24	R-4301	790	800	✓			
BV-25	A-4201	820	841	✓			
BV-26	F-4301	815	843	✓			
BV-27	F-4302	820	847	✓			
BV-28	P-4306 A/S	820	832	✓			

หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

As of : 18/9/2022
Rev. 4

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

No.	ไอดีอุปกรณ์	น้ำหนัก Cartridge	น้ำหนัก Cartridge ที่ใช้ได้	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				พร้อม	ไม่พร้อม		
BV - 29	M-4306	800	๗ ๙ ๙	/			
BV - 30	L-4302 S ชั้น-1	810	834	/			
BV - 31	L-4302 S ชั้น-2	800	792	/			
BV - 32	L-4301 S ชั้น-3	830	876	/			
BV - 33	L-4301 S ชั้น-3	820	868	/			
BV - 34	T-4302 ชั้น-3	810	862	/			
BV - 35	T-4301 ชั้น-4	820	848	/			
BV - 36	T-4701 ชั้น-4	820	846	/			
BV - 37	T-4202 A ชั้น-5	790	804	/			
BV - 38	T-4702 ชั้น-5	785	802	/			
BV - 39	L-4102 ชั้น-2	790	822	/			
BV - 40	L-4102 ชั้น-3	820	846	/			
BV - 41	L-4102 ชั้น-4	760	796	/			
BV - 42	L-4102 ชั้น-5	785	802	/			
BV - 43	L-4102 ชั้น-6	780	810	/			
BV - 44	M-4103 ชั้น-1	815	826	/			
BV - 45	P-4101 A/S	800	819	/			
BV - 46	P-4303 A/S	800	826	/			
BV - 47	A-4301	790	790	/			
BV - 48	T-4031	780	792	/			
BV - 49	T-4030 A ชั้นบน	810	834	/			
BV - 50	A-4021	800	817	/			
BV - 51	T-4021 ชั้น-1	770	804	/			
BV - 52	T-4021 ชั้น-2	790	853	/			
BV - 53	T-4024 ชั้น-3	820	811	/			
BV - 54	T-4024 ชั้น-4	770	817	/			
BV - 55	M-4081 ชั้น-1	790	808	/			
BV - 56	A-4081 ชั้น-2	810	799	/			
BV - 57	T-4081 ชั้น-3	800	816	/			
BV - 58	A-4081 ชั้น-4	815	849	/			
BV - 59	A-4081 ชั้น-5	820	824	/			
BV - 60	ANALYZER -02	820	854	/			

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

As of : 18/9/2022
Rev. 4

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

No.	ไอดีอุปกรณ์	น้ำหนัก Cartridge	น้ำหนัก Cartridge ที่ใช้ได้	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				พร้อม	ไม่พร้อม		
BV - 61	ANALYZER -03	785	781	/			
BV - 62	M-4704 ชั้น-1	800	830	/			
BV - 63	M-4700-2 ชั้น-2	820	843	/			
BV - 64	T-4706 ชั้น-3	790	833	/			
BV - 65	T-4102	790	822	/			
BV - 66	L-4101 ชั้น-3	790	818	/			
BV - 67	L-4101 ชั้น-4	780	826	/			
BV - 68	L-4101 ชั้น-5	780	790	/			
BV - 69	L-4101 ชั้น-6	780	822	/			
BV - 70	M-4010	800	800	/			
BV - 71	D-4035 A	820	825	/			
BV - 72	SUB-6		195	/			
BV - 73	SUB-6		195	/			
BV - 74	SUB-6		195	/			
BV - 75	SUB-6		195	/			
BV - 76	P-4801 A		195	/			
BV - 77	P-4801 S		195	/			
BV - 78	G-4803		195	/			
BV - 79	COOLING		195	/			
BV - 80	COOLING		195	/			
BV - 81	RACKROOM		195	/			
BV - 82	RACKROOM		195	/			
BV - 83	ประจุ-1 B		195	/			
BV - 84	M-4706 ชั้น 4	800	796	/			
BV - 85	A-4021	815	789	/			
BV - 86	R-4301-T-1	790	850	/			
BV - 87	P-4203		195	/			

Storage pressure

Storage pressure

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

As of : 18/9/2022
Rev. 4

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

หมายเหตุ:



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

As of : 18/9/2022
Rev. 4

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

TASK NO. 08 Job. No. ๐๐14๙๔๖๐๔

DRY CHEMICAL QUENCH AREA (21 ถัง) ครั้งที่ 2 ครั้ง (นครพนม/บรรณ)

No.	ไอดีอุปกรณ์	น้ำหนัก Cartridge	น้ำหนัก Cartridge ที่ใช้ได้	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				พร้อม	ไม่พร้อม		
Q - 01	P-345 A	790	790	/			
Q - 02	P-344 S	770	790	/			
Q - 03	R-300 - P-2A	790	790	/			
Q - 04	R-300 - P-2A	780	780	/			
Q - 05	ชั้นบน R-300	780	780	/			
Q - 06	T-320 B	760	760	/			
Q - 07	M-330	785	795	/			
Q - 08	T-320 A	780	790	/			
Q - 09	T-310 A	760	760	/			
Q - 10	P-250 S	760	760	/			
Q - 11	P-220 B	760	760	/			
Q - 12	G-221	790	790	/			
Q - 13	A-220	780	790	/			
Q - 14	P-210 S	800	800	/			
Q - 15	A-210	810	810	/			
Q - 16	Q-950	810	810	/			
Q - 17	P-260 S	800	800	/			
Q - 18	T-030 B	780	780	/			
Q - 19	T-050 A	790	790	/			
Q - 20	T-542 B	790	790	/			
Q - 21	ชั้น Pipe Rack	815	815	/			
Q - 22	ชั้น T-335 C/D	805	805	/			

หมายเหตุ:



หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of: 15/05/2023

Rev. 4

TASK NO. 08 Job. No. 001A04408

DRY CHEMICAL HOT AREA (48 ถัง) จัดตั้ง 1 ปี 1 ครั้ง (นกราณ/กรกฎาคม)

No.	ถังอุปกรณ์	น้ำหนัก Cartridge	น้ำหนัก Cartridge ที่จัดได้	ผลการตรวจ		ข้อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				พร้อม	ไม่พร้อม		
H-01	T-270 B	820	๘๒๐	✓			
H-02	T-270 B	810	๘๒๐	✓			
H-03	P-546	820	๘๕๖	✓			
H-04	R-701 S	810	๘๒๕	✓			
H-05	P-566	820	๘๖๖	✓			
H-06	V-740	810	๘๖๖	✓			
H-07	P756	810	๘๖๖	✓			
H-08	P-520	770	๘๑๖	✓			
H-09	L-740	800	๘๒๐	✓			
H-10	L-800	810	๘๐๖	✓			
H-11	DV-1650S	820	๘๕๖	✓			
H-12	DV-1630	820	๘๖๖	✓			
H-13	T-513	820	๘๕๖	✓			
H-14	DV-1607	820	๘๕๖	✓			
H-15	T-565	820	๘๕๖	✓			
H-16	T-545	830	๘๖๖	✓			
H-17	T-540	830	๘๖๖	✓			
H-18	T-540	780	๗๘๔	✓			
H-19	A-530	830	๘๗๔	✓			
H-20	PIV-1616	790	๘๐๖	✓			
H-21	P-270 D	820	๘๐๖	✓			
H-22	M-710	790	๘๑๖	✓			
H-23	M-710	790	๘๑๖	✓			
H-24	1/4 Pipe Rack	810	๘๑๖	✓			
H-25	1/4 Pipe Rack	790	๘๐๐	✓			
H-26	P-517 A	820	๘๒๐	✓			
H-27	P-570 A	800	๘๖๖	✓			
H-28	P-572 A	800	๘๕๕	✓			

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of: 15/05/2023

Rev. 4

No.	ถังอุปกรณ์	น้ำหนัก Cartridge	น้ำหนัก Cartridge ที่จัดได้	ผลการตรวจ		ข้อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				พร้อม	ไม่พร้อม		
H-29	M-577 A	790	๗๙๕	✓			
H-30	R-575 B	790	๗๙๐	✓			
H-31	M-577 A	790	๗๙๐	✓			
H-32	A-570 (Floor 2)	720	๗๑๖	✓			
H-33	A-570 (Floor 2)	790	๗๑๕	✓			
H-34	T-575 B	790	๗๙๐	✓			
H-35	T-575 (Floor 3)	820	๘๕๕	✓			
H-36	T-576 B	780	๗๘๖	✓			
H-37	T-577 B	790	๗๐๐	✓			
H-38	P-851 S	820	๘๕๕	✓			
H-39	T-852	790	๘๐๖	✓			
H-40	P-586 A	785	๗๙๕	✓			
H-41	ชั้น 1 (CS)	790	๗๙๕	✓			
H-42	M-585 (ชั้น 2)	780	๗๑๐	✓			
H-43	M-850 (ชั้น 2)	790	๗๑๕	✓			
H-44	T-580 A (ชั้น 3)	760	๗๘๖	✓			
H-45	M-853 (ชั้น 4)	830	๘๕๕	✓			
H-46	T-585 B (ชั้น 4)	830	๘๖๖	✓			
H-47	ชั้นบนสุด (CS)	820	๘๑๕	✓			
H-48	ชั้นบนสุด (CS)	780	๘๐๕	✓			

หมายเหตุ:

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of: 15/05/2023

Rev. 4

TASK NO. 08 Job. No. 001A04408

DRY CHEMICAL COLD AREA (44 ถัง) จัดตั้ง 1 ปี 2 ครั้ง (มกราคม/กรกฎาคม)

No.	ถังอุปกรณ์	น้ำหนัก Cartridge	น้ำหนัก Cartridge ที่จัดได้	ผลการตรวจ		ข้อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				พร้อม	ไม่พร้อม		
C-01	PIV 10	780	๘๐๐	✓			
C-02	IM 13	790	๘๑๐	✓			
C-03	P-1142	780	๘๑๖	✓			
C-04	P-350 A	835	๘๖๖	✓			
C-05	L-521	810	๘๕๕	✓			
C-06	M-360	785	๘๑๕	✓			
C-07	T-382	810	๘๑๖	✓			
C-08	P-475	820	๘๕๖	✓			
C-09	P-475	810	๘๑๖	✓			
C-10	M-470	790	๘๖๖	✓			
C-11	WM-35	810	๘๐๖	✓			
C-12	T-650	810	๘๑๕	✓			
C-13	T-650A	820	๘๑๕	✓			
C-14	T-646A	810	๘๖๖	✓			
C-15	M-680	810	๘๑๕	✓			
C-16	R-600-P25	845	๘๖๖	✓			
C-17	R-600 TI	820	๘๕๕	✓			
C-18	R-600	820	๘๕๕	✓			
C-19	Q-600T1A	790	๘๖๖	✓			
C-20	Hose Foam 05	810	๘๕๕	✓			
C-21	L-375S	820	๘๕๐	✓			
C-22	L-376	800	๘๐๖	✓			
C-23	V-268G1	810	๘๕๖	✓			
C-24	T-370A	810	๘๑๐	✓			
C-25	M-376	810	๘๖๕	✓			
C-26	M-376	810	๘๕๐	✓			
C-27	P-396S	810	๘๑๐	✓			
C-28	T-395	820	๘๑๖	✓			

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of: 15/05/2023

Rev. 4

No.	ถังอุปกรณ์	น้ำหนัก Cartridge	น้ำหนัก Cartridge ที่จัดได้	ผลการตรวจ		ข้อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				พร้อม	ไม่พร้อม		
C-29	T-699 A	800	๘๑๕	✓			
C-30	WM-1624	800	๗๙๖	✓			
C-31	T-410	790	๘๐๐	✓			
C-32	A-450	780	๘๐๐	✓			
C-33	M-452	815	๘๒๐	✓			
C-34	P-430 S	830	๘๖๔	✓			
C-35	T-445	820	๘๖๐	✓			
C-36	M-400	810	๘๑๕	✓			
C-37	V-400-M-1	800	๘๖๐	✓			
C-38	WM-1638	785	๘๐๖	✓			
C-39	1/4 Pipe Rack	810	๘๕๕	✓			
C-40	1/4 Pipe Rack	780	๘๐๖	✓			
C-41	1/4 Pipe Rack	835	๘๕๕	✓			
C-42	1/4 Pipe Rack	820	๘๖๐	✓			
C-43	1/4 Pipe Rack	790	๗๕๐	✓			
C-44	M-360 Z	820	๘๖๐	✓			

หมายเหตุ:

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

TASK NO. 08 Job. No. ๙๐๑๔๖๐๙

DRY CHEMICAL FURNACE AREA (126 ชั่ง) จัดตั้ง 1 ปี 2 ครั้ง (ผลการตรวจตาม)

As of : 18/5/2022
Rev. 4

No.	ไอเสียอุปกรณ์	น้ำหนัก Cartridge	น้ำหนัก Cartridge ที่จึงได้	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				พร้อม	ไม่พร้อม		
F-01	P-903 A	790	๘๙๐	✓		๑๐๖/๙๙๐	
F-02	G-920	815	๘๕๕	✓			
F-03	P-901	770	๙๒๐	✓			
F-04	P-901 A	770	๘๐๐	✓			
F-05	F-110 ชั้นล่าง	780	๘๐๔	✓			
F-06	F-120 ชั้นล่าง	810	๘๒๐	✓			
F-07	F-120 ชั้นล่าง	790	๘๓๐	✓			
F-08	F-130 ชั้นล่าง	840	๘๕๐	✓			
F-09	F-120 ชั้นล่าง	800	๘1๐	✓			
F-10	F-150 ชั้นล่าง	820	๘๔๐	✓			
F-11	F-170 ชั้นโถทางขึ้น	790	๘๐๐	✓			
F-12	F-180 ชั้นล่าง	785	๘๓๒	✓			
F-13	F-180 ชั้นล่าง	815	๘15	✓			
F-14	Q-310	820	๘36	✓			
F-15	V-3801	820	๘๓๐	✓			
F-16	V-3100	815	๘๓๒	✓			
F-17	Q-310	820	๘๒๐	✓			
F-18	F-120 ชั้น 1	810	๘๐๖	✓			
F-19	F-150 ชั้น 1	780	๘1๔	✓			
F-20	F-160 ชั้น 4	790	๘1๘	✓			
F-21	F-120 ชั้น 2	810	๘๒๔	✓			
F-22	F-150 ชั้น 1	780	๘1๔	✓			
F-23	F-120 ชั้น 2	820	๘๔๐	✓			
F-24	F-180 ชั้น 3	790	๘๐๐	✓			
F-25	F-150 ชั้น 3	830	๘๓๐	✓			
F-26	F-120 ชั้น 3	770	๘๐๐	✓			
F-27	F-180 ชั้น 3	835	๘๓๐	✓			
F-28	F-150 ชั้น 2	790	๘๑๐	✓			

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 18/5/2022
Rev. 4

No.	ไอเสียอุปกรณ์	น้ำหนัก Cartridge	น้ำหนัก Cartridge ที่จึงได้	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				พร้อม	ไม่พร้อม		
F-29	F-120 ชั้น 4	790	๘๑๐	✓			
F-30	A-160	800	๘๒๔	✓			
F-31	F-150 ชั้น 3	815	๘๓๖	✓			
F-32	F-120 ชั้น 5	830	๘๕๘	✓			
F-33	F-180 ชั้น 1	810	๘๒๒	✓			
F-34	F-120 ชั้น 4	770	๘๐๖	✓			
F-35	F-150 ชั้น 3	770	๘๑๒	✓			
F-36	F-3104 ชั้น 1	810	๘1๐	✓			
F-37	F-3102 ชั้น 1	840	๘๔๐	✓			
F-38	V-3896	790	๘๓๐	✓			
F-39	WM-1609	820	๘๒๐	✓			
F-40	F-3102 ชั้น 2	815	๘๒๘	✓			
F-41	F-3101 ชั้น 3	810	๘๓๑	✓			
F-42	F-3101 ชั้น 3	785	๘๑๘	✓			
F-43	F-3101 ชั้น 3	820	๘๒๐	✓			
F-44	ชั้นล่าง	800	๘๐๖	✓			
F-45	ชั้นล่าง	815	๘๒๔	✓			
F-46	ชั้นล่าง	810	๘๐๖	✓			
F-47	ชั้น 1 Debot	820	๘๒๔	✓			
F-48	ชั้น 1 Debot	820	๘๒๘	✓			
F-49	ชั้น 1 Debot	820	๘๒๔	✓			
F-50	ชั้น 1 Debot	820	๘๓๐	✓			
F-51	ชั้น 1 Debot	820	๘๒๔	✓			
F-52	ชั้น 2 Debot	820	๘1๖	✓			
F-53	ชั้น 2 Debot	815	๘๒๐	✓			
F-54	ชั้น 2 Debot	840	๘๒๒	✓			
F-55	ชั้น 2 Debot	830	๘๒๔	✓			
F-56	ชั้น 2 Debot	830	๘๒๖	✓			
F-57	ชั้น 3 Debot	785	๘๐๘	✓			
F-58	ชั้น 3 Debot	830	๘๓๕	✓			
F-59	ชั้น 3 Debot	810	๘๒๑	✓			
F-60	ชั้น 3 Debot	830	๘๕๖	✓			

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 18/5/2022
Rev. 4

No.	ไอเสียอุปกรณ์	น้ำหนัก Cartridge	น้ำหนัก Cartridge ที่จึงได้	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				พร้อม	ไม่พร้อม		
F-61	ชั้น 4 Debot	815	๘๒๑	✓			
F-62	ชั้น 4 Debot	820	๘๒๑	✓			
F-63	ชั้น 4 Debot	835	๘๕๑	✓			
F-64	ชั้น 4 Debot	815	๘๓๖	✓			
F-65	ชั้น 4 Debot	800	๘๐๒	✓			
F-66	ชั้น 5 Debot	810	๘1๒	✓			
F-67	ชั้น 5 Debot	800	๘๓๔	✓			
F-68	ชั้น 5 Debot	785	๘๒๕	✓			
F-69	ชั้น 6 Debot	820	๘๕๐	✓			
F-70	ชั้น 6 Debot	820	๘๐๓	✓			
F-71	ชั้น 7 Debot	820	๘๒๖	✓			
F-72	ชั้น 7 Debot	820	๘1๑	✓			
F-73	ชั้น 8 Debot	820	๘๐๓	✓			
F-74	ชั้น 1 (F-3105)	820	๘๔๖	✓			
F-75	ชั้น 1 (F-3103)	800	๘๐๐	✓			
F-76	ชั้น 1 (F-3101)	780	๘๐๒	✓			
F-77	ชั้น 3 (F-3105)	820	๘๑๘	✓			
F-78	ชั้น 3 (F-3103)	815	๘๒๔	✓			
F-79	ชั้น 3 (F-3101)	840	๘1๔	✓			
F-80	ชั้น 4 (F-3105)	820	๘๔๒	✓			
F-81	ชั้น 4 (F-3103)	770	๘1๐	✓			
F-82	ชั้น 4 (F-3101)	840	๘๒๐	✓			
F-83	ชั้น 5 (F-3103)	770	๘๐๐	✓			
F-84	ชั้น 5 (F-3101)	810	๘๕๘	✓			
F-85	ชั้น 6 (F-3105)	820	๘๒๐	✓			
F-86	ชั้น 6 (F-3103)	820	๘๑๖	✓			
F-87	ชั้น 6 (F-3101)	820	๘๕๒	✓			
F-88	M-3301	820	๘๓๒	✓			
F-89	M-3303	810	๘๕๐	✓			
F-90	M-3305	800	๘๓๔	✓			
F-91	ชั้นล่าง (F-3106)	820	๘๔๒	✓			
F-92	ชั้นล่าง (F-3106)	810	๘๐๐	✓			

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 18/5/2022
Rev. 4

No.	ไอเสียอุปกรณ์	น้ำหนัก Cartridge	น้ำหนัก Cartridge ที่จึงได้	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				พร้อม	ไม่พร้อม		
F-93	ชั้น 1 (F-3106)	835	๘๒๘	✓			
F-94	ชั้น 1 (F-3106)	815	๘๓๐	✓			
F-95	ชั้น 2 (F-3106)	790	๘๑๔	✓			
F-96	ชั้น 2 (F-3106)	810	๘๓๐	✓			
F-97	ชั้น 3 (F-3106)	810	๘๒๑	✓			
F-98	ชั้น 3 (F-3106)	820	๘๕๔	✓			
F-99	ชั้น 4 (F-3106)	820	๘๓๔	✓			
F-100	ชั้น 4 (F-3106)	800	๘๒๖	✓			
F-101	ชั้น 5 (F-3106)	790	๘๒๖	✓			
F-102	ชั้น 5 (F-3106)	810	๘1๖	✓			
F-103	ชั้น 6 (F-3106)	810	๘๒๑	✓			
F-104	ชั้น 6 (F-3106)	815	๘๓๒	✓			
F-105	ชั้น 7 (F-3106)	790	๘๑๔	✓			
F-106	ชั้น 7 (F-3106)	815	๘๒๔	✓			
F-107	ชั้น 8 (F-3106)	780	๘๐๐	✓			
F-108	ชั้น 8 (F-3106)	790	๘1๘	✓			
F-109	F-120 ชั้น 7	810	๘๐๖	✓			
F-110	F-120 ชั้นบนสุด	780	๘๒๐	✓			
F-111	F-140 ชั้น 1	815	๘๔๐	✓			
F-112	F-140 ชั้น 2	810	๘๒๒	✓			
F-113	F-140 ชั้น 3	810	๘1๐	✓			
F-114	F-140 ชั้น 5	815	๘๓๐	✓			
F-115	F-140 ชั้น 6	820	๘๑๔	✓			
F-116	F-140 ชั้น 7	780	๘๐๖	✓			
F-117	F-150 ชั้นบนสุด	815	๘๓๖	✓			
F-118	F-160 ชั้น 2	820	๘๓๐	✓			
F-119	F-170 ชั้น 3	800	๘๐๔	✓			
F-120	F-170 ชั้น 7	780	๘๐๐	✓			
F-121	F-170 ชั้นบนสุด	830	๘๓๘	✓			
F-122	F-180 ชั้น 1	815	๘๒๐	✓			
F-123	F-180 ชั้น 7	800	๘๒๐	✓			
F-124	F-190 ชั้น 6	810	๘1๘	✓			

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 15/6/2022
Rev. 4

No.	โกดังอุปกรณ์	น้ำหนัก Cartridge	น้ำหนัก Cartridge ที่ใช้งานได้	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				พร้อม	ไม่พร้อม		
F-125	F-189 ชั้น 7	815	848	✓			
F-126	F-190 ชั้นบนสุด	800	824	✓			

หมายเหตุ:



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 15/6/2022
Rev. 4

TASK NO. 08 Job. No. 301434604
DRY CHEMICAL U/T AREA (38 ถัง) ซึ่งตั้ง 1 ปี 2 ครั้ง (มกราคม/กรกฎาคม)

No.	โกดังอุปกรณ์	น้ำหนัก Cartridge	น้ำหนัก Cartridge ที่ใช้งานได้	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				พร้อม	ไม่พร้อม		
U-01	SUB#1	780	780	✓			
U-02	SUB#1	790	786	✓			
U-03	SUB#1	780	780	✓			
U-04	Q-1142 D	820	810	✓			
U-05	G-1112-P-3S	780	790	✓			
U-06	G-1145 V-1	810	806	✓			
U-07	R-1470 A	780	794	✓			
U-08	PLANT AIR	780	779	✓			
U-09	G-1144-R-1A	785	790	✓			
U-10	F-1137 S	785	790	✓			
U-11	Q-1143	785	795	✓			
U-12	P-1130 A	810	800	✓			
U-13	P-1135	780	785	✓			
U-14	Q-1111	820	810	✓			
U-15	G-1141-P-2	790	790	✓			
U-16	R/O	780	790	✓			
U-17	P-1132	790	790	✓			
U-18	G-1126 A	780	790	✓			
U-19	Q-2215	785	792	✓			
U-20	G-1144-V-1	785	800	✓			
U-21	Q-2214	780	780	✓			
U-22	MCC ROOM	790	790	✓			
U-23	SUB#4	780	779	✓			
U-24	P-1201 C	780	797				
U-25	P-1201 S	800	797				
U-26	115 KV	800	794	✓			
U-27	115 KV	785	783	✓			
U-28	เตาเผา	795	800	✓			

หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 15/6/2022
Rev. 4

No.	โกดังอุปกรณ์	น้ำหนัก Cartridge	น้ำหนัก Cartridge ที่ใช้งานได้	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				พร้อม	ไม่พร้อม		
U-29	P-1170	780	780	✓			
U-30	SUB#3	785	783	✓			
U-31	SUB#3	780	780	✓			
U-32	COOLING 2	790	800	✓			
U-33	COOLING 2	770	790	✓			
U-34	COOLING 2	790	790	✓			
U-35	COOLING 2	770	780	✓			
U-36	COOLING 2	810	800	✓			
U-37	SUB#2	760	790	✓			
U-38	SUB#2	820	815	✓			

หมายเหตุ:



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 15/6/2022
Rev. 4
Page: 1

TASK No.09/1 Job. No. 301434609
DRY CHEMICAL CARTRIDGE OPERATE (ADMIN AREA)

ซึ่งตั้ง 1 ปี 2 ครั้ง (มกราคม/กรกฎาคม)

No.	โกดังอุปกรณ์	น้ำหนัก Cartridge	น้ำหนัก Cartridge ที่ใช้งานได้	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				พร้อม	ไม่พร้อม		
D 01	CCB		850	✓			
D 02	CCB (DV-1628)		858	✓			
D 03	CCB (ในตู้ Hose)		-	✓			
D 04	CCB		810	✓			
D 05	CCB		860	✓			
D 06	LAB (DV-1629)		872	✓			
D 07	รถตรวจการณ์		838	✓			
D 08	รถตรวจการณ์		802	✓			
D 11	LAB ชุดส่งตัวอย่าง		802	✓			
D 13	รถสายวารี		850	✓			
D 24	หลังอาคาร LAB		814	✓			
D 25	หลังอาคาร LAB		812	✓			

หมายเหตุ:

INSPECTOR BY: ดร.วิ. นพ. นพ.วิ. นพ.วิ. VERIFY BY: นายสุระเดช วรรณศรี
() ()
Date: 09, มิ.ย. 66 Date: 7, 2, 66

หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 18/03/22
Rev. 4
Page: 2

TASK No. 09/2

DRY CHEMICAL STORAGE PRESSURE (ADMIN AREA)

No.	สถานที่ตั้ง	ขนาด			ผู้ตรวจ	No.	สถานที่ตั้ง	ขนาด			ผู้ตรวจ
		ถัง	ลิตร	โกลอน				ถัง	ลิตร	โกลอน	
A 01	ADMIN	15	✓			D 29	CCB (ใหม่)	10	✓		
A 02	ADMIN	15	✓			D 30	CCB (ใหม่)	10	✓		
A 03	ADMIN	15	✓			D 33	GATE 4 ด้านข้าง	20	✓		
A 04	ADMIN	15	✓			D 34	LAB ด้านหลังด้านเหนือ	20	✓		
A 05	ADMIN	15	✓			D 35	LAB ด้านหลังด้านเหนือ	20	✓		
A 06	ADMIN	15	✓			D 36	LAB	20	✓		
A 07	ADMIN	15	✓			D 38	FOLK LIFT (LINDE)	10	✓		
A 08	ADMIN	15	✓			D 39	Canister (ถัง GAS)	10	✓		
A 09	ADMIN	15	✓			D 40	GATE 4	20	✓		
A 10	อาคารซ่อมบำรุง	10	✓			D 47	POLK LIFT (3 คัน)	10	✓		
A 11	อาคารซ่อมบำรุง	10	✓			D 10	อาคารซ่อมบำรุง	10	✓		
A 12	อาคารซ่อมบำรุง	10	✓			D 11	อาคารซ่อมบำรุง	10	✓		
A 13	อาคารคลังสินค้า	10	✓			D 12	อาคารซ่อมบำรุง	10	✓		
A 14	อาคารคลังสินค้า	10	✓			D 13	อาคารซ่อมบำรุง	10	✓		
A 15	อาคารคลังสินค้า	10	✓			D 14	อาคารซ่อมบำรุง	10	✓		
A 16	อาคารคลังสินค้า	10	✓			D 15	อาคารซ่อมบำรุง	10	✓		
A 17	อาคารคลังสินค้า	10	✓			D 37	G-4	20	✓		
D 02	GATE 2	15	✓			D 51	STOCK YARD	15	✓		
D 04	ถัง (ถัง)	20	✓			D 52	STOCK YARD	15	✓		
D 06	FOLK LIFT 5 คัน	10	✓			D 53	รถขนย้ายวัสดุ	5	✓		
D 07	โถงเชื่อม	20	✓			D 54	ถังแก๊ส	10	✓		
D 08	ถัง HLAB	15	✓			D 55	FOLK LIFT 6 คัน	10	✓		
D 09	อาคารซ่อมบำรุง	10	✓			D 56	WH	20	✓		
D 18	อาคารซ่อมบำรุง	10	✓			D 57	WH	20	✓		
D 20	อาคารซ่อมบำรุง	10	✓			D 58	WH	20	✓		
D 21	ถังแก๊ส	10	✓			D 59	WH	20	✓		
D 25	ถัง HI PRESSURE	10	✓			D 60	WH	20	✓		
D 26	ถัง HI PRESSURE	20	✓			D 61	WH	20	✓		
D 28	GATE 1	10	✓			D 62	ถังแก๊ส	20	✓		

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 18/03/22
Rev. 4
Page: 3

No	สถานที่ตั้ง	ขนาด			ผู้ตรวจ	No.	สถานที่ตั้ง	ขนาด			ผู้ตรวจ
		ถัง	ลิตร	โกลอน				ถัง	ลิตร	โกลอน	
D 63	ถังแก๊ส	20	✓			D 71	WH	20	✓		
D 64	WH	20	✓			D 72	WH	20	✓		
PS 09	Fire Station	15	✓			D 73	WH	20	✓		
FS 10	Fire Station	15	✓			D 74	WH	20	✓		
D 67	ถังแก๊ส	20	✓			D 75	WH	10	✓		
D 68	อาคารซ่อมบำรุง	20	✓			D 76	Training	10	✓		
D 69	ถังแก๊ส G-1	20	✓			D 77	Training	10	✓		
D 70	ถังแก๊ส G-1	20	✓								

หมายเหตุ:



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 27/02/22
Rev. 3
Page: 1

TASK No.10 Job. No. 001434610

WHEELED FIRE EXTINGUISHERS (125 lbs. = 25, 150 lbs. = 35, 50 lbs.=2)

No.	สถานที่ตั้ง	ขนาด			ผู้ตรวจ	No.	สถานที่ตั้ง	ขนาด			ผู้ตรวจ
		ถัง	ลิตร	โกลอน				ถัง	ลิตร	โกลอน	
1	R-300	✓	2500	✓		30	หลัง MCC ROOM	✓	2500	✓	
2	Analyzer House 8	✓	2500	✓		31	TANK AREA	✓	2500	✓	
3	Q-1520	✓	2500	✓		32	Q-1504	✓	2500	✓	
4	Q-1511	✓	2500	✓		33	COMPRESSURE C ₁	✓	2500	✓	
5	Q-1537	✓	2500	✓		34	Q-1504	✓	2500	✓	
6	Fire Pump	✓	2500	✓		35	Q-1503	✓	2500	✓	
7	Q-1535	✓	2500	✓		36	Q-1503	✓	2500	✓	
8	Q-1522	✓	2500	✓		37	TRUCK LOAD	✓	2500	✓	
9	Q-1520	✓	2500	✓		38	TRUCK LOAD	✓	2500	✓	
10	P-1537	✓	2500	✓		39	Q-1503 (A Road)	✓	2500	✓	
11	P-1510 A, S	✓	2500	✓		40	R-3600	✓	2500	✓	
12	P-1505 A, S	✓	2500	✓		41	Q-1504 (A Road)	✓	2500	✓	
13	P-1501 A, B, S	✓	2500	✓		42	ANALYZER QUENCH	✓	2500	✓	
14	Q-1511	✓	2500	✓		43	Q-1504 (A Road)	✓	2500	✓	
15	Cabin 3 (Tank)	✓	2500	✓		44	M-1901	✓	2500	✓	
16	Sup Station 3, 4	✓	2500	✓		45	TANK (TIA 10)	✓	2500	✓	
17	P-1551 A, B, S	✓	2500	✓		46	R-300 (150 Lbs)	✓	2500	✓	
18	Analyzer Hoi	✓	2500	✓		47	หลัง Admin (150 Lbs)	✓	2500	✓	
19	P-1540 A, S	✓	2500	✓		48	ถังแก๊ส 4 / B	✓	2500	✓	
20	P-1515 A, S	✓	2500	✓		49	หลัง CCB	✓	2500	✓	
21	Q-1530	✓	2500	✓		50	Sub Station 2 (150 Lbs)	✓	2500	✓	
22	P-1530	✓	2500	✓		51	Shop เชื้อเพลิง (50 Lbs)	✓	2500	✓	
23	R-3301	✓	2500	✓		52	Chemical Room WH	✓	2500	✓	
24	P-1530	✓	2500	✓		53	M-400	✓	2500	✓	
25	Q-1530	✓	2500	✓		54	P-1303 S	✓	2500	✓	
26	P-1540	✓	2500	✓		55	P-1553 B	✓	2500	✓	
27	ANALYZER C ₁	✓	2500	✓		56	P-1571 A	✓	2500	✓	
28	P-1555	✓	2500	✓		57	P-1570A	✓	2500	✓	
29	EAST METERING	✓	2500	✓		1	ถัง FST (BV)	✓	2500	✓	

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 27/02/22
Rev. 3
Page: 2

No.	สถานที่ตั้ง	ขนาด			ผู้ตรวจ	No.	สถานที่ตั้ง	ขนาด			ผู้ตรวจ
		ถัง	ลิตร	โกลอน				ถัง	ลิตร	โกลอน	
2	F-4301 (BV)	✓	2500	✓		4	SUB 6 (BV)	✓	2500	✓	
3	M-4071 (BV)	✓	2500	✓		5	P-4041, P-4045 (BV)	✓	2500	✓	

หมายเหตุ:



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 27/02/2022

Rev. 3

Page: 1

TASK No.11 Job. No. ๐๐149464

HYDRANT (HY) จำนวน 61 ตัว

No.	สถานที่ติดตั้ง	อุปกรณ์		ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	No.	สถานที่ติดตั้ง	อุปกรณ์		ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ
		ครบ	ไม่ครบ	พบ	ไม่พบ				ครบ	ไม่ครบ	พบ	ไม่พบ	
1601	CCB	✓	✓	✓	✓	[REDACTED]	1633	TANK	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1602	CCB	✓	✓	✓	✓		1634	COLD	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1603	CCB (หลัง)	✓	✓	✓	✓		1635	TANK	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1604	Chemical Area (H E)	✓	✓	✓	✓		1636	TANK	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1605	CCB - G 5	✓	✓	✓	✓		1637	TANK	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1606	CCB - LAB	✓	✓	✓	✓		1638	TANK	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1607	CCB - G 4	✓	✓	✓	✓		1639	TANK	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1608	CCB	✓	✓	✓	✓		1640	TRUCK LOAD	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1609	CCB	✓	✓	✓	✓		1642	TRUCK LOAD	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1610	U/T	✓	✓	✓	✓		1643	TRUCK LOAD	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1611	U/T	✓	✓	✓	✓		1644	TANK	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1612	U/T	✓	✓	✓	✓		1645	TANK	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1613	U/T	✓	✓	✓	✓		1646	TANK	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1614	U/T	✓	✓	✓	✓		1647	TANK	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1615	U/T	✓	✓	✓	✓		1648	TANK	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1616	U/T	✓	✓	✓	✓		1649	TANK	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1617	U/T	✓	✓	✓	✓		1101	PLANT # 2	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1619	FURNACE	✓	✓	✓	✓		1102	PLANT # 2	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1620	FURNACE	✓	✓	✓	✓		1103	PLANT # 2	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1621	PLANT # 2	✓	✓	✓	✓		1104	PLANT # 2	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1622	HOT	✓	✓	✓	✓		1105	PLANT # 2	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1623	COLD	✓	✓	✓	✓		1106	PLANT # 2	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1624	HOT	✓	✓	✓	✓		1107	PLANT # 2	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1625	HOT	✓	✓	✓	✓		1671	TANK	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1626	HOT	✓	✓	✓	✓		1672	TANK	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1627	TANK	✓	✓	✓	✓		1673	Tank New Boiler	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1628	TANK	✓	✓	✓	✓		HY-01	ADMIN	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1629	TANK	✓	✓	✓	✓		HY-02	ADMIN	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1630	TANK	✓	✓	✓	✓		HY-03	Fire Station	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1631	TANK	✓	✓	✓	✓		HY-01	RACK ROOM BV	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1632	TANK	✓	✓	✓	✓								

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 27/02/2022

Rev. 3

Page: 2

หมายเหตุ:



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 27/02/2022

Rev. 3

Page: 1

TASK No.12 Job. No. ๐๐1494612

HYDRANT WITH MONITOR (WM), FIRE MONITOR (FM)

No.	สถานที่ติดตั้ง	อุปกรณ์		ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	No.	สถานที่ติดตั้ง	อุปกรณ์		ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ
		ครบ	ไม่ครบ	พบ	ไม่พบ				ครบ	ไม่ครบ	พบ	ไม่พบ	
1601	U/T	✓	✓	✓	✓	[REDACTED]	1631	COLD	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1602	U/T	✓	✓	✓	✓		1632	COLD	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1603	U/T	✓	✓	✓	✓		1633	COLD	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1604	U/T	✓	✓	✓	✓		1634	COLD	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1605	FURNACE	✓	✓	✓	✓		1635	COLD	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1606	FURNACE	✓	✓	✓	✓		1636	COLD	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1607	QUENCH	✓	✓	✓	✓		1637	COLD	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1608	FURNACE	✓	✓	✓	✓		1638	COLD	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1609	QUENCH	✓	✓	✓	✓		1639	QUENCH	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1610	QUENCH	✓	✓	✓	✓		1640	TANK	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1611	QUENCH	✓	✓	✓	✓		1641	TANK	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1612	QUENCH	✓	✓	✓	✓		1642	TANK	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1613	QUENCH	✓	✓	✓	✓		1643	TANK	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1614	QUENCH	✓	✓	✓	✓		1644	TANK	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1615	QUENCH	✓	✓	✓	✓		1645	TANK	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1616	ตามปกติ	✓	✓	✓	✓		1646	TANK	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1617	HOT	✓	✓	✓	✓		1647	HOT	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1618	HOT	✓	✓	✓	✓		1648	HOT	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1619	HOT	✓	✓	✓	✓		1649	QUENCH	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1620	COLD	✓	✓	✓	✓		1101	PLANT # 2	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1621	COLD	✓	✓	✓	✓		1102	PLANT # 2	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1622	COLD	✓	✓	✓	✓		2101	U/T	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1623	HOT	✓	✓	✓	✓		2102	U/T	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1624	COLD	✓	✓	✓	✓		WM-01	T-4030 (BV)	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1625	HOT	✓	✓	✓	✓		WM-02	A-4021 (BV)	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1626	COLD	✓	✓	✓	✓		WM-03	M-4705 (BV)	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1627	HOT	✓	✓	✓	✓		WM-04	M-4701 (BV)	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1628	COLD	✓	✓	✓	✓		WM-05	M-4306 (BV)	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1629	HOT	✓	✓	✓	✓		WM-06	F-4301 (BV)	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1630	COLD	✓	✓	✓	✓		WM-07	A-4202 (BV)	✓	✓	✓	✓	สังวรา

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 27/02/2022

Rev. 3

Page: 2

No.	สถานที่ติดตั้ง	อุปกรณ์		ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	No.	สถานที่ติดตั้ง	อุปกรณ์		ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ
		ครบ	ไม่ครบ	พบ	ไม่พบ				ครบ	ไม่ครบ	พบ	ไม่พบ	
WM-08	A-4302 (BV)	✓	✓	✓	✓	[REDACTED]	1105	PLANT # 2	✓	✓	✓	✓	สังวรา
WM-09	A-4041 (BV)	✓	✓	✓	✓		1106	PLANT # 2	✓	✓	✓	✓	สังวรา
WM-10	R-4301 (BV)	✓	✓	✓	✓		1107	PLANT # 2	✓	✓	✓	✓	สังวรา
WM-11	R-4801 (BV)	✓	✓	✓	✓		1108	PLANT # 2	✓	✓	✓	✓	สังวรา
WM-12	P-4851 (BV)	✓	✓	✓	✓		1109	PLANT # 2	✓	✓	✓	✓	สังวรา
WM-1550	P-1303 S	✓	✓	✓	✓		1110	FURNACE	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1101	PLANT # 2	✓	✓	✓	✓		1111	U/T	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1102	PLANT # 2	✓	✓	✓	✓		1112	TANK	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1103	PLANT # 2	✓	✓	✓	✓		1113	PLANT # 2 PS&R3	✓	✓	✓	✓	สังวรา
1104	PLANT # 2	✓	✓	✓	✓								

*** อุปกรณ์หมายเลข 1101 ถึง 1113 เป็น Fire monitor ไม่มีผู้เก็บอุปกรณ์ ***

หมายเหตุ:



หน่วยงาน Q-SH-CM

TASK No.13 Job. No. U01494613

POST INDICATOR VALVE (PIV)

No.	สถานะที่ติดตั้ง	สถานะทั่วไป		ผลการตรวจ		ผู้ตรวจ	No.	สถานะที่ติดตั้ง	สถานะทั่วไป		ผลการตรวจ		ผู้ตรวจ
		ปกติ	ไม่ปกติ	พร้อม	ไม่พร้อม				ปกติ	ไม่ปกติ	พร้อม	ไม่พร้อม	
1600	ถนนข้าง F/S 10 G-3	✓		✓		[REDACTED]	1630	TANK	✓		✓		1630
1602	ถนนข้าง F/S 10 G-3	✓		✓			1631	TANK	✓		✓		1631
1603	ถนนข้าง F/S 10 G-3	✓		✓			1632	TANK	✓		✓		1632
1604	ข้าง CCB	✓		✓			1633	TANK	✓		✓		1633
1605	ข้าง CCB	✓		✓			1634	TANK	✓		✓		1634
1606	U/T	✓		✓			1635	U/T	✓		✓		1635
1607	U/T	✓		✓			1636	TANK	✓		✓		1636
1608	FURNACE	✓		✓			1637	TANK	✓		✓		1637
1609	ROAD1 PLANT # 2	✓		✓			1638	TANK	✓		✓		1638
1610	COLD	✓		✓			1639	HOT (A-580)	✓		✓		1639
1611	U/T	✓		✓			1640	HOT (A-580)	✓		✓		1640
1612	U/T	✓		✓			1641	HOT	✓		✓		1641
1613	QUENCH	✓		✓			1642	หลัง Cooling # 1	✓		✓		1642
1614	QUENCH	✓		✓			1643	ถนนสาย D หัก 5	✓		✓		1643
1615	QUENCH	✓		✓			1101	PLANT # 2	✓		✓		1101
1616	HOT	✓		✓			1102	PLANT # 2	✓		✓		1102
1617	COLD	✓		✓			1103	PLANT # 2	✓		✓		1103
1618	U/T	✓		✓			1104	PSV#3 PLANT # 2	✓		✓		1104
1619	TANK	✓		✓			1105	New Baller	✓		✓		1105
1620	HOT	✓		✓			PIV-01	T-4030 (BV)	✓		✓		PIV-01
1621	COLD	✓		✓		PIV-02	M-4701 (BV)	✓		✓		PIV-02	
1622	COLD	✓		✓		PIV-03	F-4301 (BV)	✓		✓		PIV-03	
1623	COLD	✓		✓		PIV-04	V-4090 (BV)	✓		✓		PIV-04	
1624	COLD	✓		✓		PIV-05	A-4041 (BV)	✓		✓		PIV-05	
1625	COLD	✓		✓		PIV-06	R-4801 (BV)	✓		✓		PIV-06	
1626	COLD	✓		✓		PIV-07	P-4851 (BV)	✓		✓		PIV-07	
1627	HOT	✓		✓		PIV-08	P-4851 (BV)	✓		✓		PIV-08	
1628	TANK	✓		✓		PIV-09	COOLING (BV)	✓		✓		PIV-09	
1629	TANK	✓		✓		PIV-10	G-4803-Q-5 (BV)	✓		✓		PIV-10	

หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน Q-SH-CM

TASK No.14 Job, No. 30143461A

CO₂ (PORTABLE) ชั่งถึง 6 เดือน/ครั้ง/ปี (มกราคม/กรกฎาคม)

No.	สถานที่ติดตั้ง	เป้าหมาย		ผลการวัด 26		ผู้ ตรวจ	No.	สถานที่ติดตั้ง	เป้าหมาย		ผลการวัด 26		ผู้ ตรวจ
		รวม	การ	ค่าใช้	พร้อม				ไม่ พร้อม	รวม	การ	ค่าใช้	
C 01	Store Fire Station	26	10	26	✓	ผู้ ตรวจ	31	MAIN SUB	35	15	35	✓	ผู้ ตรวจ
C 02	Sub #1	35	15	34.7	✓		32	MAIN SUB	35	15	34.7	✓	
C 03	LAB	35	15	36	✓		33	หน่วยเครื่องจักร	44.7	15	44.5	✓	
C 04	SUB#5	26	10	26	✓		34	LAB	35	15	35	✓	
C 05	LAB	35	15	35	✓		35	LAB	35	15	35	✓	
C 06	LAB	44.3	15	44.8	✓		36	PROCESS SUB	45	15	44	✓	
C 07	LAB	35	15	35	✓		37	PROCESS SUB	44.1	15	44	✓	
C 08	LAB	35	15	35	✓		38	PROCESS SUB	44.4	15	44.4	✓	
C 09	LAB	44.3	15	44.8	✓		39	PROCESS SUB	44.1	15	44.1	✓	
C 10	LAB	35	15	35	✓		40	PROCESS SUB	44.7	15	44.3	✓	
C 11	LAB	35	15	35	✓	41	PROCESS SUB	44.7	15	44.7	✓	ผู้ ตรวจ	
C 12	LAB	36	15	36	✓	42	MAIN SUB 2	44.0	15	44	✓		
C 13	LAB	35	15	35	✓	43	MAIN SUB 2	45.0	15	45	✓		
C 14	LAB	35	15	35	✓	44	MAIN SUB 2	44.8	15	44.8	✓		
C 15	LAB	35	15	35	✓	45	MAIN SUB 2	44.6	15	44.6	✓		
C 16	Q-9	35	15	35	✓	46	MAIN SUB 2	44.6	15	44.5	✓		
C 17	R-600	35	15	35	✓	47	MAIN SUB 2	44.8	15	44.8	✓		
C 18	R-500	35	15	35	✓	48	CCB	45.0	15	45	✓		
C 19	R-300	26.4	10	26.4	✓	49	CCB	44.7	15	44.9	✓		
C 20	Store Fire Station	44	15	44	✓	50	CCB	45.1	15	45.1	✓		ผู้ ตรวจ
C 21	CCB	26	10	26	✓	51	CCB	44.8	15	44.8	✓		
C 22	WS	44.2	15	44	✓	52	CCB	35	15	35	✓		
C 23	MCC COOLING	35	15	34.8	✓	53	MAIN SUB 3	44.05	15	44.5	✓		
C 24	MCC COOLING	35	15	35	✓	54	MAIN SUB 3	46.05	15	46.5	✓		
C 25	MAIN SUB	26	10	26	✓	55	MCC Room Duffin	46.5	15	46.5	✓		
C 26	WH	35	15	35	✓	56	MAIN SUB 4	35.8	15	35.8	✓		
C 27	หลัก MAIN SUB	35	15	35	✓	57	MAIN SUB 4	35.4	15	35.4	✓		
C 28	หลัก MAIN SUB	26.3	10	26.3	✓	58	MAIN SUB 4	35.8	15	35.5	✓		
C 29	หลัก MAIN SUB	26	10	26	✓	59	MAIN SUB 4	35.8	15	35.8	✓		
C 30	หลัก MAIN SUB	26	10	26	✓	60	SUB TANK	26	10	26	✓		

หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน O-SH-CM

No.	สถานที่ตั้ง	น้ำประปา			ผลการตรวจ	ผู้ตรวจ	No.	สถานที่ตั้ง	น้ำประปา			ผลการตรวจ	ผู้ตรวจ
		รวม	สาร	ค่าไฟ					รวม	สาร	ค่าไฟ		
C 61	NEW BOILER	35.6	15	88.6	✓		C 77	SUB#5	26	10	26	✓	สมชาย
C 62	NEW BOILER	35.8	15	88.8	✓		C 78	CCB	35	11	35	✓	สมชาย
C 63	Main Sub 4/1	44	15	44	✓		C 79	WH	26	10	26	✓	สมชาย
C 64	Main Sub 4/1	44	15	44	✓		C 80	Battery Main Sub	26	10	239	✓	สมชาย
C 65	SUB#5	26	10	26	✓		C 81	SUB 7	40.6	10	40.3	✓	สมชาย
C 66	CCB	26	10	96	✓		C 82	SUB 7	40.9	10	40.3	✓	สมชาย
C 67	SUB TANK	26	10	94.0	✓		C 83	SUB 7	40.3	10	40.3	✓	สมชาย
C 68	SUB#5	26	10	25.8	✓		C 84	SUB 7	40.6	10	40.6	✓	สมชาย
C 69	SUB#5	26	10	26	✓		C 85	SUB 7	41	10	41	✓	สมชาย
C 70	SUB#5	26	10	26	✓		C 86	Computer room	26.4	10	26.4	✓	สมชาย
C 71	LAB	26.3	10	26.2	✓		01	Sub # 6 (BV)	35.7	15	35.7	✓	สมชาย
C 72	SUB TANK	35	15	35	✓		02	Sub # 6 (BV)	35.5	15	35.5	✓	สมชาย
C 73	SUB TANK	26	10	26	✓		03	Sub # 6 (BV)	35.6	15	35.6	✓	สมชาย
C 74	Climprial room	26.2	10	26.2	✓		04	Rack Room(BV)	35.7	15	35.7	✓	สมชาย
C 75	ตู้หมักน้ำ	29	11	29	✓		05	Rack Room(BV)	35.6	15	35.6	✓	สมชาย
C 76	SUB#5	26	10	26	✓		06	Rack Room(BV)	35.5	15	35.5	✓	สมชาย

หมายเหตุ:

วิธีหาน้ำหนักสาร CO₂ เติมน้ำหนักคอตึง Full...LBS, ลบด้วยน้ำหนักถังเปล่า EMPTY...LBS จะได้น้ำหนักของ CO₂ จากโรงงาน

2. นำถังไปซั่ง ได้ LBS, สบด้วยน้ำหนักถังเปล่า EMPTY...LBS,จะได้ น้ำหนักของ CO2 จริง

หมายเหตุ

CO₂ PORTABLE-NUMBER C-55 ตั้งอยู่ในห้อง MCC ROOM BOILER แต่ประตูทางเข้า LOCK เวลาไปตรวจ ให้เบิก
กุญแจที่ S/M ไม่เปิด



TASK No. 17 Job No. 001434b19

INSPECTOR BY 001434b19

VERIFY BY 001434b19

Date 14.01.66

Date 14.01.66

FOAM STORAGE TANK (FST)

No.	สถานที่	ขนาดความจุ (Gal / Liter)	สภาพทั่วไป		ระบบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบ่งชี้)	หมายเหตุ
			พร้อม	ไม่พร้อม	M	A	
1601 A	TANK AREA	1,600/6,856	✓		✓		
1601 S	TANK AREA	1,600/6,856	✓		✓		
1602	HOT AREA	150/568	✓		✓		
1603	COLD AREA	100 / 378.5	✓		✓		
1604	QUENCH AREA	100 / 378.5	✓		✓		
1605	TRUCK LOADING	200/1,136	✓		✓		
1610	TANK AREA	800/3,028	✓		✓		
1611	TANK AREA	800/3,028	✓		✓		
1612	M-1524 TANK AREA	200/757	✓		✓		
1101	PLANT 2 (V-3897)	100 / 378.5	✓		✓		
1102	QUENCH AREA (V-3896)	36/136	✓		✓		
1103	PLANT 2 (V-3895)	100 / 378.5	✓		✓		
V-3900	PLANT 2 (V-3900)	50/190	✓		✓		
501	C-5 (HOT)	1,800/6,863	✓		✓		
16801							
601	T-580A/S, T-585A/B, M-585, P-584A/S, P-586A/S, P-588A/S	600/7,161	✓		✓		
DV-1	R-3650	-	✓		✓		
DV-2	R-3600	-	✓		✓		
DV-3	R-3301	-	✓		✓		
DV-4	V-3897	-	✓		✓		
DV-5	R-3301 (LUBE OIL UNIT)	-	✓		✓		
DV-6	P-3202 A / S	-	✓		✓		
DV-7	V-3891	-	✓		✓		
DV-8	P-3801 A / S (V-3896)	-	✓		✓		
DV-9	(V-3895)	-	✓		✓		
DV-10	LUBE OIL UNIT (R-3600, 3650)	-	✓		✓		
DV-11	P-3501 A / S	-	✓		✓		
DV-12	V-3900 (P-3205)	-	✓		✓		
M-4798	P-4030/M-4031/T-4031 T-4100/P-4090/P-4091 (BV)	150 / 568	✓		✓		

As of : 27/09/2022
Rev. 3
Page: 2

หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 18 Job No. 001434b19

FIRE ALARM STATION

No.	สถานที่	สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบ่งชี้)	หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ		
OM-1	โถงอุปกรณ์ Q-1121 ถ.สาย 6 U/T AREA	✓		001434b19	
OM-2	U/T AREA โถงอุปกรณ์ (Q-1127)	✓			
OM-3	U/T AREA โถงอุปกรณ์ (Q-1144 V-1)	✓			
OM-4	U/T AREA โถงอุปกรณ์ (Q-2214)	✓			
OM-5	U/T AREA โถงอุปกรณ์ Cooling #1-2	✓			
OM-6	TANK AREA M-930	✓			
OM-7	ถ.สาย C/P-1501 TANK AREA	✓			
OM-8	TANK AREA ถ.สาย C/P-1501 TANK AREA	✓			
OM-9	TANK AREA Q-1522	✓			
OM-10	TANK AREA DV-1622/P-1578	✓			
OM-11	TANK AREA Q-1520	✓			
OM-12	TANK AREA (Truck road)	✓			
OM-13 N	New Boiler	✓			
OM-13 C	Cooling # 3	✓			
OM-13 D	ถัง Q-2216	✓			
IM-1	FURNACE AREA โถงอุปกรณ์ Q-310	✓			
IM-2	QUENCH AREA R-300	✓			
IM-3	QUENCH AREA FST-1604	✓			
IM-4	โถงอุปกรณ์ P-220 QUENCH AREA	✓			
IM-5	โถงอุปกรณ์ T-330-D QUENCH AREA	✓			
IM-6	FURNACE AREA M-944	✓			
IM-7	FURNACE AREA P-110	✓			
IM-8	FURNACE AREA P-120	✓			
IM-9	HOT AREA T-331	✓			
IM-10	HOT AREA P-540/A	✓			
IM-11	HOT AREA P-750/A	✓			
IM-12	HOT AREA T-331/B	✓			
IM-13	COLD AREA โถงอุปกรณ์ L-380	✓			
IM-14	โถงอุปกรณ์ M-385/M-360 COLD AREA	✓			
IM-15	COLD AREA โถงอุปกรณ์ P-478	✓			
IM-16	COLD AREA โถงอุปกรณ์ R-400	✓			
IM-17	COLD AREA โถงอุปกรณ์ R-400	✓			
C-M-1	CCB	✓			
C-M-2	LAB	✓			
C-M-3	LAB ทุบตีด้วย	✓			

หน่วยงาน Q-SH-CM

No.	สถานที่	สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบ่งชี้)	หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ		
C-M-4	FIRE WATER PUMP STATION	✓			
C-M-5	อาคารฝึกซ้อมดับเพลิง	✓			
C-M-6	อาคารฝึกซ้อมดับเพลิง	✓			
C-M-7	LAB ใหม่	✓			
C-M-8	LAB ใหม่	✓			
ZONE 25 AA	New Furnace (P-3105)	✓			
ZONE 25 BB	New Furnace (P-3102)	✓			
ZONE 25 CC	New Furnace (P-3101)	✓			
ZONE 6 - A	Plant 2 M-3601	✓			
ZONE 6 - B	Plant 2 R-3650	✓			
ZONE 6 - C	Plant 2 R-3600	✓			
ZONE 6 - D	โถงอุปกรณ์ M-3205 Plant 2	✓			
ZONE 6 - E	Plant 2 M-3410	✓			
ZONE 6 - F	Plant 2 PS A/B R-400C	✓			
ZONE 7 - F	Plant 2 โถงอุปกรณ์ M-3305 ถ.สาย 1	✓			
ZONE 7 - G	Plant 2 โถงอุปกรณ์ Q-3821 ถ.สาย 2	✓			
ZONE 7 - H	Plant 2 โถงอุปกรณ์ T-3605A ถ.สาย 1	✓			
ZONE 7 - I	Plant 2 A-3501	✓			
ZONE 8 - J	Plant 2 โถงอุปกรณ์ M-3980	✓			
ZONE 8 - K	Plant #2 M-3201	✓			
ZONE 8 - L	Plant 2 โถงอุปกรณ์ R-3301 ถ.สาย 1	✓			
ZONE 8 - M	Plant 2 โถงอุปกรณ์ ขึ้นบน R-3301	✓			
ZONE 8 - N	Plant 2 โถงอุปกรณ์ T-3201	✓			
I - M - 51	Hot Area C3 M-802	✓			
I - M - 52	Hot Area C3 M-577 A	✓			
I - M - 53	Hot Area C3	✓			
I - M - 54	Hot Area C3 M-570/A	✓			
I - M - 55	Cold Area โถงอุปกรณ์ L-551	✓			
I - M - 56	Hot Area C3 ขึ้น 1	✓			
I - M - 57	Hot Area C3 ขึ้น 2	✓			
I - M - 58	Hot Area C3 ขึ้น 2	✓			
I - M - 59	Hot Area C3 ขึ้น 3 ถัง A-570	✓			
I - M - 60	Hot Area C3 A-510 ขึ้นบน 4	✓			
I - M - 61	Hot Area C3 A-510 ขึ้นบน 1	✓			
I - M - 62	โถงอุปกรณ์ A-580 CS Hot Area	✓			
I - M - 63	IMT Dehott.	✓			
MM - 01	Unit Cooling (BV)	✓			
MM - 02	Unit Cooling (BV)	✓			

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 27/02/2022
Rev. 3
Page: 3

No.	สถานที่	สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ (เซ็นชื่อ)	หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ		
MM-03	P-4802 A/S 100 Cooling (BV)	✓		ผู้ตรวจ	
MM-04	ถัง SUB86 (BV)	✓		ผู้ตรวจ	
MM-05	ห้อง RACK ROOM (BV)	✓		ผู้ตรวจ	
MM-06	ถัง SUB86 (BV)	✓		ผู้ตรวจ	
MM-07	Q-4075 (BV)	✓		ผู้ตรวจ	
MM-08	T-4030 A (BV)	✓		ผู้ตรวจ	
MM-09	T-4042 (BV)	✓		ผู้ตรวจ	
MM-10	T-4707 (BV)	✓		ผู้ตรวจ	
MM-11	M-4303 (BV)	✓		ผู้ตรวจ	
MM-12	M-4306 (BV)	✓		ผู้ตรวจ	
MM-13	M-4090 (BV)	✓		ผู้ตรวจ	
MM-14	ANALYZER-01 (BV)	✓		ผู้ตรวจ	
MM-15	ANALYZER-02 (BV)	✓		ผู้ตรวจ	
MM-16	ANALYZER-03 (BV)	✓		ผู้ตรวจ	
MM-17	RACK ROOM ประสิทธิภาพ (BV)	✓		ผู้ตรวจ	
MM-18	RACK ROOM ประสิทธิภาพ (BV)	✓		ผู้ตรวจ	
MC-001	P-1303 A (ORP)	✓		ผู้ตรวจ	
MC-002	P-1570 A (ORP)	✓		ผู้ตรวจ	

หมายเหตุ OM-12 ที่ New Cooling หมายเลขเดียวกับ New Boiler

Date: 16/01/22

Date: 16/01/22

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 27/02/2022
Rev. 3
Page: 2

ลำดับ	No. หน้าที่	หมายเลข กระแส	หมายเลข Regulator	หมายเลข ตัว	สภาพทั่วไป				TEST ความดัน		สถานที่ ติดตั้ง	หมายเหตุ
					ถัง	หม้อต้ม	สาย	วาล์ว	แรงดัน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
25.	GC3.25	54611765	588200	51964	✓	✓	✓	✓	100	✓		GC(18/12/17)
26.	GC3.26	54646543	590029	51974	✓	✓	✓	✓	900	✓		GC(18/12/17)
27.	GC3.27	54646629	390114	46936	✓	✓	✓	✓	930	✓		GC(18/12/17)
28.	GC3.28	54646620	590116	51977	✓	✓	✓	✓	990	✓		GC(18/12/17)
29.	GC3.29	54611871	588101	51345	✓	✓	✓	✓	930	✓		GC(18/12/17)
30.	GC3.30	54626546	588110	50753	✓	✓	✓	✓	930	✓		GC(18/12/17)
31.	GC3.31	54626469	588097	51343	✓	✓	✓	✓	900	✓		GC(18/12/17)
32.	GC3.32	54646581	590030	51643	✓	✓	✓	✓	990	✓		GC(18/12/17)
33.	GC3.33	54612139	588714	51394	✓	✓	✓	✓	930	✓		GC(18/12/17)
34.	GC3.34	54726300	591156	50697	✓	✓	✓	✓	900	✓		GC(18/12/17)
35.	GC3.35	54646577	590113	51795	✓	✓	✓	✓	970	✓		GC(18/12/17)
36.	GC3.36	54626495	588174	50733	✓	✓	✓	✓	930	✓		GC(18/12/17)
37.	GC3.37	54626536	588208	51975	✓	✓	✓	✓	990	✓		GC(18/12/17)
38.	GC3.38	54612231	588715	51357	✓	✓	✓	✓	900	✓		GC(18/12/17)
39.	GC3.39	54646580	590109	51359	✓	✓	✓	✓	990	✓		GC(18/12/17)
40.	GC3.40	54646584	590115	43676	✓	✓	✓	✓	930	✓		GC(18/12/17)
41.	GC3.41	54626427	588096	07053	✓	✓	✓	✓	990	✓		GC(18/12/17)
42.	GC3.42	54626574	588105	51641	✓	✓	✓	✓	900	✓		GC(18/12/17)
43.	GC3.43	54626420	586610	50794	✓	✓	✓	✓	900	✓		GC(18/12/17)
44.	GC3.44	54664923	590108	07075	✓	✓	✓	✓	990	✓		GC(18/12/17)
45.	GC3.45	54626472	588104	35965	✓	✓	✓	✓	930	✓		GC(18/12/17)
46.	GC3.46	54626575	588116	51633	✓	✓	✓	✓	930	✓		GC(18/12/17)
47.	GC3.47	54646586	590112	51596	✓	✓	✓	✓	900	✓		GC(18/12/17)
48.	GC3.48	54626555	588095	51287	✓	✓	✓	✓	900	✓		GC(18/12/17)
49.	GC3.49	54646566	589997	43648	✓	✓	✓	✓	900	✓		GC(18/12/17)
50.	GC3.50	54646552	589996	51347	✓	✓	✓	✓	900	✓		GC(18/12/17)
51.	GC3.51	54626563	588107	50780	✓	✓	✓	✓	930	✓		GC(18/12/17)
52.	GC3.52	54646568	590117	51394	✓	✓	✓	✓	900	✓		GC(18/12/17)
53.	GC3.53	54626560	585515	51194	✓	✓	✓	✓	900	✓		GC(18/12/17)
54.	GC3.54	54626570	588205	27113	✓	✓	✓	✓	900	✓		GC(18/12/17)
55.	GC3.55	54626571	588100	51063	✓	✓	✓	✓	900	✓		GC(18/12/17)

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

TASK. No. 19 Job. No. 301404621

S.C.B.A. (เปลี่ยนถ่ายอากาศทุก 6 เดือน / มิถุนายน, ธันวาคม)

ลำดับ	No. หน้าที่	หมายเลขทะเบียนรถถัง	หมายเลข Regulator	หมายเลขตัวถัง	สภาพทั่วไป					TEST ความดัน		สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ
					ถัง	หม้อต้ม	สาย	วาล์ว	แรงดัน	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
1.	GC3.01	110216071	416121		✓	✓	✓	✓	930	✓		FM-2	AIR GO(F/S)
2.	GC3.02	110216225	416143		✓	✓	✓	✓	930	✓		NO.19	AIR GO(F/S)
3.	GC3.03	100634967	416119		✓	✓	✓	✓	930	✓		F/S	AIR GO(F/S)
4.	GC3.04	100635158	416142		✓	✓	✓	✓	900	✓		A-600	AIR GO(F/S)
5.	GC3.05	100634973	416059		✓	✓	✓	✓	900	✓		F/S	AIR GO(F/S)
6.	GC3.06	110216314	816766		✓	✓	✓	✓	930	✓		F/S	AIR GO(F/S)
7.	GC3.07	110216048	816701		✓	✓	✓	✓	930	✓		FM-3	AIR GO(F/S)
8.	GC3.08	110216226	416057		✓	✓	✓	✓	930	✓		F/S	AIR GO(F/S)
9.	GC3.09	120071325	821026		✓	✓	✓	✓	930	✓		BV	AIR GO(BV)
10.	GC3.10	120150570	821084		✓	✓	✓	✓	930	✓		BV	AIR GO(BV)
11.	GC3.11	120220802	822374		✓	✓	✓	✓	990	✓		BV	AIR GO(BV)
12.	GC3.12	130401367	478706		✓	✓	✓	✓	900	✓		GBB	AIR GO(BV)
13.	GC3.13	120220822	822357		✓	✓	✓	✓	930	✓		BV	AIR GO(BV)
14.	GC3.14	110262101	404013		✓	✓	✓	✓	990	✓		BV	AIR GO(BV)
15.	GC3.15	160109587	548390		✓	✓	✓	✓	930	✓		F/S	AIR GO ของใหม่
16.	GC3.16	160109850	548388		✓	✓	✓	✓	900	✓		NO.04	AIR GO ของใหม่
17.	GC3.17	160109596	548393		✓	✓	✓	✓	900	✓		NO.01	AIR GO ของใหม่
18.	GC3.18	160109631	548401		✓	✓	✓	✓	900	✓		NO.02	AIR GO ของใหม่
19.	GC3.19	160109593	548395		✓	✓	✓	✓	930	✓		F/S	AIR GO ของใหม่
20.	GC3.20	160109838	548402		✓	✓	✓	✓	900	✓		F/S	AIR GO ของใหม่
21.	GC3.21	160122194	548371		✓	✓	✓	✓	900	✓		M-938	AIR GO ของใหม่
22.	GC3.22	160109841	548375		✓	✓	✓	✓	900	✓		M-938	AIR GO ของใหม่
23.	GC3.23	160109830	548400		✓	✓	✓	✓	900	✓		NO.03	AIR GO ของใหม่
24.	GC3.24	160109639	548397		✓	✓	✓	✓	990	✓		F/S	AIR GO ของใหม่

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 27/02/2022
Rev. 3
Page: 1

ลำดับ	No. ภาชนะ	หมายเลข กระแส	หมายเลข Regulator	หมายเลข ตัว	สภาพทั่วไป					TEST ความดัน		สถานที่ ติดตั้ง	หมายเหตุ
					ถัง	หม้อต้ม	สาย	วาล์ว	แรงดัน	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
56.	GC3.56	54646567	589991	97057	✓	✓	✓	✓	300	✓		[REDACTED]	AIR GO (18/12/17)
57.	GC3.57	54626589	588214	46945	✓	✓	✓	✓	300	✓			AIR GO (18/12/17)
58.	GC3.58	54877845	599967	97049	✓	✓	✓	✓	300	✓			AIR GO (10/09/18)
59.	GC3.59	54877830	598872	51557	✓	✓	✓	✓	300	✓			AIR GO (10/09/18)
60.	GC3.60	54878059	598870	51690	✓	✓	✓	✓	300	✓			AIR GO (10/09/18)
61.	GC3.61	54691566	597489	51699	✓	✓	✓	✓	300	✓			TR GO (10/09/18)
62.	GC3.62	54815091	618741	46944	✓	✓	✓	✓	930	✓			AIR GO (10/09/18)
63.	GC3.63	54691573	598051	50699	✓	✓	✓	✓	300	✓		AIR GO (10/09/18)	
64.	GC3.64	54877693	598874	47005	✓	✓	✓	✓	930	✓		AIR GO (10/09/18)	
65.	GC3.65	54795054	597572	51667	✓	✓	✓	✓	300	✓		AIR GO (10/09/18)	
66.	GC3.66	54877745	598880	97056	✓	✓	✓	✓	290	✓		AIR GO (10/09/18)	
67.	GC3.67	5481503P	621810	50721	✓	✓	✓	✓	300	✓		AIR GO (10/09/18)	

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 27/02/22
Rev. 3
Page: 6



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 27/02/22
Rev. 3
Page: 1

TASK No. 19/2 Job. No.

TASK No. 21 Job. 0301404624

ชุด Air Line

ลำดับ	ชุด	หมายเลข	สภาพทั่วไป					TEST ความพร้อม		สถานที่ติดตั้ง
			ถัง	หมวก	สาย	วาล์ว	แรงดัน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	No.1 Air Bask	9604704	✓	✓	✓	✓	1300	✓		F/S
		9614689	✓	✓	✓	✓	1300	✓		F/S
2	No.1 High Pressure	96919	✓	✓	✓	✓	300	✓		F/S
		97994	✓	✓	✓	✓	300	✓		F/S
3	No.2 High Pressure	96999	✓	✓	✓	✓	300	✓		F/S
		97931	✓	✓	✓	✓	300	✓		F/S
4	No.3 High Pressure	96998	✓	✓	✓	✓	300	✓		F/S
		98058	✓	✓	✓	✓	300	✓		F/S
5	No.4 High Pressure	96949	✓	✓	✓	✓	300	✓		F/S
		97918	✓	✓	✓	✓	300	✓		F/S
ลำดับ	ถังสำรอง	หมายเลข								
1		52346								
2		47013								
3		27025								
4		48662								
5		27014								
6		46910								
7		52643								
8		51336								

รวมการตรวจสอบ

	ใช่	ไม่ใช่
1. ตู้ควบคุมไฟแสง POWER "ON"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ไฟหมายเลข 14 ไม่ติด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ELECTRIC CONTROL HEAD ที่ SET	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ไฟดวงอื่นไม่ติด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. สภาพ Battery ไม่แตก ไม่บวม ไม่มีคราบเกลือที่ขั้ว Battery	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ปัญหา

การแก้ไข

หมายเหตุ : กรณีฉุกเฉินให้ติดต่อ ICT 5959 (ประจำ GC3 I-4)

หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 19/02/22
Rev. 4
Page: 1



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 19/02/22
Rev. 4
Page: 2

TASK No. 22 Job. No. 0301434610

ตรวจสอบชุดดับเพลิง (FIRE PROTECTIVE CLOTHING AND EQUIPMENT)

สถานที่	อุปกรณ์	จำนวน	สภาพ	หมายเหตุ
		จริง	ตรวจ	พร้อม
สถานีดับเพลิง	เสื้อ	10	10	✓
	กางเกง	10	10	✓
	หมวก	10	10	✓
	ถุงมือ	10	10	✓
ชุด Aluminized (ใช้สำหรับดับเพลิง)	เสื้อ	5	5	✓
	กางเกง	5	5	✓
	หมวก	5	5	✓
	ถุงมือ	5	5	✓
หน่วยดับเพลิง Fire Man	เสื้อ	4	4	✓
	กางเกง	4	4	✓
	หมวก	4	4	✓
	ถุงมือ	4	4	✓
ห้องวิทยุ (BRS Chief)	เสื้อ	1	1	✓
	กางเกง	1	1	✓
	หมวก	1	1	✓
	ถุงมือ	1	1	✓
ชุดดับเพลิง บริเวณ M-930	เสื้อ	4	4	✓
	กางเกง	4	4	✓
	หมวก	4	4	✓
	ถุงมือ	4	4	✓
ชุดดับเพลิง บริเวณ BV หลัง RACK ROOM	เสื้อ	2	2	✓
	กางเกง	2	2	✓
	หมวก	2	2	✓
	ถุงมือ	2	2	✓

สถานที่	อุปกรณ์	จำนวน	สภาพ	หมายเหตุ
		จริง	ตรวจ	พร้อม
ชุดดับเพลิง บริเวณ R-600	เสื้อ	4	4	✓
	กางเกง	4	4	✓
	หมวก	4	4	✓
	ถุงมือ	4	4	✓
ชุดดับเพลิง (ชุดสำรอง)	เสื้อ	4	4	✓
	กางเกง	4	4	✓
	หมวก	4	4	✓
	ถุงมือ	4	4	✓
รถน้ำ (สายยาว)	เสื้อ	1	1	✓
	หมวก	1	1	✓
ชุดดับเพลิง (ชุดเล็ก)	เสื้อ	1	1	✓
	หมวก	1	1	✓
ชุดดับเพลิง (ชุดเล็ก)	เสื้อ	25	-	-
	HOOD	14	-	-

หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 26 Job. No.

ชุดช่วยผู้ประสบภัยจากที่สูง

รายการตรวจสอบ

			ใช่	ไม่ใช่
1. ชุดรอกกู้ภัย	1	อัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1 เชือก	1	เส้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2 10ก	1	ตัว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. เชือก SAFETY 7/16 นิ้ว x 170 ฟุต	1	เส้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. เชือก SAFETY 7/16 นิ้ว x 100 ฟุต	1	เส้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. เชือก SAFETY 7/16 นิ้ว x 50 ฟุต	1	เส้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. เหล็กข้อศอกตัว "D"	8	อัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. ไนลอนผูกตัว 1 นิ้ว x 20 ฟุต	1	เส้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. รอกกู้ภัย 3.5 นิ้ว	1	อัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. สายพันข้อมือ	1	ชุด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. ชุดสวมตัว	1	ชุด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. ตัวล็อกเชือกปรับแรงได้	2	ตัว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. สายโยงยึด	2	เส้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. ถุงมือหนัง	5	คู่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

สภาพภายนอกยังใช้ได้

การแก้ไข

หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 28 Job. No.

FIRE HOSE CABINET และ CONNECTION FLUSHING (ADMIN)

ตรวจสอบ

No.ผู้	สถานที่	สาย HOSE ต่อใช้งาน เรียบร้อยแล้ว หรือ ทิ้งไว้		VALVE 1.5", 2.5" ปิดสนิท ไม่มีน้ำ รั่วซึม		สายนำกลับเพื่องาน เชื่อมต่อ (แขวนบน RACK)		สภาพตู้ FIRE HOSE CABINET สะอาดเรียบร้อย		ประตูปิด เปิด VALVE 1 ตัว	
		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
A-01	อาคาร Admin	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-02	อาคาร Admin	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-03	อาคาร Admin	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-04	อาคาร Admin	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-05	อาคาร Admin	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-06	อาคาร Admin	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-07	อาคาร Admin	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-08	โรงอาหาร	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-09	โรงอาหาร	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-10	W/S	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-11	W/S	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-12	W/S	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-13	W/H	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-14	W/H	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-15	W/H	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-16	W/H	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-17	W/H	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-18	First Aid	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-19	อาคารดับเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-20	อาคารดับเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-21	อาคารดับเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-22	อาคาร Training	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-23	CCB ทำอาหาร	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

หน่วยงาน Q-SH-CM

FLUSHING ผลการ FLUSH พบตกตะกอน ☐ ตกปรมาณ ☒ ตกปรมาณกลาง ☐ ตกปรมาณน้อย

ปัญหา

การแก้ไข

หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 29 Job No. ๒๐14๒461๖

MANUAL STATION TEST (ADMIN AREA)

No.	สถานที่	ZONE	สภาพทั่วไป		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
WH - 10	WARE HOUSE	1E	✓		
WH - 11	WARE HOUSE	1E	✓		
WH - 12	WARE HOUSE	1E	✓		
WS - 16	WORK SHOP ชั้นบน	1D	✓		
WS - 17	WORK SHOP ชั้นบน	1D	✓		
WS - 18	WORK SHOP ชั้นล่าง	1D	✓		
WS - 19	WORK SHOP ชั้นล่าง	1D	✓		
WS - 20	WORK SHOP ชั้นล่าง	2D	✓		
WS - 21	WORK SHOP ชั้นล่าง	2D	✓		
A-01	Admin อ่าง	A12	✓		
A-02	Admin อ่าง ห้องรับแขก	A12	✓		
A-03	ห้อง FIS ห้อง Work Shop	W11	✓		
A-04	Admin บน ในห้อง Office 1	A21	✓		
A-05	Admin บน ในห้อง Office 2	A24	✓		
A-06	ห้อง Control ตู้ไฟ	U12	✓		
A-07	ห้อง GENERATOR	U11	✓		
A-08	Canteen ห้องครัว	A11	✓		
A-09	ห้องพยาบาล FIA	A14	✓		
A-14	Admin อ่าง อาคารอำนวยการสถานที่	A13	✓		
FS-11	บันไดทางขึ้นชั้น 2	F11	✓		
FS-12	หน้าห้อง Day	F21	✓		
FS-13	ชั้น 2 ห้องประชุม	F31	✓		
T-01	อาคาร Canteenเก่า (ดีคอน)	I	✓		



TASK No. 34 Job No. ๒๐14๒4647

ตรวจสอบชุดกันสารเคมี (VISUAL INSPECTION CHEMICAL PROTECTIVE SUIT)

สถานที่	จำนวน	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
		พร้อม	ไม่พร้อม	
ชุดกันสารเคมี A (สีส้ม)	4 ชุด	✓		
ชุดกันสารเคมี A (สีฟ้า)	2 ชุด	✓		

หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 43 Job No. ๒๐14๒4๗๖

Mobile Foam (7 ตัว)

รายการตรวจสอบ

No.	จุดติดตั้ง	ถัง Foam สภาพดี		Eductor / สายฉีด Foam สภาพดี		Valve เปิดน้ำใช้งานได้		Valve ปรับ % Foam หมุนคล่องตัว		หัวฉีด Foam สภาพดี		สาย 1.5" สภาพดี	
		ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่
NO.01	NEW BOILER	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
NO.02	RM - 575A	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
NO.03	R - 600	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
NO.04	U/T [Q-2214]	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
NO.05	R - 300	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
No.01 (BV)	FST (BV)	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
No.02 (BV)	R-4301 (BV)	✓		✓		✓		✓		✓		✓	

ปัญหา

การแก้ไข



TASK No. 44 Job No. ๒๐14๒4๗5

CO₂ SYSTEM (MAIN SUB)

รายการตรวจสอบ

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพทั่วไป		หมายเหตุ
		ใช่	ไม่ใช่	
1	ที่ Control panel ไฟ Power on ติด 2 ดวง	✓		Main Sub. 2, Plant #2, CCB
2	Pressure gauge ชุด Main และชุด Reserve อยู่ในแถบสีเขียว	✓		
3	Valve หัวถัง CO ₂ มีสลัก Lock	✓		
4	สภาพ Battery ไม่แตก ไม่บวม ไม่มีคราบเกลือที่ขั้ว Battery	✓		
1	Switch อยู่ตำแหน่ง Main	✓		Main Sub. 1
2	ตู้ควบคุมไฟ Show Power on	✓		
3	Electric control head อยู่ตำแหน่ง Set มีสลัก Lock	✓		
4	ตู้ panel ของ Battery Room, Switch Room ถูกห่อหุ้มด้วยตะแกรงเหล็ก	✓		
5	Smoke มีไฟกระพริบทุก 10 วินาที	✓		
6	สภาพ Battery ไม่แตก ไม่บวม ไม่มีคราบเกลือที่ขั้ว Battery	✓		
1	ที่ Control panel ไฟ Power on ติด 2 ดวง	✓		Main Sub. 5
2	Pressure gauge ชุด Main และชุด Reserve อยู่ในแถบสีเขียว	✓		
3	Valve หัวถัง CO ₂ มีสลัก Lock	✓		
4	สภาพ Battery ไม่แตก ไม่บวม ไม่มีคราบเกลือที่ขั้ว Battery	✓		
1	ที่ Control panel ไฟ Power on ติด 2 ดวง	✓		Main Sub. 6 (BV), ห้อง Battery Room
2	Cartridge gauge ชุด Main และชุด Reserve อยู่ในแถบสีเขียว	✓		
3	Electric Control Head อยู่ตำแหน่ง SET	✓		
4	ไฟสถานะ Module แสดงผลปกติ สีเขียว (ปกติ), สีส้ม (ผิดปกติ), สีแดง (Fire)	✓		
5	สภาพ Battery ไม่แตก ไม่บวม ไม่มีคราบเกลือที่ขั้ว Battery	✓		

หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน Q-SH-CM



ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพทั่วไป		หมายเหตุ
		ใช่	ไม่ใช่	
1	ที่ Control panel ไฟ Power on ติด 2 ดวง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Main Sub. 2, Plant#2 ,CCB
2	ระบบ Vcsdar ไฟแสดง Power on	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Electric Control Head ที่ตำแหน่ง SET	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	ไฟสถานะ Module แสดงผลปกติ สีเขียว (ปกติ), สีส้ม (ผิดปกติ), สีแดง (Fire)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	สภาพ Battery ไม่แตก ไม่บวม ไม่มีคราบเกลือที่ขั้ว Battery	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ปัญหา _____

การแก้ไข _____



หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK. 45 Job. No. 001A3Ab25

Generator

รายการตรวจสอบ

	ใช่	ไม่ใช่
1. Switch Engine ปิด-เปิด ได้ดี	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Switch ฉนวนน้ำมันอยู่ตำแหน่งเปิด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงไม่ต่ำกว่า 1/2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. น้ำมันเครื่องไม่รั่วซึม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. ทำความสะอาดกรองอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง ทุก 6 เดือน	<input type="checkbox"/> น.ย.	<input type="checkbox"/> ร.ค.
7. สภาพน้ำมันเครื่องอยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. สปอร์คไธท์ No.1 ใช้งานได้ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. สปอร์คไธท์ No.2 ใช้งานได้ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. ทำความสะอาดหัวเทียน ทุก 6 เดือน	<input type="checkbox"/> น.ย.	<input type="checkbox"/> ร.ค.
11. น็อตยึดต่างๆ ไม่หลวม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. เดินเครื่อง อย่างน้อย 15 นาที	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ปัญหา _____

การแก้ไข _____



หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 46 Job. No. 001A3Ab2b

MOBILE AIR

รายการตรวจสอบ

	ใช่	ไม่ใช่
1. ระดับน้ำมันเครื่องอยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. สายพานไม่หย่อนเกินไป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ทำความสะอาดกรองอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Safety Release Valve ทดสอบ 6 เดือน/ครั้ง	<input type="checkbox"/> น.ย.	<input type="checkbox"/> ร.ค.
5. Pressure Switch ตั้งที่ <u>10.5</u> kg/cm ²	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Drain น้ำอัดแข็ง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. ระบบท่อไม่มีรั่ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง 6 เดือน/ครั้ง	<input type="checkbox"/> น.ย.	<input type="checkbox"/> ร.ค.
9. ทำ P.T Test ปีละครั้ง	<input type="checkbox"/> ร.ค.	<input type="checkbox"/>

ปัญหา _____

การแก้ไข _____



หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 47 Job. No. _____

ALARM VALVE BV-PROJECT AREA

รายการตรวจสอบ

No.	สถานที่	สภาพทั่วไป		ตำแหน่ง วาล์วต่างๆ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
		พร้อม	ไม่พร้อม			
AV-01	RACK ROOM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		อานันท์	
AV-02	คลังสินค้า Warehouse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		อานันท์	

ปัญหา _____

การแก้ไข _____



หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 48 Job No. 901434680

FM 200 (RACK ROOM)

รายการตรวจสอบ

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพทั่วไป		หมายเหตุ
		ใช่	ไม่ใช่	
1	ที่ Control panel ไฟ Power on	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Electric Control Head ชีตตำแหน่ง SET	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Main Tenance Switch อยู่ในตำแหน่ง System Armed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Gauge ที่ถัง FM 200 อยู่ในตำแหน่งแถบสีเขียว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	ไฟสถานะ Module แสดงผลปกติ สีเขียว (ปกติ), สีส้ม (ผิดปกติ), สีแดง (Fire)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ปัญหา _____

การแก้ไข _____



หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 49 Job No. _____

Lifesaving cabinets

รายการตรวจสอบ

No.	สถานที่	เครื่องดับเพลิง		ถังสำรอง		ถังเก็บ		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
		พร้อม	ไม่พร้อม	พร้อม	ไม่พร้อม	พร้อม	ไม่พร้อม		
01	Fire Water Pond	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ช.ค.ค.	
02	Fire Water Pond	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ช.ค.ค.	
03	Fire Water Pond	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ช.ค.ค.	
04	Fire Water Pond	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ช.ค.ค.	
05	Fire Water Pond	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ช.ค.ค.	
06	Fire Water Pond	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ช.ค.ค.	

ปัญหา _____

การแก้ไข _____

INSPEC _____



หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 50 Job No. _____

FOAM (PORTABLE) รายการตรวจสอบ

No.	สถานที่	ขนาด (๑ ลิตร)	แรงดันแถบสีเขียว		สภาพทั่วไป		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
FP-01	P-1303 A		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FP-02	V-1550		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FP-03	P-1571 A		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FP-04	P-1570 A		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ปัญหา _____

การแก้ไข _____



หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 51 Job No. 901434482

SMOKE DETECTOR (Fire Station 16 ตัว)

☒ Monthly (Visual Inspection)

☐ Yearly (Function Test)

No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ข้อควรระวัง
		พร้อม	ไม่พร้อม			พร้อม	ไม่พร้อม	
F/S-01	บริเวณชั้นล่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F/S-09	ห้อง Fire man	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7/8
F/S-02	หน้าบันไดชั้น 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F/S-10	ห้องสโตร์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7/8
F/S-03	หน้าห้อง Q-SH-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F/S-11	ห้องช่างแอร์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7/8
F/S-04	หน้าห้อง Q-SH-CM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F/S-12	ห้องเชื่อม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7/8
F/S-05	หน้าห้อง Q-SH-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F/S-13	ลานจอดรถคันหลัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7/8
F/S-06	หน้าบันไดทางขึ้นชั้น 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F/S-14	ลานจอดรถคันหลัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7/8
F/S-07	Command Room	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F/S-15	ลานจอดรถคันหลัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7/8
F/S-08	ห้องสโตร์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F/S-16	ลานจอดรถคันหลัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7/8

หมายเหตุ: _____



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 19/05/2023
Rev. 4

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 19/05/2023
Rev. 4

TASK No. 51 Job No. 301A04492

SMOKE DETECTOR (อาคารซ่อมบำรุง 46 ตัว)

☒ Monthly (Visual inspection)☐ Yearly (Function Test)

No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ
		พบ	ไม่พบ				พบ	ไม่พบ	
W/S-01	ห้องจ่าย Pilot	✓			W/S-24	O-MN-B2 ชั้น 1	✓		
W/S-02	ห้องจ่าย Pilot	✓			W/S-25	O-MN-B2 ชั้น 1	✓		
W/S-03	ห้องเก็บถังทุกยี่ห้อ	✓			W/S-26	Server Room ชั้น 1	✓		
W/S-04	ห้องพนักงาน ชั้น 2	✓			W/S-27	ห้องวางถัง	✓		
W/S-05	ห้องพนักงาน ชั้น 2	✓			W/S-28	ห้องวางถัง	✓		
W/S-06	ห้องพนักงาน ชั้น 2	✓			W/S-29	ห้อง E & I Plant 1	✓		
W/S-07	ห้องพนักงาน ชั้น 2	✓			W/S-30	ห้อง E & I Plant 1	✓		
W/S-08	ห้องพนักงาน ชั้น 2	✓			W/S-31	ห้องเอกสาร D-1	✓		
W/S-09	ห้องพนักงาน ชั้น 2	✓			W/S-32	รับพัสดุ 1 D-2	✓		
W/S-10	ห้องพนักงาน ชั้น 2	✓			W/S-33	Machinery Room C-3	✓		
W/S-11	ห้องพนักงาน ชั้น 2	✓			W/S-34	Machinery Room C-3	✓		
W/S-12	ห้องพนักงาน ชั้น 2	✓			W/S-35	Analyzer Team D-3	✓		
W/S-13	ห้องพนักงาน ชั้น 2	✓			W/S-36	ห้องรับพัสดุ 2 D-4	✓		
W/S-14	ห้องพนักงาน ชั้น 1	✓			W/S-37	ห้อง D-5	✓		
W/S-15	ห้องพนักงาน ชั้น 2	✓			W/S-38	Maintenance	✓		
W/S-16	ห้องพนักงาน ชั้น 2	✓			W/S-39	Maintenance	✓		
W/S-17	ห้องพนักงาน ชั้น 2	✓			W/S-40	O-MN-MO C-6	✓		
W/S-18	O-MN-CS	✓			W/S-41	O-MN-MO C-6	✓		
W/S-19	O-MN-CS	✓			W/S-42	O-MN-MO C-6	✓		
W/S-20	Store ชั้น 1	✓			W/S-43	O-MN-MO C-6	✓		
W/S-21	Store ชั้น 1	✓			W/S-44	Mechanic	✓		
W/S-22	ห้อง Electrical	✓			W/S-45	Yearly Contactor	✓		
W/S-23	ห้อง Inspector	✓			W/S-46	ห้องพัก CE	✓		

หน่วยงาน Q-SH-CM

หมายเหตุ:



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 19/05/2023
Rev. 4

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 19/05/2023
Rev. 4

TASK No. 51 Job No. 301A04489

SMOKE DETECTOR (อาคารคลังพัสดุ 34 ตัว)

☒ Monthly (Visual inspection)☐ Yearly (Function Test)

No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ
		พบ	ไม่พบ				พบ	ไม่พบ	
W/H-01	ห้องเจ้าหน้าที่ Forklift	✓			W/H-18	Area N Lubricant oil	✓		
W/H-02	ห้องเจ้าหน้าที่ Forklift	✓			W/H-19	Area N Lubricant oil	✓		
W/H-03	ห้องประชุม	✓			W/H-20	Area P Chemical 1	✓		
W/H-04	ห้องวิศวกรบนชั้นล่าง	✓			W/H-21	Area P Chemical 1	✓		
W/H-05	ห้องวิศวกรบนชั้นล่าง	✓			W/H-22	Area P Chemical 1	✓		
W/H-06	ห้องวิศวกรบนชั้นล่าง	✓			W/H-23	Area Q Chemical 2	✓		
W/H-07	ห้องวิศวกรบนชั้นล่าง	✓			W/H-24	Area Q Chemical 2	✓		
W/H-08	ห้องวิศวกรบนชั้นบน	✓			W/H-25	Area R Gas	✓		
W/H-09	ห้องวิศวกรบนชั้นบน	✓			W/H-26	Area R Gas	✓		
W/H-10	ห้องวิศวกรบนชั้นบน	✓			W/H-27	Area R Gas	✓		
W/H-11	ห้องวิศวกรบนชั้นบน	✓			W/H-28	Area R Gas	✓		
W/H-12	ห้องเก็บถังทุกยี่ห้อ	✓			W/H-29	Area S Catalyst	✓		
W/H-13	ห้องเก็บถังทุกยี่ห้อ	✓			W/H-30	Area S Catalyst	✓		
W/H-14	Area N Lubricant oil	✓			W/H-31	Area S Catalyst	✓		
W/H-15	Area N Lubricant oil	✓			W/H-32	Area S Catalyst	✓		
W/H-16	Area N Lubricant oil	✓			W/H-33	Area S Catalyst	✓		
W/H-17	Area N Lubricant oil	✓			W/H-34	Area S Catalyst	✓		

หมายเหตุ:

หน่วยงาน Q-SH-CM

TASK No. 51 Job No. 301A04489

HEAT DETECTOR (อาคารซ่อมบำรุง 14 ตัว)

☒ Monthly (Visual inspection)☐ Yearly (Function Test)

No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ
		พบ	ไม่พบ				พบ	ไม่พบ	
W/S-01	ห้องวางถัง	✓			W/S-08	ห้องน้ำ ชั้น 2	✓		
W/S-02	ห้องน้ำ ชั้น 1	✓			W/S-09	ห้องน้ำ ชั้น 2	✓		
W/S-03	ห้องน้ำชาย ชั้น 1	✓			W/S-10	ห้องน้ำที่สระวินอด	✓		
W/S-04	ห้องน้ำหญิง ชั้น 1	✓			W/S-11	ห้องน้ำที่สระวินอด	✓		
W/S-05	ห้องน้ำ ชั้น 1	✓			W/S-12	ห้อง Maintenance	✓		
W/S-06	ห้องทำงานในตู้ ชั้น 2	✓			W/S-13	ห้องน้ำที่สระวินอด	✓		
W/S-07	ห้องทำงานในตู้ ชั้น 2	✓			W/S-14	ห้องน้ำที่สระวินอด	✓		

หมายเหตุ:

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 19/02/2022
Rev. 4

TASK No. 51 Job No. 301434482

HEAT DETECTOR (อาคารคลังพัสดุ 22 ตัว)

☒ Monthly (Visual Inspection)

☐ Yearly (Function Test)

No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ข้อบกพร่อง	No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ข้อบกพร่อง
		พบ	ไม่พบ				พบ	ไม่พบ	
WH-01	สโตร์ด้านใน	✓			WH-12	สโตร์ด้านใน	✓		
WH-02	สโตร์ด้านใน	✓			WH-13	สโตร์ด้านใน	✓		
WH-03	สโตร์ด้านใน	✓			WH-14	สโตร์ด้านใน	✓		
WH-04	สโตร์ด้านใน	✓			WH-15	สโตร์ด้านใน	✓		
WH-05	สโตร์ด้านใน	✓			WH-16	สโตร์ด้านใน	✓		
WH-06	สโตร์ด้านใน	✓			WH-17	Area N Lubricant oil	✓		
WH-07	สโตร์ด้านใน	✓			WH-18	Area P Chemical I	✓		
WH-08	สโตร์ด้านใน	✓			WH-19	Area P Chemical 1	✓		
WH-09	สโตร์ด้านใน	✓			WH-20	Area P Chemical 1	✓		
WH-10	สโตร์ด้านใน	✓			WH-21	Area Q Chemical 2	✓		
WH-11	สโตร์ด้านใน	✓			WH-22	Area Q Chemical 2	✓		

หมายเหตุ: _____

IN _____

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 19/02/2022
Rev. 4

TASK No. 51 Job No. 301434482

SMOKE DETECTOR (อาคารฝึกอบรม 16 ตัว)

☒ Monthly (Visual Inspection)

☐ Yearly (Function Test)

No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ข้อบกพร่อง	No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ข้อบกพร่อง
		พบ	ไม่พบ				พบ	ไม่พบ	
T/N-01	ห้องเขนรม	✓			T/N-09	ห้องทำบัตรเก่า	✓		
T/N-02	ห้องเขนรม	✓			T/N-10	ห้องเก็บ H-GA	✓		
T/N-03	ห้อง PANTRY	✓			T/N-11	ห้องเก็บ H-GA	✓		
T/N-04	ห้อง Control Air	✓			T/N-12	ห้องเก็บ H-GA	✓		
W/S-05	ห้อง Control Air	✓			T/N-13	ห้องเก็บ H-GA	✓		
T/N-06	ห้อง VIP	✓			T/N-14	ห้องเก็บ H-GA	✓		
T/N-07	ห้อง VIP	✓			T/N-15	ห้องเก็บ H-GA	✓		
T/N-08	ห้อง VIP	✓			T/N-16	ห้องเก็บ H-GA	✓		

หมายเหตุ: _____

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 19/02/2022
Rev. 4

TASK No. 51 Job No. 301434482

SMOKE DETECTOR (Fire Station 16 ตัว)

☒ Monthly (Visual Inspection)

☐ Yearly (Function Test)

No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ข้อบกพร่อง	No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ข้อบกพร่อง
		พบ	ไม่พบ				พบ	ไม่พบ	
F/S-01	บันไดขึ้นด้านซ้าย	✓			F/S-09	ห้อง Fire man	✓		
F/S-02	หน้าบันไดชั้น 2	✓			F/S-10	ห้องสโตร์	✓		
F/S-03	หน้าห้อง Q-SH-02	✓			F/S-11	ห้องช่างแอร์	✓		
F/S-04	หน้าห้อง Q-SH-CM	✓			F/S-12	ห้องสิ่งของเครื่องใช้	✓		
F/S-05	หน้าห้อง Q-SH-02	✓			F/S-13	ลานจอดรถคันที่หนึ่ง	✓		
F/S-06	หน้าบันไดทางขึ้นชั้น 2	✓			F/S-14	ลานจอดรถคันที่สอง	✓		
F/S-07	Command Room	✓			F/S-15	ลานจอดรถคันที่สาม	✓		
F/S-08	ห้องสื่อสาร	✓			F/S-16	ลานจอดรถคันที่สี่	✓		

หมายเหตุ: _____

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 19/02/2022
Rev. 4

TASK No. 51 Job No. 301434482

HEAT DETECTOR (Fire Station 8 ตัว)

☒ Monthly (Visual Inspection)

☐ Yearly (Function Test)

No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ข้อบกพร่อง	No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ข้อบกพร่อง
		พบ	ไม่พบ				พบ	ไม่พบ	
F/S-01	ห้องอาหาร ชั้น 2	✓			F/S-05	ห้องประชุม ชั้น 1	✓		
F/S-02	ห้องประชุม ชั้น 2	✓			F/S-06	ห้องน้ำพุ ชั้น 1	✓		
F/S-03	ห้องน้ำพุ ชั้น 2	✓			F/S-07	ห้องประชุมห้องช่างแอร์	✓		
F/S-04	ห้องอาหาร ชั้น 1	✓			F/S-08	ห้องน้ำพุห้องช่างแอร์	✓		

หมายเหตุ: _____

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

As of : 16/05/22
Rev. 4

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

TASK No. 51 Job No. 001434A99

HEAT DETECTOR (อาคารฝึกอบรม 2 ตัว)

☒ Monthly (Visual Inspection)

☐ Yearly (Function Test)

No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ
		ปกติ	ผิดปกติ				ปกติ	ผิดปกติ	
T/N -01	หน้าห้องประชุม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		T/N -02	หน้าห้องประชุม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ:

หน่วยงาน Q-SH-CM

ภาคผนวก ข.2-65

เอกสารการแจ้งข้อมูลไปยังศูนย์ไฟระวัง
ระบบควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC²)



บริษัท พิกัด โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

บริษัท ปิโตร-เคมี เอสวี จำกัด (มหาชน) 41-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000 โทรศัพท์ 02-002265-8500 โทรสาร 02-002265-8500
สำนักงานเลขที่ 10800 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
โทรศัพท์ 02-002265-8500 โทรสาร 02-002265-8500

ที่ 04-O-P2-007/2566

16 พฤษภาคม 2566

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแผนการผลิตเครื่องจักร (Startup) โรงโพลีเอทิลีน 2 หน่วยผลิตที่ 2
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อ้างถึง หนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 โรงโพลีเอทิลีน 2 ที่ 04-O-P2-005/2565
เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงแผนการผลิตเครื่องจักร (Startup) โรงโพลีเอทิลีน 2-2 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2566

ตามที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 โรงโพลีเอทิลีน 2 ได้ดำเนินการตามแผนการผลิตเครื่องจักรโพลีเอทิลีน 2 หน่วยผลิตที่ 2 ประจำปี 2566 ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 และได้แจ้งเปลี่ยนแปลงแผนการผลิตเครื่องจักร (Startup) ในระหว่างวันที่ 15 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2566 ดังข้างล่างนี้

บริษัทฯ ได้ขอแจ้งเปลี่ยนแปลงแผนการผลิตเครื่องจักร (Startup) โรงโพลีเอทิลีน 2 หน่วยผลิตที่ 2 เป็นระหว่างวันที่ 20 - 27 พฤษภาคม 2566 เพื่อเชื่อมต่อกับโครงการ Olefins I/2 Modification for Propane Feedstock Project (OMP) โดยมีแผนการดำเนินการดังนี้

วัน / เดือน / ปี	การดำเนินงาน / เหตุการณ์	ผลกระทบและมาตรการป้องกันและแก้ไข
20 - 27 พ.ค. 2566	เริ่มเดินเครื่องจักรโรงโพลีเอทิลีน 2 หน่วยผลิตที่ 2 และ OMP project	มีการขยายพื้นที่ป้องกันเปลว (Flare) อาจมีเปลวไฟที่หอเผาไหม้ซึ่งดำเนินการปรับปรุง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเสียค่าใช้จ่ายการติดตั้งน้ำเพื่อป้องกันความเสียหายต่อระบบบำบัดน้ำ (Steam) ที่หอเผาไหม้ระหว่างการควบคุมระบบบำบัดน้ำ (Steam) ที่หอเผาไหม้จะระดมตามมาตรฐาน เพื่อการเผาไหม้ที่สมบูรณ์

ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม โดยบริษัทฯ จะดำเนินการแจ้งต่อผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดโดยเร็ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยโพลีเอทิลีน 2

หน่วยงาน SHE Olefins 2
โทรศัพท์ : 038-975734

ได้รับเอกสารแล้ว
วันที่ 16 พ.ค. 66
ผู้รับเอกสาร



บริษัท พิกัด โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

บริษัท ปิโตร-เคมี เอสวี จำกัด (มหาชน) 41-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000 โทรศัพท์ 02-002265-8500 โทรสาร 02-002265-8500
สำนักงานเลขที่ 10800 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
โทรศัพท์ 02-002265-8500 โทรสาร 02-002265-8500

ที่ 04-O-P2-004/2565

28 ธันวาคม 2565

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงแผนการผลิตเครื่องจักร โรงงาน ประจักษ์ 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 โรงโพลีเอทิลีน 2 ที่ 04-O-P2-003/2565 ลง 23 ธันวาคม 2565

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 โรงโพลีเอทิลีน 2 ได้ขอแจ้งเปลี่ยนแปลงแผนการผลิตเครื่องจักรโรงงาน ประจักษ์ 2566 จากเดิมระหว่างวันที่ 10 มกราคม - 2 เมษายน 2566 เปลี่ยนแปลงเป็นระหว่างวันที่ 5 มกราคม - 2 เมษายน 2566

ทั้งนี้การผลิตเครื่องจักรและการดำเนินการด้านกิจกรรมซ่อมบำรุง จะดำเนินการเฉพาะบางหน่วยผลิตเท่านั้น หน่วยผลิตอื่นๆในโรงงาน ได้แก่ หน่วยผลิตโพลีเอทิลีน 2 โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/3 (BY Plant) ยังดำเนินการผลิตตามปกติในช่วงเวลาดังกล่าว ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม กรณีดังกล่าวบริษัท จะดำเนินการแจ้งต่อผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดโดยเร็ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ได้รับเอกสารแล้ว

วันที่รับ... 09/1/66

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายหน่วยผลิตโพลีเอทิลีน 2

หน่วยงาน SHE Olefins 2

โทรศัพท์ : 038-975734



PTT Global Chemical Public Company Limited
Head Office : 55/1 Energy Complex, Building A, 14th-15th Floor, Vibhavadi Rangsit Road,
Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2265-8400 Fax : +66(0)2265-5500
Rayong Office : 59 Ranyom Road, Nonphra Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand.
Tel : +66(0)3899-4000 Fax : +66(0)3899-4111
Registration No. 010755400287



บริษัท ปตท. โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ เลขที่ 55/1 ถนนวิภาวดีรังสิต อาคารบี ชั้น 14-15 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ : +66(0)2265-8400 โทรสาร : +66(0)2265-5500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนรามัญ ถนนสายถนนสาย 1 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ : +66(0)3899-4000 โทรสาร : +66(0)3899-4111
น.ร. เลขที่ 010755400287

ที่ 04-O-P2-006/2566

5 พฤษภาคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานการตรวจประเมินการซ่อมบำรุงของโรงงานและผลการทบทวนความปลอดภัย ตามแผนการ

ซ่อมบำรุงใหญ่ โรงโเลฟินส์ 2-2

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 โรงโเลฟินส์ 2 ที่ 04-O-P2-005/2565

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแผนการเดินเครื่องจักร (Startup) โรงโเลฟินส์ 2-2 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2566

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบรายงานการตรวจประเมินการซ่อมบำรุงของโรงงาน (กษอ. 03)
2. ผลการทบทวนความปลอดภัย (Pre-Startup Safety Review (PSSR))

ตามที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 โรงโเลฟินส์ 2 ได้ดำเนินการหยุดเดินเครื่อง
โรงโเลฟินส์ 2-2 เพื่อซ่อมบำรุงและเชื่อมต่อกับโครงการ Olefins 14/2 Modification for Propane Feedstock
Project (OMP) ระหว่างวันที่ 5 มกราคม - 15 พฤษภาคม 2566 ดังข้างนี้

จึงได้นำส่งรายงานการตรวจประเมินการซ่อมบำรุงของโรงงาน ตามแบบ กษอ.03 และผลการทบทวน
ความปลอดภัย (Pre-Startup Safety Review (PSSR)) ตามแผนการหยุดเดินเครื่อง โรงโเลฟินส์ 2-2 ดังสิ่งที่ส่งมา
ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายหน่วยผลิตโเลฟินส์ 2

หน่วยงาน SHE Olefins 2
โทรศัพท์ : 038-975734

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 5 พ.ค. 66
ลงชื่อ.....ผู้รับเอกสาร

ที่ 04-O-P2-004/2566

29 มีนาคม 2566

เรื่อง แจ้งกิจกรรมการลดกำลังการผลิตและสลับอุปกรณ์ของโรงโเลฟินส์ (C2 hydrogenation reactors)
โรงงานโเลฟินส์ 2-1

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 โรงโเลฟินส์ 2-1 แจ้งแผนการดำเนิน
กิจกรรมลดกำลังการผลิตและสลับอุปกรณ์ของโรงโเลฟินส์ (C2 hydrogenation reactors) โรงงานโเลฟินส์
2-1 โดยแจ้งการดำเนินงานดังนี้

วัน / เดือน / ปี / เวลา ที่ดำเนินการ	การดำเนินงาน / เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
3 - 6 เมษายน 2566	โรงโเลฟินส์ 2-1 ลดกำลังการผลิตและสลับอุปกรณ์ของโรงโเลฟินส์ (C2 hydrogenation reactors)	มีการระบายก๊าซไปยังท่อเผา (Flare) อาจมีเปลวไฟที่ท่อเผาสูงกว่าปกติในช่วงดำเนินการ กิจกรรม โดยอาจมีแสงสว่างและเสียงดังจากการฉีดพ่นไอน้ำเพื่อป้องกันควัน	ควบคุมระบบไอน้ำ (Steam) ที่ท่อเผาให้เหมาะสมตามมาตรฐาน เพื่อการเผาไหม้ที่สมบูรณ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการส่วน หน่วยงานปฏิบัติการผลิต 1

หน่วยงาน SHE Olefins 2
โทรศัพท์ : 038-975734

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 20 มี.ค. 66
ลงชื่อ.....ผู้รับเอกสาร

Jarunee W <Q-SH-02/5734>

From: Jarunee W <Q-SH-02/5734>
Sent: 23 มกราคม 2566 9:33
To: 'EMCC IEAT'
Cc: Sombat Si <O-P2/5800>; Kitchana S <O-P2-OP1/5810>; Surachai L <O-P2-OP1/6026>; Siwanat C <O-P2-TE/5811>; Phakdee T <O-P2-OP1/5822>; Prasit Sr <O-P2-OP1/5822>; Aran R <O-P2-OP1/5822>; Somnuek P <O-P2-OP1/5822>; Somkiat P <O-P2-OP1/5822>; Rujanapong P <O-MN2-CS/6150>; Payont B <O-MN2-CS/6153>; Pichayut N <O-MN2-CS>; Prapret C <O-MN2-CS/6162>; Onteera Y <O-P2-TE/5840>; #Group of O-P2-TE (Plant Technical); #Group of Q-SH-02 (SHE-Olefins II); Nut Limpattarawath
Subject: GC3 แจ้งแผนการ Off service CEMs (OLE 2/1)

เรียน EMCC

GC3 ขอแจ้งแผนการดำเนินการ off service CEMs ดังนี้ค่ะ

Furnace	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการดำเนินการ
F-140, F-160	20 -25 ม.ค. 2566	ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงระบบ CEMs Analyzer
F-150	12-31 ม.ค. 2566	ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุม PH and Standby

ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงระบบแจ้งให้ทราบอีกครั้ง โดยรายละเอียดอุปกรณ์ที่ off service CEMs ดังนี้ค่ะ

เครื่องมือ				ยี่ห้อ/รุ่น
Parameter	Tag Name	Plant	Description	
NOx @ 7% O2	AI1403X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-140	Yokogawa/IR400
NOx @ 7% O2	AI1503X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-150	Yokogawa/IR400
NOx @ 7% O2	AI1603X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-160	Yokogawa/IR400
SOx @ 7% O2	AI1403Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-140	Yokogawa/IR400
SOx @ 7% O2	AI1503Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-150	Yokogawa/IR400
SOx @ 7% O2	AI1603Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-160	Yokogawa/IR400

ขอแสดงความนับถือ

ขอบคุณ
จากพี่ ภูผ
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Jarunee W <Q-SH-02/5734>

From: Jarunee W <Q-SH-02/5734>
Sent: 30 มีนาคม 2566 13:44
To: 'mtp.cems@gmail.com'; 'emccieat@gmail.com'; 'Pinit Kaewprimpra-GPSC'; 'nantawro@scg.co.th'; 'todsapoc@scg.com'; 'Rangsan Kaewsuan'; 'emergen@scg.co.th'; 'worrarach.panp@agc.com'; 'vnt.emergency@agc.com'; 'niwet.chaloelphop'; 'siam.suks@agc.com'; 'niran.aree@agc.com'; 'panath.char@agc.com'; Lamphu L <SC-SR-CR1/4182>; Teechan S <Q-SH-O1/5454>; Suchada K <Q-SH-O1/6736>; Jurelak C <Q-SH-PO/5381>; Rattapon K <Q-SH-PO/5387>; Anan S <Q-SH-UT/2425>; Natjaree C <Q-SH-UT/2418>; Chudchai P <Q-SH-A1/2049>; Kanvadee T <Q-SH-A1/2370>
Cc: Nopporn T <O-MN2/6100>; Kitchana S <O-P2-OP1/5810>; Sakkrawat S <O-P2-OP2/5820>; Wittawat U <O-P2-OP3/5812>; Onteera Y <O-P2-TE/5840>; Wittayut S <O-P2-AU/6107>; Pumin P <O-MN2-O2/6120>; Nattachai S <O-MN2-MO/6132>; Rujanapong P <O-MN2-CS/6150>; Puck C <O-MN2-RM/5596>; Charin M <O-MN2-MP/6110>; Thawatchai P <Q-SH/1014>; Jumnean S <Q-SH-CM/5690>; #Group of Q-SH-02 (SHE-Olefins II); Nut Limpattarawath; Pornthep U <Q-SH-CM/5742>; Suradej W <Q-SH-CM/5751>; Apichet P <Q-SH-CM/5776>; #Group of O-P2-TE (Plant Technical)
Subject: GC3 : แจ้งกิจกรรมการลดกำลังการผลิตและสลับอุปกรณ์ โรงโอเลฟินส์ 2/1 ระหว่างวันที่ 3-6 เมษายน 2566
Attachments: หนังสือที่ 04-O-P2-004-2566 เรื่องแจ้งกิจกรรมการลดกำลังการผลิตและสลับอุปกรณ์ฯ OLE2-1.pdf

เรียนทุกท่าน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 ไคร้ครีเอชั่นแจ้งกิจกรรมการลดกำลังการผลิตและสลับอุปกรณ์ของถังปฏิกรณ์ (C2 hydrogenation reactors) โรงโอเลฟินส์ 2/1 ระหว่างวันที่ 3-6 เมษายน 2566 ดังเอกสารแนบ
ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวจะมีการระบายก๊าซไปยังระบบเผาไหม้มากกว่าปกติในช่วงดำเนินการ และอาจมีเสียงดังในช่วงดังกล่าว โดยบริษัทฯ จะมีการจัดโยกน้ำเพื่อควบคุมกระบวนการเผาไหม้ให้สมบูรณ์ และจะเฝ้าระวังการดำเนินงานอย่างใกล้ชิด

วัน / เดือน / ปี / เวลา ที่ดำเนินการ	การดำเนินงาน / เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
3 - 6 เมษายน 2566	โรงโอเลฟินส์ 2-1 จะดำเนินการลดกำลังการผลิตและสลับอุปกรณ์ (C2 hydrogenation reactors)	มีก๊าซระเหยจากถังโอเลฟิน (Flare) อาจมีเปลวไฟที่จุดแก๊สสูงกว่าปกติในช่วงดำเนินการ กิจกรรม โดยอาจมีเสียงดังและกลิ่นจากกระบวนการ น้ำเสียที่เพิ่มขึ้น	ค่าระเหยจะระเหยผ่าน (Steam) ที่หอเผาไหม้และระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อลดกลิ่นและควัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

จากพี่ ภูผ

Jarunee W <Q-SH-02/5734>

From: Jarunee W <Q-SH-02/5734>
Sent: 20 กุมภาพันธ์ 2566 15:04
To: 'EMCC IEAT'
Cc: Sombat Si <O-P2/5800>; Kitchana S <O-P2-OP1/5810>; Sakkrawat S <O-P2-OP2/5820>; Wittawat U <O-P2-OP3/5812>; Wittayut S <O-P2-AU/6107>; Somkiat P <O-P2-OP1/5822>; Phakdee T <O-P2-OP1/5822>; Siwanat C <O-P2-TE/5811>; Prasit Sr <O-P2-OP1/5822>; Aran R <O-P2-OP1/5822>; Somnuek P <O-P2-OP1/5822>; Charemsak C <O-P2-OP1/5815>; Rujanapong P <O-MN2-CS/6150>; Payont B <O-MN2-CS/6153>; Pichayut N <O-MN2-CS>; Prapret C <O-MN2-CS/6162>; Onteera Y <O-P2-TE/5840>; #Group of O-P2-TE (Plant Technical); #Group of Q-SH-02 (SHE-Olefins II); Nut Limpattarawath
Subject: GC3 แจ้งแผนการ Off service CEMs (OLE 2/1)

เรียน EMCC

GC3 ขอแจ้งแผนการดำเนินการ off service CEMs ดังนี้ค่ะ

Furnace	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการดำเนินการ
F-110, F-120, F-130 F-140, F-150, F-160, F-170, F-180, F-190	25 -26 ม.ค. 2566	Shutdown analyzer system for relocation analyzer house

ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงระบบแจ้งให้ทราบอีกครั้ง โดยรายละเอียดอุปกรณ์ที่ off service CEMs ดังนี้ค่ะ

เครื่องมือ				ยี่ห้อ/รุ่น
Parameter	Tag Name	Plant	Description	
NOx @ 7% O2	AI1103X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-110	Yokogawa/IR400
NOx @ 7% O2	AI1203X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-120	Yokogawa/IR400
NOx @ 7% O2	AI1303X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-130	Yokogawa/IR400
SOx @ 7% O2	AI1103Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-110	Yokogawa/IR400
SOx @ 7% O2	AI1203Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-120	Yokogawa/IR400
SOx @ 7% O2	AI1303Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-130	Yokogawa/IR400
NOx @ 7% O2	AI1403X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-140	Yokogawa/IR400
NOx @ 7% O2	AI1503X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-150	Yokogawa/IR400
NOx @ 7% O2	AI1603X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-160	Yokogawa/IR400
SOx @ 7% O2	AI1403Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-140	Yokogawa/IR400
SOx @ 7% O2	AI1503Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-150	Yokogawa/IR400
SOx @ 7% O2	AI1603Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-160	Yokogawa/IR400
NOx @ 7% O2	AI1703X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-170	Yokogawa/IR400
NOx @ 7% O2	AI1803X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-180	Yokogawa/IR400
NOx @ 7% O2	AI1903X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-190	Yokogawa/IR400
SOx @ 7% O2	AI1703Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-170	Yokogawa/IR400
SOx @ 7% O2	AI1803Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-180	Yokogawa/IR400
SOx @ 7% O2	AI1903Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-190	Yokogawa/IR400

ขอแสดงความนับถือ

ขอบคุณ
จากพี่ ภูผ
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Jarunee W <Q-SH-02/5734>

From: Jarunee W <Q-SH-02/5734>
Sent: 11 เมษายน 2566 15:01
To: 'EMCC IEAT'
Cc: Sakkrawat S <O-P2-OP2/5820>; Kitchana S <O-P2-OP1/5810>; Wittawat U <O-P2-OP3/5812>; Wittayut S <O-P2-AU/6107>; Somkiat P <O-P2-OP1/5822>; Phakdee T <O-P2-OP1/5822>; Siwanat C <O-P2-TE/5811>; Prasit Sr <O-P2-OP1/5822>; Aran R <O-P2-OP1/5822>; Somnuek P <O-P2-OP1/5822>; Charemsak C <O-P2-OP1/5815>; Rujanapong P <O-MN2-CS/6150>; Payont B <O-MN2-CS/6153>; Pichayut N <O-MN2-CS>; Prapret C <O-MN2-CS/6162>; Onteera Y <O-P2-TE/5840>; #Group of O-P2-TE (Plant Technical); #Group of Q-SH-02 (SHE-Olefins II); Nut Limpattarawath
Subject: GC3 แจ้งแผนการ Off service CEMs (OLE 2/1)

เรียน EMCC

GC3 ขอแจ้งแผนการดำเนินการ off service CEMs ดังนี้ค่ะ

Furnace	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการดำเนินการ
F-150	2-13 ม.ค. 2566	ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงระบบ CEMs Analyzer

ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงระบบแจ้งให้ทราบอีกครั้ง โดยรายละเอียดอุปกรณ์ที่ off service CEMs ดังนี้ค่ะ

เครื่องมือ				ยี่ห้อ/รุ่น
Parameter	Tag Name	Plant	Description	
NOx @ 7% O2	AI1503X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-150	Yokogawa/IR400
SOx @ 7% O2	AI1503Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-150	Yokogawa/IR400

ขอแสดงความนับถือ

ขอบคุณ
จากพี่ ภูผ
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

From: Jarunee W <Q-SH-02/5734>
Sent: 15 พฤษภาคม 2566 16:31
To: 'EMCC IEAT'
Cc: Sakkrawat S <O-P2/5820>; Kitchana S <O-P2-OP1/5810>; Wittawat U <O-P2-OP3/5812>; Wittayut S <O-P2-AU/6107>; Pornphit R <O-P2-OP2/5719>; Sakul S <O-P2-OP2/5813>; Nukul P <O-P2-OP2/5823>; Itthikom C <O-P2-OP2/5823>; Somboon J <O-P2-OP2/5823>; Chaiyasit S <O-P2-OP2/5823>; Rujanapong P <O-MN2-CS/6150>; Payont B <O-MN2-CS/6153>; Pichayut N <O-MN2-CS>; Prapret C <O-MN2-CS/6162>; Onteera Y <O-P2-TE/5840>; #Group of O-P2-TE (Plant Technical); #Group of Q-SH-02 (SHE-Olefins II); Nut Limpattarawath
Subject: GC3 แจ้งแผนการ Off service CEMs (OLE 2/2)

เรียน EMCC

GC3 ขอแจ้งเปลี่ยนแปลงแผนการดำเนินการ off service CEMs ดังนี้:

Furnace	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการดำเนินการ
F-3101, F-3102, F-3103, F-3104, F-3105 และ F-3106	5 มกราคม - 20 พฤษภาคม 2566	หยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องวิเคราะห์

ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง โดยรายละเอียดอุปกรณ์ที่ off service CEMs ดังนี้:

เครื่องวัด				มีค่า/จน
Parameter	Tag Name	Plant	Description	
SOx @ 7% O2	AI310101Y.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3101	ABB/URAR14
SOx @ 7% O2	AI310201Y.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3102	ABB/URAR14
SOx @ 7% O2	AI310301Y.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3103	ABB/URAR14
NOx @ 7% O2	AI310101X.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3101	ABB/URAR14
NOx @ 7% O2	AI310201X.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3102	ABB/URAR14
NOx @ 7% O2	AI310301X.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3103	ABB/URAR14
SOx @ 7% O2	AI310401Y.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3104	ABB/URAR14
SOx @ 7% O2	AI310501Y.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3105	ABB/URAR14
NOx @ 7% O2	AI310401X.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3104	ABB/URAR14
NOx @ 7% O2	AI310501X.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3105	ABB/URAR14
SOx @ 7% O2	AI310506Y.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3106	ABB/URAR14
NOx @ 7% O2	AI310506X.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3106	ABB/URAR14

ขอแสดงความนับถือ

ขอขอบคุณ
จตุณี ภูมิ
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

From: Jarunee W <Q-SH-02/5734>
Sent: 7 มิถุนายน 2566 8:20
To: 'EMCC IEAT'
Cc: Sakkrawat S <O-P2/5820>; Kitchana S <O-P2-OP1/5810>; Wittawat U <O-P2-OP3/5812>; Wittayut S <O-P2-AU/6107>; Somkiat P <O-P2-OP1/5822>; Phakdee T <O-P2-OP1/6026>; Siwanat C <O-P2-TE/5811>; Prasit Sr <O-P2-OP1/5822>; Aran R <O-P2-OP1/5822>; Somnuek P <O-P2-OP1/5822>; Charemsak C <O-P2-OP1/5815>; Pornphit R <O-P2-OP2/5719>; Sakul S <O-P2-OP2/5813>; Nukul P <O-P2-OP2/5823>; Itthikom C <O-P2-OP2/5823>; Somboon J <O-P2-OP2/5823>; Chaiyasit S <O-P2-OP2/5823>; Rujanapong P <O-MN2-CS/6150>; Payont B <O-MN2-CS/6153>; Pichayut N <O-MN2-CS>; Prapret C <O-MN2-CS/6162>; Onteera Y <O-P2-TE/5840>; #Group of O-P2-TE (Plant Technical); #Group of Q-SH-02 (SHE-Olefins II); Nut Limpattarawath
Subject: Update: GC3 แจ้งแผนการ Off service CEMs (OLE 2/1, OLE2/2)

เรียน EMCC

GC3 ขอแจ้งเปลี่ยนแปลงแผนการดำเนินการ off service CEMs ดังนี้:

Furnace	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการดำเนินการ
F-3102 และ F-3105	27 พฤษภาคม - 29 กรกฎาคม 2566	ผู้ดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง
F-3170	8 - 8 มิถุนายน 2566	ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอุปกรณ์
F-3130	19 - 30 มิถุนายน 2566	ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอุปกรณ์และระบบ PM

ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง โดยรายละเอียดอุปกรณ์ที่ off service CEMs ดังนี้:

เครื่องวัด				มีค่า/จน	วิธีการ ตรวจวัด	หน่วย	ค่า ปกติ/สูงสุด
Parameter	Tag Name	Plant	Description				
SOx @ 7% O2	AI310301Y.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3103	Yokogawa FW300	0-200	ppm @ 7% O2	5
SOx @ 7% O2	AI310301Y.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3103	Yokogawa FW300	0-100	ppm @ 7% O2	8
NOx @ 7% O2	AI310301X.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3103	Yokogawa FW300	0-200	ppm @ 7% O2	13
SOx @ 7% O2	AI310301Y.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3103	Yokogawa FW300	0-100	ppm @ 7% O2	15
SOx @ 7% O2	AI310301Y.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3103	ABB/URAR14	0-50	ppm @ 7% O2	29
NOx @ 7% O2	AI310301X.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3103	ABB/URAR14	0-100	ppm @ 7% O2	29
SOx @ 7% O2	AI310301Y.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3103	ABB/URAR14	0-50	ppm @ 7% O2	32
NOx @ 7% O2	AI310301X.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3103	ABB/URAR14	0-100	ppm @ 7% O2	34

ขอแสดงความนับถือ

ขอขอบคุณ
จตุณี ภูมิ
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.2-66

รายงานการตรวจสอบด้านความปลอดภัยประจำปี

Safety Committee Walk

PTTGC 3, OLEFINS 2

25 January 2023

Safety Committee Walk

Area : ถนนเดินเข้าห้องเครื่องจักร

Plant : GC3

Priority : Medium

รูปภาพประกอบ



Finding

-พบดินยุบตัวบริเวณพื้นลานจอดรถจักรยาน

Corrective/Preventive Action

H-GA

Status

1

Safety Committee Walk

Area : A-3401

Plant : GC3

Priority : Medium

รูปภาพประกอบ



Finding

-อุปกรณ์ในร้านจัดเก็บไม่เรียบร้อย และวางกีดขวางทางเข้าออก

Corrective/Preventive Action

TP-PP-PA

Status

ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

2

Safety Committee Walk

Area : A-3201

Plant : GC3

Priority : Medium

รูปภาพประกอบ



Finding

-ไม่มีการจัดเก็บอุปกรณ์ในร้านไม่เรียบร้อย หลังจากใช้งานเสร็จแล้ว

Corrective/Preventive Action

คว่ำใบกำกับ

Status

ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

3

Safety Committee Walk

PTTGC 3, OLEFINS 2

23 February 2023

AWS

เล่ม ๑๓๘ ตอนที่ ๕๒ ก ราชกิจจานุเบกษา หน้า ๓

๒ สิงหาคม ๒๕๖๔



กฤษฎิ์การะทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปืนจู่ และไฟฟ้า

W. J. BAKER

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน
ออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงให้แจ้งคืนเนื้อที่ที่กักหนัดกลับนับแต่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เป็นต้นไป

▶ **มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2564**

AWS



๒ สิงหาคม ๒๕๖๔

do it right , Every time

OLE2-2 & OMP TA 2023

ข้อ ๘๔ การทำงานเกี่ยวกับงานที่มีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

ต้องจัดให้มีการจัดทำแผนการยก และควบคุมให้มีการปฏิบัติตามแผนการยกนั้น เพื่อให้ลูกจ้างปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

- (๑) การใช้เงินตั้งแต่สองเครื่องขึ้นไปในการยกวัสดุสิ่งของ
- (๒) การยกวัสดุสิ่งของที่มีน้ำหนักมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของพิกัดยกอย่างปลอดภัยตามตารางการยกสิ่งของตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานตามข้อ ๕๖
- (๓) การทำงานของปั้นจั่นใกล้สายไฟฟ้าที่มีระยะน้อยกว่าระยะที่กำหนดในข้อ ๖๘
- (๔) การยกวัสดุสิ่งของที่อาจเกิดการเปลี่ยนแปลงของจุดศูนย์ถ่วงของวัสดุสิ่งของที่ทำการยก
- (๕) การยกวัสดุสิ่งของที่อาจเกิดการระเบิดหรืออัคคีภัยร้ายแรง
- (๖) การยกวัสดุสิ่งของที่มีน้ำหนักตั้งแต่ ๒๕ ตันขึ้นไป



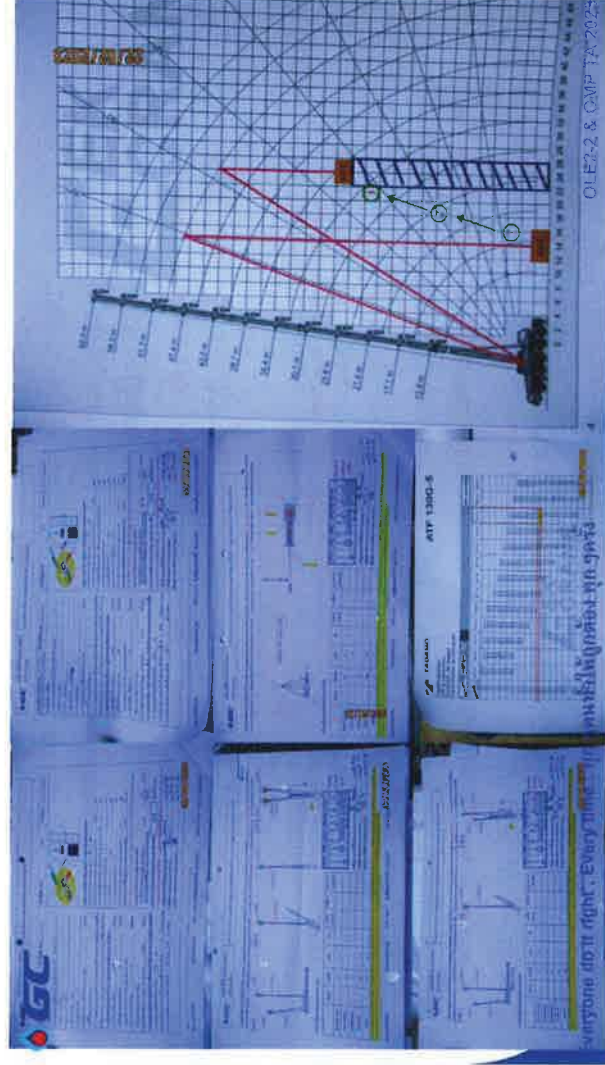
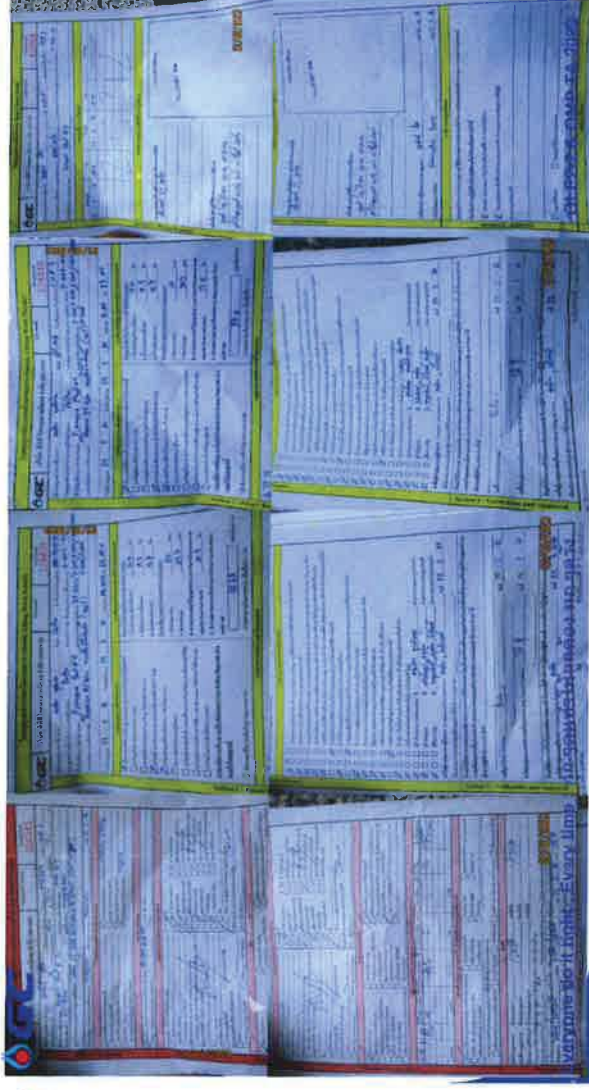


- จัดทำแฟ้มเก็บเอกสารปฏิบัติงานเป็นหมวดหมู่
- จัดหมวดหมู่ด้วยสติกเกอร์
- แผนงานยก (Lifting Plan)
- รูปแบบการปฏิบัติงานเชิงงาน (Proper Rigging and slingging methods)
- Effective toolbox talk นำโดยหัวหน้างาน (Permit Supervisor)
- Supervisor ควบคุมกำกับดูแลที่หน้างาน ตลอดเวลา

do it right , Every time : ทุกงานทำให้ถูกต้อง ทุกๆครั้ง



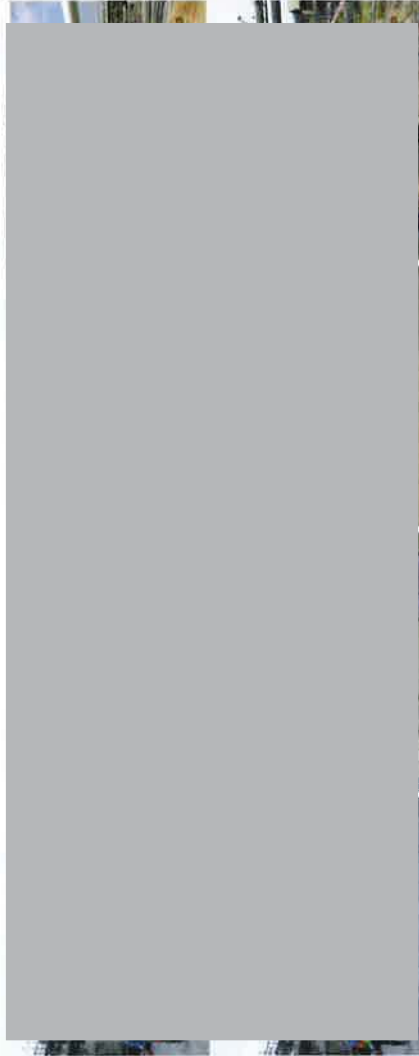
OLE2-2 & OMP TA



do it right , Every time : ทุกงานทำให้ถูกต้อง ทุกๆครั้ง

OLE2-2 & OMP TA 2023

Safety Committee Walk



Safety Committee Walk

Area : Tank Area / Q-1535

Plant : GC3(I-41)

Priority : Medium

รูปภาพประกอบ



Finding

- เสาน้ำร้อนโก่งตัวไม่ได้แนวลังรอบถัง
- ใช้ลวดยึดแผ่นพื้นมากกว่า 2 แผ่น

Status

RP / Due Date

Corrective/Preventive Action

1

Safety Committee Walk

Area : Piperack Area 5

Plant : GC3

Priority : Medium

รูปภาพประกอบ



Finding

- ฐานมีระยะห่างมากเกินไป
- บันไดยึดพื้นด้วยน๊อตที่ขันแน่นน้อยกว่ากำหนด
- ระยะของค้ำยันมีระยะห่างเกินกำหนด

Corrective/Preventive Action

RP / Due Date

OIP Project

Status

2

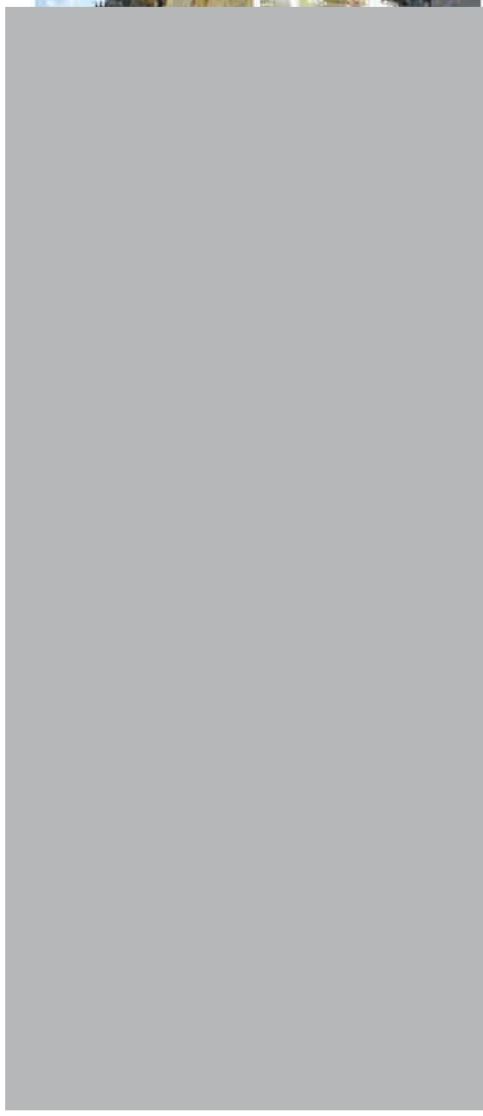
เกณฑ์การกำหนด Due Date เพื่อแก้ไขประเด็นที่พบจากการเดินตรวจสอบความปลอดภัยของคณะ คลา. (Safety Committee Walk)

SL No.	Description of Consequence	1 High	2 Medium	3 Low
1 Unsafe act				
1a	Violation or deviation of Life Saving Rules e.g. Energy isolation, Permit to work system, work at Height - correct immediately .	X		
1b	Personnel knowledge around understanding and awareness of PSM elements like MOC, II elements		X	X
2 Unsafe conditions				
2a	Active - Barrier of Protection Failed	X		
2b	Potential - Barrier of Protection about to fail - loss of containment		X	X
2c	Repeat Observations e.g. same issues observed always (consider by site FRA team).	X		
3 Impact on Critical Equipment				
3a	Issues observed on Class A (Safety Critical Equipment) or Class S (in SAP)	X		
3b	Issues observed on Class A , B , C (non Safety Critical Equipment)		X	X
ระยะเวลาในการแก้ไข Finding แยกตาม Priority		< 1 month	< 2 month	< 3 month

Safety Committee Walk

PTTGC 3, OLEFINS 2

16 March 2023



Safety Committee Walk

Area : Near Substation No.1

Plant : GC3(I-4/1)

Priority : Medium

รูปภาพประกอบ



Finding

-มีวัชพืชอยู่ในรางระบายน้ำ ควรดำเนินการกำจัด



Corrective/Preventive Action

RP / Due Date

O-P2-OP1
H-GA

Status

Complete

1

Safety Committee Walk

Area : Near Substation No.1

Plant : GC3

Priority : Medium

รูปภาพประกอบ



Finding

-อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานควรดำเนินการจัดเก็บออกนอกพื้นที่

Corrective/Preventive Action

RP / Due Date

OMP Project

Status

2

Safety Committee Walk

Area : Out Fall Near Gate-6

Plant : GC3

Priority : Medium

รูปภาพประกอบ



Finding

-เศษขยะและกิ่งไม้อยู่ในรางระบายน้ำ ควร
ดำเนินการจัดเก็บ

Corrective/Preventive Action

RP / Due Date

O-P2-OP1

Status

2

Safety Committee Walk

PTTGC 3, OLEFINS 2

27 April 2023

Safety Committee Walk

Safety Committee Walk

Area : Fumace P-902 A

Plant : GC3(P-4 f)

Priority : Medium

รูปภาพประกอบ



Finding

-จุดวางเศษ Insulation ควรพิจารณาหา
ที่จัดเก็บใหม่ให้ห่างอุปกรณ์ Plant

Corrective/Preventive Action

RP / Due Date

O-P2-OP1
CAPE

Status

1

Safety Committee Walk

Area : R-1475 Z

Plant : GC3

Priority : Medium

รูปภาพประกอบ



Finding

- มีประตูเปิดทิ้งไว้

Corrective/Preventive Action

RP / Due Date

O-P2-OP1

Status

2

Safety Committee Walk

Area : ไ้Pipe Rack UT CPTP 01

Plant : GC3

Priority : Medium

รูปภาพประกอบ



Finding

- Box CPTC 01 เปิดฝาให้อากาศมีน้ำเข้า
ได้

Corrective/Preventive Action

RP / Due Date

O-P2-OP1

Status

3



Safety Committee Walk




Safety Committee Walk

PTTGC 3, OLEFINS 2

18 May 2023

Safety Committee Walk

Area : งานอาคารจัดการเก็บขยะ	Plant : GC3	Priority : Medium
รูปภาพประกอบ		
		
Finding	Corrective/Preventive Action	RP / Due Date
-พบดินถมตัวเป็นหลุม		H-GA
Status	1	

Safety Committee Walk

Area : ประตูทางเข้า Work Shop & Where House	Plant : GC3	Priority : High
รูปภาพประกอบ		
		
Finding	Corrective/Preventive Action	RP / Due Date
-ประตูรั้วใช้วัสดุในการผลิต -ประตูรั้วไม่มีสภาพชำรุด Support ขาดออกจากประตู		H-GA
Status	2	

Safety Committee Walk

Area : Near Q-1135	Plant : GC3 (I-4/1)	Priority : Medium
รูปภาพประกอบ		
		
Finding	Corrective/Preventive Action	RP / Due Date
-พบดินถม Anode แดก ชำรุด		O-P2-OP1
Status	3	

Safety Committee Walk

Area : ประตู G3B	Plant : GC3 (I-4/3)	Priority : High
รูปภาพประกอบ		
		
Finding	Corrective/Preventive Action	RP / Due Date
-สายโยงยึดประตูชำรุด ขาด		O-P2-OP3 Q-SH-CM
Status	4	


Safety Committee Walk

Area : โรงระเหยหัวเขื่อน T-270 E	Plant : GC3 (1-4/1)	Priority : Medium
รูปภาพประกอบ		
		
Finding	Corrective/Preventive Action	RP / Due Date
-Grating วางระบายน้ำมีระยะห่างเป็นช่องว่าง อาจทำให้เกิดอันตราย		O-P2-OP1
Status		5

Safety Committee Walk

Area : T-270 C/D	Plant : GC3 (1-4/1)	Priority : Medium
รูปภาพประกอบ		
		
Finding	Corrective/Preventive Action	RP / Due Date
-Insulation ที่ไม่ได้ใช้งาน ไม่มีการจัดเก็บให้ เรียบร้อย		O-P2-OP1
Status		6

Safety Committee Walk

Area : T-270 E	Plant : GC3 (1-4/1)	Priority : Medium
รูปภาพประกอบ		
		
Finding	Corrective/Preventive Action	RP / Due Date
- Drain line steam ¾" มีสภาพ ส่วหลุด ผุพังจน -ฐาน Support มีสภาพแตก จากการ Drain Steam -เศษตะกอนในบ่อไม่ได้อัดเก็บ อาจทำให้เกิดการ อุบัติเหตุได้		O-P2-OP1
Status		7

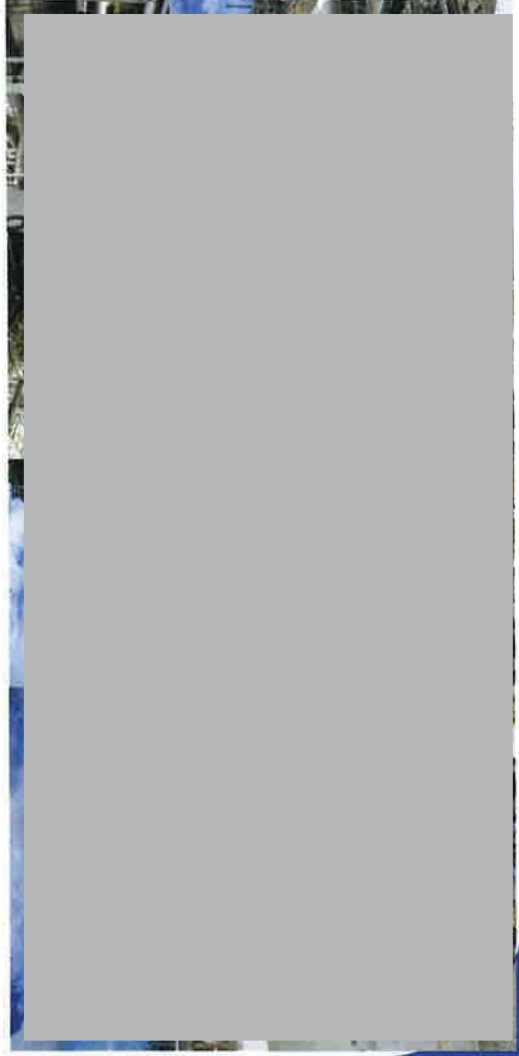


Safety Committee Walk

PTTGC 3, OLEFINS 2

15 June 2023

Safety Committee Walk



Safety Committee Walk

Area : Quench Area / T-259

Plant : GC3 (I-4/1)

Priority : Medium

รูปภาพประกอบ



Finding

-น้ำมันภายใน Bund เป็นตะไคร่น้ำ

Corrective/Preventive Action

แจ้ง O-P2-OP1 เข้าตรวจสอบและดำเนินการแก้ไข

RP / Due Date

O-P2-OP1

Status

Completed

1

Safety Committee Walk

Area : Tank Area / Q-1503,Q-1504

Plant : GC3 (I-4/1)

Priority : Medium

รูปภาพประกอบ



Finding

-พบวัชพืชขึ้นอยู่ภายในรั้วรอบบ่อน้ำ

Corrective/Preventive Action

แจ้ง H-GA-FS ดำเนินการแก้ไข

RP / Due Date

H-GA-FS

Status

On progress

2

Safety Committee Walk

Area : Tank Area / Q-1530,Q-1523

Plant : GC3 (I-4/1)

Priority : Medium

รูปภาพประกอบ



Finding

-พบวัชพืชขึ้นภายใน Bund

Corrective/Preventive Action

แจ้ง H-GA-FS ดำเนินการแก้ไข

RP / Due Date

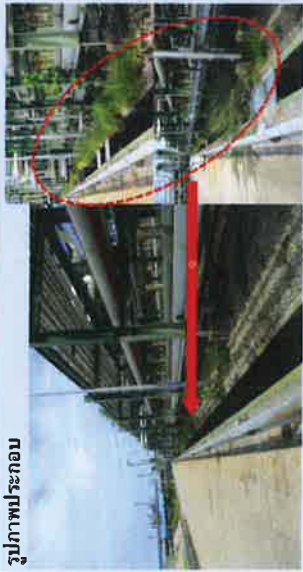
H-GA-FS

Status


On progress

3

Safety Committee Walk

Area : แนวรั้วใหม่	Plant : GC3 (I-4/I)	Priority : Medium
รูปภาพประกอบ		
		
Finding	Corrective/Preventive Action	RP / Due Date
-พบรั้วที่ขึ้นบริเวณรางระบายน้ำแนวท่อ	แจ้ง H-GA-FS ดำเนินการแก้ไข	H-GA-FS
Status	On progress	
4		

Safety Committee Walk

Area : Flare		Plant : GC3 (I-4/I)		Priority : Medium
รูปภาพประกอบ				
				
Finding	Corrective/Preventive Action	RP / Due Date	Status	
-พบรั้วที่ขึ้นบริเวณลาน Flare	แจ้ง H-GA-FS ดำเนินการแก้ไข	H-GA-FS	On progress	5

ภาคผนวก ข.2-67

เอกสารทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง PSSR



PTT Global Chemical Public Company Limited

Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-OEMS-003

Pre-Start up Safety Review

Created by : Mr. Kamolphan Chayasoontorn
Senior Safety Engineer

Approved by : Mr. Sakesiri Piyavej
Vice President

Reviewer list

Reviewer	Position	Unit Code
Mr. Metat Chaisin	Division Manager	Q-TS-PS

KPI Measure	Description / Calculation	Target (unit)
	4. All punch A/B items are closed before startup 5. All punch C items are closed within due date	

Related Law

Law Name

Related Documents

Document ID	Document Name
P-(T-TA)-OEMS-001	Tumaround Project Management

External Reference Documents

Document Name

Edition records

Rev.	Effective Date	Detail	Updated by
0	25/02/2020	Migrated (นำข้อมูลระบบ)	System
1	17/08/2021	แก้ไข PSSR Procedure ตาม comment จาก PSM External Audit, Insurance Recommendation, DuPont Practice และ User Feedback	Mr. Kamolphan Chayasoontorn

Related Units

Unit Code	Unit Name
Q-TS-PS	Process Safety
Q-TS	Technical Safety and PSM

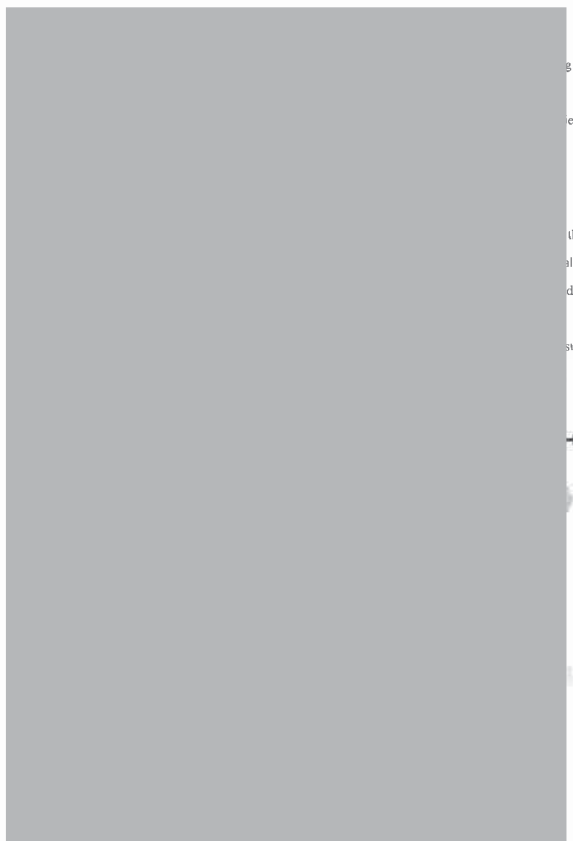
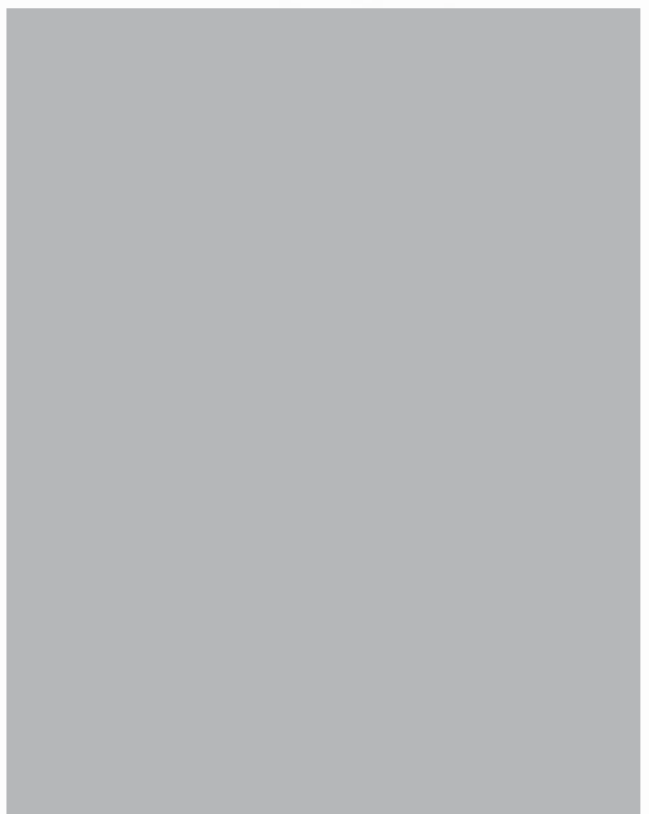
Related KPI

KPI Measure	Description / Calculation	Target (unit)
PSSR Compliance – No. of PSSR deviation	Zero PSSR deviation Criteria to verify 1. All works are performed PSSR as PSSR scope requirement 2. All related issues in PSSR checklist are implemented and verified 3. All works are authorized before startup by Approver	0

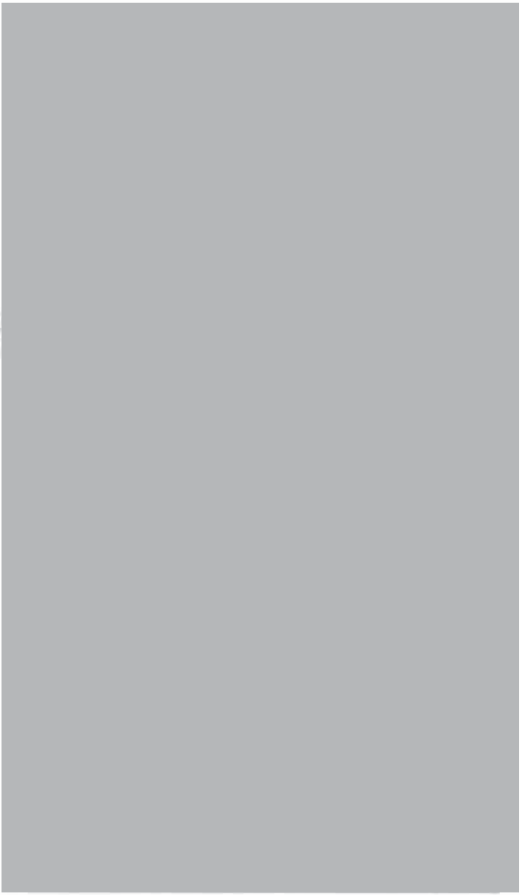
	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(Q-TS)-OEMS-003: Pre-Start up Safety Review
--	--	---

Table of Contents

	Page
1. Purpose/Objective.....	1
2. Scope.....	2
3. Roles and Responsibility.....	8
4. Workflow.....	11
5. Detailed Narrative of Workflow.....	12
6. Appendix.....	19

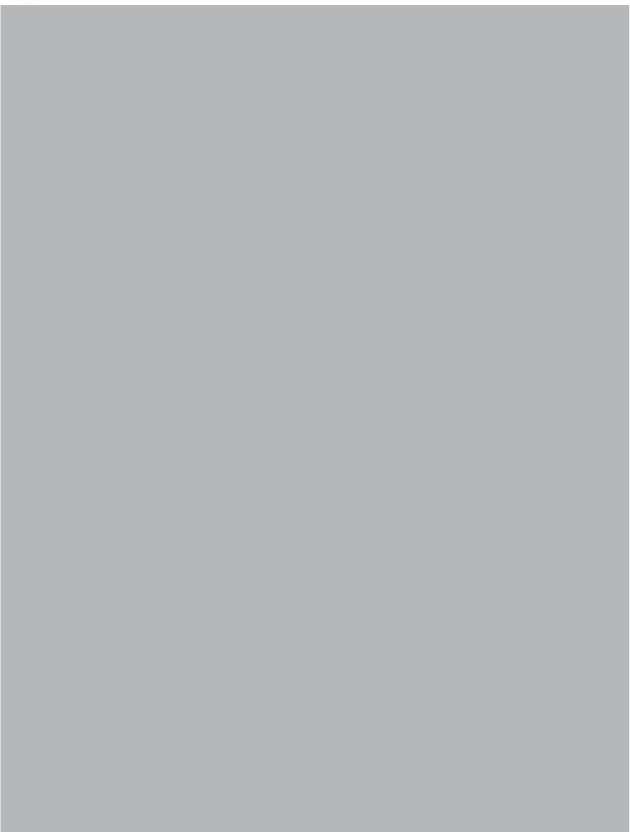








5.10 Monitor and sustain program



[Redacted content]

[Redacted content]

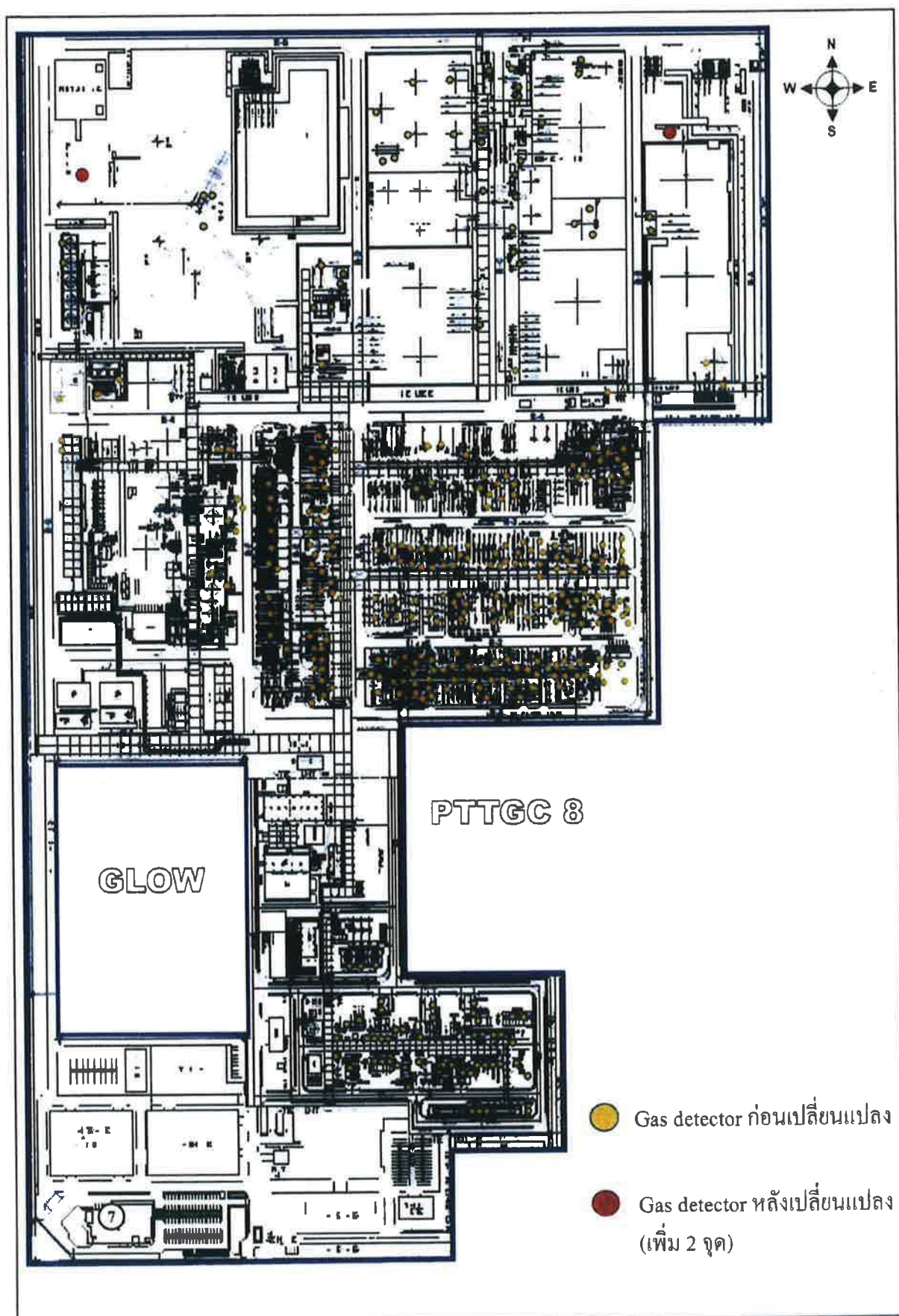
4. Six EOPs of emergency response of fire, explosion, and toxic gas release

[Redacted content]

Internal Use

ภาคผนวก ข.2-68

เอกสารการติดตั้ง Gas Detector



รูปที่ 2.10.4-1 ตำแหน่ง ระบบตรวจจับก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง