

ภาคผนวก ข.2-1

---

หนังสือแจ้งกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(กนอ. ๐๑)

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัท : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2			
นิคมอุตสาหกรรม : มาบตาพุด			
ทะเบียนโรงงาน : น 42(1)-27/2535-ญนพ			
หน่วยผลิต : โรงโเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (Olefins 4)			
วันที่ : 1 สิงหาคม 2567			
( X ) การซ่อมบำรุง ( ) การซ่อมบำรุงใหญ่ ( ) การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน			
รายละเอียดของโครงการหรือการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่หรือการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน :			
วัน / เดือน / ปี / เวลา	การดำเนินงาน / เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
วันที่ 2-4 สิงหาคม 2567	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 หน่วยผลิตโรงโเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (Olefins 4) จะดำเนินการ Switching DPG 2 <sup>nd</sup> stage reactor เพื่อการปรับปรุงสภาพและเตรียมนำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งขณะที่ดำเนินการจะมีกระบวนการก๊าซส่วนเหลือไปยังหอเผาของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 อัตราประมาณ 10-15 ตันต่อชั่วโมง	เปลวไฟที่หอเผา ขนาดเล็ก และอาจเกิดผลกระทบด้านกลิ่น	- ดำเนินกิจกรรมให้เร็วที่สุดเพื่อลดผลกระทบ - ควบคุมปริมาณไอน้ำในระบบหอเผา เพื่อไม่ให้เกิดควันดำ - มีทีมงานควบคุม และเฝ้าระวังด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมตลอด 24 ชั่วโมง - พยายามควบคุมผลกระทบต่อเพื่อนบ้านและชุมชนให้น้อยที่สุด
หมายเหตุ N/A = ไม่เกี่ยวข้อง Y = ได้ดำเนินการแล้ว N = ไม่สามารถดำเนินการได้			

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ..... ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ  
วันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

(กนอ. ๐๑)

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัท : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2			
นิคมอุตสาหกรรม : มาบตาพุด			
ทะเบียนโรงงาน : น 42(1)-27/2535-ญนพ			
หน่วยผลิต : โรงโเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (Olefins 4)			
วันที่ : 21 สิงหาคม 2567			
( ) การซ่อมบำรุง ( ) การซ่อมบำรุงใหญ่ (X) การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน			
รายละเอียดของโครงการหรือการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่หรือการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน :			
วัน / เดือน / ปี / เวลา	การดำเนินงาน / เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
วันที่ 21-30 สิงหาคม 2567	ตามที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 หน่วยผลิตโรงโเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (Olefins 4) พบการเดินเครื่องผิดปกติ ส่งผลให้ต้องระบายก๊าซไปยังหอเผา ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 เมื่อวันที่ 21 ส.ค. 67 ทั้งนี้ บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องหยุดเดินเครื่องกระบวนการผลิต (Shutdown) เพื่อดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและเร่งดำเนินการแก้ไข โดยจะมีเปลวไฟที่หอเผาลูกกว่าปกติในวันที่ 21 ส.ค. 67 และในช่วงการนำระบบกลับมาเดินเครื่อง (Start up) โดยกิจกรรมดังกล่าวเป็นเพียงการตรวจสอบอุปกรณ์ทางรายการเท่านั้น โดยไม่มีการระบายสารใดๆ ออกสู่บรรยากาศที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- เปลวไฟที่หอเผา ขนาดปานกลาง - เสียงดังจากการใช้ไอน้ำเพื่อควบคุมการเผาไหม้ให้สมบูรณ์	- ควบคุมปริมาณไอน้ำในระบบหอเผา เพื่อไม่ให้เกิดควันดำ - ทีมงานออกสำรวจ และเฝ้าระวังด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - พยายามควบคุมผลกระทบต่อเพื่อนบ้านและชุมชนให้น้อยที่สุด
หมายเหตุ N/A = ไม่เกี่ยวข้อง Y = ได้ดำเนินการแล้ว N = ไม่สามารถดำเนินการได้			

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ..... ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ  
วันที่ 22 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

## ภาคผนวก ข.2-2

---

จดหมายนำส่งรายงานการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ให้กับหน่วยงานราชการ

**บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500  
 สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนพหลโยธิน ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
 โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111  
 บมจ. เลขที่ 0107554000267

ที่ 04-32/2567

24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ฉบับเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
 สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ฉบับเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 ฉบับ และแผ่นซีดี (CD) ที่บันทึกสำเนารายงาน จำนวน 1 แผ่น

กสว. ได้รับเอกสารนี้แล้ว

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โดยสรุปให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1 ใคร่ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัทฯ ฉบับเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรตพงษ์ วัชรตันโสภณ)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโอเลฟินส์

**บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500  
 สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนพหลโยธิน ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
 โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111  
 บมจ. เลขที่ 0107554000267

ที่ 04-31/2567

24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ฉบับเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
 สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ฉบับเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 ฉบับ และแผ่นซีดี (CD) ที่บันทึกสำเนารายงาน จำนวน 4 แผ่น

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โดยสรุปให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1 ใคร่ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัทฯ ฉบับเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรตพงษ์ วัชรตันโสภณ)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโอเลฟินส์

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 31 กค 67  
 ลงชื่อ.....ผู้รับเอกสาร



ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256707-1182

ชื่อโครงการ : โครงการ กิจการ

หรือการดำเนินการที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต

ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) บริษัท

พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รอบรายงาน : ม.ค 67 - มิ.ย. 67

วันที่ยื่นรายงาน : 31/07/2567

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 15420

ผู้ยื่นรายงาน : SUCHADA คงธนเกตุสกุล

อีเมล : suchada.k@pttggroup.com

โทรศัพท์ : 0853929322



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development

## ภาคผนวก ข.2-3

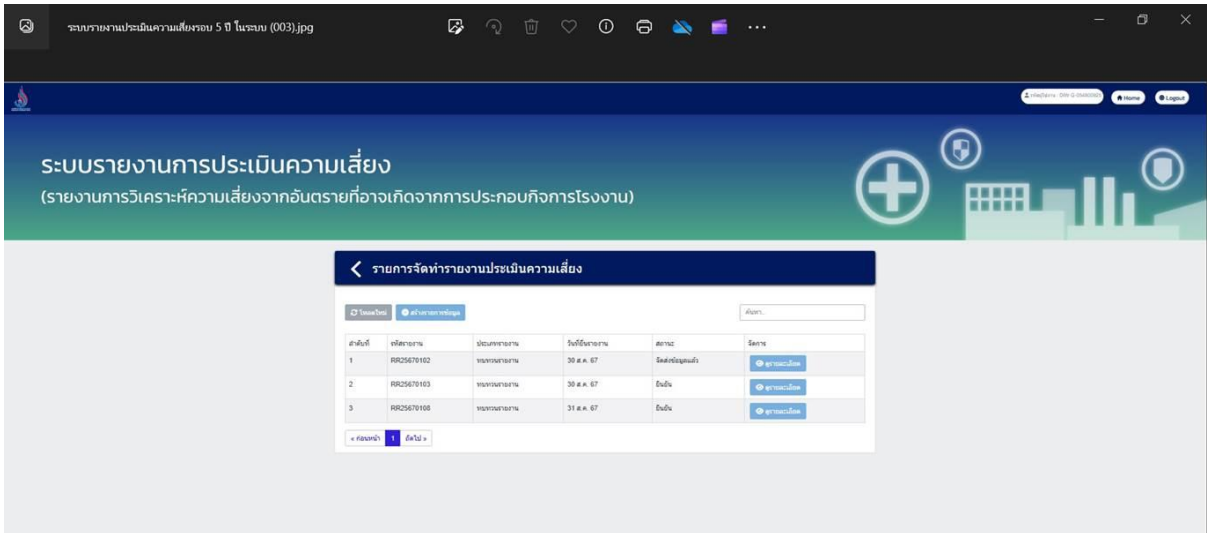
---

หนังสือนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย

ประจำปี พ.ศ.2567

และสรุปผลการศึกษา HAZOP

- โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
- โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2





**บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 855/1 ถนนมิตรภาพฝั่งซ้าย อำเภอ อับ อ.กม.ที่ ๖ อ.วังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 10900 โทรศัพท์ +66(0)2289-8400 โทรสาร +66(0)2289-8500  
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111  
เบอร์โทร 0107654000267

ที่ 04-47 / 2567

29 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน ประจำปี 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 62/2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโเลฟินส์ 1 และโรงโเลฟินส์ 4

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้อนุญาตให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 42 (1) ผลิตภัณฑ์ โพรพิลีน โพลีเอทิลีน ไฟฟ้า ไอน้ำ และโรงบำบัดน้ำเสียรวม ตามทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ น.42(1)-10/2536-ญพ. โดยบริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน

บัดนี้ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโเลฟินส์ 1 และโรงโเลฟินส์ 4 ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนนไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงในส่วนของบริษัทโเลฟินส์ 1 และโรงโเลฟินส์ 4 (ผลิตภัณฑ์ โพรพิลีน) เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรพลพงษ์ วัชรณโสภณ)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโเลฟินส์

ได้รับเอกสารแล้ว  
ลงชื่อ.....

0-8-9 67

หน่วยงาน SHE-Olefins I  
โทร. (038) 994000 ต่อ 5440



วันที่ OLE 114 / 28 พ.ย. 2567

ที่ Q-SH-O1 – 127/2567

27 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง เพื่อ โปรดลงนามในหนังสือรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโเลฟินส์ 1 และ โรงโเลฟินส์ 4

เรียน

เนื่องด้วยประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 62/2555 กำหนดให้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน แล้วส่งให้ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทุกๆ หนึ่งปี ซึ่งบริษัทฯ ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ พร้อมทั้งจะนำส่งรายงานให้กับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตามที่กฎหมายกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดลงนามในหนังสือส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโเลฟินส์ 1 และ โรงโเลฟินส์ 4 ตามที่แนบมา

(นางสาวอุมาภรณ์ นพายนวม)

วิศวกรความปลอดภัยอาวุโส หน่วยงาน Q-SH-O1

หน่วยงาน Q-SH-O1  
โทร. 0-3897-5440



# รายงานผลการดำเนินงาน ตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงฯ ประจำปี 2567

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
สาขาที่ 2 โรงโเลฟินส์ 1 และ โรงโเลฟินส์ 4

## สารบัญ

หมวดที่ 1	ข้อมูลรายละเอียดการประกอบกิจการ โรงโเลฟินส์ 1
	- แผนที่แสดงที่ตั้งบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2
	- แผนผังรวมแสดงตำแหน่งแหล่งที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง
	- แผนผังโรงงาน (Plant Layout)
	- ข้อมูลพื้นฐานการผลิต
	- จำนวนผู้ปฏิบัติงานและการจัดช่วงเวลาทำงาน
	- ข้อมูลด้านความปลอดภัย
	- รายการวัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์ และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
	- สรุปผลการวิเคราะห์ความเสี่ยง
	- แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง
หมวดที่ 2	ข้อมูลรายละเอียดการประกอบกิจการ โรงโเลฟินส์ 4
	- แผนที่แสดงที่ตั้งบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2
	- แผนผังรวมแสดงตำแหน่งแหล่งที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง
	- แผนผังโรงงาน (Plant Layout)
	- ข้อมูลพื้นฐานการผลิต
	- จำนวนผู้ปฏิบัติงานและการจัดช่วงเวลาทำงาน
	- ข้อมูลด้านความปลอดภัย
	- รายการวัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์ และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
	- สรุปผลการวิเคราะห์ความเสี่ยง
	- แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง

หมวดที่ 3 การชี้บ่งอันตราย และการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP Study โรงโอดีพินส์ 1  
(กระบวนการผลิต Ethylene)

- บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย
- รายงานผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงาน
- แผนบริหารจัดการความเสี่ยง

หมวดที่ 4 การชี้บ่งอันตราย และการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP Study โรงโอดีพินส์ 1  
(กระบวนการผลิต Propylene)

- บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย
- รายงานผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงาน
- แผนบริหารจัดการความเสี่ยง

หมวดที่ 5 การชี้บ่งอันตราย และการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP Study โรงโอดีพินส์ 1  
(กระบวนการผลิต Heavy Gas)

- บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย
- รายงานผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงาน
- แผนบริหารจัดการความเสี่ยง

หมวดที่ 6 การชี้บ่งอันตราย และการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP Study โรงโอดีพินส์ 4  
(กระบวนการผลิต Ethylene และ กระบวนการผลิต Propylene)

- บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย
- รายงานผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงาน
- แผนบริหารจัดการความเสี่ยง

หมวดที่ 7 การชี้บ่งอันตราย และการประเมินความเสี่ยง การเปลี่ยนแปลง แก๊ส คัดแปลง  
กระบวนการผลิตเพิ่มเติม

- บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย
- รายงานผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงาน
- แผนบริหารจัดการความเสี่ยง

---

## สรุปผลการศึกษา HAZOP โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

## บทที่ ๗ สรุปผลการวิเคราะห์ความเสี่ยง

จากผลการทบทวน วิเคราะห์ความเสี่ยงของบริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1-2-หนึ่ง มีบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงดังนี้

### ➢ กระบวนการผลิตเอทิลีน (Ethylene) ได้แก่

- 1) หน่วยกำจัด  $\text{CO}_2$  ในอมีน (Amine Treatment) โดยใช้สารละลาย MEA ดูดซับ  $\text{CO}_2$  อาจจะมีก๊าซอินทรีย์ปนเปื้อนหรือ วาเล่และสารเคมีรั่วไหลจากท่อ หรือปั๊ม โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
  - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 3 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 4 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 4 แผน
- 2) หน่วยผสมโพลิเอทิลีน (Ethane Saturator) อาจจะมีก๊าซอินทรีย์ปนเปื้อนหรือ วาเล่และสารเคมีรั่วไหลจากท่อ หรือปั๊ม โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
  - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 26 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 69 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 69 แผน
- 3) หน่วยเผาไหม้เตาเผาด้วยความร้อน (Cracking Heater) อาจจะมีก๊าซอินทรีย์ปนเปื้อนหรือ LPG รั่วเนื่องจากท่อแตกภายในเตาโดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
  - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 20 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 32 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 32 แผน
- 4) หน่วยลดความร้อน (Quench Tower) อาจจะมีการรั่วไหลของ ก๊าซเอทิลีน จากหม้อต้ม หรือ วาเล่โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
  - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 25 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 24 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 24 แผน

- 5) หน่วยบำบัดน้ำในหน่วยลดความร้อน (Process Water Treatment) อาจจะมีการรั่วไหลของไอน้ำร้อนจากท่อ อาจจะมีผลต่อผิวหนังของผู้ปฏิบัติงานได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อน
  - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 11 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 2 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 2 แผน
- 6) หน่วยอัดความดันสูง (Cracked Gas Compressor) อาจจะมีก๊าซ Ethylene รั่วจากท่อแตกโดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
  - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 48 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 53 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 53 แผน
- 7) หน่วยกำจัดก๊าซกรด และน้ำ (Cracked Gas Dryer, Benzene Wash Tower) อาจจะมีก๊าซอินทรีย์ปนเปื้อนหรือ วาเล่และสารเคมีรั่วไหลจากท่อ โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
  - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 49 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 35 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 35 แผน
- 8) หน่วยควบคุมอุณหภูมิ โดยใช้ความเป็นกรด (Chilling Section หรือ Cold Box) อาจจะมีก๊าซเอทิลีนหรือไฮโดรเจนรั่วที่หม้อต้ม หรือ วาเล่โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
  - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 19 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 7 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 7 แผน
- 9) หอดกลั่นแยกมีเทนและเอทิลีน (Demethanizer, Deethanizer Acetylene Converter) อาจจะมีก๊าซเอทิลีนรั่วที่หม้อต้ม หรือ วาเล่ โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
  - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 67 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 13 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 13 แผน
- 10) หอดกลั่นก๊าซเอทิลีน อาจจะมีก๊าซเอทิลีน รั่วที่หม้อต้ม หรือ วาเล่ หรือท่อ โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ



- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 46 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 20 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 20 แผน
- 11) ตั้งเก็บวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ อาจจะมีวัตถุดิบ / ผลิตภัณฑ์หกเลื้อน หรือรั่วจาก Tank, วาล์ว หรือท่อ เนื่องจากอุปกรณ์รั่วซึม โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญ ได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 4 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 11 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 11 แผน
- 12) หน่วยกำจัด MAPD (MAPD Converter) อาจจะมีก๊าซพร็อพีนรั่วไหลจากหน้าแปลนวาล์วหรือท่อโดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 40 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 20 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 20 แผน
- 13) หน่วยกำจัดความชื้นของพร็อพีน (Propylene Dryer (S-1402)) ของเหลวไหลลงไปยังเผาทั้ง (Flare) การรั่วไหลของพร็อพีน โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 17 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 5 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 5 แผน
- 14) หอกลั่นแยกบีเทน (Debutanizer (C-1455)) อาจจะมีการรั่วไหลของไฮโดรคาร์บอนจากหน้าแปลนวาล์ว หรือท่อ โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 29 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 7 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 7 แผน
- 15) ระบบทำความเย็นของเอทิลีน (Ethylene Refrigeration System) อาจจะมีก๊าซเอทิลีนรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อแตก เนื่องจากทนความเย็นต่ำไม่ได้ โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 68 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 27 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 27 แผน

- 16) ระบบทำความเย็นพร็อพีน (Propylene Refrigeration System) อาจจะมีพร็อพีนรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว และท่อแตก เนื่องจากทนความเย็นไม่ได้ โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 96 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 4 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 4 แผน
- 17) ระบบขอเผาทั้ง (Flare System) อาจจะมีการ Cool Down เร็ว ทำให้มีตัวผสมที่สลายระเบิดได้โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญคือการระเบิด
- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 9 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 8 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 8 แผน
- 18) หน่วยบำบัดสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ที่ใช้แล้ว (Spent Caustic Pretreatment) อาจจะมีเกิดการรั่วไหลของสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ที่ใช้แล้ว จากหน้าแปลนหรือท่อ อาจจะมีถูกผิวหนัง เสื้อผ้า ผิวหนัง และทางเดินหายใจของผู้ปฏิบัติงานใกล้เคียง เมื่อไปสัมผัสกับสารเคมี
- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 15 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 6 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 6 แผน
- 19) ระบบให้ความร้อนแก่อของเหลวเชื้อเพลิง (Liquid Fuel vaporization System) อาจจะมีเกิดการรั่วไหลของของเหลวเชื้อเพลิง จากหน้าแปลนโดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 20 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 2 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 2 แผน

➤ กระบวนการผลิตโพรพิลีน (Propylene) ได้แก่

- 1) หน่วยเตาเผาไหม้ด้วยความร้อนและตัวเร่งปฏิกิริยา (Oleflex Heater) อาจจะมีโพรเพนหรือจากหน้าแปลน วาล์วหรือท่อ มีอากาศรั่วไหลเข้าไปภายใน Reactor โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
  - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 8 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 21 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 21 แผน
- 2) หน่วยอัดความดัน (Reactor Effluent Compressor; B-2201) อาจจะมีก๊าซโพรเพน, โพรพิลีนรั่วจากท่อแตกโดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
  - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 6 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 13 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 13 แผน
- 3) หน่วยกำจัดก๊าซกรดในก๊าซผลิตภัณฑ์ (โพรพิลีน) หน่วยแยกและทำความเย็น (Separation Unit); (C-2201,S-2201,E-2207,E-2208,E-2209) อาจจะมีก๊าซโพรเพน, โพรพิลีนรั่วจากท่อแตกโดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
  - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 26 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 15 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 15 แผน
- 4) หน่วยกลั่นแยกโพรพิลีน (Propylene Fractionators; C-1406, C-1407) อาจจะมีก๊าซโพรเพน, โพรพิลีนรั่วจากหน้าแปลน บีม วาล์ว และท่อต่าง ๆ โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
  - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 26 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 21 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 21 แผน
- 5) Expander (GN-2201) และ หอกลั่นแยกอีเทน (Condensate Deethanizer; C-2304) อาจจะมีการรั่วไหลของโพรพิลีน, ไอโครเจน โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
  - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 21 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 7 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 7 แผน

- 6) ระบบปรับสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Regeneration System; R-2401) อาจจะมีการรั่วไหลของโพรพิลีนและ ไอโครเจน โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด
  - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 47 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 42 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 42 แผน
- 7) ระบบผลิตไอน้ำ (Steam Generation System) อาจจะมีการรั่วไหลของไอน้ำ โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญคือพนักงานงานได้รับบาดเจ็บ
  - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 5 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 14 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 14 แผน
- 8) หน่วยเปลี่ยน Methylacetylene-Propadiene (MAPD) เป็นโพรเพน (MAPD Converter; R-1402) อาจจะมี Mixed Gas รั่วจากหน้าแปลน, วาล์ว และท่อต่าง ๆ การเกิดปฏิกิริยาต่อเนื่อง (Reactor Runaway) โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญคือการระเบิด ไฟไหม้
  - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 11 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 16 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 16 แผน
- 9) C3 Recycle Depropanizer (C-1409) อาจจะมีก๊าซโพรเพนรั่วจากหน้าแปลน, บีม วาล์ว และท่อต่าง โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญคือการระเบิด ไฟไหม้ เมื่อสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
  - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 14 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 4 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 4 แผน

อย่างไรก็ตามผลกระทบที่ประเมินได้ เป็นการศึกษาเฉพาะในกรณีที่เฉพาะที่เฉพาะที่สุด อยู่บนพื้นฐานที่อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยที่ติดตั้งไม่ทำงาน ทั้งนี้บริษัทฯ ได้จัดให้มีมาตรการการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่างๆ เช่น การควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering Control) การออกแบบระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ การออกแบบให้มีระบบ Shut-Off Valve ซึ่งจะสามารถปิดและหยุดการไหลของสารในบริเวณที่เกิดการรั่วไหลได้ภายในระยะเวลา 5 วินาที มีขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction/ Procedure) และมาตรการการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน รวมถึงมาตรการการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์

ในการนี้ที่มีการเปลี่ยนแปลง แก้ไข คัดแปลงกระบวนการผลิตเพิ่มเติม ทางบริษัทฯ ได้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัย เช่น กระบวนการจัดการการเปลี่ยนแปลง (Management of Change) และการทบทวนและตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review (PSSR)) เป็นต้น ซึ่งนั่นจึงมีโอกาสอย่างมากที่จะเกิดความเสี่ยงของสารเคมีหรือไฮโดรคาร์บอน จนก่อให้เกิดผลกระทบอย่างร้ายแรงในระดับที่อันตรายต่ออุปกรณ์การผลิตข้างเคียง และอันตรายร้ายแรงต่อเนื่อง (Domino Effect)

จากรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงสามารถสรุปรายการความเสี่ยงที่ประเมิน สรุปจำนวนระดับความเสี่ยงและแผนบริหารจัดการความเสี่ยงของแต่ละหน่วยผลิตได้ดังนี้

ลำดับที่	หน่วยผลิต (Node)	ระดับ 1 จำนวน รายการ	ระดับ 2 จำนวน รายการ	ระดับ 3 จำนวน รายการ	แผนควบคุม จำนวน แผน	แผนลด จำนวน แผน
1	หน่วยผลิต Ethylene (612 Node)	ระดับ 1 จำนวน 1,390 รายการ	ระดับ 2 จำนวน 349 รายการ	ระดับ 3 จำนวน 0 รายการ	แผนควบคุม จำนวน 349 แผน	แผนลด จำนวน 0 แผน
2	หน่วยผลิต Propylene (164 Node)	ระดับ 1 จำนวน 417 รายการ	ระดับ 2 จำนวน 153 รายการ	ระดับ 3 จำนวน 0 รายการ	แผนควบคุม จำนวน 153 แผน	แผนลด จำนวน 0 แผน
3	การเปลี่ยนแปลง แก้ไข คัดแปลงกระบวนการผลิตเพิ่มเติม (รอบ 5 ปี) (16 Node)	ระดับ 1 จำนวน 57 รายการ	ระดับ 2 จำนวน 3 รายการ	ระดับ 3 จำนวน 0 รายการ	แผนควบคุม จำนวน 3 แผน	แผนลด จำนวน 0 แผน
รวม (792 Node)		ระดับ 1 จำนวน 1,864 รายการ	ระดับ 2 จำนวน 273 รายการ	ระดับ 3 จำนวน 0 รายการ	แผนควบคุม จำนวน 505 แผน	แผนลด จำนวน 0 แผน

ความเสี่ยงระดับตามหน่วยการผลิต ดังนี้

ลำดับที่	หน่วยการผลิต (Area)	จำนวน รายการ ความเสี่ยง (หน่วย)	ความเสี่ยง ระดับ 1 (รายการ)	ความเสี่ยง ระดับ 2 (รายการ)	แผนจัดการ ความเสี่ยง (รายการ)
หน่วยผลิต Ethylene					
1	หน่วยกำจัด CO <sub>2</sub> ในอีเทน (Amine Treatment) โดยใช้ สารละลาย MEA ดูดซับ CO <sub>2</sub>	3	21	4	4
2	หน่วยผสมอีเทนกับอีเทน (Ethane Saturator)	26	85	69	69
3	หน่วยสลายโมเลกุลด้วย ความร้อน (Cracking Heater)	20	88	32	32
4	หน่วยลดความร้อน (Quench Tower)	25	60	24	24
5	หน่วยบำบัดน้ำในหน่วยลด ความร้อน (Process Water Treatment)	11	37	2	2
6	หน่วยอัดความดันสูง (Charge Gas Compressor)	48	56	53	53
7	หน่วยกำจัดก๊าซ กรด และน้ำ (Charge Gas Dryer) (Benzene Wash Tower)	49	118	35	35
8	หน่วยควบคุมอุณหภูมิ โดยใช้ ความเย็นจล (Chilling Section หรือ Cold Box)	19	47	7	7
9	หอกลั่นแยกมีเทนและอีเทน (Demethanizer, Deethanizer Acetylene Converter)	67	173	13	13
10	หอกลั่นเอทิลีน	46	109	20	20

11	ถังเก็บวัตถุดิบ หรือ หกกักกัก	4	15	11	11
12	หน่วยกำจัด MAPD (MAPD Converter)	40	74	20	20
13	หน่วยกำจัดความชื้นของ โพรพิลีน (Propylene Dryer (S-1402))	17	33	5	5
14	หอกลั่นแยกบิวเทน (Debutanizer (C-1455))	29	82	7	7
15	ระบบทำความเย็นของ เอทิลีน (Ethylene Refrigeration System)	68	127	27	27
16	ระบบทำความเย็นของ โพรพิลีน (Propylene Refrigeration System)	96	191	4	4
17	ระบบหอเผาไหม้ (Flare System)	9	8	8	8
18	หน่วยบำบัดสารละลาย ไฮดรอกไซด์ออกไซด์ (Spent Caustic pretreatment)	15	34	6	6
19	ระบบให้ความร้อนแก่ ของเหลวเชื้อเพลิง (Liquid Fuel vaporization System)	20	32	2	2
รวม		612	1,390	349	349
หน่วยผลิต Propylene					
1	หน่วยถ่ายโอนความร้อนและตัวเร่ง ปฏิกิริยา (Oleflex Heater)	8	18	21	21

2	หน่วยอัดความดัน (Charge Gas Compressor ) (B-2201)	6	18	13	13
3	หน่วยกำจัดก๊าซกรดในก๊าซ ผลิตภัณฑ์ (โพรพิลีน) หน่วยแยกและทำความเย็น (Separation Unit) (C-2201,S-2201,E-2207,E- 2208,E-2209)	26	53	15	15
4	หน่วยกลั่นแยกโพรพิลีน (Propylene Fractionators; C-1406, C-1407)	26	78	21	21
5	Expander (GN-2201) และ หอกลั่นแยกบิวเทน (Condensate Decethanizer; C-2304)	21	49	7	7
6	ระบบปรับสภาพตัวเร่ง ปฏิกิริยา (Catalyst Regeneration System; R-2401)	47	113	42	42
7	ระบบผลิตไอน้ำ (Steam Generation System)	5	115	14	14
8	หน่วยป้อน Methyleacetylene- Propadiene (MAPD) เป็น โพร พิลีน (MAPD Converter; R-1402)	11	31	16	16
9	C3 Recycle Depropanizer (C-1409)	14	42	4	4
รวม		164	417	153	153

➤ การเปลี่ยนแปลง แก้ไข คัดแปลงกระบวนการผลิตเพิ่มเติม (รอบ 5 ปี)

จำนวนรายการความเสียหายจากการเปลี่ยนแปลง แก้ไข คัดแปลงกระบวนการผลิต ทั้งหมด 16

รายการ สามารถสรุปรายการความเสียหายที่ประเมิน ดังนี้

ลำดับ ที่	งานที่เปลี่ยนแปลง แก้ไข คัดแปลง กระบวนการผลิต	ความเสี่ยง ระดับ 1 (รายการ)	ความเสี่ยง ระดับ 2 (รายการ)	แผนจัดการ ความเสี่ยง (รายการ)
1	ติดตั้งวาล์วนิรภัยเพิ่มพร้อม Block Valve เพื่อเป็น Redundant และส่วนไว้ Maintenance ได้	1	0	0
2	ต่อท่อระบายจากหอกลั่นปฏิกิริยาจาก MAPD เป็น ไทโพลีนแทนของ S-1402A ไปยังหมายเลข S-1402R	3	0	0
3	เพิ่มสัญญาณขัดไม่ติด (Interlock Logic) งด Combustion Air Flow และ Stop Air Fan โดยอัตโนมัติหลังจากเตาให้ความร้อนในหน่วย กระบวนการผลิตไฮโดรเจนทุกกะทันหัน (Oleflex Heater Trip)	0	1	1
4	ติดตั้งหัวกรองเพิ่มเติม โดยขนานกับหัวกรองเดิม (13-SAR-5013) เดิมพร้อมวาล์วกัน ไนล่อนกลับ และตัววัดความดัน	2	0	0
5	การติดตั้งวาล์วคัตวาล์วเพิ่มเติม บริเวณท่อทางเข้า และท่อทางออกของวาล์วนิรภัย (23-PSV-803)	1	0	0
6	การติดตั้งท่อที่ห่อหุ้มด้วยกระดาษ (Line Caustic)	2	0	0
7	งานติดตั้งท่อระบายจากหัวด้านบนของ ไฮโดรเจน (Bypass Header Hydrogen from TP-01/02 to TP-03)	2	0	0
8	ติดตั้ง SPRAY น้ำและเครื่องวัดอุณหภูมิของ ACTIVATED CARBON ให้กับถังกลั่น NO. 13	2	0	0
9	การติดตั้งท่อเชื่อมจากจุดต่อที่ 1 ไปยังจุดต่อที่ 2 ของถังพักลำดับที่ 4 และ 5 ของเครื่องอัดความดัน ก๊าซ	2	2	2

10	ท่อทางเข้าและทางออกของหน่วยซึมตัวด้วยไอน้ำ ของวัสดุคืบยืทน (S-1102)	5	0	0
11	ปรับปรุงท่อสำหรับ Neutralization & Drain ของ E-2103	2	0	0
12	ท่อน้ำมันหล่อลื่นจากท่อทางออกของปั๊ม P-1241 ผ่านวาล์วควบคุมอัตราการไหล (11-FV-030 และ 11-FV-031) ของท่อน้ำกลั่นอุณหภูมิไปยังหอกลั่น อุณหภูมิของก๊าซแตกตัว	4	0	0
13	ท่อจากจุด drain valve ของท่อ 1000-P-482-6-300B01 ไปยังระบบฉีดสารเคมี	4	0	0
14	ท่อทางออกจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง (V-1720) ไป PTIGC สาขา 3 (1-4)	5	0	0
15	เพิ่มจุดฉีดสารเคมี (inhibitor) ที่ Line inlet E01402 (tube side)	20	0	0
16	เพิ่ม level controller จาก LI เป็น LO (170LI0222 0< 170LIC0222) ที่ Fuel oil tank V01720	2	0	0
รวม		57	3	3

---

## สรุปผลการศึกษา HAZOP โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

โรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2

ลำดับ	การดำเนินงานของโรงงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	หมายเหตุ
1.	ระบบสายป้อนเตาเผา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การรั่วไหลของ แก๊ส ทามา CS ซีเทนโทรเพน แอลดีอี จาก หน้าแปลน หรือวาล์ว</li> <li>- ไอน์รั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฟลุกไหม้ หรือระเบิด เนื่องจาก H/C รั่วไหล ออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ</li> <li>- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอไอน้ำ ได้รับอันตราย</li> </ul>	HAZOP NODE 1-3
2.	แท่งกึ่งซีลคอค	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การรั่วไหลของ แก๊ส ทามา CS ซีเทนโทรเพน แอลดีอี ก๊าซมีเทน DMSO จาก หน้าแปลน หรือวาล์ว</li> <li>- ไอน์รั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดการระเบิดขึ้นภายในเตา</li> <li>- ไฟลุกไหม้ หรือระเบิด เนื่องจาก H/C รั่วไหล ออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ</li> <li>- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัส ได้รับอันตราย</li> <li>- อันตรายต่อสุขภาพพนักงาน</li> <li>- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอไอน้ำ ได้รับอันตราย</li> </ul>	HAZOP NODE 4
	ระบบเชื้อเพลิงของแท่งกึ่งซีลคอค	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การรั่วไหลของ ก๊าซมีเทน จากหน้าแปลน หรือวาล์ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดการระเบิดขึ้นภายในเตา</li> </ul>	HAZOP NODE 5

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฟลุกไหม้ หรือระเบิด เนื่องจาก H/C รั่วไหล ออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ</li> </ul>	
	ระบบผลิตไอน้ำ SHP Steam	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไอน์รั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอไอน้ำ ได้รับอันตราย</li> <li>- เกิดการระเบิดของ ไอไอน้ำ Steam Drum</li> </ul>	HAZOP NODE 7
	Gasoline Fractionator และระบบหมุนเวียนของ น้ำมัน Quench Oil / Pan Oil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การรั่วไหลของ HC Pyrolysis Gas Oil (PGO) ก๊าซโซลีน Pan Oil จากหน้าแปลน หรือวาล์ว</li> <li>- ไอน์รั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฟลุกไหม้ หรือระเบิด เนื่องจาก H/C รั่วไหล ออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ</li> <li>- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัส ได้รับอันตราย</li> <li>- อันตรายต่อสุขภาพพนักงาน</li> <li>- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอไอน้ำ ได้รับอันตราย</li> </ul>	HAZOP NODE 9
	ระบบ Gas Oil Stripper และระบบ PFO Stripper	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การรั่วไหลของ HC Pyrolysis Fuel Oil จาก หน้าแปลน หรือวาล์ว</li> <li>- ไอน์รั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฟลุกไหม้ หรือระเบิด เนื่องจาก H/C รั่วไหล ออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ</li> <li>- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัส ได้รับอันตราย</li> <li>- อันตรายต่อสุขภาพพนักงาน</li> </ul>	HAZOP NODE 10

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอไอน้ำ ได้รับอันตราย</li> </ul>	
	Charge Gas จาก Gasoline Fractionator ไปยัง Quench Tower รวมทั้งการไหลเวียนของ Quench Water	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การรั่วไหลของ HC Pyrolysis Gas Oil (PGO) ก๊าซโซลีน Pan Oil จาก หน้าแปลน หรือวาล์ว</li> <li>- ไอน์รั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฟลุกไหม้ หรือระเบิด เนื่องจาก H/C รั่วไหล ออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ</li> <li>- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัส ได้รับอันตราย</li> <li>- อันตรายต่อสุขภาพพนักงาน</li> <li>- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอไอน้ำ ได้รับอันตราย</li> </ul>	HAZOP NODE 11
	ระบบก๊าซโซลีนที่กั้นหอ Quench Tower รวมทั้ง ถายรีฟลักซ์ไปยัง Gasoline Fractionator	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การรั่วไหลของ ก๊าซโซลีนจากหน้าแปลน หรือวาล์ว</li> <li>- ไอน์รั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฟลุกไหม้ หรือระเบิด เนื่องจากก๊าซโซลีนที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ</li> <li>- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอไอน้ำ ได้รับอันตราย</li> </ul>	HAZOP NODE 12
	น้ำ Process Water จาก Quench Tower ไปยัง Process Water Stripper	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การรั่วไหลของ ก๊าซโซลีน H/C จากหน้าแปลน หรือวาล์ว</li> <li>- ไอน์รั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฟลุกไหม้ หรือระเบิด เนื่องจากก๊าซโซลีนและ H/C ที่รั่วไหล ออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ</li> </ul>	HAZOP NODE 13

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอไอน้ำ ได้รับอันตราย</li> </ul>	
3.	ระบบน้ำมัน Flux Oil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การรั่วไหลของ น้ำมัน Flux Oil จากหน้าแปลน หรือวาล์ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก น้ำมัน Flux Oil ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ</li> </ul>	HAZOP NODE 15
	Charge Gas จาก Quench Tower ไปยังภาชนะ CGC 1st Stage	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การรั่วไหลของ HC ก๊าซโซลีน Wash Oil ไพรโกลิจิกก๊าซโซลีน จากหน้าแปลน หรือวาล์ว</li> <li>- ไอน์รั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก HC ก๊าซโซลีน Wash Oil ไพรโกลิจิกก๊าซโซลีนที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ</li> <li>- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอไอน้ำ ได้รับอันตราย</li> </ul>	HAZOP NODE 16
	Charge Gas จาก Caustic Tower ไปยังภาชนะ HP Depropanizer รวมทั้ง ก๊าซและของเหลวคอนเดนเสทแห้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การรั่วไหลของ ไอโครเจนซัลไฟด์ จาก หน้าแปลน หรือวาล์ว</li> <li>- การรั่วไหลของ H/C C3 C4 จากหน้าแปลน หรือวาล์ว</li> <li>- ไอน์รั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัส ไอโครเจนซัลไฟด์ ได้รับอันตรายต่อสุขภาพ</li> <li>- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก H/C C3 C4 ที่รั่วไหล ออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ</li> <li>- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอไอน้ำ ได้รับอันตราย</li> </ul>	HAZOP NODE 19





			<ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ</li> <li>- หมักงานบาดเจ็บเนื่องจาก สัมผัสความเย็นจัด</li> </ul>	
	Hydrogen / Methane Separator	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hydrogen Methane รั่วไหลจากหน้าแปลน หรือวาล์ว</li> <li>- ไอน์เรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก Hydrogen Methane ที่ รั่วไหลออกมาสัมผัส ความร้อนหรือประกายไฟ</li> <li>- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัส ความร้อนจากไอน้ำ ได้รับอันตราย</li> </ul>	HAZOP NODE 43
	ระบบรีเจนเนอเรชั่น เครื่องปฏิกรณ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การรั่วไหลของ ไฮโดรเจน H/C จากหน้าแปลน หรือวาล์ว</li> <li>- ไอน์เรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก ไฮโดรเจน H/C ที่ รั่วไหลออกมาสัมผัส ความร้อนหรือประกายไฟ</li> <li>- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัส ความร้อนจากไอน้ำ ได้รับอันตราย</li> </ul>	HAZOP NODE 46
	ระบบเติมสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การรั่วไหลของ Amino Polymerization Inhibitor, Oxygen Scavenger, Phosphate, DPG Corrosion Inhibitor, DPG Anti-oxidant จากหน้าแปลน หรือวาล์ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัส สารเคมีได้รับอันตราย</li> </ul>	HAZOP NODE 48

เครื่องจ่ายไอน้ำ SHP, HP, MP Steam	- ไอน์เรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ	ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความ ร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 49
--	---	---	------------------



2.1.1 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ของกระบวนการผลิตหลัก 1-57



เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯ และสงวนลิขสิทธิ์ไว้ ไม่ให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

รายละเอียด

หน้า 12

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
Headline Feed Prothane E-1105A/B  
Rated Duty: 0.41 x 1.1 kW  
Said OF: 17.2 kg/min  
Said OF: 36 kg/h  
Tub OF: 22.3 kg/min  
Tub OF: 115 kg/h

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 11000-27-41111, 11000-27-41112, 11000-27-41113, 11000-27-41114

**โหนด 1, ส่วนประกอบที่มาจาก ONT และจาก CS ที่ติดไฟไหม้กับวัสดุ**

[illegible]

โดยศ. 1, 2 และ 3 หมายถึงการวัดจาก OBS, และตาม CS ที่หักลบไปด้วยค่าที่บันทึกไว้

[illegible]

Figure 1. Comparison of the results of the CS and CS-TR models for the CS-TR model.

[illegible]

Figure 1. การเปลี่ยนแปลงความถี่ของ CB3I และ CB5 ในดินปนเปื้อนไฮโดรคาร์บอน

[illegible]

Figure 1. Study design for the OASL and CS trials. CS trial was conducted in 2006 and OASL trial was conducted in 2007.

[illegible]

โครง 1. ภาพประกอบจากภาพ OBSL และภาพ CS ที่บันทึกไว้บนเครื่องมีสีตาม

[illegible]

## 1. แผนงานบริหารจัดการความมั่นคง

### 1.1 แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงของกระบวนการผลิต

### 1.1.1 แผนงานบริหารศึกษาความเรียงของกระบวนการผลิตหลัก 1-57

1.1.2 แผนงานบริหารจัดการความเปลี่ยนแปลงของกระบวนการผลิตของ 1-18

### 1.2.1.6 การพิจารณาการดำเนินงานของระบบการควบคุมภายใน

[illegible]

1.2.3 แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงของสาธารณูปโภคย่อย 1-18

2. **สรุปการศึกษา วิเคราะห์ ภัยทรมาน และจัดทำรายงานความเสียหายการดำเนินงานของโรงงาน**

### 3. ព្រឹត្តិការណ៍

### 3.1.574075074

### 3.1.1.1 ทรัพยากรทางวัฒนธรรมและการผลิต

### 3.1.1.1 ระบบการควบคุมระบบการไหลของน้ำ

### 3.1.2 รายงานการกำกับของระบบการดูแล

### 3.1.2.1 รายการภาพของระบบตัวหารลงตัวหลัก 1-35

3.1.2.2 การพิจารณาของคณะกรรมาธิการสุขภาพของสภาผู้แทนราษฎร 18 และ 36

3.1.23 3 | 06 | 03 | 15 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18

### 3.2.1 รายการของกระบวนการผลิต

### 3.2.1.2 รายการโหมศพของกรรณจวนการพลัดย่อย 1-18

### 3.2.2 มาตรการป้องกันของระบบสาธารณสุขญี่ปุ่น

#### 3.2.2.2 รายการโหลหของระบบการการรูปโลกด้วย 18 และ 36

### 3.2.2.3 รายการโหนดของระบบสารสนเทศยุค 1-18



ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลดความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ ควบคุม	ผู้ตรวจติดตาม
4	มีขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับ Linup 904 Naphtha Feed Preheater E-81005AB	หน่วยงาน ปฏิบัติการผลิต	การปฏิบัติงานอย่างถูกต้องปลอดภัย	ข้อกำหนดของบริษัท	หน่วยงานวิศวกรรม
5	มีการบันทึกข้อมูลของสายป้อนเข้าเป็นประจำ	หน่วยงาน ปฏิบัติการผลิต	ทำให้มีข้อมูลผลิตอยู่ในค่าควบคุม	ค่าควบคุมตามที่บริษัทกำหนด	หน่วยงานวิศวกรรม
6	มีการเก็บตัวอย่างที่ด้านขาออกของ Gasoline Fractionator Reflux Pump P-81107AR	หน่วยงาน ปฏิบัติการผลิต	ทำให้มีข้อมูลผลิตอยู่ในค่าควบคุม	ค่าควบคุมตามที่บริษัทกำหนด	หน่วยงานวิศวกรรม
7	มีการตรวจสอบอุณหภูมิที่หัวคอลล์ของ Radiant Coil Inlet Venturi	หน่วยงาน ปฏิบัติการผลิต	ทำให้มีข้อมูลผลิตอยู่ในค่าควบคุม	ค่าควบคุมตามที่บริษัทกำหนด	หน่วยงานวิศวกรรม



1.1.1 แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงของกระบวนการผลิตหลัก 1-57



แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

Node 1 สายป้อนเข้าจาก OBSL และสาย CS ที่เชื่อมกับถังเก็บ

วัตถุประสงค์ เพื่อควบคุม ตรวจสอบ กระบวนการปฏิบัติงานให้ถูกต้องและปลอดภัย

เป้าหมาย ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัยและไม่เกิดอุบัติเหตุที่ก่อให้เกิดอันตราย อุปกรณ์เสียหาย เกิดอันตรายหรือวิบัติของอุปกรณ์

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลดความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ ควบคุม	ผู้ตรวจติดตาม
1	การออกแบบและติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์ภายในให้มาตรฐาน PTTGC และหรือมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับ	หน่วยงาน วิศวกรรม	การออกแบบและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์	ข้อกำหนดของบริษัท	หน่วยงานปฏิบัติการผลิต
2	มีอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ - วาล์วนิรภัย 817-PSV-001AR ที่เชื่อมระหว่างสายป้อน - ติดตั้ง NRV ที่สาย CS ที่เชื่อมกับถังเก็บ - 810-PSV-001/002 ที่ขาออกของ Naphtha Feed Preheater - วาล์ว Quench Water Return Valve เป็นแบบ CSO - 810-PSV-001/002 ที่ขาออกของ Naphtha Feed Preheater E-81005AB เพื่องดน้ำที่ความดันที่ต่ำกว่า - Naphtha Feed Preheater E-81005AB ถูกออกแบบตาม กฎ 10'13	หน่วยงาน วิศวกรรม	การป้องกันอันตรายหรือเครื่องจักร อุปกรณ์เสียหายจากปัจจัยการผลิตที่ ไม่อยู่ในค่าควบคุม	ค่าควบคุมตามที่บริษัทกำหนด	หน่วยงานปฏิบัติการผลิต
3	มีระบบเตือนภัยของกระบวนการผลิต ได้แก่ - สัญญาณเตือนความดันต่ำ - สัญญาณเตือนความดันต่ำ - สัญญาณเตือนอุณหภูมิสูง - สัญญาณเตือนอุณหภูมิสูง - สัญญาณแจ้งเตือนความดันเกินของ CO สูง	หน่วยงาน วิศวกรรม	การป้องกันอันตรายหรือเครื่องจักร อุปกรณ์เสียหายจากปัจจัยการผลิตที่ ไม่อยู่ในค่าควบคุม	ค่าควบคุมตามที่บริษัทกำหนด	หน่วยงานปฏิบัติการผลิต

ภาคผนวก ข.2-4

---

หนังสือแจ้งแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567  
ต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด



**PTT Global Chemical Public Company Limited**  
Head Office : 655/1 Energy Complex Building A, 1<sup>st</sup>-3<sup>rd</sup> Floor, Vibhavadi Rangsit Road,  
Chulachak Chulachak Bangkok 10300 Thailand. Tel : +66(0)2285-8400 Fax : +66(0)2285-9500  
Paying Office : 655/1-3 Energy Complex Building A, 1<sup>st</sup>-3<sup>rd</sup> Floor, Vibhavadi Rangsit Road,  
Bangkok 10300 Thailand. Tel : +66(0)2285-8400 Fax : +66(0)2285-9500  
Registration No. 010755400287

ที่ 08-Q-SIT-00102567

10 มกราคม 2567

เรื่อง แจ้งแผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโพลีเอทิลีนส์ (ส่วนขยายครั้งที่ 4)  
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 (โรงโพลีเอทิลีนส์)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโพลีเอทิลีนส์ (ส่วนขยาย  
ครั้งที่ 4) ประจำปี 2567 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2  
(โรงโพลีเอทิลีนส์)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโพลีเอทิลีนส์ 1 (โรงที่ 1/1) และโรงโ  
เลฟินส์ 4 (โรงที่ 1/2) ขอแจ้งแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 เพื่อให้สอดคล้อง  
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดย  
การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งหมดดำเนินการโดยบริษัท จีคอก จำกัด ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายรัชชัญ สิงห์คำ)

ผู้จัดการส่วนหน่วยงาน SHE-Olefins 1&4

หน่วยงาน SHE-Olefins 1&4

โทร. 0-3899-4000 ต่อ 6736, 5690



แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2567 ของโครงการโรงผลิตสารโพลีเอทิลีนส์

เจ้าของโครงการ : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีนส์ 1 (โรงที่ 1/1) และโรงโเลฟินส์ 4 (โรงที่ 1/2)

การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ : บริษัทเอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท จีคอก จำกัด

บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท จีคอก จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-239

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ใช้การตรวจวัด
<b>ระยะดำเนินการ</b>				
1. คุณภาพอากาศ				
	1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	NO <sub>x</sub> , CO, WS/WD	1. ขุนชนบ้านหลง 2. ขุนชนมาบขุด	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ม.ค. และ ค.ค.
	Benzene, 1,3 Butadiene, WS/WD, Temp., Barometric-Pressure	1. ขุนชนบ้านมาบขุด	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. ถึง ธ.ค.
2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบอากาศ	Benzene, 1,3 Butadiene, WS/WD, Temp., Barometric-Pressure	2. ขุนชนบ้านหลง		
	Exhaust air temperature&velocity, Excess Oxygen (O <sub>2</sub> ), NO <sub>x</sub> , CO, Benzene	1. Cracking Heater 1 โรง 1/1 (H-1101) 2. Cracking Heater 2 โรง 1/1 (H-1102) 3. Cracking Heater 3 โรง 1/1 (H-1103) 4. Cracking Heater 4 โรง 1/1 (H-1104) 5. Cracking Heater 5 โรง 1/1 (H-1105) 6. Cracking Heater 6 โรง 1/1 (H-1106) 7. Cracking Heater 7 โรง 1/1 (H-1107) 8. Cracking Heater 8 โรง 1/1 (H-1108) 9. Cracking Heater 9 โรง 1/1 (H-1109)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ม.ค. และ ค.ค.
	ตรวจปล่องที่ 1-9	10. Oleflex Heater 1 (H-2101 และ H-2102) 11. Oleflex Heater 2 (H2103 และ 2104)		
	Exhaust air temperature&velocity, Excess Oxygen (O <sub>2</sub> ), NO <sub>x</sub> , CO, Benzene	12. Cracking Heater 1 โรง 1/2 (H81101) 13. Cracking Heater 2 โรง 1/2 (H81102) 14. Cracking Heater 3 โรง 1/2 (H81103) 15. Cracking Heater 4 โรง 1/2 (H81104) 16. Cracking Heater 5 โรง 1/2 (H81105)		
	ตรวจปล่องที่ 10-11			
	Exhaust air temperature&velocity, Excess Oxygen (O <sub>2</sub> ), NO <sub>x</sub> , CO, Benzene			
	ตรวจปล่องที่ 12-16			
	RATA CEMs (NO <sub>x</sub> )			
	ตรวจปล่องที่ 12-16			

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด
2. คุณภาพน้ำ				
1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	pH, SS, TDS, BOD, COD, Phenol, Oil&Grease	1. Transfer Pit Basin ของโรง 1/1 2. บ่อแยกไขมันและไขมัน (Oil Trap Basin ของโรง 1/2)	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. ถึง ธ.ค.
2) คุณภาพน้ำเสีย ซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปปล่อยตรวจคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	pH, SS, TDS, BOD, COD, Phenol, Oil&Grease, Temp, Heavy Metals (Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cu, Cd, Pb, Ni, Mn, Hg)	1. น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Settler 1 ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรง 1/1 2. น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Settler 2 ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรง 1/1 3. น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรง 1/2	ทุก 3 เดือน	ก.พ. พ.ค., ส.ค., พ.ย.
3) คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	pH, SS, TDS, BOD, COD, Phenol, Oil&Grease, Temp, Heavy Metals (Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cu, Cd, Pb, Ni, Mn, Hg)	1. จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัด โรง 1/1 2. จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัด โรง 1/2	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. ถึง ธ.ค.
4) คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของ กนอ.	pH, SS, TDS, BOD, COD, Phenol, Oil&Grease, Temp	1. บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมมาบตาพุดเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร 2. บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมมาบตาพุดใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. ถึง ธ.ค.
5) คุณภาพน้ำทะเล	TDS	1. ระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมมาบตาพุด (ปากคลองระมาด) 500 เมตร	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. ถึง ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	Benzene, 1,3 Butadiene, Hg, As, ทิศทางการไหล	1. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินด้านน้ำ (ทิศเหนือ GC 2) 2. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินท้ายน้ำของโรง 1/2 3. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินท้ายน้ำ (ทิศใต้ GC 2)	ปีละ 2 ครั้ง	พ.ค., ส.ค.
4. คุณภาพดิน	Benzene, 1,3 Butadiene, Hg, As	1. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินด้านน้ำ (ทิศเหนือ GC 2) 2. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินท้ายน้ำของโรง 1/2 3. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินท้ายน้ำ (ทิศใต้ GC 2)	ทุก 3 ปี ดำเนินการล่าสุด 4 และ 15 มิ.ย. 64	พ.ค.
5. ระดับเสียง	Leq24	1. ขอบเขตรั่วด้านทิศเหนือ 2. ขอบเขตรั่วด้านทิศใต้ 3. ขอบเขตรั่วด้านทิศตะวันออก (เพื่อสำรวจ) 4. ขอบเขตรั่วด้านทิศตะวันตก (เพื่อสำรวจ)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	เม.ย. และ ต.ค.

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด
6. คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการ (Working Area)				
1) คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	Benzene, 1,3 Butadiene	1. DOX Unit ในพื้นที่กระบวนการผลิต 2. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรง 1/1 จุดที่ 1 (X-5604) 3. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรง 1/1 จุดที่ 2 (S-5607) 4. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรง 1/2	ปีละ 4 ครั้ง	ก.พ. พ.ค., ส.ค., พ.ย.
2) ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ				
2.1 ระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน	Leq, Lmax	1. Charge Gas Compressor House โรง 1/1 2. Charge Gas Compressor House โรง 1/2 3. Oleflex Compressor House โรง 1/1 4. Enhance Binary Refrigerator Compressor House โรง 1/2 5. C3 Refrigerator Compressor House โรง 1/1	ปีละ 2 ครั้ง	พ.ค., พ.ย.
2.2 ระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose)	Noise Dose (TWA 12hr.)	พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	ปีละ 2 ครั้ง	พ.ค., พ.ย.
2.3 แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	Leq 1 min	พื้นที่โครงการ	ทุก 3 ปี ดำเนินการล่าสุดปี 64	ก.ย.
7. การตรวจวัดความถี่การปล่อยมลพิษของระบบเสียงแวดล้อม (Audin)			ปีละ 2 ครั้ง	พ.ย.-พ.ค., และ ส.ค.-พ.ย.

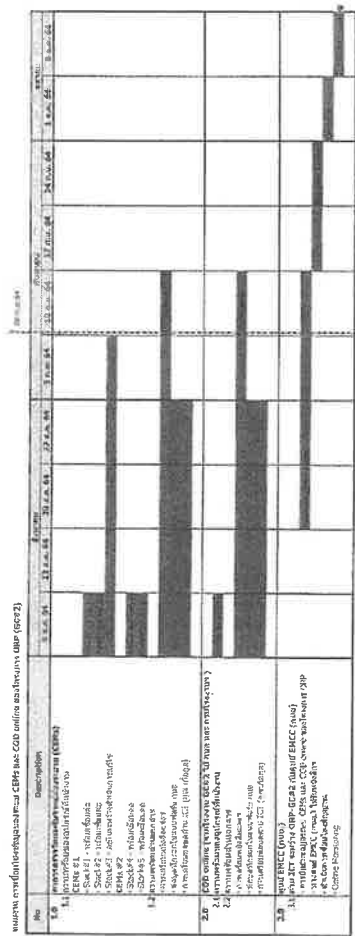
ภาคผนวก ข.2-5

---

เอกสารการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แบบต่อเนื่องไปยัง EMC<sup>2</sup>









[illegible]

ចេញលក់ក្នុងរូបប្រតិបត្តិការក្នុងស្ថានភាព

๑. ความจำเป็นในการดำเนินการ : การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการและโครงการพัฒนา

โทรศัทพ์ ๐ ๒๑๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๔๗

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

(continued)

http://www.mhhe.com/9780073051089

**False**

<p>การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปี ๒๕๖๒</p>	<p>ผลการดำเนินงาน</p>	<p>หมายเหตุ</p>	<p>การประเมินผล</p>	<p>การติดตามและประเมินผล</p>
<p>๑. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒</p>	<p>๑.๑ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒</p>	<p>๑.๑.๑ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒</p>	<p>๑.๑.๑.๑ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒</p>	<p>๑.๑.๑.๑.๑ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒</p>
<p>๒. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒</p>	<p>๒.๑ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒</p>	<p>๒.๑.๑ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒</p>	<p>๒.๑.๑.๑ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒</p>	<p>๒.๑.๑.๑.๑ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒</p>
<p>๓. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒</p>	<p>๓.๑ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒</p>	<p>๓.๑.๑ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒</p>	<p>๓.๑.๑.๑ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒</p>	<p>๓.๑.๑.๑.๑ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒</p>

นายแพทย์ นพ.วิฑูรย์ นฤเบศร

รวีโร สักกะโกศล จ้ากัฒ เภพเพน


บริษัท คอมพิวเตอร์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
COMPUTER PARTS & TECHNOLOGY CO., LTD.

[illegible]

  
 ԼՍՊՈՒՄ

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

ตัวอักษร ที่ใช้ โดเมน เสร็จแล้ว บันทึก เวลา

 บริษัท เทคโนโลยี จำกัด  
CONSUMERS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
บริษัท





สำนักงานปศุบาล : เลขที่ 555/1 ถนนระนองมีถนนพหลโยธิน 18 กิโลเมตรวัดสิริสวัสดิ์ หนองตุต  
 หนองจุกทุ่ง ภูผาพวง 10900 โทรศัพท์ : 04302285-8400 โทรสาร : 04302285-9500  
 สำนักงานปศุบาล : เลขที่ 58 ถนนราษฎร์ปิ่น ตำบลอินทรี อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง 21160  
 โทรศัพท์ : 08093899-0000 โทรสาร : 08093899-4111  
 บมจ. เลขที่ 01-07554000267

๑๑ มีถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง  
ขอเชิญ ขอเชิญผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (CEMs Online Monitoring) ของ  
โรงผลิตสาร ไอเอพีเอส โรงที่ 1/1 หน่วยโพลีลิกซ์ (Oleflex Unit)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2

๔๑ เรเยน ผู้อำนวยการสำนักงานคุ้มครองอุตสาหกรรมมาตาปูต

สิ่งส่งตรวจ 1. แผนงานการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบ CEMS บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2

## 2. แบบฟอร์มยืนยันคำการตรวจวัดพิษจากปล่องระบายนอง (CEMs Online)

ด้วยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนน โอ-หนึ่ง นิตย  
อุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ CEMs ของ  
โรงผลิตสารเอทิลีนส์ โรงที่ 1/1 หน่วยโอดีเพ็กซ์ (Oleflex Unit) ตามที่ได้สร้างความเห็นชอบในมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการ  
เลื่อนแปลงรายละเอียดโครงการ EHA ดังที่ 11

ปัจจุบัน ทางบริษัท ได้ดำเนินการติดตั้งและทำการทดสอบอุปกรณ์ (Online Monitoring) เพื่อให้บริษัท  
และเริ่มใช้งานชุดกลาตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อให้บริษัท  
มีขีดความสามารถในการดำเนินงานควบคุมดูแลการดำเนินงานสิ่งแวดล้อมของบริษัท โดย  
ของจัดตั้งเอกสารข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอแจ้ง  
รายละเอียดการรับปฏิบัติงาน ดังนี้

1. นางสาวดา คงชนภาคสกุล  
ผู้เชี่ยวชาญสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 085-392-9322
2. นายวิรัตน์ คำจโน  
Business Analyst (IT)  
โทรศัพท์ 080-013-9791

ตั้งเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๒๕๕๕

AND NO OTHERS

(นายณรรักษ์พล วัชรเมธีกุลพงษ์)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

# I surjo-O-EHS m,snac'm

Tel: 0-3899-4000, 6736

แผนงาน การเชื่อมโยงข้อมูลของระบบ CEMs ของโครงการ OIP (GC#2)

[illegible]

แบบฟอร์มขึ้นชั้นค่าการตรวจวัดมลพิษจาปล่องระยมนยต่ง (CEMs Online)

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยทอย เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโม่หินที่ 1 เลขทะเบียน 42/11-272555-อุท  
ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์ โทเทียเทคโนโลยี HOPPE ไฟฟ้า โยนน้ำ และโรงบำบัดน้ำเสีย  
ประเภทของเสียเคมี ก๊าซรวมเคมีที่ใช้ในเครื่องจักรระบบการวัด  
ที่ตั้ง เลขที่ 14 หมู่ 1 ตำบล 10-หนึ่ง ตำบล มาบตาพุด  
อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง ไปรษณีย์ 21150

2. ข้อมูลของการติดตั้งระบบ CEMs

2.1 จำนวนปล่องรณที่ติดตั้ง จำนวน 2 ปล่อง (1 ชุด CEMs)

2.2 จำนวนปล่องรณที่ติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว จำนวน 2 ปล่อง (1 ชุด CEMs)

หมายเหตุ

1. ชนิดของปล่องระบายมลพิษที่ 1 ปล่องระบบ S, M, COM รายละเอียดดังนี้

- S รวมเพียง Single Stack เป็นปล่อง 1 ปล่องที่ใช้สำหรับระบายมลพิษจาก (ผลิต 1 ภาวการณ์)

- M หมายถึง Multiple Stack เป็นปล่องมากกว่า 1 ปล่องที่ใช้สำหรับระบายมลพิษจาก (ผลิต 1 ภาวการณ์)

- COM รวมเพียง Common Stack เป็นปล่อง 1 ปล่องที่ใช้สำหรับระบายมลพิษจาก (ผลิต 1 ภาวการณ์)

2. ข้อกำหนดในการติดตั้งค่าการวัด 1 กรณีที่ติดตั้งมลพิษจาก ( ) รายละเอียดตามข้อ 2 ของประกาศ

ตารางที่ 1 ข้อมูลโรงงานในการติดตั้งCEMs

ลำดับที่	ชื่อหน่วยการผลิต	ชื่อปล่อง	ชนิดปล่อง	ข้อกำหนดในการติดตั้ง			การดำเนินการ	
				EIA	ประกาศ ก.ส.ว.ค.	ตัวชี้แจง	ติดตั้งแล้ว	ยังไม่ติดตั้ง
1	Oleflex unit (OLE1)	H-2101,H-2102	S	/			/	
2	Oleflex unit (OLE1)	H-2103,H-2104	S	/			/	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

หมายเหตุ: ลำดับที่ 1-10 ใช้ดำเนินการเชื่อมระบบ online (เรียบร้อยแล้ว)

3. ข้อมูลของเครื่องที่ใช้ทำการตรวจวัดและตำแหน่งที่ศูนย์สำรวจ

ตารางที่ 2 ข้อมูลของเครื่องมือ

ลำดับที่	*ประเภทเครื่องตรวจวัด	*หน่วย	*ช่วงการวัด	*ค่ามาตรฐาน(EIA)	*ชื่อปล่อง	*จุดวัดที่ติดตั้ง	*ความสูงของปล่อง	*ความสูงของปล่อง	*ชนิดของปล่อง
1	NCH 6 7% O2 Stack #1 (H-2101,H-2102)	ppm @ 7% O2	0 - 300	55.65	H-2101,H-2102	1.25 m	60.5 m	100	12,70286, 101,13799
2	NOx 6 7% O2 Stack #2 (H-2103,H-2104)	ppm @ 7% O2	0 - 300	55.65	H-2103,H-2104	1.05 m	52.4 m	101	12,70286, 101,13800
3	O2	%	0 - 10	N/A	H-2103,H-2104	1.25 m	60.5 m	114	12,70286, 101,13799
4	O2	%	0 - 10	N/A	H-2103,H-2104	1.05 m	52.4 m	115	12,70286, 101,13800
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

\*ใช้ชุด Data Logger ที่ติดตั้งไว้ที่เครื่อง

4. ข้อมูลระบบรับส่งข้อมูล

ระบบส่งข้อมูลเป็นแบบ ☒ Internet IP Address ☐ Domainname (DNS) Port Number

Logger ยี่ห้อ Envirotech รุ่น Envidas Ultimate Logger ID No.

4. ข้อมูลเพื่อการติดต่อประสานงาน

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน นายสุชาติ วัฒนกิจคุณ ตำแหน่ง Senior Environmental Engineer ประสานงาน Email

โทรศัพท์ 0-3897-6736 Mobile 085 1479322 Email SUCHADA.R@PTTGCGROUP.COM Alert แบบ SMS

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน นายเชษฐพงศ์ วัฒนกิจคุณ ตำแหน่ง Senior Process Engineer ประสานงาน Email

โทรศัพท์ 0-3897-5354 Mobile 085 2954635 Email CHEETAPONG.W@PTTGCGROUP.COM Alert แบบ SMS

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน ชื่อหน่วยงาน ชื่อหน่วยงาน ประสานงาน Email

โทรศัพท์ Mobile Email Alert แบบ SMS

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน ชื่อหน่วยงาน ประสานงาน Email

โทรศัพท์ Mobile Email Alert แบบ SMS

หมายเหตุ: SMS สามารถรับได้สูงสุดตามหมายเลข



ภาคผนวก ข.2-6

---

หนังสือแจ้งการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี  
และก่อนเริ่มกระบวนการผลิต





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนพหลโยธินซอย 18 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10000 โทรศัพท์ : 0-262265-8489 โทรสาร : 0-262265-8503

สำนักงานระยอง : เลขที่ 58 ถนนพหลโยธิน ตำบลวังใหญ่ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 21150 โทรศัพท์ : 0-3899-4000 โทรสาร : 0-3899-6111

www.pttc.com/thailand

ที่ O-P1-008 / 2567

10 กันยายน 2567

เรื่อง แจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน ประจำปี 2567  
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2


เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 010/2566 เรื่อง การหยุดเดินเครื่อง ข่อมบำรุง และ  
ซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงานหรือกระบวนการผลิต หรือเครื่องจักร อุปกรณ์ของโรงงานในกลุ่มนิคม  
อุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรือ  
อุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (กนอ. ๐๑)
2. แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรือ  
อุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (กนอ. ๐๒)
3. แผนการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุง และรายละเอียดการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุง  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2

ตามที่ประกาศการนิคมฯ ที่ 010/2566 ดังที่อ้างถึง การหยุดเดินเครื่อง ข่อมบำรุง และซ่อมบำรุงใหญ่  
ของโรงงานหรือกระบวนการผลิต หรือเครื่องจักร อุปกรณ์ของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรือ  
อุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด กำหนดให้ผู้ประกอบการต้องแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการซ่อมบำรุง ทั้งนี้  
บริษัทฯ มีแผนการหยุดเดินเครื่องรายละเอียดดังนี้

1. ขยายระยะเวลา Commercial Shutdown ของหน่วยโอเลฟินส์ ที่แจ้งไว้ตามหนังสือเลขที่ O-P1-  
005/2567 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 โดยจะหยุดเดินเครื่องต่อเนื่องไปจนถึง 16 กุมภาพันธ์ 2568
2. หยุดเดินเครื่องหน่วยผลิตเอทีเอ็น โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 เพื่อบริหารจัดการวัตถุดิบและ  
ผลิตภัณฑ์ หรือ Commercial Shutdown ระหว่างวันที่ 15 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 16 กุมภาพันธ์  
2568 อย่างไรก็ตามจะมีกิจกรรมซ่อมบำรุงย่อยในระหว่างนี้ เนื่องจากพบว่ามีอุปกรณ์บาง  
รายการที่จำเป็นต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพ รวมถึงกิจกรรมล้างทำความสะอาด  
กลุ่มอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) บางตัว ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้าน  
สิ่งแวดล้อมในระดับสูง โดยจะดำเนินการระหว่างวันที่ 1.   
ตามแบบรายงานฯ กนอ. ๐๑ และ ๐๒ ดังเอกสารที่แนบนี้

ทั้งนี้ การหยุดเดินเครื่องจักรบริหารจัดการวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (Commercial Shutdown) และ  
กิจกรรมซ่อมบำรุงย่อยข้างต้น จะดำเนินการเฉพาะหน่วยผลิตข้างต้นเท่านั้น หน่วยผลิตอื่นภายในโรงงาน  
ได้แก่ หน่วยผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (OLE4) หน่วยผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง และหน่วย  
ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ยังดำเนินการผลิตตามปกติ อย่างไรก็ตาม หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนดำเนินการจะแจ้งให้  
ทราบอีกครั้งหนึ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นายณัฐพร วงศ์เวตตพงษ์)

ผู้จัดการฝ่ายหน่วยการผลิตโอเลฟินส์ 1

หน่วยงาน Q-SH-01

โทร. 0-3899-4000 ต่อ 5454, 6736



# บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ เลขที่ 555/1 ถนนแจ้งวัฒนะ 3 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10000 โทร.โทรสาร +66(0)2266-8420 โทรสาร +66(0)2266-8800

สำนักงานเขต เลขที่ 55 ถนนแจ้งวัฒนะ 3 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10000 โทร.โทรสาร +66(0)2266-8420 โทรสาร +66(0)2266-8800

Unit: 0-3899-4000 ต่อ 5454, 6736

ที่ O-P1-008 / 2567

10 กันยายน 2567

เรื่อง แจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน ประจำปี 2567  
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 010/2566 เรื่อง การหยุดเดินเครื่อง ซ่อมบำรุง และ  
ซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงานหรือกระบวนการผลิต หรือเครื่องจักร อุปกรณ์ของโรงงานในกลุ่มนิคม  
อุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

- แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรือ  
อุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (กนอ. ๐๑)
- แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรือ  
อุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (กนอ. ๐๒)
- แผนการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุง และรายละเอียดการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุง  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2

ตามที่ประกาศการนิคมฯ ที่ 010/2566 ดังที่อ้างถึง การหยุดเดินเครื่อง ซ่อมบำรุง และซ่อมบำรุงใหญ่  
ของโรงงานหรือกระบวนการผลิต หรือเครื่องจักร อุปกรณ์ของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรือ  
อุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด กำหนดให้ผู้ประกอบการต้องแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการซ่อมบำรุง ทั้งนี้  
บริษัทฯ มีแผนการหยุดเดินเครื่องรายละเอียดดังนี้

- ขอระยะเวลา Commercial Shutdown ของหน่วยโอเลฟินส์ ที่แจ้งไว้ตามหนังสือเลขที่ O-P1-  
005/2567 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 โดยจะหยุดเดินเครื่องต่อเนื่องไปจนถึง 16 กุมภาพันธ์ 2568
- หยุดเดินเครื่องหน่วยผลิตเอทิลีน โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 เพื่อบริหารจัดการวัตถุดิบและ  
ผลิตภัณฑ์ หรือ Commercial Shutdown ระหว่างวันที่ 15 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 16 กุมภาพันธ์  
2568 อย่างไรก็ตามจะมีกิจกรรมซ่อมบำรุงย่อยในระยะเวลาสั้นๆ เนื่องจากพบว่าอุปกรณ์บาง  
รายการที่จำเป็นต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพ รวมถึงกิจกรรมล้างทำความสะอาด  
กลุ่มอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) บางตัว ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ  
สิ่งแวดล้อมในระดับสูง โดยจะดำเนินการระหว่างวันที่ 15 กันยายน ถึงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567  
ตามแบบรายงานฯ กนอ. ๐๑ และ ๐๒ ดังเอกสารที่แนบนี้

ทั้งนี้ การหยุดเดินเครื่องจักรบริหารจัดการวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (Commercial Shutdown) และ  
กิจกรรมซ่อมบำรุงย่อยข้างต้น จะดำเนินการเฉพาะหน่วยผลิตข้างต้นเท่านั้น หน่วยผลิตอื่นภายในโรงงาน  
ได้แก่ หน่วยผลิตสารไฮโดรคาร์บอน โรงที่ 1/2 (OLE4) หน่วยผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง และหน่วย  
ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ยังดำเนินการผลิตตามปกติ อย่างไรก็ตาม หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนดำเนินการจะแจ้งให้  
ทราบอีกครั้งหนึ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ผู้จัดการฝ่ายหน่วยการผลิตโอเลฟินส์ 1

หมายเลขงาน Q-SH-O1

โทร. 0-3899-4000 ต่อ 5454, 6736

(กนอ. ๐๑)

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัท :	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
นิคมอุตสาหกรรม :	มาบตาพุด
ทะเบียนโรงงาน :	น.42(1)-27/2535-อนุพ
หน่วยผลิต :	โรงโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 หน่วยโอเลฟินส์แคร็กเกอร์ (Cracker Unit)
วันที่ :	15 กันยายน – 18 พฤศจิกายน 2567
( <input checked="" type="checkbox"/> ) การซ่อมบำรุง ( ) การซ่อมบำรุงใหญ่ ( ) การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน	
รายละเอียดของโครงการหรือการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่หรือการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน :	
<p>เป็นการซ่อมบำรุงย่อย เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์บางส่วน รวมถึงกิจกรรมล้างทำความสะอาดกลุ่มอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) บางตัวเท่านั้น ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับสูง</p> <p>เอกสารแนบตามแบบฟอร์ม กนอ. 02</p>	
หมายเหตุ N/A = ไม่เกี่ยวข้อง Y = ได้ดำเนินการแล้ว N = ไม่สามารถดำเนินการได้	

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อมูลข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ  
หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

19

(กนอ. ๐๒)

แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

N/A	Y	N	รายการตรวจสอบแผนการซ่อมบำรุงและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยหรือชุมชน
	<input checked="" type="checkbox"/>		1. แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (package) ที่จะดำเนินการในการซ่อมบำรุง
	<input checked="" type="checkbox"/>		2. แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย รายชื่อและปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนได้อย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งแจ้งข้อมูลและมาตรการควบคุมสารเคมีที่นำมาใช้ในการซ่อมบำรุง
	<input checked="" type="checkbox"/>		3. มีแผนการดำเนินการ (Shut Down Procedure) ที่แบ่งรายละเอียดการเดินเครื่อง การระบายสารเคมีออกจากอุปกรณ์ การเปิดอุปกรณ์ การซ่อมบำรุง
	<input checked="" type="checkbox"/>		4. มีวิธีการจัดการกากของเสียและเสียอันตราย
	<input checked="" type="checkbox"/>		5. มีวิธีการจัดการจัดการน้ำเสีย
	<input checked="" type="checkbox"/>		6. มีมาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศเมื่อมีการเปิดอุปกรณ์เพื่อทำการซ่อมบำรุงเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โรงงานหรือชุมชน
	<input checked="" type="checkbox"/>		7. มีมาตรการในการควบคุมพลาสมา (Flare) เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โรงงานหรือชุมชน ทั้งในช่วงระยะเวลาก่อนหยุดเดินเครื่อง (Shut Down) และช่วงระยะเวลาการเริ่มเดินเครื่องใหม่ (Start Up) ตามมาตรการ ดังนี้ (1) มาตรการควบคุมเสียงดัง (2) มาตรการควบคุมกลิ่น (3) มาตรการควบคุมความร้อน แสงสว่าง (4) มาตรการควบคุมกลิ่น (5) มาตรการควบคุมระยะเวลาการเผา
	<input checked="" type="checkbox"/>		8. มีมาตรการในการควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน
	<input checked="" type="checkbox"/>		9. มีมาตรการควบคุม ป้องกันการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น การเชื่อม คัดที่ ทำให้เกิดประกายไฟ การทำงานในที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ต้องใช้เครื่องจักร รถเครน รถฟอร์คลิฟท์ การใช้ไฟฟ้าแรงดันสูง
	<input checked="" type="checkbox"/>		10. แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงซึ่งครอบคลุมผู้รับจ้าง
	<input checked="" type="checkbox"/>		11. มีรายชื่อผู้จัดการของโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจที่มีอำนาจดำเนินการแทน (Turnaround/ Shut Down Manager) พร้อมรายชื่อผู้ที่ติดต่อกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
	<input checked="" type="checkbox"/>		12. มีแผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชน โรงงานที่อาจได้รับผลกระทบ
	<input checked="" type="checkbox"/>		13. มีหน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ควบคุมการดำเนินการ
	<input checked="" type="checkbox"/>		14. มีผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินการซ่อมบำรุง และมีแผนในการดำเนินการที่ครอบคลุมในขั้นต่าง ๆ ประกอบด้วย (1) การแจ้งจำนวนผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุง (2) งานหลักที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

N/A	Y	N	รายการตรวจสอบแผนการซ่อมบำรุงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยหรือชุมชน
			<p>(3) มาตรการตัดเลือกและทดสอบความเสี่ยงตามรายชื่อผู้รับจ้างในการปฏิบัติงานตามที่กำหนดให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย และสอดคล้องกับกฎหมาย</p> <p>(4) การฝึกอบรมผู้รับจ้างอย่างน้อยประกอบด้วย</p> <p>(4.1) แผนปฏิบัติงานซ่อมบำรุง</p> <p>(4.2) งานที่ต้องปฏิบัติ อันตรายที่อาจเกิดขึ้น และวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย</p> <p>(4.3) แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน และสิ่งที่ต้องปฏิบัติเมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉินและการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน</p> <p>(4.4) แผนการเตือนภัย และแผนการอพยพของผู้รับจ้าง</p> <p>(4.4) บุคคลที่ต้องติดต่อเมื่อเกิดกรณีที่ไม่ปลอดภัย หรือประสบอุบัติเหตุ</p> <p>(5) จัดให้มีการประเมินผล และมีกรอบเพื่อให้ผู้รับจ้างมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติตามได้</p> <p>(6) จัดให้มีกิจกรรม งบประมาณเพื่อส่งเสริมด้านความปลอดภัยตลอดช่วงระยะเวลาการซ่อมบำรุง</p> <p>(7) กรณีที่มีผู้รับจ้างและผู้รับจ้างช่วงหลายราย ผู้ประกอบกิจการต้องจัดให้มีคณะกรรมการหรือคณะทำงานด้านความปลอดภัย โดยมีผู้แทนของผู้รับจ้างร่วมเป็นคณะกรรมการหรือคณะทำงานด้วย</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับจ้างเพื่อควบคุมความปลอดภัยในพื้นที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยอย่างน้อยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของผู้รับจ้างเพื่อควบคุม ณ จุดปฏิบัติงาน</p> <p>(9) จัดเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงานชั่วคราว สถานที่รับประทานอาหาร ห้องน้ำ ที่พักผ่อน ที่สำหรับจอดรถรวมพล และสถานที่สำหรับประชุมที่แจ้งภายในพื้นที่ของผู้ประกอบกิจการเอง ทั้งนี้จะต้องไม่รบกวนพื้นที่ส่วนบุคคลของ กนอ. เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก กนอ.</p>

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด



นาง

การดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงใหญ่ (Shutdown/Turnaround) ดังนี้

☐ หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน (Emergency Shutdown)

☐ ตามแผนฯ ประจำปี (Annual Shutdown)

☒ อื่นๆ (Other) กิจกรรมหยุดเดินเครื่องตามแผนการผลิต (Commercial Shutdown) และซ่อมบำรุงย่อย

วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ วันที่ 15 ก.ย. 67 - 16 ก.พ. 68 (ซ่อมบำรุงย่อยระหว่าง 15 ก.ย. - 16 พ.ย. 2567)

วันที่เริ่มลดกำลังผลิต 15 กันยายน 2567 วันที่เริ่มกิจกรรมซ่อมบำรุง 4 ตุลาคม 2567

โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

1. รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (Package) ดังนี้

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์หลัก และงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบ ที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
1.	ลดกำลังการผลิต จนกระทั่งหยุด เดินเครื่อง	1.1 มีการปล่อยก๊าซ ไฮโดรคาร์บอน (HC) ส่วนที่หนีจาก กระบวนการไปเผา ไหม้ที่ระบบหอเผา (Elevated Flare) ซึ่ง จะมีเสียงที่ระบบหอ เผามากกว่าภาวะปกติ	1.1 บริษัทฯ จะ ควบคุมปริมาณก๊าซที่ จะระบายออกจากหอ เผา เพื่อลดผลกระทบ เรื่องเสียงดังโดยทาง โรงงานจะดำเนินการ ปรับไอน้ำ (Steam) เพื่อช่วยในการลดควัน และเพิ่มประสิทธิภาพ ในการเผาไหม้	15 ก.ย. 67	3 ต.ค. 67
2.	งานตรวจสอบอุปกรณ์ และงานทำความสะอาด สลายอุปกรณ์ด้วยน้ำ แรงดันสูง (ไม่มีกาใช้ สารเคมีใดๆ) และอาจ ต้องมีการซ่อมแซม อุปกรณ์หากพบความ ผิดปกติ โดยไม่มี กิจกรรมที่บุคลากรต้อง เข้างานที่อับอากาศ (confined space)	อาจมีกลิ่นจาก ไฮโดรคาร์บอน เล็กน้อยที่ หลงเหลือบางส่วนใน ช่วงแรกของการเปิด อุปกรณ์ และจะอยู่ เฉพาะบริเวณพื้นที่ ทำงาน	2.1 ทำการตรวจวัด ปริมาณไอของไฮโดร คาร์บอนก่อนทำการ เปิดอุปกรณ์ต่างๆ และควบคุมค่า LEL ให้มีค่าเท่ากับ 0% LEL และมีการปิดคลุม อุปกรณ์ 2.2 ดำเนินกิจกรรม ต่างๆ ตามขั้นตอนการ ปฏิบัติงานของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด เช่น	4 ต.ค. 67	3 พ.ย. 67

รายละเอียดการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุง  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์หลัก และงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบ ที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
	โดยอุปกรณ์หลักๆมี ดังนี้ - การตรวจสอบและ บำรุงรักษา Pump, Compressor - การเปลี่ยน Valve ตัดเชื่อมต่อ - การ Clean Heat Exchanger ภายใน บริษัท รวมถึงการ ประกอบติดตั้ง Internal part - การติดตั้งหรือ ปรับปรุงอุปกรณ์และ Facilities ต่างๆใน พื้นที่กระบวนการผลิต		การขอใบอนุญาต ทำงาน การตัดแยก อุปกรณ์ (Isolation ) การจำกัดพื้นที่ทำงาน และร่วมงานกับ ผู้รับเหมาที่มี ประสบการณ์การ ทำงาน 2.3 จัดหาอุปกรณ์ ป้องกันส่วนบุคคล หรือ PPE ให้เหมาะสม ตามลักษณะการ ปฏิบัติงานอย่าง เคร่งครัด 2.4 Monitor ผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อม พื้นที่ ภายในและภายนอก โรงงาน		
3.	ตรวจสอบระบบเพื่อ เตรียมความพร้อมต่อ การเดินเครื่องจักร		ปฏิบัติตามคู่มือการ ดำเนินงานตรวจสอบ อุปกรณ์	4 พ.ย. 67	18 พ.ย. 67
4.	เดินเครื่องจักร	มีการเผาไหม้ ไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่ระบบท่อเผา (Elevated Flare) ซึ่ง จะมีเสียงที่ระบบท่อ เผามากกว่าภาวะปกติ	มาตรการเช่นเดียวกับ ข้อ 1.1	1 ก.พ. 68	16 ก.พ. 68

รายละเอียดการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุง  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

2. รายการ ปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลัก

ลำดับที่	ชื่ออุปกรณ์	ชื่อสารเคมี	จำนวน	หมายเหตุ
1.	Oleflex reactor effluent Dryer (S-2201A/R)	Molecular sieve (3A-EPG) 1/16"	35.3 m3 (21.6Ton)	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
2	Propane feed Dryer (S-4902B/C)	Molecular sieve (3A-EPG) 1/16"	10.8 m3 (7.02 Ton)	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
3	MAPD converter No.1 (R- 1402)	Catalyst (LD-485)	1.1 m3 (0.54 Ton)	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
4	Oleflex Reactor (R-2101-R2104) / Regeneration Tower (R-240	Dehydrogenation catalyst (DeH-14)	47.35 Ton	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
5	V-2102 (DMDS tank)	DMDS	1.55 Ton	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
6	Cylinder Liquid Cl <sub>2</sub>	Cl <sub>2</sub>	1 Ton	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
7	UV-1103 (DMDS tank)	DMDS	2.5 Ton	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
8	T-1251 (Caustic Tank)	Caustic soda	125 m <sup>3</sup>	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
9	T-1202, T-1207A, B (Wash o tank)	Aromatic	50 m <sup>3</sup>	สารไวไฟ, ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
10	T-4701 (Ethylene Storage Tank)	Ethylene	2,600 Ton	สารไวไฟ, ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
11	T-4801 (Ethane Storage Tank)	Ethane	2,000 Ton	สารไวไฟ, ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
12	T-4901 (Propylene Storage Tank)	Propylene	1,680 Ton	สารไวไฟ, ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
13	T-5001 (Propane Storage Tank)	Propane	1,788 Ton	สารไวไฟ, ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุง  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

รายละเอียดการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุง  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

3. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) /มาตรการ ที่ใช้ในการควบคุมความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย (ให้จัดเตรียมเอกสารแนบ )

ลำดับที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) /มาตรการ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
1	การตัดแยกอุปกรณ์ (Isolation plan)	✓		Isolation Procedure
2	การจัดการของเสียและของเสียอันตราย	✓		Waste Management Procedure
3	การควบคุมน้ำเสีย	✓		Waste Management Procedure
4	การควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศ	✓		เกิดผลกระทบเล็กน้อย เนื่องจากเป็นกิจกรรมล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ กลุ่มอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) และตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์เท่านั้น
5	การควบคุมห่อเผาก๊าซ (Ground Flare)	✓		Flare system
6	การควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน	✓		N/A ไม่เกิดผลกระทบเนื่องจากไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
7	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงใหญ่ซึ่งครอบคลุมผู้รับเหมา	✓		Emergency Procedure
8	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	✓		Safety Training Procedure
9	การควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ	✓		N/A ไม่มีกิจกรรมทำงานในที่อับอากาศ
10	การขออนุญาตทำงาน	✓		Work permit Procedure
11	การทำงานบนที่สูง	✓		Work at Height Procedure
12	การทำงานเกี่ยวกับน้ำแรงดันสูง	✓		WI เกี่ยวกับน้ำแรงดันสูง JSEA reviewed
13	การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่	✓		Lifting plan
14	แผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชนและหรือโรงงานข้างเคียง	✓		หนังสือแจ้งแผนงาน การประชาสัมพันธ์โครงการ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น SMS Line เป็นต้น
15	การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มเดินเครื่องจักร	✓		PSSR Procedure
16	อื่นๆ ระบุไว้เช่น LOCKOUT TAG OUT	✓		

4. ปริมาณผู้รับเหมา

ลำดับที่	ชื่อบริษัท ผู้รับเหมา	ลักษณะงานที่ทำ	จำนวน
1	GCME	งานตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ Valve งานบำรุงรักษาอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน งานตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ Rotating งานเชื่อมซ่อมอุปกรณ์และท่อ งานเชื่อมซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์เตา	60
2	CE	งานจ้าง Manpower สนับสนุนงาน Shutdown	24
3	CAPE	งานInsulation	30
4	WINDTERMS	งานติดตั้งกังหัน	30
5	ACE	งานเชื่อมซ่อมอุปกรณ์และท่อ	30
6			
			174

ผู้จัดการโครงการ นางสาวรุ่งรัตน์ เจริญวัฒนากร โทรศัพท์ 0868478449  
ผู้จัดการด้านความปลอดภัย นายธีชาญ สิงห์คำ โทรศัพท์ 0863833786



ภาคผนวก ข.2-7

---

เอกสารการตรวจประเมินโรงงาน ตามแผนการลดและขจัดมลพิษ  
(กิจกรรมธงขาว-ดาวเขียว)

ตารางตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด ประจำปี 2566

ทีมตรวจที่ 2 ผู้ประสานงาน คุณกุลณิชา ชื่นรณนิจ โทร 061-594-5256

ที่	วัน-เวลา	โรงงาน	นิคมฯ	ตัวแทนหน่วยงาน	ชุมชน
1	29 ก.พ. 67	บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรีส์ จำกัด (มหาชน)	MTP	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวยุว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	ช่วยร่วมพัฒนา มาบตาพุด-ชากกลาง เขาไฟ แผ่นดินไทย
2		บริษัท อีเอส ไฟเบอร์ รีซินส์ (ประเทศไทย) จำกัด	MTP		
3		บริษัท เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์) จำกัด	MTP		
4		บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด	AIE		
5	1 มี.ค. 67	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 11	PDP	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวยุว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	ห้วยโป่งใน 1 หนองน้ำเย็น เนินกระป๋อง 1 กลุ่มประมงฯ หาดสุขลา
6		บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด เดิมชื่อ บริษัท เอ็มซีโหวา อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล สวิทเชนเนอร์ส จำกัด	WHA		
7	7 มี.ค. 67	บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด	MTP	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวยุว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	ห้วยโป่งใน-สะพานน้ำท่วม คลองน้ำพุ เนินกระป๋อง 2 กลุ่มประมงฯ หนองแฟบ
8		บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด	RIL		
9	8 มี.ค. 67	บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป โลจิสติกส์ (ปท.) จำกัด	WHA	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวยุว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	วัดชากลูกหญ้า บ้านล่าง พยุบ 4 กลุ่มประมงฯ หาดพยุบ
10		บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด	WHA		

ที่	วัน-เวลา	โรงงาน	นิคมฯ	ตัวแทนหน่วยงาน	ชุมชน
11	14 มี.ค. 67	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (CUP 1)	WHA	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวยุว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	หนองแดงเม โชติหิน 2 บ่อกบ วัดโสภณ
12		บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (Cup 3)	WHA		
13		บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (Cup 4)	AIE		
14	15 มี.ค. 67	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 (โรงโอเลฟินส์ 2)	MTP	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวยุว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	เนินพยอม พยุบ 1 กลุ่มประมงฯ ปลา อยู่ตะนา สามัคคี วัดห้วยโป่ง
15		บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 (โรงโอเลฟินส์ 1)	MTP		
16	21 มี.ค. 67	บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกทส์ จำกัด (Site 1/ Mixed C4)	MTP	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวยุว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	อิสลาม ประชุมมิตร วัดมาบตาพุด หนองหวายโสม
17		บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE)	MTP		
18	22 มี.ค. 67	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (DCTL)	MTP	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวยุว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	หัวน้ำคพัฒนา เป็นสำเภา 1 บ้านพลอง ชากลูกหญ้า
19		บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด (SPCL)			
20		บริษัท สยามเลททิงส์สังเคราะห์ จำกัด (SSLC)			
21		บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด (SPE)			
22		บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด (SSMC)			



ที่	วัน-เวลา		โรงงาน	นิคมฯ	ตัวแทนหน่วยงาน	ชุมชน
24	28 มี.ค. 67	09.00 - 12.00 น.	บริษัท เอเซีย ปิโตรเลียม จำกัด	WHA	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวยุว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	บ้านฉาง กลุ่มประมงฯ ปากคลองคากวน ซอยประปา เกาะกก
25		13.00 - 16.00 น.	บริษัท แพคเคิลต้า จำกัด	WHA		
26	29 มี.ค. 67	09.00 - 12.00 น.	บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (คลออัลคาลี่ ดีวีชั่น)	WHA	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวยุว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	ล้อเกวียน กลุ่มประมงฯ หาดหลา ซอยศิริ มาบข่า-มาบโน
27		13.00 - 16.00 น.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 16 เดิมชื่อ บริษัท จีซี โกลบอล จำกัด	WHA		
28	4 เม.ย. 67	09.00 - 12.00 น.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 (โรงโพลีเอทีลีน)	MTP	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวยุว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	กลุ่มประมงฯ ลากวน-อ่าวประจักษ์ ซอยร่วมพัฒนา มาบขุด-ซากกลาง เขาไผ่
29		13.00 - 16.00 น.	บริษัท พีทีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)	MTP		
30	5 เม.ย. 67	09.00 - 12.00 น.	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด	WHA	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวยุว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	กลุ่มประมงฯ พันบ้านเก้ายอด ห้วยโป่งใน 1 หนองน้ำเย็น เนินกระปรอก 1
31		13.00 - 16.00 น.	บริษัท สยามสเปกโตรเคมีคอลส์ จำกัด	WHA		



แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจประเมินโรงงาน : ประจำปี 2566

วันที่เข้าตรวจประเมิน .....

บริษัท PTT GC 2 (โพรโกลีนส์ 1) นิคมอุตสาหกรรม MTP  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ว.42(1)-27/2535 - อนุเม แปลงที่ดิน 1-12

### 1. การจัดการน้ำ

1.1 การจัดการข้อมูลและการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

1.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดส่งรายงาน ทส.2 ตามมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

1.3 การลดปริมาณน้ำใช้ เช่น Reduce , Reuse , Recycle

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

### 2. การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม

2.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการถูกต้อง

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการจัดการ

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

2.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสียอันตราย โดยระบบ GPS

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

### 3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

3.1 การจัดการข้อมูลและผลการตรวจวัด

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

3.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

3.3 การให้ความสำคัญในการลดมลพิษทางอากาศ

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

### 4. การจัดการสารอินทรีย์ระเหย VOCs (เฉพาะโรงงานที่มีการใช้หรือกักเก็บ)

4.1 การดำเนินการตามกฎหมาย

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

-2-

### 5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน

5.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

5.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย (โรควางาน สัมผัส)

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

5.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน HAZOP

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

### 6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน

6.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

6.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

6.3 เรื่องร้องเรียน ( ไร่ ไร่ )

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

### 7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว

7.1 การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ( <sup>335</sup> ~~335~~ % )

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

7.2 การดูแลและรักษาการเป็นพื้นที่สีเขียว

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

### 8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม ( เชื้อเพลิง ก๊าซ GC3 โพรโกลีนส์ 1 )

8.1 การดำเนินการตามแผน CSR ของโรงงาน/ กบอ.

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

8.2 มาตรการส่งเสริมสนับสนุนชุมชนหรือวิสาหกิจชุมชน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

8.3 การให้ความร่วมมือกับโครงการต่างๆ ที่ กบอ. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ขอความร่วมมือ

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

8.4 โครงการรณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้าน และการโอนย้ายทะเบียนรถ

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

9. การจรรยาบรรณ และการจัดเก็บ วัสดุ ดิน / ผลิตภัณฑ์

9.1 การบริหารจัดการด้านการจรรยาบรรณ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

9.2 การจัดการกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการจรรยาบรรณ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

9.3 การดูแลถึงบรรพบุรุษ (วัสดุ ดิน / ผลิตภัณฑ์)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจรรยาบรรณ

10.1 การกรอกข้อมูลในคู่มือการตรวจเยี่ยมโรงงาน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

10.2 การดำเนินการปรับปรุงตามคำแนะนำของคณะกรรมการ EIA/IEE

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

10.3 การได้รับการรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม หรือ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ( 14001, 45001, 50001 )

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม GI-5 / Eco-fac 10r





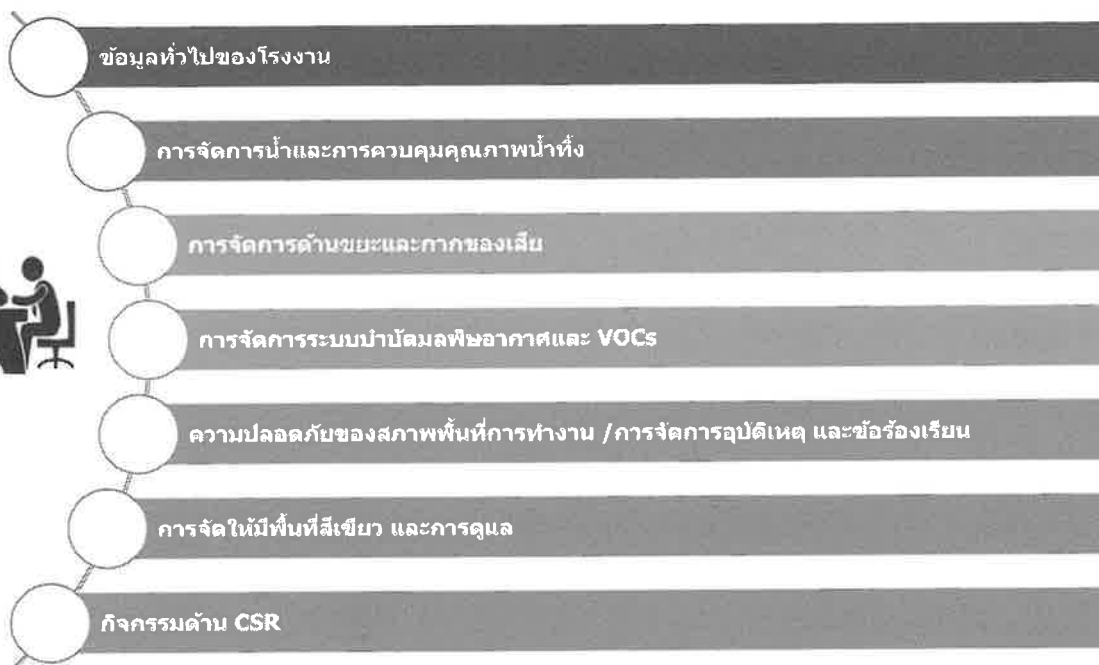
ยินดีต้อนรับคณะกรรมการตรวจ  
โครงการรณรงค์ลดมลพิษ  
ประจำปี 2566

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ และหน่วยผลิตไฟฟ้าและ  
สาธารณูปการ

15 มีนาคม 2567

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
สาขา 2

## หัวข้อการนำเสนอ



ภาคผนวก ข.2-8

---

เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ

# Safety Moment

## เหตุถังแก๊สระเบิดและไฟลุกไหม้ ในช่วงดำเนินการซ่อมบำรุงโรงงาน

### โรงงานชินเคอหยวนสตีล (ชิน-เคอ-หยวน-สะ-ตึล)

โรงงานผลิตเหล็กเส้นที่ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง เจ้าหน้าที่ได้รับแจ้งเหตุระเบิด และไฟลุกไหม้อย่างรุนแรง หลังรับแจ้งจึงมีการระดมรถดับเพลิง 8 คัน นักผจญเพลิงเกือบ 60 คน และเจ้าหน้าที่หน่วยกู้ภัยสว่างพรกุศล เดินทางไปยังที่เกิดเหตุ พบไฟลุกไหม้อย่างรุนแรง มีควันสีดำพุ่งขึ้นท้องฟ้า เจ้าหน้าที่ต้องเร่งฉีดน้ำดับไฟ ใช้เวลาเกือบ 2 ชั่วโมง จึงควบคุมเพลิงได้ แต่ยังคงมีน้ำหล่อเลี้ยงถังแก๊สที่เหลืออีก 2-3 ถัง เพื่อควบคุมอุณหภูมิป้องกันการระเบิดเพิ่ม เบื้องต้นมีผู้บาดเจ็บหลายราย เจ้าหน้าที่กู้ภัยได้เร่งนำส่งโรงพยาบาล โดยตอนแรกมีผู้บาดเจ็บถูกส่งไปโรงพยาบาลทั้งหมด 7 คน ในจำนวนนี้อาการสาหัส 3 คน

หลังควบคุมเพลิงได้ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบพบว่า มีความเสียหายจากการถูกไฟไหม้เป็นบริเวณกว้าง ประกอบด้วยถังแก๊ส LPG ขนาดใหญ่ รถเครน 1 คัน รถพ่วง 18 ล้อ 1 คัน จักรยานยนต์ 4 คัน และตัวอาคารบริเวณโดยรอบ ถูกไฟไหม้เสียหาย

สำหรับสาเหตุเจ้าหน้าที่บอกว่า จุดเกิดเหตุเป็นโซนที่ตั้งของถัง LPG เก่า ซึ่งเดิมมี 2 ถัง และถูกตัดเคลื่อนย้ายออกไปแล้ว 1 ถัง ตามโครงการซ่อมบำรุงของทางโรงงาน ก่อนเกิดเหตุก็จะคาดว่าจะมีการเคลื่อนย้ายถังแก๊ส โดยการไ้รถเครนยกถังแก๊ส แต่ถังแก๊สหล่นกระแทกพื้น จึงทำให้เกิดการระเบิด และไฟลุกไหม้ขึ้น



## Incident case lifting work for LPG Storage



- พบสาเหตุเพลิงไหม้มาจากการย้ายถังแก๊ส LPG ขนาด 50 ตัน
- จป.หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโรงงาน ของบริษัท ชิน เคอ หยวนชี้แจงว่า เบื้องต้นเชื่อว่าช่วงที่เครนกำลังยกถังLPG ขนาด 50 ตัน เพื่อย้ายจุด โดยมีรถเทรลเลอร์มาจอดรอรับถังนั้น ถังได้เอียงด้านหนึ่งจนครูดกับแท่งปูน และเกิดประกายไฟขึ้น
- ผู้เชี่ยวชาญจากสภาอุตสาหกรรม ที่ร่วมตรวจสอบวันนี้ระบุว่าขั้นตอนการขนย้ายถังดังกล่าว ยังไม่รัดกุมมากพอ เช่นอาจไม่มีเจ้าหน้าที่กำกับหรือสื่อสารให้คนบังคับเครนให้ทราบระดับความสูงของถังที่ยกขึ้น องศาหรือการเอียงของหัวและท้ายของถัง เป็นต้น



## Safety Share by O-MN1-MO

ตั้งเสาค้ำยัน 2-3 ชุดต่ออีก 1 เมตร จะถึงเป้าหมายช่วยคนงานอุโมงค์กลุ่มคนที่ 1



MATICHON ONLINE

อัปเดต 22 ชั่วโมงที่ผ่านมา • เผยแพร่ 22 ชั่วโมงที่ผ่านมา

ติดตาม



ตั้งเสาค้ำยัน 2-3 ชุดต่ออีก 1 เมตร จะถึงเป้าหมายช่วยคนงานอุโมงค์กลุ่ม คนที่ 1

เมื่อเวลา 07.09 น. วันที่ 28 สิงหาคม ทีมบรรเทาภัย ศูนย์ปฏิบัติการปฏิบัติการค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากอุโมงค์รถไฟถล่ม ทีมชุดค้นได้ดำเนินการขุดอุโมงค์เข้าไปได้รวมระยะทาง 3 เมตร อยู่ระหว่างการติดตั้งเสาค้ำยันตัวที่ 2 และ 3 หลังจากนั้นจะใช้คนขุดต่อเข้าไปอีก 1 เมตร ซึ่งเป็นระยะเป้าหมายที่คาดว่าจะพบผู้สูญหายรายที่ 1

ขณะนี้ทีม USAR ปก.ได้เข้าไปดำเนินการสแกนสัญญาณชีพอีกครั้งหนึ่ง ผลเป็นประการใดจะรายงานให้ทราบต่อไป

ทั้งนี้ รายงานระบุว่า 3 คนงานที่สูญหาย ประกอบด้วย 1.นายหุเสียงหมื่น สัญชาติจีน ผู้ควบคุมงาน 2.นายคงชื่นหลิน สัญชาติจีน ช่างแม็กโย และ 3.แรงงานชาวพม่า ช่างรถบรรทุกดิน ทั้งนี้ ขั้นตอนการเข้าช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ได้ทำการติดตั้งที่ผสมสารเร่งการแข็งตัวของปูนบริเวณจุดที่เป็นดินสไลด์ลงมาจากเขาทั้งหมด ต้องการช่างตัว 1 ชั่วโงม และมีการนำกระสอบทรายอุดช่องว่างบริเวณด้านข้างของจุดที่ค้ำยันภายในอุโมงค์ และหยุดการขุดเพิ่มเป็นระยะเพื่อติดตั้งเครื่องค้ำยันเสริมเพื่อป้องกันดินถล่มลงมาเพิ่มอีก



## Safety Share by Q-SH-01

### Aghorn Operating Waterflood Station H<sub>2</sub>S Release

**Date :** October 26, 2019

**Place :** Aghorn Operating Inc. (Aghorn)

**Severity :** 2 Fatalities

**Detail :** Employee, Pumper A, responded to a pump oil level alarm at Aghorn's Foster D waterflood station in Odessa, Texas. The pump (called Pump#1) was located in a building called a pump house. In response to the alarm, Pumper A worked to isolate the pump from the process by closing the pump's discharge valve and partially closing the pump's suction valve. Pumper A did not first perform Lockout / Tagout (LOTO) to isolate Pump #1 from energy sources before performing work on the pump. At some point on the night of the incident, the pump automatically turned on, and water containing hydrogen sulfide (H<sub>2</sub>S), a toxic gas, released from the pump.



Reference : Aghorn Operating Waterflood Station Hydrogen Sulfide Release | CSB

Pumper A was fatally injured from his exposure to the released H<sub>2</sub>S. Subsequently, the spouse of Pumper A gained access to the waterflood station and searched for Pumper A. During her search efforts, she also was exposed to the released H<sub>2</sub>S and was fatally injured.

Umapoint N <Q-SH-01/2440>

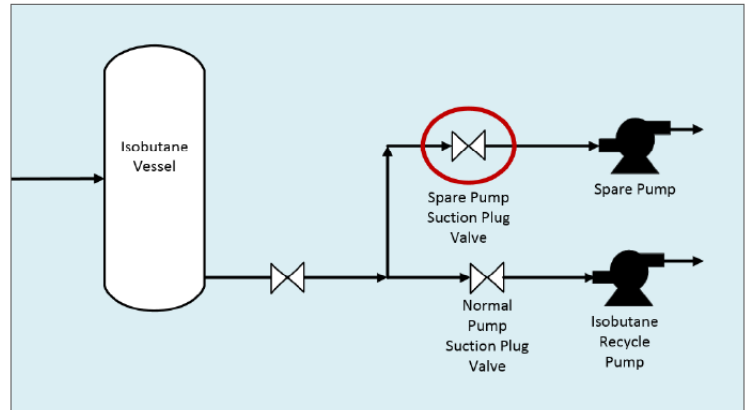


## Incident Description

- **Accident:** ExxonMobil Baton Rouge Refinery Chemical Release and Fire
- **Location:** Location: Baton Rouge, LA
- **Accident Occurred On:** 22/11/2016 | **Final Report Released On:** 18/09/2017
- **Accident Type:** Oil and Refining - Fire and Explosion
- **Investigation Status:** The CSB's final report was released at a public business meeting in Washington, D.C. on September 18.

• ในช่วงวันที่ 22 Nov 20216 เจ้าหน้าที่ Operators ควบคุมหน่วย alkylation unit ของโรงกลั่นน้ำมัน Baton Rouge refinery 2 คนกำลังเตรียมอุปกรณ์ isobutane สำหรับการบำรุงรักษา ในการเตรียมการนี้ เจ้าหน้าที่ควบคุมจำเป็นต้องปรับวาล์วเพื่อนำปัม spare isobutane pump มาใช้งาน (รูปที่ 1) เพื่อสลับปัม เจ้าหน้าที่ควบคุมจำเป็นต้องเปิด plug valve ทางเข้า (suction) ไปยังปัมสำรอง วาล์วทางเข้าของปัมไอโซบิวเทนเหล่านี้ใช้วาล์วชนิดหนึ่งเป็นวาล์วแบบ quarter-turn plug valve

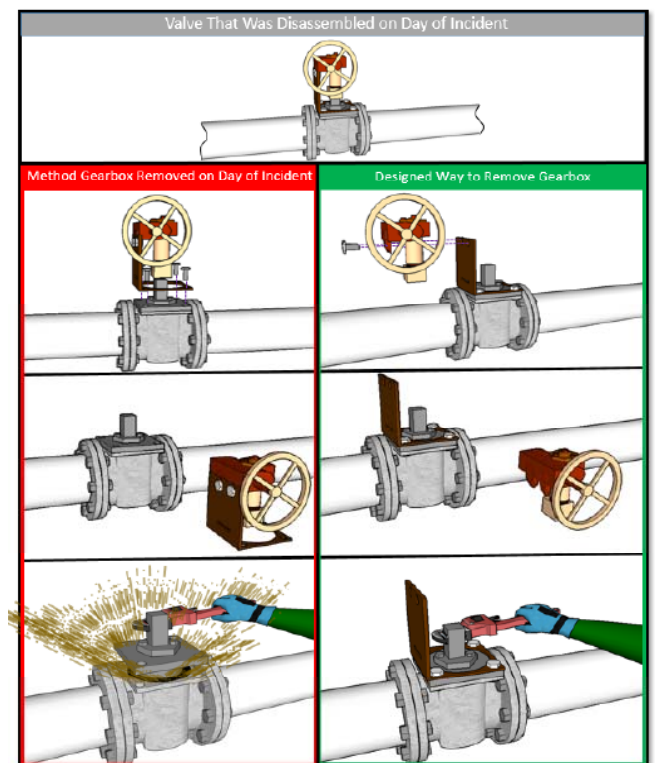
• พนักงานคนหนึ่งพยายามเปิด plug valve ไปยังปัมสำรองโดยใช้มือหมุนที่ติดอยู่กับวาล์ว แต่ gearbox ไม่ทำงานอย่างถูกต้อง และแม้ว่า handwheel จะหมุนได้ แต่วาล์วก็ไม่เปิด พนักงานถอดชุด gearbox ออกเพื่อที่เขาจะได้หมุนก้านวาล์วด้วยประแจท้อเพื่อเปิดวาล์ว



(Figure 1)

## Incident Description

- Figure 2. Gearbox removal.
- **left column** แสดงให้เห็นวิธีที่ผู้ปฏิบัติงานถอดกล่องเกียร์ plug valve ออกในวันที่เกิดเหตุ โดยแสดงให้เห็นผู้ปฏิบัติงานถอดตัวยึดรองรับทั้งหมดออก โดยการออกแบบ การถอดกล่องเกียร์ไม่จำเป็นต้องถอดสลักเกลียวแนวตั้งสี่ตัวที่ยึดฝาครอบด้านบนที่กักเก็บแรงดัน
- **right column** แสดงวิธีถอดประกอบกล่องเกียร์ plug valve สามารถถอดกล่องเกียร์และ handwheel ออกจากตัวยึดได้โดยการถอดสลักเกลียวแนวอนสองตัวที่ด้านข้างของตัวยึดออก





## Key Lessons Learned

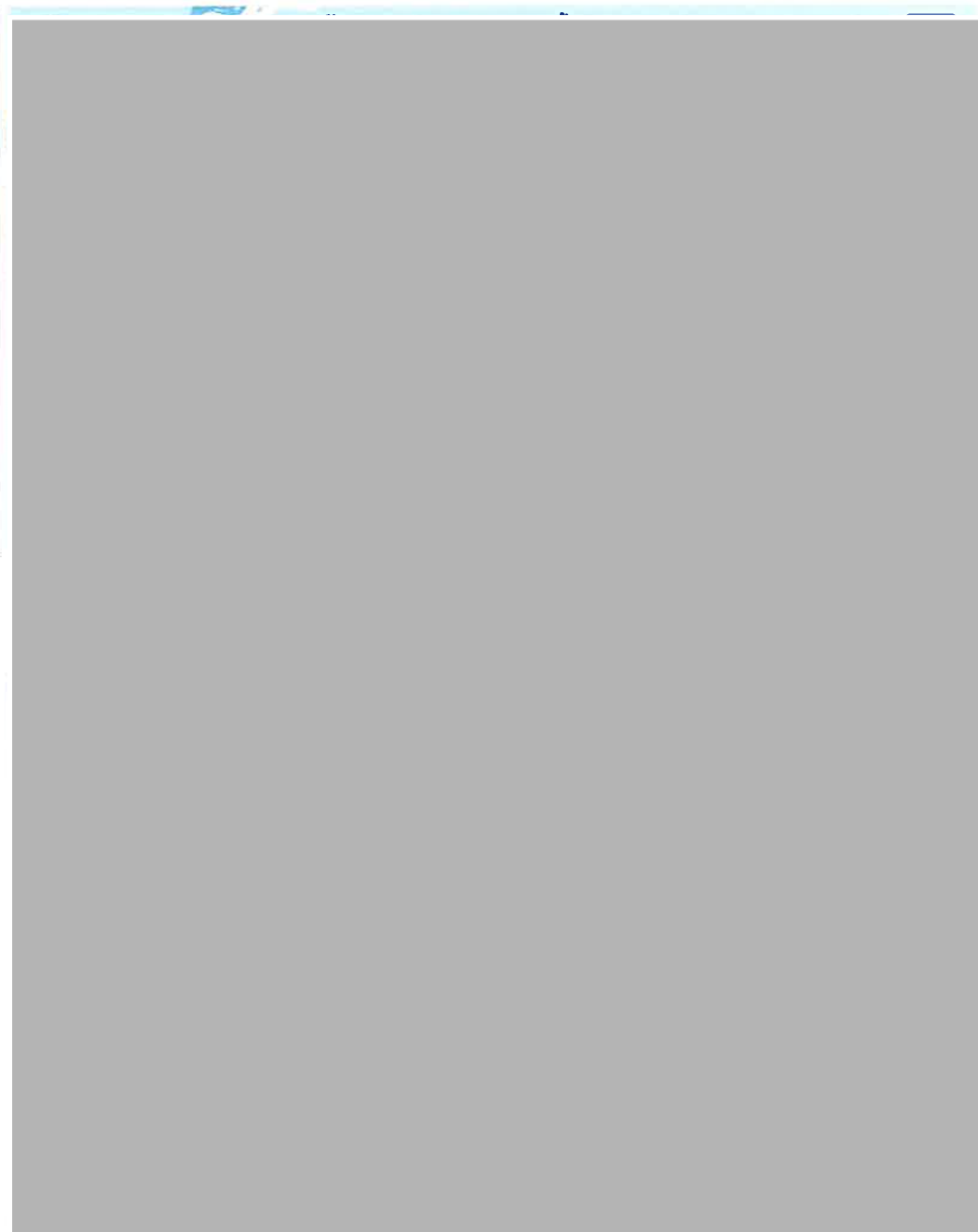
1. ประเมินปัจจัยด้านมนุษย์ที่เกี่ยวข้องกับความยากลำบากในการทำงานที่มีอยู่ในเครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่ออุปกรณ์เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการที่ครอบคลุมโดยมาตรฐาน PSM ใช้ลำดับขั้นตอนการควบคุมเพื่อ mitigation อันตรายที่อาจเกิดขึ้น
2. กำหนดขั้นตอนโดยละเอียดและแม่นยำสำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานที่อาจเป็นอันตราย รวมถึงงานต่างๆ เช่น การถอดกระปุกเกียร์ ที่ใช้งานไม่ได้ ในกรณีนี้ ให้กำหนดขั้นตอนเฉพาะสำหรับการถอดกระปุกเกียร์ที่ทำงานผิดปกติออกจากเกวาล์วปลั๊ก โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีอุปกรณ์หรือการกำหนดค่าประเภทต่างๆ กันซึ่งอาจทำให้เกิดความสับสน
3. จัดให้มีการฝึกอบรม **Training** เพื่อให้แน่ใจว่าคนงานสามารถปฏิบัติงานตามที่คาดหวังได้อย่างปลอดภัย การฝึกอบรมนี้ควรเน้นที่กระบวนการและอุปกรณ์เพื่อปรับปรุงการตระหนักรู้ถึงอันตรายและช่วยป้องกันอุบัติเหตุจากสารเคมี

[https://www.youtube.com/watch?v=BfUrC2u\\_Nsc](https://www.youtube.com/watch?v=BfUrC2u_Nsc)

ภาคผนวก ข.2-9

---

## เอกสารข้อมูลสุขภาพของพนักงาน (E-Health Book)















ภาคผนวก ข.2-10

---

เอกสารเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1

สารบัญ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อกำหนด

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(EIA Monitoring Report)

ประจำปี 2566 – 2568

	หน้า
1. วัตถุประสงค์	3
2. ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการเสนอบริการ	4
3. การจัดเตรียมข้อเสนอบริการ	6
4. เงื่อนไขการพิจารณาจ้าง	6
5. ระยะเวลาการดำเนินงาน	7
6. หน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินการของผู้เสนอบริการ	7
7. ขอบเขตของงาน	10
8. ข้อเสนอด้านราคา	13

### ข้อกำหนด

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report)

#### 1. วัตถุประสงค์:

1.1 เพื่อตรวจสอบ ควบคุมคุณภาพและรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของแต่ละโครงการ และการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ/หรือกฎหมาย แนวทาง ข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.2 เพื่อดำเนินการตรวจสอบ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของแต่ละโครงการ

1.3 เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น ภายในเวลาที่กำหนด

1.4 เพื่อจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัดสุขภาพสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.5 เพื่อดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายการนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ซึ่งแต่ละโครงการได้ระบุไว้ พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัด

#### 2. ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการเสนอบริการ:

2.1 ผู้เสนอบริการต้องศึกษาข้อกำหนดทั่วไป เงื่อนไข และขอบเขตงาน รวมทั้งกระบวนการควบคุมคุณภาพงานและความปลอดภัย ให้เข้าใจอย่างถี่ถ้วนก่อนยื่นข้อเสนอขอเสนอบริการ หากมีข้อสงสัยประการใด ให้ซักถามเพิ่มเติมได้ในช่วงเวลาหลังจากผู้เสนอบริการรับเอกสารข้อกำหนดจนถึงก่อนวันยื่นข้อเสนอให้บริการ เพื่อให้ผู้เสนอบริการจะได้เข้าใจในเนื้อหาของงานและทราบขอบเขตงานก่อนยื่นข้อเสนอขอเสนอบริการ และเพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาดของการยื่นข้อเสนอขอเสนอบริการ ความผิดพลาดในการวางแผนการปฏิบัติงาน และความล่าช้าในการให้บริการ และผู้เสนอบริการจะยกข้อเรียกร้อง หรือข้ออ้างนั้น โดยอาศัยเหตุผลที่มีได้ตรวจสอบเอกสารมิได้

2.2 ข้อกำหนด หรือเอกสารอื่นใดที่ได้ทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการเชิญชวนเสนอบริการนี้ ผู้เสนอบริการจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลใดๆ ที่อยู่ในเอกสารดังกล่าว หรือข้อมูลที่ให้แก่ผู้เสนอบริการโดยวิธีการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการเชิญชวนเสนอบริการนี้ให้แก่บุคคลที่สาม เว้นแต่เพื่อเป็นการจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอให้บริการของตนเท่านั้น ผู้เสนอบริการจะต้องเก็บรักษาข้อมูลเกี่ยวกับการเชิญชวนเสนอบริการและเอกสารเสนอให้บริการของตนไว้เป็นความลับตลอดระยะเวลาการพิจารณา ในกรณีที่มีการฝ่าฝืนข้อห้ามเกี่ยวกับการรักษาความลับดังกล่าว บริษัทฯ อาจปฏิเสธไม่รับข้อเสนอให้บริการนั้น บริษัทฯ สงวนสิทธิ์แต่ผู้เดียวในบรรดาข้อมูล แบบแปลนและในเอกสารอื่นๆ ทั้งหมดที่ส่งให้แก่ผู้เสนอบริการ

2.3 ข้อกำหนดฉบับนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเท่านั้น บริษัทฯ หรือตัวแทนของบริษัทฯ ไม่จำเป็นต้องรับผิดชอบต่อการรับรองใดๆ หรือข้อมูลใดๆ ในเอกสารดังกล่าวเหล่านี้

2.4 ผู้เสนอบริการจำเป็นต้องเสนอค่าบริการ ค่าเก็บตัวอย่าง ค่าการตรวจวัดและการวิเคราะห์ผล โดยรวมเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับแต่ละรายการตรวจวัด เป็นราคาต่อหน่วยตัวอย่าง และราคาต่อพารามิเตอร์ ตามที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้ รวมถึงระบุวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล ที่ผู้เสนอบริการได้รับอนุญาตหรือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการต่อหน่วยงานราชการ ทั้งนี้งานบริการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะคิดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง รวมถึงค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ

2.5 ในกรณีที่ทางบริษัทฯ ได้แจ้งขอให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจากที่ระบุไว้ในเอกสารแนบที่ 1 ทางผู้เสนอบริการจะต้องคิดค่าใช้จ่ายตามที่เสนอไว้เป็นราคาต่อหน่วยตัวอย่าง และราคาต่อพารามิเตอร์ ตามหัวข้อ 2.4 เท่านั้น

2.6 การติดต่อ การรับรอง หรือการให้คำชี้แจงใดๆ ของพนักงานบริษัทฯ หรือตัวแทนของบริษัทฯ ไม่ว่าเป็นลายลักษณ์อักษรหรือด้วยวาจา ไม่ถือว่าผูกพันบริษัทฯ หรือตัวแทนของบริษัทฯ เว้นแต่จะได้มีคำชี้แจงเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทฯ ซึ่งได้ระบุเป็นการชัดเจน

2.7 ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่าบริษัทฯ อาจจะออกคำแนะนำสำหรับผู้เสนอบริการ หรือภาคผนวกของข้อกำหนดเพิ่มเติมได้ในระหว่างระยะเวลาการยื่นข้อเสนอบริการได้และโดยที่ไม่เป็นการกระทบถึงลำดับแห่งเอกสารทั่วไป ให้บทบัญญัติในเอกสารที่ออกเพิ่มเติมอยู่ในลำดับที่เหนือกว่าข้อกำหนดที่ได้ออกไปก่อนหน้านี้

2.8 ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่า ผู้เสนอบริการอาจมีความจำเป็นที่จะต้องมาทำการปรึกษาหารือ หรือชี้แจงในบางประการเกี่ยวกับเอกสารข้อเสนอบริการ ทั้งนี้ เนื้อหาในเอกสารข้อเสนอบริการใดๆ หรือข้อแก้ไข หรือข้อชี้แจงใดๆ ให้ผู้เสนอบริการยื่นเอกสารเป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุเป็นการชัดเจนว่าให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารข้อเสนอบริการ ทั้งนี้ไม่ว่าจะมีการร้องขอก่อนหรือหลังการยื่นเอกสารเพิ่มเติม จะถือเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารข้อเสนอบริการ และไม่ว่าเอกสารที่เพิ่มเติมนั้นจะเป็นเอกสารเพิ่มเติมหรือเป็นฉบับแก้ไขใหม่ก็ตาม

2.9 ผู้เสนอบริการพึงรับทราบถึงนโยบายบริษัทฯ เกี่ยวกับการประเมินเอกสารข้อเสนอบริการทั้งด้านเทคนิคและราคา เพื่อพิจารณาตรวจสอบความถูกต้อง และความเป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัทฯ และเป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) หรือไม่ โดยผู้เสนอบริการที่เสนอเอกสารข้อเสนอที่ถูกต้องและเป็นไปตามข้อกำหนด จึงจะมีสิทธิที่เข้าร่วมเสนอราคา

2.10 ผู้เสนอบริการจะต้องตรวจสอบและรับผิดชอบในความถูกต้องของข้อมูล โดยรวมถึงความถูกต้องด้านงานพิมพ์ รูปภาพและสัญลักษณ์ต่างๆ ให้ถูกต้องชัดเจน

2.11 ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่าจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของแต่ละโครงการ อาจจะเริ่มดำเนินการในระยะเวลาที่แตกต่างกันออกไป โดยจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม และ 31 มกราคม ในปีถัดไป ดังนั้นผู้เสนอบริการจะต้องประสานงานกับบริษัทฯ อย่างใกล้ชิด และต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลการดำเนินงานและรายงานผลให้บริษัทฯ ทราบอย่างต่อเนื่อง

### 3. การจัดเตรียมข้อเสนอบริการ:

ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่าการจัดเตรียมข้อเสนอบริการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยขอบเขตงานในครั้งนี้จะต้องพิจารณาให้ครอบคลุมมาตรการต่างๆ ในความรับผิดชอบของแต่ละโครงการ โดยมีเนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วนและสมบูรณ์

ทั้งนี้การจัดทำข้อเสนอบริการให้จัดทำข้อเสนอด้านเทคนิคและด้านราคา พร้อมเสนอรายละเอียดของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในลักษณะของราคาต่อหน่วย และราคาต่อพารามิเตอร์ เพื่อประกอบการพิจารณาในรายละเอียด

ในกรณีที่ไม่ได้มีการเดินเครื่องหรือไม่มีความพร้อมในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการไม่ดำเนินการตรวจวัดตามรายการหรือแผนงานที่ได้รับไว้ ทั้งนี้จะได้มีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าในแต่ละกรณี

### 4. เงื่อนไขการพิจารณาจ้าง:

4.1 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาจ้างงาน เฉพาะส่วนใดส่วนหนึ่งเพียงบางส่วน หรือทั้งหมดของขอบเขตงานได้

4.2 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการจัดทำรายงานฯ ต้องดำเนินการโดยบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด มีความสามารถและประสบการณ์เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ และใช้วัสดุอุปกรณ์อย่างดี ที่ผ่านการสอบเทียบให้ผลถูกต้องและเชื่อถือได้ มีคุณสมบัติหรือวิธีการตรวจวัดตามรายละเอียดและเงื่อนไขของบริษัทฯ

4.3 บริษัทฯ สงวนไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะทำการต่อรองราคากับผู้เสนอบริการ เพื่อให้มีการลดราคาลงตามที่เห็นว่าจำเป็นในอันที่จะให้ราคาอยู่ในวงเงินที่เหมาะสม

## 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน:

การดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุในข้อกำหนดฉบับนี้ มีระยะเวลาการว่าจ้างรวม 3 ปี โดยเริ่มนับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง 28 กุมภาพันธ์ 2569 ซึ่งรวมระยะเวลาในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม ของปี 2568

## 6. หน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินการของผู้เสนอบริการ

6.1 ผู้เสนอบริการจะต้องจัดส่งแผนการปฏิบัติงานในภาพรวมและระยะเวลาดำเนินการของแต่ละโครงการ ตั้งแต่เริ่มต้นการจัดเตรียมแผนงาน จนกระทั่งได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น โดยจัดส่งให้บริษัทฯ ในวันประชุมเริ่มงาน (Kick-off meeting) ทั้งนี้ให้เสนอแผนงานเบื้องต้นให้บริษัทฯ พิจารณาพร้อมกับข้อเสนอทางเทคนิค

6.2 ผู้เสนอบริการจะต้องดำเนินการตรวจสอบและส่งผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงเข้าทวนสอบ (Audit) ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของแต่ละโครงการที่รับผิดชอบ ตามขอบเขตงานที่กำหนดในไว้ทุกรายการ ให้แล้วเสร็จภายในเดือนมิถุนายน และ เดือนธันวาคมของปีดำเนินการ (ยกเว้นกรณีที่ไม่สามารถให้เข้าดำเนินการตรวจวัดได้ ซึ่งจะต้องมีการปรับเปลี่ยนช่วงเวลาดำเนินการ)

6.3 ผู้เสนอบริการจะต้องมีการบันทึกและรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดเก็บตัวอย่างน้ำ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง ขณะทำการเก็บตัวอย่างหรือตรวจวัด รวมถึงลักษณะของตัวอย่างน้ำที่เก็บ

6.4 ผู้เสนอบริการจะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามแนวทางการเสนอรายงานฯ ที่ สผ. กำหนด โดยมีขอบเขตงานที่กำหนดในไว้ข้อ 7. จัดส่งให้บริษัทฯ โดยปฏิบัติตามตารางเวลาการจัดทำรายงาน ดังตารางที่ 1 หรือตามที่ได้ตกลงร่วมกับโครงการ

6.5 ผู้เสนอบริการมีหน้าที่จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อให้บริษัทฯ นำเสนอรายงานต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น ทั้งนี้ต้องรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินการ ให้บริษัทฯ ทราบอย่างน้อยทุกๆ 3 เดือน หรือตามที่บริษัทฯ มีการร้องขอ

6.6 ผู้เสนอบริการจะต้องเข้าติดตามทวนสอบ (Audit) มาตรการฯ ปีละ 2 ครั้ง ภายในช่วงเดือนเมษายน – พฤษภาคม และเดือนตุลาคม – พฤศจิกายน หรือตามที่ตกลงร่วมกับโครงการ ตามรอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

6.7 ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอบริการ ร่วมกับบริษัทฯ ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และนำเสนอรายงานต่อหน่วยงานของรัฐตามที่กฎหมายกำหนด ให้ได้ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม และ 31 มกราคม ของปีถัดไป พร้อมเก็บสำเนาหลักฐานการส่งรายงาน และนำเสนอให้บริษัทฯ พร้อมเล่มรายงานตามที่ระบุ รวมถึงการนำรายงานฯ เข้าสู่ระบบ SMART EIA ของ สผ.

6.8 การให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน

6.9 นำส่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายการที่กำหนด ภายใน 14 วันนับจากวันที่ทำการเก็บตัวอย่างแล้วเสร็จ หรือตามระยะเวลาที่ตกลงร่วมกัน พร้อมแนบภาพถ่ายประกอบการเก็บตัวอย่าง ข้อมูลเบื้องต้นและใบรับรองผลการสอบเทียบของอุปกรณ์การตรวจวัดผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)

6.10 อื่นๆ ตามที่ได้มีการตกลงร่วมกันระหว่างบริษัทฯ และผู้เสนอบริการ

ตารางที่ 1 กำหนดระยะเวลาการจัดส่งรายงาน

ลำดับ	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงาน EIA	จำนวนรายงาน *	ส่งรายงาน *
1	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขของแต่ละโครงการ นำเสนอ GC และบริษัทในกลุ่ม ตรวจสอบรายงาน	E-file / hard copy (ตามที่ตกลง)	ภายในวันที่ 15 พฤษภาคม และ 15 พฤศจิกายน
2	GC และบริษัทในกลุ่มแจ้งผลการตรวจสอบร่างรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (Draft Report) เพื่อปรับปรุงแก้ไข	-	ภายในวันที่ 1 มิถุนายน และ 1 ธันวาคม
3	ร่างรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ของแต่ละโครงการ นำเสนอ GC และบริษัทในกลุ่ม ตรวจสอบรายงาน	E-file / hard copy (ตามที่ตกลง)	ภายในวันที่ 20 มิถุนายน และ 20 ธันวาคม
4	GC และบริษัทในกลุ่ม แจ้งผลการตรวจสอบร่างรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) เพื่อปรับปรุงแก้ไขและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับสมบูรณ์ (Final Report)	-	ภายในวันที่ 1 กรกฎาคม และ 3 มกราคม
5	จัดทำรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ สำหรับเสนอให้ผู้ที่เกี่ยวข้องลงนาม	1 ชุด	ภายในวันที่ 15 กรกฎาคม และ 15 มกราคม
6	จัดทำรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ (Final Report) พร้อมซีดีรอม และนำส่งรายงานราชการที่เกี่ยวข้อง ** (ซีดีรอมบันทึกรายงานในรูปแบบ pdf file จำนวน 9 แผ่น และ pdf file + soft file (ทั้ง word file และ Excel file) จำนวน 2 แผ่น)	5 ชุด (ขึ้นกับแต่ละโครงการ)	ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม และ 31 มกราคม
7	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับรวมผลการตรวจวัดทุกรายงาน) พร้อมซีดีรอม นำส่งให้ GC และบริษัทในกลุ่ม (ซีดีรอมบันทึกรายงาน pdf file + doc file จำนวน 2 ชุด)	2 ชุด	ภายในวันที่ 30 สิงหาคม และ 28 กุมภาพันธ์
8	รายงานผลการตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene) พร้อมซีดีรอม นำส่งให้ GC และบริษัทในกลุ่ม (ซีดีรอมบันทึกรายงาน pdf file + doc file จำนวน 2 ชุด)	2 ชุด (ต่อครั้งที่ตรวจวัด)	ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ตรวจวัดเสร็จสิ้น

หมายเหตุ:

- \* ระยะเวลาและจำนวนเล่มรายงานอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมและขึ้นกับการตกลงร่วมกันของแต่ละโครงการ
- \*\* เก็บสำเนาหลักฐานการส่งรายงาน และนำส่งให้บริษัทฯ พร้อมเล่มรายงานตามที่ระบุ
- กรณีที่รายงานฉบับสมบูรณ์ไม่สามารถนำส่งได้ตามกำหนดอันเนื่องมาจากทางโครงการนั้น การจัดทำรายงานฯ ฉบับรวม ผลการตรวจวัดทุกรายการ จะนำส่งภายใน 10 วัน นับจากวันที่จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์

7. ขอบเขตของงาน:

รายละเอียดสำหรับผู้เสนอบริการ เพื่อประกอบการจัดทำข้อเสนอบริการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตดังนี้

7.1 โครงการที่ต้องดำเนินการ

โครงการที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีจำนวน 22 โครงการ แบ่งเป็น 2 กลุ่มคือ กลุ่มที่ 1 เป็นโครงการที่ต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 21 โครงการ ประกอบด้วย โครงการของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จำนวน 16 โครงการ (อ้างถึงตารางที่ 2 ลำดับที่ 1-16) และโครงการของบริษัทในกลุ่มของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด จำนวน 5 โครงการ (อ้างถึงตารางที่ 2 ลำดับที่ 17-21) และกลุ่มที่ 2 เป็นโครงการที่ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 โครงการ (อ้างถึงตารางที่ 2 ลำดับที่ 22)

ทั้งนี้ รายการตรวจวัดต่างๆ ของแต่ละโครงการสามารถสรุปได้ดังเอกสารแนบที่ 1 โดยอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสภาวะการดำเนินโครงการ ณ ขณะนั้น รวมถึงในกรณีที่มีการเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับใหม่ และผู้เสนอบริการจะต้องสามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 2 โครงการที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

กลุ่มที่ 1 : โครงการที่ต้องดำเนินการตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Report)	
1. โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
2. โครงการโรงไฟฟ้า (Power Plant)	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
3. โครงการผลิตโพลีเอทิลีน (HDPE)	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
4. โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3
5. โครงการโรงงานอะโรมาติกส์ หน่วยที่ 1	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 4
6. โครงการโรงงานอะโรมาติกส์ หน่วยที่ 2	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 5
7. โครงการโรงกลั่นน้ำมัน	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6
8. โครงการท่าเทียบเรือ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6
9. โครงการท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 7
10. โครงการโรงงานอีเทนแครกกิ้ง	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 11
11. โครงการโรงงานแอลดีพี	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 11
12. โครงการโรงงานแอลแอลดีพี	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 11
13. โครงการผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 12
14. โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (บริษัท จีซี โกลบอล จำกัด (เดิม))
15. โครงการโรงงานผลิตสารเอทานอลเอมีน	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (บริษัท จีซี โกลบอล จำกัด (เดิม))
16. โครงการผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไครไลน์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 (บริษัท จีซี สโตนิกส์ จำกัด (เดิม))
17. โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล	บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด *
18. โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ	บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด *
19. โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์	บริษัท จีซี ออกซิเจน จำกัด *
20. โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน	บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด
21. โครงการโรงงานผลิตเมทิลเอสเทอร์และแพคเกจ	บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 1
กลุ่มที่ 2 : โครงการที่ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Report)	
22. โครงการโรงงานผลิตเมทิลเอสเทอร์ แห่งที่ 2	บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3

หมายเหตุ : \* จะมีการโอนสิทธิและหน้าที่ เมื่อเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็นบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## 7.2 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.2.1 การดำเนินงานทวนสอบ (Audit) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดทำแผนและเข้าดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ (Audit) ของแต่ละโครงการ ตามรายละเอียดที่กำหนด ทั้งในงานติดตามเอกสาร การสอบถามหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือหลักฐานประกอบอื่น เช่น รูปถ่าย เป็นต้น และจัดทำสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเดือนพฤษภาคม และ เดือนพฤศจิกายนของปีดำเนินการ (ยกเว้นกรณีที่โรงงานไม่สามารถให้เข้าดำเนินการได้ ซึ่งจะต้องมีการปรับเปลี่ยนช่วงเวลาดำเนินการ)

### 7.2.2 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดทำแผนและเข้าดำเนินการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามที่มาตรการฯ กำหนด รวมถึงดำเนินการตรวจวัดพารามิเตอร์อื่น ที่นอกเหนือจากมาตรการฯ

1) วิธีการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการให้เป็นไปตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด หรือเป็นวิธีที่เป็นที่ยอมรับระดับสากล (เช่น U.S. EPA เป็นต้น) หรือตามที่กฎหมายได้ระบุไว้

2) ดำเนินการบันทึกพิกัดของจุดเก็บตัวอย่าง/จุดตรวจวัดต่างๆ รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นและสภาพโดยรอบบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับความดังเสียง ขณะทำการตรวจวัด รวมถึงลักษณะของตัวอย่างคุณภาพน้ำที่เก็บมาวิเคราะห์

### 7.2.3 การจัดทำรายงาน

1) การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามมาตรการฯ ในรายงาน EIA) : เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น โดยจะครอบคลุมถึงการดำเนินงานทั้งระยะก่อสร้าง (ถ้ามี) และระยะดำเนินการของโครงการ ซึ่งไม่รวมถึง รายการตรวจวัดที่นอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด ทั้งนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับสถานะของโครงการขณะนั้น และรูปแบบการจัดทำรายงานจะต้องเป็นไปตามแนวทางที่ สผ. กำหนด

2) การจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : เพื่อนำเสนอต่อโครงการ โดยเป็นรายการตรวจติดตาม ทั้งที่กำหนดในมาตรการฯ และไม่ได้กำหนดในมาตรการฯ ทุกรายการ พร้อมแสดงกราฟย้อนหลัง 3 ปี

3) การจัดทำรายงานผลการตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม : เพื่อนำเสนอต่อโครงการ โดยเป็นรายการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene) ที่ทำการตรวจวัดทุกๆ ไตรมาส โดยนำเสนอรายงานฉบับสมบูรณ์ให้แก่โครงการภายใน 30 วัน นับจากวันที่ตรวจวัดแล้วเสร็จ ในเดือนมีนาคม เดือนมิถุนายน เดือนกันยายน และเดือนธันวาคม หรือที่โครงการระบุความถี่ไว้ ทั้งนี้จะแสดงผลการตรวจวัดและกราฟย้อนหลัง 3 ปี ทุกรายการ ยกเว้นผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน จะรายงานผลเป็นครั้งๆ ในรอบการตรวจวัดนั้นๆ และจัดทำเป็นแผนผังแสดงจุดตรวจวัดประกอบรายงานผลการตรวจวัดแสงสว่าง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่ตกลงร่วมกันสำหรับแต่ละโครงการ

4) การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) : โดยนำเสนอต่อสำนักงานนิคมฯ สำหรับโครงการที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีการกำหนดมา ได้แก่ โครงการลำดับที่ 14, 15, 17, 18, 19, 20 และ 21 โดยรูปแบบการจัดทำรายงานให้เป็นไปตามที่สำนักงานนิคมฯ กำหนด

5) การจัดทำรายงานตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit Report) : ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับโครงการที่จะต้องดำเนินการตามที่กำหนดในมาตรการฯ ของโครงการลำดับที่ 14 หรือโครงการอื่นๆ ที่อาจถูกกำหนดในมาตรการฯ ในอนาคต หรือตามที่โครงการร้องขอนอกเหนือจากข้างต้น ซึ่งจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม นอกเหนือจากข้อเสนองานครั้งนี้

รายละเอียดรายงานแต่ละประเภทที่ต้องจัดทำของแต่ละโครงการแสดงดังตารางที่ 3

## 8. ข้อเสนอด้านราคา

ให้ผู้เสนอบริการเสนอค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดยให้เสนอค่าบริการ ค่าเก็บตัวอย่าง ค่าการตรวจวัด และการวิเคราะห์ตัวอย่าง รวมเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับแต่ละรายการตรวจวัด เป็นราคาต่อหน่วยตัวอย่าง และราคาต่อพารามิเตอร์ ซึ่งการตรวจวัดพารามิเตอร์เดียวกันด้วยวิธีเดียวกันจะต้องมีราคาต่อหน่วยที่เท่ากันในทุกๆ โครงการ

\*\*\*\*\*

ตารางที่ 3 สรุปรายงานที่ต้องจัดทำแต่ละโครงการ จำนวน 22 โครงการ

No.	Project	EIA MTR	EIA MTR (WHA)	ENV Audit	ENV	IH
1	GC2 – Olefins 1	✓			✓	✓
2	GC2 – Power Plant	✓			✓	✓
3	GC2 – HDPE 2	✓			✓	✓
4	GC3 – Olefins 2	✓			✓	✓
5	GC4 – Aromatics I	✓			✓	✓
6	GC5 – Aromatics II	✓			✓	✓
7	GC6 – Refinery	✓			✓	✓
8	GC6 – Jetty	✓			✓	✓
9	GC7 – BTF & Jetty	✓			✓	✓
10	GC11 – Olefins 3	✓			✓	✓
	GC11 – WH					✓
11	GC11 – LPDE	✓			✓	✓
12	GC11 – LLDPE	✓			✓	✓
13	GC12 – HDPE 1	✓			✓	✓
14	GC16 – EOEG (GC Glycol)	✓	✓	✓	✓	✓
15	GC16 – EA (GC Glycol)	✓	✓		✓	✓
16	GC17 – PS	✓			✓	✓
17	PPCL – Phenol	✓	✓		✓	✓
18	PPCL – BPA	✓	✓		✓	✓
19	GCO – PO	✓	✓		✓	✓
20	GCP – Polyols	✓	✓		✓	✓
21	GGC1	✓	✓		✓	✓
22	GGC2	✓				✓

หมายเหตุ 1. รายงาน EIA Monitoring ในแต่ละรอบการตรวจวัดจะเป็นการรายงานผลระยะก่อสร้างและ/หรือระยะดำเนินการในรายงานฉบับเดียวกัน ขึ้นกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับปัจจุบันที่โครงการยึดถือและสถานะของโครงการขณะนั้น



ภาคผนวก ข.2-11

---

เอกสารการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๗/ ๗๓๑๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

### ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๔๖๘ ลงรับวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ ๗๒๐๐๗๐๐๐๒๗๒๐๕๓๕๑๐ (น.๕๑(๑)-๒๗/๒๕๖๕-ฉ.ก.ร.ร.) ประกอบกิจการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ไฟฟ้า ไขมัน โรงบำบัดน้ำเสียรวม และผลิตสารไอโซพีนส์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓๔ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๔๗ ๖๗๓๖ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๗๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายธีชาญ สิงห์คำ		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวณัฐจริย ไชยรักษ์	๑๐๓-๕๐-๐๐๕๒๐	✓		✓
๒	นางสาวอมรขวัญ เลือดกรุงศรี	๐๒๐-๖๖-๐๐๒๔๘		✓	
๓	นางสาวจันทิพา อีระอำนวยกุล	๐๒๐-๖๖-๐๐๒๕๐		✓	
๔	นายพิริยากร พิริยะกิจกุล	๑๐๐-๖๖-๐๐๒๒๕	✓		
๕	นายปัญจวัฒน์ แก้ววิเศษกุล	๑๐๐-๖๕-๐๐๒๔๔	✓		
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม	
๑	นายอนุรักษ์ มะเมือเมือง		✓		
๒	นายพรพ ธรรมวุฒา	✓			
๓	นายพงษ์พันธ์ กล้าพล	✓		✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๔	นายณัฐพงษ์ นันทะเสนีย์		✓	
๕	นายไชยา สุทธิชม		✓	
๖	นายมานิต อริยพัฒนพร	✓	✓	
๗	นายอัมพร รัตนะ		✓	
๘	นายภูวติธ ธงชัยยากร			✓
๙	นายชวลิต ภูมรินทร์	✓	✓	
๑๐	นายชัยฤกษ์ ถาวรเจริญ	✓		
๑๑	นายอนุสรณ์ โพธมาตร	✓	✓	
๑๒	นายพีระปรกรณ์ คุณศิลป์	✓	✓	
๑๓	นายสืบพงษ์ เข้มกลัด		✓	
๑๔	นายเกรียงศักดิ์ เหมือนใจ		✓	✓
๑๕	นายสุทธิ แสงจันทร์		✓	
๑๖	นายยิ่งศักดิ์ รอดเงิน		✓	
๑๗	นายโสฬศ จันทรสิทธิ์		✓	
๑๘	นายอัศรัช คณานับ		✓	
๑๙	นายสมพร สาจันทร์		✓	
๒๐	นายสุเวทย์ พิณเขียว		✓	
๒๑	นายวรพันธ์ สิงห์ทอง		✓	
๒๒	นายวิญญู ธงชัยยากร		✓	

หมายเหตุ การแจ้งการมีข้มติเพิ่มเติมนับเปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงนามและลงมือ



นางสาวสมพร มรรณพ ทุณยะวงศา  
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติการงานสนับสนุนโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๔๔  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว



## ภาคผนวก ข.2-12

---

### แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Plan)

- โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
- โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

---

## โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

- **Safety Relief Valve/Tag PSV**
  - **Wastewater System**
    - **Gas Detector**
      - **DCS**
        - **Boiler**
          - **Compressor**

---

## **Safety Relief Valve/Tag PSV**

MaintPlant	Planner group	Order	Bas. start date	Sched. start	User status	ABC indic.	Description	Order Type	Equipment	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Main WorkCtr	System status
1031	O81	600329047	30-07-2024	11-07-2024	WC	B	1.5Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-11-PSV-861A	30-07-2024	11-07-2024	11-07-2024	11-07-2024	O81SE-S	CLSD CNF MACM PPRT PRC SETC
1031	O81	600328616	30-07-2024	30-07-2024	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-15-PSV-805A	30-07-2024	23-07-2024	23-07-2024	01-08-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS NTUP PRC SETC
1031	O81	600394412	22-07-2024	23-07-2024	WC	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECT [Group D]	IM	A-11-PSV-815F	30-07-2024	22-07-2024	22-07-2024	25-07-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	600328285	17-07-2024	30-07-2024	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-11-PSV-813F	30-07-2024	30-07-2024	30-07-2024	30-07-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	600323414	04-07-2024	09-07-2024	WC	B	1.5Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-12-PSV-851R	30-07-2024	09-07-2024	09-07-2024	09-07-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O81	600323412	03-07-2024	10-07-2024	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-11-PSV-813G	30-07-2024	10-07-2024	10-07-2024	10-07-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	600329046	05-08-2024	05-08-2024	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-11-PSV-813E	05-08-2024	05-08-2024	05-08-2024	07-08-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS NTUP PRC SETC
1031	O81	600328283	01-08-2024	05-08-2024	WC	S	1.5Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-11-PSV-813B	30-08-2024	05-08-2024	05-08-2024	05-08-2024	O81SE-S	CLSD CNF GMPS MACM PPRT PRC SETC
1031	O81	600328617	01-08-2024	09-08-2024	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-11-PSV-813R	31-08-2024	09-08-2024	09-08-2024	13-08-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS NTUP PRC SETC
1031	O81	600375682	09-09-2024	12-09-2024	WC	B	1Y-PSV INSPECTION AND OVERHAUL	IM	A-12-PSV-898R	30-09-2024	12-09-2024	12-09-2024	12-09-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600334577	02-09-2024	13-09-2024	WC	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-56-PSV-762R	30-09-2024	13-09-2024	13-09-2024	13-09-2024	O81SE-S	CLSD CNF GMPS MACM PPRT PRC SETC
1031	O81	600332961	01-09-2024	26-09-2024	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-11-PSV-813A	30-09-2024	26-09-2024	26-09-2024	26-09-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	600345631	27-10-2024	28-10-2024	WC	B	1.5Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-12-PSV-853R	31-10-2024	17-10-2024	17-10-2024	28-10-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600377365	01-10-2024	16-10-2024	WC	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECT	IM	A-10-PSV-842A	31-10-2024	16-10-2024	16-10-2024	16-10-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600377366	01-10-2024	16-10-2024	WC	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECT	IM	A-10-PSV-842B	31-10-2024	16-10-2024	16-10-2024	16-10-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600377367	01-10-2024	17-10-2024	WC	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECT	IM	A-10-PSV-843	31-10-2024	17-10-2024	17-10-2024	17-10-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600377357	01-10-2024	17-10-2024	WC	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECT	IM	A-10-PSV-844	31-10-2024	17-10-2024	17-10-2024	17-10-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600377358	01-10-2024	17-10-2024	WC	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECT	IM	A-10-PSV-845A	31-10-2024	17-10-2024	17-10-2024	17-10-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600377359	01-10-2024	17-10-2024	WC	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECT	IM	A-10-PSV-845B	31-10-2024	17-10-2024	17-10-2024	17-10-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600377360	01-10-2024	17-10-2024	WC	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECT	IM	A-10-PSV-846	31-10-2024	17-10-2024	17-10-2024	17-10-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600332960	31-10-2024	13-09-2024	WC	S	PR.3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-11-PSV-813C	30-11-2024	13-09-2024	13-09-2024	13-09-2024	O81SE-S	CLSD CNF GMPS NTUP PPRT PRC SETC
1031	O81	600350347	30-12-2024	30-12-2024	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-12-PSV-808B	30-12-2024	29-11-2024	29-11-2024	30-12-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	600349683	30-12-2024	30-12-2024	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-12-PSV-808R	30-12-2024	29-11-2024	29-11-2024	30-12-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	100020331	29-12-2024	16-12-2024	WF	S	O81:PPH.14-PSV-979R (IFR-01-24-238)	RM	A-14-PSV-979R	30-12-2024	16-12-2024	16-12-2024	16-12-2024	O81SE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	200316769	30-12-2024	30-12-2024	WC	B	O81:12-PSV-827D Pop rilauk setting	CM	A-12-PSV-827D	31-12-2024	15-11-2024	15-11-2024	30-12-2024	O81SE-S	CLSD CNF GMPS MACM PPRT PRC SETC
1031	O81	200306826	30-12-2024	30-12-2024	WC	S	O81:13-PSV-834 REPLACE BELLOW	CM	A-13-PSV-834	31-12-2024	04-11-2024	04-11-2024	30-12-2024	O81SE-S	TECO CNF GMPS MACM PPRT PRC SETC
1031	O81	200321544	30-12-2024	30-12-2024	WC	S	O81:วาล์ว(แบบ)ที่หัวPSV	CM	A-16-PSV-805A	31-12-2024	14-08-2024	14-08-2024	30-12-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	200325238	04-11-2024	04-11-2024	WF	S	O81:14-PSV-835A Passing	CM	A-14-PSV-835A	31-12-2024	21-10-2024	21-10-2024	04-11-2024	O81SE-S	REL CNF NMAT PRC SETC

Maint Plant	Planned	Order	Bas. start date	Sched. start	User status	ABC Indc.	Description	Order Type	Equipment	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Main WorkCtr	System status
1032	O81	600328284	12-07-2024	30-07-2024	WC	S	(BOWTIE) 3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-22-PSV-804R	30-07-2024	30-07-2024	30-07-2024	30-07-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600323415	01-07-2024	11-07-2024	WC	S	2Y-SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-71-PSV-323R	30-07-2024	10-07-2024	10-07-2024	11-07-2024	O81SE-S	CLSD CNF GMPS MACM PPRT PRC SETC
1032	O81	600333881	01-08-2024	01-08-2024	WC	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-14-PSV-891	31-08-2024	01-08-2024	01-08-2024	05-08-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS NTUP PRC SETC
1032	O81	200324275	30-09-2024	17-09-2024	WC	S	O81:79-PSV-301A Steam leak out Lin inlet	CM	A-79-PSV-301A	30-10-2024	09-09-2024	09-09-2024	17-09-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1032	O81	600344818	18-10-2024	21-10-2024	WC	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-14-PSV-823	31-10-2024	19-10-2024	19-10-2024	21-10-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1032	O81	600349684	03-11-2024	14-11-2024	WC	S	(BOWTIE) 3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-22-PSV-804A	03-11-2024	14-11-2024	14-11-2024	14-11-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600349685	04-11-2024	14-11-2024	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-22-PSV-805A	04-11-2024	14-11-2024	14-11-2024	14-11-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1032	O81	600349686	04-11-2024	14-11-2024	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-23-PSV-804A	04-11-2024	14-11-2024	14-11-2024	14-11-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1032	O81	600350112	30-12-2024	30-12-2024	WC	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-14-PSV-825	30-12-2024	29-11-2024	29-11-2024	30-12-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1032	O81	600350113	30-12-2024	30-12-2024	WC	B	3Y-SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-17-PSV-857A	30-12-2024	29-11-2024	29-11-2024	30-12-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1032	O81	600350806	30-12-2024	30-12-2024	WC	B	3Y-SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-17-PSV-858A	30-12-2024	29-11-2024	29-11-2024	30-12-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1032	O81	200324204	30-12-2024	30-12-2024	WF	B	O81:17-PSV-870 Pop test	CM	A-17-PSV-870	31-12-2024	28-10-2024	28-10-2024	30-12-2024	O81SE-S	REL CNF NMAT PRC SETC



### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-1

Division : O-MN1-MO From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section : Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
------------------------------------	-------------	--------------	-----------	--------------------	-------------------------

A-10-PSV-841

16H

36.00 MON

1/10/2567

A1MEVASI

OA

Equip. Description: PSV at 11-XV-867H

Order Type: IM

Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A1100-S00138

Maintenance Item: 183303

Work Center: O81SE-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00138 = 4 Equipments

A-10-PSV-842A

16H

36.00 MON

1/10/2567

A1MEVASI

OA

Equip. Description: PSV at 11-XV-866H

Order Type: IM

Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A1100-S00138

Maintenance Item: 183304

Work Center: O81SE-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00138 = 4 Equipments

A-10-PSV-842B

16H

36.00 MON

1/10/2567

A1MEVASI

OA

Equip. Description: PSV at 11-XV-866H

Order Type: IM

Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A1100-S00138

Maintenance Item: 183305

Work Center: O81SE-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00138 = 4 Equipments

A-10-PSV-843

16H

36.00 MON

1/10/2567

A1MEVASI

OA

Equip. Description: PSV at 11-XV-866H

Order Type: IM

Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A1100-S00138

Maintenance Item: 183306

Work Center: O81SE-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00138 = 4 Equipments

A-10-PSV-844

16H

36.00 MON

1/10/2567

A1MEVASI

OA

Equip. Description: PSV at 11-XV-867H

Order Type: IM

Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A1100-S00139

Maintenance Item: 183308

Work Center: O81SE-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00139 = 4 Equipments

A-10-PSV-845A

16H

36.00 MON

1/10/2567

A1MEVASI

OA

Equip. Description: PSV at 11-XV-866H

Order Type: IM

Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A1100-S00139

Maintenance Item: 183309

Work Center: O81SE-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00139 = 4 Equipments

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-1

Division : O-MN1-MO From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section : Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
------------------------------------	-------------	--------------	-----------	--------------------	-------------------------

A-10-PSV-845B

16H

36.00 MON

1/10/2567

A1MEVASI

OA

Equip. Description: PSV at 11-XV-866H

Order Type: IM

Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A1100-S00139

Maintenance Item: 183310

Work Center: O81SE-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00139 = 4 Equipments

A-10-PSV-846

16H

36.00 MON

1/10/2567

A1MEVASI

OA

Equip. Description: PSV at 11-XV-866H

Order Type: IM

Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A1100-S00139

Maintenance Item: 183311

Work Center: O81SE-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00139 = 4 Equipments

A-11-PSV-813A

1H

3.00 YR

11/8/2567

A1MEVASI

2

Equip. Description: PSV. AT OUTLET C-1101

Order Type: IM

Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A1100-C00664

Maintenance Item: 50866

Work Center: O81SE-S

Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ./OR BLOCK VALVE  
TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFETY V. TO W/S.&INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFORM  
POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON  
NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED

Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00664 = 1 Equipments

A-11-PSV-813B

4H

18.00 MON

19/7/2567

A1MEVASI

10

Equip. Description: PSV. AT OUTLET C-1101

Order Type: IM

Group Description: 1.5Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A1100-C00665

Maintenance Item: 50867

Work Center: O81SE-S

Operation long text: (1) Y1.5-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ./OR BLOCK VALVE  
TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFETY V. TO W/S.<(>&<)>INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO  
PERFORM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON  
NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED

Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00665 = 1 Equipments

A-11-PSV-813C

8H

3.00 YR

12/8/2567

A1MEVASI

3

Equip. Description: PSV. AT OUTLET C-1101

Order Type: IM

Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A1100-C00666

Maintenance Item: 50868

Work Center: O81SE-S

Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ./OR BLOCK VALVE  
TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFETY V. TO W/S.&INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFORM  
POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON  
NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED

Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00666 = 1 Equipments

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-1

Division : O-MN1-MO From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section : Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-PSV-813E	1H	3.00 YR	3/8/2567	A1MEVASI	2
Equip. Description: PSV. AT OUTLET C-1101					
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C00668 Maintenance Item: 50870 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ../OR BLOCK VALVE ,TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFETY V. TO W/S.&INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A1100-C00668	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-11-PSV-813F	1H	3.00 YR	17/7/2567	A1MEVASI	2
Equip. Description: PSV. AT OUTLET C-1101					
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C00669 Maintenance Item: 50871 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ../OR BLOCK VALVE ,TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFETY V. TO W/S.&INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A1100-C00669	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-11-PSV-813G	1H	3.00 YR	3/7/2567	A1MEVASI	2
Equip. Description: PSV. AT OUTLET C-1101					
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C00670 Maintenance Item: 50872 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ../OR BLOCK VALVE ,TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFETY V. TO W/S.&INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A1100-C00670	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-11-PSV-813R	1H	3.00 YR	27/7/2567	A1MEVASI	2
Equip. Description: PSV.AT OUTLET C-1101					
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C00671 Maintenance Item: 50873 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ../OR BLOCK VALVE ,TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFETY V. TO W/S.&INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A1100-C00671	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-1

Division : O-MN1-MO From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section : Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-PSV-815F	1H	3.00 YR	12/7/2567	A1MEVASI	2
Equip. Description: PSV. AT MIXED FEED TO E-1116					
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C00677 Maintenance Item: 50880 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ../OR BLOCK VALVE ,TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFETY V. TO W/S.&INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A1100-C00677	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-11-PSV-815H	1H	3.00 YR	4/11/2567	A1MEVASI	2
Equip. Description: PSV. AT MIXED FEED TO E-1118					
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C00679 Maintenance Item: 50882 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ../OR BLOCK VALVE ,TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFETY V. TO W/S.&INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A1100-C00679	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-11-PSV-861A	4H	72.00 WK	29/7/2567	A1MEVASI	11
Equip. Description: PSV.AT P-1105A					
Group Description: 1.5Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-S00283 Maintenance Item: 305642 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) 1.5Y-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ../OR BLOCK VALVE ,TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFETY V. TO W/S.<(>&<)>INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A1100-S00283	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-12-PSV-808A	1H	3.00 YR	30/11/2567	A1MEVASI	2
Equip. Description: PSV. AT OUTLET B-1201					
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1200-C00217 Maintenance Item: 50984 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ../OR BLOCK VALVE ,TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFETY V. TO W/S.&INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A1200-C00217	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-1

Division : O-MN1-MO From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section : Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-12-PSV-808B	1H	3.00 YR	18/11/2567	A1MEVASI	2
Equip. Description: PSV. AT OUTLET B-1201					
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1200-C00218 Maintenance Item: 50985 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ./OR BLOCK VALVE TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFTY V. TO W/S.&INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A1200-C00218	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-12-PSV-808R	1H	3.00 YR	6/11/2567	A1MEVASI	2
Equip. Description: PSV. AT OUTLET B-1201					
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1200-C00219 Maintenance Item: 50986 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ./OR BLOCK VALVE TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFTY V. TO W/S.&INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A1200-C00219	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-12-PSV-851R	1H	18.00 MON	4/7/2567	A1MEVASI	2
Equip. Description: PSV. AT BV-01-1221R STAGE 1					
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1200-C00227 Maintenance Item: 51033 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) 1.5Y-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ./OR BLOCK VALVE TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFTY V. TO W/S.<(>&<)-INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A1200-C00227	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-12-PSV-853R	1H	18.00 MON	27/10/2567	A1MEVASI	2
Equip. Description: PSV. AT BV-03-1221R STAGE 3					
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1200-C00231 Maintenance Item: 51037 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) 1.5 Y-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ./OR BLOCK VALVE TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFTY V. TO W/S.<(>&<)-INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8)60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A1200-C00231	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-1

Division : O-MN1-MO From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section : Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-12-PSV-898R	4H	48.00 WK	9/9/2567	A1MEVASI	12
Equip. Description: PSV. AT P-1204R					
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1200-S00173 Maintenance Item: 305645 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) 1Y-COLD WORK(2) 10 : PSV removal(3) 20 : Visual inspection and record PSV condition(4) 30 : Inspect adjacent inlet and outlet piping for thinning<(>&<)-deposit(5) 40 : Blinding and insulation tagging(6) 50 : Initial set pressure testing[As Received poppress. testing]					

Total Equipment of Maint. Plan	A1200-S00173	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-15-PSV-805A	1H	3.00 YR	27/7/2567	A1MEVASI	2
Equip. Description: PSV.AT OUTLET V-1503					
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1500-C00064 Maintenance Item: 51380 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ./OR BLOCK VALVE TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFTY V. TO W/S.&INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A1500-C00064	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-55-PSV-762R	4H	144.00 WK	2/9/2567	A1MEVASI	13
Equip. Description: PSV.AT B-5602R					
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A5600-S00286 Maintenance Item: 305660 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ./OR BLOCK VALVE TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFTY V. TO W/S.<(>&<)-INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A5600-S00286	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-56-PSV-763A	4H	144.00 WK	30/9/2567	A1MEVASI	13
Equip. Description: PSV.AT B-5603A					
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A5600-S00287 Maintenance Item: 305661 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ./OR BLOCK VALVE TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFTY V. TO W/S.<(>&<)-INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A5600-S00287	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-1

Division : O-MN1-MO From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section : Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-66-PSV-764A	4H	72.00 WK	30/9/2567	A1MEVASI	11
Equip. Description: PSV.AT B-5601A				Order Type: IM	
Group Description: 1.5Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A5600-S00283		Maintenance Item: 305479		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) Y1.5-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ./OR BLOCK VALVE ,TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFTY V. TO W/S.<(>&<)>INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					
Total Equipment of Maint. Plan A5600-S00283			=	1	Equipments
Total Equipment of O81SE-S Static EQ OLE1 Supervisor				=	33 Equipments
Total Maintenance Plan of O81SE-S Static EQ OLE1 Supervisor				=	27 Plans

### View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : O-MN1-MO From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section : Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-14-PSV-859	1H	3.00 YR	30/11/2567	A1MEVASI	2
Equip. Description: PSV.AT OUTLET C-1407				Order Type: IM	
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1400-C00269		Maintenance Item: 51294		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ./OR BLOCK VALVE TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFTY V. TO W/S.&INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					
Total Equipment of Maint. Plan A1400-C00269				=	1 Equipments
Total Equipment of O81SE-S Static EQ OLE1 Supervisor				=	1 Equipments
Total Maintenance Plan of O81SE-S Static EQ OLE1 Supervisor				=	1 Plans

### View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : O-MN1-MO From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section : Static EQ OLEI Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-14-PSV-823	1H	3.00 YR	19/10/2567	A1MEVASI	2
Equip. Description: PSV.AT INLET E-1410A					
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1400-C00262 Maintenance Item: 51253 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ./OR BLOCK VALVE TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFTY V. TO W/S.&INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A1400-C00262	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-14-PSV-825	1H	3.00 YR	11/11/2567	A1MEVASI	2
Equip. Description: PSV.AT INLET E-1410R					
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1400-C00263 Maintenance Item: 51255 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ./OR BLOCK VALVE TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFTY V. TO W/S.&INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A1400-C00263	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-14-PSV-891	1H	3.00 YR	28/8/2567	A1MEVASI	2
Equip. Description: PSV.AT INLET V-1415					
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1400-C00270 Maintenance Item: 51295 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ./OR BLOCK VALVE TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFTY V. TO W/S.&INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A1400-C00270	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-17-PSV-857A	4H	144.00 WK	11/11/2567	A1MEVASI	13
Equip. Description: PSV.AT UP-1701A					
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1700-S00224 Maintenance Item: 305663 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ./OR BLOCK VALVE TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFTY V. TO W/S.&INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A1700-S00224	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

### View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : O-MN1-MO From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section : Static EQ OLEI Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-17-PSV-858A	4H	144.00 WK	25/11/2567	A1MEVASI	13
Equip. Description: PSV.AT UP-1702A					
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1700-S00226 Maintenance Item: 305665 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ./OR BLOCK VALVE TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFTY V. TO W/S.<(><)>INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A1700-S00226	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-22-PSV-804A	1H	3.00 YR	3/11/2567	A1MEVASI	2
Equip. Description: PSV.AT V-2201					
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A2200-C00091 Maintenance Item: 51575 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ./OR BLOCK VALVE TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFTY V. TO W/S.&INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A2200-C00091	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-22-PSV-804R	1H	3.00 YR	14/7/2567	A1MEVASI	2
Equip. Description: PSV. AT V-2201					
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A2200-C00092 Maintenance Item: 51576 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ./OR BLOCK VALVE TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFTY V. TO W/S.&INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A2200-C00092	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-22-PSV-805A	1H	3.00 YR	4/11/2567	A1MEVASI	2
Equip. Description: PSV.AT V-2202					
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A2200-C00093 Maintenance Item: 51577 Work Center: O81SE-S					
Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ./OR BLOCK VALVE TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFTY V. TO W/S.&INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED					

Total Equipment of Maint. Plan	A2200-C00093	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

### View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : O-MN1-MO From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section : Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
------------------------------------	-------------	--------------	-----------	--------------------	-------------------------

A-23-PSV-804A 1H 3.00 YR 4/11/2567 A1MEVASI 2

Equip. Description: PSV.AT C-2304

Order Type: IM

Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A2300-C00027 Maintenance Item: 51634 Work Center: O81SE-S

Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : ISOLATE EQ./OR BLOCK VALVE  
TAGGING.(4) 20 : REMOV SAFTY V. TO W/S.&INSTALL BLIND.(5) 30 : PRIOR TO PERFROM  
POP TEST QA INSP(6) 40 : VERIFY THAT :-(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS ON  
NAMEPLATE(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED

Total Equipment of Maint. Plan A2300-C00027	=	1	Equipments
---	---	---	------------

A-71-PSV-323R 6H 24.00 MON 1/7/2567 A1MEVASI AA

Equip. Description: PSV AT S-7102R

Order Type: IM

Group Description: 2Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A7100-S00032 Maintenance Item: 137979 Work Center: O81SE-S

Operation long text: (1) Y3-MECH.SENIOR TECH.,(2) 01 : COLD WORK.,(3) 10 : ISOLATE EQ./OR BLOCK VALVE  
TAGGING.,(4) 20 : REMOV SAFTY V. TO W/S.<(>&<)>INSTALL BLIND.,(5) 30 : PRIOR TO  
PERFROM POP TEST QA INSP.,(6) 40 : VERIFY THAT :-,.(7) 50 : COLD DIFF SET PRESS  
ON NAMEPLATE.,(8) 60 : IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED.,

Total Equipment of Maint. Plan A7100-S00032	=	1	Equipments
---	---	---	------------

Total Equipment of O81SE-S Static EQ OLE1 Supervisor	=	19	Equipments
--	---	----	------------

Total Maintenance Plan of O81SE-S Static EQ OLE1 Supervisor	=	19	Plans
---	---	----	-------

---

## Wastewater System

MaintPlant	Planner group	Order	Bas. start date	Sched. start	User status	ABC Indic.	Description	Order Type	Equipment	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Main WorkCtr	System status
1031	O11	301659050	18-09-2024	18-09-2024	WF	B	6M-CLEAN SUCTION FILTER	PM	A-P-5606A	18-09-2024	17-09-2024	17-09-2024	18-09-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301650545	20-08-2024	20-08-2024	WF	B	6M-CLEAN SUCTION FILTER	PM	A-P-5606R	20-08-2024	20-08-2024	20-08-2024	20-08-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200258068	11-10-2024	11-10-2024	WF	B	ตรวจสอย56-AT-786	CM	A-56-AT-786	11-10-2024	12-10-2022	12-10-2022	11-10-2024	O13IE-S	REL CNF GMPS PRC SETC
1031	O13	301656474	17-09-2024	12-09-2024	WF	B	/6M Flush, Clean and Calibration	PM	A-56-AT-786	17-09-2024	17-09-2024	17-09-2024	12-09-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O13	301656476	17-09-2024	12-09-2024	WF	B	/6M Flush, Clean and Calibration	PM	A-56-AT-788	17-09-2024	17-09-2024	17-09-2024	12-09-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O13	200320939	04-08-2024	13-08-2024	WF	B	Check & Calibrate ส่วนค่าไหล	CM	A-56-FI-011	18-08-2024	13-08-2024	13-08-2024	13-08-2024	O13IE-S	REL CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O13	200320945	02-08-2024	08-08-2024	WF	A	Valve Control Level ไม่ไหล	CM	A-56-LV-254	09-08-2024	08-08-2024	08-08-2024	08-08-2024	O13IE-S	REL CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O14	301680194	20-11-2024	20-11-2024	WF	B	6M-INSPECTION FOR PM-5606R	PM	A-PM-5606R	20-11-2024	20-11-2024	20-11-2024	20-11-2024	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301667615	19-11-2024	19-11-2024	WF	A	6M-LOW VOLTAGE MOTOR INSPEC PM-5653A	PM	A-PM-5653A	19-11-2024	18-10-2024	18-10-2024	19-11-2024	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301656470	24-09-2024	24-09-2024	WF	A	6M-LOW VOLTAGE MOTOR INSPEC PM-5653R	PM	A-PM-5653R	24-09-2024	24-09-2024	24-09-2024	24-09-2024	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301659058	19-09-2024	19-09-2024	WF	B	6M-INSPECTION FOR A-PM-5606A	PM	A-PM-5606A	19-09-2024	19-09-2024	19-09-2024	19-09-2024	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301659078	19-09-2024	19-09-2024	WF	B	6M-INSPECTION FOR A-PM-5650A	PM	A-PM-5650A	19-09-2024	19-09-2024	19-09-2024	19-09-2024	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301646367	20-08-2024	20-08-2024	WF	B	6M- INSPECTION FOR A-PM-5640	PM	A-PM-5640	20-08-2024	20-08-2024	20-08-2024	20-08-2024	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301639788	30-07-2024	30-07-2024	WF	B	6M-INSPECTION FOR A-PM-5650R	PM	A-PM-5650R	30-07-2024	30-07-2024	30-07-2024	30-07-2024	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC



### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-1

Division : O-MN1-O1 From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section : Olefins1 Mechanical

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-5606A	2H	24.00 WK	23/9/2567	A1ROPUNC	8
Equip. Description: 6M-CLEAN SUCTION FILTER				Order Type:	PM
Group Description: 6M-CLEAN SUCTION FILTER					
Maintenance Plan: A5600-S00186	Maintenance Item: 297551			Work Center: O11MC-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A5600-S00186			=	1	Equipments
A-P-5606R	2H	24.00 WK	26/8/2567	A1ROPUNC	8
Equip. Description: 6M-CLEAN SUCTION FILTER				Order Type:	PM
Group Description: 6M-CLEAN SUCTION FILTER					
Maintenance Plan: A5600-S00187	Maintenance Item: 297552			Work Center: O11MC-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A5600-S00187			=	1	Equipments
Total Equipment of O11MC-S Olefins1 Mechanical				=	5 Equipments
Total Maintenance Plan of O11MC-S Olefins1 Mechanical				=	5 Plans

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-1

Division : O-MN1-O1 From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section : Oleflex & Offgass I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-PM-5606A	0H	24.00 WK	23/9/2567	A1ROEMSI	AD
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A5600-S00258	Maintenance Item: 299940		Work Center: O14IE-S		
Operation long text: (1) 6M-ELECTECHANICIAN(2) 0001 : 6M-HOT WORK(3) 0010 : 6M-ISOLATE BREAKER FOR MTR [BY O/P](4) 0020 : 6M-INSPION MOTOR FOLOW UP EIUT-EI-515(5) 0030 : 6M-REPORT IN IR-015(6) 0040 : 6M-SERVICE BREAKER FOR MTR [BY O/P](7) 2010 : 6M-TOOL-MEGGER TESTER TYPE 05-5KV					
Total Equipment of Maint. Plan A5600-S00258 = 1 Equipments					
A-PM-5606R	2H	24.00 WK	11/11/2567	A1ROEMSI	AB
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)					
Maintenance Plan: A5600-S00223	Maintenance Item: 299400		Work Center: O14IE-S		
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A5600-S00223 = 1 Equipments					
A-PM-5650A	2H	24.00 WK	23/9/2567	A1ROEMSI	AB
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)					
Maintenance Plan: A5600-S00292	Maintenance Item: 321501		Work Center: O14IE-S		
Operation long text: (1) 6M-ELECTECHANICIAN(2) 0001 : 6M-HOT WORK(3) 0010 : 6M-ISOLATE BREAKER FOR MTR [BY O/P](4) 0020 : 6M-INSPION MOTOR FOLOW UP EIUT-EI-515(5) 0030 : 6M-REPORT IN IR-015(6) 0040 : 6M-SERVICE BREAKER FOR MTR [BY O/P](7) 2010 : 6M-TOOL-MEGGER TESTER TYPE 05-5KV					
Total Equipment of Maint. Plan A5600-S00292 = 1 Equipments					
A-PM-5653A	2H	24.00 WK	21/10/2567	A1ROEMSI	AB
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)					
Maintenance Plan: A5600-S00277	Maintenance Item: 299977		Work Center: O14IE-S		
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A5600-S00277 = 1 Equipments					
A-PM-5653R	2H	24.00 WK	16/9/2567	A1ROEMSI	AB
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)					
Maintenance Plan: A5600-S00278	Maintenance Item: 299979		Work Center: O14IE-S		
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A5600-S00278 = 1 Equipments					
Total Equipment of O14IE-S Oleflex & Offgass I&E = 7 Equipments					
Total Maintenance Plan of O14IE-S Oleflex & Offgass I&E = 7 Plans					

---

## Gas Detector

Main Plant	Planner group	Order	Bas. start date	Sched. start	User status	ABC Indic.	Description	Order Type	Equipment	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Main WorkCtr	System status
1031	O13	301648885	30-07-2024	08-08-2024	WF	A	(BOWTIE)6M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	PM	A-00-XA-801	30-07-2024	31-07-2024	31-07-2024	09-08-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200325624	23-09-2024	24-09-2024	WF	A	00-XA-807 error	CM	A-00-XA-807	30-09-2024	24-09-2024	24-09-2024	24-09-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200328276	25-10-2024	28-10-2024	WF	A	Alarm abnormal	CM	A-00-XA-878	01-11-2024	28-10-2024	28-10-2024	28-10-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200329668	13-11-2024	14-11-2024	WF	S	Fail	CM	A-00-XA-841	20-11-2024	14-11-2024	14-11-2024	14-11-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200329793	14-11-2024	19-11-2024	WF	A	ตรวจสอบ Calibrate	CM	A-00-XA-855	21-11-2024	19-11-2024	19-11-2024	19-11-2024	O13IE-S	REL CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O13	200332737	19-12-2024	20-12-2024	WF	A	Check & Calibrate	CM	A-00-XA-852	26-12-2024	20-12-2024	20-12-2024	20-12-2024	O13IE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC

MaintPlant	Planned	Order	Bas. start date	Sched. start	User s	ABC	Description	Order	Equipment	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Main WorkCtr	System status
1032	O13	200332523	17-12-2024	18-12-2024	WF	A	alarm ค้าง	CM	A-71-XGDT-735	24-12-2024	18-12-2024	18-12-2024	18-12-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	O13	200330938	27-11-2024	28-11-2024	WF	B	Gas Detector Error	CM	A-77-XGDT-701	11-12-2024	28-11-2024	28-11-2024	28-11-2024	O13IE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1032	O13	200323643	01-09-2024	03-09-2024	WF	B	72-XGDT-729 Show ค่า IOP	CM	A-72-XGDT-729	15-09-2024	03-09-2024	03-09-2024	03-09-2024	O13IE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1032	O13	200320941	03-08-2024	07-08-2024	WF	A	71-XGDT-735 อ่านค่าไม่ได้	CM	A-71-XGDT-735	10-08-2024	07-08-2024	07-08-2024	07-08-2024	O13IE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1032	O13	301671332	02-08-2024	02-10-2024	WF	A	(BOWTIE)6M-CALIBRATION GAS DETECTOR	PM	A-70-XGDS-001	02-08-2024	02-08-2024	02-08-2024	02-10-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-I Cracker

Division : O-MN1-01 From : 1/7/2024 To : 31/12/2024 Section : Olefins 1 I&E

<i>Equipment / Functional Location</i>	<i>Plan M-H</i>	<i>Cycle / Unit</i>	<i>Plan date</i>	<i>Task List Group</i>	<i>Task List Group Ctr.</i>
A-00-XA-801	11H	6.00 MON	17/8/2567	A1SFFGNI	1
Equip. Description:	GAS DETECTOR			Order Type:	PM
Group Description:	6M-INSPECT&ADJUST				
Maintenance Plan:	A1999-C00042	Maintenance Item: 49707		Work Center: O13IE-S	
Operation long text:	(1) 6M-INSTSENIOR TECH(2) 0001 : COLD WORK(3) 0010 : FOLLOW UP AT EIEM-IM-011(4) 0020 : BYPASS ANALYZER SHED TRIP BY I-1(5) 0030 : CALIBRATE THE GAS DETECTORS(6) 0040 : CHANGE SENSOR HEAD [& O-RING] IN CASE(7) 0050 : SENSITIVI CAN NOT ADJUST PROPER VALUE00				

Total Equipment of Maint. Plan A1999-C00042	=	1	Equipments
---	---	---	------------

A-00-XA-920-1		2H	12.00	MON	26/10/2567	A1SFFFST	AA
Equip. Description: GAS DETECTOR OPEN PATH TRANSMITTER						Order Type:	PM
Group Description: 1Y-FUNCYION TEST&EXERCISE							
Maintenance Plan: A1999-S00037		Maintenance Item: 273399				Work Center: O13IE-S	
Operation long text:							

A-00-XA-920-1	2H	3.00	MON	26/7/2567	A1SFFGDS	AA
Equip. Description:	GAS DETECTOR OPEN PATH TRANSMITTER				Order Type:	PM
Group Description:	3M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan:	A1999-S00037	Maintenance Item:	331789		Work Center:	O13IE-S
Operation long text:	3M-CALIBRATION(1) COLD WORK 3M-CALIBRATION(2) 10 : CHECK SIGNAL AT PC CCB(3) 20 : IF REQUESTD, USE FILTER FOR CHECK ANALOG SIGNAL(4) 30 : IF REQUESTD, USE SPECIAL TOOL FOR ALIGNMENT					

Total Equipment of Maint. Plan A1999-S00037	=	1	Equipments
---	---	---	------------

A-00-XA-920-2	2H	3.00	MON	26/10/2567	A1SFFGDS	AA
Equip. Description:	GAS DETECTOR OPEN PATH RECEIVER				Order Type:	PM
Group Description:	3M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan:	A1999-S00038	Maintenance Item:	331790		Work Center:	O13IE-S
Operation long text:	3M-CALIBRATION(1) COLD WORK 3M-CALIBRATION(2) 10 : CHECK SIGNAL AT PC CCB(3) 20 : IF REQUESTD, USE FILTER FOR CHECK ANALOG SIGNAL(4) 30 : IF REQUESTD, USE SPECIAL TOOL FOR ALIGNMENT					

A-00-XA-920-2	2H	12.00	MON	26/7/2567	A1SFFFST	AA
Equip. Description:	GAS DETECTOR OPEN PATH RECEIVER				Order Type:	PM
Group Description:	1Y-FUNCYION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan:	A1999-S00038	Maintenance Item:	273400			
Work Center:	O13IE-S					
Operation long text:						

Total Equipment of Maint. Plan A1999-S00038	=	1	Equipments
---	---	---	------------

Total Equipment of O13IE-S Olefins 1 I&E	=	3	Equipments
Total Maintenance Plan of O13IE-S Olefins 1 I&E	=	3	Plans

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-I Oleflex

Division : O-MN1-01 From : 1/7/2024 To : 31/12/2024 Section : Olefins 1 I&E

<i>Equipment / Functional Location</i>	<i>Plan M-H</i>	<i>Cycle / Unit</i>	<i>Plan date</i>	<i>Task List Group</i>	<i>Task List Group Ctr.</i>
A-70-XGDS-001	4H	6.00 MON	2/10/2567	A1INFGSS	AA
Equip. Description: GAS DETECTION SYSTEM				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET & CALIBRATION					
Maintenance Plan: A7000-S00424		Maintenance Item: 169031		Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK (2) 10 : CALIBRATE THE GAS DETECTORS (3) 20 : CHANGE SENSOR HEAD [& O-RING] IN (4) : CASE SENSITIVI CAN NOT ADJUST PROPER VALUE					

Total Equipment of Maint. Plan A7000-S00424	=	1	Equipments
---	---	---	------------

Total Equipment of O13IE-S Olefins 1 I&E	=	1	Equipments
Total Maintenance Plan of O13IE-S Olefins 1 I&E	=	1	Plans

---

**DCS**

Plant	Planner group	Order	Bas. start date	Sched. start	User status	ABC indic.	Description	Order Type	Equipment	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Main WorkCtr	System status
1031	O51	200328312	02-12-2024	03-12-2024	WF	B	Download config H-1105	CM	A-DCS-OLEFINS	30-12-2024	30-11-2024	30-11-2024	03-12-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301690029	02-12-2024	18-12-2024	WF	B	1M-BACKUP CFG ON DCS CNTRLER TO SERVER.	PM	A-DCS-OLEFINS	02-12-2024	12-12-2024	12-12-2024	18-12-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200328319	12-11-2024	15-11-2024	WF	B	Add tag to PI system	CM	A-DCS-OLEFINS	29-11-2024	15-11-2024	15-11-2024	15-11-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200328299	12-11-2024	12-11-2024	WF	B	ตรวจสอบ alarm P-5001R trip ไฟ PEA cut of	CM	A-DCS-OLEFINS-A2	29-11-2024	01-11-2024	01-11-2024	12-11-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200329423	11-11-2024	11-11-2024	WF	B	เปลี่ยน ถ่านแก๊สใน กราฟฟิค	CM	A-DCS-OLEFINS	18-11-2024	11-11-2024	11-11-2024	11-11-2024	O51DC-T	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200328294	07-11-2024	15-11-2024	WF	B	Add OPC Tag Link to DCS.Panal	CM	A-DCS-OLEFINS	29-11-2024	15-11-2024	15-11-2024	15-11-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200327517	01-11-2024	02-12-2024	WF	B	เปลี่ยน Tag กราฟฟิค F-07,F-09	CM	A-DCS-OLEFINS	29-11-2024	22-11-2024	26-11-2024	02-12-2024	O51DC-T	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200328310	01-11-2024	01-11-2024	WF	B	EW009.Interlockไม่Full Function(B-1601)	CM	A-DCS-OLEFINS-A4	29-11-2024	17-10-2024	17-10-2024	01-11-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301679034	01-11-2024	02-12-2024	WF	B	1M-BACKUP CFG ON DCS CNTRLER TO SERVER.	PM	A-DCS-OLEFINS	01-11-2024	20-11-2024	20-11-2024	03-12-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301671350	28-10-2024	28-10-2024	WF	B	4M-BACKUP DCS CFG&MCS CFG ON DCS SERVER	PM	A-DCS-OLEFINS	28-10-2024	02-10-2024	02-10-2024	28-10-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200327525	14-10-2024	17-10-2024	WF	B	14-XV-891 ไม่ทำงาน function	CM	A-DCS-OLEFINS-A4	21-10-2024	07-10-2024	07-10-2024	17-10-2024	O51DC-T	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200327319	10-10-2024	15-10-2024	WF	B	Communication Link L1/L2 Fail 1 ช่าง	CM	A-DCS-OLEFINS	24-10-2024	07-10-2024	07-10-2024	15-10-2024	O51DC-T	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200327045	10-10-2024	10-10-2024	WF	B	Communication L1 & L2 Fail	CM	A-DCS-OLEFINS	24-10-2024	01-10-2024	01-10-2024	10-10-2024	O51DC-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O51	500126059	01-10-2024	16-10-2024	WF	B	1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP OLEFINS	MS	A-DCS-OLEFINS	01-10-2024	30-10-2024	30-10-2024	18-10-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301661279	01-10-2024	16-10-2024	WF	B	1M-BACKUP CFG ON DCS CNTRLER TO SERVER.	PM	A-DCS-OLEFINS	01-10-2024	10-10-2024	10-10-2024	17-10-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200319212	02-09-2024	26-09-2024	WF	B	Add OPC tag	CM	A-DCS-OLEFINS	30-09-2024	26-09-2024	26-09-2024	26-09-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	500120603	02-09-2024	02-09-2024	WF	B	หมึกprinterหมด	MS	A-DCS-OLEFINS	30-09-2024	26-09-2024	26-09-2024	02-09-2024	O51DC-T	REL CNF GMPS MACM PRC SETC
1031	O51	500124738	01-09-2024	02-09-2024	WF	B	1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP OLEFINS	MS	A-DCS-OLEFINS	01-09-2024	25-09-2024	25-09-2024	02-09-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301652098	01-09-2024	02-09-2024	WF	B	1M-BACKUP CFG ON DCS CNTRLER TO SERVER.	PM	A-DCS-OLEFINS	01-09-2024	06-09-2024	06-09-2024	02-09-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301622550	01-09-2024	02-09-2024	WF	B	1Y-INSPECTION & DIAGNOSTIC SYSTEM	PM	A-DCS-OLEFINS-A1	01-09-2024	03-09-2024	03-09-2024	02-09-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301622551	01-09-2024	02-09-2024	WF	B	1Y-INSPECTION & DIAGNOSTIC SYSTEM	PM	A-DCS-OLEFINS-A2	01-09-2024	04-09-2024	04-09-2024	02-09-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301622552	01-09-2024	02-09-2024	WF	B	1Y-INSPECTION & DIAGNOSTIC SYSTEM	PM	A-DCS-OLEFINS-A3	01-09-2024	04-09-2024	04-09-2024	02-09-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301622553	01-09-2024	02-09-2024	WF	B	1Y-INSPECTION & DIAGNOSTIC SYSTEM	PM	A-DCS-OLEFINS-A4	01-09-2024	04-09-2024	04-09-2024	02-09-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301622554	01-09-2024	02-09-2024	WF	B	1Y-INSPECTION & DIAGNOSTIC SYSTEM	PM	A-DCS-OLEFINS-A5	01-09-2024	04-09-2024	04-09-2024	02-09-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	600368784	01-08-2024	01-08-2024	WF	B	1Y-THERMOSCAN CONTROL SYSTEM	IM	A-DCS-OLEFINS	01-08-2024	20-08-2024	20-08-2024	07-08-2024	O51DC-S	REL CNF PRT GMPS NMAT PRC SETC
1031	O51	500123590	01-08-2024	01-08-2024	WF	B	1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP OLEFINS	MS	A-DCS-OLEFINS	01-08-2024	15-08-2024	15-08-2024	01-08-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301639755	01-08-2024	01-08-2024	WF	B	1M-BACKUP CFG ON DCS CNTRLER TO SERVER.	PM	A-DCS-OLEFINS	01-08-2024	21-08-2024	21-08-2024	01-08-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301631896	26-07-2024	01-07-2024	WF	B	1M-BACKUP CFG ON DCS CNTRLER TO SERVER.	PM	A-DCS-OLEFINS	26-07-2024	26-07-2024	26-07-2024	01-07-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O51	200319204	15-07-2024	16-07-2024	WF	B	แก้ไขหน่วยวัด DCS Unit 1200	CM	A-DCS-OLEFINS	29-07-2024	16-07-2024	16-07-2024	16-07-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	500122109	01-07-2024	01-07-2024	WF	B	1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP OLEFINS	MS	A-DCS-OLEFINS	01-07-2024	03-07-2024	03-07-2024	01-07-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC

MaintPlant	Planner	Order	Bas. start date	Sched. start	User	ABC	Description	Order Ty	Equipment	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Main WorkCtr	System status
1032	O51	301652137	16-07-2024	16-07-2024	WF	B	3M-CLEAN & REBOOT CONSOLE	PM	A-DCS-HEAVYGAS	23-07-2024	#####	02-07-2024	16-07-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	O51	301665664	20-08-2024	20-08-2024	WF	B	1M-VISUAL INSPECTION	PM	A-DCS-HEAVYGAS	20-08-2024	#####	19-08-2024	20-08-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	O51	200328293	02-09-2024	28-10-2024	WF	B	จอ Turbine control ไม่ตอบสนอง	CM	A-DCS-HEAVYGAS	09-09-2024	#####	08-10-2024	28-10-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	O51	500127641	18-09-2024	07-10-2024	WF	B	พัฒนาระบบอากาศดี DCS Rack Room Sub7000	MS	A-DCS-HEAVYGAS	18-09-2024	#####	30-09-2024	07-10-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	O51	301679074	20-09-2024	20-09-2024	WF	B	1M-VISUAL INSPECTION	PM	A-DCS-HEAVYGAS	20-09-2024	#####	16-09-2024	20-09-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	O51	301690070	18-10-2024	18-10-2024	WF	B	6M-BACKUP CONFIGURATION	PM	A-DCS-HEAVYGAS	18-10-2024	#####	03-10-2024	18-10-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	O51	301700213	20-11-2024	02-12-2024	WF	B	1M-VISUAL INSPECTION	PM	A-DCS-HEAVYGAS	20-11-2024	#####	25-11-2024	02-12-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC



### View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : O-MN1-CS From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section : Olefins 1-DCS&Control System

<i>Equipment / Functional Location</i>	<i>Plan M-H</i>	<i>Cycle / Unit</i>	<i>Plan date</i>	<i>Task List Group</i>	<i>Task List Group Ctr.</i>
A-DCS-HEAVYGAS	8H	6.00 MON	20/10/2567	A1INCLSS	AA
Equip. Description: DCS OF HEAVY GAS PLANT				Order Type:	PM
Group Description: 6M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A7999-S00008	Maintenance Item: 153010			Work Center: O51DC-S	
Operation long text:					
A-DCS-HEAVYGAS	16H	1.00 MON	20/8/2567	A1INCLSI	AA
Equip. Description: DCS OF HEAVY GAS PLANT				Order Type:	PM
Group Description: 1M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A7999-S00008	Maintenance Item: 153008			Work Center: O51DC-S	
Operation long text:					
A-DCS-HEAVYGAS	2H	3.00 MON	20/7/2567	A1INCLSC	AA
Equip. Description: DCS OF HEAVY GAS PLANT				Order Type:	PM
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A7999-S00008	Maintenance Item: 153009			Work Center: O51DC-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A7999-S00008				=	1 Equipments
Total Equipment of O51DC-S Olefins 1-DCS&Control Sy				=	1 Equipments
Total Maintenance Plan of O51DC-S Olefins 1-DCS&Control Sy				=	1 Plans

### View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : O-MN1-CS From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section : Olefins 1-DCS&Control System

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-DCS-HEAVYGAS	8H	6.00 MON	20/10/2567	A1INCLSS	AA
Equip. Description: DCS OF HEAVY GAS PLANT				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A7999-S00008		Maintenance Item: 153010		Work Center: O51DC-S	
Operation long text:					
A-DCS-HEAVYGAS	16H	1.00 MON	20/8/2567	A1INCLSI	AA
Equip. Description: DCS OF HEAVY GAS PLANT				Order Type: PM	
Group Description: 1M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A7999-S00008		Maintenance Item: 153008		Work Center: O51DC-S	
Operation long text:					
A-DCS-HEAVYGAS	2H	3.00 MON	20/7/2567	A1INCLSC	AA
Equip. Description: DCS OF HEAVY GAS PLANT				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A7999-S00008		Maintenance Item: 153009		Work Center: O51DC-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A7999-S00008				=	1 Equipments
Total Equipment of O51DC-S Olefins 1-DCS&Control Sy				=	1 Equipments
Total Maintenance Plan of O51DC-S Olefins 1-DCS&Control Sy				=	1 Plans

---

## Boiler

MaintPlannr	Planner	Order	Bas. start date	Sched. start	User	ABC	Description	Order Type	Equipment	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Main WorkCtr	System status
1031	O81	600382800	12-07-2024	12-07-2024	WC	A	1Y-LAW EXTERNAL INSPECTION [Group G-2]	IM	A-V-1106	12-07-2024	12-07-2024	13-07-2024	12-07-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	200317686	26-07-2024	26-07-2024	WC	A	O81:Block Valve drain V-1108 leak	CM	A-V-1108	30-07-2024	26-06-2024	26-06-2024	26-07-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600362890	03-07-2024	03-07-2024	WC	A	1Y-LAW EXTERNAL INSPECTION [Group G-2]	IM	A-V-1101	30-07-2024	03-07-2024	03-07-2024	03-07-2024	O81SE-T	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	100017865	05-09-2024	05-09-2024	WC	A	แจ้งงานขัดข้อง Equipment.(IFR-O1-24-087)	RM	A-V-1105	05-09-2024	05-09-2024	05-09-2024	27-09-2024	O81SE-S	TECO CNF GMPS NMAT PRC SETC
1031	O81	600382046	07-10-2024	07-10-2024	WC	A	1Y-LAW EXTERNAL INSPECTION [Group G-2]	IM	A-V-1108	31-10-2024	07-10-2024	07-10-2024	07-10-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600377007	12-10-2024	06-11-2024	WC	A	1Y-LAW EXTERNAL INSPECTION [Group G-2]	IM	A-V-1107	27-12-2024	12-10-2024	12-10-2024	06-11-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600394434	25-12-2024	25-12-2024	WC	A	1Y-LAW EXTERNAL INSPECTION [Group G-2]	IM	A-V-1109	28-12-2024	25-12-2024	25-12-2024	25-12-2024	O81SE-S	CLSD CNF DLFL NMAT NTUP PRC SETC
1031	O81	200313918	30-12-2024	22-10-2024	WF	A	รอกนอกPR.O81:Double BV, 11-LV-208H	CM	A-V-1108	31-12-2024	04-10-2024	04-10-2024	22-10-2024	O81SE-S	REL CNF PRT GMPS MACM NTUP PRC SETC
1031	O81	200321029	04-09-2024	05-09-2024	WC	A	O81:Block Valve 11-PT-321I leak	CM	A-V-1109	31-12-2024	04-09-2024	04-09-2024	05-09-2024	O81SE-S	CLSD CNF GMPS NTUP PPRT PRC SETC

MaintPlan	Planner group	Order	Bas. start date	Sched. start	User status	ABC Ind.	Description	Order Type	Equipment	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Main WorkCr	System status
1032	O81	600388598	27-12-2024	27-12-2024	WC	A	1Y-EXTERNAL INSPECTION by LAW	IM	A-V-2701	30-12-2024	02-12-2024	02-12-2024	31-12-2024	O81SE-S	TECO CNF GMPS NMAT PRC SETC

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-1

Division : O-MN1-MO From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section : Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
------------------------------------	-------------	--------------	-----------	--------------------	-------------------------

A-V-1101

12H

12.00 MON

8/7/2567

A1MEAXSI

AB

Equip. Description: STEAM DRUM FOR H-1101

Order Type: IM

Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A1100-S00210

Maintenance Item: 279648

Work Center: O81SE-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00210 = 1 Equipments

A-V-1102

1H

12.00 MON

9/12/2567

A1MEVESI

AE

Equip. Description: STEAM DRUM FOR H-1102

Order Type: IM

Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A1100-S00213

Maintenance Item: 284292

Work Center: O81SE-S

Operation long text: 1Y External inspection by LAW

Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00213 = 1 Equipments

A-V-1106

1H

12.00 MON

26/10/2567

A1MEVESI

AE

Equip. Description: STEAM DRUM FOR H-1106

Order Type: IM

Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A1100-S00217

Maintenance Item: 284296

Work Center: O81SE-S

Operation long text: 1Y External inspection by LAW

Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00217 = 1 Equipments

A-V-1107

1H

12.00 MON

25/9/2567

A1MEVESI

AE

Equip. Description: STEAM DRUM FOR H-1107

Order Type: IM

Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A1100-S00218

Maintenance Item: 284298

Work Center: O81SE-S

Operation long text: 1Y External inspection by LAW

Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00218 = 1 Equipments

A-V-1108

1H

12.00 MON

6/10/2567

A1MEVESI

AE

Equip. Description: STEAM DRUM FOR H-1108

Order Type: IM

Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A1100-S00219

Maintenance Item: 284300

Work Center: O81SE-S

Operation long text: 1Y External inspection by LAW

Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00219 = 1 Equipments

A-V-1109

1H

12.00 MON

28/12/2567

A1MEVESI

AE

Equip. Description: STEAM DRUM FOR H-1109

Order Type: IM

Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A1100-S00220

Maintenance Item: 284301

Work Center: O81SE-S

Operation long text: 1Y External inspection by LAW

Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00220 = 1 Equipments

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-1

Division : O-MN1-MO From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section : Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
------------------------------------	-------------	--------------	-----------	--------------------	-------------------------

Total Equipment of O81SE-S Static EQ OLE1 Supervisor = 6 Equipments

Total Maintenance Plan of O81SE-S Static EQ OLE1 Supervisor = 6 Plans

***View PM/PD Schedule Activity of Oleflex***

**Division :** O-MN1-MO **From :** 01/07/2024 **To :** 31/12/2024 **Section :** Static EQ OLE1 Supervisor

<i>Equipment / Functional Location</i>	<i>Plan M-H</i>	<i>Cycle / Unit</i>	<i>Plan date</i>	<i>Task List Group</i>	<i>Task List Group Ctr.</i>
--	---------------------	---------------------	------------------	----------------------------	---------------------------------

A-V-2701	8H	12.00 MON	24/11/2567	A1IMEVSI	AA
----------	----	-----------	------------	----------	----

**Equip. Description:** STEAM DISENGAGING DRUM **Order Type:** IM

**Group Description:** 1Y-EXTERNAL INSPECTION by LAW

**Maintenance Plan:** A2700-S00009 **Maintenance Item:** 319614 **Work Center:** O81SE-S

**Operation long text:**

<i>Total Equipment of Maint. Plan A2700-S00009</i>	<i>=</i>	<i>1</i>	<i>Equipments</i>
<i>Total Equipment of O81SE-S Static EQ OLE1 Supervisor</i>	<i>=</i>	<i>1</i>	<i>Equipments</i>
<i>Total Maintenance Plan of O81SE-S Static EQ OLE1 Supervisor</i>	<i>=</i>	<i>1</i>	<i>Plans</i>

---

## Compressor

Main Plant	Planner group	Order	Bas. start date	Sched. start	User status	ABC indic.	Description	Order Type	Equipment	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Main WorkCtr	System status
1031	O11	301535094	08-07-2024	08-07-2024	WC	B	3Y-MAJOR OVERHAUL	PM	A-B-1221R	08-07-2024	01-01-2024	01-01-2024	09-07-2024	O11MC-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301608597	01-07-2024	01-07-2024	WC	A	3M-CLEAN FLOOR UNDER COMP 1500, 1600	PM	A-B-1501	01-07-2024	01-07-2024	01-07-2024	01-07-2024	O11MC-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301608598	01-07-2024	01-07-2024	WF	A	RCM-(6M)INSPECT OIL LEAK AT CHECK VALVE	PM	A-B-1501	01-07-2024	01-07-2024	01-07-2024	01-07-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O11	301652186	02-07-2024	12-07-2024	WF	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-4900	02-07-2024	02-07-2024	02-07-2024	12-07-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	600388909	05-07-2024	23-07-2024	WF	A	3M-OIL ANALYSIS	IM	A-B-1301A	05-07-2024	05-07-2024	05-07-2024	23-07-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	600388910	05-07-2024	23-07-2024	WF	A	3M-OIL ANALYSIS	IM	A-B-1301B	05-07-2024	05-07-2024	05-07-2024	23-07-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301639733	05-07-2024	05-07-2024	WF	A	3M-CLEAN CONCRETE FLOOR BY DETERGENT	PM	A-B-1201	05-07-2024	05-07-2024	05-07-2024	05-07-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301636099	16-07-2024	23-07-2024	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	16-07-2024	16-07-2024	16-07-2024	23-07-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301636100	16-07-2024	23-07-2024	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	16-07-2024	16-07-2024	16-07-2024	23-07-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200310224	19-07-2024	31-07-2024	WF	B	Top up freon B-4900	CM	A-B-4900	31-07-2024	19-07-2024	19-07-2024	31-07-2024	O11MC-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O11	200310962	05-07-2024	05-07-2024	WF	S	Oil leak at casing	CM	A-B-4701	31-07-2024	05-07-2024	29-07-2024	31-07-2024	O11MC-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O11	200320396	01-08-2024	01-08-2024	WF	A	Lube oil Reservoir <35 %	CM	A-B-1301A	01-08-2024	01-08-2024	01-08-2024	01-08-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301646400	02-08-2024	19-08-2024	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	02-08-2024	02-08-2024	02-08-2024	19-08-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301646401	02-08-2024	19-08-2024	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	02-08-2024	02-08-2024	02-08-2024	19-08-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301661311	14-08-2024	14-08-2024	WF	A	RCM-(3M)OIL SAMPLING	PM	A-B-1501	14-08-2024	14-08-2024	14-08-2024	14-08-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O11	200322079	15-08-2024	15-08-2024	WF	S	top up Lube oil	CM	A-B-4702	18-08-2024	15-08-2024	15-08-2024	15-08-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200322087	15-08-2024	15-08-2024	WF	B	Top Up Lube Oil	CM	A-B-4901A	29-08-2024	15-08-2024	15-08-2024	15-08-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	500125691	14-08-2024	15-08-2024	WF	A	เครื่องมือ Hand tools และ Insulation	MS	A-B-1201	14-08-2024	15-08-2024	15-08-2024	15-08-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301648914	27-08-2024	27-08-2024	WF	A	RCM(6M)VIBRATION ANALYSIS BY ADRE	PM	A-B-1501	27-08-2024	27-08-2024	27-08-2024	27-08-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O11	301655910	03-09-2024	03-09-2024	WC	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	03-09-2024	03-09-2024	03-09-2024	03-09-2024	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301655911	03-09-2024	03-09-2024	WC	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	03-09-2024	03-09-2024	03-09-2024	03-09-2024	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301655894	13-09-2024	13-09-2024	WF	S	(BOWTIE) 6M-CHANGE LUBE OIL. 4Hr	PM	A-B-4701	13-09-2024	13-09-2024	13-09-2024	13-09-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200322215	05-09-2024	05-09-2024	WF	S	Lube Oil Leak Out	CM	A-B-4701	30-09-2024	05-09-2024	16-09-2024	30-09-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301639802	07-10-2024	07-10-2024	WF	A	3M-CLEAN FLOOR UNDER COMP 1500, 1600	PM	A-B-1501	07-10-2024	07-10-2024	07-10-2024	07-10-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	600406677	01-11-2024	01-11-2024	WF	A	3M-OIL ANALYSIS	IM	A-B-1301A	01-11-2024	31-10-2024	31-10-2024	01-11-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O11	600406678	01-11-2024	01-11-2024	WF	A	3M-OIL ANALYSIS	IM	A-B-1301B	01-11-2024	31-10-2024	31-10-2024	01-11-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O11	301671333	01-11-2024	01-11-2024	WF	A	3M-CLEAN CONCRETE FLOOR BY DETERGENT	PM	A-B-1201	01-11-2024	31-10-2024	31-10-2024	01-11-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O11	301666059	03-10-2024	03-10-2024	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	03-10-2024	03-10-2024	31-10-2024	03-10-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301666060	03-10-2024	01-11-2024	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	03-10-2024	31-10-2024	31-10-2024	01-11-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200319836	11-11-2024	05-09-2024	WF	A	Inspection. Nozzle W/O #4 B-1201	CM	A-B-1201	31-12-2024	05-11-2024	05-11-2024	30-11-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301680162	11-11-2024	11-11-2024	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	11-11-2024	11-11-2024	11-11-2024	11-11-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301680163	11-11-2024	11-11-2024	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	11-11-2024	11-11-2024	11-11-2024	11-11-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301693656	09-12-2024	16-12-2024	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	09-12-2024	09-12-2024	09-12-2024	16-12-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301693657	09-12-2024	16-12-2024	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	09-12-2024	09-12-2024	09-12-2024	16-12-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200328320	02-12-2024	03-12-2024	WF	A	ตรวจสอบ sequence loading valve 100% ค่า	CM	A-B-1301A	30-12-2024	29-11-2024	29-11-2024	03-12-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	500122123	20-06-2024	02-08-2024	WF	A	Fab Support Spacial Tools for Inject Wa	MS	A-B-1201	10-12-2024	23-07-2024	23-07-2024	05-08-2024	O81SE-T	REL CNF ESTC GMPS MACM PPRT PRC SETC
1031	O81	500124825	23-07-2024	06-08-2024	WF	S	นำ line Vent B-4701	MS	A-B-4701	23-07-2024	31-07-2024	31-07-2024	06-08-2024	O81SE-T	REL CNF ESTC NMAT PRC SETC



MaintPl	Planner	Order	Bas. start date	Sched. start	User sta	ABC	Description	Order T	Equipment	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Main WorkCtr	System status
1032	O12	301652187	12-07-2024	12-07-2024	WC	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701A	31-07-2024	12-07-2024	12-07-2024	12-07-2024	O12MC-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301652188	12-07-2024	12-07-2024	WC	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701B	31-07-2024	12-07-2024	12-07-2024	12-07-2024	O12MC-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301652189	12-07-2024	12-07-2024	WC	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701R	31-07-2024	12-07-2024	12-07-2024	12-07-2024	O12MC-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301650587	23-07-2024	23-07-2024	WC	A	2M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-2201	31-07-2024	23-07-2024	23-07-2024	23-07-2024	O12MC-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301574786	11-09-2024	11-09-2024	WC	B	1.5Y-CHANGE LUBE OIL	PM	A-B-1701A	11-09-2024	11-09-2024	11-09-2024	11-09-2024	O12MC-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301671397	11-09-2024	11-09-2024	WC	A	2M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-2201	11-09-2024	11-09-2024	11-09-2024	11-09-2024	O12MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1032	O12	301622598	11-09-2024	11-09-2024	WC	A	1Y-INSPECT AND CHANGE LUBE OIL&COOLANT	PM	A-B-7601R	11-09-2024	11-09-2024	11-09-2024	12-09-2024	O12MC-S	TECO CNF NTUP PRC SETC
1032	O12	301690085	15-10-2024	15-10-2024	WC	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701A	15-10-2024	15-10-2024	15-10-2024	15-10-2024	O12MC-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301690086	15-10-2024	15-10-2024	WC	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701B	15-10-2024	15-10-2024	15-10-2024	15-10-2024	O12MC-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301667594	15-10-2024	15-10-2024	WC	A	1Y-INSPECT AND CHANGE LUBE OIL&COOLANT	PM	A-B-7601A	15-10-2024	15-10-2024	15-10-2024	16-10-2024	O12MC-S	TECO CNF GMPS NTUP PPRT PRC SETC
1032	O12	301690087	16-10-2024	16-10-2024	WC	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701R	16-10-2024	16-10-2024	16-10-2024	16-10-2024	O12MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1032	O12	301696794	14-11-2024	14-11-2024	WC	A	2M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-2201	14-11-2024	14-11-2024	14-11-2024	14-11-2024	O12MC-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O14	200330845	27-11-2024	30-12-2024	WF	A	B-7601A Alarm and failure	CM	A-B-7601A	04-12-2024	28-11-2024	28-11-2024	30-12-2024	O14IE-S	REL CNF ESTC NMAT PRC SETC
1032	O14	200331181	02-12-2024	13-12-2024	WF	A	B-7601R 1 Alarm ผิดปกติ	CM	A-B-7601R	13-12-2024	13-12-2024	13-12-2024	13-12-2024	O14IE-S	REL CNF ESTC NMAT PRC SETC
1032	O51	200328302	08-11-2024	08-11-2024	WF	A	B-7601A error	CM	A-B-7601A	29-11-2024	03-11-2024	03-11-2024	08-11-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-1

Division : O-MN1-O1 From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section : Olefins I Mechanical

<i>Equipment / Functional Location</i>	<i>Plan M-H</i>	<i>Cycle / Unit</i>	<i>Plan date</i>	<i>Task List Group</i>	<i>Task List Group Ctr.</i>
A-B-1201	2H	6.00 MON	1/11/2567	A1ROCODV	AA
Equip. Description:	CHARGE GAS COMPRESSOR			Order Type:	IM
Group Description:	6M-VIBRATION				
Maintenance Plan:	A1200-S00072	Maintenance Item: 189585		Work Center: O11MC-S	
Operation long text:					
A-B-1201	1H	3.00 MON	29/7/2567	A1ROCODC	2
Equip. Description:	CHARGE GAS COMPRESSOR			Order Type:	PM
Group Description:	3M-CLEANING				
Maintenance Plan:	A1200-C00140	Maintenance Item: 49884		Work Center: O11MC-S	
Operation long text: (1) M3-COLD WORK(2) 10 : CLEAN CONCRETE FLOOR BY DETERGENT					

Total Equipment of Maint. Plan	A1200-S00072	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-B-1221R	14H	144.00 WK	8/7/2567	7773	4
Equip. Description: AIR COMP.FOR OXIDAT. REACTOR			Order Type: PM		
Group Description: 3Y-MAJOR OVERHAUL					
Maintenance Plan: A1200-S00168		Maintenance Item: 303109		Work Center: O11MC-S	
Operation long text: m(1) 3Y-MECH SENIOR TECHNICIAN(2) 0001: 3Y-HOT WORK(3) 0010: 3Y-ISOLATE EQUIPMENT(4) 0020: 3Y-DISCONNECT BELT & LINE & ACCESSORY(5) 0030: 3Y-REMOVE TO W/S(6) 0040: 3Y-DISASSAMBL, CLEAN, INSPECT<(>,<)>(7) 0050: 3Y-CLEARANCE CHECK(8) 0060: 3Y-REASSAMBL & REINSTALL(9) 0070: 3Y-CONNECT LINE Scaffolding,,No,,Permit,,Hot Work,,Crane,,20 Tons,,Blind,,No,,					

Total Equipment of Maint. Plan	A1200-S00168	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-B-1501	2H	6.00	MON	16/8/2567	A1ROCODV	AA
Equip. Description:	PROPYLENE REFRIGERANT COMP				Order Type:	PM
Group Description:	6M-VIBRATION					
Maintenance Plan:	A1500-S00021	Maintenance Item:			171340	
Work Center:						O11MC-S
Operation long text:						
<hr/>						
A-B-1501	2H	3.00	MON	15/8/2567	A1ROCOSL	AA
Equip. Description:	PROPYLENE REFRIGERANT COMP				Order Type:	PM
Group Description:	3M-LUBRICATION					
Maintenance Plan:	A1500-S00012	Maintenance Item:			171338	
Work Center:						O11MC-S
Operation long text:						

A-B-1501	1H	3.00	MON	26/10/2567	A1ROCONC	OA
Equip. Description:	PROPYLENE REFRIGERANT COMP				Order Type:	PM
Group Description:	3M-CLEANING(2PK)					
Maintenance Plan:	A1500-S00004	Maintenance Item: 49892			Work Center: O11MC-S	
Operation long text:	(1) M3-COLD WORK(2) 10 : INSPECT OIL LEAK B-1501, B-1601(3) 20 : CLEAN OIL LEAK AT CASING COMP(4) 30 : CLEAN FLOOR UNDER COMPB-1501, B-1601					

Total Equipment of Maint. Plan	A1500-S00021	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-1

Division : O-MN1-O1 From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section : Olefins I Mechanical

<i>Equipment / Functional Location</i>	<i>Plan M-H</i>	<i>Cycle / Unit</i>	<i>Plan date</i>	<i>Task List Group</i>	<i>Task List Group Ctr.</i>
A-B-4701	1H	6.00 MON	8/9/2567	A1ROCOSL	1
Equip. Description:	ETHYLENE VAPOR RETURN COMP			Order Type:	PM
Group Description:	6M-LUBRICATION				
Maintenance Plan:	A4700-C00037	Maintenance Item: 49923		Work Center: O11MC-S	
Operation long text:	(1) 6M-MECHSENIOR TECH(2) 0001: 6M-COLD WORK(3) 0010: 6M-FOLLOW UP "EIEM-MM-323"(4) 0020: 6M-BRG BOX/CHANGE[SHELL DEXRON II=8 LT](5) 0030: 6M-FOR GEAR BOX(6) 0040: 6M-CHANGE LUBE OIL FILTER(7) 0050: 6M-CLEAN SIGHT GLASS METHANOL POT &(8) 0060: 6M-COOLING& OILER				

Total Equipment of Maint. Plan	A4700-C00037	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-B-4801A	16H	48.00 WK	4/11/2567	A1ROPUSC	AC
Equip. Description: ETHANE BOG COMPRESSOR				Order Type:	PM
Group Description: 1Y-CLEANING					
Maintenance Plan:	A4800-S00023	Maintenance Item:	320508	Work Center:	O11MC-S
Operation long text:	(1) 1Y-MECHSENIOR TECH(2) 0001: 1Y-COLD WORK(3) 0010: 1Y-COOLING SYSTEM(4) 0020: 1Y-CLEAN O/L COOLER,HOUSING,PIPING(5) 0030: 1Y-DEFLECTION DISTANCE(6) 0040: 1Y-SIDE BRG [SHELL TURBO T32 = 015 LT](7) 0050: 1Y-COMPBRG [SHELL TELLUS 100 = 40 LT](8) 0060: 1Y-SIDE BRG [ALVANIA Scaffolding,,No,,Permit,,Hot Work,,Crane,,Forklift,,Blind,,No,,8728.96067.9,,OIL,HYDRAULIC 100, 200L/DR,PTT,,(Note 1)Note 1: COMP SIDE BEARING (40 L/SET)				

Total Equipment of Maint. Plan	A4800-S00023	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-B-4801R	1H	24.00 WK	4/11/2567	7772	4
Equip. Description: [Duty]ETHANE BOG COMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M-REGREASE SERVICE FOR SIDE BEARING.					
Maintenance Plan: A4800-S00024		Maintenance Item: 320509		Work Center: O11MC-S	
Operation long text: (1) 6M-MECHSENIOR TECH(2) 0001: 6M-COLD WORK(3) 0010: 6M-SIDE BRG [ALVANIA EP2 = 500 GR](4) 0020: 6M-GREASE "ALVANIA EP LF 2", SHELL5KG/CNScaffolding,,No,,Permit,,Cold Work,,Crane,,No,,Blind,,No,,					

Total Equipment of Maint. Plan	A4800-S00024	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-B-4901A	4H	48.00 WK	16/12/2567	A1ROCOSL	2
Equip. Description: PROPYLENE VAPOR COMPRESSOR				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-CHANGE L/O & REGREASE SERVICE					
Maintenance Plan: A4900-S00022		Maintenance Item: 299744		Work Center: O11MC-S	
Operation long text:					

Total Equipment of Maint. Plan	A4900-S00022	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-B-4901R	4H	48.00 WK	20/10/2567	A1ROCOSL	2
Equip. Description: PROPYLENE VAPOR COMPRESSOR				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-CHANGE L/O & REGREASE SERVICE					
Maintenance Plan: A4900-S00023		Maintenance Item: 299745		Work Center: O11MC-S	
Operation long text:					

Total Equipment of Maint. Plan	A4900-S00023	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-1

Division : O-MN1-O1 From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section : Olefins1 Mechanical

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Total Equipment of 011MC-S Olefins1 Mechanical	=			8	Equipments
Total Maintenance Plan of 011MC-S Olefins1 Mechanical	=			11	Plans

### View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section :

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
------------------------------------	-------------	--------------	-----------	--------------------	-------------------------

A-B-2201 0H 2.00 YR 3/11/2567 AROCORSO 15

Equip. Description: REACTOR EFFLUENT COMP

Order Type: TM

Group Description: OVERHAUL

Maintenance Plan: A2200-COX185

Maintenance Item: 49912

Work Center:

Operation long text: (1) 15Y-COLD WORK B-2201LP(2) 10 : FOLLOW UP-EIEM-MM-102(3) 20 : ISOLATE EQUIPMENT BY O/P(4) 30 : REMOVE COUPLING HUB 4 hrs(5) 40 : DISASS'Y BRG COVER 2 hrs(6) 50 : CK THRUST CLEARANCE 2 hrs(7) 60 : DISASS'Y THRUST BRG 4 hrs(8) 70 : DISASS'Y JOURNAL BRG 4hrs(9) 80 : DISASS'Y SEAL

Total Equipment of Maint. Plan A2200-COX185	=	Equipments
Total Equipment of	=	Equipments
Total Maintenance Plan of	=	Plans

### View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : O-MN1-O1 From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section : Olefins1 Mechanical

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-1701A	0H	72.00 WK	16/9/2567	A1ROCOSL	AD
Equip. Description: L.P. FUEL GAS BOOST-UP COMP					
Group Description: 1.5Y-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A1700-S00233 Maintenance Item: 351521 Work Center: O11MC-S					
Operation long text: (1) 1.5Y-MECH SENIOR TECHNICIAN(2) 0001: 1.5Y-COLD WORK(3) 0010: 1.5Y -CHANGE LUBE OIL 800 LITER(4) 0020: 1.5Y -CLEAN SIGHT GLASS METHANOL POT <(>&<)>(5) 0030: 1.5Y -COOLING & OILERScaffolding,,No,,Permit,,Hot Work,,Crane,,No,,Blind,,No,,8714.02046.9,,OIL,TURBO S4 GX 46 (209/LDRUM)(Note1)Note 1: ROTOR BEARING (800 L/SET)					

Total Equipment of Maint. Plan	A1700-S00233	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-B-1701B	0.5H	3.00 MON	20/7/2567	7780	2
Equip. Description: L.P. FUEL GAS BOOST-UP COMP					
Group Description: 3M-OIL ANALYSIS					
Maintenance Plan: A1300-C00002 Maintenance Item: 49898 Work Center: O11MC-S					
Operation long text: (1) M2-COLD WORK(2) 10 : Use clean bottle with right equipment tag(3) 20 : Open drain valve located at oil filter(4) 30 : Drain oil little bit then sampling(5) 40 : Visual inspection for pollution of oil and mixing of water(6) 50 : In case poor quality asseen, then oilScaffolding,,No,,Permit,,Cold Work,,Crane,,No,,Blind,,No,,					

Total Equipment of Maint. Plan	A1300-C00002	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-B-1701R	0H	72.00 WK	14/10/2567	A1ROCOSL	AD
Equip. Description: L.P. FUEL GAS BOOST-UP COMP					
Group Description: 1.5Y-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A1700-S00235 Maintenance Item: 351523 Work Center: O11MC-S					
Operation long text: (1) 1.5Y-MECH SENIOR TECHNICIAN(2) 0001: 1.5Y-COLD WORK(3) 0010: 1.5Y -CHANGE LUBE OIL 800 LITER(4) 0020: 1.5Y -CLEAN SIGHT GLASS METHANOL POT <(>&<)>(5) 0030: 1.5Y -COOLING & OILERScaffolding,,No,,Permit,,Hot Work,,Crane,,No,,Blind,,No,,8714.02046.9,,OIL,TURBO S4 GX 46 (209/LDRUM)(Note1)Note 1: ROTOR BEARING (800 L/SET)					

Total Equipment of Maint. Plan	A1700-S00235	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-B-2201	2H	2.00 MON	15/7/2567	A1ROCONL	1
Equip. Description: REACTOR EFFLUENT COMP					
Group Description: 2M-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A2200-S00020 Maintenance Item: 49913 Work Center: O11MC-S					
Operation long text: (1) M2-COLD WORK(2) 10 : Use clean bottle with right equipment tag(3) 20 : Open drain valve located after oil pump discharge(4) 30 : Drain oil little bit then sampling(5) 40 : Visual inspection for pollution of oil and mixing of water(6) 50 : In case poorquality as see					

Total Equipment of Maint. Plan	A2200-S00020	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

### View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : O-MN1-O1 From : 01/07/2024 To : 31/12/2024 Section : Olefins1 Mechanical

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-7601A	15H	12.00 MON	22/10/2567	7789	1
Equip. Description: AIR COMPRESSOR A					
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A7600-S00002 Maintenance Item: 138468 Work Center: O11MC-S					
Operation long text: Change the lubricating oil ,,Change lube oil filter,,Change coolant,,Replace check valve seat and spring using field kit,,Rebuild blowdown valve using field kit,,Clean the condensate strainers,,Disassembly and inspect condensate separator for corrosion,,Inspect bull gear shaft seal, Scaffolding,,No,,Permit,,Hot Work,,Crane,,20 Tons,,Blind,,No,,					

Total Equipment of Maint. Plan	A7600-S00002	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-B-7601R	15H	12.00 MON	1/9/2567	7790	1
Equip. Description: AIR COMPRESSOR R					
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A7600-S00003 Maintenance Item: 138470 Work Center: O11MC-S					
Operation long text: Change the lubricating oil ,,Change lube oil filter,,Change coolant,,Replace check valve seat and spring using field kit,,Rebuild blowdown valve using field kit,,Clean the condensate strainers,,Disassembly and inspect condensate separator for corrosion,,Inspect bull gear shaft seal, Scaffolding,,No,,Permit,,Hot Work,,Crane,,20 Tons,,Blind,,No,,					

Total Equipment of Maint. Plan	A7600-S00003	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

Total Equipment of O11MC-S Olefins1 Mechanical	=	5	Equipments
Total Maintenance Plan of O11MC-S Olefins1 Mechanical	=	6	Plans

---

## โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

- CEMS
- Safety Relief Valve/Tag PSV
  - Wastewater System
    - Gas Detector
      - DCS
    - Boiler
  - Compressor

---

**CEMS**

Order Type	Created on	Order	Equipment	Description	User status	Planner group	Main WorkCtr	Bas. start date	Basic fin. date	Sched. start	Sched. finish	MaintItem	MaintenancePlan
PM	22.09.2023	301557049	A-811-AT-106	1Y-THIRD PARTY RATA TEST	WC	O57	O57QM-T	19.07.2024	19.07.2024	20.05.2024	16.06.2024	257192	A8110-S00240
PM	24.05.2024	301649006	A-811-AT-106	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WC	O57	O57QM-S	19.07.2024	19.07.2024	19.07.2024	23.07.2024	355250	A8110-S02654
PM	07.06.2024	301652226	A-811-AT-106	2W-VALIDATE	WC	O57	O57QM-S	05.07.2024	05.07.2024	05.07.2024	05.07.2024	353544	A8110-S02654
PM	07.06.2024	301652227	A-811-AT-406	2W-VALIDATE	WF	O57	O57QM-S	05.07.2024	05.07.2024	05.07.2024	05.07.2024	353545	A8110-S02655
PM	07.06.2024	301652228	A-811-AT-406	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WF	O57	O57QM-S	19.07.2024	19.07.2024	19.07.2024	23.07.2024	355251	A8110-S02655
PM	14.06.2024	301655918	A-811-AT-106	6M-CHANGE CATALYST FOR NO2/NO CONVERTER	WC	O57	O57QM-T	13.09.2024	13.09.2024	27.09.2024	27.09.2024	257193	A8110-S00241
PM	14.06.2024	301655920	A-811-AT-406	6M-CHANGE CATALYST FOR NO2/NO CONVERTER	WF	O57	O57QM-T	13.09.2024	13.09.2024	27.09.2024	27.09.2024	257208	A8110-S00255
PM	05.07.2024	301661346	A-811-AT-106	2W-VALIDATE	WC	O57	O57QM-S	30.08.2024	30.08.2024	27.09.2024	27.09.2024	353544	A8110-S02654
PM	05.07.2024	301661347	A-811-AT-406	2W-VALIDATE	WF	O57	O57QM-S	02.08.2024	02.08.2024	27.09.2024	27.09.2024	353545	A8110-S02655
PM	19.07.2024	301666130	A-811-AT-106	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WC	O57	O57QM-S	13.09.2024	13.09.2024	27.09.2024	27.09.2024	355250	A8110-S02654
PM	19.07.2024	301666131	A-811-AT-406	1M-VALIDATE <(>&<)> CALIBRATE	WF	O57	O57QM-S	16.08.2024	16.08.2024	27.09.2024	27.09.2024	355251	A8110-S02655
PM	02.08.2024	301671505	A-811-AT-106	2W-VALIDATE	WC	O57	O57QM-S	02.08.2024	02.08.2024	27.09.2024	27.09.2024	353544	A8110-S02654
PM	02.08.2024	301671507	A-811-AT-406	2W-VALIDATE	WF	O57	O57QM-S	30.08.2024	30.08.2024	27.09.2024	27.09.2024	353545	A8110-S02655
PM	16.08.2024	301680224	A-811-AT-106	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WC	O57	O57QM-S	16.08.2024	16.08.2024	27.09.2024	27.09.2024	355250	A8110-S02654
PM	16.08.2024	301680225	A-811-AT-406	1M-VALIDATE <(>&<)> CALIBRATE	WF	O57	O57QM-S	13.09.2024	13.09.2024	27.09.2024	27.09.2024	355251	A8110-S02655
PM	30.08.2024	301688916	A-811-AT-106	2W-VALIDATE	WC	O57	O57QM-S	27.09.2024	27.09.2024	27.09.2024	27.09.2024	353544	A8110-S02654
PM	30.08.2024	301688917	A-811-AT-406	2W-VALIDATE	WF	O57	O57QM-S	27.09.2024	27.09.2024	27.09.2024	27.09.2024	353545	A8110-S02655
PM	13.09.2024	301693748	A-811-AT-106	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WF	O57	O57QM-S	25.10.2024	25.10.2024	29.10.2024	30.10.2024	355250	A8110-S02654
PM	13.09.2024	301693749	A-811-AT-406	1M-VALIDATE <(>&<)> CALIBRATE	WF	O57	O57QM-S	25.10.2024	25.10.2024	29.10.2024	29.10.2024	355251	A8110-S02655
PM	27.09.2024	301696327	A-811-AT-106	2W-VALIDATE	WF	O57	O57QM-S	22.11.2024	22.11.2024	22.11.2024	22.11.2024	353544	A8110-S02654
PM	27.09.2024	301696328	A-811-AT-406	2W-VALIDATE	WF	O57	O57QM-S	22.11.2024	22.11.2024	22.11.2024	22.11.2024	353545	A8110-S02655
PM	11.10.2024	301700273	A-811-AT-106	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WF	O57	O57QM-S	08.11.2024	08.11.2024	08.11.2024	11.11.2024	355250	A8110-S02654
PM	11.10.2024	301700274	A-811-AT-406	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WF	O57	O57QM-S	08.11.2024	08.11.2024	08.11.2024	11.11.2024	355251	A8110-S02655
PM	25.10.2024	301702219	A-811-AT-106	2W-VALIDATE	WF	O57	O57QM-S	06.12.2024	06.12.2024	06.12.2024	06.12.2024	353544	A8110-S02654
PM	25.10.2024	301702220	A-811-AT-406	2W-VALIDATE	WF	O57	O57QM-S	06.12.2024	06.12.2024	06.12.2024	06.12.2024	353545	A8110-S02655
PM	08.11.2024	301705450	A-811-AT-106	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WF	O57	O57QM-S	20.12.2024	20.12.2024	20.12.2024	23.12.2024	355250	A8110-S02654
PM	08.11.2024	301705452	A-811-AT-406	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WF	O57	O57QM-S	20.12.2024	20.12.2024	20.12.2024	23.12.2024	355251	A8110-S02655
CM	09.07.2024	200318625	A-811-AT-106	จอ monitor 811-AT-406 ฆ่าโรค	WF	O57	O57QM-S	08.11.2024	08.11.2024	28.11.2024	29.11.2024		
CM	09.08.2024	200321541	A-811-AT-106	Check & Verify 811-AI-106C7	WC	O57	O57QM-S	09.08.2024	12.08.2024	09.08.2024	09.08.2024		
CM	29.08.2024	200323286	A-811-AT-106	Check and verrify 811AT106 H-81102	WC	O57	O57QM-S	29.08.2024	05.09.2024	30.08.2024	30.08.2024		
CM	03.09.2024	200323701	A-811-AT-106	811-AT-106 ล้างค่า Swing ผิดปกติ	WC	O57	O57QM-S	03.09.2024	10.09.2024	05.09.2024	05.09.2024		
CM	12.09.2024	200324624	A-811-AT-406	811-AT-406 กระดาษหุ้ม control panel ฆ่าโรค	WF	O57	O57QM-S	04.10.2024	04.10.2024	31.10.2024	31.10.2024		
CM	02.10.2024	200326290	A-811-AT-106	Check and verrify 811AT106	WF	O57	O57QM-S	02.10.2024	09.10.2024	02.10.2024	02.10.2024		
CM	11.12.2024	200332022	A-811-AT-406	check and verify 811-AT-406	WAMT	O57	O57QM-S	01.02.2025	22.02.2025	11.12.2024	03.02.2025		

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-CS From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-CS OLE4 QMI

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-AT-106	8H	4.00 WK	5/7/2567	10261	7
Equip. Description: Flue Gas of H-81101 - H-81103 CEMs					
Group Description: 1M-VALIDATE & CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S02654 Maintenance Item: 355250 Work Center: O57QM-S					
Operation long text: (1) : INJECT STANDARD GAS(2) : CALIBRATE EQUIPMENT IN CASE FOR NOT PASS CRITERIA					
A-811-AT-106	4H	2.00 WK	19/7/2567	10261	6
Equip. Description: Flue Gas of H-81101 - H-81103 CEMs					
Group Description: 2W-VALIDATE					
Maintenance Plan: A8110-S02654 Maintenance Item: 353544 Work Center: O57QM-S					
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02654 = 1 Equipments					
A-811-AT-406	8H	4.00 WK	5/7/2567	10267	7
Equip. Description: Flue Gas of H-81104 - H-81105 CEMs					
Group Description: 1M-VALIDATE & CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S02655 Maintenance Item: 355251 Work Center: O57QM-S					
Operation long text: 1M-VALIDATE & CALIBRATE(1) : INJECT STANDARD GAS(2) : CALIBRATE EQUIPMENT IN CASE FOR NOT PASS CRITERIA					
A-811-AT-406	4H	2.00 WK	19/7/2567	10267	6
Equip. Description: Flue Gas of H-81104 - H-81105 CEMs					
Group Description: 2W-VALIDATE					
Maintenance Plan: A8110-S02655 Maintenance Item: 353545 Work Center: O57QM-S					
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02655 = 1 Equipments					
Total Equipment of O57QM-S O-MN1-CS OLE4 QMI = 2 Equipments					
Total Maintenance Plan of O57QM-S O-MN1-CS OLE4 QMI = 2 Plans					

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-CS From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-CS OLE4 QMI

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-AT-106	4H	6.00 MON	8/9/2567	10261	4
Equip. Description: Flue Gas of H-81101 - H-81103 CEMs					
Group Description: 6M-CHANGE CATALYST FOR NO2/NO CONVERTER					
Maintenance Plan: A8110-S00241 Maintenance Item: 257193 Work Center: O57QM-T					
Operation long text: 6M-CHANGE CATALYST FOR NO2/NO CONVERTER(1) : REPLACE CATALYST FOR NO2/NO CONVERTER(2) : REPLACE ANY ACCESSORIES IN CASE OF FAILURE					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00241 = 1 Equipments					
A-811-AT-406	4H	6.00 MON	7/9/2567	10267	4
Equip. Description: Flue Gas of H-81104 - H-81105 CEMs					
Group Description: 6M-CHANGE CATALYST FOR NO2/NO CONVERTER					
Maintenance Plan: A8110-S00255 Maintenance Item: 257208 Work Center: O57QM-T					
Operation long text: 6M-CHANGE CATALYST FOR NO2/NO CONVERTER(1) : REPLACE CATALYST FOR NO2/NO CONVERTER(2) : REPLACE ANY ACCESSORIES IN CASE OF FAILURE					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00255 = 1 Equipments					
Total Equipment of O57QM-T O-MN1-CS OLE4 QMI = 2 Equipments					
Total Maintenance Plan of O57QM-T O-MN1-CS OLE4 QMI = 2 Plans					



---

## **Safety Relief Valve/Tag PSV**

## View PM/PPD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : Static EQ OLEF Supervisor

Order Type	Created on	Order	Equipment	Description	User status	Planner group	Main WorkCtr	Bas. start date	Basic fin. date	Sched. start	Sched. finish	MaintItem	MaintenancePlan
PM	30.06.2023	301527200	A-834-PSV-653R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	03.07.2024	03.07.2024	24.06.2024	24.06.2024	255985	A8340-S00349
PM	07.07.2023	301528533	A-814-PSV-840	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	01.07.2024	01.07.2024	25.07.2024	25.07.2024	255932	A8140-S00057
PM	14.07.2023	301535092	A-846-PSV-001R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	03.09.2024	03.09.2024	30.09.2024	30.09.2024	255933	A8460-S00002
PM	14.07.2023	301535093	A-847-PSV-001R	(BOWTIE) 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND O/M	WF	O82	O82SE-T	16.09.2024	16.09.2024	26.09.2024	26.09.2024	255940	A8470-S00002
PM	21.07.2023	301536698	A-847-PSV-017A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	15.07.2024	15.07.2024	23.07.2024	23.07.2024	255958	A8470-S00018
PM	21.07.2023	301536699	A-847-PSV-018A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	15.07.2024	15.07.2024	23.07.2024	23.07.2024	255958	A8470-S00018
PM	21.07.2023	301536700	A-847-PSV-018A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	15.07.2024	15.07.2024	23.07.2024	23.07.2024	255960	A8470-S00022
PM	21.07.2023	301536701	A-847-PSV-004A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	01.07.2024	01.07.2024	25.07.2024	25.07.2024	255942	A8470-S00004
PM	28.07.2023	301538274	A-847-PSV-004R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	05.08.2024	05.08.2024	14.08.2024	14.08.2024	255943	A8470-S00005
PM	28.07.2023	301538275	A-847-PSV-016R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	05.08.2024	05.08.2024	30.08.2024	30.08.2024	255957	A8470-S00019
PM	28.07.2023	301538276	A-847-PSV-017R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	05.08.2024	05.08.2024	14.08.2024	14.08.2024	255959	A8470-S00021
PM	28.07.2023	301538277	A-847-PSV-018R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	05.08.2024	05.08.2024	14.08.2024	14.08.2024	255961	A8470-S00023
PM	11.08.2023	301545281	A-817-PSV-854	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	03.09.2024	03.09.2024	30.09.2024	30.09.2024	255747	A8170-S00067
PM	11.08.2023	301545282	A-817-PSV-844	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	07.10.2024	07.10.2024	15.10.2024	15.10.2024	255743	A8170-S00063
PM	18.08.2023	301546613	A-855-PSV-003R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	16.09.2024	16.09.2024	16.09.2024	16.09.2024	256012	A8550-S00005
PM	18.08.2023	301546614	A-847-PSV-706R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	19.08.2024	19.08.2024	27.08.2024	27.08.2024	255990	A8470-S00052
PM	25.08.2023	301547157	A-855-PSV-503	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	05.08.2024	05.08.2024	21.08.2024	21.08.2024	256014	A8550-S00009
PM	25.08.2023	301547160	A-855-PSV-501	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	05.08.2024	05.08.2024	21.08.2024	21.08.2024	256015	A8550-S00008
PM	25.08.2023	301547161	A-855-PSV-502	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	05.08.2024	05.08.2024	21.08.2024	21.08.2024	255838	A8180-S00071
PM	08.09.2023	301551977	A-818-PSV-800	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	07.10.2024	07.10.2024	15.10.2024	15.10.2024	255839	A8180-S00072
PM	13.10.2023	301562807	A-818-PSV-810	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	05.11.2024	05.11.2024	14.11.2024	14.11.2024	256017	A8550-S00010
PM	10.11.2023	301572845	A-855-PSV-601	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	05.11.2024	05.11.2024	14.11.2024	14.11.2024	256018	A8550-S00011
PM	10.11.2023	301572847	A-855-PSV-603	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	05.11.2024	05.11.2024	14.11.2024	14.11.2024	256019	A8550-S00012
PM	10.11.2023	301572848	A-855-PSV-603	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	05.11.2024	05.11.2024	14.11.2024	14.11.2024		
CM	18.05.2023	200281910	A-847-PSV-004A	847-PSV-004A Remove to CM	WF	O82	O82SE-T	28.12.2024	28.12.2024	30.12.2024	30.12.2024		
CM	04.10.2023	200294933	A-811-PSV-402	Safety Valve 811PSV402 Passing	WF	O82	O82SE-T	03.12.2024	03.12.2024	06.12.2024	06.12.2024		
CM	23.07.2024	200315706	A-811-PSV-011	Check and verify 811PSV011	WF	O82	O82SE-T	22.07.2024	29.07.2024	26.07.2024	26.07.2024		
CM	27.08.2024	200323086	A-817-PSV-130A	Check & Verify 817PSV130A POP	WF	O82	O82SE-T	22.08.2024	29.08.2024	16.09.2024	16.09.2024		
CM	03.09.2024	200323713	A-814-PSV-840	814-PSV-840 Leak Passing	WF	O82	O82SE-T	02.09.2024	03.09.2024	16.09.2024	16.09.2024		
CM	04.09.2024	200323846	A-814-PSV-830	814-PSV-830 H/C Leak Passing to flare	WF	O82	O82SE-T	03.09.2024	06.09.2024	16.09.2024	16.09.2024		
CM	02.10.2024	200326296	A-814-PSV-830	814-PSV-830 POP	WF	O82	O82SE-T	02.10.2024	05.10.2024	07.10.2024	07.10.2024		
CM	28.10.2024	200328258	A-817-PSV-007	817-PSV-007 Leak Passing	WF	O82	O82SE-T	27.10.2024	03.11.2024	31.10.2024	01.11.2024		
MS	13.11.2024	500128699	A-814-PSV-013A	manometer inlet PSV Dich.	WF	O82	O82SE-S	24.12.2024	24.12.2024	24.12.2024	24.12.2024		

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-PSV-101A	72H	1.00 YR	1/17/2567	9362	1
Equip. Description:	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				
Group Description:	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				
Maintenance Plan:	A8110-S00070	Maintenance Item: 255204	Work Center: O82SE-S		
Operation long text:	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION28/04/2023 วันที่ 17 เดือน 3Y				
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00070 = 5 Equipments					
A-811-PSV-101B	72H	1.00 YR	1/17/2567	9363	1
Equip. Description:	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				
Group Description:	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				
Maintenance Plan:	A8110-S00070	Maintenance Item: 255205	Work Center: O82SE-S		
Operation long text:	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION28/04/2023 วันที่ 17 เดือน 3Y				
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00070 = 5 Equipments					
A-811-PSV-101C	72H	1.00 YR	1/17/2567	9364	1
Equip. Description:	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				
Group Description:	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				
Maintenance Plan:	A8110-S00070	Maintenance Item: 255206	Work Center: O82SE-S		
Operation long text:	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION28/04/2023 วันที่ 17 เดือน 3Y				
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00070 = 5 Equipments					
A-811-PSV-102	72H	1.00 YR	1/17/2567	9365	1
Equip. Description:	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				
Group Description:	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				
Maintenance Plan:	A8110-S00070	Maintenance Item: 255207	Work Center: O82SE-S		
Operation long text:	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION28/04/2023 วันที่ 17 เดือน 3Y				
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00070 = 5 Equipments					

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-PSV-103	72H	1.00 YR	1/7/2567	9366	1
Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8110-S00070 Maintenance Item: 255208 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION28/04/2023 แท้จริง 1Y เน้น 3Y					

Total Equipment of Maint. Plan	A8110-S00070	=	5	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-814-PSV-830	72H	3.00 YR	5/7/2567	9595	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8140-S00056 Maintenance Item: 255631 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8140-S00056	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-814-PSV-840	72H	3.00 YR	5/7/2567	9596	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8140-S00057 Maintenance Item: 255632 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8140-S00057	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-817-PSV-844	72H	3.00 YR	5/8/2567	9680	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8170-S00063 Maintenance Item: 255743 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8170-S00063	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-817-PSV-854	72H	3.00 YR	5/8/2567	9684	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8170-S00067 Maintenance Item: 255747 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8170-S00067	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-818-PSV-800	72H	3.00 YR	3/9/2567	9758	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8180-S00071 Maintenance Item: 255838 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8180-S00071	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-818-PSV-810	72H	3.00 YR	7/10/2567	9759	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8180-S00072 Maintenance Item: 255839 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8180-S00072	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-846-PSV-001A	72H	3.00 YR	1/7/2567	9823	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8460-S00001 Maintenance Item: 255932 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8460-S00001	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-846-PSV-001R	72H	3.00 YR	8/7/2567	9824	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8460-S00002 Maintenance Item: 255933 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8460-S00002	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-847-PSV-001A	72H	3.00 YR	1/7/2567	9825	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8470-S00001 Maintenance Item: 255939 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8470-S00001	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-847-PSV-001R	72H	3.00 YR	8/7/2567	9826	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8470-S00002 Maintenance Item: 255940 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8470-S00002	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-847-PSV-004A	72H	3.00 YR	15/7/2567	9828	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8470-S00004 Maintenance Item: 255942 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8470-S00004	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-847-PSV-004R	72H	3.00 YR	22/7/2567	9829	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8470-S00005 Maintenance Item: 255943 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8470-S00005	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-847-PSV-016A	72H	3.00 YR	15/7/2567	9842	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8470-S00018 Maintenance Item: 255956 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8470-S00018	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-847-PSV-016R	72H	3.00 YR	22/7/2567	9843	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8470-S00019 Maintenance Item: 255957 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8470-S00019	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-847-PSV-017A	72H	3.00 YR	15/7/2567	9844	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8470-S00020 Maintenance Item: 255958 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8470-S00020	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-847-PSV-017R	72H	3.00 YR	22/7/2567	9845	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8470-S00021 Maintenance Item: 255959 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8470-S00021	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-847-PSV-018A	72H	3.00 YR	15/7/2567	9846	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8470-S00022 Maintenance Item: 255960 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8470-S00022	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-847-PSV-018R	72H	3.00 YR	22/7/2567	9847	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8470-S00023 Maintenance Item: 255961 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8470-S00023	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-847-PSV-706A	72H	3.00 YR	5/8/2567	9875	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8470-S00051 Maintenance Item: 255989 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8470-S00051	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-847-PSV-706R	72H	3.00 YR	12/8/2567	9876	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8470-S00052 Maintenance Item: 255990 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8470-S00052	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-855-PSV-002A	72H	3.00 YR	5/8/2567	9890	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8550-S00002 Maintenance Item: 256009 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8550-S00002	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-855-PSV-002R	72H	3.00 YR	12/8/2567	9891	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8550-S00003 Maintenance Item: 256010 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8550-S00003	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-855-PSV-003A	72H	3.00 YR	5/8/2567	9892	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8550-S00004 Maintenance Item: 256011 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8550-S00004	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-855-PSV-003R	72H	3.00 YR	12/8/2567	9893	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8550-S00005 Maintenance Item: 256012 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8550-S00005	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-855-PSV-501	72H	3.00 YR	1/7/2567	9895	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8550-S00007 Maintenance Item: 256014 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8550-S00007	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-855-PSV-502	72H	3.00 YR	1/7/2567	9896	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8550-S00008 Maintenance Item: 256015 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8550-S00008	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-855-PSV-503	72H	3.00 YR	1/7/2567	9897	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8550-S00009 Maintenance Item: 256016 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8550-S00009	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-855-PSV-601	72H	3.00 YR	5/11/2567	9898	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8550-S00010 Maintenance Item: 256017 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8550-S00010	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-855-PSV-602	72H	3.00 YR	5/11/2567	9899	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8550-S00011 Maintenance Item: 256018 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8550-S00011	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-855-PSV-603	72H	3.00 YR	5/11/2567	9900	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8550-S00012 Maintenance Item: 256019 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8550-S00012	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

Total Equipment of	O82SE-S Static EQ OLE4 Supervisor	=	35	Equipments
Total Maintenance Plan of	O82SE-S Static EQ OLE4 Supervisor	=	31	Plans

---

## Wastewater System







20.08.2024	CM	60045761	A-8560-TK-201	Virtual Inspection	WF	07/2E-TE	04.10.2024	04.10.2024	04.10.2024	04.10.2024	04.10.2024	275507	A8560-S50146
20.08.2024	CM	60045761	A-8560-UPS-001B	BM-(RCM) UPS Inspection	WF	07/2E-TE	01.10.2024	01.10.2024	01.10.2024	01.10.2024	01.10.2024	275515	A8560-S50143
20.08.2024	CM	60045761	A-8560-UPS-001A	BM-(RCM) UPS Inspection	WF	07/2E-TE	01.10.2024	01.10.2024	01.10.2024	01.10.2024	01.10.2024	275521	A8560-S50144
20.08.2024	CM	60045761	A-8560-AP-001B	M-(RCM) Charger inspection	WF	07/2E-TE	04.10.2024	04.10.2024	04.10.2024	04.10.2024	04.10.2024	275531	A8560-S50149
20.08.2024	CM	60045766	A-8560-BNS-001B	BM-INSPECTION BATTERY	WF	07/2E-TE	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	275916	A8560-S50154
20.08.2024	CM	60045767	A-8560-RT-002B	BM-INSPECTION BATTERY	WF	07/2E-TE	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	275919	A8560-S50159
20.08.2024	CM	60045768	A-8560-BMS-001A	BM-INSPECTION BATTERY	WF	07/2E-TE	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	275921	A8560-S50156
20.08.2024	CM	60045770	A-8560-BNS-001B	BM-INSPECTION BATTERY	WF	07/2E-TE	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	275919	A8560-S50155
20.08.2024	CM	60045771	A-8560-RT-003A	BM-INSPECTION BATTERY	WF	07/2E-TE	03.10.2024	03.10.2024	03.10.2024	03.10.2024	03.10.2024	275931	A8560-S50160
20.08.2024	CM	60045774	A-8560-UPS-001C	BM-(RCM) UPS Inspection	WF	07/2E-TE	01.10.2024	01.10.2024	01.10.2024	01.10.2024	01.10.2024	275518	A8560-S50144
20.08.2024	CM	60045776	A-8560-RT-001B	BM-INSPECTION BATTERY	WF	07/2E-TE	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	275910	A8560-S50142
20.08.2024	CM	60045780	A-8560-RT-001B	BM-INSPECTION BATTERY	WF	07/2E-TE	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	275925	A8560-S50157
20.08.2024	CM	60045781	A-8560-AP-001A	M-(RCM) Charger inspection	WF	07/2E-TE	04.10.2024	04.10.2024	04.10.2024	04.10.2024	04.10.2024	275948	A8560-S50159
20.08.2024	CM	60045782	A-8560-BMS-002B	BM-INSPECTION BATTERY	WF	07/2E-TE	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	275913	A8560-S50153
20.08.2024	CM	60045783	A-8560-RT-002B	BM-INSPECTION BATTERY	WF	07/2E-TE	03.10.2024	03.10.2024	03.10.2024	03.10.2024	03.10.2024	275928	A8560-S50151
20.08.2024	CM	60045784	A-8560-RT-002B	A-85601 Found leak at Flange Plate.	WF	08/2E-T	25.09.2024	04.10.2024	25.09.2024	25.09.2024	25.09.2024		
20.08.2024	CM	20131520	A-8561-RT-035	A-85601 Found leak at Flange Plate.	WF	07/2E-TE	01.10.2024	01.10.2024	01.10.2024	01.10.2024	01.10.2024		
21.06.2024	CM	20131168	A-8561-P-001	Thaekuanruiakua Zone Chemical Supply	WC	07/2E-TE	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
21.06.2024	CM	20132120	A-8560-PP-000	Thwa Quik Coupling Leak Tulsu	WF	08/2E-T	01.07.2024	24.06.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131764	A-85631	85602 Chemical Guard	WF	08/2E-T	04.12.2024	24.12.2024	11.12.2024	11.12.2024	11.12.2024		
26.06.2024	CM	20131849	A-856-T-026	95604 8561 T026 Error	WC	07/2E-TI	05.07.2024	12.07.2024	08.07.2024	08.07.2024	08.07.2024		
26.06.2024	CM	20131851	A-856-T-025	95604 8561 T025 Error	WC	07/2E-TI	05.07.2024	12.07.2024	08.07.2024	08.07.2024	08.07.2024		
26.06.2024	CM	20131848	A-856-T-021	Level 85601 Error	WC	07/2E-T	08.07.2024	15.07.2024	15.07.2024	15.07.2024	15.07.2024		
26.06.2024	CM	20131852	A-856-T-022	Level 85602 Error	WC	07/2E-T	08.07.2024	15.07.2024	15.07.2024	15.07.2024	15.07.2024		
26.06.2024	CM	20131855	A-856-026	85602B Expansion Joint Leak	WF	07/2E-T	08.07.2024	23.07.2024	08.07.2024	08.07.2024	08.07.2024		
26.06.2024	CM	20131857	A-856-V-017	95601 Vacuum Seal Pump P-85604	WC	07/2E-TI	09.07.2024	23.07.2024	09.07.2024	09.07.2024	09.07.2024		
26.06.2024	CM	20131860	A-856-027	95601 Vacuum Seal Pump P-85604	WC	07/2E-TI	09.07.2024	23.07.2024	09.07.2024	09.07.2024	09.07.2024		
26.06.2024	CM	20131875	A-856-P-004	Flange Press gauge P-85628	WF	08/2E-T	08.07.2024	17.07.2024	15.07.2024	15.07.2024	15.07.2024		
26.06.2024	CM	20131877	A-856-T-028	Motor H41	WASV	07/2E-TE	18.07.2024	18.10.2024	24.07.2024	24.07.2024	24.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		
26.06.2024	CM	20131887	A-856-028	Flange Leak	WF	07/2E-T	17.07.2024	23.07.2024	17.07.2024	17.07.2024	17.07.2024		

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-CS From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-CS OLE4 QMI

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-855-AT-026	8H	1.00 MON	6/7/2567	10339	2
Equip. Description: X-85610 Treated Buffer Basin COD					
Group Description: 1M-CLEANING					
Maintenance Plan: A8560-S00044	Maintenance Item: 257343			Work Center: O57QM-T	
Operation long text: 1M-CLEANING(1) : REMOVE AND CLEANING PROBE					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00044 = 1 Equipments					
A-856-AT-029	8H	1.00 MON	21/7/2567	10340	1
Equip. Description: P-83402 Side Steam Filter Backwash COD					
Group Description: 1M-CLEANING					
Maintenance Plan: A8560-S00045	Maintenance Item: 257344			Work Center: O57QM-T	
Operation long text: 1M-CLEANING(1) : REMOVE AND CLEANING PROBE					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00045 = 1 Equipments					
A-856-AT-032	8H	1.00 MON	7/7/2567	10341	1
Equip. Description: Cooling Water Blowdown COD					
Group Description: 1M-CLEANING					
Maintenance Plan: A8560-S00046	Maintenance Item: 257346			Work Center: O57QM-T	
Operation long text: 1M-CLEANING(1) : REMOVE AND CLEANING PROBE					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00046 = 1 Equipments					
A-856-AT-039	8H	1.00 MON	22/7/2567	10342	1
Equip. Description: X-85613 Treated Wastewater COD (Law)					
Group Description: 1M-CLEANING					
Maintenance Plan: A8560-S00047	Maintenance Item: 257348			Work Center: O57QM-T	
Operation long text: 1M-CLEANING(1) : REMOVE AND CLEANING PROBE					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00047 = 1 Equipments					
Total Equipment of O57QM-T O-MN1-CS OLE4 QMI = 4 Equipments					
Total Maintenance Plan of O57QM-T O-MN1-CS OLE4 QMI = 4 Plans					

05-11 R-63

Page 1 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-856-PSV-023	72H	3.00 YR	7/10/2567	9909	1
Equip. Description: PSV FOR DISCHARGE OF B-85601A					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8560-S00008	Maintenance Item: 256029			Work Center: O82SE-S	
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00008 = 1 Equipments					
A-856-PSV-024	72H	3.00 YR	5/11/2567	9910	1
Equip. Description: PSV FOR DISCHARGE OF B-85601R					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8560-S00009	Maintenance Item: 256030			Work Center: O82SE-S	
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00009 = 1 Equipments					
A-856-PSV-025A	72H	3.00 YR	19/8/2567	9911	1
Equip. Description: AIR SATURATED TANK V-85601					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8560-S00010	Maintenance Item: 256031			Work Center: O82SE-S	
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00010 = 1 Equipments					
A-856-PSV-025R	72H	3.00 YR	3/9/2567	9912	1
Equip. Description: AIR SATURATED TANK V-85601					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8560-S00011	Maintenance Item: 256032			Work Center: O82SE-S	
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00011 = 1 Equipments					

05-11 R-68

Page 3 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-856-PSV-006A	72H	3.00 YR	19/8/2567	9905	1
Equip. Description: PSV FOR DISCHARGE OF P-85629A					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8560-S00004	Maintenance Item: 256025			Work Center: O82SE-S	
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00004 = 1 Equipments					
A-856-PSV-006R	72H	3.00 YR	7/10/2567	9906	1
Equip. Description: PSV FOR DISCHARGE OF P-85629R					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8560-S00005	Maintenance Item: 256026			Work Center: O82SE-S	
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00005 = 1 Equipments					
A-856-PSV-007A	72H	3.00 YR	19/8/2567	9907	1
Equip. Description: PSV FOR DISCHARGE OF P-85628A					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8560-S00006	Maintenance Item: 256027			Work Center: O82SE-S	
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00006 = 1 Equipments					
A-856-PSV-007R	72H	3.00 YR	7/10/2567	9908	1
Equip. Description: PSV FOR DISCHARGE OF P-85628R					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8560-S00007	Maintenance Item: 256028			Work Center: O82SE-S	
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00007 = 1 Equipments					

05-11 R-63

Page 2 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-856-PSV-026	72H	3.00 YR	18/11/2567	9913	1
Equip. Description: PSV FOR DISCHARGE OF P-85622A					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8560-S00012	Maintenance Item: 256033			Work Center: O82SE-S	
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00012 = 1 Equipments					
A-856-PSV-027	72H	3.00 YR	9/12/2567	9914	1
Equip. Description: PSV FOR DISCHARGE OF P-85622R					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8560-S00013	Maintenance Item: 256034			Work Center: O82SE-S	
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00013 = 1 Equipments					
A-856-PSV-028	72H	3.00 YR	18/11/2567	9915	1
Equip. Description: PSV FOR DISCHARGE OF P-85623A					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8560-S00014	Maintenance Item: 256035			Work Center: O82SE-S	
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00014 = 1 Equipments					
A-856-PSV-029	72H	3.00 YR	9/12/2567	9916	1
Equip. Description: PSV FOR DISCHARGE OF P-85623R					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8560-S00015	Maintenance Item: 256036			Work Center: O82SE-S	
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00015 = 1 Equipments					

05-11 R-68

Page 4 of 39

By O-MN1-MP

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

Total Equipment of Maint. Plan	A8560-S00016	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00017	=	1	Equipments
---	---	---	------------

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00018	=	1	Equipments
---	---	---	------------

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00019	=	1	Equipments
---	---	---	------------

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : Static EQ OLE-4 Supervisor

Total Equipment of Maint. Plan	AR360-S00026	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

Total Equipment of Main. Plan	A8560-S00027	=	1	Equipments
-------------------------------	--------------	---	---	------------

Total Equipment of Main. Plan	48560-S00028	=	1	Equipments
-------------------------------	--------------	---	---	------------

Total Equipment of Maint. Plan	A8560-S00029	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : Static EO OLE4 Supervisor

Total Equipment of Maint. Plan	A8560-S00020	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

Total Equipment of Maint. Plan	A8560-S00021	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

Total Equipment of Maint. Plan	A8560-S00024	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

Total Equipment of Maint. Plan	A8560-S00025	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : Static EO OLE4 Supervisor

Total Equipment of Maint. Plan	AR560-S00030	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00031	1	Equipments
---	---	------------

Total Equipment of Maint. Plan	AR560-S00032	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

Total Equipment of Maint. Plan	A8560-S00033	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

## View PM/DP Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-SFA-85614	72H	3.00 YR	5/12/2567	9935	1
Equip. Description: T-85605					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8560-S00034 Maintenance Item: 256055 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8560-S00034	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-SFA-85615	72H	3.00 YR	5/12/2567	9936	1
Equip. Description: X-85608					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8560-S00035 Maintenance Item: 256056 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8560-S00035	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-SFA-85616	72H	3.00 YR	5/12/2567	9937	1
Equip. Description: T-85601					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8560-S00036 Maintenance Item: 256057 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8560-S00036	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-SFA-85617	72H	3.00 YR	5/12/2567	9938	1
Equip. Description: X-85606					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8560-S00037 Maintenance Item: 256058 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8560-S00037	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

08-MR-68

Page 9 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/DP Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-T-85633	240H	12.00 MON	8/8/2567	10070	1
Equip. Description: 98% SULFURIC STORAGE TANK					
Group Description: 1Y-VISUAL INSPECTION					
Maintenance Plan: A8560-S00043 Maintenance Item: 256064 Work Center: O82SE-T					
Operation long text: 1Y-VISUAL INSPECTION(1)COLD WORK OERNITD(2)VISUAL CHECK NOZZLE(3)VISUAL CHECK FLANGE PIPE					

Total Equipment of Maint. Plan	A8560-S00043	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

Total Equipment of	O82SE-T Static EQ OLE4 Supervisor	=	1	Equipments
--------------------	-----------------------------------	---	---	------------

Total Maintenance Plan of	O82SE-T Static EQ OLE4 Supervisor	=	1	Plans
---------------------------	-----------------------------------	---	---	-------

08-MR-68

Page 11 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/DP Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-SFA-85618	72H	3.00 YR	5/12/2567	9939	1
Equip. Description: X-85606					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8560-S00038 Maintenance Item: 256059 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8560-S00038	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-SFA-85619	72H	3.00 YR	5/12/2567	9940	1
Equip. Description: X-85607A					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8560-S00039 Maintenance Item: 256060 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8560-S00039	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-SFA-85620	72H	3.00 YR	5/12/2567	9941	1
Equip. Description: X-85607B					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8560-S00040 Maintenance Item: 256061 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8560-S00040	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-SFA-85621	72H	3.00 YR	5/12/2567	9942	1
Equip. Description: X-85609					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8560-S00041 Maintenance Item: 256062 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan	A8560-S00041	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

Total Equipment of	O82SE-S Static EQ OLE4 Supervisor	=	36	Equipments
--------------------	-----------------------------------	---	----	------------

Total Maintenance Plan of	O82SE-S Static EQ OLE4 Supervisor	=	36	Plans
---------------------------	-----------------------------------	---	----	-------

08-MR-68

Page 10 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/DP Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-O4 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-O4 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-A-85601	1H	12.00 MON	1/11/2567	9021	2
Equip. Description: AGITATOR FOR OIL BREAKING TANK (T-85601)					
Group Description: 1Y Grease service					
Maintenance Plan: A8560-S00298 Maintenance Item: 285507 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 1Y Grease service					

Total Equipment of Maint. Plan	A8560-S00298	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-A-85603	1H	12.00 MON	1/11/2567	9022	2
Equip. Description: AGITATOR FOR COAGULATION TANK (T-85603)					
Group Description: 1Y Grease service					
Maintenance Plan: A8560-S00299 Maintenance Item: 285508 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 1Y Grease service					

Total Equipment of Maint. Plan	A8560-S00299	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-A-85604	1H	12.00 MON	1/11/2567	9023	2
Equip. Description: AGITATOR FOR FLOCCULATION TANK (T-85604)					
Group Description: 1Y Grease service					
Maintenance Plan: A8560-S00300 Maintenance Item: 285509 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 1Y Grease service					

Total Equipment of Maint. Plan	A8560-S00300	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-A-85623	1H	12.00 MON	1/11/2567	9024	2
Equip. Description: AGITATOR FOR NUTRIENT STORAGE TANK (T-85					
Group Description: 1Y Grease service					
Maintenance Plan: A8560-S00303 Maintenance Item: 285512 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 1Y Grease service					

Total Equipment of Maint. Plan	A8560-S00303	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-A-85626	1H	12.00 MON	1/11/2567	9025	2
Equip. Description: AGITATOR FOR POLYMER PREPARED TANK B (T-					
Group Description: 1Y Grease service					
Maintenance Plan: A8560-S00305 Maintenance Item: 285514 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 1Y Grease service					

Total Equipment of Maint. Plan	A8560-S00305	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-B-85601A	8H	8000.00HR	30/7/2567	9045	2
Equip. Description: AERATION BLOWER					
Group Description: 8000 hrs Inspection					
Maintenance Plan: A8560-H00016 Maintenance Item: 274692 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 8000 hrs InspectionCheck alignment.Check for worn driving elements Check that the foundation, the hold-down bolts are tight and corrosion.					

08-MR-68

Page 12 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLEF4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-85601A	2H	6 00 MON	1/11/2567	9045	3
Equip, Description: AERATION BLOWER				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00306	Maintenance Item: 285567			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change lube oil Lube Oil Name : HYDRAULIC 68At Bearing Cover use 1.2 LitreAt Gear Case use 6.0 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-H00016 = 1 Equipments					
A-B-85601R	2H	6 00 MON	2/12/2567	9046	3
Equip, Description: AERATION BLOWER				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00307	Maintenance Item: 285568			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change lube oil Lube Oil Name : HYDRAULIC 68At Bearing Cover use 1.2 LitreAt Gear Case use 6.0 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00307 = 1 Equipments					
A-B-85602A	2H	1 00 MON	6/8/2567	9047	5
Equip, Description: ODOR REMOVAL FAN				Order Type: PM	
Group Description: 1M Grease Service					
Maintenance Plan: A8560-S00308	Maintenance Item: 285569			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 1M Grease serviceGrease Name : GREASE NLGI 2 (EX SKF-LGEP2 or Equivalent)At Fixed Bearing use 53 g At Floated Bearing use 53 g					
A-B-85602A	16H	12 00 MON	23/10/2567	9047	8
Equip, Description: ODOR REMOVAL FAN				Order Type: PM	
Group Description: 1Y Inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00363	Maintenance Item: 356499			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 1Y InspectionDetail action1.Isolate equipment2.Use soft sling to lock shaft position3.Open bearing housing and change new grease2.Visual inspection for worn driving elements3.Check that the foundation, the hold-down bolts are tight andcorrosion4.Test Run and equipment condition record.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00308 = 1 Equipments					
A-B-85602R	16H	12 00 MON	23/9/2567	9048	8
Equip, Description: ODOR REMOVAL FAN				Order Type: PM	
Group Description: 1Y Inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00364	Maintenance Item: 356500			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 1Y InspectionDetail action1.Isolate equipment2.Use soft sling to lock shaft position3.Open bearing housing and change new grease					

OS-MR-63

Page 13 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLEF4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00313 = 1 Equipments					
A-P-85604A	4H	6 00 MON	1/11/2567	9192	3
Equip, Description: SUMP PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00314	Maintenance Item: 285698			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00314 = 1 Equipments					
A-P-85604R	4H	6 00 MON	1/12/2567	9193	3
Equip, Description: SUMP PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00315	Maintenance Item: 285699			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00315 = 1 Equipments					
A-P-85605A	4H	8000 00HR	27/10/2567	9194	2
Equip, Description: HIGH PRESSURE PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 8000 hrs Inspection					
Maintenance Plan: A8560-H00046	Maintenance Item: 274746			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 8000 hrs InspectionCheck alignment Check for worn driving elements.Check that the foundation, the hold-down bolts are tight and corrosion.					
A-P-85605A	4H	6 00 MON	1/11/2567	9194	3
Equip, Description: HIGH PRESSURE PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00316	Maintenance Item: 285700			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-H00046 = 1 Equipments					
A-P-85605R	4H	8000 00HR	23/9/2567	9195	2
Equip, Description: HIGH PRESSURE PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 8000 hrs Inspection					
Maintenance Plan: A8560-H00049	Maintenance Item: 274751			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 8000 hrs InspectionCheck alignment Check for worn driving elements.Check that the foundation, the hold-down bolts are tight and corrosion.					
A-P-85605R	4H	6 00 MON	6/12/2567	9195	3
Equip, Description: HIGH PRESSURE PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00317	Maintenance Item: 285701			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-H00049 = 1 Equipments					

OS-MR-68

Page 15 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLEF4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-85602R	2H	1 00 MON	6/8/2567	9048	5
Equip, Description: ODOR REMOVAL FAN				Order Type: PM	
Group Description: 1M Grease Service					
Maintenance Plan: A8560-S00309	Maintenance Item: 285571			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 1M Grease serviceGrease Name : GREASE NLGI 2 (EX SKF-LGEP2 or Equivalent)At Fixed Bearing use 53 g At Floated Bearing use 53 g					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00364 = 1 Equipments					
A-P-85601A	4H	6 00 MON	1/11/2567	9188	3
Equip, Description: CONTAMINATED TRANSFER PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00310	Maintenance Item: 285694			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Regrease BearingGrease name : BP Energrease LS-EP2-BP Energrease LS-EP3-ELF Multis EP2-ELF Multis EP3Grease Quantity 35 grams/ set at Pump Bearing house					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00310 = 1 Equipments					
A-P-85601R	4H	6 00 MON	6/12/2567	9189	3
Equip, Description: CONTAMINATED TRANSFER PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00311	Maintenance Item: 285695			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Regrease BearingGrease name : BP Energrease LS-EP2-BP Energrease LS-EP3-ELF Multis EP2-ELF Multis EP3Grease Quantity 35 grams/ set at Pump Bearing house					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00311 = 1 Equipments					
A-P-85603A	4H	6 00 MON	1/11/2567	9190	3
Equip, Description: OIL TRAP BASIN DISCHARGE PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00312	Maintenance Item: 285696			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.8 Litre					
A-P-85903A	4H	8000 00HR	22/9/2567	9190	2
Equip, Description: OIL TRAP BASIN DISCHARGE PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 8000 hrs Inspection					
Maintenance Plan: A8560-H00034	Maintenance Item: 274726			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 8000 hrs InspectionCheck alignment Check for worn driving elements.Check that the foundation, the hold-down bolts are tight and corrosion.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00312 = 1 Equipments					
A-P-85603R	4H	6 00 MON	1/12/2567	9191	3
Equip, Description: OIL TRAP BASIN DISCHARGE PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00313	Maintenance Item: 285697			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.8 Litre					

OS-MR-65

Page 14 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLEF4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-85608A	4H	6 00 MON	1/11/2567	9196	3
Equip, Description: SLUDGE DRAW-OUT PUMP NO.3				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00320	Maintenance Item: 285704			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
A-P-85608A	4H	8000 00HR	3/11/2567	9196	2
Equip, Description: SLUDGE DRAW-OUT PUMP NO.3				Order Type: PM	
Group Description: 8000 hrs Inspection					
Maintenance Plan: A8560-H00052	Maintenance Item: 274756			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 8000 hrs InspectionCheck alignment Check for worn driving elements.Check that the foundation, the hold-down bolts are tight and corrosion.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00320 = 1 Equipments					
A-P-85608R	4H	8000 00HR	12/8/2567	9197	2
Equip, Description: SLUDGE DRAW-OUT PUMP NO.3				Order Type: PM	
Group Description: 8000 hrs Inspection					
Maintenance Plan: A8560-H00055	Maintenance Item: 274761			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 8000 hrs InspectionCheck alignment Check for worn driving elements.Check that the foundation, the hold-down bolts are tight and corrosion.					
A-P-85608R	4H	6 00 MON	6/12/2567	9197	3
Equip, Description: SLUDGE DRAW-OUT PUMP NO.3				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00321	Maintenance Item: 285705			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-H00055 = 1 Equipments					
A-P-85609A	4H	6 00 MON	1/11/2567	9198	3
Equip, Description: SLUDGE CENTRIFUGE FEED PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00322	Maintenance Item: 285706			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.148 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00322 = 1 Equipments					
A-P-85609R	4H	6 00 MON	6/12/2567	9199	3
Equip, Description: SLUDGE CENTRIFUGE FEED PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00323	Maintenance Item: 285707			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.148 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00323 = 1 Equipments					

OS-MR-68

Page 16 of 39

By O-MN1-MP



## View PM/DP Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/1/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-85610A	3H	6.00 MON	1/11/2567	9200	3
Equip. Description: TREATED WASTEWATER PUMP					
Order Type: PM					
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00324 Maintenance Item: 285708 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 LitreScaffolding, No, Insulation, No, Crane, No.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00324 = 1 Equipments					
A-P-85610R	3H	6.00 MON	6/12/2567	9201	3
Equip. Description: TREATED WASTEWATER PUMP					
Order Type: PM					
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00325 Maintenance Item: 285709 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 LitreScaffolding, No, Insulation, No, Crane, No.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00325 = 1 Equipments					
A-P-85611A	4H	6.00 MON	1/11/2567	9202	3
Equip. Description: FINAL CHECK PUMP					
Order Type: PM					
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00326 Maintenance Item: 285710 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.8 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00326 = 1 Equipments					
A-P-85611R	4H	6.00 MON	1/12/2567	9203	3
Equip. Description: FINAL CHECK PUMP					
Order Type: PM					
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00327 Maintenance Item: 285711 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.8 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00327 = 1 Equipments					
A-P-85613A	4H	6.00 MON	1/11/2567	9204	3
Equip. Description: OIL SLUDGE PUMP					
Order Type: PM					
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00328 Maintenance Item: 285712 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00328 = 1 Equipments					
A-P-85613R	4H	6.00 MON	6/12/2567	9205	3
Equip. Description: OIL SLUDGE PUMP					
Order Type: PM					
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00329 Maintenance Item: 285713 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					

05-MR-68

Page 19 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/DP Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/1/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-85621A	16H	12.00 MON	1/11/2567	9213	4
Equip. Description: COAGULANT DOSING PUMP					
Order Type: PM					
Group Description: 1Y Change hydraulic oil					
Maintenance Plan: A8560-S00335 Maintenance Item: 285720 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 1Y Change Lube Oil1. At Hydraulic Housing (Displacement Chamber)Lube Oil Name : SPINDLE OIL, 10Lube Oil Quantity 0.25 LitreOther Activities2. Change plunger seal 3. Change diaphragm, 4. Check for worn driving elements 5. Check that the foundation, the hold-down bolts are tight and corrosion.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00335 = 1 Equipments					
A-P-85621R	16H	12.00 MON	6/12/2567	9214	4
Equip. Description: COAGULANT DOSING PUMP					
Order Type: PM					
Group Description: 1Y Change hydraulic oil					
Maintenance Plan: A8560-S00336 Maintenance Item: 285722 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 1Y Change Lube Oil1. At Hydraulic Housing (Displacement Chamber)Lube Oil Name : SPINDLE OIL, 10Lube Oil Quantity 0.25 LitreOther Activities2. Change plunger seal 3. Change diaphragm, 4. Check for worn driving elements 5. Check that the foundation, the hold-down bolts are tight and corrosion.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00336 = 1 Equipments					
A-P-85622A	6H	6000 00HR	30/12/2567	9215	5
Equip. Description: 50% NAOH DOSING PUMP NO.1					
Order Type: PM					
Group Description: 8000 hrs Inspection					
Maintenance Plan: A8560-H00203 Maintenance Item: 321395 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 8000 hrs Inspection1. Isolation as per EIC2. Log out / Tag out3. Drain process liquid4. Drain hydraulic oil in pump head5. Disconnect pump head and drive unit6. Remove pump head to workshop7. Disassembly pump head and clean internal part(Pump head) (Change on condition)8. Inspect diaphragms. Inspect suction and discharge valve10. Inspect groove ring11. Inspect guide band12. Inspect seal ring13. Inspect plunger14. Adjust bleed valve setting (See IOM)15. Adjust replenishing valve and control pin "S" valve setting (See sectional drawing)16. Air blow for every hole on pump head17. Assembly pump head(Drive unit)18. Change bearing every 24000 hrs or on condition19. Drain oil and change new oil (3/4 sight glass level)On site, Pump head20. Reinstall pump head and Drive unit21. Vacuum at diaphragm22. Fill hydraulic oil in pump head23. Vent air in hydraulic oil by start low stroke w/o bleed valve24. Vent air with bleed valve25. Housekeeping					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-H00203 = 1 Equipments					
A-P-85622A	16H	12.00 MON	1/11/2567	9215	4
Equip. Description: 50% NAOH DOSING PUMP NO.1					
Order Type: PM					
Group Description: 1Y Change hydraulic oil					
Maintenance Plan: A8560-S00337 Maintenance Item: 285724 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 1Y Change Lube Oil1. At Hydraulic Housing (Displacement Chamber)Lube Oil Name : SPINDLE OIL, 10Lube Oil Quantity 0.25 LitreOther Activities2. Change plunger seal 3. Change diaphragm, 4. Check for worn driving elements 5. Check that the foundation, the hold-down bolts are tight and corrosion.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-H00203 = 1 Equipments					

05-MR-68

Page 19 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/DP Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/1/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00329 = 1 Equipments					
A-P-85615A	4H	6.00 MON	1/11/2567	9208	3
Equip. Description: SLOP OIL TRANSFER PUMP					
Order Type: PM					
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00330 Maintenance Item: 285714 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00330 = 1 Equipments					
A-P-85615R	4H	6.00 MON	6/12/2567	9209	3
Equip. Description: SLOP OIL TRANSFER PUMP					
Order Type: PM					
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00331 Maintenance Item: 285715 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00331 = 1 Equipments					
A-P-85616A	4H	6.00 MON	1/11/2567	9210	3
Equip. Description: SLUDGE DRAW-OUT PUMP NO.2					
Order Type: PM					
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00332 Maintenance Item: 285716 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00332 = 1 Equipments					
A-P-85616R	4H	6.00 MON	6/12/2567	9211	3
Equip. Description: SLUDGE DRAW-OUT PUMP NO.2					
Order Type: PM					
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00333 Maintenance Item: 285717 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00333 = 1 Equipments					
A-P-85620	4H	6.00 MON	15/6/2567	9212	2
Equip. Description: PORTABLE SUMP PUMP					
Order Type: PM					
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00334 Maintenance Item: 285718 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 6M Change Lube Oil. Visual inspection of lifting chain/rope.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00334 = 1 Equipments					

05-MR-68

Page 18 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/DP Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/1/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-85622R	16H	12.00 MON	6/12/2567	9216	4
Equip. Description: 50% NAOH DOSING PUMP NO.1					
Order Type: PM					
Group Description: 1Y Change hydraulic oil					
Maintenance Plan: A8560-S00338 Maintenance Item: 285726 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 1Y Change Lube Oil1. At Hydraulic Housing (Displacement Chamber)Lube Oil Name : SPINDLE OIL, 10Lube Oil Quantity 0.25 LitreOther Activities2. Change plunger seal 3. Change diaphragm, 4. Check for worn driving elements 5. Check that the foundation, the hold-down bolts are tight and corrosion.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00338 = 1 Equipments					
A-P-85623A	16H	12.00 MON	1/11/2567	9217	4
Equip. Description: NUTRIENT DOSING PUMP					
Order Type: PM					
Group Description: 1Y Change hydraulic oil					
Maintenance Plan: A8560-S00339 Maintenance Item: 285728 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 1Y Change Lube Oil1. At Hydraulic Housing (Displacement Chamber)Lube Oil Name : SPINDLE OIL, 10Lube Oil Quantity 0.25 LitreOther Activities2. Change plunger seal 3. Change diaphragm, 4. Check for worn driving elements 5. Check that the foundation, the hold-down bolts are tight and corrosion.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00339 = 1 Equipments					
A-P-85623R	16H	12.00 MON	6/12/2567	9218	4
Equip. Description: NUTRIENT DOSING PUMP					
Order Type: PM					
Group Description: 1Y Change hydraulic oil					
Maintenance Plan: A8560-S00340 Maintenance Item: 285730 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 1Y Change Lube Oil1. At Hydraulic Housing (Displacement Chamber)Lube Oil Name : SPINDLE OIL, 10Lube Oil Quantity 0.25 LitreOther Activities2. Change plunger seal 3. Change diaphragm, 4. Check for worn driving elements 5. Check that the foundation, the hold-down bolts are tight and corrosion.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00340 = 1 Equipments					
A-P-85625A	16H	12.00 MON	1/11/2567	9219	4
Equip. Description: POLYMER DOSING PUMP NO. 1					
Order Type: PM					
Group Description: 1Y Change hydraulic oil					
Maintenance Plan: A8560-S00341 Maintenance Item: 285732 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 1Y Change Lube Oil1. At Hydraulic Housing (Displacement Chamber)Lube Oil Name : SPINDLE OIL, 10Lube Oil Quantity 0.25 LitreOther Activities2. Change plunger seal 3. Change diaphragm, 4. Check for worn driving elements 5. Check that the foundation, the hold-down bolts are tight and corrosion.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00341 = 1 Equipments					

05-MR-68

Page 20 of 39

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-85628R	16H	12.00 MON	6/12/2567	9220	4
Equip. Description: POLYMER DOSING PUMP NO. 1 Order Type: PM					
Group Description: 1Y Change hydraulic oil					
Maintenance Plan: A8560-S00342 Maintenance Item: 285734 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 1Y Change Lube Oil1.At Hydraulic Housing (Displacement Chamber)Lube Oil Name :SPINDLE OIL 10Lube Oil Quantity 0.25 LitreOther Activities2.Change plunger seal.3.Change diaphragm.4.Check for worn driving elements 5.Check that the foundation, the hold-down bolts are tight andcorrosion.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00342 = 1 Equipments					
A-P-85627A	16H	12.00 MON	1/11/2567	9221	4
Equip. Description: POLYMER DOSING PUMP NO.2 Order Type: PM					
Group Description: 1Y Change hydraulic oil					
Maintenance Plan: A8560-S00343 Maintenance Item: 285736 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 1Y Change Lube Oil1.At Hydraulic Housing (Displacement Chamber)Lube Oil Name :SPINDLE OIL 10Lube Oil Quantity 0.25 LitreOther Activities2.Change plunger seal.3.Change diaphragm.4.Check for worn driving elements 5.Check that the foundation, the hold-down bolts are tight andcorrosion.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00343 = 1 Equipments					
A-P-85627R	16H	12.00 MON	6/12/2567	9222	4
Equip. Description: POLYMER DOSING PUMP NO.2 Order Type: PM					
Group Description: 1Y Change hydraulic oil					
Maintenance Plan: A8560-S00344 Maintenance Item: 285738 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 1Y Change Lube Oil1.At Hydraulic Housing (Displacement Chamber)Lube Oil Name :SPINDLE OIL 10Lube Oil Quantity 0.25 LitreOther Activities2.Change plunger seal.3.Change diaphragm.4.Check for worn driving elements 5.Check that the foundation, the hold-down bolts are tight andcorrosion.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00344 = 1 Equipments					
A-P-85628A	16H	12.00 MON	1/11/2567	9223	4
Equip. Description: 98% H2SO4 DOSING PUMP NO.1 Order Type: PM					
Group Description: 1Y Change hydraulic oil					
Maintenance Plan: A8560-S00345 Maintenance Item: 285740 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 1Y Change Lube Oil1.At Hydraulic Housing (Displacement Chamber)Lube Oil Name :SPINDLE OIL 10Lube Oil Quantity 0.25 LitreOther Activities2.Change plunger seal.3.Change diaphragm.4.Check for worn driving elements 5.Check that the foundation, the hold-down bolts are tight andcorrosion.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00345 = 1 Equipments					

08-11 R-68

Page 21 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-85629R	8H	8000.00HR	15/12/2567	9226	5
Equip. Description: 98% H2SO4 DOSING PUMP NO.2 Order Type: PM					
Group Description: 8000 hrs Inspection					
Maintenance Plan: A8560-H00214 Maintenance Item: 321466 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 8000 hrs Inspection1.Isolation as per EIC2.Log out / Tag out3.Drain process liquid4.Drain hydraulic oil in pump head5.Disconnect pump head and drive unit6.Remove pump head to workshop7.Disassembly pump head and clean internal part[Pump head] (Change on condition)8.Inspect diaphragm9.Inspect suction and discharge valve10.Inspect groove ring11.Inspect guide band12.Inspect seal ring13.Inspect plunger14.Adjust bleed valve setting (See IOM)15.Adjust replenishing valve and control pin "S" valve setting (See sectional drawing)16.Air blow for every hole on pump head17.Assembly pump head[Drive unit]18.Change bearing every 24000 hrs or on condition19.Drain oil and change new oil (3/4 sight glass level)[On site, Pump head]20.Reinstall pump head and Drive unit21.Vacuum at diaphragm22.Fill hydraulic oil in pump head23.Vent air in hydraulic oil by start low stroke w/o bleed valve24.Vent air with bleed valve25.Housekeeping					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00348 = 1 Equipments					
A-P-85633A	4H	6.00 MON	1/11/2567	9228	3
Equip. Description: 98% SULFURIC MAKE UP PUMP Order Type: PM					
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00349 Maintenance Item: 285747 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00349 = 1 Equipments					
A-P-85633R	4H	6.00 MON	6/12/2567	9229	3
Equip. Description: 98% SULFURIC MAKE UP PUMP Order Type: PM					
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00350 Maintenance Item: 285748 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00350 = 1 Equipments					
A-S-85601	4H	6.00 MON	1/12/2567	9252	3
Equip. Description: SLUDGE CENTRIFUGE Order Type: PM					
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00351 Maintenance Item: 285768 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 6M Change Lube Oil. Grease service.					
A-S-85601	4H	8000.00HR	26/12/2567	9252	2
Equip. Description: SLUDGE CENTRIFUGE Order Type: PM					
Group Description: 8000 hrs Inspection					
Maintenance Plan: A8560-H00174 Maintenance Item: 274951 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 8000 hrs InspectionWater flush in-side/out-side bowlCheck alignment. Check belt tension.Check for worn driving elements.Check that the foundation, the hold-down bolts are tight and corrosion.Change Lube Oil. Grease service.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00351 = 1 Equipments					

08-11 R-68

Page 23 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-85628R	16H	12.00 MON	6/12/2567	9224	4
Equip. Description: 98% H2SO4 DOSING PUMP NO.1 Order Type: PM					
Group Description: 1Y Change hydraulic oil					
Maintenance Plan: A8560-S00346 Maintenance Item: 285742 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 1Y Change Lube Oil1.At Hydraulic Housing (Displacement Chamber)Lube Oil Name :SPINDLE OIL 10Lube Oil Quantity 0.25 LitreOther Activities2.Change plunger seal.3.Change diaphragm.4.Check for worn driving elements 5.Check that the foundation, the hold-down bolts are tight andcorrosion.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00346 = 1 Equipments					
A-P-85629A	8H	8000.00HR	26/9/2567	9225	5
Equip. Description: 98% H2SO4 DOSING PUMP NO.2 Order Type: PM					
Group Description: 8000 hrs Inspection					
Maintenance Plan: A8560-H00213 Maintenance Item: 321465 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 8000 hrs Inspection1.Isolation as per EIC2.Log out / Tag out3.Drain process liquid4.Drain hydraulic oil in pump head5.Disconnect pump head and drive unit6.Remove pump head to workshop7.Disassembly pump head and clean internal part[Pump head] (Change on condition)8.Inspect diaphragm9.Inspect suction and discharge valve10.Inspect groove ring11.Inspect guide band12.Inspect seal ring13.Inspect plunger14.Adjust bleed valve setting (See IOM)15.Adjust replenishing valve and control pin "S" valve setting (See sectional drawing)16.Air blow for every hole on pump head17.Assembly pump head[Drive unit]18.Change bearing every 24000 hrs or on condition19.Drain oil and change new oil (3/4 sight glass level)[On site, Pump head]20.Reinstall pump head and Drive unit21.Vacuum at diaphragm22.Fill hydraulic oil in pump head23.Vent air in hydraulic oil by start low stroke w/o bleed valve24.Vent air with bleed valve25.Housekeeping					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-H00213 = 1 Equipments					
A-P-85629A	16H	12.00 MON	1/11/2567	9225	4
Equip. Description: 98% H2SO4 DOSING PUMP NO.2 Order Type: PM					
Group Description: 1Y Change hydraulic oil					
Maintenance Plan: A8560-S00347 Maintenance Item: 285744 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 1Y Change Lube Oil1.At Hydraulic Housing (Displacement Chamber)Lube Oil Name :SPINDLE OIL 10Lube Oil Quantity 0.25 LitreOther Activities2.Change plunger seal.3.Change diaphragm.4.Check for worn driving elements 5.Check that the foundation, the hold-down bolts are tight andcorrosion.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-H00213 = 1 Equipments					
A-P-85629R	16H	12.00 MON	6/12/2567	9226	4
Equip. Description: 98% H2SO4 DOSING PUMP NO.2 Order Type: PM					
Group Description: 1Y Change hydraulic oil					
Maintenance Plan: A8560-S00348 Maintenance Item: 285746 Work Center: O71MC-S					
Operation long text: 1Y Change Lube Oil1.At Hydraulic Housing (Displacement Chamber)Lube Oil Name :SPINDLE OIL 10Lube Oil Quantity 0.25 LitreOther Activities2.Change plunger seal.3.Change diaphragm.4.Check for worn driving elements 5.Check that the foundation, the hold-down bolts are tight andcorrosion.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00348 = 1 Equipments					

08-11 R-68

Page 22 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Total Equipment of O71MC-S O-MN1-04 OLE4 MC = 49 Equipments					
Total Maintenance Plan of O71MC-S O-MN1-04 OLE4 MC = 61 Plans					

08-11 R-68

Page 24 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/DP Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-A-85605	1H	12.00 MON	1/11/2567	14677	2
Equip, Description: RAKE FOR DAF TANK (T-85605)					
Group Description: 1Y Grease service					
Maintenance Plan: A8560-S00301 Maintenance Item: 285510 Work Center: O71MC-T					
Operation long text: 1Y Grease serviceActivities as below(> <)>1.Grease Name :PTT Grease EP-2Location are-Cyclo Reduce Gear (Next to motor) 120 grams-Cyclo Reduce Gear (Medium) 1,000 grams-Gear Shaft 500 grams-Slewing Gear 200 grams 2.Lube Oil Name :PTT GEAR OIL EP 220Location are-Housing Gear 10 litre.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00301 = 1 Equipments					
A-A-85608	1H	12.00 MON	1/11/2567	14678	2
Equip, Description: SEDIMENTATION RAKE					
Group Description: 1Y Grease service					
Maintenance Plan: A8560-S00302 Maintenance Item: 285511 Work Center: O71MC-T					
Operation long text: 1Y Grease serviceActivities as below(> <)>1.Grease Name :PTT Grease EP-2Location are-Cyclo Reduce Gear (Next to motor) 120 grams-Cyclo Reduce Gear (Medium) 1,000 grams-Gear Shaft 500 grams-Slewing Gear 200 grams 2.Lube Oil Name :PTT GEAR OIL EP 220Location are-Housing Gear 10 litre.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00302 = 1 Equipments					
A-A-85624	1H	12.00 MON	1/11/2567	14679	2
Equip, Description: AGITATOR FOR POLYMER PREPARED TANK A (T-					
Group Description: 1Y Grease service					
Maintenance Plan: A8560-S00304 Maintenance Item: 285513 Work Center: O71MC-T					
Operation long text: 1Y Grease service					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00304 = 1 Equipments					
A-P-85606A	6H	8000 00HR	30/10/2567	14680	2
Equip, Description: AERATION FEED PUMP					
Group Description: 8000 hrs Inspection					
Maintenance Plan: A8560-H00188 Maintenance Item: 274971 Work Center: O71MC-T					
Operation long text: 8000 hrs InspectionCheck alignment.Check for worn driving elements.Check that the foundation, the hold-down bolts are tight and corrosion.					
A-P-85606A	1H	6.00 MON	1/11/2567	14680	3
Equip, Description: AERATION FEED PUMP					
Group Description: 6M Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00318 Maintenance Item: 285702 Work Center: O71MC-T					
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.8 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-H00188 = 1 Equipments					

05-MR-65

Page 25 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/DP Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLE4 I&amp;E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-8M-85602A	3H	12.00 MON	8/7/2567	8750	5
Equip, Description: ODOR REMOVE FAN					
Group Description: 1Y-Motor inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00359 Maintenance Item: 337130 Work Center: O72IE-S					
Operation long text: (1) 1Y-ELECTECHNICIAN,(2) 0001 : 1Y -HOT WORK,(3) 0010 : 1Y -ISOLATE BREAKER FOR MTR [BY O/P],(4) 0020 : 1Y INSPION MOTOR FOLOW UP W/O-MN1-04)-MNEE-010,(5) 0030 : 1Y-REPORT IN F-(O-MN1-04)-MNEE-010,(6) 0040 : 1Y-SERVICE BREAKER FOR MTR [BY O/P],(7) 2010 : 1Y-TOOL-MEGGER TESTER ..					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00359 = 1 Equipments					
Total Equipment of O72IE-S O-MN1-04 OLE4 I&E = 1 Equipments					
Total Maintenance Plan of O72IE-S O-MN1-04 OLE4 I&E = 1 Plans					

05-MR-65

Page 27 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/DP Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-85606R	16H	8000 00HR	31/8/2567	14681	2
Equip, Description: AERATION FEED PUMP					
Group Description: 8000 hrs Inspection					
Maintenance Plan: A8560-H00191 Maintenance Item: 274976 Work Center: O71MC-T					
Operation long text: 8000 hrs InspectionCheck alignment.Check for worn driving elements.Check that the foundation, the hold-down bolts are tight and corrosion.					
A-P-85606R	4H	6.00 MON	6/12/2567	14681	3
Equip, Description: AERATION FEED PUMP					
Group Description: 6M Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00319 Maintenance Item: 285703 Work Center: O71MC-T					
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.8 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-H00191 = 1 Equipments					
A-Y-85601	2H	6.00 MON	1/12/2567	14682	2
Equip, Description: POLYMER FEEDING UNIT A					
Group Description: 6M Re-grease and Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00352 Maintenance Item: 285792 Work Center: O71MC-T					
Operation long text: 6M Re-grease and Change Lube Oil					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00352 = 1 Equipments					
A-Y-85602	2H	6.00 MON	1/12/2567	14683	2
Equip, Description: POLYMER FEEDING UNIT B					
Group Description: 6M Re-grease and Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00353 Maintenance Item: 285793 Work Center: O71MC-T					
Operation long text: 6M Re-grease and Change Lube Oil					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00353 = 1 Equipments					
Total Equipment of O71MC-T O-MN1-04 OLE4 MC = 1 Equipments					
Total Maintenance Plan of O71MC-T O-MN1-04 OLE4 MC = 9 Plans					

05-MR-65

Page 26 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/DP Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLE4 I&amp;E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-8560-AP-001A	1H	3.00 MON	1/7/2567	8497	1
Equip, Description: 110VDC BATTERY CHARGER (CHARGER B)					
Group Description: 3 M-(RCM) Charger inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00148 Maintenance Item: 275897 Work Center: O72IE-TE					
Operation long text: 3 M-(RCM) Charger inspectionRecord Current AlarmRecord Operating Parameter,Float Charge Voltage					
A-8560-AP-001A	1H	6.00 MON	1/10/2567	8497	2
Equip, Description: 110VDC BATTERY CHARGER (CHARGER B)					
Group Description: 6 M-(RCM) Charger inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00148 Maintenance Item: 275898 Work Center: O72IE-TE					
Operation long text: 6 M-(RCM) Charger inspection3 M-(RCM) Charger inspectionChange Air FilterVisual Inspection and Record Alarm LogMeasurement Capacitor ValueRelighten Grounding TerminalStabilizer Carbon Bush Visual Inspection and Cleaning, LubricateTransfer and System Function TestInspection and Tighten Terminal, WiringVisual Inspection and Cleaning (Heat Sink)					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00148 = 1 Equipments					
A-8560-AP-001B	1H	6.00 MON	1/10/2567	8498	2
Equip, Description: 110VDC BATTERY CHARGER (CHARGER A)					
Group Description: 6 M-(RCM) Charger inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00149 Maintenance Item: 275901 Work Center: O72IE-TE					
Operation long text: 6 M-(RCM) Charger inspection3 M-(RCM) Charger inspectionChange Air FilterVisual Inspection and Record Alarm LogMeasurement Capacitor ValueRelighten Grounding TerminalStabilizer Carbon Bush Visual Inspection and Cleaning, LubricateTransfer and System Function TestInspection and Tighten Terminal, WiringVisual Inspection and Cleaning (Heat Sink)					
A-8560-AP-001B	1H	3.00 MON	1/7/2567	8498	1
Equip, Description: 110VDC BATTERY CHARGER (CHARGER A)					
Group Description: 3 M-(RCM) Charger inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00149 Maintenance Item: 275900 Work Center: O72IE-TE					
Operation long text: 3 M-(RCM) Charger inspectionRecord Current AlarmRecord Operating Parameter,Float Charge Voltage					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00149 = 1 Equipments					
A-8560-BMS-001A	1H	3.00 MON	1/7/2567	8499	1
Equip, Description: UPS INSTRUMENT FOR BATTERY MONITORING SY					
Group Description: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00150 Maintenance Item: 275903 Work Center: O72IE-TE					
Operation long text: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERYVISUAL INSPECTION AND ROOM AMBIENT TEMP RECORDFLOAT CHARGE VOLTAGE MEASUREMENTCHECK CONDITION OF VENTILATIONCHECK ANY CORROSION & DAMAGE (ALL CONNECT)CHECK LAEKAGE OF ELECTROLYTEDC FLOAT CURRENT MEASURED					

05-MR-65

Page 28 of 39

By O-MN1-MP



Division : O-MN1-O4 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-O4 OLE4 I&E

01-MR-63 Page 29 of 39 By O-MNI-MP

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLE4 I&E

05-11A-63 Page 31 of 39 By O-MNI-MP

Division : O-MN1-O4 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-O4 OLEF I&E

03-MR-63 Page 30 of 39 By O-MNI-MP

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLE4 I&E

03-11 R-03 Page 32 of 39 By U-MNI-MP

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLEF4 I&amp;E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-8560-BT-003A	1H	6.00 MON	1/10/2567	8509	2
Equip. Description: BATTERY FOR 8560-AP-001A					
Group Description: 6M-INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00160 Maintenance Item: 275934 Work Center: 072IE-TE					
Operation long text: 6M-INSPECTION BATTERYCHECK FOLLOW UP 3M DC CHARGER INSPECTCELL IMPEDANCE MEASUREMENTCHECK ALL CONNECTION TIGHTEN/CLEANINGMEASURED VOLTAGE&TEMPERATURE EACH CELLCLEANING ALL CONNECTION					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00160 = 1 Equipments					
A-8560-BT-003B	1H	6.00 MON	1/10/2567	8510	2
Equip. Description: BATTERY FOR 8560-AP-001B					
Group Description: 6M-INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00161 Maintenance Item: 275937 Work Center: 072IE-TE					
Operation long text: 6M-INSPECTION BATTERYCHECK FOLLOW UP 3M DC CHARGER INSPECTCELL IMPEDANCE MEASUREMENTCHECK ALL CONNECTION TIGHTEN/CLEANINGMEASURED VOLTAGE&TEMPERATURE EACH CELLCLEANING ALL CONNECTION					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00161 = 1 Equipments					
A-8560-CP-001	6H	12.00 MON	21/12/2567	10370	5
Equip. Description: TRANSFORMER RECTIFIER FOR CATHODIC PROTE					
Group Description: (1Y) Inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00355 Maintenance Item: 315394 Work Center: 072IE-TE					
Operation long text: 1Y) Inspection-Measure pipe to soil potential-Measure anode current					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00355 = 1 Equipments					
A-8560-TR-201	1H	3.00 MON	1/12/2567	8644	2
Equip. Description: 6.6/0.42-0.23KV POWER TRANSFORMER					
Group Description: 3M-Visual Inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00140 Maintenance Item: 275507 Work Center: 072IE-TE					
Operation long text: 3M-Visual InspectionVisual InspectionCheck Temp ,Current, Voltage					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00140 = 1 Equipments					

05-MR-65

Page 33 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLEF4 I&amp;E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-8560-UPS-001C	1H	3.00 MON	1/12/2567	8648	2
Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-001 (BYPASS)					
Group Description: 3 M-(RCM) UPS inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00144 Maintenance Item: 275517 Work Center: 072IE-TE					
Operation long text: 3 M-(RCM) UPS inspectionRecord Current AlarmRecord Operating Parameter,Float Charge Voltage					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00144 = 1 Equipments					
A-8560-UPS-002A	2H	6.00 MON	1/10/2567	8649	3
Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-002 (INCOMING A)					
Group Description: 6M-(RCM) UPS inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00145 Maintenance Item: 275521 Work Center: 072IE-TE					
Operation long text: 6M-(RCM) UPS Inspection3 M-(RCM) UPS inspectionChange Air FilterVisual Inspection and Record Alarm Log					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00145 = 1 Equipments					
A-8560-UPS-002A	1H	3.00 MON	1/12/2567	8649	2
Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-002 (INCOMING A)					
Group Description: 3 M-(RCM) UPS inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00145 Maintenance Item: 275520 Work Center: 072IE-TE					
Operation long text: 3 M-(RCM) UPS inspectionRecord Current AlarmRecord Operating Parameter,Float Charge Voltage					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00145 = 1 Equipments					
A-8560-UPS-002B	1H	3.00 MON	1/12/2567	8650	2
Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-002 (INCOMING B)					
Group Description: 3 M-(RCM) UPS inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00146 Maintenance Item: 275523 Work Center: 072IE-TE					
Operation long text: 3 M-(RCM) UPS inspectionRecord Current AlarmRecord Operating Parameter,Float Charge Voltage					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00146 = 1 Equipments					
A-8560-UPS-002C	1H	3.00 MON	1/12/2567	8651	2
Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-002 (BYPASS)					
Group Description: 3 M-(RCM) UPS inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00147 Maintenance Item: 275526 Work Center: 072IE-TE					
Operation long text: 3 M-(RCM) UPS inspectionRecord Current AlarmRecord Operating Parameter,Float Charge Voltage					

05-MR-65

Page 35 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLEF4 I&amp;E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-8560-TR-202	1H	3.00 MON	1/12/2567	8645	2
Equip. Description: 6.6/0.42-0.23KV POWER TRANSFORMER					
Group Description: 3M-Visual Inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00141 Maintenance Item: 275509 Work Center: 072IE-TE					
Operation long text: 3M-Visual InspectionVisual InspectionCheck Temp ,Current, Voltage					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00141 = 1 Equipments					
A-8560-UPS-001A	2H	6.00 MON	1/10/2567	8646	3
Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-001 (INCOMING A)					
Group Description: 6M-(RCM) UPS inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00142 Maintenance Item: 275512 Work Center: 072IE-TE					
Operation long text: 6M-(RCM) UPS Inspection3 M-(RCM) UPS inspectionChange Air FilterVisual Inspection and Record Alarm Log					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00142 = 1 Equipments					
A-8560-UPS-001A	1H	3.00 MON	1/12/2567	8646	2
Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-001 (INCOMING A)					
Group Description: 3 M-(RCM) UPS inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00142 Maintenance Item: 275511 Work Center: 072IE-TE					
Operation long text: 3 M-(RCM) UPS inspectionRecord Current AlarmRecord Operating Parameter,Float Charge Voltage					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00142 = 1 Equipments					
A-8560-UPS-001B	2H	6.00 MON	1/10/2567	8647	3
Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-001 (INCOMING B)					
Group Description: 6M-(RCM) UPS inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00143 Maintenance Item: 275515 Work Center: 072IE-TE					
Operation long text: 6M-(RCM) UPS Inspection3 M-(RCM) UPS inspectionChange Air FilterVisual Inspection and Record Alarm Log					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00143 = 1 Equipments					
A-8560-UPS-001B	1H	3.00 MON	1/12/2567	8647	2
Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-001 (INCOMING B)					
Group Description: 3 M-(RCM) UPS inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00143 Maintenance Item: 275514 Work Center: 072IE-TE					
Operation long text: 3 M-(RCM) UPS inspectionRecord Current AlarmRecord Operating Parameter,Float Charge Voltage					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00143 = 1 Equipments					
A-8560-UPS-001C	2H	6.00 MON	1/10/2567	8648	3
Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-001 (BYPASS)					
Group Description: 6M-(RCM) UPS inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00144 Maintenance Item: 275518 Work Center: 072IE-TE					
Operation long text: 6M-(RCM) UPS Inspection3 M-(RCM) UPS inspectionChange Air FilterVisual Inspection and Record Alarm Log					

05-MR-65

Page 34 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLEF4 I&amp;E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-8560-UPS-002C	2H	6.00 MON	1/10/2567	8651	3
Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-002 (BYPASS)					
Group Description: 6M-(RCM) UPS inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00147 Maintenance Item: 275527 Work Center: 072IE-TE					
Operation long text: 6M-(RCM) UPS Inspection3 M-(RCM) UPS inspectionChange Air FilterVisual Inspection and Record Alarm Log					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00147 = 1 Equipments					
A-PM-85610A	2H	12.00 MON	11/12/2567	8922	5
Equip. Description: TREATED WASTE WATER PUMP					
Group Description: 1Y- INSPECTION FOR A-PM-85610A					
Maintenance Plan: A8560-S00361 Maintenance Item: 337137 Work Center: 072IE-TE					
Operation long text: (1) 1Y-ELECTECHNICIAN, (2) 0001 : 1Y -HOT WORK, (3) 0010 : 1Y -ISOLATE BREAKER FOR MTR [BY O/P], (4) 0020 : 1Y INSPIION MOTOR FOLOW UP W-(O-MN1-04)-MNEE-010, (5) 0030 : 1Y -REPORT IN F-(O-MN1-04)-MNEE-010, (6) 0040 : 1Y -SERVICE BREAKER FOR MTR [BY O/P], (7) 2010 : 1Y -TOOL-MEGGER TESTER ..					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00361 = 1 Equipments					
Total Equipment of 072IE-TE O-MN1-04 OLEF4 I&E = 24 Equipments					
Total Maintenance Plan of 072IE-TE O-MN1-04 OLEF4 I&E = 24 Plans					

05-MR-65

Page 36 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLE4 I&amp;E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-856-AT-021	4H	3 00 MON	1/8/2567	14293	1
Equip. Description: T-85601 pH analyzer					
Group Description: (3M) SET&CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S00269 Maintenance Item: 263614 Work Center: 072IE-TI					
Operation long text: 3M SET&CALIBRATESet&Calibrate Local AnalyzerAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 15 Equipments					
A-856-AT-022	4H	3 00 MON	1/8/2567	14294	1
Equip. Description: T-85603 pH analyzer					
Group Description: (3M) SET&CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S00269 Maintenance Item: 263615 Work Center: 072IE-TI					
Operation long text: 3M SET&CALIBRATESet&Calibrate Local AnalyzerAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 15 Equipments					
A-856-AT-023	4H	3 00 MON	1/8/2567	14295	1
Equip. Description: X-85607B pH analyzer					
Group Description: (3M) SET&CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S00269 Maintenance Item: 263616 Work Center: 072IE-TI					
Operation long text: 3M SET&CALIBRATESet&Calibrate Local AnalyzerAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 15 Equipments					
A-856-AT-024	4H	3 00 MON	1/8/2567	14296	1
Equip. Description: X-85607B DO analyzer					
Group Description: (3M) SET&CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S00269 Maintenance Item: 263617 Work Center: 072IE-TI					
Operation long text: 3M SET&CALIBRATESet&Calibrate Local AnalyzerAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 15 Equipments					
A-856-AT-025	4H	3 00 MON	1/8/2567	14297	1
Equip. Description: X-85610 (COND)					
Group Description: (3M) SET&CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S00269 Maintenance Item: 263618 Work Center: 072IE-TI					
Operation long text: 3M SET&CALIBRATESet&Calibrate Local AnalyzerAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 15 Equipments					

05-MR-63

Page 37 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLE4 I&amp;E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-856-AT-027	4H	3 00 MON	1/8/2567	14298	1
Equip. Description: X-85610 (pH)					
Group Description: (3M) SET&CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S00269 Maintenance Item: 263619 Work Center: 072IE-TI					
Operation long text: 3M SET&CALIBRATESet&Calibrate Local AnalyzerAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 15 Equipments					
A-856-AT-028	4H	3 00 MON	1/8/2567	14299	1
Equip. Description: SSF Backwash From P-83402A/R (COND)					
Group Description: (3M) SET&CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S00269 Maintenance Item: 263620 Work Center: 072IE-TI					
Operation long text: 3M SET&CALIBRATESet&Calibrate Local AnalyzerAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 15 Equipments					
A-856-AT-030	4H	3 00 MON	1/8/2567	14300	1
Equip. Description: SSF Backwash From P-83402A/R (pH)					
Group Description: (3M) SET&CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S00269 Maintenance Item: 263621 Work Center: 072IE-TI					
Operation long text: 3M SET&CALIBRATESet&Calibrate Local AnalyzerAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 15 Equipments					
A-856-AT-031	4H	3 00 MON	1/8/2567	14301	1
Equip. Description: Cooling Water Blowdown to (COD)					
Group Description: (3M) SET&CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S00269 Maintenance Item: 263622 Work Center: 072IE-TI					
Operation long text: 3M SET&CALIBRATESet&Calibrate Local AnalyzerAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 15 Equipments					
A-856-AT-033	4H	3 00 MON	1/8/2567	14302	1
Equip. Description: Cooling Water Blowdown to (pH)					
Group Description: (3M) SET&CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S00269 Maintenance Item: 263623 Work Center: 072IE-TI					
Operation long text: 3M SET&CALIBRATESet&Calibrate Local AnalyzerAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 15 Equipments					

05-MR-64

Page 38 of 39

By O-MN1-MP

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLE4 I&amp;E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-856-AT-034	4H	3 00 MON	1/8/2567	14303	1
Equip. Description: X-85613 (COND)					
Group Description: (3M) SET&CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S00269 Maintenance Item: 263624 Work Center: 072IE-TI					
Operation long text: 3M SET&CALIBRATESet&Calibrate Local AnalyzerAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 15 Equipments					
A-856-AT-035	4H	3 00 MON	1/8/2567	14304	1
Equip. Description: X-85613 (pH)					
Group Description: (3M) SET&CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S00269 Maintenance Item: 263625 Work Center: 072IE-TI					
Operation long text: 3M SET&CALIBRATESet&Calibrate Local AnalyzerAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 15 Equipments					
A-856-AT-038	4H	3 00 MON	1/8/2567	14305	1
Equip. Description: X-85607A pH					
Group Description: (3M) SET&CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S00269 Maintenance Item: 263626 Work Center: 072IE-TI					
Operation long text: 3M SET&CALIBRATESet&Calibrate Local AnalyzerAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 15 Equipments					
A-856-AT-037	4H	3 00 MON	1/8/2567	14306	1
Equip. Description: X-85607A DO					
Group Description: (3M) SET&CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S00269 Maintenance Item: 263627 Work Center: 072IE-TI					
Operation long text: 3M SET&CALIBRATESet&Calibrate Local AnalyzerAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 15 Equipments					
A-856-AT-040	4H	3 00 MON	1/8/2567	14308	1
Equip. Description: T-85604 pH					
Group Description: (3M) SET&CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S00269 Maintenance Item: 263629 Work Center: 072IE-TI					
Operation long text: 3M SET&CALIBRATESet&Calibrate Local AnalyzerAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 15 Equipments					
Total Equipment of 072IE-TI O-MN1-04 OLE4 I&E = 15 Equipments					
Total Maintenance Plan of 072IE-TI O-MN1-04 OLE4 I&E = 1 Plans					

05-MR-65

Page 39 of 39

By O-MN1-MP

---

## Gas Detector

Order Type	Created on	Order	Equipment	Description	User status	Planner group	Main WorkCtr	Bas. start date	Basic fin. date	Sched. start	Sched. finish	MaintItem	MaintenancePlan
PM	24.05.2024	301648997	A-858-GD-810	(BOWTIE) 1M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WF	072	072IE-TI	31.07.2024	31.07.2024	02.08.2024	02.08.2024	314530	A8580-S00214
PM	21.06.2024	301656660	A-858-GD-810	(BOWTIE) 1M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WF	072	072IE-TI	02.09.2024	02.09.2024	03.09.2024	03.09.2024	314530	A8580-S00214
PM	19.07.2024	301666092	A-858-GD-102	3M CAL.GAS DETECTOR (Group-ISBL)	WF	072	072IE-TI	01.09.2024	30.09.2024	02.09.2024	06.09.2024	263742	A8580-S00037
PM	19.07.2024	301666093	A-858-GD-502	3M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WF	072	072IE-TI	01.09.2024	01.09.2024	02.09.2024	06.09.2024	263860	A8580-S00155
PM	19.07.2024	301666094	A-858-GD-130	(BOWTIE)3M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WF	072	072IE-TI	01.09.2024	01.09.2024	02.09.2024	02.09.2024	263749	A8580-S00044
PM	19.07.2024	301666095	A-858-GD-714	(BOWTIE)3M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WF	072	072IE-TI	01.09.2024	01.09.2024	02.09.2024	02.09.2024	263890	A8580-S00185
PM	26.07.2024	301667728	A-858-GD-810	(BOWTIE) 1M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WF	072	072IE-TI	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	02.10.2024	314530	A8580-S00214
PM	23.08.2024	301687567	A-858-GD-810	(BOWTIE) 1M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WF	072	072IE-TI	31.10.2024	31.10.2024	04.11.2024	04.11.2024	314530	A8580-S00214
PM	20.09.2024	301694520	A-858-GD-810	(BOWTIE) 1M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WF	072	072IE-TI	04.12.2024	04.12.2024	04.12.2024	04.12.2024	314530	A8580-S00214
PM	18.10.2024	301700896	A-858-GD-102	3M CAL.GAS DETECTOR (Group-ISBL)	WF	072	072IE-TI	16.12.2024	30.12.2024	16.12.2024	01.01.2025	263742	A8580-S00037
PM	18.10.2024	301700897	A-858-GD-502	3M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WF	072	072IE-TI	08.12.2024	30.12.2024	09.12.2024	01.01.2025	263860	A8580-S00155
PM	18.10.2024	301700898	A-858-GD-130	(BOWTIE)3M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WF	072	072IE-TI	01.12.2024	01.12.2024	02.12.2024	02.12.2024	263749	A8580-S00044
PM	18.10.2024	301700900	A-858-GD-714	(BOWTIE)3M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WF	072	072IE-TI	01.12.2024	01.12.2024	02.12.2024	02.12.2024	263890	A8580-S00185
PM	25.10.2024	301702218	A-858-GD-810	(BOWTIE) 1M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WF	072	072IE-TI	04.12.2024	04.12.2024	04.12.2024	04.12.2024	314530	A8580-S00214
PM	18.11.2024	301710641	A-858-GD-702	(BOWTIE)3M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WF	072	072IE-TI	04.12.2024	04.12.2024	18.11.2024	18.11.2024	263878	A8580-S00173
PM	22.11.2024	301711092	A-858-GD-702	(BOWTIE)3M CAL.GAS DETECTOR (OSBL)	WF	072	072IE-TI	01.12.2024	01.12.2024	02.12.2024	02.12.2024	263878	A8580-S00173
CM	10.06.2024	200316028	A-858-GD-273	858-GD-273 Sensor Failure	WF	072	072IE-TI	25.10.2024	25.10.2024	04.11.2024	04.11.2024		
CM	10.06.2024	200316034	A-858-GD-326	858GD326 fault alarm local show F-113	WC	072	072IE-TI	05.07.2024	05.07.2024	05.07.2024	05.07.2024		
CM	10.07.2024	200318715	A-858-GD-513	858-GD-513 Error Show High Alarm	WC	072	072IE-TI	10.07.2024	17.07.2024	11.07.2024	11.07.2024		
CM	06.08.2024	200321070	A-858-GD-229	858-GD-229	WC	072	072IE-TI	05.08.2024	12.08.2024	08.08.2024	08.08.2024		
CM	13.08.2024	200321789	A-858-GD-306	858-GD-306 alarm ค้าง	WC	072	072IE-TI	11.08.2024	14.08.2024	20.08.2024	20.08.2024		
CM	05.09.2024	200323948	A-817-FD-7692	Needle valve ของ SPS-81416 ชำรุด	WC	072	072IE-TI	09.09.2024	10.09.2024	10.09.2024	10.09.2024		
CM	12.09.2024	200324619	A-858-GD-323	The gas detector cannot be calibrated	WF	072	072IE-TI	10.10.2024	10.10.2024	01.11.2024	01.11.2024		
CM	13.09.2024	200324712	A-858-GD-314	Gas detector calibrate not pass	WF	072	072IE-TI	10.10.2024	10.10.2024	01.11.2024	01.11.2024		
CM	13.09.2024	200324713	A-858-GD-207	The Gas detector calibrate not pass	WC	072	072IE-TI	10.10.2024	10.10.2024	10.10.2024	10.10.2024		
CM	13.09.2024	200324714	A-858-GD-206	The Gas detector calibrate not pass	WC	072	072IE-TI	10.10.2024	10.10.2024	10.10.2024	10.10.2024		
CM	16.09.2024	200324837	A-858-GD-202	858-GD-202,203,262,254,223	WF	072	072IE-TI	01.11.2024	01.11.2024	01.11.2024	01.11.2024		
CM	16.09.2024	200324874	A-858-GD-268	The Gas detector calibrate not pass	WC	072	072IE-TI	10.10.2024	10.10.2024	10.10.2024	10.10.2024		
CM	17.09.2024	200325025	A-858-GD-281	858-GD-281 Calibrate not pass	WC	072	072IE-TI	17.09.2024	20.09.2024	23.09.2024	23.09.2024		
CM	07.10.2024	200326651	A-858-GD-228	มี Alarm ค้าง	WC	072	072IE-TI	07.10.2024	10.10.2024	07.10.2024	07.10.2024		
CM	19.11.2024	200330068	A-858-GD-131	858-GD-131 Fault ค้าง	WF	072	072IE-TI	18.11.2024	19.11.2024	20.11.2024	20.11.2024		
CM	19.11.2024	200330070	A-858-GD-303	858-GD-303 Show fault จอ FGS Panel	WF	072	072IE-TI	18.11.2024	25.11.2024	20.11.2024	20.11.2024		
CM	03.12.2024	200331329	A-858-GD-322	Replace Sensor	WF	072	072IE-TI	03.12.2024	17.12.2024	04.12.2024	04.12.2024		
CM	06.12.2024	200331646	A-858-GD-227	858GD227 เปลี่ยน sensor.	WF	072	072IE-TI	04.12.2024	11.12.2024	06.12.2024	06.12.2024		
CM	11.12.2024	200332039	A-858-GD-152	Change Sensor & Calibrate 858-GD-152	WF	072	072IE-TI	10.12.2024	13.12.2024	11.12.2024	11.12.2024		
CM	11.12.2024	200332069	A-858-GD-452	858-GD-452 Replace Sensor	WF	072	072IE-TI	10.12.2024	13.12.2024	11.12.2024	11.12.2024		
MS	16.12.2024	500129926	A-858-GD-702	T-84701 จุดติด Linear heat detection ชำรุด	WF	072	072IE-TI	14.12.2024	20.12.2024	17.12.2024	17.12.2024		

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLE4 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-858-GD-102	6H	3.00 MON	1/9/2567	14384	1
Equip. Description: V-81703_PL 12372					
Group Description: 3M CAL GAS DETECTOR					
Maintenance Plan: A8580-S00037 Maintenance Item: 263742 Work Center: 072IE-TI					
Operation long text: 3M CAL GAS DETECTOR (Group-ISBL)RE CALIBRATE GAS DETECTOR FOR ORP PLANTAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8580-S00037 = 1 Equipments					
A-858-GD-130	6H	3.00 MON	1/9/2567	10982	1
Equip. Description: H-81101 ~ H-81105 OPEN PATH					
Group Description: 3M CAL GAS DETECTOR					
Maintenance Plan: A8580-S00044 Maintenance Item: 263749 Work Center: 072IE-TI					
Operation long text: (BOWTIE)3M CAL GAS DETECTOR (Group-ISBL)RE Calibrate GAS DETECTORAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8580-S00044 = 1 Equipments					
A-858-GD-502	6H	3.00 MON	1/9/2567	14500	1
Equip. Description: Wet Flare Drum (V-84602)					
Group Description: (3M) CAL GAS DETECTOR					
Maintenance Plan: A8580-S00155 Maintenance Item: 263860 Work Center: 072IE-TI					
Operation long text: 3M CAL GAS DETECTORRE CALIBRATE GAS DETECTOR FOR ORP PLANTAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8580-S00155 = 1 Equipments					
A-858-GD-702	6H	3.00 MON	1/12/2567	14500	1
Equip. Description: On top of Ethylene Storage Tank(T-84701)					
Group Description: (3M) CAL GAS DETECTOR					
Maintenance Plan: A8580-S00173 Maintenance Item: 263878 Work Center: 072IE-TI					
Operation long text: 3M CAL GAS DETECTORRE CALIBRATE GAS DETECTOR FOR ORP PLANTAfter calibration finished, re-service a devices are working properly. **** 18.11.2024 พบ แจ้งขอพบแผนกออกบาราก A8580-S00155 เนื่องจากA-858-GD-702 เป็น (BOWTIE)***					
Total Equipment of Maint. Plan A8580-S00173 = 1 Equipments					
A-858-GD-714	6H	3.00 MON	1/9/2567	14512	1
Equip. Description: Ethylene Storage Tank No.2 (T-84701)					
Group Description: (3M) CAL GAS DETECTOR					
Maintenance Plan: A8580-S00185 Maintenance Item: 263890 Work Center: 072IE-TI					
Operation long text: (BOWTIE)3M CAL GAS DETECTOR (Group-OSBL)RE CALIBRATE GAS DETECTOR FOR ORP PLANTAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8580-S00185 = 1 Equipments					

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MN1-04 OLE4 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-858-GD-810	6H	1.00 MON	4/7/2567	14529	2
Equip. Description: Odor Removal Unit(S-85602)					
Group Description: 1M CAL GAS DETECTOR					
Maintenance Plan: A8580-S00214 Maintenance Item: 314530 Work Center: 072IE-TI					
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A8580-S00214 = 1 Equipments					
Total Equipment of 072IE-TI O-MN1-04 OLE4 I&E = 6 Equipments					
Total Maintenance Plan of 072IE-TI O-MN1-04 OLE4 I&E = 6 Plans					

---

**DCS**

# View PM/PPD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MNI-CS From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : DCS & Control System Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Cr.
A-DCS-ORP	8H	12.00 MON	1/7/2567	10222	6
Equip. Description: DCS OF OLEFIN 4 PLANT (ORP)					
Group Description: 1Y-Thermoscan Control System					
Maintenance Plan: A8100-S00757 Maintenance Item: 316127					
Operation long text: Y Thermoscan Control System10: Thermoscan all control system cabinet and Cabinet with Fuse20: Record High Spot Position30: Issue CM for High Spot Position					
Order Type: IM					
Work Center: O51DC-S					
Total Equipment of Maint. Plan A8100-S00757 = 1 Equipments					
Total Equipment of O51DC-S DCS & Control System Sup = 1 Equipments					
Total Maintenance Plan of O51DC-S DCS & Control System Sup = 1 Plans					

Order Type	Created on	Order	Equipment	Description	User status	Planner group	Main Work Ctr	Bas. start date	Basic fin. date	Sched. start	Sched. finish	Maint Item	Maintenance Plan
PM	17.07.2023	301535857	A-DCS-ORP	SLA 2023 for Yokogawa of DCS ORP Plant	WF	O51	O51DC-S	08.11.2024	08.11.2024	31.07.2023	31.07.2023		
PM	19.04.2024	301636955	A-DCS-ORP	6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT	WF	O51	O51DC-T	17.07.2024	17.07.2024	15.07.2024	15.07.2024	257145	A8100-S00031
PM	19.04.2024	301636956	A-DCS-ORP	6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT	WF	O51	O51DC-T	23.07.2024	23.07.2024	16.07.2024	16.07.2024	257146	A8100-S00032
PM	26.04.2024	301638543	A-DCS-ORP	6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT	WF	O51	O51DC-T	19.07.2024	19.07.2024	19.07.2024	19.07.2024	257147	A8100-S00033
PM	24.05.2024	301648968	A-DCS-ORP	3M-BACKUP CONFIGURATION & VISUAL	WF	O51	O51DC-T	24.07.2024	24.07.2024	05.07.2024	05.07.2024	257148	A8100-S00027
PM	21.06.2024	301656574	A-DCS-ORP	1M-MISC WORK FOR DCS GROUP ORP	WF	O51	O51DC-T	19.07.2024	19.07.2024	05.07.2024	05.07.2024	257149	A8100-S00028
PM	21.06.2024	301656575	A-DCS-ORP	1M-MISC WORK FOR DCS GROUP ORP	WF	O51	O51DC-T	04.09.2024	04.09.2024	05.08.2024	05.08.2024	257142	A8100-S00028
PM	26.07.2024	301667648	A-DCS-ORP	1M-MISC WORK FOR DCS GROUP ORP	WF	O51	O51DC-T	25.10.2024	25.10.2024	25.10.2024	25.10.2024	257142	A8100-S00028
PM	23.08.2024	301687530	A-DCS-ORP	1M-MISC WORK FOR DCS GROUP ORP	WF	O51	O51DC-T	21.11.2024	21.11.2024	16.10.2024	16.10.2024	257141	A8100-S00027
PM	23.08.2024	301687532	A-DCS-ORP	3M-BACKUP CONFIGURATION & VISUAL	WF	O51	O51DC-T	04.11.2024	04.11.2024	11.11.2024	11.11.2024	257142	A8100-S00028
PM	20.09.2024	301694473	A-DCS-ORP	1M-MISC WORK FOR DCS GROUP ORP	WF	O51	O51DC-T	04.12.2024	04.12.2024	09.12.2024	09.12.2024	257142	A8100-S00028
PM	25.10.2024	301702132	A-DCS-ORP	1M-MISC WORK FOR DCS GROUP ORP	WF	O51	O51DC-S	17.12.2024	17.12.2024	27.12.2024	31.01.2025		
PM	18.11.2024	301713133	A-DCS-ORP	MO refer Cleaning Console Every Area in	WF	O51	O51DC-S	03.12.2024	03.12.2024	04.12.2024	30.12.2024		
PM	03.12.2024	600256585	A-DCS-NET	1Y-INSPECTION & DIAGNOSTIC	WF	O51	O51DC-T	01.07.2024	01.07.2024	01.07.2024	01.07.2024	256699	A8100-S00026
IM	05.01.2024	600356601	A-DCS-ORP	1Y-THERMOSCAN CONTROL SYSTEM	WF	O51	O51DC-S	01.08.2024	01.08.2024	01.08.2024	07.08.2024	316127	A8100-S00757
IM	21.06.2024	600393259	A-DCS-ORP	1M-VISUAL INSPECTION	WF	O51	O51DC-T	05.08.2024	05.08.2024	05.08.2024	05.08.2024	256700	A8100-S00027
IM	26.07.2024	600399314	A-DCS-ORP	1M-VISUAL INSPECTION	WF	O51	O51DC-T	05.09.2024	05.09.2024	05.09.2024	05.09.2024	256700	A8100-S00027
IM	27.09.2024	600411338	A-DCS-ORP	1M-VISUAL INSPECTION	WF	O51	O51DC-T	05.11.2024	05.11.2024	11.11.2024	11.11.2024	256700	A8100-S00027
IM	25.10.2024	600415900	A-DCS-ORP	1M-VISUAL INSPECTION	WF	O51	O51DC-T	05.12.2024	05.12.2024	18.12.2024	18.12.2024	256700	A8100-S00027
CM	17.10.2023	200295012	A-DCS-ORP	FCS105 Battery alarm trip	WF	O51	O51DC-S	01.07.2024	30.09.2024	19.07.2024	19.07.2024		
CM	21.12.2023	200301098	A-DCS-ORP	FCS105 left battery alarm	WF	O51	O51DC-S	01.07.2024	30.09.2024	19.07.2024	19.07.2024		
CM	16.01.2024	200303228	A-DCS-ORP	814-FC-038 flow swing	WF	O51	O51DC-S	14.11.2024	14.11.2024	14.11.2024	14.11.2024		
CM	03.04.2024	200310183	A-DCS-ORP	FCS103 Battery Alarm	WF	O51	O51DC-S	01.07.2024	30.09.2024	19.07.2024	19.07.2024		
CM	25.04.2024	200312073	A-DCS-ORP	เปลี่ยนแบตเตอรี่ในตู้ FCS cabinet ใหม่	WF	O51	O51DC-S	05.10.2024	05.10.2024	18.10.2024	18.10.2024		
CM	18.06.2024	200316955	A-DCS-ORP	แก้ไข Faceplate Tag, ตามเอกสารแนบ	WF	O51	O51DC-S	01.08.2024	30.08.2024	03.08.2024	03.08.2024		
CM	31.07.2024	200320438	A-DCS-ORP	แก้ไข Tag หน้าจอ DCS GR414A IMCC DPG Com	WF	O51	O51DC-S	01.08.2024	30.08.2024	01.08.2024	01.08.2024		
CM	13.06.2024	200321803	A-DCS-ORP	11.08.2024 17:30-21 Watapong Puri (2600	WF	O51	O51DC-S	02.09.2024	30.09.2024	19.09.2024	19.09.2024		
CM	13.08.2024	200321804	A-DCS-ORP	แก้ไข Reflux ratio ในหน้า GR413	WF	O51	O51DC-S	11.08.2024	18.08.2024	26.08.2024	26.08.2024		
CM	16.08.2024	200322201	A-DCS-ORP	Reflux Ratio Not Show	WF	O51	O51DC-S	14.08.2024	17.08.2024	23.08.2024	23.08.2024		
CM	19.08.2024	200322300	A-DCS-ORP	แก้ไข Faceplate Tag, ตามเอกสารแนบ	WF	O51	O51DC-S	17.08.2024	31.08.2024	03.09.2024	03.09.2024		
CM	22.08.2024	200322721	A-DCS-ORP	ANN Area 4 1u Update ค่า	WF	O51	O51DC-S	21.08.2024	24.08.2024	27.08.2024	27.08.2024		
CM	24.08.2024	200322836	A-DCS-ORP	Preset Let down XDH-81701 ใหม่	WF	O51	O51DC-S	23.08.2024	26.08.2024	26.08.2024	26.08.2024		
CM	24.08.2024	200322839	A-DCS-ORP	Annunciator Area 2 1u Alarm	WF	O51	O51DC-S	23.08.2024	30.08.2024	26.08.2024	26.08.2024		
CM	24.08.2024	200322840	A-DCS-ORP	confirm status Alarm	WF	O51	O51DC-S	05.10.2024	05.10.2024	18.10.2024	18.10.2024		
CM	30.08.2024	200323422	A-DCS-ORP	Add trend DCS Area2	WF	O51	O51DC-S	05.10.2024	05.10.2024	18.10.2024	18.10.2024		
CM	02.09.2024	200323629	A-DCS-ORP	แก้ไข DCS style	WF	O51	O51DC-S	02.09.2024	09.09.2024	02.09.2024	02.09.2024		
CM	11.09.2024	200324404	A-DCS-ORP	HIS145 Of Area4 abnormal	WF	O51	O51DC-S	09.09.2024	16.09.2024	11.09.2024	11.09.2024		
CM	25.10.2024	200328111	A-DCS-ORP	Mouse HIS-158 ใช้งานไม่ได้	WF	O51	O51DC-S	22.10.2024	29.10.2024	25.10.2024	25.10.2024		
CM	04.12.2024	200331483	A-DCS-ORP	Cal 811-AI-408	WF	O57	O57QM-S	03.12.2024	10.12.2024	04.12.2024	04.12.2024		
CM	19.12.2024	200332655	A-DCS-ORP	81FC034 Verify Loop Control	WF	O51	O51DC-S	06.01.2025	31.01.2025	06.01.2025	06.01.2025		
CM	20.12.2024	200332724	A-DCS-ORP	817F053 Alarm 6u Area	WF	O51	O51DC-S	06.01.2025	16.01.2025	06.01.2025	06.01.2025		
MS	24.01.2024	500118405	A-DCS-ORP	Verify Interlock Z-81809	WF	O51	O51DC-S	24.01.2024	30.01.2024	24.01.2024	24.01.2024		
MS	17.06.2024	500123482	A-DCS-ORP	Tag Alarm Area4 Show Area2	WF	O51	O51DC-S	14.05.2024	14.05.2024	18.06.2024	18.06.2024		
MS	08.07.2024	500124307	A-DCS-ORP	แก้ไข Flow monitor 11-FT-103 ใน GR201	WF	O51	O51DC-S	08.07.2024	08.07.2024	08.07.2024	08.07.2024		
MS	16.07.2024	500124574	A-DCS-ORP	Add single line on the DCS graphic	WF	O51	O51DC-S	21.12.2023	21.12.2023	16.07.2024	16.07.2024		
MS	28.08.2024	500126284	A-DCS-ORP	แก้ไข pattern split range ใน DCS	WF	O51	O51DC-S	28.08.2024	28.08.2024	28.08.2024	28.08.2024		
MS	28.08.2024	500126285	A-DCS-ORP	แก้ไข pattern split range ใน DCS	WF	O51	O51DC-S	28.08.2024	28.08.2024	28.08.2024	28.08.2024		
MS	28.08.2024	500126286	A-DCS-ORP	แก้ไข pattern split range ใน DCS	WF	O51	O51DC-S	28.08.2024	28.08.2024	28.08.2024	28.08.2024		
MS	03.12.2024	500129516	A-DCS-ORP	MO แก้ไขหน้า Manhour งาน Cybersecurity	REDY	O51	O51DC-S	03.12.2024	03.12.2024	04.12.2024	09.12.2024		



### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-CS From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : DCS & Control System Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-DCS-NETWORK-ORP	4H	1.00 YR	1/7/2567	10221	1
Equip. Description: DCS NETWORK OF OLEFIN 4 PLANT				Order Type: IM	
Group Description: 1Y-INSPECTION & DIAGNOSTIC					
Maintenance Plan: A8100-S00026	Maintenance Item: 256699		Work Center: O51DC-T		
Operation long text: 1Y-INSPECTION & DIAGNOSTIC(1) : VISUAL INSPECTION(2) : DIAGNOSTIC VIA NETWORK MANAGEMENT					
Total Equipment of Maint. Plan A8100-S00026 = 1 Equipments					
A-DCS-ORP	16H	1.00 MON	4/7/2567	10222	2
Equip. Description: DCS OF OLEFIN 4 PLANT (ORP)				Order Type: PM	
Group Description: 1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP ORP					
Maintenance Plan: A8100-S00028	Maintenance Item: 257142		Work Center: O51DC-T		
Operation long text: 1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP ORP(1) M1-MISCWORK FOR DCS GROUP(2) 0001: M1-COLD WORK(3) 0010: M1-THIS WORK GENERATE FOR RECORD M/H&MAT					
A-DCS-ORP	8H	3.00 MON	5/7/2567	10222	3
Equip. Description: DCS OF OLEFIN 4 PLANT (ORP)				Order Type: PM	
Group Description: 3M-BACKUP CONFIGURATION					
Maintenance Plan: A8100-S00027	Maintenance Item: 257141		Work Center: O51DC-T		
Operation long text: 3M-BACKUP CONFIGURATION & VISUAL(1) : BACKUP CONFIGURATION(2) : VISUAL INSPECTION(3) : DIAGNOSTIC VIA SYSTEM DIAGNOSTIC					
A-DCS-ORP	2H	1.00 MON	5/8/2567	10222	1
Equip. Description: DCS OF OLEFIN 4 PLANT (ORP)				Order Type: IM	
Group Description: 1M-VISUAL INSPECTION					
Maintenance Plan: A8100-S00027	Maintenance Item: 256700		Work Center: O51DC-T		
Operation long text: 1M-VISUAL INSPECTION(1) : VISUAL INSPECTION(2) : DIAGNOSTIC VIA SYSTEM DIAGNOSTIC					
Total Equipment of Maint. Plan A8100-S00028 = 1 Equipments					
A-DCS-ORP-A2	2H	6.00 MON	15/7/2567	10223	1
Equip. Description: SVR/EWS/HMI DCS OF OLEFIN 4 PLANT AREA-2				Order Type: PM	
Group Description: 6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT					
Maintenance Plan: A8100-S00031	Maintenance Item: 257145		Work Center: O51DC-T		
Operation long text: 6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT(1) : CLEAN CONSOLE(2) : BACKUP & REBOOT CONSOLE					
Total Equipment of Maint. Plan A8100-S00031 = 1 Equipments					
A-DCS-ORP-A3	2H	6.00 MON	16/7/2567	10224	1
Equip. Description: SVR/EWS/HMI DCS OF OLEFIN 4 PLANT AREA-3				Order Type: PM	
Group Description: 6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT					
Maintenance Plan: A8100-S00032	Maintenance Item: 257146		Work Center: O51DC-T		
Operation long text: 6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT(1) : CLEAN CONSOLE(2) : BACKUP & REBOOT CONSOLE					
Total Equipment of Maint. Plan A8100-S00032 = 1 Equipments					

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-CS From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : DCS & Control System Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr
A-DCS-ORP-A4	2H	6.00 MON	19/7/2567	10225	1
Equip. Description: SVR/EWS/HMI DCS OF OLEFIN 4 PLANT AREA-4				Order Type: PM	
Group Description: 6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT					
Maintenance Plan: A8100-S00033	Maintenance Item: 257147			Work Center: O51DC-T	
Operation long text: 6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT(1) : CLEAN CONSOLE(2) : BACKUP & REBOOT CONSOLE					
-----					
Total Equipment of Maint. Plan A8100-S00033			=	1	Equipments
Total Equipment of O51DC-T DCS & Control System Sup			=	5	Equipments
Total Maintenance Plan of O51DC-T DCS & Control System Sup			=	6	Plans

---

## Boiler

Order Type	Created on	Order	Equipment	Description	User status	Planner group	Main WorkCtr	Bas. start date	Basic fin. date	Sched. start	Sched. finish	MaintItem	MaintenancePlan
IM	29.12.2023	600356225	A-V-81102	1Y-LAW EXTERNAL INSP (A2-1) V	WF	O82	O82SE-T	20.08.2024	20.08.2024	31.07.2024	20.08.2024	255273	A8110-S00139

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
------------------------------------	-------------	--------------	-----------	--------------------	-------------------------

A-V-81101

1H

12.00 MON

10/7/2567

10001

1

Equip. Description: SHP STEAM DRUM FOR H-81101 (Law)

Order Type: IM

Group Description: 1Y-LAW EXTERNAL INSP (A1-1) V-81101

Maintenance Plan: A8110-S00138

Maintenance Item: 255272

Work Center: O82SE-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00138	=	1	Equipments
Total Equipment of O82SE-S Static EQ OLE4 Supervisor	=	1	Equipments
Total Maintenance Plan of O82SE-S Static EQ OLE4 Supervisor	=	1	Plans

### View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2567 To : 31/12/2567 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
------------------------------------	-------------	--------------	-----------	--------------------	-------------------------

A-V-81101

360H

1.00 YR

1/7/2567

10001

2

Equip. Description: SHP STEAM DRUM FOR H-81101 (Law)

Order Type: IM

Group Description: 3Y-LAW INTERNAL INSP&HYDROTEST

Maintenance Plan: A8110-S00070

Maintenance Item: 276950

Work Center: O82SE-T

Operation long text: 28/04/2023 3Y 1Y 3Y

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00070	=	1	Equipments
Total Equipment of O82SE-T Static EQ OLE4 Supervisor	=	1	Equipments
Total Maintenance Plan of O82SE-T Static EQ OLE4 Supervisor	=	1	Plans

---

## Compressor

View PM/PPD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MNI-04 From : 1/1/2567 To : 31/12/2567 Section : O-MNI-04 OLE4 MC

Equipment/ Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Cr.
A-B-81201LP	4H	6.00 MON	1/12/2567	9033	2
Equip. Description: LP CHARGE GAS COMPRESSOR				Order Type: IM	
Group Description: 6M-CONDITION MONITORING (VIBRATION)					
Maintenance Plan: A8120-S00786 Maintenance Item: 331476					
Operation long text: - VISUAL CHECK- VIBRATION CHECK SYSTEM1 (BEARING: NDE AND DE) MULTI CHANNEL- TEMPERATURE CHECK- NOISE CHECK- COMPRESSOR PERFORMANCE MONITORING					
Work Center: O71MC-S					
Total Equipment of Maint. Plan A8120-S00786 = 1 Equipments					
A-B-81301	4H	1.00 MON	2/17/2567	9034	3
Equip. Description: HYDROGEN/METHANE COMPRESSOR				Order Type: IM	
Group Description: 1M - CONDITION MONITORING					
Maintenance Plan: A8130-S01248 Maintenance Item: 354905					
Operation long text: - VIBRATION CHECK (BEARING: NDE AND DE) by ONLINE ANALYZER- TEMPERATURE CHECK by ONLINE ANALYZER- COMPRESSOR PERFORMANCE by ONLINE ANALYZER					
Work Center: O71MC-S					
Total Equipment of Maint. Plan A8130-S01248 = 1 Equipments					
A-B-81501	4H	6.00 MON	20/11/2567	9036	4
Equip. Description: EBR COMPRESSOR				Order Type: IM	
Group Description: 6M-CONDITION MONITORING (VIBRATION)(RCM)					
Maintenance Plan: A8150-S00336 Maintenance Item: 354865					
Operation long text: - VIBRATION CHECK SYSTEM1 (BEARING: NDE AND DE) MULTI CHANNEL- TEMPERATURE CHECK- COMPRESSOR PERFORMANCE MONITORING					
Work Center: O71MC-S					
Total Equipment of Maint. Plan A8150-S00336 = 1 Equipments					
A-B-85501A	24H	4000.00HR	2/11/2567	9043	1
Equip. Description: AIR COMPRESSOR FOR OXIDATION REACTOR				Order Type: PM	
Group Description: 4000 hrs inspection					
Maintenance Plan: A8550-H00001					
Operation long text: 4000 hrs inspectionCheck piston gap.					
Work Center: O71MC-S					
Total Equipment of Maint. Plan A8550-H00001 = 1 Equipments					
Total Equipment of O71MC-S O-MNI-04 OLE4 MC					
Total Maintenance Plan of O71MC-S O-MNI-04 OLE4 MC					
= 9 Equipments					
= 9 Plans					

PH	Created on	Order	Equipment	Description	User status	Planner group	Main WorkCr	Bas. start date	Basic fin. date	Sched. start	Sched. finish	Maint item	Maintenance Plan
PM	03.03.2023	301478299	A-B-84702A	16000 hrs Inspection.	WF	071	O71MC-T	04.11.2024	04.11.2024	04.11.2024	21.11.2024	274613	A8470-H00004
PM	20.03.2024	301629788	A-B-83401A	1Y-Change Lube Oil	WF	071	O71MC-T	17.09.2024	19.09.2024	17.09.2024	20.09.2024	285320	A8340-S00323
PM	19.04.2024	301637018	A-B-83401B	1Y-Change Lube Oil	WF	071	O71MC-T	08.10.2024	10.10.2024	08.10.2024	10.10.2024	285361	A8340-S00324
PM	10.05.2024	301643663	A-B-83401C	1Y-Change Lube Oil	WF	071	O71MC-T	29.10.2024	29.10.2024	29.10.2024	04.11.2024	285362	A8340-S00324
PM	24.05.2024	301648983	A-B-81105	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024	285519	A8110-S02578
PM	24.05.2024	301648984	A-B-81102	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024	285516	A8110-S02607
PM	24.05.2024	301648985	A-B-81101	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024	285515	A8110-S02606
PM	24.05.2024	301648986	A-B-81103	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024	285517	A8110-S02608
PM	24.05.2024	301648987	A-B-81104	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024	04.07.2024	285518	A8110-S02577
PM	31.05.2024	301650611	A-B-8401D	1Y-Change Lube Oil	WF	071	O71MC-T	19.11.2024	21.11.2024	19.11.2024	22.11.2024	285363	A8400-S00323
PM	21.06.2024	301656629	A-B-8401E	1Y-Change Lube Oil	WF	071	O71MC-T	10.12.2024	12.12.2024	10.12.2024	13.12.2024	285364	A8340-S00326
PM	21.06.2024	301656634	A-B-81105	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	14.08.2024	14.08.2024	14.08.2024	14.08.2024	285519	A8110-S02578
PM	21.06.2024	301656636	A-B-81102	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	14.08.2024	14.08.2024	14.08.2024	14.08.2024	285516	A8110-S02607
PM	21.06.2024	301656637	A-B-81103	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	14.08.2024	14.08.2024	14.08.2024	14.08.2024	285515	A8110-S02606
PM	21.06.2024	301656638	A-B-81101	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	14.08.2024	14.08.2024	14.08.2024	14.08.2024	285517	A8110-S02608
PM	21.06.2024	301656639	A-B-81104	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	14.08.2024	14.08.2024	14.08.2024	14.08.2024	285518	A8110-S02577
PM	26.07.2024	301667699	A-B-81105	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	05.09.2024	05.09.2024	05.09.2024	05.09.2024	285519	A8110-S02578
PM	26.07.2024	301667703	A-B-81102	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	05.09.2024	05.09.2024	05.09.2024	05.09.2024	285516	A8110-S02607
PM	26.07.2024	301667709	A-B-81101	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	05.09.2024	05.09.2024	05.09.2024	05.09.2024	285515	A8110-S02606
PM	26.07.2024	301667712	A-B-81103	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	05.09.2024	05.09.2024	05.09.2024	05.09.2024	285517	A8110-S02608
PM	26.07.2024	301667714	A-B-81104	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	05.09.2024	05.09.2024	05.09.2024	05.09.2024	285518	A8110-S02577
PM	02.08.2024	301671368	A-B-81105	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	31.10.2024	31.10.2024	31.10.2024	31.10.2024	285519	A8110-S02578
PM	02.08.2024	301671369	A-B-81102	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	31.10.2024	31.10.2024	31.10.2024	31.10.2024	285516	A8110-S02607
PM	02.08.2024	301671370	A-B-81101	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	31.10.2024	31.10.2024	31.10.2024	31.10.2024	285515	A8110-S02608
PM	02.08.2024	301671371	A-B-81103	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	31.10.2024	31.10.2024	31.10.2024	31.10.2024	285517	A8110-S02606
PM	02.08.2024	301671372	A-B-81104	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	31.10.2024	31.10.2024	31.10.2024	31.10.2024	285518	A8110-S02577
PM	09.08.2024	301679050	A-B-81105	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	13.11.2024	13.11.2024	13.11.2024	13.11.2024	285519	A8110-S02578
PM	09.08.2024	301679051	A-B-81102	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	13.11.2024	13.11.2024	13.11.2024	13.11.2024	285516	A8110-S02607
PM	09.08.2024	301679052	A-B-81101	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	13.11.2024	13.11.2024	13.11.2024	13.11.2024	285515	A8110-S02608
PM	09.08.2024	301679053	A-B-81103	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	13.11.2024	13.11.2024	13.11.2024	13.11.2024	285517	A8110-S02606
PM	09.08.2024	301679054	A-B-81104	1M Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	13.11.2024	13.11.2024	13.11.2024	13.11.2024	285518	A8110-S02577
PM	09.08.2024	301679145	A-B-85501A	4000 hrs inspection	WF	071	O71MC-T	02.11.2024	02.11.2024	06.11.2024	06.11.2024	274647	A8550-H00001
PM	06.09.2024	301690051	A-B-81105	1M - Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	04.12.2024	04.12.2024	11.12.2024	11.12.2024	285519	A8110-S02578
PM	06.09.2024	301690052	A-B-81102	1M - Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	04.12.2024	04.12.2024	11.12.2024	11.12.2024	285516	A8110-S02607
PM	06.09.2024	301690053	A-B-81101	1M - Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	04.12.2024	04.12.2024	11.12.2024	11.12.2024	285515	A8110-S02608
PM	06.09.2024	301690054	A-B-81103	1M - Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	04.12.2024	04.12.2024	11.12.2024	11.12.2024	285517	A8110-S02606
PM	06.09.2024	301690055	A-B-81104	1M - Regrease Bearing	WF	071	O71MC-T	04.12.2024	04.12.2024	11.12.2024	11.12.2024	285518	A8110-S02577
IM	08.03.2024	600321798	A-B-81201LP	6M-CONDITION MONITORING (VIBRATION)	WF	071	O71MC-T	01.07.2024	01.07.2024	01.07.2024	01.07.2024	331476	A8150-S00786
IM	26.04.2024	600388637	A-B-81301	RCM 1M - CONDITION MONITORING	WF	071	O71MC-T	01.07.2024	01.07.2024	08.07.2024	08.07.2024	354905	A8130-S01248
IM	13.05.2024	600388666	A-B-81501	6M-CONDITION MONITORING (VIBRATION)(RCM)	WF	071	O71MC-T	01.07.2024	01.07.2024	01.07.2024	01.07.2024	354865	A8150-S00336
IM	24.05.2024	600397811	A-B-81301	RCM 1M - CONDITION MONITORING	WF	071	O71MC-T	01.07.2024	01.07.2024	01.07.2024	01.07.2024	354905	A8130-S01248
IM	21.06.2024	600393274	A-B-81301	RCM 1M - CONDITION MONITORING	WF	071	O71MC-T	09.09.2024	09.09.2024	10.09.2024	10.09.2024	354905	A8130-S01248
IM	19.07.2024	600398872	A-B-81301	RCM 1M - CONDITION MONITORING	WF	071	O71MC-T	09.09.2024	09.09.2024	10.09.2024	10.09.2024	354905	A8130-S01248
IM	02.08.2024	600399660	A-B-81501	6M-CONDITION MONITORING (VIBRATION)(RCM)	WF	071	O71MC-T	01.11.2024	01.11.2024	01.11.2024	01.11.2024	354905	A8150-S00336
IM	02.08.2024	600399672	A-B-81301	RCM 1M - CONDITION MONITORING	WF	071	O71MC-T	01.11.2024	01.11.2024	01.11.2024	01.11.2024	354865	A8150-S00336
IM	09.08.2024	600403816	A-B-81301	RCM 1M - CONDITION MONITORING	WF	071	O71MC-T	04.11.2024	04.11.2024	04.11.2024	04.11.2024	354905	A8130-S01248
RM	26.06.2024	100018099	A-B-83401C	IL-OLE4-2023-0006 Visual check Flexible	WF	071	O71MC-T	05.11.2024	05.11.2024	05.11.2024	05.11.2024		
RM	26.06.2024	100018100	A-B-83401C	IL-OLE4-2023-0006 Visual Notice check point	WF	071	O71MC-T	05.11.2024	05.11.2024	05.11.2024	05.11.2024		
PM	26.06.2024	100018101	A-B-83401C	IL-OLE4-2023-0006 Mark level & sight g	WF	071	O71MC-T	05.11.2024	05.11.2024	05.11.2024	05.11.2024		
QI	22.12.2023	200301205	A-B-81302	Quint Emergency S/D B-81302 shaft	REFD	072	O72IE-TI	09.03.2025	09.03.2025	10.03.2025	10.03.2025		
QI	05.07.2024	200318296	A-B-81302	Top up lube oil B-81302	WF	071	O71MC-T	05.07.2024	05.07.2024	05.07.2024	05.07.2024		
QI	09.07.2024	200318584	A-B-81302	B-81302 Alarm IOP	WF	051	OS1DC-S	08.07.2024	15.07.2024	09.07.2024	09.07.2024		
QI	09.08.2024	200321551	A-B-84701	Top up lube oil B-84701	WF	071	O71MC-T	09.08.2024	13.08.2024	09.08.2024	13.08.2024		
QI	05.09.2024	200322938	A-B-84701	fill up lube oil B-84701	WF	071	O71MC-T	08.07.2024	08.07.2024	08.07.2024	08.07.2024		
QI	25.09.2024	200325653	A-B-84401A	Lube Oil OVS01 Leak	WF	071	O71MC-T	02.10.2024	31.10.2024	03.10.2024	08.10.2024		
QI	16.10.2024	200326905	A-B-83401A	B-83401A-F mmmmm	WF	071	O71MC-T	11.10.2024	15.10.2024	14.10.2024	14.10.2024		
QI	16.10.2024	200327399	A-B-84401A	mmmmm sss turbine B-84401A	WF	082	O82SE-T	02.12.2024	02.12.2024	03.12.2024	03.12.2024		
QI	25.10.2024	200328116	A-B-81201LP	ssssssssss Back Flush B-81201	WF	082	O82SE-T	25.10.2024	01.11.2024	28.10.2024	28.10.2024		
QI	04.11.2024	200328658	A-B-84401A	Lube oil leak /Cleaning Oil	WF	071	O71MC-T	02.11.2024	09.11.2024	04.11.2024	04.11.2024		
MS	19.08.2024	500125787	A-B-81301	1mkmkmkmkmkm R210 AEAF	WF	072	O72IE-TI	01.11.2024	29.11.2024	01.11.2024	01.11.2024		
MC	30.09.2024	500127464	A-B-81201LP	mmmmmmmmmm Main connector Inch to 1/2	WF	082	O82SE-S	30.09.2024	30.09.2024	03.12.2024	03.12.2024		

**ภาคผนวก ข.2-13**

---

**แผนและผลการจัดทำ Leak Survey**



ที่ O-P1-OP1 007/2567

5 มกราคม 2567

เรื่อง มอบหมายพื้นที่การทำ Leak Survey ของพนักงาน O-P1-OP1 ประจำปี 2567

เรียน Shift Manager

การทำ Leak Survey ในส่วนของ O-P1-OP1 ขอมอบหมายพื้นที่รับผิดชอบของแต่ละกะ ดังนี้

1. Shift A      พื้นที่รับผิดชอบ Area      003, 007, 010, 013, 029, 031, 034, 038, 043, 049, 050
2. Shift B      พื้นที่รับผิดชอบ Area      002, 005, 009, 008, 014, 015, 040, 042, 047, 051,  
Sub#1000/2000
3. Shift C      พื้นที่รับผิดชอบ Area      006, 011, 030, 035, 036, 037, 039, 045, 046, 048,  
052, Sub#4204
4. Shift D      พื้นที่รับผิดชอบ Area      001, 004, 012, 025, 026, 028, 033, 041, 044, 053,  
Sub#4203

- หมายเหตุ
1. การทำ Leak Survey ครั้งที่ 1 ให้เริ่มตั้งแต่ ม.ค. 67 และเสร็จสิ้นภายใน มิ.ย. 67
  2. การทำ Leak Survey ครั้งที่ 2 ให้เริ่มตั้งแต่ ก.ค. 67 และเสร็จสิ้นภายใน ธ.ค. 67
  3. ให้ S/M แต่ละกะกำหนดวันที่จะทำ Leak Survey และนัดหมายผู้เกี่ยวข้อง
  4. Blank Form ให้ขอสำเนาได้จาก รุรการ O-P1-OP1
  5. ในกรณีที่ Blank Form มิได้ครบถ้วนให้ SM ที่ได้รับมอบหมายพื้นที่ดังกล่าว จัดทำ แล้วส่งคืนฉบับให้ รุรการเก็บไว้ใช้งานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ

ลงชื่อ

(นายชนพล ศรีบลด)

O-P1

O-P1-OP1

โทร. 5210

สำเนาเรียน : Shift Manager A/B/C/D





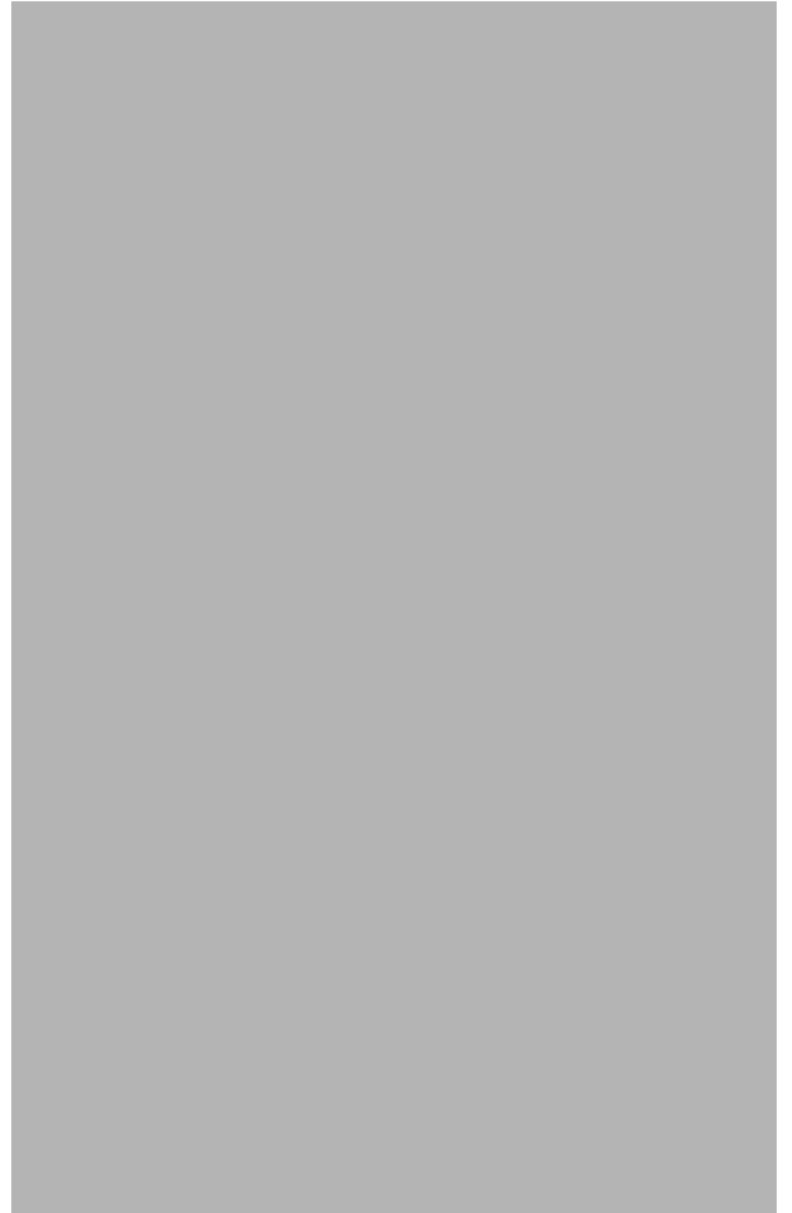


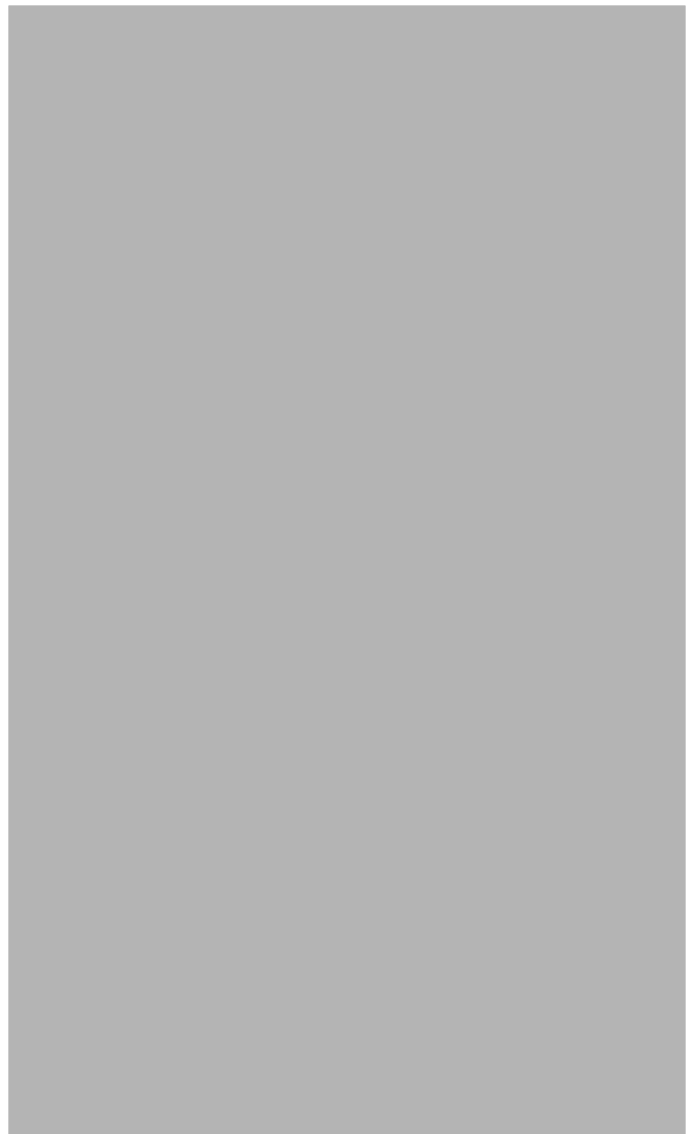


TAG	ค่า VOC 2024
1105-20-PSV-804B-1000-FW-137-3-150B01-F-001	0
1105-20-PSV-804B-1000-FW-137-3-150B01-V-001	0
1105-20-PSV-804B-1000-FW-137-3-150B01-F-002	0
1105-20-PSV-804B-1000-FW-137-3-150B01-V-002	0
1107-20-PSV-804C-1000-FW-138-3-150B01-WP-F-001	0
1107-20-PSV-804C-1000-FW-138-3-150B01-WP-V-001	0
1107-20-PSV-804C-1000-FW-138-3-150B01-WP-F-002	0
1107-20-PSV-804C-1000-FW-138-3-150B01-WP-V-002	0
1111-22-PSV-804E-1000-FW-139-3-150B01-WP-F-001	0
1111-22-PSV-804E-1000-FW-139-3-150B01-WP-V-001	0
1111-22-PSV-804E-1000-FW-139-3-150B01-WP-F-002	0
1111-22-PSV-804E-1000-FW-139-3-150B01-WP-V-002	0
1109-20-PSV-804D-1000-FW-143-3-150B01-F-001	0
1109-20-PSV-804D-1000-FW-143-3-150B01-V-001	0
1109-20-PSV-804D-1000-FW-143-3-150B01-F-002	0
1109-20-PSV-804D-1000-FW-143-3-150B01-V-002	0
1113-22-PSV-804F-1000-FW-144-3-150B01-F-001	0
1113-22-PSV-804F-1000-FW-144-3-150B01-V-001	0
1113-22-PSV-804F-1000-FW-144-3-150B01-F-002	0
1113-22-PSV-804F-1000-FW-144-3-150B01-V-002	0
1115-17-PSV-804G-1000-FW-149-3-150B01-F-001	0
1115-17-PSV-804G-1000-FW-149-3-150B01-V-001	0
1115-17-PSV-804G-1000-FW-149-3-150B01-F-002	0
1115-17-PSV-804G-1000-FW-149-3-150B01-V-002	0
1122-14-PSV-804H-1000-FW-5045-3-150B01-F-001	0
1122-14-PSV-804H-1000-FW-5045-3-150B01-V-001	0
1122-14-PSV-804H-1000-FW-5045-3-150B01-F-002	0
1122-14-PSV-804H-1000-FW-5045-3-150B01-V-002	0
1124-12-PSV-804I-1000-FW-5051-3-150B01-F-001	0
1124-12-PSV-804I-1000-FW-5051-3-150B01-V-001	0
1124-12-PSV-804I-1000-FW-5051-3-150B01-F-002	0
1124-12-PSV-804I-1000-FW-5051-3-150B01-V-002	0
1101-24-E-1121-1000-P-009-22-150B01-F-001	0
1101-24-E-1121-1000-P-009-22-150B01-V-001	0
1101-24-E-1121-1000-P-009-22-150B01-F-002	0
1101-24-E-1121-1000-P-009-22-150B01-F-003	0
1101-24-E-1121-1000-P-009-22-150B01-F-004	0
1101-24-E-1121-1000-P-009-22-150B01-V-002	0
1101-24-E-1121-1000-P-009-22-150B01-F-005	0
1101-24-E-1121-1000-P-009-22-150B01-F-006	0
1101-24-SFS-006-2000-PP-002-6-300B01-F-001	0
1101-24-SFS-006-2000-PP-002-6-300B01-F-002	0
1101-24-SFS-006-2000-PP-002-6-300B01-V-001	0
1101-24-SFS-006-2000-PP-002-6-300B01-F-003	0
1101-24-SFS-006-2000-PP-002-6-300B01-F-004	0
1101-24-SFS-006-2000-PP-002-6-300B01-V-002	0
1101-24-SFS-006-2000-PP-002-6-300B01-F-005	0
1101-24-SFS-006-2000-PP-002-6-300B01-F-006	0
1101-24-SFS-006-2000-PP-002-6-300B01-V-003	0

1101-24-SFS-006-2000-PP-002-6-300B01-F-007	0
1101-24-SFS-006-2000-PP-002-6-300B01-F-008	0
1101-24-SFS-006-2000-PP-002-6-300B01-V-004	0
5001-21-P-5001R-5000-PP-008-5-300B01-F-001	0
5001-21-P-5001R-5000-PP-008-5-300B01-F-002	0
5001-21-P-5001R-5000-PP-008-5-300B01-V-001	0
5001-21-P-5001R-5000-PP-008-5-300B01-F-003	0
5001-21-P-5001R-5000-PP-008-5-300B01-F-004	0
5001-21-P-5001R-5000-PP-008-5-300B01-F-005	0
5001-21-P-5001R-5000-PP-008-5-300B01-V-002	0
5001-21-P-5001R-5000-PP-008-5-300B01-F-006	0
5001-21-P-5001R-5000-PP-010-4-300B01-F-007	0
5001-21-P-5001R-5000-PP-010-4-300B01-V-003	0
5001-21-P-5001R-5000-PP-010-4-300B01-V-004	0
5001-21-P-5001R-5000-PP-010-4-300B01-F-008	0
5001-21-P-5001R-5000-PP-010-4-300B01-F-009	0
5001-21-P-5001R-5000-PP-010-4-300B01-F-010	0
5001-21-P-5001R-5000-PP-010-4-300B01-F-011	0
5001-21-P-5001R-5000-PP-010-4-300B01-V-005	0
5001-21-P-5001R-5000-PP-010-4-300B01-F-012	0
5001-21-P-5001R-5000-PP-010-4-300B01-F-013	0
5001-21-P-5001R-5000-PP-010-4-300B01-F-014	0
5001-21-P-5001R-5000-PP-010-4-300B01-F-015	0
5001-21-P-5001R-5000-PP-010-4-300B01-V-006	0
5001-21-P-5001R-5000-PP-010-4-300B01-F-016	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-007-5-300B01-F-001	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-007-5-300B01-F-002	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-007-5-300B01-V-001	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-007-5-300B01-F-003	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-007-5-300B01-F-004	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-007-5-300B01-F-005	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-007-5-300B01-V-002	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-007-5-300B01-F-006	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-009-4-300B01-F-007	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-009-4-300B01-V-003	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-009-4-300B01-V-004	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-009-4-300B01-F-008	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-009-4-300B01-F-009	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-009-4-300B01-F-010	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-009-4-300B01-F-011	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-009-4-300B01-F-012	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-009-4-300B01-F-013	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-009-4-300B01-V-005	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-009-4-300B01-F-014	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-009-4-300B01-F-015	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-009-4-300B01-F-016	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-009-4-300B01-F-017	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-009-4-300B01-V-006	0
5001-21-P-5001A-5000-PP-009-4-300B01-F-018	0
5001-21-FT-092-5000-PP-009-4-300B01-F-019	0
5001-21-FT-092-5000-PP-009-4-300B01-V-007	0

5001-21-FT-092-5000-PP-009-4-300B01-V-008	0
5001-21-FT-092-5000-PP-009-4-300B01-F-020	0
5001-21-FT-092-5000-PP-009-4-300B01-F-021	0
5001-21-FT-092-5000-PP-009-4-300B01-V-009	0
5001-21-FT-092-5000-PP-009-4-300B01-F-022	0
5001-21-FT-092-5000-PP-009-4-300B01-F-023	0
5001-21-FT-092-5000-PP-009-4-300B01-F-024	0
5001-21-FT-092-5000-PP-009-4-300B01-V-010	0
5001-21-FT-092-5000-PP-009-4-300B01-F-025	0
5001-21-AE-701-5000-PP-003-5-300B01-F-001	0
5001-21-AE-701-5000-PP-003-5-300B01-V-001	0
5001-21-AE-701-5000-PP-003-5-300B01-F-002	0
5001-21-AE-701-5000-PP-003-5-300B01-F-003	0
5001-21-AE-701-5000-PP-003-5-300B01-F-004	0
5001-21-AE-701-5000-PP-003-5-300B01-V-002	0
5001-21-AE-701-5000-PP-003-5-300B01-F-005	0
5001-21-AE-701-5000-PP-003-5-300B01-F-006	0
5001-21-AE-701-5000-PP-003-5-300B01-V-003	0
5001-21-AE-701-5000-PP-003-5-300B01-F-007	0
5001-21-AE-701-5000-PP-003-5-300B01-F-008	0
5001-21-AE-701-5000-PP-003-5-300B01-F-009	0
5001-21-AE-701-5000-PP-003-5-300B01-V-004	0
5001-21-AE-701-5000-PP-003-5-300B01-F-010	0





ภาคผนวก ข.2-14

---

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานการควบคุมการเผาไหม้  
ที่ Low Pressure Flare




กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานผลิตโอเลฟินส์ 1

W- (O-P1-OP1)-526

วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการเผาไหม้ที่ Low Pressure Flare (F-4602)

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P1-OP1)-526 : วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการเผาไหม้ที่ LP Flare Stack (F-4602)
---	---

รายการแก้ไข





กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-S26 : วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการเผาไหม้ที่ L.P. Flare Stack (F-4602)



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-S26 : วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการเผาไหม้ที่ L.P. Flare Stack (F-4602)

## 2. ขอบเขต

3

## 3. หน้าที่และความรับผิดชอบ

ประวัติ  
วันที่



4. 8





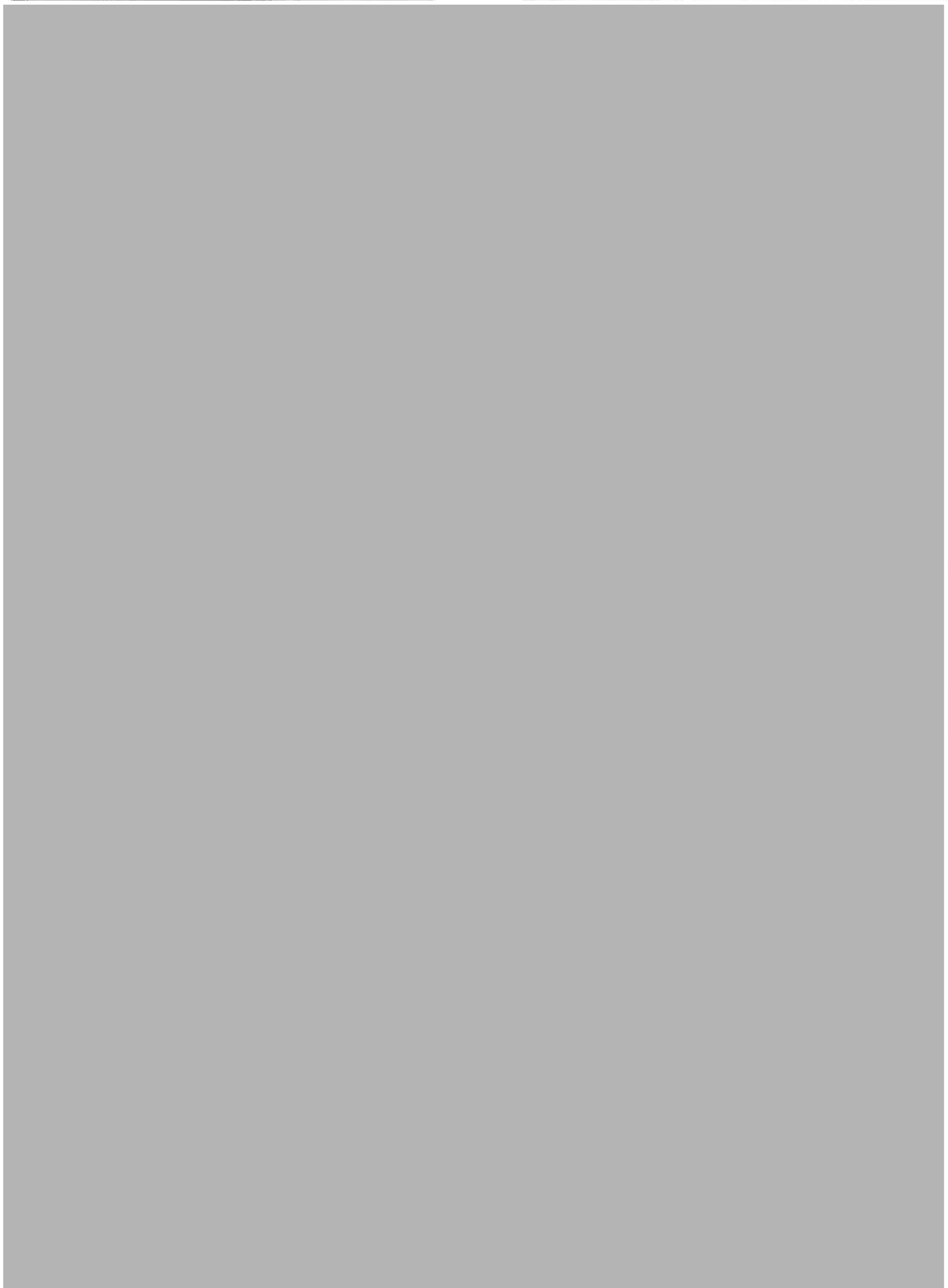
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-526 : วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการ  
เผาไหม้ที่ LP Flare Stack (F-4602)



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-526 : วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการ  
เผาไหม้ที่ LP Flare Stack (F-4602)





กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OPD)-526 : วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการ  
เผาไหม้ที่ LP, Flare Stack (F-4602)



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OPD)-526 : วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการ  
เผาไหม้ที่ LP, Flare Stack (F-4602)





กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-S26 : วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการ  
เผาไหม้ที่ L.P. Flare Stack (F-1602)



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-S26 : วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการ  
เผาไหม้ที่ L.P. Flare Stack (F-1602)

7.

## เอกสารแนบ ข.2-15

---

การดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบ

จากการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)

- แผนการป้องกันการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)  
ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์
- แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย  
ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (รว.3/1)
  - VOCs Inventory

---

แผนการป้องกันการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)  
ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์





แบบฟอร์มเสนอแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

ส่วนกลาง

ENVIRONMENTAL ASPECTS	OBJECTIVES	TARGETS	MAIN ACTIVITIES	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบหลัก	ผู้สนับสนุน / ผู้เกี่ยวข้อง
VOCs Reduction	1.1 ควบคุมปริมาณการระบายสาร VOCs จากแหล่งกำเนิดแบบ Fugitive ของโรงงาน	ตรวจวัดสาร VOCs จากแหล่งกำเนิดแบบ Fugitive ภายในโรงงานทุกพื้นที่ตามกฎหมาย โดย TVOCs ที่เกิน 300 ppm ต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไข	- ตรวจวัดตามบัญชีสารอินทรีย์ระเหยง่าย (100%) ทุกพื้นที่ สำหรับ Line อุปกรณ์ที่ > 2 นิ้ว อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	31 ม.ค. 68	Q-SH-O1	O-P1, Q-SH-O1
			- จัดทำบัญชีสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory) ทุกแหล่งกำเนิด ประจำปี 2566			
			- รวบรวมข้อมูลต่อเนื่อง และจัดทำเป็นรายงานสรุปราย 6 เดือน (ตามกฎหมาย)			
			กรณีพบค่าเกินค่าควบคุม ต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด ดังนี้	31 ธ.ค. 67	Q-SH-O1	O-P1, O-MN1, Q-SH-O1,
			- 24 ชั่วโมง สำหรับอุปกรณ์ประเภทวาล์วลดความดัน เมื่อค่า TVOCs > 500 ppm (ตามกฎหมาย)			
			- 15 วัน สำหรับอุปกรณ์ประเภทอื่น หากค่า TVOCs > 300 ppm			
			- กรณีไม่สามารถแก้ไขได้ตามที่กำหนด ต้องมีแนวทาง มาตรการหรือแผนงานอื่นๆ กำกับไว้			



## แบบฟอร์มเสนอแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

### ส่วนกลาง

ENVIRONMENTAL ASPECTS	OBJECTIVES	TARGETS	MAIN ACTIVITIES	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้สนับสนุน / ผู้เกี่ยวข้อง
VOCs Reduction (ต่อ)	1.2 ควบคุมปริมาณการระบายสาร VOCs จากหน่วยบำบัดอากาศประเภท Carbon canister	ควบคุม VOCs จากหน่วยบำบัดอากาศ ประเภท Carbon canister ภายในโรงงาน ทุกพื้นที่ โดย TVOCs ที่เกิน 300 ppm ต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไข	ตรวจวัดสาร VOCs จากหน่วยบำบัดอากาศ ประเภท Carbon canister ภายในโรงงาน ทุกพื้นที่อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน	31 ธ.ค. 67	Q-SH-O1	O-P1, O-MN1, Q-SH-O1,
			กรณีพบค่าเกินค่าควบคุม ต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไข	31 ธ.ค. 67	Q-SH-O1	O-P1, O-MN1, Q-SH-O1,

---

**แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย  
ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (รว.3/1)**

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-27/2535-ญนพ.							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 14 หมู่ที่ - ซอย - ถนน ไอ-หนึ่ง จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21150							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 120978.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	2068	6	2062	0	0	17.70
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	-	-	-	-	-	-
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	123	0	123	0	0	17.63
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	119	0	119	0	0	7.82
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	-	-	-	-	-	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	-	-	-	-	-	-
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	2970	26	2944	0	0	23.72
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	184	0	184	0	0	3.18
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	-	-	-	-	-	-
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							
โรงโอเลฟินส์หุตะเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ - Oleflex Plant เมื่อเดือน พ.ค. 67 ถึงปัจจุบัน - Olefins (Cracker) Plant เมื่อเดือน ก.ย. 67 ถึงปัจจุบัน							
ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ							
.....(ลงชื่อ)							
( นายธิชาญ สิงห์คำ )							
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน							

---

## VOCs Inventory

## การจัดทำรายงาน รว. 3/1 และ VOCs Inventory

แหล่งกำเนิด	TVOCs ปี 2567 (ตัน/ปี)
การรั่วซึมจากอุปกรณ์ (Fugitive)	0.07
การเผาไหม้ (Combustion)	39.58
การขนถ่ายวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ (Load/Unload in Marketing and Terminal)	ไม่มีกิจกรรม
การเผาทิ้ง (Flare)	0.41
ถังกักเก็บ (Tanks)	ไม่มีกิจกรรม
ระบบบำบัดน้ำเสีย	1.08

ปี 2567 มีการดำเนินกิจกรรมหยุดซ่อมเชิงพาณิชย์ ระหว่างเดือน พ.ค. และ ก.ย. ถึงปัจจุบัน

เอกสารแนบ ข.2-16

---

เอกสารข้อมูลผลการตรวจวัดสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอิน







ภาคผนวก ข.2-17

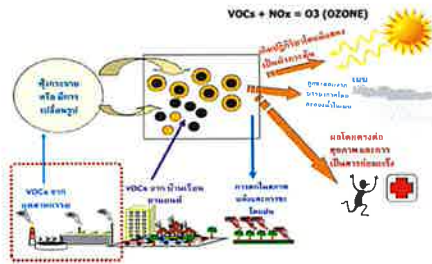
---

เอกสารการอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึม  
ของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)

- สารอินทรีย์: สารที่โมเลกุลประกอบด้วย C และ H : Ethane, Ethylene, Benzene, Mix C4, PyGas เป็นต้น

## VOCs (Volatile Organic Compound)

- ไอ้ น้ำ, CO<sub>2</sub>, NaOH, CH<sub>4</sub> ไม่จัดเป็น VOCs
- เป็นสารที่ระเหยง่าย ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และกระทบต่อสุขภาพ



## 6 Sources of VOCs

1. Fugitives
2. Combustion
3. Terminal & Transportation
4. Tanks
5. Flares
6. Wastewater Treatment Plant



## Volatile Organic Compounds (VOCs)

### สารประกอบอินทรีย์ (Organic Compounds) คืออะไร?

- สารอินทรีย์ที่โมเลกุลส่วนใหญ่ประกอบด้วยอะตอมของคาร์บอนและไฮโดรเจน อาจมี ไนโตรเจน ออกซิเจน ซัลเฟอร์ หรือธาตุฮาโลเจน เช่น คลอรีน โบรมีน รวมอยู่ด้วย

### สาร Organic Compounds ทุกชนิดถือเป็น VOCs ?

- **ไม่ใช่ทั้งหมด** ต้องพิจารณาจากค่าความดันไอประกอบ
- สารที่จัดเป็น VOCs จะมีความดันไอบวกกว่า 0.1 มิลลิเมตรปรอทที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส และความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท

### ผลกระทบของการเกิด VOCs ?

- สาร VOCs หลายชนิดจัดเป็น Hazardous air pollutants ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพร้ายแรง เช่น การเกิดมะเร็ง ผลต่อระบบพันธุกรรม
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการเกิดปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล (Photochemical Reaction)



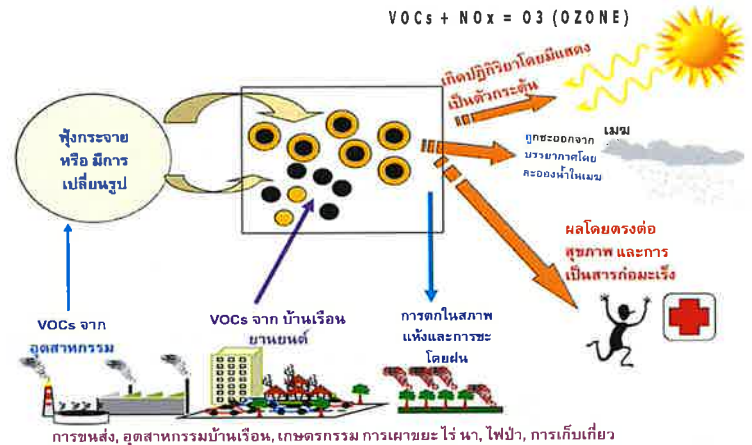
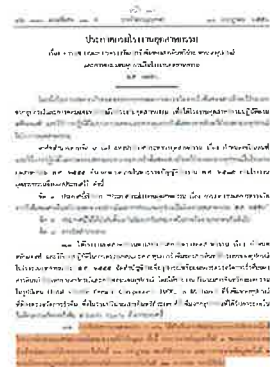
## VOCs (Volatile Organic Compound): Law & Regulation



**Fugitive Monitoring:**  
การตรวจวัดและรายงานผลการตรวจวัด TVOCs จาก Fugitive source



**VOCs Inventory (EIA/EHIA):**  
การรายงานผล VOCs Emission จาก 6 sources และควบคุมการระบายของสาร VOCs



## VOCs (Volatile Organic Compound): Law & Regulation



**Flare:**  
การควบคุม ตรวจวัดสาร VOCs ก่อนเปิดเครื่อง หรือ ออกสู่อากาศ การติดตั้งระบบบำบัดไอระเหย การตรวจวัด VOCs ในตัวเครื่องด้วย TGA



**Tank:**  
การรายงานการใช้หอเผาทั้ง เวลา และ ครึ่งตัว



**Tank:**  
การตรวจสอบ และการติดตั้งระบบบำบัดไอระเหย

ประเภทกิจกรรม	ประเภทการควบคุม	ประเภทการตรวจวัด
การควบคุม การตรวจวัดสาร VOCs ก่อนเปิดเครื่อง หรือ ออกสู่อากาศ การติดตั้งระบบบำบัดไอระเหย การตรวจวัด VOCs ในตัวเครื่องด้วย TGA	การควบคุม การตรวจวัดสาร VOCs ก่อนเปิดเครื่อง หรือ ออกสู่อากาศ การติดตั้งระบบบำบัดไอระเหย การตรวจวัด VOCs ในตัวเครื่องด้วย TGA	การควบคุม การตรวจวัดสาร VOCs ก่อนเปิดเครื่อง หรือ ออกสู่อากาศ การติดตั้งระบบบำบัดไอระเหย การตรวจวัด VOCs ในตัวเครื่องด้วย TGA



## VOCs (Volatile Organic Compound): Law & Regulation

Regulation Control: TVOCs < 500 ppm  
GC Internal Control: TVOCs < 300 ppm



1. Fugitives

Action by Operation

- ตรวจวัดอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิด Fugitive อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี
  - อุปกรณ์ที่ต้องดำเนินการตรวจวัด
- วาล์ว (Valve), หน้าแปลน (Flange) / connector, ปั๊ม (Pump), เครื่องอัดอากาศ (Compressor), อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices), ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines) / Drain Point, Sampling Point

Action by MN Team



- ดำเนินการแก้ไขหน่วยงานต้นตอ เช่น กวดขันนอตให้แน่น และตรวจวัดซ้ำทันที หรือ ทำการปรับเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ตัวที่ไม่มีการรั่วซึมแทน
- ดำเนินการ บันทึก MN เพื่อแก้ไข และลงรายการ MN ในแบบฟอร์มการตรวจวัดซ่อมแซมอุปกรณ์ให้เสร็จ ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ตรวจพบ



Flare

ต้องรายงานบันทึกการใช้หอเผา ไม่ให้เกิดควันดำจากหอเผาทั้ง รวมกันเกินกว่า 10 นาที ในช่วง 240 นาที (4 hr) ใด ๆ ไม่ว่าควันดำจะเกิดต่อเนื่องหรือไม่ต่อเนื่องก็ตาม

- กรณีเกิดควันดำจากหอเผาทั้งเกินกว่าที่กำหนด
- ให้รายงานรายละเอียดของการใช้หอเผาทั้ง ระยะเวลา
- ให้รายงานผลการสืบสวนสาเหตุ และมาตรการป้องกันหรือลดการเกิดเหตุการณ์ในอนาคต
- รายงานเป็นลายลักษณ์อักษรต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้งที่มีควันดำจากหอเผาทั้ง เกินกว่าที่กำหนด ภายใน 45 วันนับแต่วันเกิดเหตุ



## VOCs (Volatile Organic Compound): Law & Regulation



2. Combustion

Combustion Stack, Calculate จากปริมาณเชื้อเพลิง



3. Terminal & Transportation

กิจกรรม Load & Unload, Calculate จากปริมาณการสูบน้ำสารจากถังบรรจุก๊าซ/ของเหลว



4. Tanks

Calculate จากปริมาณการสูบน้ำสารเข้าถังบรรจุก๊าซ



5. Flares

Calculate จากปริมาณ HC ที่ส่งไปเผาที่หอเผา



6. Wastewater Treatment Plant

Calculate จากการระเหยของ HC จากระบบบำบัดน้ำเสีย

Action by TE & SHE

- ประเมินผลการระบายสาร VOCs จากทุกแหล่งกำเนิด อย่างน้อยทุก 6 เดือน







### Liquid Drain

### First Line Breaking

- ก่อนเปิดหน้าปัดต้องสนใจว่า "มีสิ่งใดค้าง"
- ทำตามบรรทัดของหน้าปัดกิจกรรม
- เมื่อมีการถอดอุปกรณ์ออกจากท่า  
การมีคืบหน้า เช่น หน้าปัด  
อุปกรณ์ที่ถอดออก
- เติบโตขึ้นทีละก้าวในการเรียนรู้

## Purge

- ใช้ Purge สาร HC ออก  
บรรยากาศโดยรอบ
- สามารถนำ Purge ผ่าน  
เข้าถังเก็บได้ เช่น Flore  
Activated carbon, Scrub  
เบส (น้ำ กบ.)
- ก่อนเปิดเข้าเป็น เพื่อ M  
สองถังแรกจะลดทอน BZ,  
TVOCS, LEL ทดแทน (วาง  
ถัง)
- แจ้งหน่วยงาน SHE เพื่อ  
พิจารณา และออกพื้นที่เพื่อ  
ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

VOCs จากอุปกรณ์

- พิจารณาอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดของกลิ่น เช่น U-5600
- ไม่ทราบสาเหตุในการเกิดกลิ่นแปลกๆ เพื่อลดปริมาณของเหลว VOCs
- แก้ไขได้บ้าง เมื่อรู้ว่ามาจากผลิตภัณฑ์เป็นเหตุให้สาร VOCs ระบายออกนอกผลิตภัณฑ์ ได้ดำเนินการแก้ไข โดยทันที และผล SHE ก็ดีขึ้นจนกระทั่งลดจนได้จน

## Equipment Removal

- First Line Breaking practice
- เมื่ออุปกรณ์เคลื่อนที่หรือรถ ไม่สามารถ
- » บิดตัวได้จนกระทั่ง ค่อยๆนำใบเรือ
- ลงอย่างช้าๆ ก่อนการเคลื่อนย้าย
- » บิดตัวจนกว่าอุปกรณ์ หรือ
- stationary ค่อยๆนำใบอย่างช้าๆ เพื่อ
- รับน้ำหนักความหนักหน่วง ที่ขึ้นไว้จาก
- สายหรือลดการบาดเจ็บของกระดูก
- VOC:



## ข้อ 6 การติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

- ก่อน และ ระหว่างการขุดบ่อบำรง ให้ดำเนินการ fence line monitoring อย่างน้อย 4 จุด ครอบคลุมแนวรั้ว โดยเก็บตัวอย่างหริ่งละ 24 ชม.
- วิเคราะห์ VOCs ตาม Method TO-17 หรือ Method TO-15 ของ US EPA หรือวิธีอื่น ที่เทียบเท่า

## ข้อ 7 หลังการซ่อมบำรุงที่มีการเปิดอุปกรณ์

- ให้ตรวจวัดการรั่วซึม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ เรื่อง Fugitive พ.ศ. 2555
- การประเมินปริมาณการระบาย VOCs ให้อ้างอิง AP42 ของ US EPA หรือคู่มือ PRTR ของกรมโรงงานฯ



## VOCs (Volatile Organic Compound): Benzene, Butadiene Issue

ค่าเฉลี่ยรายปีของสาร  
เบนซีน และสารนิวทรา  
ไดอิน ในบรรยากาศ  
โดยทั่วไปจากสถานี  
ตรวจวัด 7 สถานีใน  
ชุมชน  
รอบนิคมอุตสาหกรรม  
มาบตาพุด จังหวัด  
ระยอง โดยกรม  
ควบคุมมลพิษ



## การตรวจวัดสาร VOCs จากแหล่งกำเนิดประเภท Fugitive Source

1

### ❖ อุปกรณ์ที่ยกเว้นไม่ต้องดำเนินการตรวจวัด

(๑) อุปกรณ์ที่อยู่ในจุดหรือสถานที่ที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หมายถึงจุดที่อยู่ในสถานที่ที่อาจทำให้ผู้ที่เข้าทำการตรวจวัดได้รับอันตราย หรือสภาวะที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกาย หรือชีวิต เช่น ออกซิเจนน้อยกว่าร้อยละ ๑๙.๕ หรือเกิดการติดไฟ ระเบิด หรือจุดที่มีความดันสูง หรือความร้อนสูง เป็นต้น

(๒) อุปกรณ์ที่อยู่ในจุดที่ไม่สามารถเข้าถึงได้ หมายถึงจุดที่อยู่ในสถานที่จำกัดซึ่งไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อการทำงานอย่างต่อเนื่องและยากต่อการเข้าไปทำการตรวจวัดได้ เช่น อุปกรณ์ที่อยู่ในจุดที่มีความสูงเกิน ๒ เมตรขึ้นไปจากระดับพื้นที่ปฏิบัติงานปกติ ข้อต่อและหน้าแปลนที่ถูกฝังใต้พื้นดิน หรือถูกกีดขวางจนเครื่องมือตรวจวัดเข้าไปไม่ถึง

(๓) ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors หรือ Flanges) ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (Nominal Internal Diameter) น้อยกว่า ๒ นิ้ว และวาล์วที่อยู่บนข้อต่อหรือหน้าแปลนดังกล่าว

(๔) ปั๊ม (Pumps) เครื่องอัดอากาศ (Compressors) และอุปกรณ์ที่ไถ่กวนของเหลว (Agitators) ที่มีกันซึม (Seal) สองชั้น (Dual mechanical seal) โดยมีระบบไหลเวียนของของเหลวกั้น (Barrier fluid) ซึ่งจะถูกนำเข้าสู่กระบวนการผลิต (Process Stream) โดยไม่มีการระบายสารอินทรีย์ระเหยออกสู่บรรยากาศ และมีอุปกรณ์ตรวจจับ (Sensor) การรั่วของกันซึมและของเหลวกั้น

3

### ❖ กำหนดค่าความคุมของ PTTGC < 300 ppm

#### ❖ กรณีตรวจวัดพบค่าเกินค่าความคุม

- ดำเนินการแก้ไขหน่วยงานทันที เช่น กวดขันหอดให้แน่น และตรวจวัดซ้ำทันที
- ดำเนินการออก MN เพื่อแก้ไข และลงรายการ MN ในแบบฟอร์มการตรวจวัด

5

### ❖ อุปกรณ์ที่ต้องดำเนินการตรวจวัด

- ✓ วาล์ว (Valve)
- ✓ หน้าแปลน (Flange) / connector
- ✓ ปั๊ม (Pump)
- ✓ เครื่องอัดอากาศ (Compressor)
- ✓ อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)
- ✓ ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines) / Drain Point
- ✓ Sampling Point

2

### ❖ อุปกรณ์ที่ยกเว้นไม่ต้องดำเนินการตรวจวัด (ต่อ)

(๕) ปั๊มชนิดที่ไม่มีกันซึมที่เพลลา (Seal-less Pumps) เป็นปั๊มชนิดที่ไม่มีการระบายสารอินทรีย์ระเหยออกสู่บรรยากาศ

(๖) อุปกรณ์ที่ภายในไม่ได้สัมผัสกับสารอินทรีย์ระเหยใด ๆ เช่น หน่วยกำจัดก๊าซ

(๗) อุปกรณ์ที่อยู่ในสภาวะสุญญากาศ (Vacuum service)

(๘) ระบบสาธารณูปการ (Utility unit) ได้แก่ ระบบผลิตน้ำใช้ในโรงงาน ระบบผลิตไฟฟ้า ระบบผลิตไอน้ำ ระบบน้ำหล่อเย็น ระบบน้ำดับเพลิง ระบบไนโตรเจน ระบบไอโซเจน เป็นต้น ที่ไม่มีการสัมผัสสารอินทรีย์ระเหย

4

### ❖ กำหนดค่าความคุมตามกฎหมาย ดังนี้

ความเข้มข้นของไอสารอินทรีย์ทั้งหมด ส่วนต่อล้านส่วนโดยปริมาตร (ppm.v)				
	- เครื่องอัดอากาศ - ท่อส่งปลายเปิด - จุดเก็บตัวอย่าง สารเคมี - อุปกรณ์ลดความดัน สำหรับแก๊ส	- อุปกรณ์ลดความดัน สำหรับของเหลว - วาล์ว (แก๊ส/ของเหลว) - ข้อต่อหรือหน้าแปลน	ปั๊มสำหรับ ของเหลว	อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือ ผสมของเหลว
ระยะที่ ๑	๕๐๐	๕๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
ระยะที่ ๒	๕๐๐	๕๐๐	๕,๐๐๐	๑๐,๐๐๐

#### ❖ กรณีตรวจวัดพบค่าเกินค่าความคุมตามกฎหมาย

- ดำเนินการแก้ไขหน่วยงานทันที เช่น กวดขันหอดให้แน่น และตรวจวัดซ้ำทันที หรือ ให้ทำการปรับเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ตัวที่ไม่มีกาวรั่วซึมแทน

6



### ❖ กำหนดค่าควบคุมตามกฎหมาย ดังนี้

ความเข้มข้นของไอสารอินทรีย์ทั้งหมด ส่วนต่อล้านส่วนโดยปริมาตร (ppm <sub>v</sub> )				
	- เครื่องอัดอากาศ - ท่อส่งปลายเปิด - จุดเก็บตัวอย่าง สารเคมี - อุปกรณ์ลดความดัน สำหรับแก๊ส	- อุปกรณ์ลดความดัน สำหรับของเหลว - วาล์ว (แก๊ส/ของเหลว) - ข้อต่อหรือหน้าแปลน	ปีมสำหรับ ของเหลว	อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือ ผสมของเหลว
ระยะที่ ๑	๕๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐
ระยะที่ ๒	๕๐๐	๕๐๐	๕,๐๐๐	๑๐,๐๐๐

### ❖ กรณีตรวจวัดพบค่าเกินค่าควบคุมตามกฎหมาย

- ดำเนินการแก้ไขหน้างานทันที เช่น กวดขันน็อตให้แน่น และตรวจวัดซ้ำทันที หรือ ให้ทำการปรับเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ตัวที่ไม่มีการรั่วซึมแทน

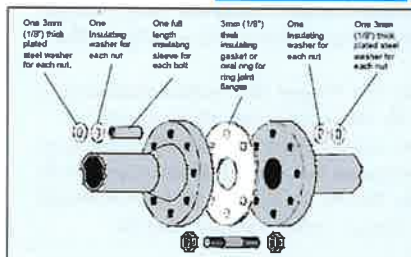
7

### ❖ หลักการตรวจวัด

- ✓ ใช้อุปกรณ์ MiniRAE2000 / 3000 โดยใช้ปลายหัวเก็บตัวอย่าง (Probe) ให้ชิดกับจุดรั่วไหลมากที่สุดโดยห่างจากจุดรั่วไหลไม่เกิน 1 ซม.
- ✓ เคลื่อนหัวเก็บตัวอย่างไปตามแนวรอยต่อของชิ้นส่วนอุปกรณ์
- ✓ อ่านค่าที่แสดงผลขณะวัดตั้งแต่เริ่มต้นจนมาครบที่จุดเดิม หากพบจุดที่ให้ค่าความเข้มข้นสูงสุดให้ทั้งระยะ ณ จุดนั้นไว้ประมาณ 10 วินาที
- ✓ จดบันทึกค่าสูงสุดนั้น และทำซ้ำอีก 2 รอบ
- ✓ สังเกตสภาพของอุปกรณ์ว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เช่น พบว่าการ leak ของสาร หรืออื่น ๆ



### Flange



9

10

### Valve

- วัดบริเวณก้านวาล์ว (Stem)
- ชุดผนึกกันรั่ว (Packing)



11



12

### ❖ กรณีตรวจวัดพบค่าเกินค่าควบคุมตามกฎหมาย

- ดำเนินการแก้ไขหน้างานทันที เช่น กวดขันน็อตให้แน่น และตรวจวัดซ้ำทันที หรือ ให้ทำการปรับเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ตัวที่ไม่มีการรั่วซึมแทน
- ดำเนินการออก MN เพื่อแก้ไข อบรมซ่อมอุปกรณ์ให้เสร็จ **ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ตรวจพบ** และลงรายการ MN หรือการแก้ไขอื่น ๆ ในแบบฟอร์มการตรวจวัด
- สำหรับอุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices) ให้ซ่อมแซมให้เสร็จ **ภายใน ๒๔ ชั่วโมง** หรือให้ต่อเข้าระบบบำบัดมลพิษ
- หากไม่สามารถซ่อมแซมตามที่กำหนดไว้ข้างต้น ให้กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันหรือลดการรั่วซึม โดยระบุเหตุผลและระยะเวลาที่สามารถซ่อมแซมได้ให้ชัดเจน แล้ว**รายงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใน ๓๐ วัน** นับจากการตรวจพบจุดรั่วซึมแต่ละจุด

8



## Pump/Compressor

- วัดรอบแกนหมุน
- วัดชุดผนึกกันรั่ว (Seal Interface)
- หรือตำแหน่งอื่นๆ ที่มีโอกาสรั่วได้



13



14

## จุดปลายเปิด หรือจุด Drain

- วัดบริเวณปลายเปิด โดยการววนรอบขอบภายใน และภายนอก
- กรณีปลายเปิดที่มีการใส่ตัวหุ้ม/ปลั๊ก (ที่ไม่ใช่ฝาเกลียว ให้วัดเหมือน Flange)



15

P & ID : 10-A1-49-02-008A  
Line No :10-3"-RV020005-A23A-N

16

V-001



Line No :10-3"-RV020005-A23A-N

17

V-002

D-001



Line No :10-3"-RV020005-A23A-N

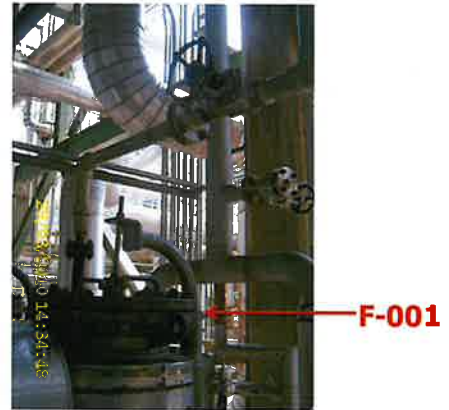
18

## G-250A



Line No :10-3"-RV020005-A23A-N

19



Line No :10-3"-RV020005-A23A-N

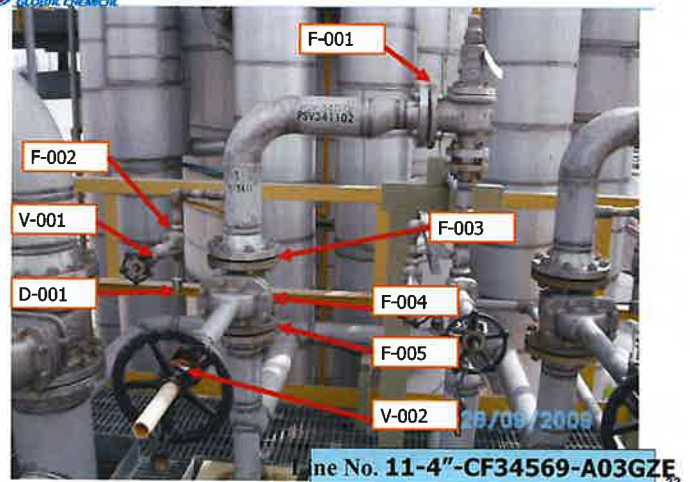
20



F-003

Line No :10-3"-RV020005-A23A-N

21



Line No. 11-4"-CF34569-A03GZE

22

## ภาคผนวก ข.2-18


---

- เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน  
การควบคุมการเดินเครื่องหน่วยบำบัดน้ำเสีย
- โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
  - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

---

## โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

ชื่อกฎหมาย

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-PI-OP1)-324: วิธีการควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]



Internal Use Only

Internal Use Only



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-324: วิธีการควบคุม Waste Water  
Treatment [U-5600]



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-324: วิธีการควบคุม Waste Water  
Treatment [U-5600]



Internal Use Only

Internal Use Only





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

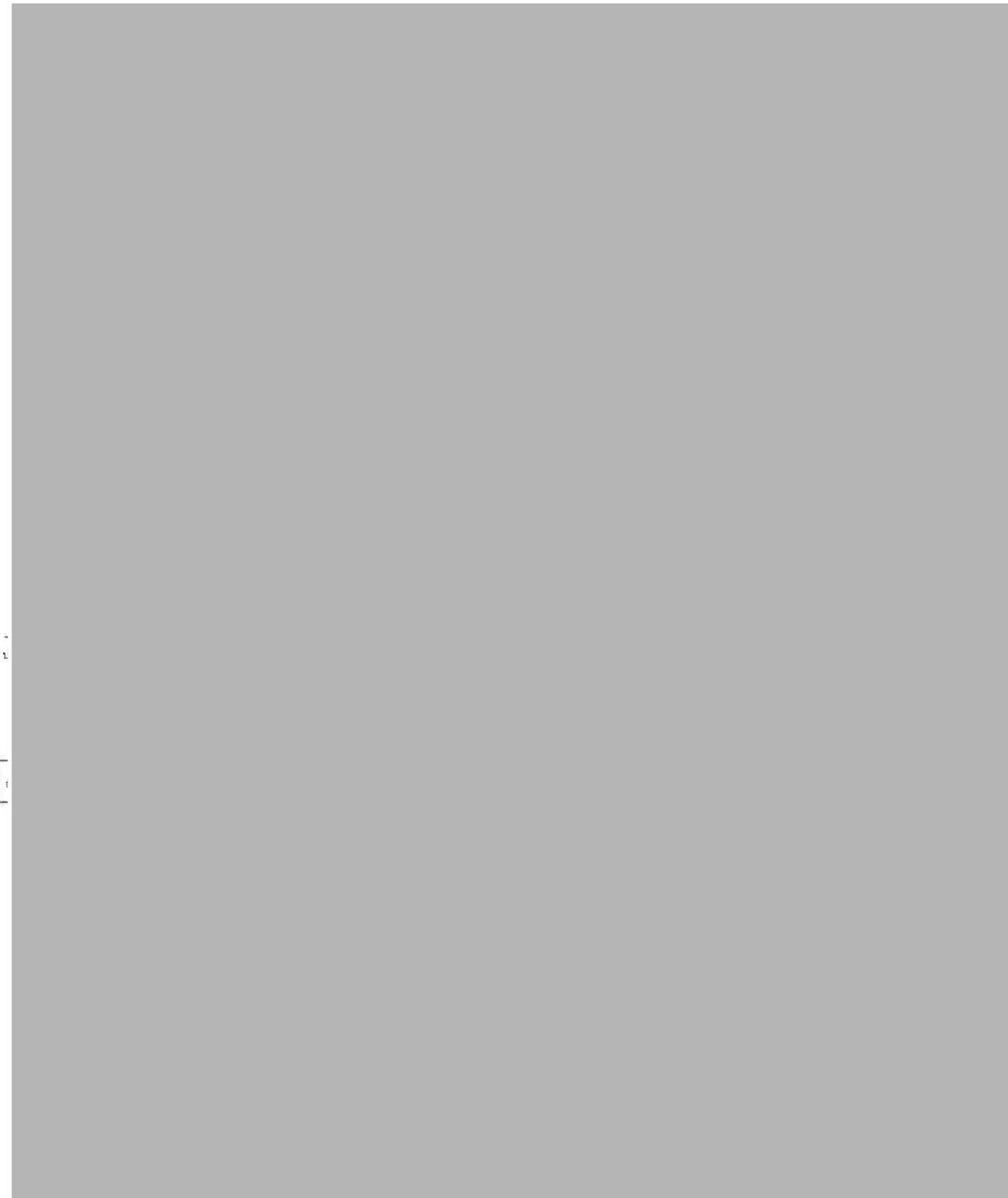
W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]

ประวัติ

ประวัติ









บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]

ปร:  
10



และ บิด BV. Discharge P-5626A/R เมื่อต้องการ Transfer Bio-Sludge จาก Train B (X-

Powdered Activated Carbon ที่ X-5608 จำนวน 36 กก. ค่อยข้างหรือ X-5620 จำนวน 72 กก.



2) Switching Outlet Settle A/B จาก Final Check Basin (X-5610A) ไป Emergency Pond (X-5610B)



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]

02

11

11

11



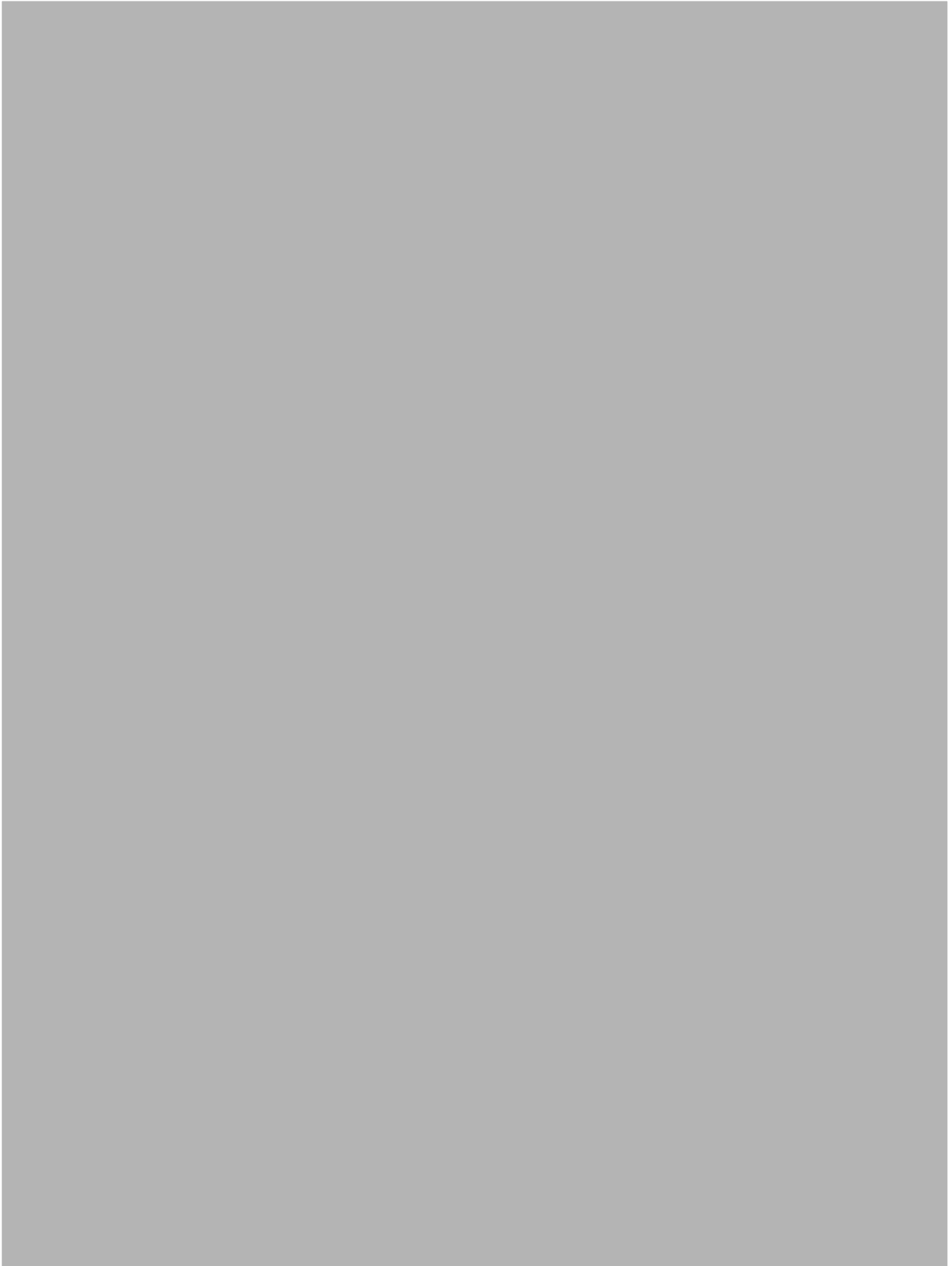
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-PI-OP1)-324: วิธีการควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-PI-OP1)-324: วิธีการควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]



❖ จะปรากฏเอกสารที่ถูกระบุจากงานล่าสุด ของทุกหน่วยงาน [Department] เราสามารถ Search คู่มือสารที่เราต้องการ ได้ดังนี้



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]

GC Home Site Map Home Language EN Sustainability Report Rating

---

## โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation

W-(O-P4-OP)-044

วิธีการปฏิบัติงานและการควบคุม Waste Water Treatment System (Unit 85600)

รายการแก้ไข

6.

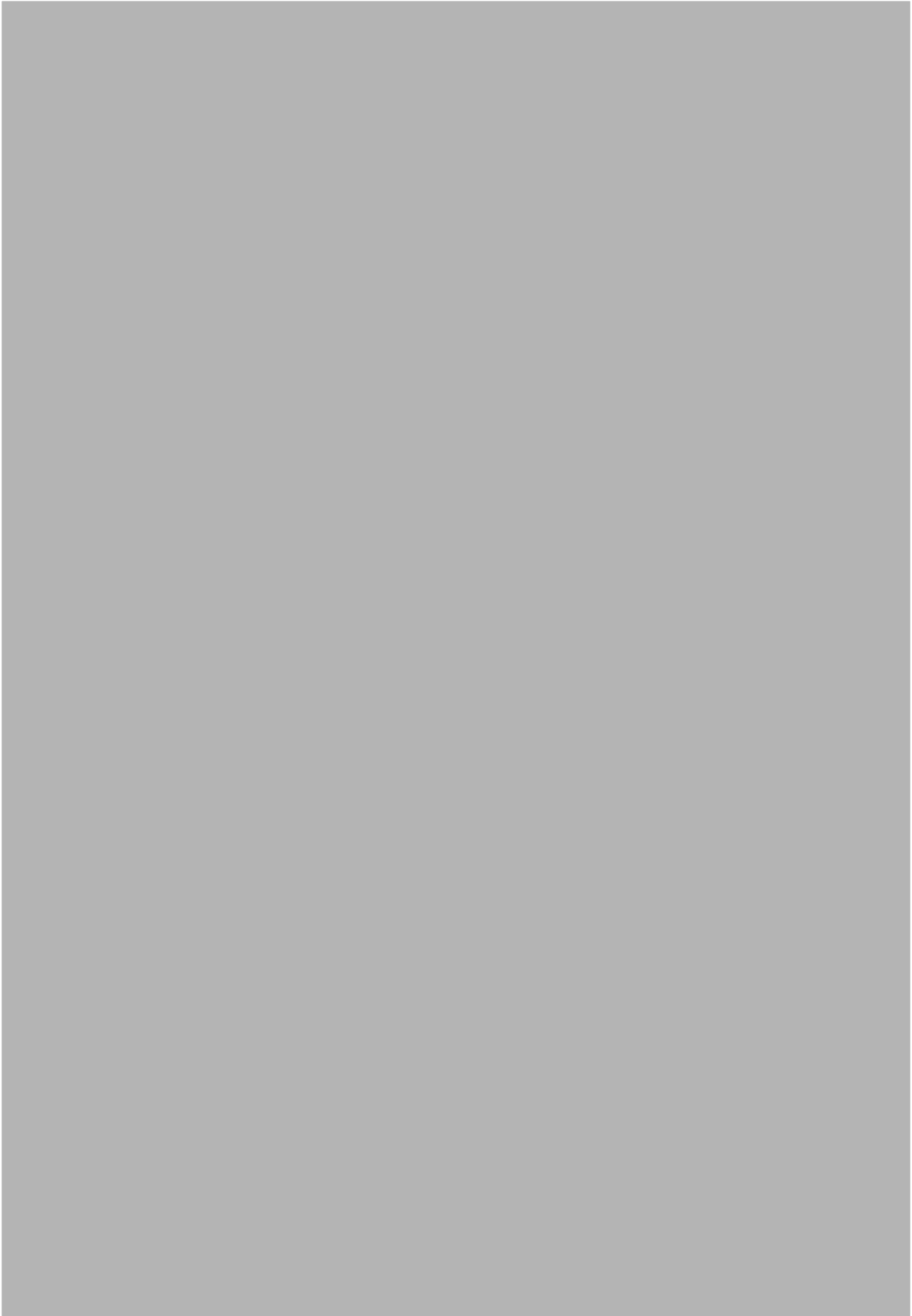
ภาคผนวก

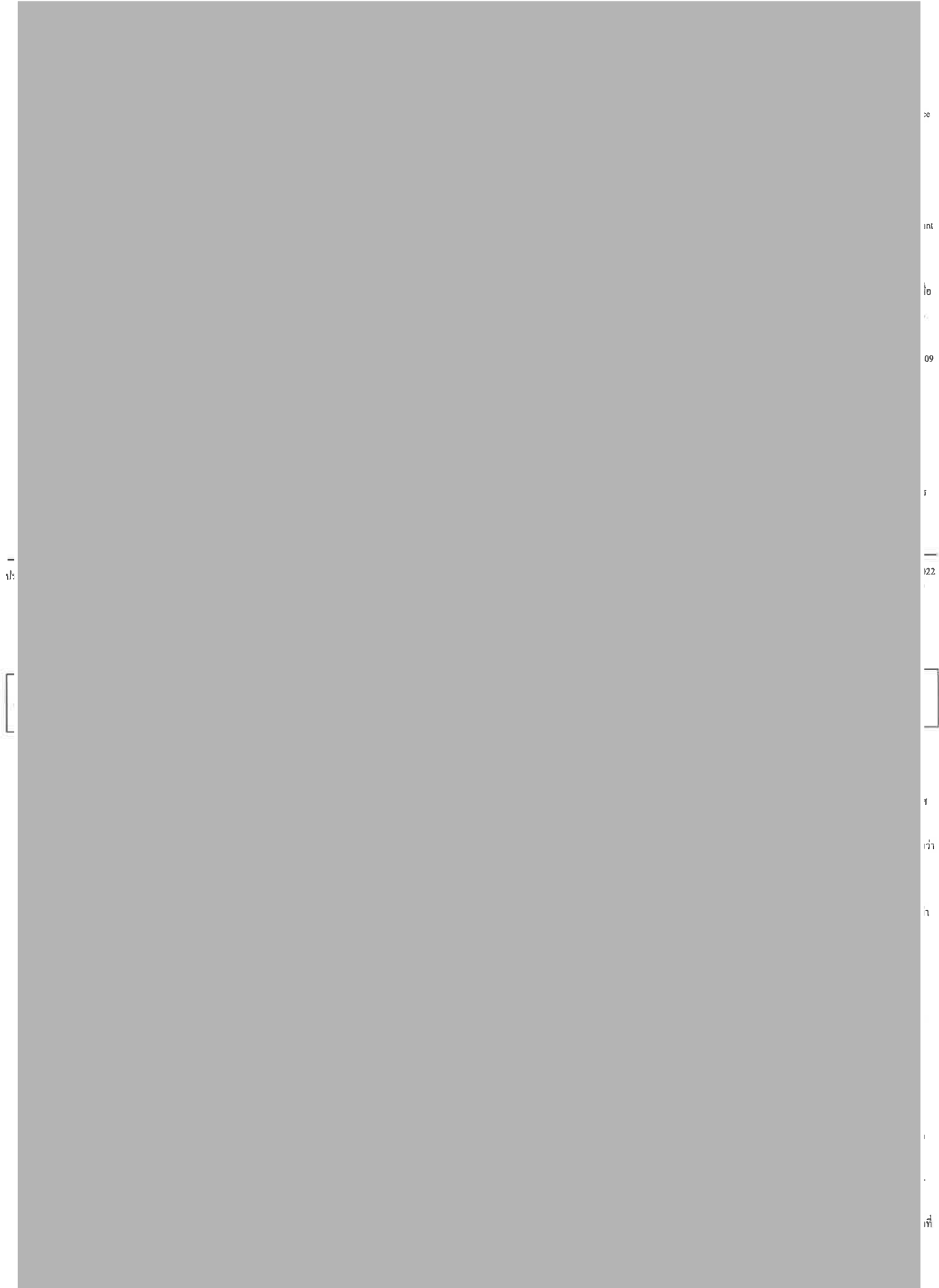
32









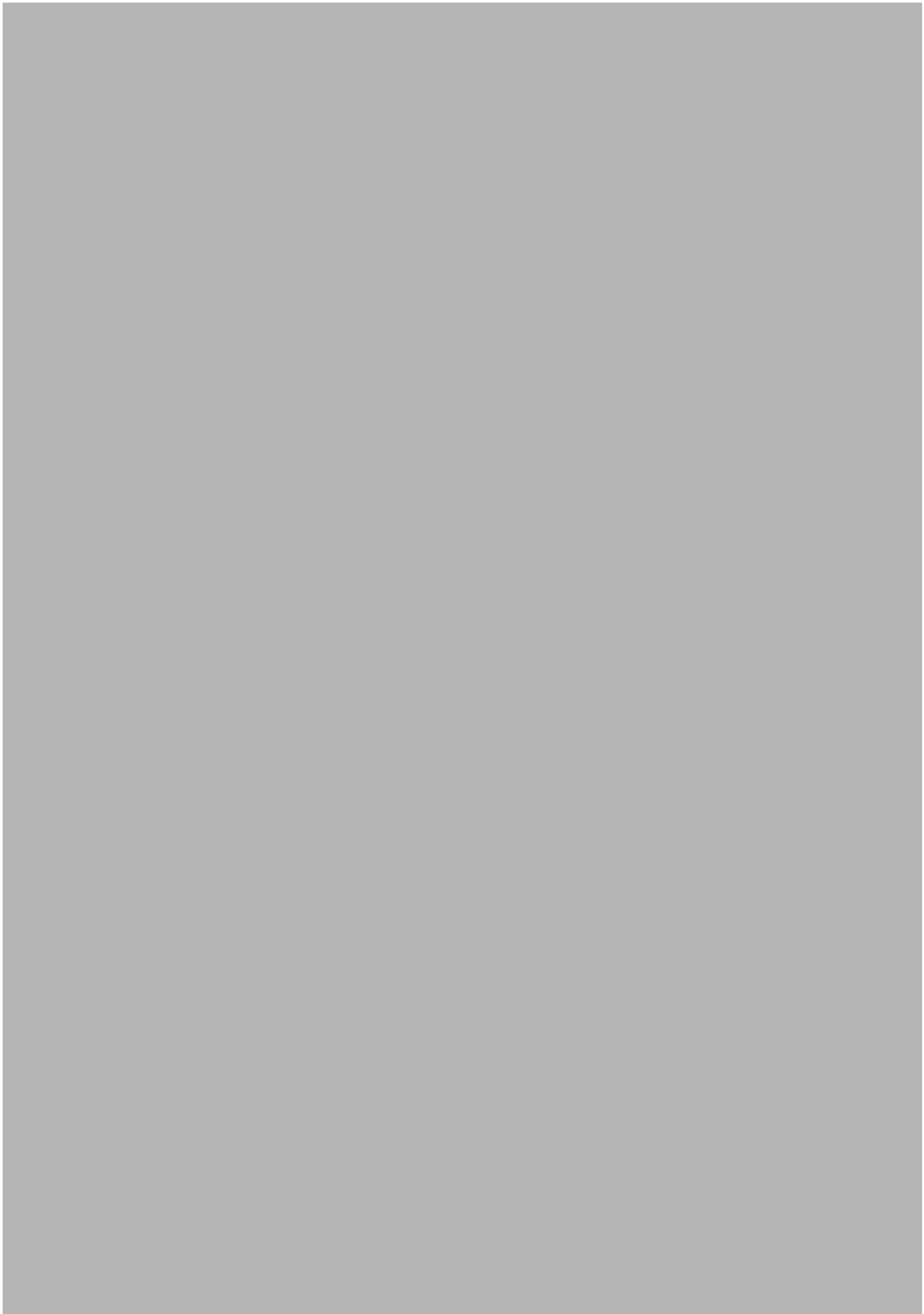




การ Start P-85603 A/R เพื่อส่งน้ำไปยัง T-85603



1๒ FV-039.

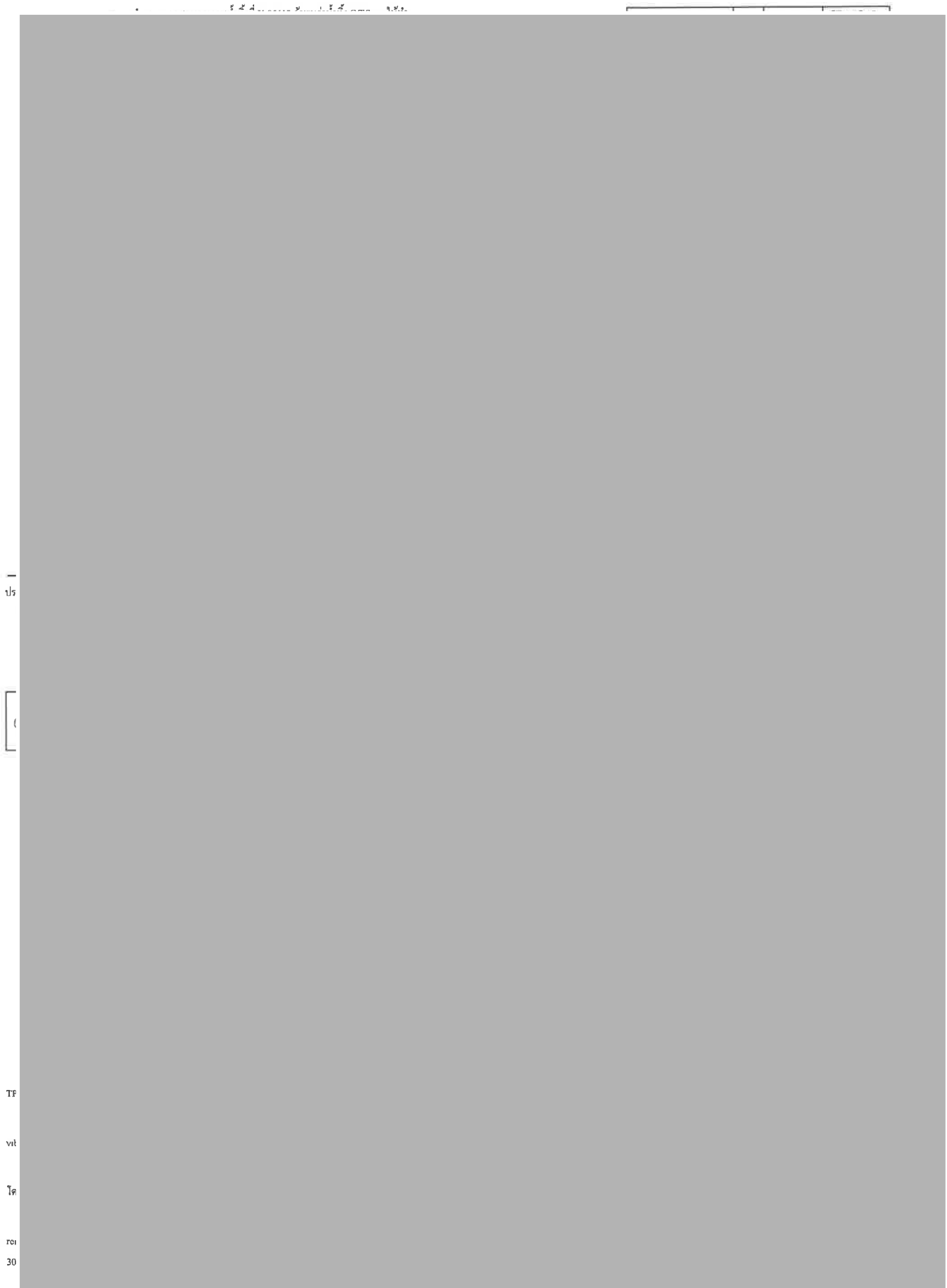


ประกาศ  
1001



1.  
1.  
1.  
ค  
1.  
  
9  
p  
  
22  
  
อ  
  
1

และน้ำ







**ภาคผนวก ข.2-19**

---

**เอกสารผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
ที่ Settler Outlet และ Treated Buffer Basin  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567**

---

## Settler I ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (S-5661)

Sample Id	Sampling Date Time	Limit Label	Unit	Display Result
2407000647	01-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	64
2407001708	01-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	69
2407002707	02-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	70
2407003656	02-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	65
2407004678	03-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	54
2407005642	03-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	57
2407006577	04-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	68
2407007522	04-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	58
2407008549	05-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	74
2407009598	05-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	72
2407010411	06-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	65
2407011274	06-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	64
2407012079	07-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	63
2407012905	07-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	59
2407013923	08-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	62
2407014858	08-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	52
2407015838	09-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	61
2407016720	09-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	65
2407017709	10-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	63
2407018658	10-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	65
2407019565	11-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	57
2407020450	11-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	58
2407021401	12-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	49
2407022381	12-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	62
2407023187	13-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	56
2407023987	13-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	70
2407024766	14-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	56
2407025546	14-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	62
2407026596	15-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	54
2407027624	15-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	62
2407028603	16-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	52
2407029518	16-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	58
2407030572	17-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	54
2407031566	17-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	60
2407032552	18-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	51
2407033600	18-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	65
2407034671	19-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	62
2407035722	19-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	62
2407036626	20-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	59
2407037470	20-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	62
2407038263	21-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	56
2407039105	21-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	64
2407040105	22-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	57
2407041077	22-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	71
2407042053	23-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	55
2407042983	23-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	51
2407044024	24-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	61
2407045016	24-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	55
2407045954	25-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	49
2407046829	25-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	54
2407047827	26-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	71
2407048824	26-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	54
2407049620	27-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	56
2407050405	27-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	55

2407051164	28-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	58
2407051976	28-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	50
2407052987	29-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	43
2407053969	29-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	49
2407054904	30-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	47
2407055840	30-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	37
2407056850	31-Jul-2024 08:00	Max 120	ppm	44
2407057830	31-Jul-2024 20:00	Max 120	ppm	42
2408000515	01-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	44
2408001515	01-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	41
2408002568	02-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	40
2408003540	02-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	51
2408004403	03-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	42
2408005229	03-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	47
2408006084	04-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	67
2408006936	04-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2408008079	05-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	38
2408009147	05-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	35
2408010238	06-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	52
2408011177	06-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	41
2408012257	07-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	47
2408013348	07-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	45
2408014313	08-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	34
2408015321	08-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	39
2408016424	09-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	52
2408017378	09-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	42
2408018215	10-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	48
2408019030	10-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	67
2408019810	11-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	59
2408020554	11-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	56
2408021579	12-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	58
2408022474	12-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	55
2408023426	13-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	53
2408024340	13-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	57
2408025350	14-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	55
2408026365	14-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	58
2408027311	15-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	52
2408028299	15-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	47
2408029333	16-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	52
2408030310	16-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	43
2408031200	17-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	57
2408031981	17-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	52
2408032815	18-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	51
2408033697	18-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	53
2408034732	19-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	53
2408035685	19-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	49
2408036682	20-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	55
2408037555	20-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	54
2408038588	21-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	63
2408039493	21-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	48
2408040466	22-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	56
2408041441	22-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	64
2408042469	23-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	59
2408043431	23-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	31
2408044218	24-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	59
2408045004	24-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	53
2408045798	25-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	60

2408046581	25-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	62
2408047585	26-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	53
2408048446	26-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	54
2408049372	27-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	55
2408050201	27-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	52
2408051192	28-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	52
2408052039	28-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	55
2408052985	29-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	55
2408053807	29-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	49
2408054707	30-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	51
2408055610	30-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	49
2408056344	31-Aug-2024 08:00	Max 120	ppm	53
2408057049	31-Aug-2024 20:00	Max 120	ppm	51
2409000435	01-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	47
2409001236	01-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	50
2409002211	02-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	48
2409003140	02-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	45
2409004046	03-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	42
2409004923	03-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	41
2409005938	04-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	35
2409006872	04-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	44
2409007806	05-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	37
2409008703	05-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	37
2409009636	06-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	41
2409010539	06-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2409011310	07-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	50
2409012020	07-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	45
2409012766	08-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	44
2409013533	08-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	60
2409014515	09-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	47
2409015439	09-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	61
2409016440	10-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	47
2409017344	10-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	47
2409018374	11-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	42
2409019320	11-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	40
2409020276	12-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	48
2409021169	12-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	43
2409022207	13-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	47
2409023171	13-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	44
2409024065	14-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	56
2409024921	14-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	45
2409025757	15-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	46
2409026668	15-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	39
2409027766	16-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	51
2409028753	16-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2409029757	17-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	46
2409030669	17-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	39
2409031679	18-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	46
2409032560	18-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	44
2409033570	19-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	40
2409034474	19-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	47
2409035433	20-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	41
2409036386	20-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	48
2409037231	21-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	39
2409038016	21-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	44
2409038869	22-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	42
2409039697	22-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	34

2409040747	23-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	40
2409041639	23-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	40
2409042614	24-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	42
2409043590	24-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	43
2409044647	25-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	47
2409045657	25-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	63
2409046654	26-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	39
2409047537	26-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	49
2409048610	27-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	30
2409049509	27-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	37
2409050329	28-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	37
2409051124	28-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	36
2409051926	29-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	42
2409052736	29-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	38
2409053772	30-Sep-2024 08:00	Max 120	ppm	32
2409054797	30-Sep-2024 20:00	Max 120	ppm	31
2410000553	01-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2410001501	01-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410002490	02-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2410003601	02-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410004587	03-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	34
2410005497	03-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	31
2410006542	04-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2410007480	04-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410008331	05-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2410009105	05-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	42
2410009904	06-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2410010743	06-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410011801	07-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2410012794	07-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410013825	08-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2410014811	08-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410015854	09-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2410016798	09-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410017765	10-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2410018634	10-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410019599	11-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2410020410	11-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410021476	12-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2410022172	12-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410022884	13-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2410023583	13-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410024571	14-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2410025382	14-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410026328	15-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	34
2410027206	15-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410028154	16-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	43
2410029051	16-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	43
2410029925	17-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	38
2410030691	17-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	35
2410031631	18-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2410032516	18-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410033356	19-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	39
2410034076	19-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410034815	20-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	33
2410035582	20-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	35
2410036599	21-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	<30

2410037472	21-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410038392	22-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2410039311	22-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410040265	23-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2410041081	23-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410041934	24-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2410042773	24-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410043731	25-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	33
2410044576	25-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410045272	26-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	56
2410045970	26-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410046662	27-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	39
2410047340	27-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410048263	28-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	42
2410049050	28-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	32
2410049913	29-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2410050604	29-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2410051479	30-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2410052357	30-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	42
2410053178	31-Oct-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2410053912	31-Oct-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411000520	01-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411001463	01-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411002186	02-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411002847	02-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411003526	03-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	31
2411004205	03-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411005147	04-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411005951	04-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411006802	05-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411007541	05-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411008416	06-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411009261	06-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411010178	07-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411010979	07-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411014591	08-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411015449	08-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411016222	09-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	32
2411016939	09-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411017638	10-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411018390	10-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	34
2411019408	11-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411020279	11-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411021214	12-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411022113	12-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411023118	13-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411024071	13-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411024909	14-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	30
2411025743	14-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	31
2411026697	15-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411027621	15-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411028393	16-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	33
2411029088	16-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411029828	17-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411030595	17-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411031608	18-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411032497	18-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30

2411033415	19-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411034218	19-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411035201	20-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411036124	20-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411037057	21-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411037912	21-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411038899	22-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411039787	22-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411040587	23-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411041313	23-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411042041	24-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411042735	24-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411043746	25-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411044594	25-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411045495	26-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411046362	26-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411047271	27-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411048145	27-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411048995	28-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411049776	28-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	34
2411050697	29-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411051562	29-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2411052294	30-Nov-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2411053032	30-Nov-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412000388	01-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412001142	01-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412002163	02-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412003071	02-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412004028	03-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412004878	03-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412005917	04-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412006862	04-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412007763	05-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412008594	05-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412009565	06-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412010484	06-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412011352	07-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412012140	07-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412012887	08-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412013640	08-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412014642	09-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412015552	09-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412016552	10-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412017409	10-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412018497	11-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412019468	11-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412020417	12-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412021282	12-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412022238	13-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	36
2412023112	13-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412023901	14-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412024736	14-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412025496	15-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412026269	15-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412027291	16-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412028188	16-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412029104	17-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30

2412029889	17-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412030818	18-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412031697	18-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412032615	19-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412033466	19-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412034403	20-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412035318	20-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412036035	21-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412036736	21-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412037481	22-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412038268	22-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412039299	23-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412040112	23-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412041020	24-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412041836	24-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412042813	25-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412043679	25-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412044560	26-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412045347	26-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412046271	27-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412047080	27-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412047866	28-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412048587	28-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412049320	29-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412050049	29-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412051049	30-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412051836	30-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
2412052816	31-Dec-2024 08:00	Max 120	ppm	<30
2412053579	31-Dec-2024 20:00	Max 120	ppm	<30
		Min		<30
		Max		74

หมายเหตุ ระหว่างวันที่ 27 ก.ย. 67 ถึงปัจจุบัน โรงโผล่ดินสปีด โรงที่ 1/1 หลอดดินเครื่องเชิงพาณิชย์

Sampling Point : OL1-S5661 Date Search : 01-Jul-2024 to 31-Dec-2024

Sample ID	Sampling Date Time	Limit Label	Unit	Display Result
2407000647	01-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2407001708	01-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2407002707	02-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2407003656	02-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2407004678	03-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2407005642	03-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2407006577	04-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2407007522	04-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2407008549	05-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2407009598	05-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2407010411	06-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2407011274	06-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2407012079	07-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2407012905	07-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2407013923	08-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407014858	08-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2407015838	09-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407016720	09-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407017709	10-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407018658	10-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407019565	11-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407020450	11-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407021401	12-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407022381	12-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407023187	13-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407023987	13-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407024766	14-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407025546	14-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407026596	15-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407027624	15-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407028603	16-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407029518	16-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407030572	17-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.7
2407031566	17-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407032552	18-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407033600	18-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407034671	19-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407035722	19-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407036626	20-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407037470	20-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407038263	21-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407039105	21-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407040105	22-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407041077	22-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407042053	23-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407042983	23-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407044024	24-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407045016	24-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4



2407045954	25-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407046829	25-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407047827	26-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407048824	26-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2407049620	27-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2407050405	27-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2407051164	28-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2407051976	28-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2407052987	29-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2407053969	29-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2407054904	30-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2407055840	30-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2407056850	31-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2407057830	31-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2408000515	01-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2408001515	01-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2408002568	02-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2408003540	02-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2408004403	03-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2408005229	03-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2408006084	04-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2408006936	04-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2408008079	05-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2408009147	05-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2408010238	06-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2408011177	06-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2408012257	07-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2408013348	07-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2408014313	08-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2408015321	08-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2408016424	09-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2408017378	09-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2408018215	10-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2408019030	10-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2408019810	11-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2408020554	11-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2408021579	12-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2408022474	12-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2408023426	13-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2408024340	13-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2408025350	14-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2408026365	14-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2408027311	15-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2408028299	15-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2408029333	16-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2408030310	16-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2408031200	17-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.7
2408031981	17-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2408032815	18-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2408033697	18-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2408034732	19-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6

2408035685	19-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2408036682	20-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2408037555	20-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2408038588	21-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2408039493	21-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2408040466	22-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2408041441	22-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2408042469	23-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2408043431	23-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2408044218	24-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2408045004	24-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2408045798	25-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2408046581	25-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2408047585	26-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2408048446	26-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2408049372	27-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2408050201	27-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2408051192	28-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2408052039	28-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2408052985	29-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2408053807	29-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2408054707	30-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2408055610	30-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2408056344	31-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2408057049	31-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2409000435	01-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409001236	01-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409002211	02-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409003140	02-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409004046	03-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409004923	03-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2409005938	04-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2409006872	04-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2409007806	05-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2409008703	05-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2409009636	06-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2409010539	06-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.8
2409011310	07-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.8
2409012020	07-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.8
2409012766	08-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.8
2409013533	08-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.8
2409014515	09-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.8
2409015439	09-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.8
2409016440	10-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.8
2409017344	10-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2409018374	11-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2409019320	11-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2409020276	12-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2409021169	12-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2409022207	13-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2409023171	13-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1

2409024065	14-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2409024921	14-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2409025757	15-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2409026668	15-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409027766	16-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409028753	16-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2409029757	17-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409030669	17-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2409031679	18-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2409032560	18-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2409033570	19-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2409034474	19-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2409035433	20-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2409036386	20-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2409037231	21-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2409038016	21-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2409038869	22-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2409039697	22-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2409040747	23-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2409041639	23-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2409042614	24-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2409043590	24-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2409044647	25-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2409045657	25-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2409046654	26-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2409047537	26-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2409048610	27-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2409049509	27-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409050329	28-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409051124	28-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409051926	29-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409052736	29-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409053772	30-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2409054797	30-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2410000553	01-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.6
2410001501	01-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2410002490	02-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2410003601	02-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2410004587	03-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2410005497	03-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2410006542	04-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.7
2410007480	04-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2410008331	05-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2410009105	05-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2410009904	06-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2410010743	06-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410011801	07-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410012794	07-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2410013825	08-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410014811	08-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410015854	09-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2

2410016798	09-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2410017765	10-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410018634	10-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2410019599	11-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2410020410	11-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2410021476	12-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.7
2410022172	12-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.6
2410022884	13-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.7
2410023583	13-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2410024571	14-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2410025382	14-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2410026328	15-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2410027206	15-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2410028154	16-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2410029051	16-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.8
2410029925	17-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2410030691	17-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2410031631	18-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2410032516	18-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.8
2410033356	19-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410034076	19-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2410034815	20-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410035582	20-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2410036599	21-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2410037472	21-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2410038392	22-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410039311	22-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2410040265	23-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2410041081	23-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2410041934	24-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2410042773	24-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2410043731	25-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2410044576	25-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.8
2410045272	26-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2410045970	26-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2410046662	27-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2410047340	27-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2410048263	28-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2410049050	28-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.8
2410049913	29-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.8
2410050604	29-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.8
2410051479	30-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2410052357	30-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2410053178	31-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2410053912	31-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2411000520	01-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2411001463	01-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411002186	02-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411002847	02-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411003526	03-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411004205	03-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2

2411005147	04-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411005951	04-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411006802	05-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411007541	05-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411008416	06-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411009261	06-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411010178	07-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2411010979	07-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411014591	08-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411015449	08-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411016222	09-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411016939	09-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411017638	10-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2411018390	10-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411019408	11-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411020279	11-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2411021214	12-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2411022113	12-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2411023118	13-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2411024071	13-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2411024909	14-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2411025743	14-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411026697	15-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411027621	15-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411028393	16-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411029088	16-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411029828	17-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411030595	17-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411031608	18-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411032497	18-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411033415	19-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411034218	19-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411035201	20-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411036124	20-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411037057	21-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411037912	21-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411038899	22-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411039787	22-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411040587	23-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411041313	23-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411042041	24-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411042735	24-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411043746	25-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411044594	25-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411045495	26-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411046362	26-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411047271	27-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411048145	27-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411048995	28-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411049776	28-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411050697	29-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3

2411051562	29-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411052294	30-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411053032	30-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412000388	01-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412001142	01-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412002163	02-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412003071	02-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412004028	03-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2412004878	03-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2412005917	04-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2412006862	04-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2412007763	05-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2412008594	05-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2412009565	06-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2412010484	06-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412011352	07-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2412012140	07-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2412012887	08-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2412013640	08-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2412014642	09-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412015552	09-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2412016552	10-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2412017409	10-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.6
2412018497	11-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.7
2412019468	11-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2412020417	12-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2412021282	12-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412022238	13-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2412023112	13-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2412023901	14-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2412024736	14-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2412025496	15-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2412026269	15-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2412027291	16-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412028188	16-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2412029104	17-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412029889	17-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2412030818	18-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412031697	18-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412032615	19-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412033466	19-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412034403	20-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412035318	20-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412036035	21-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2412036736	21-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412037481	22-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412038268	22-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412039299	23-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412040112	23-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412041020	24-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2412041836	24-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2

2412042813	25-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2412043679	25-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412044560	26-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412045347	26-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412046271	27-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412047080	27-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412047866	28-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412048587	28-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412049320	29-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412050049	29-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412051049	30-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412051836	30-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412052816	31-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412053579	31-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
Min				6.6
Max				7.7

หมายเหตุ ระหว่างวันที่ 27 ธ.ค. 67 ถึงปัจจุบัน โรงโม่เลฟฟิงส์ โรงที่ 1/1 หยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์

Sampling Point : OLI-S5661 Date Search : 01-Jul-2024 to 31-Dec-2024

Sample Id	Sampling Date Time	Limit Label	Unit	Display Result
2407000647	01-Jul-2024 08:00		mg/L	8
2407004678	03-Jul-2024 08:00		mg/L	32
2407008549	05-Jul-2024 08:00		mg/L	34
2407013923	08-Jul-2024 08:00		mg/L	24
2407017709	10-Jul-2024 08:00		mg/L	17
2407021401	12-Jul-2024 08:00		mg/L	32
2407026596	15-Jul-2024 08:00		mg/L	22
2407030572	17-Jul-2024 08:00		mg/L	32
2407034671	19-Jul-2024 08:00		mg/L	34
2407040105	22-Jul-2024 08:00		mg/L	32
2407044024	24-Jul-2024 08:00		mg/L	29
2407052987	29-Jul-2024 08:00		mg/L	20
2407056850	31-Jul-2024 08:00		mg/L	29
2408002568	02-Aug-2024 08:00		mg/L	28
2408008079	05-Aug-2024 08:00		mg/L	32
2408012257	07-Aug-2024 08:00		mg/L	13
2408016424	09-Aug-2024 08:00		mg/L	32
2408021579	12-Aug-2024 08:00		mg/L	27
2408025350	14-Aug-2024 08:00		mg/L	28
2408029333	16-Aug-2024 08:00		mg/L	31
2408034732	19-Aug-2024 08:00		mg/L	34
2408038588	21-Aug-2024 08:00		mg/L	13
2408042469	23-Aug-2024 08:00		mg/L	34
2408047585	26-Aug-2024 08:00		mg/L	22
2408051192	28-Aug-2024 08:00		mg/L	26
2408054707	30-Aug-2024 08:00		mg/L	26
2409002211	02-Sep-2024 08:00		mg/L	20
2409005938	04-Sep-2024 08:00		mg/L	11
2409009636	06-Sep-2024 08:00		mg/L	21
2409014515	09-Sep-2024 08:00		mg/L	30
2409018374	11-Sep-2024 08:00		mg/L	23
2409022207	13-Sep-2024 08:00		mg/L	41
2409027766	16-Sep-2024 08:00		mg/L	30
2409031679	18-Sep-2024 08:00		mg/L	6
2409035433	20-Sep-2024 08:00		mg/L	25
2409040747	23-Sep-2024 08:00		mg/L	36
2409044647	25-Sep-2024 08:00		mg/L	32
2409048610	27-Sep-2024 08:00		mg/L	13
2409053772	30-Sep-2024 08:00		mg/L	27
2410002490	02-Oct-2024 08:00		mg/L	19
2410006542	04-Oct-2024 08:00		mg/L	14
2410011801	07-Oct-2024 08:00		mg/L	7
2410015854	09-Oct-2024 08:00		mg/L	9
2410019599	11-Oct-2024 08:00		mg/L	10
2410024571	14-Oct-2024 08:00		mg/L	14
2410028154	16-Oct-2024 08:00		mg/L	6
2410031631	18-Oct-2024 08:00		mg/L	7
2410036599	21-Oct-2024 08:00		mg/L	25



2410040265	23-Oct-2024 08:00		mg/L	9
2410043731	25-Oct-2024 08:00		mg/L	36
2410048263	28-Oct-2024 08:00		mg/L	14
2410051479	30-Oct-2024 08:00		mg/L	7
2411000520	01-Nov-2024 08:00		mg/L	9
2411005147	04-Nov-2024 08:00		mg/L	6
2411008416	06-Nov-2024 08:00		mg/L	4
2411014591	08-Nov-2024 08:00		mg/L	1
2411019408	11-Nov-2024 08:00		mg/L	4
2411023118	13-Nov-2024 08:00		mg/L	4
2411026697	15-Nov-2024 08:00		mg/L	11
2411031608	18-Nov-2024 08:00		mg/L	10
2411035201	20-Nov-2024 08:00		mg/L	5
2411038899	22-Nov-2024 08:00		mg/L	3
2411043746	25-Nov-2024 08:00		mg/L	8
2411047271	27-Nov-2024 08:00		mg/L	4
2411050697	29-Nov-2024 08:00		mg/L	9
2412002163	02-Dec-2024 08:00		mg/L	17
2412005917	04-Dec-2024 08:00		mg/L	12
2412009565	06-Dec-2024 08:00		mg/L	17
2412014642	09-Dec-2024 08:00		mg/L	15
2412018497	11-Dec-2024 08:00		mg/L	5
2412022238	13-Dec-2024 08:00		mg/L	15
2412027291	16-Dec-2024 08:00		mg/L	8
2412030818	18-Dec-2024 08:00		mg/L	14
2412034403	20-Dec-2024 08:00		mg/L	10
2412039299	23-Dec-2024 08:00		mg/L	19
2412042813	25-Dec-2024 08:00		mg/L	3
2412046271	27-Dec-2024 08:00		mg/L	16
2412051049	30-Dec-2024 08:00		mg/L	12
			Min	1
			Max	41

หมายเหตุ ระหว่างวันที่ 27 ก.ย. 67 ถึงปัจจุบัน โรงโอสถสินธุ์ โรงที่ 1/1 หยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์

Sampling Point : OL1-S5661 Date Search : 01-Jul-2024 to 31-Dec-2024

Sample Id	Sampling Date Time	Limit Label	Unit	Display Result
2407000647	01-Jul-2024 08:00		mg/L	0.5
2407001708	01-Jul-2024 20:00		mg/L	0.5
2407002707	02-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407003656	02-Jul-2024 20:00		mg/L	<0.5
2407004678	03-Jul-2024 08:00		mg/L	0.5
2407005642	03-Jul-2024 20:00		mg/L	0.9
2407006577	04-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407007522	04-Jul-2024 20:00		mg/L	0.7
2407008549	05-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407009598	05-Jul-2024 20:00		mg/L	<0.5
2407010411	06-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407011274	06-Jul-2024 20:00		mg/L	<0.5
2407012079	07-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407012905	07-Jul-2024 20:00		mg/L	<0.5
2407013923	08-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407014858	08-Jul-2024 20:00		mg/L	<0.5
2407015838	09-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407016720	09-Jul-2024 20:00		mg/L	<0.5
2407017709	10-Jul-2024 08:00		mg/L	0.6
2407018658	10-Jul-2024 20:00		mg/L	<0.5
2407019565	11-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407020450	11-Jul-2024 20:00		mg/L	0.9
2407021401	12-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407022381	12-Jul-2024 20:00		mg/L	1.4
2407023187	13-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407023987	13-Jul-2024 20:00		mg/L	0.8
2407024766	14-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407025546	14-Jul-2024 20:00		mg/L	0.7
2407026596	15-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407027624	15-Jul-2024 20:00		mg/L	0.5
2407028603	16-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407029518	16-Jul-2024 20:00		mg/L	0.9
2407030572	17-Jul-2024 08:00		mg/L	0.7
2407031566	17-Jul-2024 20:00		mg/L	1
2407032552	18-Jul-2024 08:00		mg/L	1.2
2407033600	18-Jul-2024 20:00		mg/L	0.9
2407034671	19-Jul-2024 08:00		mg/L	0.7
2407035722	19-Jul-2024 20:00		mg/L	0.7
2407036626	20-Jul-2024 08:00		mg/L	0.7
2407037470	20-Jul-2024 20:00		mg/L	0.5
2407038263	21-Jul-2024 08:00		mg/L	0.7
2407039105	21-Jul-2024 20:00		mg/L	1.1
2407040105	22-Jul-2024 08:00		mg/L	1
2407041077	22-Jul-2024 20:00		mg/L	0.9
2407042053	23-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407042983	23-Jul-2024 20:00		mg/L	1.1
2407044024	24-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407045016	24-Jul-2024 20:00		mg/L	<0.5

2407045954	25-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407046829	25-Jul-2024 20:00		mg/L	<0.5
2407047827	26-Jul-2024 08:00		mg/L	0.8
2407048824	26-Jul-2024 20:00		mg/L	0.5
2407049620	27-Jul-2024 08:00		mg/L	0.9
2407050405	27-Jul-2024 20:00		mg/L	<0.5
2407051164	28-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407051976	28-Jul-2024 20:00		mg/L	0.5
2407052987	29-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407053969	29-Jul-2024 20:00		mg/L	0.6
2407054904	30-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407055840	30-Jul-2024 20:00		mg/L	0.5
2407056850	31-Jul-2024 08:00		mg/L	0.5
2407057830	31-Jul-2024 20:00		mg/L	0.8
2408000515	01-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408001515	01-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408002568	02-Aug-2024 08:00		mg/L	1.1
2408003540	02-Aug-2024 20:00		mg/L	0.9
2408004403	03-Aug-2024 08:00		mg/L	1
2408005229	03-Aug-2024 20:00		mg/L	0.6
2408006084	04-Aug-2024 08:00		mg/L	1
2408006936	04-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408008079	05-Aug-2024 08:00		mg/L	0.8
2408009147	05-Aug-2024 20:00		mg/L	1.3
2408010238	06-Aug-2024 08:00		mg/L	0.6
2408011177	06-Aug-2024 20:00		mg/L	1
2408012257	07-Aug-2024 08:00		mg/L	0.6
2408013348	07-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408014313	08-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408015321	08-Aug-2024 20:00		mg/L	0.8
2408016424	09-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408017378	09-Aug-2024 20:00		mg/L	0.6
2408018215	10-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408019030	10-Aug-2024 20:00		mg/L	0.8
2408019810	11-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408020554	11-Aug-2024 20:00		mg/L	0.6
2408021579	12-Aug-2024 08:00		mg/L	0.5
2408022474	12-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408023426	13-Aug-2024 08:00		mg/L	1.5
2408024340	13-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408025350	14-Aug-2024 08:00		mg/L	0.5
2408026365	14-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408027311	15-Aug-2024 08:00		mg/L	0.6
2408028299	15-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408029333	16-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408030310	16-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408031200	17-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408031981	17-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408032815	18-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408033697	18-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408034732	19-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408035685	19-Aug-2024 20:00		mg/L	0.7
2408036682	20-Aug-2024 08:00		mg/L	0.5

2408037555	20-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408038588	21-Aug-2024 08:00		mg/L	0.5
2408039493	21-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408040466	22-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408041441	22-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408042469	23-Aug-2024 08:00		mg/L	0.8
2408043431	23-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408044218	24-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408045004	24-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408045798	25-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408046581	25-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408047585	26-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408048446	26-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408049372	27-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408050201	27-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408051192	28-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408052039	28-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408052985	29-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408053807	29-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408054707	30-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408055610	30-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408056344	31-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408057049	31-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409000435	01-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409001236	01-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409002211	02-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409003140	02-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409004046	03-Sep-2024 08:00		mg/L	0.5
2409004923	03-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409005938	04-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409006872	04-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409007806	05-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409008703	05-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409009636	06-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409010539	06-Sep-2024 20:00		mg/L	0.6
2409011310	07-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409012020	07-Sep-2024 20:00		mg/L	0.7
2409012766	08-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409013533	08-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409014515	09-Sep-2024 08:00		mg/L	0.6
2409015439	09-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409016440	10-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409017344	10-Sep-2024 20:00		mg/L	0.7
2409018374	11-Sep-2024 08:00		mg/L	0.6
2409019320	11-Sep-2024 20:00		mg/L	1
2409020276	12-Sep-2024 08:00		mg/L	0.9
2409021169	12-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409022207	13-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409023171	13-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409024065	14-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409024921	14-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409025757	15-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409026668	15-Sep-2024 20:00		mg/L	1.5
2409027766	16-Sep-2024 08:00		mg/L	0.8
2409028753	16-Sep-2024 20:00		mg/L	0.6
2409029757	17-Sep-2024 08:00		mg/L	1.1
2409030669	17-Sep-2024 20:00		mg/L	0.5



2409031679	18-Sep-2024 08:00	mg/L	0.5
2409032560	18-Sep-2024 20:00	mg/L	<0.5
2409033570	19-Sep-2024 08:00	mg/L	<0.5
2409034474	19-Sep-2024 20:00	mg/L	<0.5
2409035433	20-Sep-2024 08:00	mg/L	0.5
2409036386	20-Sep-2024 20:00	mg/L	0.6
2409037231	21-Sep-2024 08:00	mg/L	0.5
2409038016	21-Sep-2024 20:00	mg/L	<0.5
2409038969	22-Sep-2024 08:00	mg/L	<0.5
2409039697	22-Sep-2024 20:00	mg/L	<0.5
2409040747	23-Sep-2024 08:00	mg/L	<0.5
2409041639	23-Sep-2024 20:00	mg/L	0.7
2409042614	24-Sep-2024 08:00	mg/L	0.6
2409043590	24-Sep-2024 20:00	mg/L	<0.5
2409044617	25-Sep-2024 08:00	mg/L	0.7
2409045657	25-Sep-2024 20:00	mg/L	0.5
2409046654	26-Sep-2024 08:00	mg/L	0.5
2409047537	26-Sep-2024 20:00	mg/L	<0.5
2409048610	27-Sep-2024 08:00	mg/L	0.5
2409049509	27-Sep-2024 20:00	mg/L	<0.5
2409050329	28-Sep-2024 08:00	mg/L	0.7
2409051124	28-Sep-2024 20:00	mg/L	0.5
2409051926	29-Sep-2024 08:00	mg/L	1.3
2409052736	29-Sep-2024 20:00	mg/L	1
2409053772	30-Sep-2024 08:00	mg/L	<0.5
2409054797	30-Sep-2024 20:00	mg/L	<0.5
2410000553	01-Oct-2024 08:00	mg/L	<0.5
2410001501	01-Oct-2024 20:00	mg/L	<0.5
2410002490	02-Oct-2024 08:00	mg/L	0.5
2410003601	02-Oct-2024 20:00	mg/L	1.1
2410004587	03-Oct-2024 08:00	mg/L	0.6
2410005497	03-Oct-2024 20:00	mg/L	0.7
2410006542	04-Oct-2024 08:00	mg/L	0.8
2410007480	04-Oct-2024 20:00	mg/L	<0.5
2410008331	05-Oct-2024 08:00	mg/L	<0.5
2410009105	05-Oct-2024 20:00	mg/L	<0.5
2410009904	06-Oct-2024 08:00	mg/L	1.1
2410010743	06-Oct-2024 20:00	mg/L	<0.5
2410011801	07-Oct-2024 08:00	mg/L	<0.5
2410012794	07-Oct-2024 20:00	mg/L	<0.5
2410013825	08-Oct-2024 08:00	mg/L	0.9
2410014811	08-Oct-2024 20:00	mg/L	2
2410015854	09-Oct-2024 08:00	mg/L	1
2410016798	09-Oct-2024 20:00	mg/L	<0.5
2410017765	10-Oct-2024 08:00	mg/L	1
2410018634	10-Oct-2024 20:00	mg/L	<0.5
2410019599	11-Oct-2024 08:00	mg/L	<0.5
2410020410	11-Oct-2024 20:00	mg/L	<0.5
2410021476	12-Oct-2024 08:00	mg/L	<0.5
2410022172	12-Oct-2024 20:00	mg/L	<0.5
2410022884	13-Oct-2024 08:00	mg/L	0.6
2410023583	13-Oct-2024 20:00	mg/L	<0.5
2410024571	14-Oct-2024 08:00	mg/L	<0.5
2410025382	14-Oct-2024 20:00	mg/L	<0.5
2410026328	15-Oct-2024 08:00	mg/L	0.5
2410027206	15-Oct-2024 20:00	mg/L	<0.5
2410028154	16-Oct-2024 08:00	mg/L	1

2410029051	16-Oct-2024 20:00	mg/L	2.9
2410029925	17-Oct-2024 08:00	mg/L	<0.5
2410030691	17-Oct-2024 20:00	mg/L	1.7
2410031631	18-Oct-2024 08:00	mg/L	<0.5
2410032516	18-Oct-2024 20:00	mg/L	<0.5
2410033356	19-Oct-2024 08:00	mg/L	<0.5
2410034076	19-Oct-2024 20:00	mg/L	0.5
2410034815	20-Oct-2024 08:00	mg/L	<0.5
2410035582	20-Oct-2024 20:00	mg/L	<0.5
2410036599	21-Oct-2024 08:00	mg/L	<0.5
2410037472	21-Oct-2024 20:00	mg/L	<0.5
2410038392	22-Oct-2024 08:00	mg/L	0.8
2410039311	22-Oct-2024 20:00	mg/L	<0.5
2410040265	23-Oct-2024 08:00	mg/L	1.1
2410041081	23-Oct-2024 20:00	mg/L	1
2410041934	24-Oct-2024 08:00	mg/L	0.5
2410042773	24-Oct-2024 20:00	mg/L	<0.5
2410043731	25-Oct-2024 08:00	mg/L	<0.5
2410044576	25-Oct-2024 20:00	mg/L	1.2
2410045272	26-Oct-2024 08:00	mg/L	0.9
2410045970	26-Oct-2024 20:00	mg/L	1.1
2410046662	27-Oct-2024 08:00	mg/L	0.8
2410047340	27-Oct-2024 20:00	mg/L	1
2410048263	28-Oct-2024 08:00	mg/L	1.2
2410049050	28-Oct-2024 20:00	mg/L	1.2
2410049913	29-Oct-2024 08:00	mg/L	1.3
2410050604	29-Oct-2024 20:00	mg/L	1.2
2410051479	30-Oct-2024 08:00	mg/L	<0.5
2410052357	30-Oct-2024 20:00	mg/L	1.8
2410053178	31-Oct-2024 08:00	mg/L	<0.5
2410053912	31-Oct-2024 20:00	mg/L	0.5
2411000520	01-Nov-2024 08:00	mg/L	1
2411001463	01-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411002186	02-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411002847	02-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411003526	03-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411004205	03-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411005147	04-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411005951	04-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411006802	05-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411007541	05-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411008416	06-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411009261	06-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411010178	07-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411010979	07-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411014591	08-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411015449	08-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411016222	09-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411016939	09-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411017638	10-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411018390	10-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411019408	11-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411020279	11-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411021214	12-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411022113	12-Nov-2024 20:00	mg/L	0.5
2411023118	13-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411024071	13-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5

2411024909	14-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411025743	14-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411026697	15-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411027621	15-Nov-2024 20:00	mg/L	0.5
2411028393	16-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411029088	16-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411029828	17-Nov-2024 08:00	mg/L	0.6
2411030595	17-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411031608	18-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411032497	18-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411033415	19-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411034218	19-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411035201	20-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411036124	20-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411037057	21-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411037912	21-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411038899	22-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411039787	22-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411040587	23-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411041313	23-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411042041	24-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411042735	24-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411043746	25-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411044594	25-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411045495	26-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411046362	26-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411047271	27-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411048145	27-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411048995	28-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411049776	28-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411050697	29-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411051562	29-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2411052294	30-Nov-2024 08:00	mg/L	<0.5
2411053032	30-Nov-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412000388	01-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412001142	01-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412002163	02-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412003071	02-Dec-2024 20:00	mg/L	0.5
2412004028	03-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412004878	03-Dec-2024 20:00	mg/L	0.5
2412005917	04-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412006862	04-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412007763	05-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412008594	05-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412009565	06-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412010484	06-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412011352	07-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412012140	07-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412012887	08-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412013640	08-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412014642	09-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412015552	09-Dec-2024 20:00	mg/L	0.7
2412016552	10-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412017409	10-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412018497	11-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412019468	11-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412020417	12-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5

2412021282	12-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412022238	13-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412023112	13-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412023901	14-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412024736	14-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412025496	15-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412026269	15-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412027291	16-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412028188	16-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412029104	17-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412029889	17-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412030818	18-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412031697	18-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412032615	19-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412033466	19-Dec-2024 20:00	mg/L	0.6
2412034403	20-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412035318	20-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412036035	21-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412036736	21-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412037481	22-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412038268	22-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412039299	23-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412040112	23-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412041020	24-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412041836	24-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412042813	25-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412043679	25-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412044560	26-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412045347	26-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412046271	27-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412047080	27-Dec-2024 20:00	mg/L	0.5
2412047866	28-Dec-2024 08:00	mg/L	<0.5
2412048587	28-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412049320	29-Dec-2024 08:00	mg/L	0.6
2412050049	29-Dec-2024 20:00	mg/L	0.6
2412051049	30-Dec-2024 08:00	mg/L	0.8
2412051836	30-Dec-2024 20:00	mg/L	<0.5
2412052816	31-Dec-2024 08:00	mg/L	0.7
2412053579	31-Dec-2024 20:00	mg/L	0.6
		Min	<0.5
		Max	2.9

ปัจจุบัน โรงโหลฟอสเฟต โรงที่ 1/1 หยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์

---

## Settler II ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (S-5611)

Sampling Point : OL1-S5611 Date Search : 01-Jul-2024 to 31-Dec-2024

Sample Id	Sampling Date Time	Limit Label	Unit	Display Result
2407000645	01-Jul-2024 08:00		mg/L	70
2407001706	01-Jul-2024 20:00		mg/L	75
2407002718	02-Jul-2024 08:00		mg/L	76
2407003654	02-Jul-2024 20:00		mg/L	68
2407004677	03-Jul-2024 08:00		mg/L	63
2407005640	03-Jul-2024 20:00		mg/L	64
2407006585	04-Jul-2024 08:00		mg/L	86
2407007520	04-Jul-2024 20:00		mg/L	60
2407008548	05-Jul-2024 08:00		mg/L	74
2407009596	05-Jul-2024 20:00		mg/L	73
2407010420	06-Jul-2024 08:00		mg/L	69
2407011272	06-Jul-2024 20:00		mg/L	72
2407012089	07-Jul-2024 08:00		mg/L	82
2407012903	07-Jul-2024 20:00		mg/L	60
2407013922	08-Jul-2024 08:00		mg/L	65
2407014856	08-Jul-2024 20:00		mg/L	65
2407015849	09-Jul-2024 08:00		mg/L	64
2407016716	09-Jul-2024 20:00		mg/L	68
2407017708	10-Jul-2024 08:00		mg/L	66
2407018656	10-Jul-2024 20:00		mg/L	75
2407019573	11-Jul-2024 08:00		mg/L	66
2407020446	11-Jul-2024 20:00		mg/L	67
2407021400	12-Jul-2024 08:00		mg/L	58
2407022379	12-Jul-2024 20:00		mg/L	77
2407023196	13-Jul-2024 08:00		mg/L	58
2407023985	13-Jul-2024 20:00		mg/L	79
2407024776	14-Jul-2024 08:00		mg/L	62
2407025544	14-Jul-2024 20:00		mg/L	63
2407026595	15-Jul-2024 08:00		mg/L	55
2407027622	15-Jul-2024 20:00		mg/L	67
2407028615	16-Jul-2024 08:00		mg/L	56
2407029516	16-Jul-2024 20:00		mg/L	58
2407030571	17-Jul-2024 08:00		mg/L	53
2407031564	17-Jul-2024 20:00		mg/L	56
2407032560	18-Jul-2024 08:00		mg/L	61
2407033598	18-Jul-2024 20:00		mg/L	66
2407034670	19-Jul-2024 08:00		mg/L	64
2407035720	19-Jul-2024 20:00		mg/L	65
2407036635	20-Jul-2024 08:00		mg/L	61
2407037468	20-Jul-2024 20:00		mg/L	57
2407038273	21-Jul-2024 08:00		mg/L	62
2407039103	21-Jul-2024 20:00		mg/L	67
2407040104	22-Jul-2024 08:00		mg/L	62
2407041075	22-Jul-2024 20:00		mg/L	65
2407042065	23-Jul-2024 08:00		mg/L	56
2407042981	23-Jul-2024 20:00		mg/L	51
2407044023	24-Jul-2024 08:00		mg/L	61
2407045014	24-Jul-2024 20:00		mg/L	61
2407045952	25-Jul-2024 08:00		mg/L	52
2407046827	25-Jul-2024 20:00		mg/L	61
2407047826	26-Jul-2024 08:00		mg/L	66
2407048822	26-Jul-2024 20:00		mg/L	60
2407049629	27-Jul-2024 08:00		mg/L	61
2407050403	27-Jul-2024 20:00		mg/L	52

2407051174	28-Jul-2024 08:00		mg/L	59
2407051974	28-Jul-2024 20:00		mg/L	54
2407052986	29-Jul-2024 08:00		mg/L	61
2407053967	29-Jul-2024 20:00		mg/L	62
2407054916	30-Jul-2024 08:00		mg/L	50
2407055838	30-Jul-2024 20:00		mg/L	41
2407056849	31-Jul-2024 08:00		mg/L	47
2407057828	31-Jul-2024 20:00		mg/L	46
2408000523	01-Aug-2024 08:00		mg/L	50
2408001513	01-Aug-2024 20:00		mg/L	50
2408002567	02-Aug-2024 08:00		mg/L	59
2408003538	02-Aug-2024 20:00		mg/L	64
2408004412	03-Aug-2024 08:00		mg/L	54
2408005227	03-Aug-2024 20:00		mg/L	57
2408006094	04-Aug-2024 08:00		mg/L	77
2408006934	04-Aug-2024 20:00		mg/L	37
2408008078	05-Aug-2024 08:00		mg/L	75
2408009145	05-Aug-2024 20:00		mg/L	49
2408010249	06-Aug-2024 08:00		mg/L	78
2408011175	06-Aug-2024 20:00		mg/L	73
2408012256	07-Aug-2024 08:00		mg/L	54
2408013146	07-Aug-2024 20:00		mg/L	62
2408014321	08-Aug-2024 08:00		mg/L	51
2408015319	08-Aug-2024 20:00		mg/L	49
2408016423	09-Aug-2024 08:00		mg/L	72
2408017376	09-Aug-2024 20:00		mg/L	70
2408018224	10-Aug-2024 08:00		mg/L	74
2408019028	10-Aug-2024 20:00		mg/L	88
2408019820	11-Aug-2024 08:00		mg/L	75
2408020552	11-Aug-2024 20:00		mg/L	68
2408021578	12-Aug-2024 08:00		mg/L	71
2408022472	12-Aug-2024 20:00		mg/L	67
2408023437	13-Aug-2024 08:00		mg/L	74
2408024338	13-Aug-2024 20:00		mg/L	63
2408025349	14-Aug-2024 08:00		mg/L	77
2408026363	14-Aug-2024 20:00		mg/L	66
2408027319	15-Aug-2024 08:00		mg/L	67
2408028297	15-Aug-2024 20:00		mg/L	70
2408029332	16-Aug-2024 08:00		mg/L	67
2408030308	16-Aug-2024 20:00		mg/L	52
2408031209	17-Aug-2024 08:00		mg/L	67
2408031979	17-Aug-2024 20:00		mg/L	59
2408032825	18-Aug-2024 08:00		mg/L	60
2408033695	18-Aug-2024 20:00		mg/L	67
2408034731	19-Aug-2024 08:00		mg/L	81
2408035683	19-Aug-2024 20:00		mg/L	54
2408036694	20-Aug-2024 08:00		mg/L	67
2408037553	20-Aug-2024 20:00		mg/L	60
2408038587	21-Aug-2024 08:00		mg/L	71
2408039491	21-Aug-2024 20:00		mg/L	54
2408040474	22-Aug-2024 08:00		mg/L	75
2408041439	22-Aug-2024 20:00		mg/L	74
2408042468	23-Aug-2024 08:00		mg/L	73
2408043429	23-Aug-2024 20:00		mg/L	44
2408044227	24-Aug-2024 08:00		mg/L	75
2408045002	24-Aug-2024 20:00		mg/L	69
2408045808	25-Aug-2024 08:00		mg/L	70

2408046579	25-Aug-2024 20:00		mg/L	81
2408047584	26-Aug-2024 08:00		mg/L	69
2408048444	26-Aug-2024 20:00		mg/L	71
2408049384	27-Aug-2024 08:00		mg/L	66
2408050199	27-Aug-2024 20:00		mg/L	60
2408051191	28-Aug-2024 08:00		mg/L	58
2408052037	28-Aug-2024 20:00		mg/L	69
2408052993	29-Aug-2024 08:00		mg/L	63
2408053805	29-Aug-2024 20:00		mg/L	59
2408054706	30-Aug-2024 08:00		mg/L	62
2408055608	30-Aug-2024 20:00		mg/L	53
2408056353	31-Aug-2024 08:00		mg/L	66
2408057047	31-Aug-2024 20:00		mg/L	64
2409000445	01-Sep-2024 08:00		mg/L	60
2409001234	01-Sep-2024 20:00		mg/L	56
2409002210	02-Sep-2024 08:00		mg/L	58
2409003138	02-Sep-2024 20:00		mg/L	52
2409004057	03-Sep-2024 08:00		mg/L	56
2409004921	03-Sep-2024 20:00		mg/L	48
2409005937	04-Sep-2024 08:00		mg/L	42
2409006870	04-Sep-2024 20:00		mg/L	44
2409007814	05-Sep-2024 08:00		mg/L	39
2409008701	05-Sep-2024 20:00		mg/L	44
2409009635	06-Sep-2024 08:00		mg/L	53
2409010537	06-Sep-2024 20:00		mg/L	37
2409011319	07-Sep-2024 08:00		mg/L	58
2409012018	07-Sep-2024 20:00		mg/L	44
2409012776	08-Sep-2024 08:00		mg/L	46
2409013531	08-Sep-2024 20:00		mg/L	64
2409014514	09-Sep-2024 08:00		mg/L	49
2409015437	09-Sep-2024 20:00		mg/L	56
2409016451	10-Sep-2024 08:00		mg/L	55
2409017342	10-Sep-2024 20:00		mg/L	55
2409018373	11-Sep-2024 08:00		mg/L	49
2409019318	11-Sep-2024 20:00		mg/L	67
2409020284	12-Sep-2024 08:00		mg/L	68
2409021167	12-Sep-2024 20:00		mg/L	51
2409022206	13-Sep-2024 08:00		mg/L	60
2409023169	13-Sep-2024 20:00		mg/L	63
2409024074	14-Sep-2024 08:00		mg/L	63
2409024919	14-Sep-2024 20:00		mg/L	54
2409025767	15-Sep-2024 08:00		mg/L	50
2409026666	15-Sep-2024 20:00		mg/L	46
2409027765	16-Sep-2024 08:00		mg/L	38
2409028751	16-Sep-2024 20:00		mg/L	49
2409029769	17-Sep-2024 08:00		mg/L	49
2409030667	17-Sep-2024 20:00		mg/L	44
2409031678	18-Sep-2024 08:00		mg/L	66
2409032558	18-Sep-2024 20:00		mg/L	52
2409033578	19-Sep-2024 08:00		mg/L	48
2409034472	19-Sep-2024 20:00		mg/L	49
2409035432	20-Sep-2024 08:00		mg/L	39
2409036384	20-Sep-2024 20:00		mg/L	43
2409037240	21-Sep-2024 08:00		mg/L	35
2409038014	21-Sep-2024 20:00		mg/L	51
2409038879	22-Sep-2024 08:00		mg/L	47
2409039695	22-Sep-2024 20:00		mg/L	37

2409040746	23-Sep-2024 08:00		mg/L	41
2409041637	23-Sep-2024 20:00		mg/L	39
2409042626	24-Sep-2024 08:00		mg/L	40
2409043588	24-Sep-2024 20:00		mg/L	39
2409044646	25-Sep-2024 08:00		mg/L	48
2409045655	25-Sep-2024 20:00		mg/L	74
2409046662	26-Sep-2024 08:00		mg/L	43
2409047535	26-Sep-2024 20:00		mg/L	51
2409048609	27-Sep-2024 08:00		mg/L	33
2409049507	27-Sep-2024 20:00		mg/L	<30
2409050338	28-Sep-2024 08:00		mg/L	33
2409051122	28-Sep-2024 20:00		mg/L	<30
2409051936	29-Sep-2024 08:00		mg/L	38
2409052734	29-Sep-2024 20:00		mg/L	33
2409053771	30-Sep-2024 08:00		mg/L	<30
2409054795	30-Sep-2024 20:00		mg/L	<30
2410000564	01-Oct-2024 08:00		mg/L	<30
2410001499	01-Oct-2024 20:00		mg/L	34
2410002489	02-Oct-2024 08:00		mg/L	32
2410003599	02-Oct-2024 20:00		mg/L	<30
2410004595	03-Oct-2024 08:00		mg/L	<30
2410005495	03-Oct-2024 20:00		mg/L	<30
2410006541	04-Oct-2024 08:00		mg/L	<30
2410007478	04-Oct-2024 20:00		mg/L	<30
2410008340	05-Oct-2024 08:00		mg/L	<30
2410009103	05-Oct-2024 20:00		mg/L	36
2410009914	06-Oct-2024 08:00		mg/L	<30
2410010741	06-Oct-2024 20:00		mg/L	<30
2410011800	07-Oct-2024 08:00		mg/L	<30
2410012792	07-Oct-2024 20:00		mg/L	<30
2410013836	08-Oct-2024 08:00		mg/L	<30
2410014809	08-Oct-2024 20:00		mg/L	<30
2410015853	09-Oct-2024 08:00		mg/L	<30
2410016796	09-Oct-2024 20:00		mg/L	<30
2410017772	10-Oct-2024 08:00		mg/L	<30
2410018632	10-Oct-2024 20:00		mg/L	<30
2410019598	11-Oct-2024 08:00		mg/L	<30
2410020408	11-Oct-2024 20:00		mg/L	<30
2410021484	12-Oct-2024 08:00		mg/L	<30
2410022170	12-Oct-2024 20:00		mg/L	<30
2410022892	13-Oct-2024 08:00		mg/L	<30
2410023581	13-Oct-2024 20:00		mg/L	<30
2410024570	14-Oct-2024 08:00		mg/L	<30
2410025380	14-Oct-2024 20:00		mg/L	<30
2410026337	15-Oct-2024 08:00		mg/L	40
2410027204	15-Oct-2024 20:00		mg/L	45
2410028153	16-Oct-2024 08:00		mg/L	58
2410029049	16-Oct-2024 20:00		mg/L	67
2410029932	17-Oct-2024 08:00		mg/L	50
2410030689	17-Oct-2024 20:00		mg/L	41
2410031630	18-Oct-2024 08:00		mg/L	34
2410032514	18-Oct-2024 20:00		mg/L	36
2410033364	19-Oct-2024 08:00		mg/L	35
2410034074	19-Oct-2024 20:00		mg/L	<30
2410034823	20-Oct-2024 08:00		mg/L	32
2410035580	20-Oct-2024 20:00		mg/L	34
2410036598	21-Oct-2024 08:00		mg/L	<30



2410037470	21-Oct-2024 20:00		mg/L	<30
2410038401	22-Oct-2024 08:00		mg/L	<30
2410039309	22-Oct-2024 20:00		mg/L	35
2410040264	23-Oct-2024 08:00		mg/L	<30
2410041079	23-Oct-2024 20:00		mg/L	<30
2410041941	24-Oct-2024 08:00		mg/L	<30
2410042771	24-Oct-2024 20:00		mg/L	<30
2410043730	25-Oct-2024 08:00		mg/L	46
2410044574	25-Oct-2024 20:00		mg/L	<30
2410045280	26-Oct-2024 08:00		mg/L	43
2410045968	26-Oct-2024 20:00		mg/L	31
2410046670	27-Oct-2024 08:00		mg/L	45
2410047338	27-Oct-2024 20:00		mg/L	<30
2410048262	28-Oct-2024 08:00		mg/L	50
2410049048	28-Oct-2024 20:00		mg/L	59
2410049922	29-Oct-2024 08:00		mg/L	<30
2410050602	29-Oct-2024 20:00		mg/L	<30
2410051478	30-Oct-2024 08:00		mg/L	<30
2410052355	30-Oct-2024 20:00		mg/L	38
2410053185	31-Oct-2024 08:00		mg/L	<30
2410053910	31-Oct-2024 20:00		mg/L	<30
2411000519	01-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411001461	01-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2411002194	02-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411002845	02-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2411003534	03-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411004203	03-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2411005146	04-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411005949	04-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2411006811	05-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411007539	05-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2411008415	06-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411009259	06-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2411010185	07-Nov-2024 08:00		mg/L	31
2411010977	07-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2411014590	08-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411015447	08-Nov-2024 20:00		mg/L	30
2411016230	09-Nov-2024 08:00		mg/L	39
2411016937	09-Nov-2024 20:00		mg/L	35
2411017646	10-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411018388	10-Nov-2024 20:00		mg/L	32
2411019407	11-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411020277	11-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2411021223	12-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411022111	12-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2411023117	13-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411024069	13-Nov-2024 20:00		mg/L	32
2411024916	14-Nov-2024 08:00		mg/L	34
2411025741	14-Nov-2024 20:00		mg/L	35
2411026696	15-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411027619	15-Nov-2024 20:00		mg/L	31
2411028401	16-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411029086	16-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2411029836	17-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411030593	17-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2411031607	18-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411032495	18-Nov-2024 20:00		mg/L	<30

2411033424	19-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411034216	19-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2411035200	20-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411036122	20-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2411037064	21-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411037910	21-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2411038898	22-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411039785	22-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2411040595	23-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411041311	23-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2411042049	24-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411042733	24-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2411043745	25-Nov-2024 08:00		mg/L	31
2411044592	25-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2411045504	26-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411046360	26-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2411047270	27-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411048143	27-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2411049002	28-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411049774	28-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2411050696	29-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411051560	29-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2411052302	30-Nov-2024 08:00		mg/L	<30
2411053030	30-Nov-2024 20:00		mg/L	<30
2412000396	01-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412001140	01-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412002162	02-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412003069	02-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412004037	03-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412004876	03-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412005916	04-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412006860	04-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412007770	05-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412008592	05-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412009564	06-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412010482	06-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412011360	07-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412012138	07-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412012895	08-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412013638	08-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412014641	09-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412015550	09-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412016551	10-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412017407	10-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412018496	11-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412019466	11-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412020424	12-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412021280	12-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412022237	13-Dec-2024 08:00		mg/L	31
2412023110	13-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412023909	14-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412024734	14-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412025504	15-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412026267	15-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412027290	16-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412028186	16-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412029113	17-Dec-2024 08:00		mg/L	<30

2412029887	17-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412030817	18-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412031695	18-Dec-2024 20:00		mg/L	32
2412032622	19-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412033464	19-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412034402	20-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412035316	20-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412036043	21-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412036734	21-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412037489	22-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412038266	22-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412039298	23-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412040110	23-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412041029	24-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412041834	24-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412042812	25-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412043677	25-Dec-2024 20:00		mg/L	31
2412044567	26-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412045345	26-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412046270	27-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412047078	27-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412047874	28-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412048585	28-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
2412049328	29-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412050047	29-Dec-2024 20:00		mg/L	30
2412051048	30-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412051834	30-Dec-2024 20:00		mg/L	33
2412052825	31-Dec-2024 08:00		mg/L	<30
2412053577	31-Dec-2024 20:00		mg/L	<30
			Min	<30
			Max	88

หมายเหตุ ระหว่างวันที่ 27 ก.ย. 67 ถึงปัจจุบัน โรงโหลฟอสเฟต โรงรีด 1/1 หลอดเคมีเครื่องใช้ภายใน

Sampling Point : OL1-55611 Date Search : 01-Jul-2024 to 31-Dec-2024

Sample Id	Sampling Date Time	Limit Label	Unit	Display Result
2407000646	01-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407001706	01-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407002718	02-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407003654	02-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2407004677	03-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407005640	03-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407006585	04-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407007520	04-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407008548	05-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407009596	05-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2407010420	06-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407011272	06-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407012089	07-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407012903	07-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2407013922	08-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407014856	08-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407015849	09-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407016718	09-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407017708	10-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407018656	10-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407019573	11-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407020448	11-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407021400	12-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407022379	12-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407023196	13-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407023985	13-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407024776	14-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407025544	14-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407026595	15-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407028615	16-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407030284	16-Jul-2024 17:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407030571	17-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.7
2407031564	17-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407032560	18-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407033598	18-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407034670	19-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407035720	19-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407036635	20-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407037468	20-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407038273	21-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407039103	21-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407040104	22-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407041075	22-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407042065	23-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407042981	23-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407044023	24-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2407045014	24-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.7
2407045962	25-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2407046827	25-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.8
2407047826	26-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407048822	26-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2407049629	27-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407050403	27-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407051174	28-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.

2407051974	28-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2407052986	29-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2407053967	29-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.9
2407054916	30-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2407055838	30-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2407056849	31-Jul-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2407057828	31-Jul-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2408000523	01-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2408001513	01-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2408002567	02-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2408003538	02-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2408004412	03-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2408005227	03-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2408006094	04-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2408006934	04-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2408008078	05-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2408009145	05-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2408010249	06-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2408011175	06-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2408012256	07-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2408013346	07-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2408014321	08-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2408015319	08-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2408016423	09-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2408017376	09-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2408018224	10-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2408019028	10-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2408019820	11-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2408020552	11-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2408021578	12-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2408022472	12-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.8
2408023437	13-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2408024338	13-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2408025349	14-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2408026363	14-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2408027319	15-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2408028297	15-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2408029332	16-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2408030308	16-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2408031209	17-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.8
2408031979	17-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.7
2408032825	18-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.9
2408033695	18-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2408035683	19-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2408036694	20-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2408037553	20-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2408038587	21-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2408039491	21-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2408040474	22-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.7
2408041439	22-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.7
2408042468	23-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.8
2408043429	23-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.8
2408044227	24-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.7
2408045002	24-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2408045808	25-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.8
2408046579	25-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2408047584	26-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.7

2408048444	26-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2408049384	27-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.7
2408050199	27-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2408051191	28-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2408052037	28-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2408052993	29-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2408053805	29-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2408054706	30-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2408055608	30-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2408056353	31-Aug-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2408057047	31-Aug-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2409000445	01-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2409001234	01-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2409002210	02-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2409003138	02-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2409004057	03-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2409004921	03-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2409005937	04-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2409006870	04-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2409007814	05-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2409008701	05-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409009635	06-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2409010532	06-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2409011319	07-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2409012018	07-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2409012776	08-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409013531	08-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409014514	09-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2409015437	09-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409016451	10-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2409017342	10-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409018373	11-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409019318	11-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409020284	12-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409021167	12-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2409022206	13-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2409023169	13-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2409024074	14-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2409024919	14-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2409025767	15-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2409026666	15-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2409027765	16-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2409028751	16-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2409029769	17-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2409030667	17-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409031678	18-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2409032558	18-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2409033578	19-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2409034472	19-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2409035432	20-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2409036384	20-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2409037240	21-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2409038014	21-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2409038879	22-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2409039695	22-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2409040746	23-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2409041637	23-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3

2409042626	24-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2409043588	24-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2409044646	25-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2409045655	25-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2409046682	26-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2409047535	26-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409048609	27-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2409049507	27-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409050338	28-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409051122	28-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2409051936	29-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409052734	29-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409053771	30-Sep-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2409054795	30-Sep-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410000564	01-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410001499	01-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410002489	02-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410003599	02-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410004595	03-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410005495	03-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2410006541	04-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2410007478	04-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2410008340	05-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410009103	05-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2410009914	06-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2410010741	06-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2410011800	07-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2410012792	07-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2410013836	08-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2410014809	08-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2410015853	09-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.8
2410016796	09-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2410017772	10-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2410018632	10-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2410019598	11-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2410020408	11-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2410021484	12-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.8
2410022170	12-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2410022892	13-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.8
2410023581	13-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2410024570	14-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2410025380	14-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410026337	15-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410027204	15-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410028153	16-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410029049	16-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410029932	17-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410030689	17-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2410031630	18-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410032514	18-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2410033364	19-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410034074	19-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2410034823	20-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2410035580	20-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2410036598	21-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2410037470	21-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2410038401	22-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2

2410039309	22-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2410040264	23-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2410041079	23-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2410041941	24-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2410042771	24-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2410043730	25-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2410044574	25-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2410045280	26-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2410045968	26-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2410046670	27-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.9
2410047338	27-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2410048262	28-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2410049048	28-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.8
2410049922	29-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7
2410050602	29-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	6.7
2410051476	30-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2410052355	30-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7
2410053185	31-Oct-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2410053910	31-Oct-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411000519	01-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411001461	01-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411002194	02-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411002845	02-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411003534	03-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411004203	03-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411005146	04-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411005949	04-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411006811	05-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411007539	05-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411008415	06-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411009259	06-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411010185	07-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411010977	07-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411014590	08-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411015447	08-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411016230	09-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411016937	09-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411017646	10-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411018388	10-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411019407	11-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411020727	11-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411021223	12-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411022111	12-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2411023117	13-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2411024069	13-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2411024916	14-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411025741	14-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411026696	15-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411027619	15-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411028401	16-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411029086	16-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411029836	17-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411030593	17-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411031607	18-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411032495	18-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411033424	19-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411034216	19-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4

2411035200	20-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411036122	20-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411037064	21-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411037910	21-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411038898	22-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411039785	22-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411040595	23-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411041311	23-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411042049	24-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411042733	24-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411043745	25-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2411044592	25-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411045504	26-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2411046360	26-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2411047270	27-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2411048143	27-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2411049002	28-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2411049774	28-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2411050696	29-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.9
2411051560	29-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2411052302	30-Nov-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2411053030	30-Nov-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2412000396	01-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2412001140	01-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2412002162	02-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2412003069	02-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2412004037	03-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.7
2412004876	03-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2412005916	04-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2412006860	04-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2412007770	05-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2412008592	05-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412009564	06-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2412010482	06-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2412011360	07-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412012138	07-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412012895	08-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412013638	08-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412014641	09-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2412015550	09-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412016561	10-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.8
2412017407	10-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412018496	11-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412019466	11-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412020424	12-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2412021280	12-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.7
2412022237	13-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2412023110	13-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2412023909	14-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.2
2412024734	14-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412025504	15-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412026267	15-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412027290	16-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2412028186	16-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412029113	17-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412029887	17-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412030817	18-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4

2412031695	18-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412032622	19-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412033464	19-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412034402	20-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2412035316	20-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2412036043	21-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2412036734	21-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2412038080	22-Dec-2024 12:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2412038266	22-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.6
2412039298	23-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412040110	23-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412041029	24-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412041834	24-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.5
2412042812	25-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412043677	25-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412044567	26-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412045345	26-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412046270	27-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412047078	27-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412047874	28-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412048585	28-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412049328	29-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	6.8
2412050047	29-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412051048	30-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.3
2412051834	30-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.1
2412052825	31-Dec-2024 08:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
2412053577	31-Dec-2024 20:00	6.5-8.0	pH unit	7.4
Min				6.7
Max				7.9

หมายเหตุ ระหว่างวันที่ 27 ก.ย. 67 ถึงปัจจุบัน โรงโถเคปิ่นส โรงที่ 1/1 หยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์

Sampling Point : OL1-S5611 Date Search : 01-Jul-2024 to 31-Dec-2024

Sample Id	Sampling Date Time	Limit Label	Unit	Display Result
2407000646	01-Jul-2024 08:00		mg/L	36
2407004677	03-Jul-2024 08:00		mg/L	30
2407008548	05-Jul-2024 08:00		mg/L	40
2407013922	08-Jul-2024 08:00		mg/L	25
2407017708	10-Jul-2024 08:00		mg/L	24
2407021400	12-Jul-2024 08:00		mg/L	36
2407026595	15-Jul-2024 08:00		mg/L	27
2407030571	17-Jul-2024 08:00		mg/L	36
2407034670	19-Jul-2024 08:00		mg/L	27
2407040104	22-Jul-2024 08:00		mg/L	37
2407044023	24-Jul-2024 08:00		mg/L	24
2407047826	26-Jul-2024 08:00		mg/L	36
2407052986	29-Jul-2024 08:00		mg/L	13
2407056849	31-Jul-2024 08:00		mg/L	23
2408002567	02-Aug-2024 08:00		mg/L	35
2408008078	05-Aug-2024 08:00		mg/L	48
2408012256	07-Aug-2024 08:00		mg/L	14
2408016423	09-Aug-2024 08:00		mg/L	44
2408021578	12-Aug-2024 08:00		mg/L	24
2408025349	14-Aug-2024 08:00		mg/L	32
2408029332	16-Aug-2024 08:00		mg/L	24
2408034731	19-Aug-2024 08:00		mg/L	49
2408038587	21-Aug-2024 08:00		mg/L	15
2408042468	23-Aug-2024 08:00		mg/L	35
2408047584	26-Aug-2024 08:00		mg/L	34
2408051191	28-Aug-2024 08:00		mg/L	25
2408054706	30-Aug-2024 08:00		mg/L	28
2409002210	02-Sep-2024 08:00		mg/L	6
2409005937	04-Sep-2024 08:00		mg/L	15
2409009635	06-Sep-2024 08:00		mg/L	20
2409014514	09-Sep-2024 08:00		mg/L	32
2409018373	11-Sep-2024 08:00		mg/L	31
2409022206	13-Sep-2024 08:00		mg/L	40
2409027765	16-Sep-2024 08:00		mg/L	32
2409031678	18-Sep-2024 08:00		mg/L	19
2409035432	20-Sep-2024 08:00		mg/L	25
2409040746	23-Sep-2024 08:00		mg/L	34
2409044646	25-Sep-2024 08:00		mg/L	33
2409048609	27-Sep-2024 08:00		mg/L	4
2409053771	30-Sep-2024 08:00		mg/L	17
2410002489	02-Oct-2024 08:00		mg/L	11
2410006541	04-Oct-2024 08:00		mg/L	12
2410011800	07-Oct-2024 08:00		mg/L	25
2410015853	09-Oct-2024 08:00		mg/L	5
2410019598	11-Oct-2024 08:00		mg/L	7
2410024570	14-Oct-2024 08:00		mg/L	8
2410028153	16-Oct-2024 08:00		mg/L	7
2410031630	18-Oct-2024 08:00		mg/L	11
2410036598	21-Oct-2024 08:00		mg/L	5
2410040264	23-Oct-2024 08:00		mg/L	8
2410043730	25-Oct-2024 08:00		mg/L	12
2410048262	28-Oct-2024 08:00		mg/L	13
2410051478	30-Oct-2024 08:00		mg/L	10
2411000519	01-Nov-2024 08:00		mg/L	7

2411005146	04-Nov-2024 08:00		mg/L	4
2411008415	06-Nov-2024 08:00		mg/L	7
2411014590	08-Nov-2024 08:00		mg/L	8
2411019407	11-Nov-2024 08:00		mg/L	14
2411023117	13-Nov-2024 08:00		mg/L	2
2411026696	15-Nov-2024 08:00		mg/L	11
2411031607	18-Nov-2024 08:00		mg/L	13
2411035200	20-Nov-2024 08:00		mg/L	1
2411038898	22-Nov-2024 08:00		mg/L	5
2411043745	25-Nov-2024 08:00		mg/L	3
2411047270	27-Nov-2024 08:00		mg/L	5
2411050696	29-Nov-2024 08:00		mg/L	10
2412002162	02-Dec-2024 08:00		mg/L	17
2412005916	04-Dec-2024 08:00		mg/L	14
2412009564	06-Dec-2024 08:00		mg/L	19
2412014641	09-Dec-2024 08:00		mg/L	12
2412018496	11-Dec-2024 08:00		mg/L	11
2412022237	13-Dec-2024 08:00		mg/L	21
2412027290	16-Dec-2024 08:00		mg/L	20
2412030817	18-Dec-2024 08:00		mg/L	15
2412034402	20-Dec-2024 08:00		mg/L	9
2412039298	23-Dec-2024 08:00		mg/L	6
2412042812	25-Dec-2024 08:00		mg/L	9
2412046270	27-Dec-2024 08:00		mg/L	7
2412051048	30-Dec-2024 08:00		mg/L	10
Min				1
Max				49

หมายเหตุ ระหว่างวันที่ 27 ก.ย. 67 ถึงปัจจุบัน โรงโถเคปิ่นส โรงที่ 1/1 หยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์



Sample Id	Sampling Date Time	Limit Label	Unit	Display Result
2407000646	01-Jul-2024 08:00		mg/L	0.7
2407001706	01-Jul-2024 20:00		mg/L	0.8
2407002718	02-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407003654	02-Jul-2024 20:00		mg/L	<0.5
2407004677	03-Jul-2024 08:00		mg/L	1
2407005640	03-Jul-2024 20:00		mg/L	1.2
2407006585	04-Jul-2024 08:00		mg/L	0.7
2407007520	04-Jul-2024 20:00		mg/L	0.8
2407008548	05-Jul-2024 08:00		mg/L	0.7
2407009596	05-Jul-2024 20:00		mg/L	<0.5
2407010420	06-Jul-2024 08:00		mg/L	0.5
2407011272	06-Jul-2024 20:00		mg/L	<0.5
2407012089	07-Jul-2024 08:00		mg/L	0.7
2407012903	07-Jul-2024 20:00		mg/L	<0.5
2407013922	08-Jul-2024 08:00		mg/L	1.2
2407014856	08-Jul-2024 20:00		mg/L	<0.5
2407015849	09-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407016718	09-Jul-2024 20:00		mg/L	<0.5
2407017708	10-Jul-2024 08:00		mg/L	0.8
2407018656	10-Jul-2024 20:00		mg/L	<0.5
2407019573	11-Jul-2024 08:00		mg/L	0.6
2407020448	11-Jul-2024 20:00		mg/L	0.9
2407021400	12-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407022379	12-Jul-2024 20:00		mg/L	1.2
2407023196	13-Jul-2024 08:00		mg/L	0.7
2407023985	13-Jul-2024 20:00		mg/L	1
2407024776	14-Jul-2024 08:00		mg/L	0.7
2407025544	14-Jul-2024 20:00		mg/L	0.9
2407026595	15-Jul-2024 08:00		mg/L	0.6
2407027622	15-Jul-2024 20:00		mg/L	0.8
2407028615	16-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407029516	16-Jul-2024 20:00		mg/L	1
2407030571	17-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407031564	17-Jul-2024 20:00		mg/L	0.5
2407032560	18-Jul-2024 08:00		mg/L	1.1
2407033598	18-Jul-2024 20:00		mg/L	1
2407034670	19-Jul-2024 08:00		mg/L	0.8
2407035720	19-Jul-2024 20:00		mg/L	0.7
2407036635	20-Jul-2024 08:00		mg/L	0.8
2407037468	20-Jul-2024 20:00		mg/L	0.6
2407038273	21-Jul-2024 08:00		mg/L	0.9
2407039103	21-Jul-2024 20:00		mg/L	1.3
2407040104	22-Jul-2024 08:00		mg/L	0.7
2407041075	22-Jul-2024 20:00		mg/L	1.3
2407042065	23-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407042981	23-Jul-2024 20:00		mg/L	0.8
2407044023	24-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407045014	24-Jul-2024 20:00		mg/L	<0.5
2407045962	25-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407046827	25-Jul-2024 20:00		mg/L	0.7
2407047826	26-Jul-2024 08:00		mg/L	1
2407048822	26-Jul-2024 20:00		mg/L	0.7
2407049629	27-Jul-2024 08:00		mg/L	0.7
2407050403	27-Jul-2024 20:00		mg/L	0.5

2407051174	28-Jul-2024 08:00		mg/L	0.8
2407051974	28-Jul-2024 20:00		mg/L	0.7
2407052986	29-Jul-2024 08:00		mg/L	0.5
2407053967	29-Jul-2024 20:00		mg/L	0.8
2407054916	30-Jul-2024 08:00		mg/L	0.6
2407055838	30-Jul-2024 20:00		mg/L	0.6
2407056849	31-Jul-2024 08:00		mg/L	<0.5
2407057828	31-Jul-2024 20:00		mg/L	1
2408000523	01-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408001513	01-Aug-2024 20:00		mg/L	0.5
2408002567	02-Aug-2024 08:00		mg/L	1.1
2408003538	02-Aug-2024 20:00		mg/L	1.2
2408004412	03-Aug-2024 08:00		mg/L	0.8
2408005227	03-Aug-2024 20:00		mg/L	0.9
2408006094	04-Aug-2024 08:00		mg/L	1.2
2408006934	04-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408008078	05-Aug-2024 08:00		mg/L	1
2408009145	05-Aug-2024 20:00		mg/L	1.2
2408010249	06-Aug-2024 08:00		mg/L	1.3
2408011175	06-Aug-2024 20:00		mg/L	1.5
2408012256	07-Aug-2024 08:00		mg/L	1.2
2408013346	07-Aug-2024 20:00		mg/L	0.6
2408014321	08-Aug-2024 08:00		mg/L	0.5
2408015319	08-Aug-2024 20:00		mg/L	1
2408016423	09-Aug-2024 08:00		mg/L	0.7
2408017376	09-Aug-2024 20:00		mg/L	1
2408018224	10-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408019028	10-Aug-2024 20:00		mg/L	1
2408019820	11-Aug-2024 08:00		mg/L	0.5
2408020552	11-Aug-2024 20:00		mg/L	0.7
2408021578	12-Aug-2024 08:00		mg/L	0.5
2408022472	12-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408023437	13-Aug-2024 08:00		mg/L	0.8
2408024338	13-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408025349	14-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408026363	14-Aug-2024 20:00		mg/L	0.5
2408027319	15-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408028297	15-Aug-2024 20:00		mg/L	0.5
2408029332	16-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408030308	16-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408031209	17-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408031979	17-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408032825	18-Aug-2024 08:00		mg/L	0.6
2408033695	18-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408034731	19-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408035683	19-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408036694	20-Aug-2024 08:00		mg/L	0.7
2408037553	20-Aug-2024 20:00		mg/L	0.5
2408038587	21-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408039491	21-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408040474	22-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408041439	22-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408042468	23-Aug-2024 08:00		mg/L	1.1
2408043429	23-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408044227	24-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408045002	24-Aug-2024 20:00		mg/L	1
2408045808	25-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5

2408046579	25-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408047584	26-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408048444	26-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408049384	27-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408050199	27-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408051191	28-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408052037	28-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408052993	29-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408053805	29-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408054706	30-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408055608	30-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2408056353	31-Aug-2024 08:00		mg/L	<0.5
2408057047	31-Aug-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409000445	01-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409001234	01-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409002210	02-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409003138	02-Sep-2024 20:00		mg/L	0.6
2409004057	03-Sep-2024 08:00		mg/L	0.8
2409004921	03-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409005937	04-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409006870	04-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409007814	05-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409008701	05-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409009635	06-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409010537	06-Sep-2024 20:00		mg/L	0.5
2409011319	07-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409012018	07-Sep-2024 20:00		mg/L	0.9
2409012776	08-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409013531	08-Sep-2024 20:00		mg/L	0.5
2409014514	09-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409015437	09-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409016451	10-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409017342	10-Sep-2024 20:00		mg/L	0.6
2409018373	11-Sep-2024 08:00		mg/L	0.7
2409019318	11-Sep-2024 20:00		mg/L	1.1
2409020284	12-Sep-2024 08:00		mg/L	0.5
2409021167	12-Sep-2024 20:00		mg/L	0.7
2409022206	13-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409023169	13-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409024074	14-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409024919	14-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409025767	15-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409026666	15-Sep-2024 20:00		mg/L	0.5
2409027765	16-Sep-2024 08:00		mg/L	1.3
2409028751	16-Sep-2024 20:00		mg/L	0.9
2409029769	17-Sep-2024 08:00		mg/L	0.8
2409030667	17-Sep-2024 20:00		mg/L	0.6
2409031678	18-Sep-2024 08:00		mg/L	0.6
2409032558	18-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409033578	19-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409034472	19-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409035432	20-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409036384	20-Sep-2024 20:00		mg/L	0.5
2409037240	21-Sep-2024 08:00		mg/L	0.5
2409038014	21-Sep-2024 20:00		mg/L	0.6
2409038879	22-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409039695	22-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5

2409040746	23-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409041637	23-Sep-2024 20:00		mg/L	0.6
2409042626	24-Sep-2024 08:00		mg/L	0.6
2409043588	24-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409044646	25-Sep-2024 08:00		mg/L	0.5
2409045655	25-Sep-2024 20:00		mg/L	0.6
2409046662	26-Sep-2024 08:00		mg/L	0.8
2409047535	26-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409048609	27-Sep-2024 08:00		mg/L	0.6
2409049507	27-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2409050338	28-Sep-2024 08:00		mg/L	0.6
2409051122	28-Sep-2024 20:00		mg/L	0.5
2409051936	29-Sep-2024 08:00		mg/L	1
2409052734	29-Sep-2024 20:00		mg/L	0.7
2409053771	30-Sep-2024 08:00		mg/L	<0.5
2409054795	30-Sep-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410000564	01-Oct-2024 08:00		mg/L	1
2410001499	01-Oct-2024 20:00		mg/L	0.7
2410002489	02-Oct-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410003599	02-Oct-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410004595	03-Oct-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410005495	03-Oct-2024 20:00		mg/L	0.5
2410006541	04-Oct-2024 08:00		mg/L	0.5
2410007478	04-Oct-2024 20:00		mg/L	0.5
2410008340	05-Oct-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410009103	05-Oct-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410009914	06-Oct-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410010741	06-Oct-2024 20:00		mg/L	0.5
2410011800	07-Oct-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410012792	07-Oct-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410013836	08-Oct-2024 08:00		mg/L	1.1
2410014809	08-Oct-2024 20:00		mg/L	1.6
2410015853	09-Oct-2024 08:00		mg/L	0.6
2410016796	09-Oct-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410017772	10-Oct-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410018632	10-Oct-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410019598	11-Oct-2024 08:00		mg/L	0.9
2410020408	11-Oct-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410021484	12-Oct-2024 08:00		mg/L	0.7
2410022170	12-Oct-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410022892	13-Oct-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410023581	13-Oct-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410024570	14-Oct-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410025380	14-Oct-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410026337	15-Oct-2024 08:00		mg/L	0.6
2410027204	15-Oct-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410028153	16-Oct-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410029049	16-Oct-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410029932	17-Oct-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410030689	17-Oct-2024 20:00		mg/L	1.9
2410031630	18-Oct-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410032514	18-Oct-2024 20:00		mg/L	0.5
2410033364	19-Oct-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410034074	19-Oct-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410034823	20-Oct-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410035580	20-Oct-2024 20:00		mg/L	0.5
2410036598	21-Oct-2024 08:00		mg/L	<0.5

2410037470	21-Oct-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410038401	22-Oct-2024 08:00		mg/L	0.8
2410039309	22-Oct-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410040264	23-Oct-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410041079	23-Oct-2024 20:00		mg/L	1.2
2410041941	24-Oct-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410042771	24-Oct-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410043730	25-Oct-2024 08:00		mg/L	0.6
2410044574	25-Oct-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410045280	26-Oct-2024 08:00		mg/L	1.9
2410045968	26-Oct-2024 20:00		mg/L	0.8
2410046670	27-Oct-2024 08:00		mg/L	1.4
2410047338	27-Oct-2024 20:00		mg/L	0.7
2410048262	28-Oct-2024 08:00		mg/L	1.4
2410049048	28-Oct-2024 20:00		mg/L	1.7
2410049922	29-Oct-2024 08:00		mg/L	1.6
2410050602	29-Oct-2024 20:00		mg/L	0.8
2410051478	30-Oct-2024 08:00		mg/L	1.1
2410052355	30-Oct-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410053185	31-Oct-2024 08:00		mg/L	3.7
2410053910	31-Oct-2024 20:00		mg/L	<0.5
241005519	01-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410051461	01-Nov-2024 20:00		mg/L	0.8
2410052194	02-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410052845	02-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410053534	03-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410054203	03-Nov-2024 20:00		mg/L	0.5
2410055146	04-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410055949	04-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410056811	05-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410057539	05-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410058415	06-Nov-2024 08:00		mg/L	0.7
2410059259	06-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
241010185	07-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410101977	07-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410104590	08-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410105447	08-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410106230	09-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410106937	09-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410107646	10-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
2410108388	10-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
2410109407	11-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
24101020277	11-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
24101021223	12-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
24101022111	12-Nov-2024 20:00		mg/L	0.7
24101023117	13-Nov-2024 08:00		mg/L	0.6
24101024069	13-Nov-2024 20:00		mg/L	0.7
24101024916	14-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
24101025741	14-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
24101026696	15-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
24101027619	15-Nov-2024 20:00		mg/L	0.5
24101028401	16-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
24101029086	16-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
24101029836	17-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
24101030593	17-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
24101031607	18-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
24101032495	18-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5

2411033424	19-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
2411034216	19-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
2411035200	20-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
2411036122	20-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
2411037064	21-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
2411037910	21-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
2411038898	22-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
2411039785	22-Nov-2024 20:00		mg/L	0.8
2411040595	23-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
2411041311	23-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
2411042049	24-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
2411042733	24-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
2411043745	25-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
2411044592	25-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
2411045504	26-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
2411046360	26-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
2411047270	27-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
2411048143	27-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
2411049002	28-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
2411049774	28-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
2411050696	29-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
2411051560	29-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
2411052302	30-Nov-2024 08:00		mg/L	<0.5
2411053030	30-Nov-2024 20:00		mg/L	<0.5
2412000396	01-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412001140	01-Dec-2024 20:00		mg/L	0.8
2412002162	02-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412003069	02-Dec-2024 20:00		mg/L	0.6
2412004037	03-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412004876	03-Dec-2024 20:00		mg/L	0.6
2412005916	04-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412006860	04-Dec-2024 20:00		mg/L	<0.5
2412007770	05-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412008592	05-Dec-2024 20:00		mg/L	<0.5
2412009564	06-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412010482	06-Dec-2024 20:00		mg/L	<0.5
2412011360	07-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412012138	07-Dec-2024 20:00		mg/L	<0.5
2412012895	08-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412013638	08-Dec-2024 20:00		mg/L	<0.5
2412014641	09-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412015550	09-Dec-2024 20:00		mg/L	1.5
2412016561	10-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412017407	10-Dec-2024 20:00		mg/L	<0.5
2412018496	11-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412019466	11-Dec-2024 20:00		mg/L	<0.5
2412020424	12-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412021280	12-Dec-2024 20:00		mg/L	<0.5
2412022237	13-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412023110	13-Dec-2024 20:00		mg/L	<0.5
2412023909	14-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412024734	14-Dec-2024 20:00		mg/L	<0.5
2412025504	15-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412026267	15-Dec-2024 20:00		mg/L	<0.5
2412027290	16-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412028186	16-Dec-2024 20:00		mg/L	<0.5
2412029113	17-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5

2412029887	17-Dec-2024 20:00		mg/L	<0.5
2412030817	18-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412031695	18-Dec-2024 20:00		mg/L	<0.5
2412032622	19-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412033464	19-Dec-2024 20:00		mg/L	0.5
2412034402	20-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412035316	20-Dec-2024 20:00		mg/L	<0.5
2412036043	21-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412036734	21-Dec-2024 20:00		mg/L	<0.5
2412037489	22-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412038266	22-Dec-2024 20:00		mg/L	<0.5
2412039298	23-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412040110	23-Dec-2024 20:00		mg/L	<0.5
2412041029	24-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412041834	24-Dec-2024 20:00		mg/L	<0.5
2412042812	25-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412043677	25-Dec-2024 20:00		mg/L	0.5
2412044567	26-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412045345	26-Dec-2024 20:00		mg/L	0.6
2412046270	27-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412047078	27-Dec-2024 20:00		mg/L	0.7
2412047874	28-Dec-2024 08:00		mg/L	0.8
2412048585	28-Dec-2024 20:00		mg/L	0.7
2412049328	29-Dec-2024 08:00		mg/L	1
2412050047	29-Dec-2024 20:00		mg/L	1.2
2412051048	30-Dec-2024 08:00		mg/L	0.5
2412051834	30-Dec-2024 20:00		mg/L	1.2
2412052825	31-Dec-2024 08:00		mg/L	<0.5
2412053577	31-Dec-2024 20:00		mg/L	1.4
			Min	<0.5
			Max	3.7

หมายเหตุ ระหว่างวันที่ 27 ก.ย. 67 ถึงปัจจุบัน โรงโม่หินฯ โรงที่ 1/1 หยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์



---

**Treated Buffer Basin**  
**ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (X-85610) (SPS85610)**

Sampling Point : OL4-SPS85618 Date Search : 01-Jul-2024 to 31-Dec-2024

Sample Id	Sampling Point Id	Sampling Date Time	Parameter	Unit	Display Result
2407006630	OL4-SPS85618	04-Jul-2024 08:00	pH	pH unit	7.1
2407019623	OL4-SPS85618	11-Jul-2024 08:00	pH	pH unit	7.3
2407032616	OL4-SPS85618	18-Jul-2024 08:00	pH	pH unit	7.6
2407046011	OL4-SPS85618	25-Jul-2024 08:00	pH	pH unit	7.6
2408000575	OL4-SPS85618	01-Aug-2024 08:00	pH	pH unit	7.5
2408014370	OL4-SPS85618	08-Aug-2024 08:00	pH	pH unit	7.4
2408027374	OL4-SPS85618	15-Aug-2024 08:00	pH	pH unit	7.6
2408040523	OL4-SPS85618	22-Aug-2024 08:00	pH	pH unit	7.3
2408053042	OL4-SPS85618	29-Aug-2024 08:00	pH	pH unit	7.3
2409007858	OL4-SPS85618	05-Sep-2024 08:00	pH	pH unit	7.1
2409020333	OL4-SPS85618	12-Sep-2024 08:00	pH	pH unit	7.4
2409033634	OL4-SPS85618	19-Sep-2024 08:00	pH	pH unit	7.5
2409046711	OL4-SPS85618	26-Sep-2024 08:00	pH	pH unit	7
2410004639	OL4-SPS85618	03-Oct-2024 08:00	pH	pH unit	7.4
2410017819	OL4-SPS85618	10-Oct-2024 08:00	pH	pH unit	7.4
2410029985	OL4-SPS85618	17-Oct-2024 08:00	pH	pH unit	7.7
2410041988	OL4-SPS85618	24-Oct-2024 08:00	pH	pH unit	7.4
2410053232	OL4-SPS85618	31-Oct-2024 08:00	pH	pH unit	7.5
2411010225	OL4-SPS85618	07-Nov-2024 08:00	pH	pH unit	7.6
2411024961	OL4-SPS85618	14-Nov-2024 08:00	pH	pH unit	7.6
2411037115	OL4-SPS85618	21-Nov-2024 08:00	pH	pH unit	7.4
2411049047	OL4-SPS85618	28-Nov-2024 08:00	pH	pH unit	7.3
2412007810	OL4-SPS85618	05-Dec-2024 08:00	pH	pH unit	7.3
2412020469	OL4-SPS85618	12-Dec-2024 08:00	pH	pH unit	7.4
2412032673	OL4-SPS85618	19-Dec-2024 08:00	pH	pH unit	7.6
2412044612	OL4-SPS85618	26-Dec-2024 08:00	pH	pH unit	7.5
				Min	7.0
				Max	7.7

Sampling Point : OL4-SPS85618 Date Search : 01-Jul-2024 to 31-Dec-2024

Sample Id	Sampling Point Id	Parameter	Unit	Display Result
2407006630	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	64
2407019623	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	44
2407032616	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	<30
2407046011	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	46
2408000575	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	49
2408014370	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	36
2408027374	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	54
2408040523	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	<30
2408053042	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	49
2409007858	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	53
2409020333	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	57
2409033634	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	46
2409046711	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	45
2410004639	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	42
2410017819	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	51
2410029985	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	43
2410041988	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	42
2410053232	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	35
2411010225	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	37
2411024961	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	41
2411037115	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	93
2411049047	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	<30
2412007810	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	42
2412020469	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	42
2412032673	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	39
2412044612	OL4-SPS85618	COD mg/L	mg/L	31
			Min	<30
			Max	93

Sampling Point : OL4-SPS85618 Date Search : 01-Jul-2024 to 31-Dec-2024

Sample Id	Sampling Point Id	Sampling Date Time	Parameter	Unit	Display Result
2407006630	OL4-SPS85618	04-Jul-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	18
2407019623	OL4-SPS85618	11-Jul-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	9.6
2407032616	OL4-SPS85618	18-Jul-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	17
2407046011	OL4-SPS85618	25-Jul-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	13
2408000575	OL4-SPS85618	01-Aug-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	11
2408014370	OL4-SPS85618	08-Aug-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	8
2408027374	OL4-SPS85618	15-Aug-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	30
2408040523	OL4-SPS85618	22-Aug-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	3.2
2408053042	OL4-SPS85618	29-Aug-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	7.6
2409007858	OL4-SPS85618	05-Sep-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	26
2409020333	OL4-SPS85618	12-Sep-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	4.8
2409033634	OL4-SPS85618	19-Sep-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	5.2
2409046711	OL4-SPS85618	26-Sep-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	16
2410004639	OL4-SPS85618	03-Oct-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	6.4
2410017819	OL4-SPS85618	10-Oct-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	8
2410029985	OL4-SPS85618	17-Oct-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	8
2410041988	OL4-SPS85618	24-Oct-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	1
2410053232	OL4-SPS85618	31-Oct-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	12
2411010225	OL4-SPS85618	07-Nov-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	9.6
2411024961	OL4-SPS85618	14-Nov-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	8
2411037115	OL4-SPS85618	21-Nov-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	19
2411049047	OL4-SPS85618	28-Nov-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	6
2412007810	OL4-SPS85618	05-Dec-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	9.6
2412020469	OL4-SPS85618	12-Dec-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	6
2412032673	OL4-SPS85618	19-Dec-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	8.8
2412044612	OL4-SPS85618	26-Dec-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	8.4
				Min	1
				Max	30



ภาคผนวก ข.2-20

---

เอกสารการณรงคักิจกรรมขับเคลื่อน



## เอกสารรณรงค์กิจกรรมขับขี่ปลอดภัย และ ข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการ Safety Driving

1/12/2025

1

### เอกสารประกอบการสื่อสาร



### กิจกรรมรณรงค์ขับขี่ปลอดภัย ช่วงเทศกาลปีใหม่





# Olefins 1 & Olefins 4

## OLE FEST SANDBOX ส่งต่อความสุข - ขับขี่ปลอดภัยช่วงเทศกาลปีใหม่

Dress code : Red or Green (Christmas theme)

- ลงทะเบียน รับของที่ระลึกกิจกรรม รณรงค์การขับขี่ปลอดภัย
- Mini Games
- ประกวดแต่งกาย Christmas theme
- Have lunch ร่วมรับประทานอาหารกลางวัน

@ Workshop I-1 GC2

DECEMBER 25

**OLE FEST SANDBOX**  
 พบกับวงดนตรี OLE Band

ภาคผนวก ข.2-21

---

เอกสารบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการ



ยานพาหนะผ่านเข้า-ออกโรงงาน GC2(I-1)

เดือน มกราคม 67			เดือน กุมภาพันธ์ 67			เดือน มีนาคม 67			เดือน เมษายน 67		
วันที่	รถเข้า	รถออก	วันที่	รถเข้า	รถออก	วันที่	รถเข้า	รถออก	วันที่	รถเข้า	รถออก
1	105	90	1	458	414	1	435	468	1	351	433
2	122	110	2	441	409	2	245	272	2	406	477
3	319	338	3	361	335	3	161	192	3	405	488
4	413	365	4	135	124	4	410	449	4	391	467
5	433	394	5	401	386	5	402	467	5	378	454
6	235	213	6	440	415	6	356	460	6	161	211
7	153	120	7	460	410	7	420	482	7	120	148
8	425	381	8	469	416	8	454	478	8	343	421
9	465	419	9	425	397	9	235	245	9	376	447
10	435	407	10	242	205	10	126	165	10	369	433
11	497	436	11	194	177	11	360	426	11	352	427
12	488	455	12	442	425	12	406	484	12	307	378
13	168	140	13	398	397	13	420	503	13	125	157
14	104	106	14	462	428	14	424	488	14	120	145
15	470	413	15	457	427	15	397	463	15	101	128
16	477	439	16	396	394	16	208	217	16	105	132
17	513	457	17	202	185	17	163	177	17	105	139
18	506	465	18	161	159	18	384	462	18	315	346
19	442	426	19	435	419	19	403	481	19	322	348
20	211	195	20	439	427	20	429	509	20	129	160
21	161	138	21	467	436	21	415	481	21	106	133
22	435	402	22	517	457	22	405	462	22	354	410
23	475	425	23	455	417	23	185	190	23	389	449
24	465	437	24	224	205	24	140	151	24	379	455
25	441	411	25	193	189	25	417	493	25	410	465
26	464	418	26	185	162	26	377	460	26	400	460
27	236	212	27	483	425	27	425	488	27	155	193
28	203	196	28	445	431	28	422	484	28	126	154
29	458	420	รวม	10,387	9,671	29	390	446	29	378	444
30	478	434				30	153	204	30	378	437
31	488	452				31	122	147	รวม	8,356	9,939
รวม	11,285	10,314				รวม	10,289	11,894			

ยานพาหนะผ่านเข้า-ออกโรงงาน GC2(I-1)

เดือน พฤษภาคม 67			เดือน มิถุนายน 67			เดือน กรกฎาคม 67			เดือน สิงหาคม 67		
วันที่	รถเข้า	รถออก	วันที่	รถเข้า	รถออก	วันที่	รถเข้า	รถออก	วันที่	รถเข้า	รถออก
1	89	122	1	206	244	1	320	289	1	495	484
2	370	448	2	138	190	2	476	430	2	399	382
3	383	452	3	126	157	3	465	425	3	220	212
4	143	203	4	405	491	4	399	367	4	170	158
5	130	165	5	446	484	5	410	381	5	486	470
6	122	154	6	457	521	6	271	253	6	411	486
7	405	457	7	381	453	7	171	156	7	394	386
8	439	501	8	156	206	8	365	320	8	450	412
9	373	448	9	124	146	9	454	412	9	398	350
10	350	426	10	337	416	10	463	430	10	220	205
11	149	201	11	403	454	11	474	459	11	165	150
12	104	151	12	395	478	12	510	498	12	176	152
13	389	430	13	366	454	13	245	220	13	501	483
14	396	476	14	380	473	14	170	156	14	510	476
15	411	500	15	170	225	15	305	284	15	469	451
16	430	480	16	143	177	16	523	499	16	410	384
17	395	470	17	371	452	17	493	470	17	211	203
18	172	231	18	401	478	18	484	451	18	174	152
19	115	153	19	418	494	19	476	449	19	467	451
20	356	450	20	380	475	20	253	240	20	494	477
21	436	466	21	392	473	21	156	141	21	465	420
22	145	187	22	148	203	22	168	153	22	410	389
23	442	484	23	100	143	23	475	441	23	399	354
24	427	453	24	364	430	24	460	432	24	202	193
25	170	208	25	391	472	25	487	462	25	150	142
26	110	142	26	402	487	26	439	401	26	474	456
27	364	438	27	411	507	27	256	248	27	448	420
28	422	492	28	437	484	28	176	165	28	472	453
29	376	459	29	170	224	29	165	151	29	380	371
30	395	478	30	123	158	30	462	431	30	444	420
31	386	436	รวม	9,141	11,049	31	453	410	31	215	201
รวม	9,394	11,161				รวม	11,424	10,624	รวม	11,279	10,743

เดือน กันยายน 67			เดือน ตุลาคม 67			เดือน พฤศจิกายน 67			เดือน ธันวาคม 67		
วันที่	รถเข้า	รถออก	วันที่	รถเข้า	รถออก	วันที่	รถเข้า	รถออก	วันที่	รถเข้า	รถออก
1	160	146	1	320	289	1	425	398	1	495	484
2	479	465	2	476	430	2	467	450	2	399	382
3	448	420	3	465	425	3	512	487	3	290	272
4	456	421	4	399	367	4	395	367	4	520	489
5	484	460	5	410	381	5	351	320	5	286	270
6	241	225	6	471	453	6	516	485	6	511	486
7	172	159	7	411	356	7	520	493	7	494	486
8	502	489	8	365	320	8	532	510	8	450	412
9	379	345	9	454	412	9	507	476	9	398	350
10	510	498	10	463	430	10	495	461	10	320	279
11	531	499	11	474	459	11	450	421	11	435	420
12	520	486	12	510	498	12	410	394	12	476	452
13	494	469	13	345	320	13	536	511	13	501	483
14	242	226	14	310	296	14	512	481	14	510	476
15	167	156	15	305	284	15	524	493	15	469	451
16	540	521	16	523	499	16	498	473	16	410	384
17	410	396	17	493	470	17	516	501	17	311	283
18	482	460	18	484	451	18	430	415	18	514	472
19	463	450	19	476	449	19	412	396	19	467	451
20	399	360	20	453	440	20	533	515	20	494	477
21	223	213	21	356	341	21	512	479	21	465	420
22	175	158	22	298	263	22	531	510	22	410	389
23	452	442	23	475	441	23	496	485	23	399	354
24	440	426	24	460	432	24	479	453	24	302	273
25	523	496	25	487	462	25	440	415	25	350	332
26	491	463	26	439	401	26	394	376	26	374	356
27	476	452	27	456	448	27	512	489	27	348	320
28	241	226	28	396	365	28	530	522	28	312	293
29	162	150	29	285	251	29	514	486	29	280	271
30	482	460	30	462	431	30	499	474	30	114	120
รวม	11,744	11,137	31	453	410	รวม	14,448	13,736	31	95	101
			รวม	13,174	12,274				รวม	12,199	11,488

ภาคผนวก ข.2-22

---

เอกสารข้อกำหนดผู้ว่าจ้างด้านการขนส่ง

**ข้อกำหนดฉบับจ้างเหมาดำเนินการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม  
สำหรับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)และบริษัทไบโอเคียว**

**1. วัตถุประสงค์**

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC) และบริษัทไบโอเคียวซึ่งประกอบไปด้วย บริษัท ซีซี โกลบอล จำกัด (GC Glycol), บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GGC), บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด (PPL) และ บริษัท ซีซี สโตรีนิคส์ จำกัด (GCS) มีความประสงค์จะจ้างเหมาจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในพื้นที่ต่างๆ ของบริษัท โดยกระบวนการกำจัดกากจะต้องไม่ไปฝังกลบ (Zero Waste to landfill) และผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ รวมทั้งปฏิบัติตามนโยบายของ GC และบริษัทไบโอเคียวอย่างเคร่งครัด

**2. คำนิยาม**

- 2.1 ผู้ว่าจ้าง หมายถึง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "GC" และบริษัทไบโอเคียว ซึ่งเป็นผู้จ้างเหมาดำเนินการ
- 2.2 ผู้รับจ้าง หมายถึง ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก จาก GC และบริษัทไบโอเคียว
- 2.3 บริการ หมายถึง การดำเนินงานเป็นผู้รวบรวม ชั่งสัด และ/หรือกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม รวมทั้งบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การขออนุญาต หรือ การขอใบรับรองต่างๆ โดยเป็นไปตามกฎหมาย
- 2.4 ผู้เสนอราคา หมายถึง บริษัท ต่างๆ ที่มีความประสงค์ยื่นขอเสนอราคาการจ้างดำเนินการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

**3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัท หรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนกับกรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์ ในประเทศไทยมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท (หนังสือรับรองไม่เกิน 6 เดือน นับตั้งแต่วันเสนอราคา)
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4) หรือ หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินหรือประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กบอ. 01/2) หรือหนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กบอ. 03/6) และเอกสารใบอนุญาตตามพื้นที่หน่วยงานราชการกำหนด
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องมีตัวอย่างมีผลงานการให้ดำเนินการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม หรือมีผลงาน รับจ้างในงานประเภทเดียวกันมา

Page 3

**ข้อที่ 1** ของเอกสารข้อกำหนดทางด้านเทคนิค จะต้องใช้เอกสารที่ยังมีผลบังคับใช้ครอบคลุมในช่วงการยื่นขอประมูล โดยมีรายการเอกสารดังต่อไปนี้

- 1) ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) ฉบับเดิม หรือ หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินหรือประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กบอ. 01/2) หรือ หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กบอ. 03/6)
  - 2) หนังสือมอบอำนาจในการแต่งตั้งตัวแทนเป็นผู้รวบรวม และขนส่งของเสียอันตราย โดยความเห็นชอบจากกรมโรงงาน ตามแบบฟอร์ม สข.6.3 (กรณีเป็นตัวแทนเพื่อการจัดหารวบรวมและขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม)
  - 3) สำเนาใบขอรับหมายเลขประจำตัวผู้รับดำเนินการเกี่ยวกับการรวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย
  - 4) สำเนาใบขอรับหมายเลขประจำตัวผู้รับดำเนินการเกี่ยวกับการกำจัดของเสียอันตราย
  - 5) สำเนาใบอนุญาตส่งสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุไปใช้แล้ว ที่เหลือจากการกำจัดหรือบำบัด ไปกำจัดหน่วยงานภายนอก (สก 2)
  - 6) สำเนาใบอนุญาตครอบครองวัตถุอันตราย (ร.อ.8) (กรณีเป็นผู้ครอบครองวัตถุอันตราย ตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535)
  - 7) สำเนาใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (ร.อ.8) ของรถขนส่งที่จะนำมาใช้งาน
  - 8) ใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
  - 9) สำเนากรมธรรม์ประกันภัย ของผู้รวบรวมและขนส่งวัตถุอันตรายทางบก หรือผู้ให้บริการ โดยจะต้องมีวงเงินประกันสาธารณะภัย (Public Insurance) จากการขนส่งวัตถุอันตรายตามกฎหมายกำหนด โดยหนังสือรับรองกรมธรรม์จะต้องคุ้มครองด้านต่างๆ ดังนี้
    - 7.1) ความเสียหายต่อชีวิต ร่างกายของยานยนต์ของบุคคลภายนอก
    - 7.2) ความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก
    - 7.3) ค่าใช้จ่ายในการจัด เคลื่อนย้าย บำบัด บรรเทาความเสียหายรวมทั้งฟื้นฟูให้กลับสู่สภาพเดิม หรือสภาพใกล้เคียงกับสภาพเดิมซึ่งรวมถึงความเสียหายแก่สัตว์ พืช สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ ทรัพย์สินของแผ่นดิน หรือทรัพย์สินไม่มีเจ้าของ
- สำหรับข้อตกลงคุ้มครองข้อ 7.1), 7.2) และ 7.3) รวมกันไม่น้อยกว่า 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาท) ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
- 10) เอกสารการติดตั้ง GPS ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมขนส่งทางบก
  - 11) ใบขึ้นทะเบียนบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาค่าบริการกำจัดกากของเสียอันตรายตามประเภทของเสียที่กำหนด โดยราคาที่ค่าบริการกำจัดของเสียที่เสนอเป็นราคารวมค่าขนส่งและขั้นตอนระยะเวลาของสัญญา
- 3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องมีการจัดให้มีผู้ประสานงานที่ได้รับมอบหมายเป็นตัวแทนผู้เสนอราคาหรือผู้รับจ้าง ทุกครั้งที่มีการติดต่อการดำเนินการขนส่ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและรายละเอียดที่ทาง GC และบริษัทไบโอเคียวกำหนด หากมีข้อขัดแย้ง หรือไม่ชัดเจน ให้ปฏิบัติตามคำชี้ขาดของคณะกรรมการจัดหาทุกประการ
- 3.7 ผู้เสนอราคาจะต้องมีวิธีการปฏิบัติ และการดำเนินการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมจะต้องเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ

**4. ข้อแนะนำทั่วไปสำหรับผู้เสนอราคา**

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องศึกษารายละเอียดข้อกำหนดตามเอกสารของ GC ให้เข้าใจอย่างถี่ถ้วนก่อนการเสนอราคา
- 4.2 ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดบริษัทผู้รับกำจัดปลายทางทุกรายการกากของเสีย ซึ่งบริษัทผู้รับกำจัดปลายทางจะต้องได้รับการพิจารณาและเห็นชอบจากบริษัท โดยจะต้องมีคุณสมบัติเบื้องต้น ดังนี้
  - 1) บริษัทผู้รับกำจัดปลายทางจะต้องจดทะเบียนกับกระทรวงพาณิชย์ มาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี นับย้อนหลังวันที่ยื่นเสนอราคา
  - 2) บริษัทผู้รับกำจัดปลายทางจะต้องเป็นบริษัทที่ไม่อยู่ระหว่างถูกพักกิจการจากหน่วยงานราชการ
  - 3) บริษัทผู้รับกำจัดปลายทางต้องไม่มีรายชื่อปรากฏอยู่ในบัญชีรายชื่อผู้ละทิ้งงานของบริษัทในกลุ่ม ปตท.
- 4.3 ผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมเสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ GC และบริษัทไบโอเคียวกำหนดทุกข้อ และผ่านเกณฑ์คุณสมบัติทางด้านเทคนิคจากคณะกรรมการ
- 4.4 ก่อนวันยื่นของเสนอราคา GC และบริษัทไบโอเคียวขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขข้อกำหนด หรือเพิ่ม หรือลด ขอบเขตงาน โดยจะแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- 4.5 เอกสารในการเสนอราคา ทุกฉบับ ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจและประทับตราบริษัททุกแผ่น

**5. การเสนอราคา**

- 5.1 ผู้เสนอราคาจะต้องแยกเอกสารต่างๆ ใส่ซอง จำนวน 2 ซอง ดังนี้

Page 4

- 12) ตัวอย่างลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามในใบกำกับการขนส่งโดยได้รับมอบหมายจากผู้ให้บริการตามกฎหมาย พร้อมแสดงผังโครงสร้างองค์กรแสดงหน่วยงานและจำนวนพนักงาน
- 13) ใบ Certificate การทดสอบรถยานขนส่งบรรทุก โดยเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545
- 14) ใบ Certificate Calibration เครื่องชั่งน้ำหนัก
- 15) แผนฉุกเฉินระหว่างการทำงานปฏิกูลหรือเศษวัสดุไม่ให้สิ่งแวดล้อมออกโรงงานผู้ก่อการเกิดของเสียจนกระทั่งถึงผู้รับกำจัด และรายงานผลการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี
- 16) แผนฉุกเฉินในกรณีที่ไม่สามารถขนส่งได้ เช่น น้ำท่วม อุบัติเหตุ เหตุการณ์ไม่ปกติทางการเมือง และแผนป้องกันการขนส่งผิดพลาด (ถ้ามี)
- 17) เอกสารแนะนำบริษัท (Company Profile) ของบริษัทผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุเหลือใช้ และตัวแทน โดยจะต้องระบุกระบวนการในการกำจัดกากอุตสาหกรรมด้วย
- 18) รายชื่อผู้ประสานงานและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเมื่อได้รับบริการงาน ชั่งสัด แยก และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุไม่ให้แล้วทุกประเภทของบริษัทผู้ให้บริการ โดยแนบแผนภาพขั้นตอนการทำงาน (Flow Process) ของ GC และบริษัทไบโอเคียว
- 20) ขั้นตอนการดำเนินการควบคุมและตรวจสอบผู้ขนส่งด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- 21) แผนที่ตั้งโรงงานผู้ให้บริการ และแสดงเส้นทางการขนส่งจากผู้ใช้บริการถึงผู้ใช้บริการ โดยสังเขป
- 22) ข้อมูลชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งผู้ประสานงานของผู้เสนอราคา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ เพื่อติดต่อประสานงานในการดำเนินการตามสัญญาให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- 23) คู่มือคุณภาพที่อยู่ในระบบ ISO 9001 หรือใบรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 ในหัวข้อ การคัดเลือกผู้ค้า การตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบ วิธีการผลิต การขนส่ง (ถ้ามี)
- 24) คู่มือการจัดการด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เช่น คู่มือการปฏิบัติงานหรือใบรับรองมาตรฐาน ISO 14001, มอก.1800 หรือ Green Industry หรือเอกสารการรับรองมาตรฐานโรงงานด้านการจัดการกากอุตสาหกรรม ระดับเหรียญทอง เป็นต้น ของบริษัทผู้รับดำเนินการ (ถ้ามี)
- 25) แผนสำรอง ในกรณีที่มีความต้องการใช้บริการเร่งด่วน
- 26) เอกสารชี้แจงของให้ผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุไม่ให้แล้วที่มีการนำไปสมรวมโดยสำแดงปริมาณก่อนการนำไปสมรวมและหลังการสมรวม ที่แสดงว่าการ

ดำเนินการส่งการจัดสิ่งปลูกสร้างหรือเศษวัสดุไม้ใช้แล้วสิ้นสุดท้ายตามวิธีการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอย่างครบถ้วน 100 เปอร์เซ็นต์

## ข้อที่ 2 ของเอกสารข้อกำหนดทางด้านราคา (ประทับตรา และลงนามเอกสารทุกแผ่น)

โดยมีรายการเอกสารดังต่อไปนี้

- 1) หนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท (อายุไม่เกิน 6 เดือน นับจากวันที่เสนอราคา)
- 2) สำเนาบัตรประชาชนของผู้มีอำนาจลงนาม
- 3) หนังสือมอบอำนาจ และสำเนาบัตรประชาชนของผู้รับมอบอำนาจ (ถ้ามี)
- 4) ใบเสนอราคา โดยมีรายละเอียดดังนี้
  - อยู่ใน CD ทั้งรูปแบบของไฟล์ Excel และ PDF
  - ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาทุกรายการที่สามารถให้บริการได้ ตามประเภทของโรงงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมในเอกสารลงในแบบฟอร์มเสนอราคาของบริษัทกำหนด
  - ราคาที่เสนอจะต้องเป็นสกุลเงินบาทและไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
  - Option
  - ราคาที่เสนอเป็นราคาค่าก่อสร้างรวมค่าขนส่ง ตามสถานที่ที่ GC และบริษัทในเครือกำหนด พร้อมทั้งระบุค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่เป็นภาคของเสียอุตสาหกรรมรายการเดียวกันของ GC และบริษัทในเครือ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอในราคาเดียวกันเท่านั้น
  - ผู้เสนอราคาจะต้องระบุค่ากำจัด, ค่าขนส่ง ตามสถานที่ที่ GC และบริษัทในเครือกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่เป็นภาคของเสียอุตสาหกรรมรายการเดียวกันของ GC และบริษัทในเครือ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอในราคาเดียวกันเท่านั้น
  - การขึ้นราคา 2 ปี (สำหรับ award 2 ราย)

**หมายเหตุ GC และบริษัทในเครือ** ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาว่า หากพบว่าผู้เสนอราคาเสนอบริการการกำจัดภาคของเสียอุตสาหกรรมไม่ครบทุกรายการตามประเภทของโรงงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสงวนสิทธิ์ที่จะรับหรือไม่รับจ้าง หากพิจารณาแล้วเห็นว่ารายการการกำจัดภาคของเสียอุตสาหกรรมไม่ตรงกับวิธีการที่เสนอมาหรือไม่สามารถทำได้ในปริมาณที่บริษัทระบุไว้แต่เดิม โดยการตัดสินใจของคณะกรรมการจัดหาของบริษัทถือเป็นขั้นสุดท้าย

## 6. การรับฟังคำชี้แจง

GC และ บริษัทในเครือจะกำหนดให้ผู้เสนอราคาผู้คำชี้แจงจากผู้ที่ได้รับมอบหมาย โดยที่ผู้เสนอราคาจะต้องเดินทางมาตาม วัน เวลา และ สถานที่ ที่กำหนด หากปรากฏหลักฐานว่าไม่มาฟังคำชี้แจงครบถ้วน หรือ ไม่ปฏิบัติตามคำชี้แจงบริษัทในเครือจะถือว่าไม่มีสิทธิ์ที่จะเสนอราคา

## 7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ค้า

- 7.1 คณะกรรมการจัดหาคะพิจารณาเปิดซองเอกสารด้านเทคนิค (ซองที่ 1) เป็นลำดับแรก
- 7.2 ผู้เสนอราคาจะต้องผ่านเกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติทางเทคนิคตามที่ GC และบริษัทในเครือกำหนด
- 7.3 กรณีผู้ค้าไม่ผ่านการประเมินคุณสมบัติทางเทคนิค ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาการเสนอราคา (ซองที่ 2)
- 7.4 การพิจารณาของราคา จะพิจารณาราคาค่าก่อสร้างกับราคาค่าขนส่ง (บาท/ตัน) ที่เสนอราคาต่ำที่สุดเป็นเกณฑ์ (สามารถพิจารณาในการแยกจ้างในแต่ละรายการได้) ในกรณีที่เสนอราคาเท่ากัน บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาผู้เสนอราคารายที่เป็นประโยชน์กับ GC และบริษัทในเครือสูงสุด โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการจัดหาคือเป็นเกณฑ์
- 7.5 บริษัทขอสงวนสิทธิ์พิจารณาเฉพาะรายการภาคของเสียที่มีผู้เสนอราคาลดแล้ว 2 ราย ขึ้นไป
- 7.6 บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเลือกผู้เสนอราคาตามที่เห็นสมควร หรือยกเลิกบางรายการ หรือยกเลิกการเสนอราคารั้งนี้เสียทั้งหมดก็ได้ หากพิจารณาแล้วพบว่า การเสนอราคาไม่โปร่งใสหรือราคาที่ไม่เสนอไม่สมเหตุสมผล โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น
- 7.7 บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเลือกผู้เสนอราคารายหนึ่งรายได้ หรือมากกว่า 1 ราย ในการสั่งซื้อส่งจ้าง โดยจะพิจารณาความเหมาะสมในทุกๆด้าน
- 7.8 บริษัทขอสงวนสิทธิ์พิจารณายกเลิกรายการภาคของเสียบางรายการ หากมีการเปลี่ยนแปลงการขออนุญาต หรือไม่ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการจากหน่วยงานราชการในภายหลัง
- 7.9 บริษัทขอสงวนสิทธิ์พิจารณายกเลิกรายการภาคของเสียบางรายการ หากพบว่า บริษัทผู้รับกำจัดปลายทางของรายการนั้นๆ ดำเนินการไม่สอดคล้องตามที่ระบุในข้อตกลง เช่น ผลการประเมินการปฏิบัติงานไม่ผ่านตามเกณฑ์ที่บริษัทกำหนด
- 7.10 ขอสงวนสิทธิ์ที่จะขอราคา 2 รอบ (กรณี e-Auction)

## 8. ขอบเขตงาน / รายละเอียดการจัดจ้างดำเนินการจัดการภาคของเสียอุตสาหกรรม

- 8.1 ผู้รับจ้างต้องรับดำเนินการจัดการภาคของเสียอุตสาหกรรม ตามที่บริษัทกำหนด
- 8.14 บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการส่งภาคของเสียให้กับผู้เสนอราคาหรือผู้รับจ้างรายอื่น กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการจัดการภาคของเสียให้ได้ทันภายในเวลาที่กำหนด และผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 8.15 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest) ให้กับบริษัททุกครั้งที่มีการดำเนินการจัดการภาคของเสีย ทั้งนี้ต้องลงรายละเอียดให้ครบถ้วนและใช้ตัวบรรจง
- 8.16 ผู้รับจ้างต้องแจ้งข้อมูลการรับดำเนินการภาคของเสียพร้อมรายละเอียดทั้งหมดในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-license) ทันทีที่ภาคของเสียออกนอกบริษัท
- 8.17 ในการขออนุญาตทุกกรณีในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-license) ผู้รับจ้างต้องตอบรับดำเนินการอย่างไวหรือ และผู้รับจ้างมีหน้าที่เร่งรัดการอนุมัติกับเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจอนุมัติให้ทำการพิจารณาอย่างเร็วที่สุด
- 8.18 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์ค่าความเป็นอันตรายในห้องปฏิบัติการที่ได้รับมาตรฐานของภาคของเสียทุกรายการหากบริษัทร้องขอ และต้องส่งผลการวิเคราะห์ให้กับบริษัทรับทราบด้วย
- 8.19 ผู้รับจ้างมีหน้าที่ในการร่วมพิจารณาพิธีของรับและประเภทของภาคของเสีย รวมทั้งพิธีพิธีการกำจัดด้วย
- 8.20 ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการในการควบคุม ทำลายหรือกำจัดให้ของผลิตภัณฑ์ / โลโก้บริษัท หรือเครื่องหมายอื่นใดที่บ่งบอกความเป็นตัวตนของบริษัทในกลุ่ม GC ที่ปรากฏอยู่บนภาคของเสียก่อนออกนอกบริษัท
- 8.21 กรณีผสมรวม ผู้รับจ้างจะต้องจำแนกแยกแยะปริมาณก่อนการนำไปผสมรวมและหลังการผสมรวมเพื่อแสดงว่าการดำเนินการส่งกำจัดสิ่งปลูกสร้างหรือเศษวัสดุไม้ใช้แล้วสิ้นสุดท้ายตามวิธีการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอย่างครบถ้วน 100 เปอร์เซ็นต์
- 8.22 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมภาชนะบรรจุของเสียให้พร้อมใช้งานก่อนวันที่บริษัทในกลุ่มเรียกใช้บริการ ขณะเข้ามาวางภาชนะบรรจุของเสีย และในกรณีที่ภาชนะบรรจุของเสียไม่มีฝาปิดต้องมีฝาปิดคลุมตลอดระยะเวลาเคลื่อนย้ายทุกกรณี
- 8.23 ผู้รับจ้างจะต้องมีแผนการตรวจสอบการบรรจุของเสียพร้อมผลการตรวจสอบ
- 8.24 ผู้รับจ้างจะต้องจัดคนรับทราบปริมาณความปลอดภัยและทำบัตรตามข้อกำหนดของ GC และบริษัทในเครือให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการขนส่งภาคของเสียในโรงงาน ซึ่งระเบียบการอบรมจะเป็นไปตามที่แต่ละบริษัทกำหนด
- 8.25 สภาพภาชนะของเสียอันตรายจะต้องผ่านเกณฑ์การตรวจสอบสภาพของ GC และบริษัทในเครือ
- 8.26 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดการภาคของเสียอุตสาหกรรมให้กับ GC และบริษัทในเครือพร้อมพัสดุ / อุปกรณ์ (ถ้ามี) ตลอดอายุสัญญา และระหว่างเวลารับประกันผลงาน หากบริษัทตรวจพบว่าผู้รับจ้างนำวัสดุอุปกรณ์ไม่ถูกต้อง หรือ คุณภาพต่ำกว่าที่กำหนด ตลอดจนงานดำเนินงานไม่ถูกต้อง

8.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจและนำภาคของเสียอุตสาหกรรม ของบริษัทออกจากพื้นที่เพื่อนำไปกำจัดหรือบำบัดตามหลักวิชาการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามที่ได้รับการ GC และบริษัทในเครือพร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปส่งมอบมาภายใน 7 วันหลังจากดำเนินการ

8.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือการติดตั้งระบบ GPS ในการขนส่งทุกคัน

8.4 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแจ้งข้อมูลรายละเอียดของปริมาณการขนส่ง และข้อมูลเกี่ยวกับกำกับการขนส่งของเสียอันตรายและข้อมูลเส้นทางของการขนส่ง และระยะเวลาการเดินทางจากสถานที่รับภาคของเสียไปยังสถานที่กำจัดภาคของเสีย (GPS) Data Logger ภายใน 2 วันทำการ นับถัดจากวันที่นำภาคของเสียอุตสาหกรรมออกพื้นที่

8.5 กรณีที่มีปริมาณภาคของเสียเกิดขึ้นในโรงงานเป็นจำนวนมาก บริษัทสามารถแจ้งให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการนำภาคของเสียอันตรายออกจากพื้นที่เพื่อนำไปกำจัดหรือบำบัดตามหลักวิชาการ ก่อนถึงกำหนดการในแต่ละเดือนได้ โดย บริษัทในเครือจะแจ้งให้ทราบถึงจำนวนและปริมาณภาคของเสีย โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการนำภาคของเสียออกจากพื้นที่เพื่อนำไปกำจัดหรือบำบัดตามหลักวิชาการภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

8.6 รถขนส่งจะต้องติดป้ายแสดงสถานะว่า เป็นรถขนภาคของเสีย เบอร์ติดต่อดูเงิน

8.7 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างขนส่ง และต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทั้งหมด

8.8 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหยานพาหนะ อุปกรณ์ แรงงานในการสนับสนุนการขนภาคของเสียขึ้นรถบรรทุกให้พอเพียงและเหมาะสม

8.9 ผู้รับจ้างต้องเสนอเส้นทางขนส่งที่เหมาะสมโดยจะต้องหลีกเลี่ยงการผ่านพื้นที่ชุมชน ซึ่งจะต้องแจ้งและได้รับการอนุญาตในดำเนินการในเส้นทางดังกล่าว จากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ ก่อนเริ่มดำเนินการ

8.10 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้ประสานงานที่ได้รับมอบหมายเป็นตัวแทนทุกครั้งที่มีการติดต่อ การดำเนินการขนส่ง การแจ้งรายละเอียดต่างๆ

8.11 ผู้รับจ้างจะต้องนำภาชนะที่บรรจุของเสียที่ได้นอกจากพื้นที่ที่กลับมามีในบริเวณโดยภาชนะที่ส่งกลับคืนจะต้องอยู่ในสภาพดี หรือสภาพเดิมที่ได้ขนออกจากพื้นที่และสภาพเหมาะสมกับการใช้งานต่อไป

8.12 ผู้รับจ้างจะต้องไม่นำข้อมูลหรือเอกสารที่เกิดขึ้นจากการรับจ้างงานให้กับบริษัทไปเผยแพร่กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน

8.13 บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการส่งภาคของเสียให้กับผู้รับจ้าง กรณีที่มีการเปลี่ยนวิธีหรือขั้นตอนการจัดการภาคของเสีย

ตามที่กำหนด หรือ ไม่เขียนร้อย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขให้ถูกต้อง ภายในระยะเวลา 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากบริษัท

8.27 ระยะเวลาในการเรียกเก็บค่าบริการ wsls

#### 9. ปริมาณการของเสียแต่ละรายการของ GC และบริษัทในเครือ

รายละเอียดของปริมาณการของเสียอุตสาหกรรมที่จัดจ้างนั้น **เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น** ซึ่ง GC และบริษัทในเครือสามารถตั้งจ้างในปริมาณที่มากกว่าหรือน้อยกว่าได้ ตามปริมาณการของเสียจากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งผู้รับจ้างจะนำมาเป็นข้อเรียกร้องภายหลังมิได้

ปริมาณการของเสียอุตสาหกรรมของบริษัทในเครือมีรายละเอียด ตามเอกสารแนบท้าย

#### 10. ระยะเวลาสัญญา

กำหนดระยะเวลาสัญญา 24 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2663 จนถึง 31 มีนาคม 2665 และก่อนครบกำหนดสัญญาไม่น้อยกว่า 3 เดือน GC และบริษัทในเครือ จะพิจารณาว่าร่วมกันสำหรับการต่ออายุสัญญา โดยระยะเวลาการต่อสัญญาได้ไม่เกิน 1 ปี ทั้งนี้ ผลการประเมินการดำเนินการที่ผ่านมาเป็นไปตามการพิจารณา โดย GC และบริษัทในเครือขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ต่อสัญญาก็ได้

#### 11. การส่งมอบ

ก่อนเบิกจ่ายเงินทุกงวด ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานประกอบการเบิกจ่าย และการส่งมอบให้บริษัทในเครือพิจารณา ดังนี้

- 1) รายงานสรุปการเบิกจ่ายเงิน รูปถ่าย และข้อมูลเกี่ยวกับใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
- 2) ข้อมูลเส้นทาง การขนส่ง และระยะเวลาการเดินทางจากสถานที่รับกาของเสียไปยังสถานที่กำจัดกาของเสีย (GPS) Data logger ของรถขนส่ง พร้อมเบอร์ติดต่
- 3) ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย ส่วนที่ 6 (Manifest)
- 4) ใบวางบิล / ใบแจ้งหนี้
- 5) ใบตรวจรับงานจ้าง

#### 12. ความรับผิดชอบต่อความเสียหายของผู้รับจ้าง

ในการขนส่งและให้บริการกำจัดกาของเสีย ผู้รับจ้างต้องใช้ความระมัดระวังในการดำเนินงานให้ถูกต้องตามกฎหมาย และสอดคล้องตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของ GC และบริษัทในเครือ หากมีความเสียหายใดๆ เกิดต่อทรัพย์สินของบริษัทหรือ บุคคลหนึ่งบุคคลใดจากการปฏิบัติงาน

15.5 ผู้รับจ้างปฏิบัติงานผิดเงื่อนไขในการส่งจ้างตามข้อตกลง หรือได้รับข้อร้องเรียนในกรณีต่างๆ จากองค์กรภาครัฐ ภาคเอกชน หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างรวมกันระหว่างสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผลดังกล่าว พร้อมมาตรวจแก้ไข และประสิทธิภาพ/ประสิทธิผลการแก้ไข ดังกล่าว มาที่บริษัทโดยไม่ต้องมีการร้องขอ

15.6 บริษัทสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญา โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อย 30 วัน ก่อนยกเลิกสัญญา

15.7 กรณีมีน้ำหนัก pallet จะหักออกด้วยหรือไม่

#### 16. สถานที่ส่งมอบงาน

สถานที่ส่งมอบงานของ กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล มีดังนี้

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
สถานที่	ผู้รับผิดชอบ/เวลาทำการ
สาขาที่ 2 โรงโรงแป่น 1	คุณ ณัฐชัย เมญะมาลา โทร.0-3897-5336
เลขที่ 14 ถนนโอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	เวลาวันสินค้า 8.00-15.00 น.  คุณ ณัฐชัย ไชยรักษ์ (สำหรับ Utility plant) โทร.0-3897-1064 เวลาวันสินค้า 8.00-16.00 น.
สาขาที่ 3 โรงโรงแป่น 2	คุณ วิฑูรย์ กัมมัญญ โทร.0-3897-5734
เลขที่ 9 ถนนโอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	เวลาวันสินค้า 8.00-15.00 น.
สาขาที่ 4 โรงอะโรเมติกส์ 1	คุณ สุรัช บรรณาศักดิ์ โทร. 0-3899-2370
เลขที่ 4 ถนนโอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	เวลาวันสินค้า 8.00-16.00 น.
สาขาที่ 5 โรงอะโรเมติกส์ 2	คุณ สุจร ชาดิพันธ์จันทร์ โทร. 0-3897-3186

ของผู้รับจ้างเอง หรือ คนงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องขอใช้คำเสียหายให้กับบริษัทหรือ ผู้เสียหายอื่นที่เกี่ยวข้องทั้งสิ้น

#### 13. หลักประกันสัญญา

กำหนดให้ทางผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันสัญญา 5% ของมูลค่าสัญญา โดยจะยกเว้นการทำหลักประกัน กรณีที่ทางผู้รับจ้างได้ร่วมงานมูลค่าต่ำกว่า xxx บาท

#### 14. เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ GC และบริษัทในเครือ มีเหตุเชื่อได้ว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา บริษัทสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญา และริบหลักประกันสัญญา และเรียกค่าเสียหายอื่นๆ อันพึงมีจากผู้รับจ้าง รวมทั้งในกรณีที่ GC ต้องจัดจ้างดำเนินการดังกล่าวจากบุคคลอื่น ในราคาที่สูงกว่าราคาที่ผู้รับจ้างเสนอไว้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดใช้ส่วนต่างของราคาที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด

#### 15. เงื่อนไขอื่นๆ

15.1 ผู้รับจ้างที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องไม่ทำการจำหน่ายโอนสิทธิ์ซึ่งสัญญานี้ และหรือสิทธิ์หน้าที่ใดๆ ที่เกี่ยวข้อง และ/หรือ เกิดจากสัญญานี้ให้กับบุคคลอื่นใดไม่ว่าโดยวิธีใดๆ เว้นแต่ได้รับคำยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทในเครือก่อน

15.2 บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง (Post-Qualification) หลังส่งมอบงานหรือทุกงวดงาน หรือระหว่างสัญญา โดยบริษัทจะแจ้งให้ผู้รับจ้างล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน หากผู้รับจ้างมีผลการประเมินเฉลี่ยต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด (ต่ำกว่า 70 คะแนน) บริษัท จะถือว่าผู้รับจ้าง ไม่สามารถรับผิดชอบในการดำเนินงานตามที่ได้เสนอไว้ล่วงหน้าแล้ว บริษัท มีสิทธิบอกเลิกและมีสิทธิเรียกค่าเสียหาย รวมถึงมีสิทธิว่าจ้างผู้รับจ้างรายใหม่ โดยผู้รับจ้างรายเดิมจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากสัญญาเดิม

15.3 บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะใช้ผลประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง เพื่อประกอบในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้จ้างในครั้งถัดไป โดยผลการปฏิบัติงานของผู้จ้างจะต้องได้คะแนนไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 70

15.4 ในกรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดเงื่อนไขในการส่งจ้าง บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญา โดยผู้รับจ้างยินยอมชดใช้คำเสียหาย และค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดจากการยกเลิกสัญญา

เลขที่ 98/9 ถนนหลวงสายระยอง-ลพบุรี 3191 นิคมอุตสาหกรรม อารี ไอ แอล ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	เวลาวันสินค้า 8.00-15.00 น.
สาขาที่ 6 โรงกลั่นน้ำมัน	คุณ สมหวัง สิริกุลชัยนันท์ โทร.0-3897-1064
เลขที่ 8 ถนนโอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	เวลาวันสินค้า 8.00-16.00 น.
สาขาที่ 7 ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์	คุณ ณัฐชัย ไชยรักษ์ โทร.0-3897-1064
เลขที่ 19 ถนนโรงปุ๋ย นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	เวลาวันสินค้า 8.00-16.00 น.
สาขาที่ 8 คลังสารอะโรเมติกส์	คุณ ณัฐชัย ไชยรักษ์ โทร.0-3897-1064
เลขที่ 11 ถนนโอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	เวลาวันสินค้า 8.00-16.00 น.
สาขาที่ 11 โรงโรงแป่น 3	คุณ วัฒนา นวลประสาทวัฒ โทร.0-3897-6279
เลขที่ 8 ถนนนาแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	เวลาวันสินค้า 8.00-16.00 น.
สาขาที่ 12 โรงโพลีเอทิลีน	คุณ นุชนาฏ สิมะภูทิต โทร.0-3897-6821
เลขที่ 8 ถนนโอ-สิบ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	เวลาวันสินค้า 8.00-16.00 น.
<b>บริษัท จีซี โกลบอล จำกัด</b>	
สถานที่	ผู้รับผิดชอบ/เวลาทำการ
เลขที่ 9 ซอย ซี 12 นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก(เหมราช) ถนนปวงษ์ณรงค์ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	คุณ ผุสดี ทองมาดี โทร.0-3897-7107
เวลาวันสินค้า 8.00-16.00 น.	
<b>บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</b>	
สถานที่	ผู้รับผิดชอบ/เวลาทำการ

เลขที่ 9 ซอย จี 9 นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก(หนองแขมราษฎร์) ถนนปทุมคงคา แขวงราษฎร์ ตำบลบางตลาด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	คุณ วัชรพร จิตต์แก้ว โทร. 0-3864-3838 เวลาเริ่มสินค้า 9.00-16.00 น.
<b>บริษัท โกลบอลกรีน เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</b>	
<b>สถานที่</b>	<b>ผู้รับผิดชอบ/เวลาทำการ</b>
สาขาระยอง เลขที่ 8 ถนนปทุมคงคา แขวงราษฎร์ ตำบลบางตลาด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	น.ส. ปิรญา ชาติ โทร. 0-3897-7449 เวลาเริ่มสินค้า 8.00-16.00 น.
สาขาสลบุรี เลขที่ 199/1 หมู่ที่ 2 ตำบลเขาชก อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี	นาย อภิพล ทนพลกรัง โทร. 0-3897-3748 เวลาเริ่มสินค้า 8.00-16.00 น.
<b>บริษัท จีซี สโตนิกส์ จำกัด</b>	
<b>สถานที่</b>	<b>ผู้รับผิดชอบ/เวลาทำการ</b>
เลขที่ 4 ถนน 5 นิคมอุตสาหกรรม ตำบลบางตลาด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	คุณ สุทธิภรณ์ เกตุสุวรรณ โทร. 0-3897-6610 เวลาเริ่มสินค้า 9.00-16.00 น.

#### 17. เงื่อนไขการชำระเงิน

30 วันภายหลังจากการวางบิล

#### 18. เงื่อนไขการปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถเข้ามาปฏิบัติงานได้ตามสัญญาที่ตกลงกัน ทำให้ทาง GC และบริษัทในเครือต้องจัดจ้างดำเนินการดังกล่าวจากบุคคลอื่นในราคาที่สูงกว่าราคาที่ผู้รับจ้างเสนอไว้ ทางบริษัทของสงวนสิทธิ์ที่จะเรียกค่าเสียหายอื่นๆ อันพึงมีจากผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายส่วนต่างของราคาที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด

#### 19. เอกสารแนบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

- 19.1 รายการราคของเสีย
- 19.2 General Terms and Conditions of Services Agreement
- 19.3 General Contract Conditions Regarding Safety, Health and Environment
- 19.4 ใบตรวจรับงานจ้าง
- 19.5 ใบตรวจสภาพรถ
- 19.6 ใบอบรมความปลอดภัย

ภาคผนวก ข.2-23

---

**ระบบ GPS ของรถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม**



## TARF

ปรีชา พื้ออรรค์เทพ จุฬาลง

ข้อมูล GPS วันที่ : 09/12/2024

ทบ.ป.ย.ม.ร.ท. : 64-8937 กทม.

ใบกำกับการขนส่งเลขที่ : 11912670359630N

พนักงานขับรถ นายอภิเดช เกตุรัมย์

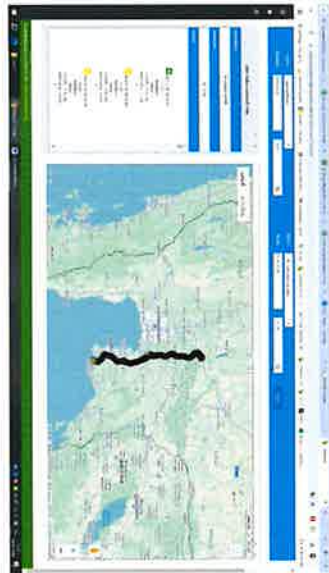
ปลาเยทางผู้รับกำจัด : บริษัท ปูมซีแปคเกจจิ้งหลวง จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลทั่วไป บริษัท ทีทีที โกลบอล เซมิคอนดักเตอร์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ ๖ โรงโหม่ง)

ที่อยู่ 14 ถ. 1-1 นิคมอุตสาหกรรมบางนาทุก 0-10 ของ

**Waste Name:** Molecular sieve and support ball

๑๖๕๔

[illegible]

วันที่, เวลา	วันที่, เวลา (แบบลด)	วันที่, เวลา (แบบลด)	รวมเวลาออก รวม	หน่วยต่อ					จำนวนผู้โดยสาร/จำนวน รวม	ผู้โดยสาร/คน	สถานี	สายการบิน			
				1	2	3	4	5				สาย	จำนวน	จังหวัด	
01 ต.ค. 67 13:49:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	14	0.5	19.1	-	บ่อน	ศรีราชา	บ่อน
01 ต.ค. 67 13:54:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	74	0.6	67.3	-	บ่อน	ศรีราชา	บ่อน
01 ต.ค. 67 13:57:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	76	0.6	70.3	-	บ่อน	ศรีราชา	บ่อน
01 ต.ค. 67 14:04:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	66	0.4	73.2	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 14:09:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	42	0.4	70.8	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 14:11:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	43	0.4	82.4	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 14:15:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	36	0.4	66.7	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 14:24:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	50	0.4	89.4	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 14:29:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	0	0.0	81.8	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 14:34:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	0	0.0	91.8	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 14:39:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	0	0.0	93.4	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 14:44:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	52	0.4	86.8	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 14:49:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	56	0.5	101.4	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 14:54:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	49	0.4	106.7	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 14:59:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	48	0.4	110.6	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 15:04:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	0	0.0	112.6	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 15:09:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	39	0.2	112.4	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 15:14:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	10	0.4	114.4	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 15:19:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	13	0.4	118.7	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 15:24:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	33	0.5	123.1	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 15:29:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	17	0.5	124.3	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 15:34:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	0	0.0	130.5	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 15:39:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	52	0.4	133.0	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 15:44:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	31	0.3	137.9	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 15:49:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	48	0.5	141.0	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 15:54:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	41	0.1	143.3	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 15:59:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	51	0.4	145.7	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 16:04:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	63	0.6	150.4	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน
01 ต.ค. 67 16:09:37	ยกเลิก	ยกเลิก	-	0	0	0	0	0	34	0.5	154.4	-	คลองแก้ว	บ้านฉาง	บ่อน



รายงานการติดตามยานพาหนะ  
Onelink Technology Co.,Ltd.

**รายงาน:** รายละเอียดการเดินทาง

ทะเบียน: 64-8937

นาง **พนักงานขับรถ:** นายอภิเดช เกตุรังษี

รหัสสรค: R119(64-8937)

ตั้งแต่: 09 ธ.ค. 67 (จ.) 8:00

ព័ត៌មាន: 09 ឧ.ក. 67 (ឧ.) 23:59

**จุดคิดเครื่อง**

NAME	DATE	SCORE
------	------	-------

เดินทาง ■ ความเร็วเกินกำหนด

المادة ١١

[illegible]

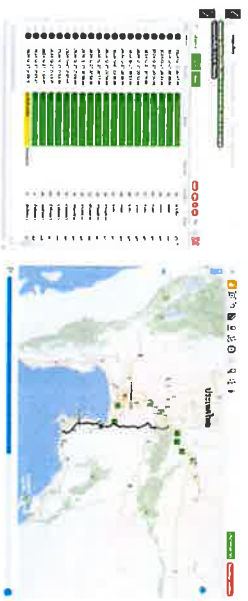
รถโดยสารสาธารณะ	0 คัน 07 ชม 53 นาที
รถโดยสารส่วนบุคคล	0 คัน 03 ชม 57 นาที
รถจักรยานยนต์	0 คัน 04 ชม 07 นาที
รวมทั้งหมด	107.0

06 21.0 68 15 22 14

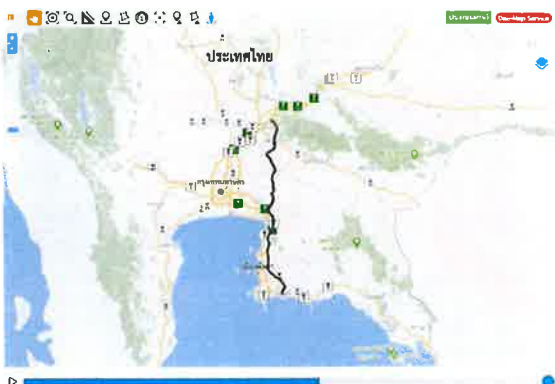
06 24 68 15:22 14



## เส้นทางการศึกษา



200 Moo 4, Jasmine International Tower, Chaengwattana Road, Pakkred, Northaburi 11120  
Tel 0-2862-7295; Fax 0-2862-7286, [www.scgchem.co.th](http://www.scgchem.co.th)  
**SCGchem**, a subsidiary company of **SCG Cement**

[illegible][illegible]

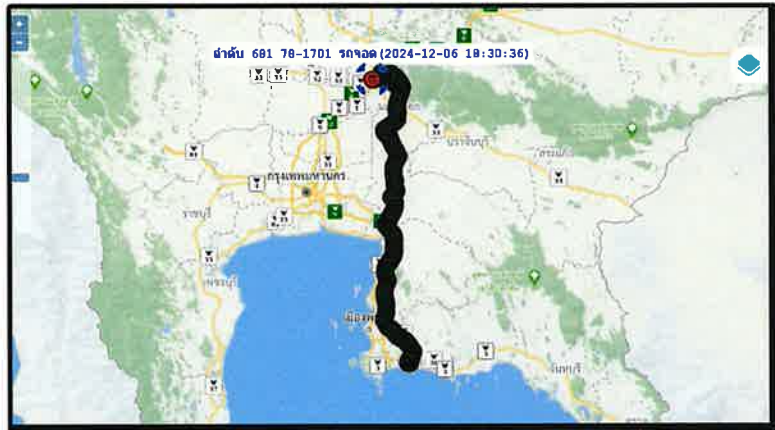


[illegible][illegible]



รายงานประจำวัน  
ชื่อกลุ่มรถ :  
ชื่อรถ :  
เริ่ม :  
สิ้นสุด :

กลุ่มรถทั้งหมด  
78-1701  
06/12/2024 00:00:00  
06/12/2024 23:59:00



ลำดับ	วันที่	สถานะ	เริ่ม	สถานที่ เริ่ม	สิ้นสุด	สถานที่ สิ้นสุด	รวมเวลา	ระยะทาง (กม.)	ความเร็ว (กม/ชม)
1	06/12/2024	ความเร่งเกิน	08:02:55	ด.มานาพร	08:02:58	ด.มานาพร	0.00	0	61
2	06/12/2024	ความเร่งเกิน	08:03:14	ด.มานาพร	08:03:26	ด.มานาพร	0.00	0	61
3	06/12/2024	ความเร่งเกิน	08:04:59	ด.มานาพร	08:05:00	ด.มานาพร	0.00	0	61
4	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	08:18:03	ด.มานาพร	09:16:13	ด.มานาพร	59 นาที	0.01	0
5	06/12/2024	รถวิ่ง	09:16:13	ด.มานาพร	09:27:08	ด.มานาพร	11 นาที	1.69	15
6	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	09:27:08	ด.มานาพร	09:27:46	ด.มานาพร	3 นาที	0.02	0
7	06/12/2024	รถวิ่ง	09:27:46	ด.มานาพร	09:29:54	ด.มานาพร	2 นาที	0.02	4
8	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	09:29:54	ด.มานาพร	09:30:05	ด.มานาพร	1 นาที	0.01	0
9	06/12/2024	รถวิ่ง	09:30:05	ด.มานาพร	09:32:05	ด.มานาพร	2 นาที	0.01	4
10	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	09:32:05	ด.มานาพร	09:32:31	ด.มานาพร	1 นาที	0.01	0
11	06/12/2024	รถวิ่ง	09:32:31	ด.มานาพร	09:34:32	ด.มานาพร	2 นาที	0.02	5
12	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	09:34:32	ด.มานาพร	09:34:59	ด.มานาพร	1 นาที	0	0
13	06/12/2024	รถวิ่ง	09:34:59	ด.มานาพร	09:37:09	ด.มานาพร	3 นาที	0.03	5
14	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	09:37:09	ด.มานาพร	09:37:35	ด.มานาพร	1 นาที	0.02	0
15	06/12/2024	รถวิ่ง	09:37:35	ด.มานาพร	09:39:35	ด.มานาพร	2 นาที	0.01	3
16	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	09:39:35	ด.มานาพร	09:44:14	ด.มานาพร	5 นาที	0	0
17	06/12/2024	รถวิ่ง	09:44:14	ด.มานาพร	09:55:24	ด.มานาพร	12 นาที	1.71	16
18	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	09:55:24	ด.มานาพร	10:05:47	ด.มานาพร	11 นาที	0.01	0
19	06/12/2024	รถวิ่ง	10:05:47	ด.มานาพร	12:31:34	ด.คลองประเวศ	2 ชั่วโมง 26 นาที	121.25	61
20	06/12/2024	ความเร่งเกิน	10:31:35	ด.เขาพระ	10:31:50	ด.เขาพระ	0.00	0	61
21	06/12/2024	ความเร่งเกิน	10:35:21	ด.เขาพระ	10:35:23	ด.เขาพระ	0.00	0	61
22	06/12/2024	ความเร่งเกิน	10:36:59	ด.เขาพระ	10:37:03	ด.เขาพระ	0.00	0	61
23	06/12/2024	ความเร่งเกิน	10:37:56	ด.เขาพระ	10:37:59	ด.เขาพระ	0.00	0	61
24	06/12/2024	ความเร่งเกิน	10:38:30	ด.เขาพระ	10:38:36	ด.เขาพระ	0.00	0	61
25	06/12/2024	ความเร่งเกิน	10:41:22	ด.โฆ่ง อ.บางพลี	10:41:41	ด.โฆ่ง อ.บางพลี	0.00	0	61
26	06/12/2024	ความเร่งเกิน	10:42:36	ด.โฆ่ง อ.บางพลี	10:42:38	ด.โฆ่ง อ.บางพลี	0.00	0	61
27	06/12/2024	ความเร่งเกิน	10:45:39	ด.โฆ่ง อ.บางพลี	10:45:43	ด.โฆ่ง อ.บางพลี	0.00	0	61
28	06/12/2024	ความเร่งเกิน	10:46:45	ด.โฆ่ง อ.บางพลี	10:46:50	ด.โฆ่ง อ.บางพลี	0.00	0	61
29	06/12/2024	ความเร่งเกิน	10:49:22	ด.เขาไผ่แก้ว	10:49:26	ด.เขาไผ่แก้ว	0.00	0	61
30	06/12/2024	ความเร่งเกิน	10:49:47	ด.เขาไผ่แก้ว	10:50:03	ด.เขาไผ่แก้ว	0.00	0	61
31	06/12/2024	ความเร่งเกิน	10:50:42	ด.โฆ่ง อ.บางพลี	10:50:56	ด.โฆ่ง อ.บางพลี	0.00	0	61
32	06/12/2024	ความเร่งเกิน	10:53:56	ด.โฆ่ง อ.บางพลี	10:54:06	ด.โฆ่ง อ.บางพลี	0.00	0	61
33	06/12/2024	ความเร่งเกิน	10:59:37	ด.หนองปรือ	10:59:51	ด.หนองปรือ	0.00	0	61
34	06/12/2024	ความเร่งเกิน	11:02:02	ด.ละหานทราย	11:02:03	ด.ละหานทราย	0.00	0	61
35	06/12/2024	ความเร่งเกิน	11:07:58	ด.โฆ่ง อ.บางพลี	11:08:01	ด.โฆ่ง อ.บางพลี	0.00	0	61

36	06/12/2024	ความเร่งเกิน	11:10:19	ด.โฆ่ง อ.บางพลี	11:10:21	ด.โฆ่ง อ.บางพลี	0.00	0	61
37	06/12/2024	ความเร่งเกิน	11:13:21	ด.โฆ่ง อ.บางพลี	11:13:27	ด.โฆ่ง อ.บางพลี	0.00	0	61
38	06/12/2024	ความเร่งเกิน	11:30:47	ด.บางพระ	11:31:12	ด.บางพระ	0.00	0	61
39	06/12/2024	ความเร่งเกิน	11:32:26	ด.บางพระ	11:32:36	ด.บางพระ	0.00	0	61
40	06/12/2024	ความเร่งเกิน	11:34:21	ด.หนองช้างค้ำ	11:34:32	ด.หนองช้างค้ำ	0.00	0	61
41	06/12/2024	ความเร่งเกิน	11:37:24	ด.หนองช้างค้ำ	11:37:33	ด.หนองช้างค้ำ	0.00	0	61
42	06/12/2024	ความเร่งเกิน	11:43:52	ด.หนองช้างค้ำ	11:43:55	ด.หนองช้างค้ำ	0.00	0	61
43	06/12/2024	ความเร่งเกิน	11:44:56	ด.หนองอ้อ	11:45:02	ด.หนองอ้อ	0.00	0	61
44	06/12/2024	ความเร่งเกิน	11:48:00	ด.หนองอ้อ	11:48:03	ด.หนองอ้อ	0.00	0	61
45	06/12/2024	ความเร่งเกิน	11:48:43	ด.หนองอ้อ	11:48:46	ด.หนองอ้อ	0.00	0	61
46	06/12/2024	ความเร่งเกิน	11:49:12	ด.นาป่า อ.เมือง	11:49:14	ด.นาป่า อ.เมือง	0.00	0	61
47	06/12/2024	ความเร่งเกิน	11:49:32	ด.นาป่า อ.เมือง	11:49:38	ด.นาป่า อ.เมือง	0.00	0	61
48	06/12/2024	ความเร่งเกิน	11:49:45	ด.นาป่า อ.เมือง	11:49:46	ด.นาป่า อ.เมือง	0.00	0	61
49	06/12/2024	ความเร่งเกิน	11:51:00	ด.นาป่า อ.เมือง	11:51:10	ด.นาป่า อ.เมือง	0.00	0	61
50	06/12/2024	ความเร่งเกิน	11:51:14	ด.ลำต้นบก	11:51:20	ด.ลำต้นบก	0.00	0	61
51	06/12/2024	ความเร่งเกิน	11:52:14	ด.นาป่า อ.เมือง	11:52:16	ด.นาป่า อ.เมือง	0.00	0	61
52	06/12/2024	ความเร่งเกิน	11:53:17	ด.นาป่า อ.เมือง	11:53:21	ด.นาป่า อ.เมือง	0.00	0	61
53	06/12/2024	ความเร่งเกิน	11:56:09	ด.คลองน้ำใส	11:56:11	ด.คลองน้ำใส	0.00	0	61
54	06/12/2024	ความเร่งเกิน	12:00:35	ด.บางนา	12:00:37	ด.บางนา	0.00	0	61
55	06/12/2024	ความเร่งเกิน	12:01:39	ด.บางนา	12:01:40	ด.บางนา	0.00	0	61
56	06/12/2024	ความเร่งเกิน	12:02:43	ด.บางนา	12:02:51	ด.บางนา	0.00	0	61
57	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	12:31:34	ด.คลองประเวศ	12:31:56	ด.คลองประเวศ	0.00	0.01	0
58	06/12/2024	รถวิ่ง	12:31:56	ด.คลองประเวศ	13:40:08	ด.บางลูกเสือ	1 ชั่วโมง 8 นาที	47.72	61
59	06/12/2024	ความเร่งเกิน	12:46:05	ด.โฆ่ง	12:46:10	ด.โฆ่ง	0.00	0	61
60	06/12/2024	ความเร่งเกิน	12:46:12	ด.โฆ่ง	12:46:13	ด.โฆ่ง	0.00	0	61
61	06/12/2024	ความเร่งเกิน	12:46:37	ด.โฆ่ง	12:47:11	ด.โฆ่ง	0.00	0	61
62	06/12/2024	ความเร่งเกิน	12:47:44	ด.วัดตะเคียน	12:47:50	ด.วัดตะเคียน	0.00	0	61
63	06/12/2024	ความเร่งเกิน	12:49:06	ด.วัดตะเคียน	12:49:10	ด.วัดตะเคียน	0.00	0	61
64	06/12/2024	ความเร่งเกิน	12:51:35	ด.วัดตะเคียน	12:51:37	ด.วัดตะเคียน	0.00	0	61
65	06/12/2024	ความเร่งเกิน	13:03:14	ด.บางศรีภูมิ	13:03:16	ด.บางศรีภูมิ	0.00	0	61
66	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	13:40:08	ด.บางลูกเสือ	13:40:55	ด.บางลูกเสือ	0.00	0	0
67	06/12/2024	รถวิ่ง	13:40:55	ด.บางลูกเสือ	15:17:28	ด.หนองปรือ	1 ชั่วโมง 37 นาที	71.25	61
68	06/12/2024	ความเร่งเกิน	14:04:08	ด.พราหมณ์	14:04:12	ด.บางปลา	0.00	0	61
69	06/12/2024	ความเร่งเกิน	14:05:28	ด.พราหมณ์	14:05:34	ด.พราหมณ์	0.00	0	61
70	06/12/2024	ความเร่งเกิน	14:10:22	ด.บางอ้อ	14:10:47	ด.บางอ้อ	0.00	0	61
71	06/12/2024	ความเร่งเกิน	14:20:48	ด.พิกุลทอง	14:20:54	ด.พิกุลทอง	0.00	0	61
72	06/12/2024	ความเร่งเกิน	14:43:17	ด.เขาหิน	14:43:34	ด.เขาหิน	0.00	0	61
73	06/12/2024	ความเร่งเกิน	14:49:21	ด.ชะลอม	14:49:27	ด.ชะลอม	0.00	0	61
74	06/12/2024	ความเร่งเกิน	14:51:49	ด.ชะลอม	14:51:54	ด.ชะลอม	0.00	0	61
75	06/12/2024	ความเร่งเกิน	14:51:56	ด.ชะลอม	14:52:07	ด.ชะลอม	0.00	0	61
76	06/12/2024	ความเร่งเกิน	14:52:54	ด.ชะลอม	14:52:56	ด.ชะลอม	0.00	0	61
77	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	15:17:32	ด.หนองปรือ	15:17:32	ด.หนองปรือ	0.00	0.01	0
78	06/12/2024	รถวิ่ง	15:17:32	ด.หนองปรือ	15:22:17	ด.หนองปรือ	5 นาที	0.59	21
79	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	15:22:17	ด.หนองปรือ	15:22:30	ด.หนองปรือ	0.00	0	0
80	06/12/2024	รถวิ่ง	15:22:30	ด.หนองปรือ	15:29:06	ด.หนองปรือ	7 นาที	0.07	5
81	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	15:29:06	ด.หนองปรือ	15:29:17	ด.หนองปรือ	0.00	0.02	0
82	06/12/2024	รถวิ่ง	15:29:17	ด.หนองปรือ	15:38:13	ด.หนองปรือ	9 นาที	0.22	9
83	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	15:38:13	ด.หนองปรือ	15:43:28	ด.หนองปรือ	5 นาที	0	0
84	06/12/2024	รถวิ่ง	15:43:28	ด.หนองปรือ	15:45:42	ด.หนองปรือ	3 นาที	0.03	6
85	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	15:45:42	ด.หนองปรือ	15:45:59	ด.หนองปรือ	0.00	0.01	0
86	06/12/2024	รถวิ่ง	15:45:59	ด.หนองปรือ	15:48:34	ด.หนองปรือ	3 นาที	0.02	5
87	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	15:48:34	ด.หนองปรือ	15:53:34	ด.หนองปรือ	5 นาที	0.01	0
88	06/12/2024	รถวิ่ง	15:53:34	ด.หนองปรือ	15:55:43	ด.หนองปรือ	2 นาที	0.03	6
89	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	15:55:43	ด.หนองปรือ	16:05:23	ด.หนองปรือ	10 นาที	0.02	0
90	06/12/2024	รถวิ่ง	16:05:23	ด.หนองปรือ	16:07:26	ด.หนองปรือ	2 นาที	0.03	4
91	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	16:07:26	ด.หนองปรือ	16:18:24	ด.หนองปรือ	11 นาที	0.08	0
92	06/12/2024	รถวิ่ง	16:18:24	ด.หนองปรือ	16:26:19	ด.หนองปรือ	8 นาที	0.59	16
93	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	16:26:19	ด.หนองปรือ	16:26:35	ด.หนองปรือ	0.00	0	0
94	06/12/2024	รถวิ่ง	16:26:35	ด.หนองปรือ	16:34:03	ด.หนองปรือ	8 นาที	0.28	7
95	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	16:34:03	ด.หนองปรือ	16:38:19	ด.หนองปรือ	5 นาที	0.02	0
96	06/12/2024	รถวิ่ง	16:38:19	ด.หนองปรือ	16:43:17	ด.หนองปรือ	5 นาที	0.36	8
97	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	16:43:17	ด.หนองปรือ	16:43:44	ด.หนองปรือ	0.00	0.01	0
98	06/12/2024	รถวิ่ง	16:43:44	ด.หนองปรือ	17:00:40	ด.หนองปรือ	17 นาที	1.93	16
99	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	17:00:40	ด.หนองปรือ	17:00:47	ด.หนองปรือ	0.00	0	0
100	06/12/2024	รถวิ่ง	17:00:47	ด.หนองปรือ	17:10:54	ด.หนองปรือ	11 นาที	1.17	15
101	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	17:10:54	ด.หนองปรือ	17:12:06	ด.หนองปรือ	2 นาที	0.01	0
102	06/12/2024	รถวิ่ง	17:12:06	ด.หนองปรือ	17:14:24	ด.หนองปรือ	3 นาที	0.07	5
103	06/12/2024	จุดไม่สัมพันธ์	17:14:24	ด.หนองปรือ	17:16:25	ด.หนองปรือ	3 นาที	0.01	0
104	06/12/2024	รถวิ่ง	17:16:25	ด.หนองปรือ	18:16:14	ด.หนองปรือ	1 ชั่วโมง 0 นาที	38.54	61
105	06/12/2024	ความเร่งเกิน	17:43:52	ด.พามะรุท	17:43:54	ด.พามะรุท	0.00	0	61
106	06/12/2024	ความเร่งเกิน	17:44:35	ด.พามะรุท	17:44:38	ด.พามะรุท	0.00	0	61

[illegible]

## ภาคผนวก ข.2-24

---

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินในกรณีที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ

- คู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
  - คู่มือประจำรถขนส่งกากอุตสาหกรรม  
บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด

---

**คู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**



รายละเอียดเงื่อนไข และข้อกำหนดอื่น ๆ  
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในกลุ่ม

1. รายละเอียดสินค้าและประมาณการใช้งาน

No.	Product Name	Unit	Consumption per month	Size of Tank Car
1				
2				
3				

2. เงื่อนไขการส่งมอบ

2.1. สถานที่ส่งมอบงานของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีดังนี้

2.1.1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ก. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาโรงโหลหิน 1

สถานที่ติดต่อ : 14 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
เวลาปฏิบัติงาน 8.00-16.00 น.

ข. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาโรงโหลหิน 2

สถานที่ติดต่อ : 9 ถนนไอ-สี่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
เวลาปฏิบัติงาน 8.00-16.00 น.

ค. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาโรงกลั่นน้ำมัน

สถานที่ติดต่อ : 8 ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
เวลาปฏิบัติงาน 8.00-16.00 น.

ง. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาโรงโหลหิน 2

สถานที่ติดต่อ : 98/9 ถนนทางหลวงสาย 3191 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
เวลาปฏิบัติงาน 8.00-16.00 น.

จ. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา โรงโหลหิน (BPE เดิม)

สถานที่ติดต่อ : 4 ถนนไอ-สิบ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
เวลาปฏิบัติงาน 8.00-16.00 น.

ฉ. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา HOPE 1-1

สถานที่ติดต่อ : 14 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
เวลาปฏิบัติงาน 8.00-16.00 น.

ช. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาโรงโหลหิน 3 (PTPE)

สถานที่ติดต่อ : 8 ถนนนาแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
เวลาปฏิบัติงาน 8.00-16.00 น.

2.1.2. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด

สถานที่ติดต่อ : 9 ซอย จี 12 นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก(เหมราษ) ถนนปกรณสงเคราะห์ราชบุรี ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
เวลาปฏิบัติงาน 8.00-16.00 น.

2.1.3. บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

สถานที่ติดต่อ : 9 ซอย จี 9 ถนนปกรณสงเคราะห์ราชบุรี ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
เวลาปฏิบัติงาน 9.00-16.00 น.

2.2 ผู้ขายจะต้องดำเนินการยื่นยันการขนส่งสินค้าตามวันและเวลาที่ได้รับการแจ้งนำสินค้าเข้าสู่พื้นที่กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อไปนี้ จะเรียกว่ากลุ่มบริษัทฯ) หากจนหมายอิเล็กทรอนิกส์ (อีเมล) โดยจะมีการแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน และทำการจัดส่งสินค้าตามวันเวลาที่กำหนด ให้กับกลุ่มบริษัทฯ ณ สถานที่ตามที่ได้แจ้ง

- 2.3 ในกรณีผู้ขายได้รับแจ้งถึงปัญหาของสินค้ามีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด ผู้ขายจะต้องนำสินค้ามาเปลี่ยนทดแทน เมื่อได้รับแจ้ง ภายใน 1 วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 2.4 ในกรณีฉุกเฉิน ผู้ขายต้องส่งมอบสินค้าให้กับกลุ่มบริษัทฯ ภายใน 1 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยทางกลุ่มบริษัทฯ จะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรในแต่ละกรณีไป
- 2.5 ผู้ขายต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนดของกลุ่มบริษัทฯ และประกาศต่างๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ว่าด้วยเรื่องการขนส่งสารเคมี
  - 2.5.1 ผู้ขายต้องนำส่งเอกสารตัวอย่าง ใบอนุญาตขนส่งรถสารเคมี ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
  - 2.5.2 ผู้ขายต้องนำส่งเอกสารตัวอย่าง แผนดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินฉุกเฉิน
  - 2.5.3 ผู้ขายต้องมีขีปนาวุธ/ขีปนาวุธ/ขีปนาวุธ ให้แก่พนักงานขับรถ เพื่อปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามแผนฉุกเฉิน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้ต้องมีเอกสารใบรับรอง (Certificate) ของพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยมาด้วยทุกครั้ง
  - 2.5.4 ผู้ขับรถขนส่งสารเคมีที่ไม่เคยปฏิบัติงานในพื้นที่กลุ่มบริษัทฯ ต้องผ่านการเรียนรู้วิธีการปฏิบัติงานในพื้นที่จากผู้ขับรถที่มีประสบการณ์ (On the job training) จนสามารถปฏิบัติงานด้วยความถูกต้องและปลอดภัยด้วยตนเองได้
  - 2.5.5 ต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet, SDS) ในรถขนส่งสารเคมีทุกครั้ง โดยทางผู้ขับรถต้องทราบดีและเข้าใจข้อมูลข้างต้นด้วย
  - 2.5.6 กำหนดการใช้ความเร็วของรถขนส่งสารเคมี ไม่เกินกฎหมายและประกาศนิคมอุตสาหกรรมกำหนด รวมถึงให้ปฏิบัติตามป้ายจำกัดความเร็วและเครื่องหมายด้านความปลอดภัยในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมรวมถึงพื้นที่ภายในกลุ่มบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด
  - 2.5.7 ห้ามเดินรถขนส่งสารเคมี ในวันทำการระหว่างเวลา 7.00 – 8.00 น. และ 16.30 – 17.30 น. เว้นแต่ในกรณีเร่งด่วน โดยจะต้องแจ้งให้ทางผู้รับผิดชอบในแต่ละบริษัททราบเป็นกรณีไป

2.6 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย

ผู้ขายต้องส่งมอบสินค้าให้กับบริษัทฯ โดยปฏิบัติตามกฎหมาย ประกาศนิคมอุตสาหกรรม และการรักษาความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด ตามรายละเอียดดังนี้

- 2.6.1 ผู้ขายจะต้องส่งพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี เข้ารับการอบรมความปลอดภัยขั้นพื้นฐาน (Basic Safety) และจัดทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาะสม รวมถึงบัตรประชาชนให้เรียบร้อยก่อนเริ่มงาน
- 2.6.2 พนักงานขับรถขนส่งสารเคมี ต้องสวมอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ในขณะปฏิบัติงานใกล้สารเคมีทุกครั้ง โดยให้อ้างอิงประเภทและมาตรฐานของ PPE จากเอกสารแนบที่ 1 ซึ่งอาจประกอบด้วย
  - ก. ชุดป้องกันสารเคมี (Chemical protective clothe)
  - ข. หมวกนิรภัย (Safety helmet)
  - ค. แว่นครอบตาป้องกันสารเคมี (Goggle)
  - ง. หน้ากากป้องกันพร้อมถังกรองสารเคมี (Cartridge respirator)
  - จ. ถุงมือป้องกันสารเคมี (Safety gloves)
  - ฉ. รองเท้าป้องกันสารเคมี (Safety boots)
  - ช. หน้ากากนิรภัย (Face shield)
- 2.6.3 ผู้ขายต้องจัดเตรียมน้ำมันสำหรับเป็นเชื้อเพลิง ในการจัดส่งสินค้าในพื้นที่กลุ่มบริษัทฯ ให้เพียงพอ
- 2.6.4 รถขนส่งสารเคมีต้องอยู่ในสภาพดี เหมาะสมต่อการขนส่ง ตามข้อกำหนดของกลุ่มบริษัทฯ
- 2.6.5 จัดเตรียมรถขนส่งสารเคมีที่มี 1 Suction และ 1 Discharge ในกรณีที่ไม่สามารถทำได้ ให้ทางผู้ขายเพิ่ม Cover guard ที่หน้าแปลนทุกจุดในส่วนที่ไม่ได้ใช้งาน
- 2.6.6 ผู้ขนส่งต้องจัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ที่จำเป็น หรือที่ใช้สำหรับป้องกันอันตรายเมื่อมีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น ดังนี้
  - ก. ลิ้มขัดล้อที่ทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีขนาดเหมาะสมกับน้ำหนักรวมสูงสุดของรถ และเส้นผ่านศูนย์กลางของยางล้อรถ อย่างน้อย 1 ชิ้น โดยต้องขัดล้อทุกครั้งที่มีงานส่งถ่ายสารเคมี

- ข. อุปกรณ์เตือนภัยที่วางตัวเอง เช่น กรวยสะท้อนแสง ตามเหลี่ยมสะท้อนแสง หรือไฟวับวาบ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือแต่ละอย่างรวมกัน จำนวนอย่างน้อย 2 ชิ้น
- ค. เครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมกับประเภทของไฟ และมีสมรรถนะที่ใช้ในการทดสอบดับไฟ (Fire rating) อย่างน้อย 10A 40B
- ง. รถขนส่งสารเคมีต้องจัดเตรียมชุดอุปกรณ์เก็บกู้สารเคมีฉุกเฉิน (Emergency spill kit) ที่เพียงพอและพร้อมใช้งานไว้รองรับกรณีเกิดการรั่วไหล
- 2.6.7 ผู้ขายต้องแสดงใบรับรองจากผู้ผลิต (Certification) ระบุวันเดือนปีที่ผลิตเพื่อเป็นข้อมูลในการกำหนดอายุการใช้งานของ Hose ทั้งนี้ให้รวมถึงผลการทดสอบแรงดัน (Pressure Test) ทุกรอบ 6 เดือน สำหรับสาย Hose และอุปกรณ์ Fitting
- 2.6.8 สาย Hose ในการส่งถ่าย (Load) สารเคมีต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ มีการติดป้าย(Tag) ว่าใช้สำหรับส่งถ่าย-Loadสารเคมีชนิดใด, ระดับแรงดัน (Pressure) ที่สามารถทนได้, วันที่ในการทดสอบแรงดัน และวันที่หมดอายุสำหรับการทดสอบครั้งนั้น ๆ
- 2.6.9 ผู้ขายต้อง จัดเตรียมสลิงกันสะบัด (Whip check) เพื่อป้องกันการสะบัดของสาย Hose ขณะมีแรงดัน
- 2.6.10 ทางผู้ขาย ต้องจัดเตรียมให้มี Cover guard ที่หน้าแปลน ของรถทุกจุด และที่จุด Unload สารเคมี
- 2.6.11 ทางผู้ขายต้องจัดเตรียมปะเก็น (Gasket) ที่ถูกต้องและเหมาะสมกับสารเคมีที่ทำการขนส่งมาด้วย เช่น Rubber type โดยต้องเปลี่ยนใหม่ทุกครั้งสำหรับการเชื่อมต่อสาย
- 2.6.12 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยไม่มีรอยร้าว, รอยไหม้ และฉนวนของสายไฟอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยฉีกขาด
- 2.6.13 การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่องติดตั้งแน่นหนาไม่หลวมคลอน มีความปลอดภัยต่อทั้งผู้ปฏิบัติงานและโรงงาน
- 2.6.14 ส่วนที่มีกระแสไฟฟ้าของอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องตรวจจุดต่อสายไฟต่างๆ ภายในโมดูลของสายว่าติดตั้งแน่นหนาดีหรือไม่ (ยกเว้นอุปกรณ์ที่เป็นประเภท Explosion Proof)

- 2.6.15 อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีจุดต่อลงดิน (Grounding system) ที่ตัวเครื่อง และแฉงอุปกรณ์ไฟฟ้า (ในกรณีที่เป็นโลหะ)
- 2.6.16 ระบบไฟฟ้าที่มากับรถ Tank car (กรณีใช้ Motor เป็นตัวขับเคลื่อน) จะต้องมียุอุปกรณ์ตัดตอนและป้องกันทางไฟฟ้า (Breaker & Fuse)
- 2.6.17 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุกับผู้ขนส่งสารเคมี ทางผู้ขายต้องมีแผนในการรับมือขออบและดูแลผู้ขนส่งสารเคมีที่ได้รับบาดเจ็บอย่างเหมาะสม
- 2.6.18 หากสารเคมีที่ทางผู้ขายเป็นผู้ดำเนินการขนส่งนั้น เป็นวัตถุอันตรายตามรายการของประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม จะต้องดำเนินการตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ที่จำเป็นหรือใช้สำหรับป้องกันอันตรายเมื่อมีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น พ.ศ. 2559

### 3. หลักประกันสัญญา

ยกเว้นหลักประกันสัญญา

### 4. เงื่อนไขการชำระเงิน

กลุ่มบริษัทฯ จะชำระเงินเป็นงวดตามปริมาณที่ส่งมอบจริง ทั้งนี้จะชำระเงิน เมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับเอกสารวางบิล

### 5. ข้อกำหนดทั่วไปอื่นๆ

- กลุ่มบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่พิจารณาผู้ค้าที่ไม่ได้อยู่ในบัญชีผู้ค้า (Approved Vendor List: AVL) ของพื้นที่กลุ่มบริษัทฯ รายละเอียดตามเอกสารแนบที่ 2
- General Terms and Conditions of Purchase Order
- General Contract Conditions Regarding Safety, Health and Environment

### ภาคผนวก

สรุปเอกสารที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย

1. Hose Certificate จากทางผู้ผลิต
2. Certificate ในการทดสอบ Hose และ Fitting (Pressure Test) ทุก 6 เดือน

3. แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ของ รถสารเคมีรวมไปถึงอุปกรณ์เช่น Gasket, สาย Hose
4. เอกสารการตรวจสอบ (Checklist) มีการระบุ Tag.no ของอุปกรณ์ Gasket, สาย Hose อย่างเฉพาะเจาะจง
5. เอกสารและหลักฐานการอบรมด้านความปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีและการให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการเคมีที่ทำการขนส่ง
6. แผนฉุกเฉิน และหลักฐานการซ้อมแผนของพนักงานขนส่งสารเคมี

---

คู่มือประจํารถยนต์นั่งกาอุตสาหกรรม  
บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด

ชื่อเอกสาร วิธีปฏิบัติงาน		
เรื่อง	คู่มือประจำรถยนต์ส่งภาคอุตสาหกรรม	
รหัส	WT-01	แก้ไขครั้งที่ 9
หน้า	1/26	วันที่บังคับใช้ 2 ต.ค. 2560

## บันทึกการแก้ไข

ลง/รับ \_\_\_\_\_ ผู้จัดทำ วันที่ \_\_\_\_\_  
Senior Safety Officer

ลง/รับ \_\_\_\_\_ ผู้อนุมัติ วันที่ \_\_\_\_\_  
Logistic Manager

แก้ไขครั้งที่	วันที่	รายละเอียดแก้ไข
1	8 ต.ค. 2545	- แก้ไขเบอร์โทรศัพท์ที่ไว้ติดต่อในกรณีฉุกเฉิน
2	30 ต.ค. 2545	- เพิ่มคู่มือการขับขี่รถบรรทุก 6 ล้อ 13
		- ปรับปรุงรูปแบบเอกสาร
3	15 ต.ค. 2546	- เพิ่มคู่มือการขับขี่รถบรรทุก 6 ล้อ 13 และรถบรรทุก 10 ล้อ
4	1 ต.ค. 2548	- ปรับแก้ไขใหม่
5	1 ต.ค. 2552	- แก้ไขเพื่อรวมระบบ ISO 9001:2008
6	1 พ.ย. 2553	- แก้ไขเอกสารให้ตรงกับขั้นตอนการทำงาน
7	23 ต.ค. 2557	- แก้ไขเอกสารให้ตรงกับขั้นตอนการทำงาน
8	1 ต.พ. 2559	- แก้ไขเพื่อปรับปรุงระบบให้ ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 และ OHSAS 18001:2007
9	2 ต.ค. 2560	- เพิ่มเพิ่มขั้นตอนการขึ้นรถและการใช้รถอย่างปลอดภัย

TARF Company Limited

634/12 Soi Ramkhamhaeng 39 (Thepleela 1), Wangthonglang, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel. 0-2935-6848, 0-2530-9082-3 Fax: 0-2935-6849

ชื่อเอกสาร วิธีปฏิบัติงาน		
เรื่อง	คู่มือประจำรถยนต์ส่งภาคอุตสาหกรรม	
รหัส	WT-01	แก้ไขครั้งที่ 9
หน้า	2/26	วันที่บังคับใช้ 2 ต.ค. 2560

## รายละเอียดเกี่ยวกับรถยนต์ส่งภาคอุตสาหกรรม

1. พนักงานขับรถส่งภาคอุตสาหกรรมต้องปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 4 และบัตรประจำตัวประชาชนติดตัวไว้ตลอดเวลาปฏิบัติงาน
2. ในกรณีรับภาคอุตสาหกรรมจากลูกค้าหรือหน่วยงาน การจัดส่งภาคอุตสาหกรรมบนรถบรรทุกต้องปฏิบัติตามกฎจราจร และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน เช่น กฎจราจรบนถนนสาธารณะ ค่าธรรมเนียม ค่าขนส่งภาคอุตสาหกรรม ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง (ประเภทการขนส่งสินค้า) และภาคอุตสาหกรรมทั่วไป โดยยังคงปฏิบัติตามขั้นตอนการขนส่งภาคอุตสาหกรรม
3. จัดวางภาระบรรทุกภาคอุตสาหกรรมในรถบรรทุกให้ปลอดภัยและมั่นคง เพื่อป้องกันการพลิกคว่ำ
4. รถยนต์ส่งภาคอุตสาหกรรม (ขบวนรถ) ต้องบรรทุกของอย่างถูกต้องและมีป้าย (Safety Value) และป้ายแสดงขนาด
5. รถยนต์ส่งภาคอุตสาหกรรมต้องปฏิบัติตามกฎจราจร
  - 5.1 คู่มือความปลอดภัยประจำรถยนต์ส่งภาคอุตสาหกรรม
  - 5.2 หลักการขับรถบนถนน
  - 5.3 ใบอนุญาตขับขี่ในรถบรรทุกจะแจ้งวัตถุประสงค์ (รถบรรทุก)
  - 5.4 ตำแหน่งเบาะนั่ง
  - 5.5 มาตรการจราจร (รถบรรทุกบนถนน)
6. อุปกรณ์ภายในรถยนต์ส่งภาคอุตสาหกรรม ดังนี้
  - 6.1 อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล
    - 6.1.1 หมวกนิรภัย
    - 6.1.2 เข็มขัดนิรภัย
    - 6.1.3 เสื้อกันฝน/ เสื้อกันแดด/ เสื้อกันลม/ เสื้อกันน้ำ
    - 6.1.4 รองเท้า (รองเท้าที่ปลอดภัย)
    - 6.1.5 รองเท้ากันลื่น
    - 6.1.6 เสื้อกันหนาว
    - 6.1.7 เสื้อกันแดด
    - 6.1.8 เสื้อกันฝน

TARF Company Limited

634/12 Soi Ramkhamhaeng 39 (Thepleela 1), Wangthonglang, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel. 0-2935-6848, 0-2530-9082-3 Fax: 0-2935-6849

ชื่อเอกสาร วิธีปฏิบัติงาน		
เรื่อง	คู่มือประจำรถยนต์ส่งภาคอุตสาหกรรม	
รหัส	WT-01	แก้ไขครั้งที่ 9
หน้า	3/26	วันที่บังคับใช้ 2 ต.ค. 2560

## 6.2 อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถ

- 6.2.1 ชุดปฐมพยาบาล
- 6.2.2 ไฟฉาย
- 6.2.3 กระจกมองหลังและกระจกมองข้าง
- 6.2.4 ถังดับเพลิงขนาด 10 ปอนด์
- 6.2.5 ฆ้อนทุบกระจก

## 6.3 อุปกรณ์ควบคุมการจราจรในกรณีฉุกเฉิน

- 6.3.1 บัตรจอดรถรับส่ง 100 คัน
- 6.3.2 วัสดุอุดหนุน (ใช้เพื่ออุดหนุนรถรับส่ง 100 คันรถบรรทุก)
- 6.3.3 อุปกรณ์ควบคุมการจราจรในกรณีฉุกเฉิน
- 6.3.4 ไฟฉาย
- 6.3.5 ไฟฉาย
- 6.3.6 รองเท้าบูทกันลื่น
- 6.3.7 อุปกรณ์ฉุกเฉิน

ชื่อเอกสาร วิธีปฏิบัติงาน		
เรื่อง	คู่มือประจำรถยนต์ส่งภาคอุตสาหกรรม	
รหัส	WT-01	แก้ไขครั้งที่ 9
หน้า	13/26	วันที่บังคับใช้ 2 ต.ค. 2560

- ระวังการจราจรในกรณีฉุกเฉิน
  - แจ้งให้พนักงานขับรถรับส่งภาคอุตสาหกรรมทราบถึงตำแหน่งรถบรรทุก
  - ไฟจราจร (Logistic Manager) ห้ามใช้
  - ห้ามใช้ไฟจราจรในกรณีฉุกเฉิน
  - ปฏิบัติตามคำแนะนำของพนักงานขับรถบรรทุกที่ได้รับมอบหมายจากภาคอุตสาหกรรม
11. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในกรณีฉุกเฉิน
  12. เมื่อได้รับการแจ้งเตือนหรือเหตุฉุกเฉิน

## การควบคุมการจราจรในกรณีฉุกเฉิน

## ขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีฉุกเฉิน

1. สถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
2. สถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
3. สถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
4. สถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
5. สถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

## 1. ขั้นตอนการควบคุมการจราจรในกรณีฉุกเฉิน

แนวทางปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน

ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินในกรณีฉุกเฉิน

ขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีฉุกเฉิน

ขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีฉุกเฉิน

1. ขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีฉุกเฉิน
2. ขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีฉุกเฉิน

TARF Company Limited

634/12 Soi Ramkhamhaeng 39 (Thepleela 1), Wangthonglang, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel. 0-2935-6848, 0-2530-9082-3 Fax: 0-2935-6849

TARF Company Limited

634/12 Soi Ramkhamhaeng 39 (Thepleela 1), Wangthonglang, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel. 0-2935-6848, 0-2530-9082-3 Fax: 0-2935-6849

ชื่อเอกสาร	วิธีปฏิบัติงาน
เรื่อง	ศูนย์ประจำรถขนส่งทางภาคกลาง
รหัส	WT-01
หน้า	14/26
แก้ไขครั้งที่	9
วันที่บังคับใช้	2 ต.ค. 2560

3. คู่มือปฏิบัติงานด้วย ภาระงานหรือ งานที่เกิดขึ้นหรือ (ถ้ามี) ในระยะ 60 เมตร  
ทั้งด้านหน้าและด้านหลังของตัวรถ โดย
  - ต้องแน่ใจว่าไม่มีปลวกไฟหรือควันไฟอยู่ใกล้บริเวณดังกล่าวจนเกินไป
  - กับบุคคลภายนอกไม่ให้เข้าใกล้บริเวณ ที่เกิดเหตุจนเกินไป
4. พนักงานประจำรถหรือพนักงานที่ประจำรถ โรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด ในกรณีที่มีผู้บาดเจ็บ
5. หลังจากนั้นให้พนักงานขับรถเคลื่อนที่ตามแผนผังรถออกจากโรงพยาบาลจากบริเวณที่เกิดเหตุ
6. ในกรณีที่ผู้บาดเจ็บมีสติ หลังจากที่ถูกนำตัวมาไว้ที่ปลอดภัยแล้วให้พนักงานขับรถนำรถออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ โดยให้รถจอดที่ปลอดภัย ห่างจากบริเวณที่เกิดเหตุ
7. ให้พนักงานขับรถประสานกับโรงพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือผู้บาดเจ็บหรือญาติของผู้บาดเจ็บ

จุดประสงค์ของคู่มือปฏิบัติงาน (ไม่จำเป็นต้องมีผู้ปฏิบัติงานส่งโรงพยาบาลหรือ ไม่ก็ตาม) ผู้ปฏิบัติงานส่งของถึงมือของโรงพยาบาลหรือแพทย์ที่โรงพยาบาล (Logistic Manager หรือ Logistic Supervisor หรือ F&M Supervisor) ขยายในที่ โดยดูจากรายการตามแผนผังการปฏิบัติงานที่รถบรรทุกคันนี้ Logistic Manager หรือ Logistic Supervisor หรือ F&M Supervisor จะแจ้งให้พนักงานขับรถทราบโดยเร็วที่สุด

สิ่งที่ต้องแจ้งให้ Logistic Manager หรือ F&M Supervisor ทราบ ได้แก่

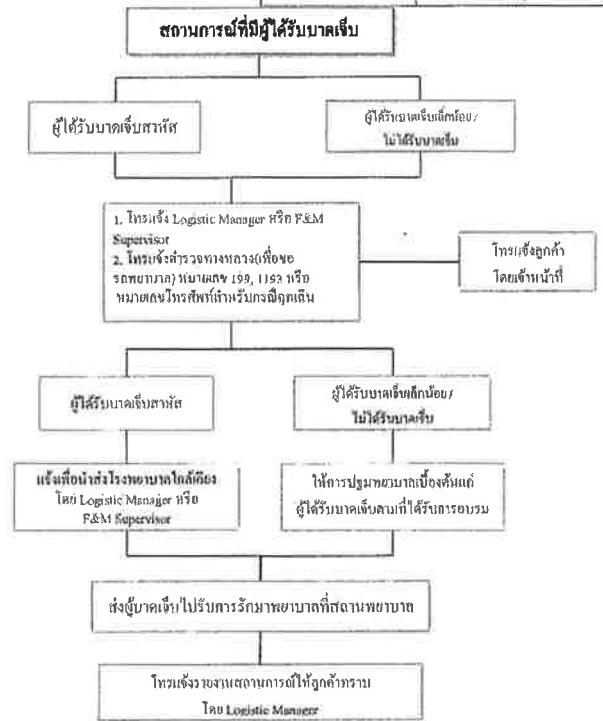
- ชื่อผู้แจ้งเหตุ (ผู้ขับขี่)
- เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกลับได้
- ลักษณะของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- สถานที่เกิดเหตุ
- สิ่งที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

TARF Company Limited

634/12 Soi Ramkhamhaeng 39 (Thepleek 1), Wangthonglang, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel. 0-2935-6848, 0-2530-9082-3 Fax: 0-2935-6849

ชื่อเอกสาร	วิธีปฏิบัติงาน
เรื่อง	คู่มือประจำรถขนส่งทางภาคกลาง
รหัส	WT-01
หน้า	15/26
แก้ไขครั้งที่	9
วันที่บังคับใช้	2 ต.ค. 2560



TARF Company Limited

634/12 Soi Ramkhamhaeng 39 (Thepleek 1), Wangthonglang, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel. 0-2935-6848, 0-2530-9082-3 Fax: 0-2935-6849

ชื่อเอกสาร	วิธีปฏิบัติงาน
เรื่อง	ศูนย์ประจำรถขนส่งทางภาคกลาง
รหัส	WT-01
หน้า	16/26
แก้ไขครั้งที่	9
วันที่บังคับใช้	2 ต.ค. 2560

## 2. ขั้นตอนการขนส่งรถขนส่งทางภาคกลาง

2.1 ผู้ประกอบการ (ผู้ขับขี่) ต้องระมัดระวังความปลอดภัยที่เกิดขึ้นสามารถแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นหรือ ไม่ หากเกิดเหตุขึ้นกับรถ (เช่น รถคันใดคันหนึ่งเกิดอุบัติเหตุหรือรถคันใดคันหนึ่งเกิดอุบัติเหตุ) ต้องแจ้ง Logistic Manager หรือ F&M Supervisor เพื่อประเมินสถานการณ์ จากนั้นโทรแจ้งตำรวจทางหลวงหรือรถพยาบาลฉุกเฉิน หรือรถพยาบาลฉุกเฉินใกล้ที่เกิดเหตุ โดยดูจากรายการตามแผนผังการปฏิบัติงานที่รถบรรทุกคันนี้ หรือใช้บริการสายด่วนรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถพยาบาล) และรถฉุกเฉิน หมายเลขโทรศัพท์ 1564

2.2 หากประเมินสถานการณ์แล้วพบว่ารถของรถขนส่งทางภาคกลางได้เกิดอุบัติเหตุที่รถขนส่งทางภาคกลางได้แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมีผู้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ยื่นคำแถลงความเสียหาย
- ยื่นคำแถลงความเสียหายไปทางของไฟ
- นำใบขับขี่ และใบอนุญาตขับขี่มาแสดงแก่เจ้าหน้าที่ หรือแจ้งเจ้าหน้าที่ทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

2.3 ทุกครั้งที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน (ไม่ว่าจะรถขนส่งทางภาคกลางได้เกิดอุบัติเหตุหรือรถขนส่งทางภาคกลางได้เกิดอุบัติเหตุ) พนักงานประจำรถหรือพนักงานที่ประจำรถ โรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด ในกรณีที่มีผู้บาดเจ็บ

2.4 สิ่งที่ต้องแจ้งให้ Logistic Manager หรือ Logistic Supervisor หรือ F&M Supervisor ทราบ ได้แก่

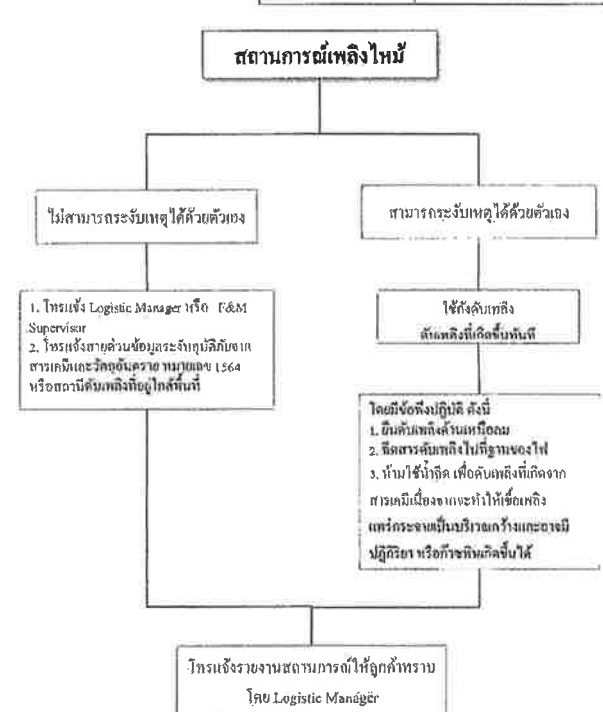
- ชื่อผู้แจ้งเหตุ (ผู้ขับขี่)
- เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกลับได้
- ลักษณะของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- สถานที่เกิดเหตุ
- สิ่งที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

TARF Company Limited

634/12 Soi Ramkhamhaeng 39 (Thepleek 1), Wangthonglang, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel. 0-2935-6848, 0-2530-9082-3 Fax: 0-2935-6849

ชื่อเอกสาร	วิธีปฏิบัติงาน
เรื่อง	คู่มือประจำรถขนส่งทางภาคกลาง
รหัส	WT-01
หน้า	17/26
แก้ไขครั้งที่	9
วันที่บังคับใช้	2 ต.ค. 2560



TARF Company Limited

634/12 Soi Ramkhamhaeng 39 (Thepleek 1), Wangthonglang, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel. 0-2935-6848, 0-2530-9082-3 Fax: 0-2935-6849

ชื่อเอกสาร	วิธีปฏิบัติงาน
เรื่อง	คู่มือประจำรถขนส่งภาคอุตสาหกรรม
รหัส	WT-01
หน้า	18/26
แก้ไขครั้งที่	9
วันที่บังคับใช้	2 ต.ค. 2560

### 3. ขั้นตอนการควบคุมยานพาหนะการขนส่งภาคอุตสาหกรรมที่มีใบ

3.1 ผู้ประจำรถ (ผู้ขับขี่) จะต้องปฏิบัติตามคำสั่งที่สามารถระบุถึงความปลอดภัยของรถหรือไม่ หากไม่สามารถระบุถึงความปลอดภัยได้ผู้ขับขี่ตนเอง ให้มีใบความหมายเลขโทรศัพท์โดยดูจากตารางหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับกรณีฉุกเฉิน และโทรแจ้งเหตุฉุกเฉินทันที ดังนี้

1. โทรแจ้ง Logistic Manager หรือ Logistic Supervisor/F&M Supervisor
2. โทรแจ้งตำรวจทางหลวง, ป้อมกันชนจังหวัด
3. โทรหาส่วนข้อมูลจะจับคู่กับสถานีตำรวจ และรถฉุกเฉิน หมายเลขโทรศัพท์ 1564
4. สิ่งที่ต้องแจ้ง ได้แก่
  - ชื่อผู้แจ้งเหตุ (ผู้ขับขี่)
  - เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกลับได้
  - ลักษณะของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
  - สถานที่เกิดเหตุ
  - อื่นๆที่เกี่ยวข้อง
5. กรณีอยู่พื้นที่ชนบท และหากมีเหตุการณ์ฉุกเฉินโดยรถขนส่งสินค้าที่บรรทุกน้ำหนัก

3.2 หากมีเหตุฉุกเฉินในข้อ 4.1 จะต้องแยกแยะเหตุการณ์ไว้ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างละเอียด

15 นาที

1. ให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบตามที่เตรียมไว้
2. ทำการตรวจ วงกบเพื่อเป็นสัญญาณให้รถคันอื่นที่ผ่านไปมา หรือว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น
3. หยุดการวิ่งของรถของเสียหรือรถวิ่งของจราจร โดยให้ชุดชีวิตฉุกเฉิน แล่นดูจุดอันตราย
4. ใช้ไฟสัญญาณจราจรที่มีไฟให้สัญญาณจราจร
5. พยายามนำรถหรือรถที่ชนด้วยรถบรรทุกไปจอดในที่ปลอดภัย
6. กรณีอยู่พื้นที่ชนบท และหากมีเหตุการณ์ฉุกเฉินโดยรถขนส่งสินค้าที่บรรทุกน้ำหนัก
7. ใช้ไฟสัญญาณจราจรที่มีไฟให้สัญญาณจราจร
8. หากมีเหตุฉุกเฉินในข้อ 4.1 จะต้องแยกแยะเหตุการณ์ไว้ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างละเอียด

TARF Company Limited

634/12 Soi Ramkhamhaeng 39 (Thapleela 1), Wangthonglang, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel: 0-2935-6848, 0-2530-9082-3 Fax: 0-2935-6849

ชื่อเอกสาร	วิธีปฏิบัติงาน
เรื่อง	คู่มือประจำรถขนส่งภาคอุตสาหกรรม
รหัส	WT-01
หน้า	19/26
แก้ไขครั้งที่	9
วันที่บังคับใช้	2 ต.ค. 2560

3.3 ทุกครั้งที่เกิดสถานการณ์ของรถวิ่ง (ไม่จำเป็นต้องระบุเหตุการณ์ที่เกิดเองหรือขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก็ตาม) ผู้ขับขี่จะต้องแจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้ Logistic Manager หรือ Logistic Supervisor/F&M Supervisor ทราบทันที โดยดูจากตารางหมายเลขโทรศัพท์สำหรับกรณีฉุกเฉิน

3.4 สิ่งที่ต้องแจ้งไว้ให้ Logistic Manager หรือ Logistic Supervisor/F&M Supervisor ทราบ ได้แก่

- ชื่อผู้แจ้งเหตุ (ผู้ขับขี่)
- เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกลับได้
- ลักษณะของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- สถานที่เกิดเหตุ
- อื่นๆที่เกี่ยวข้อง

TARF Company Limited

634/12 Soi Ramkhamhaeng 39 (Thapleela 1), Wangthonglang, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel: 0-2935-6848, 0-2530-9082-3 Fax: 0-2935-6849

ชื่อเอกสาร	วิธีปฏิบัติงาน
เรื่อง	คู่มือประจำรถขนส่งภาคอุตสาหกรรม
รหัส	WT-01
หน้า	20/26
แก้ไขครั้งที่	9
วันที่บังคับใช้	2 ต.ค. 2560

### สถานการณ์ภาคอุตสาหกรรมที่มีใบ



TARF Company Limited

634/12 Soi Ramkhamhaeng 39 (Thapleela 1), Wangthonglang, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel: 0-2935-6848, 0-2530-9082-3 Fax: 0-2935-6849

ชื่อเอกสาร	วิธีปฏิบัติงาน
เรื่อง	คู่มือประจำรถขนส่งภาคอุตสาหกรรม
รหัส	WT-01
หน้า	21/26
แก้ไขครั้งที่	9
วันที่บังคับใช้	2 ต.ค. 2560

### การฟื้นฟูสถานการณ์ฉุกเฉิน

เมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน (ซึ่งได้กล่าวไว้ในข้อ 1) ให้ดำเนินการฟื้นฟูสถานการณ์ฉุกเฉินเพื่อให้สถานการณ์กลับสู่สภาพเดิม

#### 1. สถานการณ์ฉุกเฉินที่ได้รับบาดเจ็บ

หลังจากเกิดเหตุให้พนักงานขับรถจัดการพื้นที่บริเวณที่เกิดเหตุให้คืนสู่สภาพปกติ แต่ถ้าในกรณีที่ไม่สามารถฟื้นฟูสถานการณ์ได้ให้แจ้ง Logistic Manager หรือ Logistic Supervisor/F&M Supervisor เพื่อดำเนินการจัดการต่อไป

#### 2. สถานการณ์ฉุกเฉินที่มีใบ

หลังจากเกิดเหตุให้พนักงานขับรถจัดการพื้นที่บริเวณที่เกิดเหตุให้คืนสู่สภาพปกติ และขอยกเลิกการดำเนินการที่เกี่ยวกับรถคันที่เกิดเหตุโดยแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบเพื่อจัดการต่อไปจากสถานการณ์ที่ฉุกเฉินซึ่งสามารถดำเนินการได้โดยแจ้ง Logistic Manager หรือ Logistic Supervisor/F&M Supervisor เพื่อดำเนินการจัดการต่อไป

#### 3. สถานการณ์ฉุกเฉินที่มีใบ

หลังจากเกิดเหตุให้พนักงานขับรถจัดการพื้นที่บริเวณที่เกิดเหตุให้คืนสู่สภาพปกติ โดยมีวิธีปฏิบัติดังนี้

##### 3.1 ตามประเภทของรถ หรือของเสีย

- กรณีรถบรรทุกขนส่งสินค้าที่บรรทุกน้ำหนักเกิน หรือรถบรรทุกสินค้าที่บรรทุกน้ำหนักเกิน ให้แจ้ง Logistic Manager เพื่อดำเนินการจัดการต่อไป
- กรณีรถบรรทุกขนส่งสินค้าที่บรรทุกน้ำหนักเกิน หรือรถบรรทุกสินค้าที่บรรทุกน้ำหนักเกิน ให้แจ้ง Logistic Manager เพื่อดำเนินการจัดการต่อไป

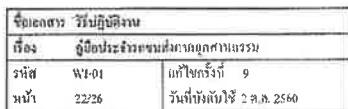
##### 3.2 ตามประเภทของรถ

- กรณีรถบรรทุกขนส่งสินค้าที่บรรทุกน้ำหนักเกิน หรือรถบรรทุกสินค้าที่บรรทุกน้ำหนักเกิน ให้แจ้ง Logistic Manager เพื่อดำเนินการจัดการต่อไป
- กรณีรถบรรทุกขนส่งสินค้าที่บรรทุกน้ำหนักเกิน หรือรถบรรทุกสินค้าที่บรรทุกน้ำหนักเกิน ให้แจ้ง Logistic Manager เพื่อดำเนินการจัดการต่อไป

TARF Company Limited

634/12 Soi Ramkhamhaeng 39 (Thapleela 1), Wangthonglang, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel: 0-2935-6848, 0-2530-9082-3 Fax: 0-2935-6849



4. สถาบันพระมหากษัตริย์แห่งราชอาณาจักรไทย

อุบัติเหตุที่เกิดจากยานพาหนะของบริษัทต้องปฏิบัติตามข้อป้

1. ทำให้อาชีพ องค์กร และอุตสาหกรรมต่างๆที่เดิมเคยพึ่งพิงกัน
2. วาง อัตรากำลัง เพื่อแบ่งปันผู้รับใช้ที่แบ่งกันสองส่วน
3. สร้างเตือนให้ทุกคนที่อยู่ในวันวันเดียวเห็นประโยชน์ตรงหน้า หากเป็นอุปถัมภ์ที่เอื้อเอื้อกันจนเกินไปก็เกิดผลตรงกันข้าม เนื่องจากการมาบรรจบกัน หรือจะกล่าวไว้ให้ง่ายก็แยกกลุ่มกลุ่มกันไว้ให้ชัดเจนๆ ก็ย่อมจำเป็นที่เกือบจะแบ่งย่อยไว้ และจึงมีการแบ่งแยกเพราะจะสอดคล้องกัน
4. ธรรมชาติเดิมสุดให้ไว้หากโรงงานทางทางโทรศัพท์กันไว้ โดยไปไว้เล่นก่อนวันรายงานตัวถึงจะชอบหรือไม่ก็ เพื่อปรับให้ถึงทุกที่ที่เลิกแล้ว
5. เพื่อก้าวหน้างานเลขฐาน ๖ (๒๐๖) หรือจะตามหาเลขจากนี้ผู้ได้รับมาเดิม
6. แบ่งปันงานงาน 100 เปอร์เซ็นต์ แบ่งปันตัว ๕ ขึ้นมีการศึกษาการจะหา 100 เปอร์เซ็นต์ของตัวไปไว้ให้ส่วนที่แตกต่างที่จะเข้าใจ

- ชื่อ ที่อยู่ ของผู้ควบคุม
  - วัตถุประสงค์ของการประเมินงาน มีทั้งหมด ๖ ด้าน (และความคิดเห็น)
  - การระบุแนวแรงของกรบการเป็น ประสิทธิภาพ
  - ชื่อ และที่อยู่ ของพนักงาน (ถ้ามี)
  - ชื่อของเจ้าพนักงานที่ตรวจ และสถานที่ตรวจ ที่เจ้าพนักงานได้มาตรวจตามที่ได้ตกลง
- ข้อ ๒๖. ชื่อ ที่อยู่ ของผู้ควบคุม และเจ้าพนักงานที่ตรวจ

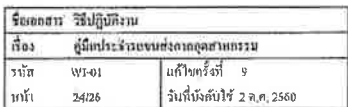
ความช่วยเหลือ ณ สถานที่เกิดเหตุ

ทุนจากชาวนครที่ไม่เกี่ยวข้องกับธุรกิจเหล็กได้สนับสนุนให้ถนนไปยังถนนไม้ขาวหรือถนน จ. ชุมพร  
 ขาดเงินในกรณีนี้จึงเป็นเหตุให้ความช่วยเหลือของถนนไปสู่ที่ปลอดภัย ทางรถบรรทุก  
 ที่คนจีนเป็นเจ้าของไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับธุรกิจเหล็กใดๆ จากนั้นจึงได้รวมความช่วยเหลือที่  
 กระทั่งต่อมาได้

TARF Company Limited

634/12 Soi Ramkhamhaeng 39 (Thepoolsa 1), Wangthonglang, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel: 0-2935-6848, 0-2530-9082-1 Fax: 0-2935-6849



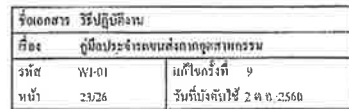
การันตีด้วยระบบรางวัลมูลค่า ๑ ล้าน

1. เมื่อ Logistic Supervisor/FKM Supervisor ได้รับแจ้งตามการแจ้งเตือนที่ได้รับมาเพื่อ ตามการดำเนินการจัดไว้  
คณะกรรมการเทคนิคทั่วไปและเรียกประชุมการเมื่อมีเหตุสงสัยเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุก รถไฟหรือผู้โดยสาร จะต้องตรวจสอบ  
รายงานอุบัติเหตุ / อุบัติเหตุ (ส่วนที่ 1) สำหรับแต่ละรายการตามที่เกิดขึ้นแล้วส่ง ไปรายงานอุบัติเหตุการ /  
อุบัติเหตุรถ ให้กับ MR ภายใน 1 วัน นับจากวันที่เกิดเหตุ
2. Logistic Supervisor/FKM Supervisor ต้องขอ ใบรายงานอุบัติเหตุ / อุบัติเหตุ (ส่วนที่สอง) โดยพร้อม  
ร่วมกับ Logistic Manager (ในกรณีที่จำเป็น Logistic Manager สามารถเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือบุคคลอื่นๆ  
ที่เกี่ยวข้องร่วมให้ช่วยปรึกษาในการตรวจสอบและเกิดผลภายใน 1 วันนับจากวันที่เกิดเหตุ (หรือวันก่อนส่ง MR)  
ภายใน 2 วัน นับจากวันที่เกิดเหตุแล้ว (หรือวันก่อนส่งวันที่กำหนดไว้ ขึ้นกับมติของ Logistic Manager )  
โดยข้อมูลที่ได้รวบรวมไว้ในใบรายงานอุบัติเหตุ / อุบัติเหตุ จะรับมาจาก MR มีดังนี้
- สถานะที่ว่าเป็นอุบัติเหตุ / การแจ้งเตือนขึ้น (Root Cause)
  - การดำเนินการแก้ไข ผู้รับผิดชอบ และกำหนดเสร็จ
  - การดำเนินการป้องกัน (ไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ) ผู้รับผิดชอบ และกำหนดเสร็จ
  - ผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง
  - ข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งสามารถให้หน่วยงานทราบ (เพื่อไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ) ผู้รับผิดชอบ กลุ่มงานที่เกี่ยวข้อง  
ที่ส่งได้รับการสื่อสาร และกำหนดเสร็จ
  - ความจำเป็นในการดำเนินการแก้ไข / แก้ไข แผนการลดผลกระทบของเหตุการณ์อุบัติเหตุขึ้น
3. ในกรณีที่ข้อขัดแย้งของเอกสาร JIR เช่นนี้ที่ Logistic Supervisor/FKM Supervisor ต้องทำการสนทนากับ  
ผู้รับผิดชอบ และกำหนดเสร็จ ตามขั้นตอนและของ MR และจะสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ
4. Logistic Supervisor/FKM Supervisor ต้องออกใบ CAR ให้กับผู้รับผิดชอบการแก้ไขและป้องกันแล้วๆ ที่  
เกี่ยวข้องหลังตามการแจ้งเตือนที่เกิดขึ้น
5. Logistic Supervisor/FKM Supervisor เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไขและป้องกันกรณีขึ้น

TARF Company Limited

624/12 Soi Rattakulmitang 39 (Therapala 1), Wangthonglang, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel: 0-2935-6848, 0-2530-9082-3 Fax: 0-2935-6849



5. สถาบันการศึกษานี้มีงานอะไรบ้าง

- เมื่อมีผู้ชุมนุมว่าระบอบคณาธิปไตยของทักษิณจะเกิดล้มลงตามบทพยากรณ์ของขุนเกรง และอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อการพัฒนาของชนชั้นกรรมาชีพที่รวมตัวกันเพื่อต่อสู้เพื่อเป้าหมายที่ปลดปล่อยชนชั้นกรรมาชีพ
- หากทศกัณฐ์กับทศบาลต้องจะจดตัวตบหน้างบฏวาท หรือไปถล่มหา หรือชนคณาภิบาลที่องคมนตรีกับสมเด็จพระเทพฯ จะประหารชีวิต
- ทศบาลกับทศบาลต้องไปสู้รบไว้ได้โดยไม่มีการถอย ถอยร่นในกรณีที่ตบหน้างบฏวาท หรือทศบาลที่องคมนตรีจะนำตัวทศบาลไปประหารชีวิต
- หากทศบาลไม่มาประหารผู้ซึ่งไม่ได้ไปส่งจาก ไม่มีผู้ชุมนุมหรือบุคคลอื่นมาขัดขวางการประหารชีวิตของทศบาลหรือผู้ซึ่งนำตัวไปประหารชีวิต
- ต้องรีบลงมือไปอย่างรวดเร็วที่สุด ขณะนี้ในกรณีที่ทศบาลจะประหารทศบาลหรือจะต่อให้เกิดขึ้นแล้วแต่ควรต้องรีบลงมือเร็วที่สุด หรือในกรณีที่นำตัวไปส่งผู้ซึ่งไม่กลับของโดยทันที
- หากเป็นเช่นนี้ต้องลงมือไปเร็ว และได้รับอนุญาตให้ทำการใดก็ได้ว่าใครที่เห็นสมควรยกโทษ ถ้าเปรียบจะตามบทกวี
- จะลงมือทำทันทีโดยเร็วที่สุด ไม่มีการประหารชีวิตเพื่อหาหรือประหารชีวิตของบุคคล

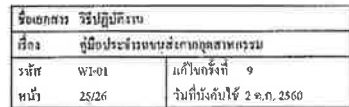
หมายเหตุ: ไม่แนะนำ ให้ใส่แรงที่บรรจุจากกล่องอาหารมอยส์ซึม ลงไป ยกเว้นในกรณีที่  
ไม่สามารถถ่ายจากกล่องอาหารมอยส์ซึมจากขวดได้

ในการนี้ที่พระองค์ได้เสด็จเข้าเคอซิม (Aiz Saim) กับ เพราเวทลายมา ได้ผลิตศิลปกรรมต่างๆที่เกี่ยวกับองค์สมเด็จพระศรีนครินทร์ หรืออาจให้พระบรรพตฤกษ์กับหนึ่งซึ่งพระบวรราชภคธรรมาภิเษกกับมอญดลนโบ และนางกรรณิณี สดกปมบริวาร ลงาใช้ครั้งองค์ดลน ที่สถานปกรณนั้นมียอดขุดค้นมาได้

TAKF Company Limited

634/12 Soi Ramkhamhaeng 39 (Thepleela 1), Wanghonglang, Wanghonglang, Bangkok 10310

Tel: 0-2935-6848, 0-2530-9082-3 Fax: 0-2935-6849



รณการหมอบเลศไพร่หัดหัดสำหรับกระฉับกระฉวย

1. บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลข
Logistic Manager	กฤษณวรัญ์ สักกะวัก	081-806-0006	*
Senior Safety Officer	กฤษพรพงษ์ เทพเจษฎ์	085-424-4348	*
F&M Supervisor	คุณโรจน์พงศ์ ชัยยา	086-144-3605	*
Logistic Supervisor	กฤษฐิติกร ลิ้มภักดิ์	086-793-8348	*
Logistic Supervisor	กฤษณพพร เสถาภัง	098-254-7267	*

## 2. วัตถุประสงค์

หน่วยงานที่ศึกษา	นายแพทย์ทรงศักดิ์	นายแพทย์
ศูนย์บริการ	1669	*
ศูนย์รถบรรทุก	62-280-8000	*
ตำรวจจราจร	119, 1193	*

### 3. ระดับหญิง

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลข
กระทรวงสาธารณสุข	199	-

#### 4. ឧបត្ថម្ភ

หน่วยงานที่ตรวจสอบ	หมายเหตุ
รายหัวงาน	-
รายหัวงาน (รวมรายหัวงาน)	1669, 1356, 1784
รายหัวงาน (รวมรายหัวงาน)	1564
รายหัวงาน (รวมรายหัวงาน)	-
รายหัวงาน (รวมรายหัวงาน)	1650
รายหัวงาน (รวมรายหัวงาน)	-

TAKF Company Limited

634/12 Soi Ramkhamhaeng 59 (Thepleela 1), Wangthonglang, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel: 0-2935-6848, 0-2530-9082-3 Fax: 0-2955-6849





## ภาคผนวก ข.2-25

---

### เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพรถขนส่งสารเคมี

- แบบบันทึกการควบคุมการขนถ่ายสารเคมี
- แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ Tank Car
- เอกสารการตรวจสอบสภาพรถขนถ่ายสารเคมี

---

## แบบบันทึกการควบคุมการขนถ่ายสารเคมี

แบบบันทึกการควบคุมการขนถ่ายสารเคมี

ประ



วาง  
คก  
หัก

ประ

แบบ

๑๒  
1.

2.

3.

๑๒

1.  
2.

:  
:  
:

ข้อเสนอ

:  
:  
:

---

## แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพ Tank Car



## แบบตรวจสอบสภาพ Tank Car

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับ Tank Car

วันที่ตรวจสอบ.....



**คำเตือน  
(WARNING)**

1. กรณีใบรับรองการตรวจสอบหม้อไอน้ำ หรือสูญหาย ให้ตัวแทนบริษัทยื่นใบขออนุญาตตรวจสอบพร้อมหลักฐาน (สำเนาใบขับขี่, สำเนาทะเบียนรถ) ส่วนหน้าอย่างน้อย 1 วัน ที่หน่วยรักษาความปลอดภัย  
(IN CASE OF LOSS / EXPIRED THE COMPANY' S REPRESENTATIVE MUST SUBMIT APPLICATION FOR RENEWEL TO SECURITY SECTION ONE DAY BEFORE REQUIRED)
2. เมื่อมีอุบัติเหตุเกี่ยวกับยานพาหนะเกิดขึ้นในเขตหวงห้าม ให้โทรแจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง โทร. 5199  
(IN EVEN OF TRAFFIC ACCIDENT IN RESTRICTED AREA YOU MUST BE PROMPTLY REPORT TO PTT CHEM FIRE FIGHTING TEL 5199)
3. เมื่อได้ยินสัญญาณเตือนภัยเหตุฉุกเฉินให้ดับเครื่องยนต์ ออกจากพื้นที่ทำงานไปยังบริเวณที่ปลอดภัย  
(WHEN EMERGENCY ALARM SOUND, STOP ENGINE AND EVACUATE TO ASSEMBLING AREA)
4. ผู้ขับขี่ยานพาหนะ จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย และกฎจราจร ของ พีทีที โกลบอล เคมิคอล โดยเคร่งครัด  
(DRIVER MUST BE OBEY PLANT SAFETY RULE, TRAFFIC AND SIGNS)

## การตรวจสอบสภาพรถ Tank Car ส่งสารเคมี





---

## เอกสารตรวจสอบสภาพรถยนต์ยี่ห้อ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขา 2

PTT Global Chemical



แบบตรวจสอบสภาพ Tank Car

พิกัด ERS SUP กทม. (ผู้รับจ้างขนส่งสารเคมี)





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขา 2

PTT Global Chemical



แบบตรวจสอบสภาพ Tank Car





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขา 2

PTT Global Chemical



แบบตรวจสอบสภาพ Tank Car

วันที่ ๑๖/๑๐/๖๖

(ให้ประทับตราและลงนาม)



## ภาคผนวก ข.2-26

---

### เอกสารส่งกำจัดกากของเสีย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

- ลำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
  - ใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บขนขยะมูลฝอย
    - สรุปรีมาณกากของเสีย
  - ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Waste Manifest)
  - Waste Yard GC2
- ภาพถ่ายการจัดเก็บและการจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิต

---

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือ  
วัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
(ข้อมูลแสดงชนิดและปริมาณกากของเสียเป็นของ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ซึ่งครอบคลุมพื้นที่  
โครงการโรงโอดีฟีนส์ 1 โรงโอดีฟีนส์ 4 หน่วยผลิตไฟฟ้า (Power Plant) และ  
โรงผลิตสารโอดีเอทีลีน (HDPE2) โดยการรายงานปริมาณกากของเสียของโรงงานที่ต้อง  
นำส่งให้กับหน่วยงานราชการ จึงครอบคลุมรายละเอียดของทั้ง 3 โครงการดังกล่าว)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-อ-9183

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070002725352

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	060101	กรดเสื่อมสภาพ	24.167	053	82170009625627	
2	070107	Spent caustic	66.667	042	10190001625562	
3	070110	Coke	133.334	041	10190000225448	
4	070110	Molecular Sieve And Support ball	150.630	044	10190000325446	
5	070110	Coke	33.333	042	10190104125536	
6	070110	Coke	27.333	043	72070001525621	
7	070201	Waste water From Cleaning	66.000	065	91060300125410	
8	070213	Lump Polymer / เม็ดพลาสติก / พลาสติกขบดผง Powder	74.860	049	20210200125475	
9	120116	Copper slag	66.666	044	10190000225448	
10	120116	Copper slag	64.666	044	10190000325446	
11	130206	Used Oil (น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว )	33.333	042	10190107125533	
12	130206	Used Oil (น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว )	46.840	049	10200002425514	
13	130208	น้ำมันใช้แล้ว	33.334	049	10240004525614	
14	130899	Wash Oil	4.430	042	10190107125533	
15	150102	เศษฟิล์มถุง / Jumbo Bag ใช้งานแล้ว / Stretch hood	67.903	049	20210200125475	
16	150110	ถังโลหะเปื้อนขนาด 200 ลิตร / Contaminated Container	44.863	049	10190107125533	
17	150110	ถังโลหะเปื้อนขนาด 200 ลิตร	16.016	049	10200002425514	
18	150110	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนหรือมีเศษสารอันตรายค้าง	66.307	033	72020000525320	
19	150110	ถุงปนเปื้อน Stabilizer	26.537	043	72070001525621	
20	150111	Spray Can	1.006	049	10130001925570	
21	150202	Sand+Rock Contaminated / Air Filter	95.874	042	10130001925570	
22	150202	Sand rock contaminated with oil and chemical	100.000	044	10190000325446	
23	150202	Oil Contaminated Garbage	33.333	042	10190104125536	
24	150202	Molecular Sieve and inner ball	66.667	042	10190107125533	
25	150202	Oil Contaminated Garbage / Spent Activated carbon contaminated	51.723	043	72070001525621	
26	150202	Air Filter	29.574	075	82020000125442	
27	160213	ซากอุปกรณ์ไฟฟ้า	5.130	049	10210333425646	
28	160215	หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ	0.720	049	10130001925570	
29	160305	Polymer	33.333	042	10190104125536	

30	160305	Polymer	33.333	043	72070001525621	
31	160601	เบตเตอร์ไซม์แล้ว	32.000	049	10110100825152	
32	160708	Yellow Oil And Caustic soda	185.297	042	10190107125533	
33	160709	MEA (Amine+Treated Water)	166.667	076	10190000225448	
34	160709	MEA (Amine+Treated Water)	586.666	076	10190000325446	
35	160802	Spent Catalyst Olemax201	10.000	081	บริษัทพลัสเอ็กซ์โพลเรชั่น จำกัด เอก0309033005766	
36	160807	Spent Palladium Alumina Catalyst	10.000	059	10210001825572	
37	161001	Chemical Cleaning Waste Water	296.473	065	91060300125410	
38	161105	Refractory brick	57.614	044	10130001925570	
39	161105	Refractory brick	32.134	044	10190000325446	
40	170203	Fill Pack	6.667	042	10190000825494	
41	170203	แผ่นพลาสติกจาก Cooling	32.833	043	72070001525621	
42	170603	Insulation (Rock wool Ceramic Fiber) / Insulation (foam glass)	138.080	044	10190000325446	
43	170603	Insulation (Foam Glass)	15.640	044	10190107125533	
44	170603	Insulation (Rock wool Ceramic Fiber)	49.434	075	82020000125442	
45	170604	Insulation (Polyurethane foam)	125.334	041	10190000325446	
46	170604	Insulation (Polyurethane foam)	16.667	042	10190104125536	
47	170604	Insulation (Polyurethane foam)	12.333	043	72070001525621	
48	190810	Oily Waste Water	666.666	076	10190000225448	
49	190810	Oily Waste Water	666.666	076	10190000325446	
50	190810	Oily sludge / Oily waste water	661.013	042	10190000825494	
51	190810	Oily Waste Water	177.667	042	10190001625562	
52	190810	Oily Waste Water	476.617	042	10190107125533	
53	190813	Oily sludge	1,063.520	075	82020000125442	
54	190904	Spent Activated Carbon / Spent Activated Carbon Contaminated	30.333	042	10190107125533	
55	190904	Spent Activated Carbon	162.657	059	10210001825572	
56	190905	Resin	31.334	042	10190003325500	
57	198003	Sludge	66.666	044	10190000225448	
58	198003	Sludge	33.333	044	10190107125533	
59	170402	เศษอลูมิเนียม	10.000	011	10210004225564	
60	170405	เศษเหล็ก	100.000	011	10210004225564	
61	150101	เศษกระดาษ	50.000	011	10210004225564	
62	160802	SCR Catalyst	100.000	045	10190107125533	
63	150202	Sand Rock Contaminated with oil and chemical	100.000	045	10190107125533	
64	190810	Oily Waste Water	177.667	042	10190001625562	
65	190810	Oily Waste Water	476.617	042	10190107125533	
66	190810	Oily Waste Water	177.667	042	10190001625562	
67	190810	Oily Waste Water	476.617	042	10190107125533	
68	190810	Oily Waste Water	476.617	042	10190107125533	
69	170405	เศษเหล็ก	900.000	011	10210259425638	
70	150202	Resin	20.000	042	10190000825494	
71	170603	Insulation (Rock wool Ceramic Fiber )	100.000	045	10130001925570	
72	070201	ซากอุปกรณ์สภาพ	10.000	075	82020000125442	
73	150110	Contaminated Container	50.000	039	72080000125455	
74	150111	Spray Can	2.000	049	72080000125455	

75	160601	Battery เสื่อมสภาพ	10,000	021	10210333425646	
76	160709	Monoethanolamine and Water	100,000	042	10190001625562	
77	070101	Yellow Oil And Caustic Soda	500,000	042	10190001625562	
78	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมัน	100,000	039	10110102325581	
79	160801	Spent Palladium Alumina Catalyst	40,000	054	10210001825572	
80	130208	Used oil	100,000	042	10110102325581	
81	170402	อลูมิเนียม	50,000	011	10110100225577	
82	170405	เศษเหล็กไปปนเปื้อน	100,000	011	10110100225577	
83	170407	สนดานเลส	10,000	011	10110100225577	
84	191204	ปลอกสายไฟฟ้าเป็นพลาสติก	5,000	011	10110100225577	
85	160216	สายไฟ	5,000	011	10110100225577	

<p>รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567</p>
--

<p>ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567</p> <p>โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>
--

<p>หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์</p>
--

<p><b>รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</b></p> <p>011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)</p> <p>021 เก็บไว้ในภาชนะบรรจุ (storage) <b>ใช้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ</b></p> <p>031 ปากกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) <b>ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ</b></p> <p>032 ส่งคืนผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน</p> <p>033 นำบรรจุภัณฑ์กลับมาบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน</p> <p>039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ</p> <p>041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาลูสอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)</p> <p>042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสาหรับเตาเผา (incinerator)เตาลูสอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาลูสอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง</p> <p>043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย <b>สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาลูสอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)</b></p> <p>044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาลูสอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)</p> <p>045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาลูสอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง</p> <p>046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาลูสอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง</p> <p>047 <b>ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า</b></p> <p>048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า</p> <p>049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)</p> <p>051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)</p> <p>052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)</p> <p>053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)</p> <p>054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)</p> <p>055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้แล้วแล้ว (spent activated carbon regeneration)</p> <p>056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเยื่อเมมเบรนที่ใช้แล้วแล้ว (spent resin or membrane regeneration)</p>	<p>057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่นเมบที่ใช้แล้วแล้ว (spent green sand / no bake sand regenerabon)</p> <p>059 นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ</p> <p>061 ปาบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)</p> <p>062 ปาบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน</p> <p>063 ปาบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) <b>เพื่อบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)</b></p> <p>065 ปาบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)</p> <p>066 ชาร์จระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)</p> <p>067 ปรับเสถียรวิธีทางเคมี (chemical stabilization)</p> <p>068 <b>ปฏิกิริยาเชื่อมหรือโพลิเมอร์โดยใช้น้ำปูนหรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)</b></p> <p>069 วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ</p> <p>071 <b>ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น</b></p> <p>072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)</p> <p>073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)</p> <p>074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาของชุมชน <b>หรือเตาเผาของสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น</b></p> <p>075 <b>เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)</b></p> <p>076 <b>เผาทำลายรวมในเตาลูสอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)</b></p> <p>077 สกัดของเหลวใต้ดิน หรือฉีดใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed inserbon)</p> <p>079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ</p> <p>081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collected and export)</p> <p>082 กบฏเลหรือที่ดิน (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น</p> <p>083 หมักทำปุ๋ยหรือการปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น</p> <p>084 อาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น</p> <p>085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (sludy research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น</p>
--	--

<p><b>เหตุผลที่อื่น ๆ</b></p> <p>01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ ปาบัด/ กำจัดปากลับไปใช้ประโยชน์ใน</p> <p>02 <b>วิธีการปาบัด/กำจัดปากลับไปใช้ประโยชน์ใน</b> ไม่เหมาะสม</p> <p>03 <b>ผู้รับดำเนินการได้รับห้ามใช้</b>ในประมาณเวลา 37 หรือเคยประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน</p> <p>04 <b>ผู้รับดำเนินการไม่ขึ้นอยู่บริษัท/กำจัดปากลับไปใช้ประโยชน์ใน</b></p> <p>05 ไม่สามารถขึ้นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้</p> <p>06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในสาขาข</p> <p>07 ไม่เข้าข่ายสิ่งขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566</p>	<p><b>เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้</b></p> <p>11 สำเนาใบอนุญาตประกอบการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผูก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</p> <p>12 สำเนาหนังสือรับรองทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผูก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</p> <p>13 <b>สัญญาหรือหนังสือยินยอมการันตีการค้ำประกันการล้ม</b> ผูก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</p> <p>14 หนังสือการประกันความรับผิดชอบ (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผูก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</p> <p>15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้อื่นผู้ใดกระทำกรใด <b>แต่ขบวนการผูก่อผู้จำหน่ายหรือผู้ใดจากขนส่งถึงของผู้รับดำเนินการ</b> และหรือ ผูก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</p> <p>16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)</p> <p>17 ผลวิเคราะห์ตัววิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)</p> <p>18 <b>รายละเอียดกระบวนการผลิตหรือผลจากผลิตภัณฑ์ของเสีย</b></p>
---	---

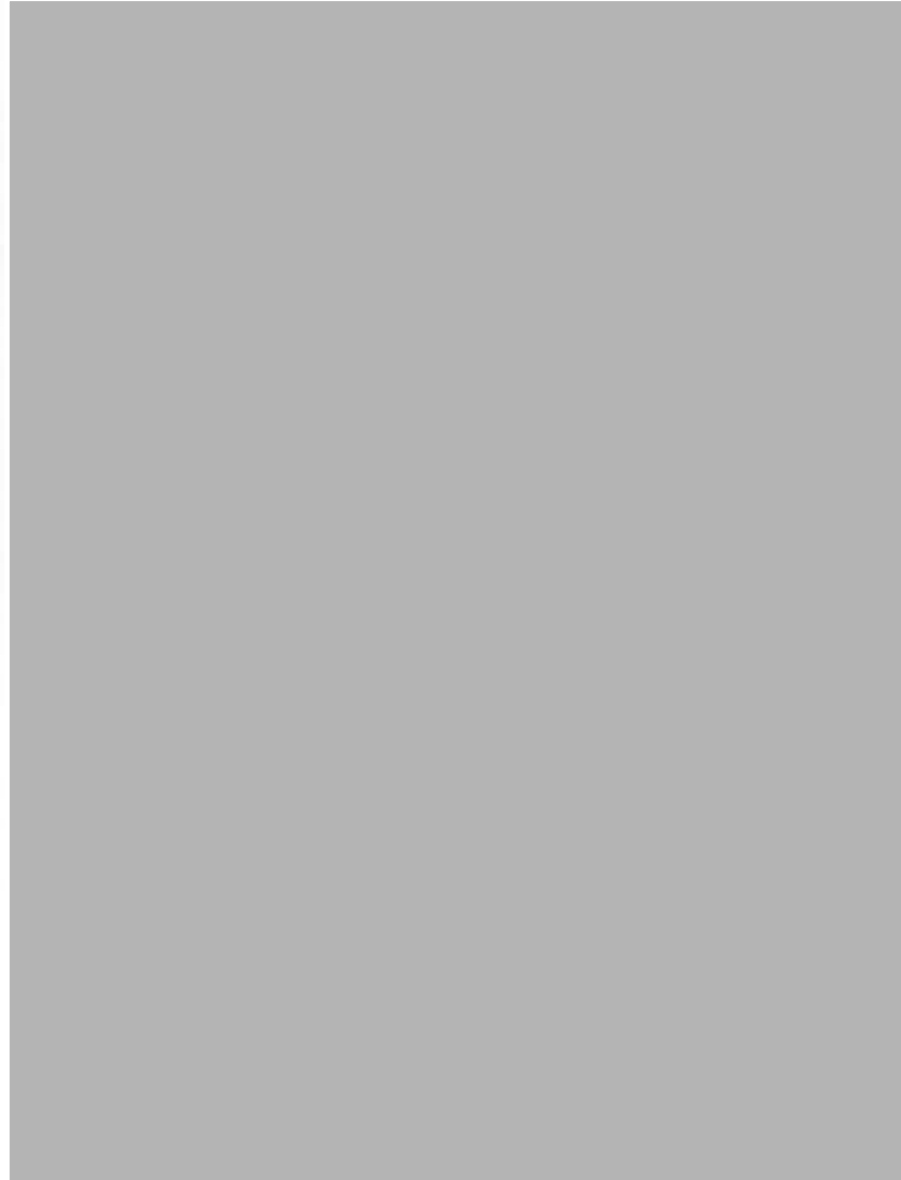


---

## ใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บขนขยะมูลฝอย



เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการ เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ  
โดยทำเป็นธุรกิจ หรือได้รับประโยชน์ตอบแทนโดยการคิดค่าบริการ

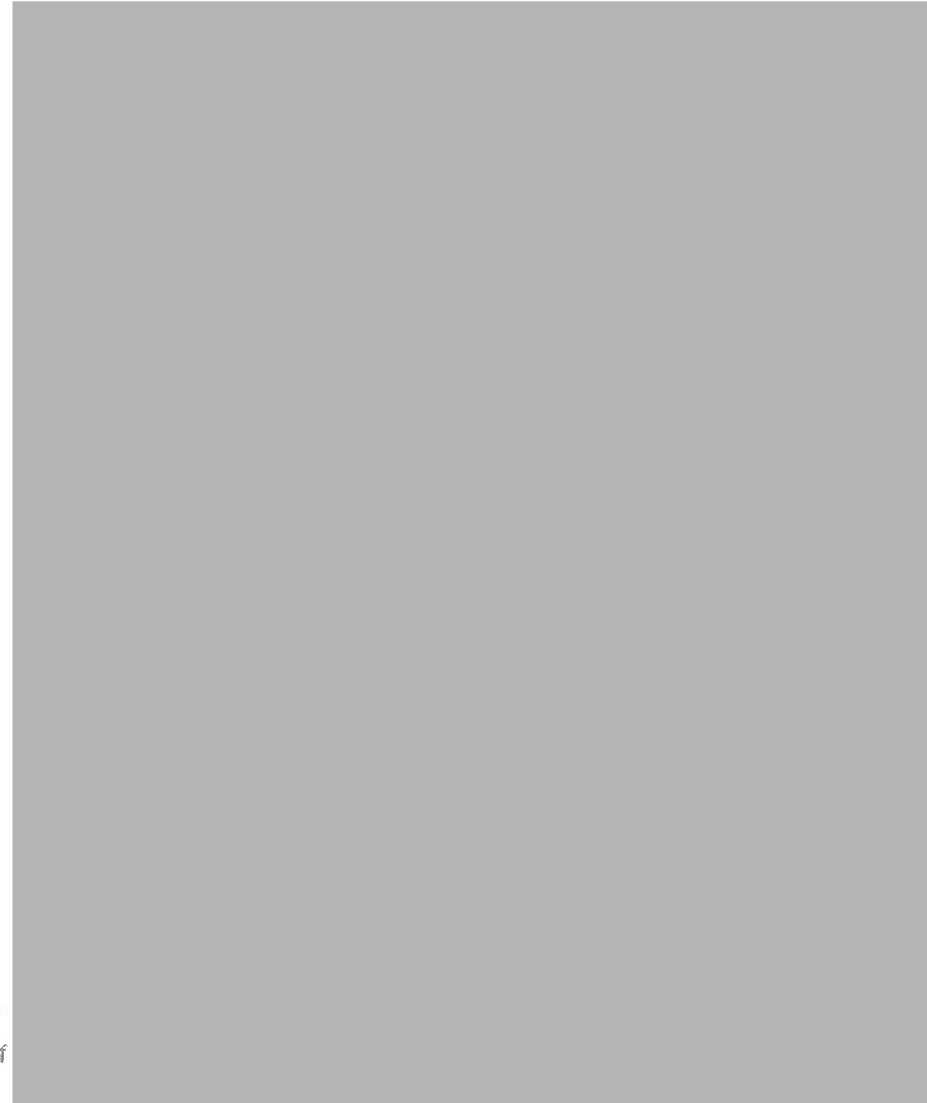


ติดไว้ในที่เปิดเผย



ให้มาต่ออายุ ณ สำนักงาน  
ก่อนวันที่ 21 ก.ย. 2567 และนำจะถูก  
ปรับอีกร้อยละ 50 ของจำนวนค่าธรรมเนียม  
ขอใบอนุญาตครั้งใหม่ใบอนุญาตครั้งต่อไป

ใบอนุญาตประกอบกิจการ เก็บขน / ~~กำจัด~~ ขยะมูลฝอย  
โดยทำเป็นธุรกิจ หรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนโดยการคิดค่าบริการ

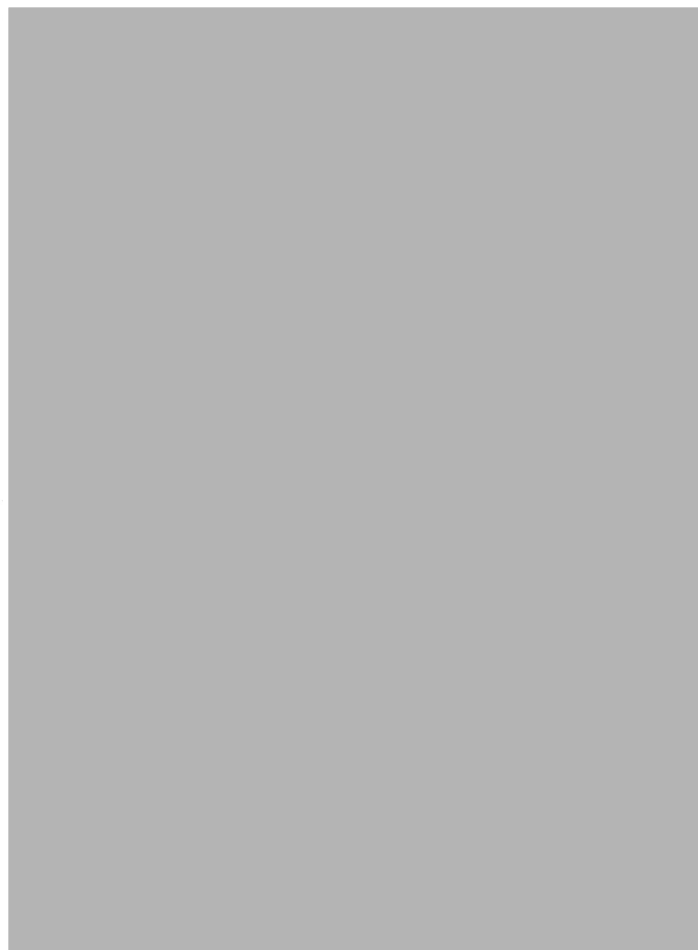


เลิก





เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการ เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ  
โดยทำเป็นธุรกิจ หรือได้รับประโยชน์ตอบแทนโดยการคิดค่าบริการ



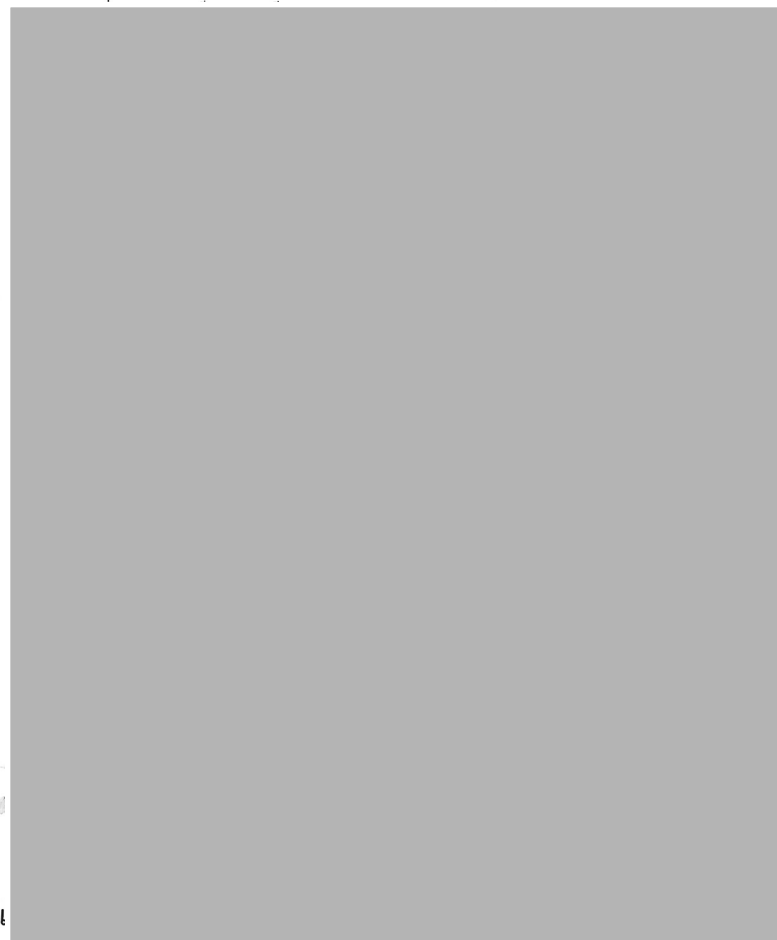
/14. บริษัท พีทีที...

ติดไว้ในที่เปิดเผย



ให้นำต่ออายุและชำระค่าธรรมเนียม  
ก่อนวันที่ 21 กันยายน 2568 มิฉะนั้น จะถูก  
ปรับอัตราร้อยละ 20 ของจำนวนค่าธรรมเนียม  
ขอใบอนุญาตทุกครั้งนำใบอนุญาตเดิมมาด้วย

ใบอนุญาตประกอบกิจการ เก็บขน / กำจัด ขยะมูลฝอย  
โดยทำเป็นธุรกิจ หรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนโดยการคิดค่าบริการ





---

## สรุปปริมาณกากของเสีย



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนมิตรภาพสายพิเศษ ตำบลบ้านใหม่ 18 กิโลเมตร ฝั่งซ้าย ทางหลวงพิเศษ  
สายพิเศษ หมายเลข 10000 จังหวัด - 46002285-8406 โทรสาร : +66(0)285-8500  
สำนักงานเขต : เลขที่ 55 ถนนสายพิเศษ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรสาร : +66(0)3908-0206 โทรสาร : +66(0)3908-4111  
เบอร์ แฟกซ์ 0390554002067

ที่ 08-Q-SH-189 /2567

9 สิงหาคม 2567

เรื่อง แจ้งการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานสรุปใบกำกับการณ์การขนส่งและสำเนาใบกำกับการณ์การขนส่งของเสียอันตราย จำนวน 35 แผ่น
  2. รายงานสรุปใบกำกับการณ์การขนส่งและสำเนาใบกำกับการณ์การขนส่งขยะทั่วไป จำนวน 44 แผ่น
  3. รายงานสรุปใบกำกับการณ์การขนส่งและสำเนาใบกำกับการณ์การขนส่งขยะมูลฝอย จำนวน 2 แผ่น
  4. สำเนาใบอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน จำนวน 7 แผ่น
  5. เอกสารรายละเอียดประกอบการเดินรถขนส่งของเสียอันตราย (GPS) จำนวน 35 ชุด

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่ อก 5107.2/ร.507 เรื่อง การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน กำหนดให้บริษัท ฯ ดำเนินการจัดส่งรายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ประจำเดือนต่อ สนพ. ทุกเดือนตามข้อ 3 ของประกาศที่ยังถึง

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโพลีเอทิลีนส์ 1 ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ขอแจ้งรายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำเดือนกรกฎาคม 2567 ตามข้อกำหนดของประกาศที่ยังถึงโดยมีรายละเอียดตามเอกสาร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ผู้จัดการสวน หน่วยงาน SHE – Olefins 1

หน่วยงาน SHE – Olefins 1

โทร. (038) 994000 ต่อ 5451

สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ของเสียอันตราย 1/2)

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Oily Waste Water	11	251,590	042	เสียค่ากำจัด
2. Yellow Oil And Caustic Soda	4	46,790	042	เสียค่ากำจัด
3. Spent caustic	2	28,750	042	เสียค่ากำจัด
4. Coke	2	14,320	042	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	19	341,450		

บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Oil Contaminated Garbage	1	1,700	043	เสียค่ากำจัด
2. ดูปปนเปื้อน Stabilizer	1	1,560	043	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	2	3,260		

บริษัท เมคเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Oily sludge	8	31,480	042	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	8	31,480		

บริษัท อัครีปารการ จำกัด (มหาชน)				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Air Filter	2	10,560	075	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	2	10,560		

บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Contaminated container	1	2,900	049	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	1	2,900		

สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ส่งกำจัดหน่วยงานภายนอก

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

ผู้รับดำเนินการ	เที่ยว	กิโลกรัม
1. บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด	19	341,450
2. บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด	2	3,260
3. บริษัท เมคเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	8	31,480
4. บริษัท อัครีปารการ จำกัด (มหาชน)	2	10,560
4. บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	1	2,900
5. บริษัท ฟอรัช คอร์ปอเรชั่น จำกัด	2	19,970
6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์	1	12.84
7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ถัมไทยสง พลาตติก	9	13,260
8. บริษัท สามเศวี ไซเคิล จำกัด	31	110,830
9.บริษัท เมก้าพลัส ไซเคิล จำกัด	1	300
10. เทศบาลมาบตาพุด	1	23,523
รวมปริมาณทั้งหมด		557,545.84

สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ของเสียอันตราย 2/2 )

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

บริษัท ฟอรัช คอร์ปอเรชั่น จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Insulation(rock wool,Ceramic fiber)	1	2,320	045	เสียค่ากำจัด
2. Sand rock contaminanted with oil and chemical	1	17,650	042	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	2	19,970		

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1.ขยะคืดเชื้อ	1	12.84	-	เทศบาล
รวมจำนวน	1	12.84		

สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ของเสียอันตราย)  
ประจำเดือน กรกฎาคม 2567



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

กนอ.รบ.04

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ของเสียอันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอดีเพนซ์ โอ-หนึ่ง

Manifest Form ประจำเดือน กรกฎาคม 2567 จำนวน 19 ฉบับ

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-0-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัมไทยสง พลาสติก				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. เคมพิลล์ถุง	3	4,490	049	ส่งขาย
2. พลาสติกชนิดผง powder	1	1,200	049	ส่งขาย
3. Jumbo bag	2	2,260	049	ส่งขาย
4. เม็ดพลาสติก	3	5,310	049	ส่งขาย
รวมจำนวน	9	13,260		

บริษัท ตามเค ซีไอเคิล จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. เคมชิ้นส่วนไม้	16	49,180	011	ส่งขาย
2. เคมอะลูมิเนียม	1	720	011	ส่งขาย
3. เคมเหล็ก	13	60,160	011	ส่งขาย
4. เคมกระดาษ	1	770	011	ส่งขาย
รวมจำนวน	31	110,830		

บริษัท เมก้าพลัส ซีไอเคิล จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. เคมเหล็ก	1	300	011	ส่งขาย
รวมจำนวน	1	300		

รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. เคมขยะมูลฝอย	1	23,523	เทศบาล	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	1	23,523		

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือของเสียอันตราย	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	Only Waste Water	11	251,590	บริษัท เอส ซี ไอ ไลฟ์ เซอร์วิส จำกัด
2.	Yellow Oil And Caustic Soda	4	46,790	
3.	Spent caustic	2	28,750	
4.	Coke	2	14,320	
รวมทั้งสิ้น		19	341,450	

ผู้รับผิดชอบ

(นายอริย์ ญะนาภา)

หมายเหตุ: กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 060

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)

ปล. สมท.



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

กนอ.รบ.04

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ของเสียอันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอดีเพนซ์ โอ-หนึ่ง

Manifest Form ประจำเดือน กรกฎาคม 2567 จำนวน 8 ฉบับ

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เลขที่ 2567-0-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือของเสียอันตราย	จำนวน ใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	Only sludge	8	31,480	บริษัท เมคเคอร์ เวสต์ กรีน จำกัด
รวมทั้งสิ้น		8	31,480	



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

กนอ.รบ.04

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ของเสียอันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอดีเพนซ์ โอ-หนึ่ง

Manifest Form ประจำเดือน กรกฎาคม 2567 จำนวน 9 ฉบับ

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-0-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือของเสีย อันตราย	จำนวน ใบกำกับการ ขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	เคมพิลล์ถุง	3	4,490	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัมไทยสง พลาสติก
2.	Jumbo bag	2	2,260	
3.	เม็ดพลาสติก	3	5,310	
4.	พลาสติกชนิดผง Powder	1	1,200	
รวมทั้งสิ้น		9	13,260	

ผู้รับผิดชอบ

หมายเหตุ: กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 060

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)

ปล. สมท.

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)

ปล. สมท.



รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)  
ของเสียไม่อันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโรงแป่นสี โอ-หนึ่ง  
 Manifest Form ประจําเดือน กรกฎาคม 2567 จำนวน 3 ฉบับ  
 ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เกิดจากนกอภิเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
 เลขที่ 2567-0-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งประดิษฐ์หรือของเขียน อันตราย	จำนวน ใบกำกับการ ขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	เศษชิ้นส่วนไม้	16	49,180	บริษัท ตามเทวีโซเซียล จำกัด
2.	เศษอลูมิเนียม	1	720	
3.	เศษเหล็ก	13	63,160	
4.	เศษกระดาษ	1	770	
	รวมทั้งสิ้น	31	113,830	



หมายเหตุ: กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ “กิโลกรัม” เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

จปส. สบว.

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง ( Manifest Form )

ขยะมูลฝอย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอดีพีเอส 'ไอ-หนึ่ง'  
Manifest Form ประจําเดือน กรกฎาคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปลูกสร้างและระยะอันตราย	จำนวน ใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	เศษขยะมูลฝอย	1	23,523	เทศบาลเมืองมโนดาต
	รวมทั้งสิ้น	1	23,523	



หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ “กิโลกรัม” เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 040

၁၂၈. ၈၈၈.

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง ( Manifest Form )

ขบะอันตรราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอลคอมมิวนิตี จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโรงแปรรูปปิโตรเลียม  
Manifest Form ประจำเดือน กรกฎาคม 2567 จำนวน 1 ฉบับ  
ตามเทศบัญญัติเทศบาลเมืองมาบตาพุด เรื่องการควบคุมการเก็บเงินหรือกักำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย พ.ศ.2542  
ใบอนุญาตเล่มที่ 1 เลขที่ 7 ปี 2566 ลงวันที่ 22 กันยายน 2566

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือของเสียอันตราย	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	มูลถ่ายติคเชื้อ	1	12.84	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิส เท็มส์
	รวมทั้งสิ้น	1	12.84	



หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 060

๑๒๓. ๓๓๗.

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)

แบบ กนธ.ขส.03

ใบกำกับการงานส่งขมูลศย

ชื่อผู้ประกอบการ.....บริษัท พีทีที โกลบอลคอมมิวนิตี จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโถเหล็กพื้นที่ ๑๐-หนึ่ง ..... นิคมุตสุทพรกรณ..... มนสวทูต

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด.....เทศบาลเมืองมนสวทูต.....

ชื่อผู้ให้บริการรวบรวมและขนส่ง..... เทศบาลเมืองมนสวทูต.....

ชนิดของงานที่ได้รับจ้าง.....รถเก็บขยะ (บรรทุก 6 ล้อ) ..... หมายเลขทะเบียน..... 545.....

เดือน ....., กรกฎาคม, 2567

วันที่	ประเภทขยะ								ปริมาณ (กก.)	จำนวน จู	วันที่	ประเภทขยะ								ปริมาณ (กก.)	จำนวน จู		
	A	B	C	D	E	F	G	H				A	B	C	D	E	F	G	H				
1	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	858	286	17	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	753	251		
2	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	837	279	18	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	606	202		
3	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	855	285	19	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	741	247		
4	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	819	273	20	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	753	251		
5	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	678	226	21	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	732	244		
6	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	786	262	22	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	738	246		
7	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	813	271	23	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	765	255		
8	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	747	249	24	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	744	248		
9	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	762	254	25	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	735	245		
10	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	813	271	26	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	702	234		
11	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	717	239	27	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	750	250		
12	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	759	253	28	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	723	241		
13	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	777	259	29	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	774	258		
14	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	837	279	30	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	732	244		
15	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	774	258	31	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	720	240		
16	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	723	241	รวม											23,523	7,841

หมายเหตุ A = เศษกระดาษ B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว

E = ขยะทั่วไป F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = ขยะอื่น ๆ ไม่ได้ระบุไว้

ข้าพเจ้าได้รับมอบหมาย (โรงงาน)

ตรวจสอบแล้ว เป็นขมูลศยตามที่ได้อนุญาตใหใช้ขนถ่ายแล้ว

ลงชื่อ.....

(นายอวิชัย เมาญจนาลา)

ตำแหน่ง วิศวกร / ผู้ได้รับมอบหมาย

วันเดือนปี..... 31 กรกฎาคม 2567.....

ข้าพเจ้าได้รับมอบหมายให้รับขนถ่ายสิ่ง

ได้รับขมูลศยไปกำจัดที่..... หมู่ส่งเสริมสหกรณ์เมืองมนสวทูต.....

ลงชื่อ..... นายสวทูต วาซสิทธิ์.....

(..... นายสวทูต วาซสิทธิ์.....)

ตำแหน่ง พนักงานขับรถ..... ผู้ได้รับมอบหมาย

วันเดือนปี..... 31 กรกฎาคม 2567.....

ข้าพเจ้าเป็นผู้ให้บริการกำจัดผู้กำจัด

ตรวจสอบแล้ว เป็นขมูลศยไม่มีสารพิษปนเปื้อนหรือเป็นพิษอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ลงชื่อ..... ชัยวัฒน์ จิตล้า.....

(..... นายชัยวัฒน์ จิตล้า.....)

ตำแหน่ง..... ผู้จัดการโรงงาน.....

วันเดือนปี..... 31 กรกฎาคม 2567.....

ทำเดือน

- ผู้ประกอบการต้องจ้างบุคลากรจัดเก็บและขนถ่ายสิ่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม และปลอดภัย
- ในกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ใน ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
สำนักงานใหญ่: เลขที่ 555 หมู่ 10 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33000  
โทรศัพท์ กรุงเทพฯ: 02-010-5555 โทรสาร: 02-010-5555-5600  
สำนักงานขอนแก่น: เลขที่ 55 หมู่ 10 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40130  
โทรศัพท์: 043-020388-0300 โทรสาร: 043-020389-4111  
บม. เลขที่ 0107545000002

สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วที่ส่งกำจัดหน่วยงานภายนอก  
ประจำเดือน สิงหาคม 2567

ที่ 08-Q-SH-๐213/2567

10 กันยายน 2567

เรื่อง แจ้งการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน ประจำเดือนสิงหาคม 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งและสำเนาใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย จำนวน 38 แผ่น  
2. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งและสำเนาใบกำกับการขนส่งขยะทั่วไป จำนวน 8 แผ่น  
3. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งและสำเนาใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย จำนวน 2 แผ่น  
4. สำเนาใบอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน จำนวน 4 แผ่น  
5. เอกสารรายละเอียดประกอบการเดินรถขนส่งของเสียอันตราย (GPS) จำนวน 38 ชุด

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่ ออก 5107.2/ว.507 เรื่อง การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน กำหนดให้บริษัท ฯ ดำเนินการจัดส่งรายงานการจัดส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ประจำเดือนต่อ สนท. ทุกเดือนตามข้อ 3 ของประกาศที่อ้างถึง

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโพลีเอทิลีนฯ 1 ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนนโองหนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ขอนำส่งรายงานการจัดส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำเดือนสิงหาคม 2567 ตามข้อกำหนดของประกาศที่อ้างถึงโดยมีรายละเอียดตามเอกสาร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



หน่วยงาน SHE – Olefins 1  
โทร. (038) 994000 ต่อ 5451

สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ของเสียอันตราย)  
ประจำเดือน สิงหาคม 2567

บริษัท เอส ซี ไอ อีโต้ เซอร์วิส จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Oily Waste Water	13	264,460	042	เสียค่ากำจัด
2. Yellow Oil And Caustic Soda	5	58,350	042	เสียค่ากำจัด
3. Spent caustic	2	25,340	042	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	20	348,150		

บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Oil Contaminated Garbage	1	3,770	043	เสียค่ากำจัด
2. Spent Activated Carbon Contaminated	1	4,770	043	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	2	8,540		

บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ด กรีน จำกัด (มหาชน)				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Oily sludge	9	42,270	042	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	9	42,270		

บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Contaminated container	2	2,200	049	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	2	2,200		

บริษัท ไอเอซีซี เคมิคอล โซลูชันส์ จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. บรรจุภัณฑ์ที่เป็นเบ็ดเสร็จหรือมีเศษสารอันตรายคงค้าง	1	400	033	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	1	400		

สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ของเสียอันตราย)  
ประจำเดือน สิงหาคม 2567

บริษัท เอส ซี ไอ อีโต้ เซอร์วิส จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Oily Waste Water	13	264,460	042	เสียค่ากำจัด
2. Yellow Oil And Caustic Soda	5	58,350	042	เสียค่ากำจัด
3. Spent caustic	2	25,340	042	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	20	348,150		

บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Oil Contaminated Garbage	1	3,770	043	เสียค่ากำจัด
2. Spent Activated Carbon Contaminated	1	4,770	043	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	2	8,540		

บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ด กรีน จำกัด (มหาชน)				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Oily sludge	9	42,270	042	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	9	42,270		

บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Contaminated container	2	2,200	049	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	2	2,200		

บริษัท ไอเอซีซี เคมิคอล โซลูชันส์ จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. บรรจุภัณฑ์ที่เป็นเบ็ดเสร็จหรือมีเศษสารอันตรายคงค้าง	1	400	033	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	1	400		

สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ของเสียอันตราย)  
ประจำเดือน สิงหาคม 2567

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิมไทยสง พลาสถิก				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. เศษฟิล์มแดง	3	6,000	049	ฝังชาย
2. Jumbo bag	2	3,880	049	ฝังชาย
รวมจำนวน	5	9,880		

บริษัท สามเด รี่ไอเคิล จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. เศษชิ้นส่วนไม้	1	1,980	011	ฝังชาย
รวมจำนวน	1	1,980		

เทศบาลมบตาพุด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. เศษขยะมูลฝอย	1	24,939	เทศบาล	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	1	24,939		



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

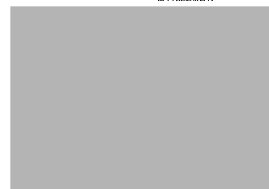
กนอ.รณ.04

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)  
ของเสียอันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีนส์ ไอเอหนึ่ง  
Manifest Form ประจำเดือน สิงหาคม 2567 จำนวน 20 ฉบับ  
ตามหนังสืออนุญาตให้สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เลขที่ 2567-0-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือของเสียอันตราย	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	Oily Waste Water	13	262,460	บริษัท เอส ซี ไอ ซีเคอร์วิส จำกัด
2.	Yellow Oil And Caustic Soda	5	58,350	
3.	Spent caustic	2	25,340	
รวมทั้งสิ้น		20	346,150	

ผู้รับดำเนินการ



หมายเหตุ: กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 060

ปล. สทพ.

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

กนอ.รณ.04

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)  
ของเสียอันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีนส์ ไอเอหนึ่ง  
Manifest Form ประจำเดือน สิงหาคม 2567 จำนวน 1 ฉบับ  
ตามหนังสืออนุญาตให้สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เลขที่ 2567-0-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือของเสียอันตราย	จำนวน ใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	Contaminated container	1	2,200	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด
รวมทั้งสิ้น		1	2,200	



วันที่ 10 / 07 / 67

หมายเหตุ: กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 060

ปล. สทพ.

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

กนอ.รณ.04

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)  
ของเสียอันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีนส์ ไอเอหนึ่ง  
Manifest Form ประจำเดือน สิงหาคม 2567 จำนวน 1 ฉบับ  
ตามหนังสืออนุญาตให้สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เลขที่ 2567-0-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือของเสียอันตราย	จำนวน ใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนหรือมีเศษสารอันตรายคงค้าง	1	400	บริษัท ไอเอซีซี เคมิคอล โซลูชั่นส์ จำกัด
รวมทั้งสิ้น		1	400	



หมายเหตุ: กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 060

ปล. สทพ.

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

กมอ.รท.04

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)  
ของเสียอันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอดีเพนส์ ไอ-หนึ่ง  
Manifest Form ประจำเดือน สิงหาคม 2567 จำนวน 5 ฉบับ  
ตามหนังสืออนุญาตให้ตั้งโรงโอดีเพนส์ไอ-หนึ่งไว้ใช้แล้วก่อนออกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เลขที่ 2567-อ-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือของเสียอันตราย	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	เศษฟิล์มถุง	3	6,000	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัมไทยเฮง พลาสติก
2.	Jumbo bag	2	3,880	
รวมทั้งสิ้น		5	9,880	



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

กมอ.รท.04

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)  
ของเสียอันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอดีเพนส์ ไอ-หนึ่ง  
Manifest Form ประจำเดือน สิงหาคม 2567 จำนวน 1 ฉบับ  
ตามหนังสืออนุญาตให้ตั้งโรงโอดีเพนส์ไอ-หนึ่งไว้ใช้แล้วก่อนออกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เลขที่ 2567-อ-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือของเสียอันตราย	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	เศษชิ้นส่วนไม้	1	1,980	บริษัท สามศรีไชเคิล จำกัด
รวมทั้งสิ้น		1	1,980	

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCS/RA 050

ปล. สมท.

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCS/RA 050

ปล. สมท.

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)

แบบ กมอ.รท.03



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

กมอ.รท.03

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)  
ขยะมูลฝอย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอดีเพนส์ ไอ-หนึ่ง  
Manifest Form ประจำเดือน สิงหาคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะอันตราย	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	เศษขยะมูลฝอย	1	24,939	เทศบาลเมืองมาบตาพุด
รวมทั้งสิ้น		1	24,939	

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCS/RA 040

ปล. สมท.

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เดือน สิงหาคม 2567

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอดีเพนส์ ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด																													
ชื่อผู้ให้บริการกำจัด เทศบาลเมืองมาบตาพุด																													
ชื่อผู้ให้บริการรวบรวมและขนส่ง เทศบาลเมืองมาบตาพุด																													
ชนิดของรถที่ใช้ขนส่ง รถเก็บขยะ (บรรทุก 6 ล้อ) หมายเลขทะเบียน 545																													
วันที่	ประเภทขยะ								ปริมาณ (กก.)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ								ปริมาณ (กก.)	จำนวน								
	A	B	C	D	E	F	G	H				A	B	C	D	E	F	G	H										
1	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	789	263	17	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	855	285								
2	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	765	255	18	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	804	268								
3	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	798	266	19	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	867	289								
4	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	759	253	20	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	837	279								
5	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	717	239	21	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	873	291								
6	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	744	248	22	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	786	262								
7	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	768	256	23	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	846	282								
8	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	822	274	24	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	828	276								
9	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	780	260	25	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	813	271								
10	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	831	277	26	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	780	260								
11	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	834	278	27	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	843	281								
12	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	762	254	28	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	768	256								
13	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	813	271	29	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	810	270								
14	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	762	254	30	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	795	265								
15	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	822	274	31	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	849	283								
16	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	819	273	รวม									24,939	8,313								
หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษพลาสติก D = เศษแก้ว E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่นๆ ไม่ใช่...																ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องวันที่ และประเภทขยะ ที่มีการนำไปกำจัด													
สำหรับผู้ใช้ประกอบการ (โรงงาน)																สำหรับผู้ใช้บริการขนส่งผู้ขนส่ง													
ตรวจสอบแล้ว เป็นขยะมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว																ได้รับขยะมูลฝอยไปกำจัดที่ หลุมฝังกลบเทศบาลเมืองมาบตาพุด													
ลงชื่อ (นายวิทย์ บุญมาลา)																ลงชื่อ (นายศุภราช ราชสิทธิ์)													
ตำแหน่ง วิศวกร / ผู้ได้รับมอบหมาย																ตำแหน่ง พนักงานขับรถ / ผู้ได้รับมอบหมาย													
วันเดือนปี 31 สิงหาคม 2567																วันเดือนปี 31 สิงหาคม 2567													
สำหรับผู้ให้บริการกำจัดผู้กำจัด																สำหรับ													
ตรวจสอบแล้ว เป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน																1. ผู้ประกอบการต้องแจ้งแผนการจัดเก็บและการขนส่งขยะ													
หรือเป็นขยะอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน																แต่ต้องระบุประเภทในการบรรจุที่เหมาะสม และปลอดภัย													
ลงชื่อ (นายวิทย์ ชาติลา)																2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้ง													
(นายวิทย์ ชาติลา)																โรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่													
ตำแหน่ง ผู้ควบคุมงาน																													
วันเดือนปี 31 สิงหาคม 2567																													



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนมิตรภาพฝั่งตะวันออก กิโลเมตรที่ 18 ถนนมิตรภาพฝั่งทิศเหนือ  
จังหวัดบุรีรัมย์ 43000 โทรศัพท์ : +66(0)2389-4400 โทรสาร : +66(0)2389-4400  
สำนักงานขอนแก่น : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 43150  
โทรศัพท์ : +66(0)3699-4200 โทรสาร : +66(0)3699-4111  
www.pptt.com/4202897

สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ส่งกำจัดหน่วยงานภายนอก

ประจำเดือน กันยายน 2567

ที่ 08-Q-SH- 243/2567

11 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน ประจำเดือนกันยายน 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งและสำเนาใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย จำนวน 63 แผ่น
  2. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งและสำเนาใบกำกับการขนส่งขยะทั่วไป จำนวน 33 แผ่น
  3. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งและสำเนาใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย จำนวน 2 แผ่น
  4. สำเนาใบอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน จำนวน 4 แผ่น
  5. เอกสารรายละเอียดประกอบการเดินรถขนส่งของเสียอันตราย (GPS) จำนวน 63 ชุด

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่ ออก S107.2/ว.507 เรื่อง การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน กำหนดให้บริษัท ฯ ดำเนินการจัดส่งรายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ประจำเดือนต่อ สนพ. ทุกเดือนตามข้อ 3 ของประกาศที่อ้างถึง

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโพลีเอทิลีน 1 ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ขอแจ้งรายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำเดือนกันยายน 2567 ตามข้อกำหนดของประกาศที่อ้างถึงโดยมีรายละเอียดตามเอกสาร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



หน่วยงาน SHE – Olefins 1  
โทร. (038) 994000 ต่อ 5451

สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ของเสียอันตราย)

ประจำเดือน กันยายน 2567

บริษัท เอส ซี ไอ อีเค เซอร์วิส จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Oily Waste Water	18	379,980	042	เสียค่ากำจัด
2. Yellow Oil And Caustic Soda	6	66,770	042	เสียค่ากำจัด
3. Monoethanolamine and water	3	46,130	042	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	27	492,880		

บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. ดูปูนเปื้อน Stabilizer	1	1,570	043	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	1	1,570		

บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Oily sludge	9	49,460	042	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	9	49,460		

บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Spent Activated Carbon	1	3,900	042	เสียค่ากำจัด
2. Contaminated container	1	2,300	049	เสียค่ากำจัด
3. Oily Waste Water	3	28,470	042	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	5	34,670		

บริษัท ฟลอซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Air filter	1	4,810		
2. Insulation(rock wool,Ceramic fiber)	1	2,100	045	เสียค่ากำจัด
3. Sand rock contaminated with oil and chemical	1	8,700	042	เสียค่ากำจัด
4. Refractor brick	1	2,740		
รวมจำนวน	4	18,350		

สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ของเสียอันตราย 2/2)

ประจำเดือน กันยายน 2567

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Molecular sieve and support ball	1	2,570	044	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	1	2,570		

บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์รีไซเคิล จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1.Used Oil (น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว )	1	6,410	049	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	1	6,410		

บริษัท กรีนเซฟรีไซเคิล จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Used Oil (น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว )	1	4,950	042	เสียค่ากำจัด
2. บรรจุก๊าซเป็นเบื่อน้ำมัน	2	5,430	039	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	3	10,380		

บริษัท ไรท์ รีโมคเคิลชั่น จำกัด (มหาชน)				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Spent palladium Alumina Catalyst	3	17,970	054	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	3	17,970		

สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ของเสียไม่อันตราย)  
ประจำเดือน กันยายน 2567

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลิมไทยเอง พลาซติก				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. เศษฟิล์มถุง	1	4,270	049	ส่งขาย
2. Jumbo bag	1	3,050	049	ส่งขาย
3. พลาสติกชนิดผง powder	1	2,700	049	ส่งขาย
4. Lump polymer	1	3,900	049	ส่งขาย
รวมจำนวน	4	13,920		

บริษัท ตามเค ซีซีเคิล จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. เศษชิ้นส่วนไม้	1	740	011	ส่งขาย
2. เศษเหล็ก	1	1,820	011	ส่งขาย
3. เศษกระดาษ	1	980	011	ส่งขาย
รวมจำนวน	3	3,540		

บริษัท กรีนเซฟวีซีเคิล จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. สายไฟ	1	5,780	011	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	1	5,780		

บริษัท เมก้าพลัส วีซีเคิล จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. เศษเหล็ก	21	400,670	011	ส่งขาย
รวมจำนวน	21	400,670		

เทศบาลมบตาพุด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. เศษขยะมูลฝอย	1	26,430	เทศบาล	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	1	26,430		



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

ณ.อ.ร.บ.04

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)  
ของเสียอันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา โรงโพลีเอทิลีนส์ โอ-หนึ่ง  
Manifest Form ประจำเดือน กันยายน 2567 จำนวน 1 ฉบับ  
ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เลขที่ 2567-อ-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือของเสียอันตราย	จำนวน ใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	Molecular sieve and support ball	1	2,570	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด(มหาชน)
	รวมทั้งสิ้น	1	2,570	

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 060

ปล. สท.

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

ณ.อ.ร.บ.04

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)  
ของเสียอันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา โรงโพลีเอทิลีนส์ โอ-หนึ่ง  
Manifest Form ประจำเดือน กันยายน 2567 จำนวน 4 ฉบับ  
ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เลขที่ 2567-อ-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือของเสียอันตราย	จำนวน ใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	Air filter	1	4,810	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2.	Insulation(rock wool,Ceramic fiber)	1	2,100	
3.	Sand rock contaminated with oil and chemical	1	8,700	
4.	Refractor brick	1	2,740	
	รวมทั้งสิ้น	4	18,350	



หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 060

ปล. สท.

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

ณ.อ.ร.บ.04

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)  
ของเสียอันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา โรงโพลีเอทิลีนส์ โอ-หนึ่ง  
Manifest Form ประจำเดือน กันยายน 2567 จำนวน 1 ฉบับ  
ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เลขที่ 2567-อ-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือของเสียอันตราย	จำนวน ใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	Used Oil (น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว)	1	6,410	บริษัท เอสเค เมคานิคอล แอนด์ซีโวลจ จำกัด
	รวมทั้งสิ้น	1	6,410	

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 060

ปล. สท.

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

กมธ.ชพ.04

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ของเสียอันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีนส์ ไอ-หนึ่ง

Manifest Form ประจำเดือน กันยายน 2567 จำนวน 3 ฉบับ

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสียออกนอกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-0-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือของเสียอันตราย	จำนวน ใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	Used Oil (น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว)	1	4,950	บริษัท กรีนเซฟวิไซเคิล จำกัด
2.	บรรจุภัณฑ์เป็นเบ้าดินน้ำมัน	2	5,430	
	รวมทั้งสิ้น	3	10,380	



ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วันที่ 11 / 10 / 67

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 060

ปล. ส.น.ท.

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

กมธ.ชพ.04

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ของเสียไม่อันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีนส์ ไอ-หนึ่ง

Manifest Form ประจำเดือน กันยายน 2567 จำนวน 4 ฉบับ

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสียออกนอกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-0-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือของเสีย อันตราย	จำนวน ใบกำกับการ ขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	เศษฟิล์มถุง	1	4,270	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อิมไทยสง พลาสติก
2.	Jumbo bag	1	3,050	
3.	พลาสติกชนิดผง powder	1	2,700	
4.	Lump polymer	1	3,900	
	รวมทั้งสิ้น	4	13,920	



ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วันที่ 11 / 10 / 67

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

ปล. ส.น.ท.

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

กมธ.ชพ.04

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ของเสียไม่อันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีนส์ ไอ-หนึ่ง

Manifest Form ประจำเดือน กันยายน 2567 จำนวน 3 ฉบับ

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสียออกนอกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-0-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือของเสีย อันตราย	จำนวน ใบกำกับการ ขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	เศษชิ้นส่วนไม้	1	740	บริษัท สามเศวีไซเคิล จำกัด
2.	เศษเหล็ก	1	1,820	
3.	เศษกระดาษ	1	980	
	รวมทั้งสิ้น	3	3,540	



วันที่ 11 / 10 / 67

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

ปล. ส.น.ท.

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

กมธ.ชพ.04

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ของเสียไม่อันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีนส์ ไอ-หนึ่ง

Manifest Form ประจำเดือน กันยายน 2567 จำนวน 1 ฉบับ

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสียออกนอกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-0-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือของเสีย อันตราย	จำนวน ใบกำกับการ ขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	สายไฟ	1	5,780	บริษัท กรีนเซฟวิไซเคิล จำกัด
	รวมทั้งสิ้น	1	5,780	



ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม

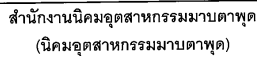
วันที่ 11 / 10 / 67

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

ปล. ส.น.ท.

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)

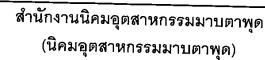


รายงานสรุปใบคำกับการขนส่ง (Manifest Form)  
ของเสียไม่อันตราย

เลขที่ 2567-O-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ผู้รับผิดชอบ

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)



รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง ( Manifest Form )  
ขยะมูลฝอย

ผู้รับผิดชอบ

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)

หน่วยงาน SHE – Olefins 1  
โทร. (038) 994000 ต่อ 5451



สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ส่งกำจัดหน่วยงานภายนอก  
ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ผู้รับดำเนินการ	เที่ยว	กิโลกรัม
1. บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด	8	117,930
2. บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด	6	17,570
3. บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	11	46,810
4. บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	13	195,160
5. บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด	17	224,880
6. บริษัท ฟอรัช คอร์ปอเรชั่น จำกัด	10	38,380
7. บริษัท กรีนเซฟริโซเคิล จำกัด	5	23,850
8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์	1	25.22
9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลัมไทยสง พลาสติก	7	13,400
10. บริษัท สามเค วีโซเคิล จำกัด	2	2,550
11. บริษัท เมก้าพลัส วีโซเคิล จำกัด	11	108,690
12. เทศบาลมาบตาพุด	1	26,951
รวมปริมาณทั้งหมด		816,196.22

สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ของเสียอันตราย)1/2  
ประจำเดือน ตุลาคม 2567

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Oily Waste Water	8	117,930	042	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	8	117,930		

บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Coke	1	8,840	043	เสียค่ากำจัด
2. อุ้งปูนป้อน Stabilizer	2	2,420	043	เสียค่ากำจัด
3. Insulation (Polyurethane foam)	1	770	043	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	6	17,570		

บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Oily sludge	11	46,810	042	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	11	46,810		

บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Yellow oil and caustic soda	5	60,800	042	เสียค่ากำจัด
2. Contaminated container	1	1,280	049	เสียค่ากำจัด
3. Oily Waste Water	7	133,080	042	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	13	195,160		

บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Chemical Cleaning waste water	17	224,880	065	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	17	224,880		

สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ของเสียอันตราย 2/2)  
ประจำเดือน ตุลาคม 2567

บริษัท ฟอรัช คอร์ปอเรชั่น จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Insulation(rock wool,Ceramic fiber)	6	21,830	045	เสียค่ากำจัด
2. Sand rock contaminated with oil and chemical	2	3,500	042	เสียค่ากำจัด
3. Refractor brick	2	13,050	044	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	10	38,380		

บริษัท กรีนเซฟริโซเคิล จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. บรรจจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมัน	3	17,970	039	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	3	17,970		

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1.ขยะติดเชื้อ	1	25.22	-	เทศบาล
รวมจำนวน	1	25.22		

สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ของเสียไม่อันตราย )1/2  
ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลัมไทยสง พลาสติก				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. เศษฟิล์มถุง	3	5,120	049	ส่งขาย
2. Jumbo bag	2	5,000	049	ส่งขาย
3. พลาสติกชนิดผง powder	1	1,070	049	ส่งขาย
4. เม็ดพลาสติก	1	2,210	049	ส่งขาย
รวมจำนวน	7	13,400		

บริษัท สามเค วีโซเคิล จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. เศษชิ้นส่วนไม้	1	2,350	011	ส่งขาย
2. เศษกระดาษ	1	200	011	ส่งขาย
รวมจำนวน	2	2,550		

บริษัท กรีนเซฟริโซเคิล จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. สายไฟ	2	5,880	011	เสียค่ากำจัด
2. เศษอุมิเนียม	4	6,950	011	เสียค่ากำจัด
3. เศษเหล็กไม่ปนเปื้อน	23	141,230	011	เสียค่ากำจัด
4. พลาสติก	2	10,260	011	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	2	5,880		

บริษัท เมก้าพลัส วีโซเคิล จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. เศษเหล็ก	11	108,690	011	ส่งขาย
รวมจำนวน	11	108,690		

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)  
ของเสียอันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท ทีทีที โกลบอล เอเคอเคอ จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโม่หินต.ไทรน้อย  
Manifest Form ประจำเดือน ตุลาคม 2567 จำนวน 11 ฉบับ  
ตามหนังสืออนุญาตให้ตั้งโรงโม่หินหรือวัสดุที่ใช้สำหรับก่อสร้างโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เลขที่ 2567-อ-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งประดิษฐ์หรือของเขียน อันคราย	จำนวน ใบกำกับกร ขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	สมทเหล็ก	11	108,690	บริษัท เมก้าพลัส วิโซเคิล จำกัด
	รวมทั้งสิ้น	11	108,690	

ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วันที่ 13/11/67

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ “กิโลกรัม” เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)

๖/๓. ๓๖๖.

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

0409.39.04

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง ( Manifest Form )

ชยะจันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเด้นพีทีโอดีหนึ่ง  
Manifest Form ประจําเดือน ตุลาคม 2567 จำนวน 1 ฉบับ  
ตามทบทวนปฏิบัติการตามแผนงานทางด้านการควบคุมการเก็บขนหรือการคัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุเสีย พ.ศ.2562  
ใบอนุญาตเลขที่ 1 - เลขที่ 3 ปี 2567 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิรูปหรือของเสียอันตราย	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	มูลฝอยติดเชื้อ	1	25.22	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเซ็นไวรอนเม้นท์ ซิส เท็มส์
รวมทั้งสิ้น		1	25.22	

ស្រី ១០០០

\_\_\_\_\_

วันที่ 13/11/67

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 060

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)

จปศ. สบว.

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

04 00 00

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)  
ของเสียไม่อันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท ทีทีที โกลบอล เทคนิค จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงเรียนเสนาห์ โอ-หนึ่ง  
Manifest Form ประจำปีเดือน ตุลาคม 2567 จำนวน 31 ฉบับ  
ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งก่ออันตรายไว้บน โรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เลขที่ 2567-อ-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือของเสียอันตราย	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับผิดชอบการ
1.	สายไฟ	2	5,880	บริษัท กรีนเพาซ์เวิลด์ จำกัด
2.	เศษอลูมิเนียม	4	6,950	
3.	เศษเหล็กไม่ปนเปื้อน	23	141,230	
4.	พลาสติก	2	10,260	
	รวมทั้งสิ้น	31	164,320	

\_\_\_\_\_

ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วันที่ 13/4/67

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ “กิโลกรัม” เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)

งปศ. สบพ.

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

กนธ. ๒๗/๐๓

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง ( Manifest Form )

ขยะมูลฝอย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอสเตอร์ ไอ-หนึ่ง  
Manifest Form ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปลูกปลูกและชื่อย่อ	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับสำเนาการ
1	เลนขะมะดะดอย	1	26,951	เทศบาลเมืองนันทาทุ
รวมทั้งสิ้น		1	26,951	

ה'תשנ"ח

ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วันที่ 13/11/67

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ “กิโลกรัม” เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 040

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)

21/8. 811W

## ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เดือน... ตุลาคม 2567

ชื่อผู้ประกอบการ... บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1 โอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรม... มบ.ตาบุด

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด... เทศบาลเมืองมบ.ตาบุด... ชื่อผู้ให้บริการรวบรวมและขนส่ง... เทศบาลเมืองมบ.ตาบุด

ชนิดของวัสดุที่ใช้ขนส่ง... วัสดุเศษ (มวลรวม 6 คัด)... หมายเลขทะเบียน... 545

วันที่	ประเภทขยะ								ปริมาณ (กก.)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ								ปริมาณ (กก.)	จำนวน
	A	B	C	D	E	F	G	H				A	B	C	D	E	F	G	H		
1	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	810	270	17	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	882	294
2	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	804	268	18	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	870	290
3	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	845	281	19	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	855	285
4	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	873	291	20	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	858	286
5	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	975	325	21	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	861	287
6	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	957	319	22	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	876	292
7	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	936	312	23	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	861	287
8	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	945	315	24	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	855	285
9	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	909	303	25	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	849	283
10	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	897	299	26	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	819	273
11	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	987	327	27	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	876	292
12	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	939	313	28	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	285	855
13	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	954	318	29	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	897	299
14	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	909	303	30	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	846	289
15	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	936	312	31	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	861	287
16	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	924	308	รวม									26,951	9,748

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษพลาสติก D = เศษแก้ว E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่นๆ... ไม่ใช้

ให้ผู้รับผู้ประกอบการ (โรงงาน)

ตรวจสอบแล้ว เป็นขยะมูลฝอยตามที่ได้อนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว

(นายอรรถชัย เบญจมาลา)  
ตำแหน่ง วิศวกร / ผู้ได้รับมอบหมาย  
วันเดือนปี... 31 ตุลาคม 2567

ให้ผู้รับผู้ให้บริการขนส่ง

ได้รับขยะมูลฝอยไปกำจัดที่... เทศบาลเมืองมบ.ตาบุด

ลงชื่อ... นายสุวาท ราชสิทธิ์  
(... นายสุวาท ราชสิทธิ์)  
ตำแหน่ง... พนักงานขับรถ / ผู้ได้รับมอบหมาย  
วันเดือนปี... 31 ตุลาคม 2567

คำเตือน

- ผู้ประกอบการต้องดำเนินการจัดเก็บและกำจัดขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม และปิดฝอย
- ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 5551 ถนนบรมบดินทรเดชาพิเศษ ซอย 18 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ +662-2555-8400 โทรสาร +662-2555-8500  
สำนักงานเขต : เลขที่ 58 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ +662-3899-4000 โทรสาร +662-3899-4111  
web : http://www.pttec.com

ที่ 08-Q-SH-29 1 / 2567

12 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งการนำส่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของนอกโรงงาน ประจำปี 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งและสำเนาใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย จำนวน 49 แผ่น
  - รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งและสำเนาใบกำกับการขนส่งขยะทั่วไป จำนวน 33 แผ่น
  - รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งและสำเนาใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย จำนวน 2 แผ่น
  - สำเนาใบอนุญาตนำส่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน จำนวน 4 แผ่น
  - เอกสารรายละเอียดประกอบการเดินรถขนส่งของเสียอันตราย (GPS) จำนวน 49 ชุด

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่อก 5107.2/507 เรื่อง การนำส่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน กำหนดให้บริษัท ฯ ดำเนินการจัดส่งรายงานการกำจัดส่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำปีเดือนพฤศจิกายน 2567 ตามข้อกำหนดของประกาศที่อ้างถึงโดยรายละเอียดตามเอกสาร

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1 ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ขอส่งรายงานการกำจัดส่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำปีเดือนพฤศจิกายน 2567 ตามข้อกำหนดของประกาศที่อ้างถึงโดยรายละเอียดตามเอกสาร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้จัดการส่วน หน่วยงาน SHE - Olefins 1

หน่วยงาน SHE - Olefins 1

โทร. (038) 994000 ต่อ 5451

## สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ส่งกำจัดหน่วยงานภายนอก

ประจำปีเดือน พฤศจิกายน 2567

ผู้รับดำเนินการ	เที่ยว	กิโลกรัม
1. บริษัท เอส ซี ไอ อี โอ เซอร์วิส จำกัด	10	194,240
2. บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด	4	9,030
3. บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	15	120,650
4. บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	8	93,680
5. บริษัท ฟอรัช คอร์ปอเรชั่น จำกัด	1	3,230
6. บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	1	6,040
7. บริษัท อินทรี อีโคโนมิกส์ จำกัด	1	3,030
8. บริษัท กรีนเซฟตี้ไฮเทค จำกัด	8	38,950
9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลิ้มไทยสง พลาตติก	14	35,620
10. บริษัท สามเก จี ไซเคิล จำกัด	6	8,980
11. บริษัท 3พี ไซเคิล จำกัด	2	6,000
12. เทศบาลมาบตาพุด	1	28,245
รวมปริมาณทั้งหมด		547,695.00

## สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ของเสียอันตราย)/12

ประจำปีเดือน พฤศจิกายน 2567

บริษัท เอส ซี ไอ อี โอ เซอร์วิส จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Oily Waste Water	8	174,730	042	เสียค่ากำจัด
2. Coke	2	19,510	042	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	10	194,240		

บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Oil Contaminated Garbage	2	6,230	043	เสียค่ากำจัด
2. ดูปั่นก้อน Stabilizer	1	2,310	043	เสียค่ากำจัด
3. Insulation (Polyurethane foam)	1	490	043	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	4	9,030		

บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Oily sludge	15	120,650	042	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	15	120,650		

บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Yellow oil and caustic soda	7	91,650	042	เสียค่ากำจัด
2. Contaminated container	1	2,030	049	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	8	93,680		

บริษัท ฟอรัช คอร์ปอเรชั่น จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Insulation(rock wool,Ceramic fiber)	1	3,230	045	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	1	3,230		

สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ของเสียอันตราย 2/2)  
ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1.Copper slag	1	6,040	044	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	1	6,040		

บริษัท อินทรี อีโกลีแกล จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Resin	1	3,030	042	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	1	3,030		

บริษัท กรีนเซฟรีโกลีแกล จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Used Oil (น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว)	1	4,580	042	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	1	4,580		

สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ของเสียไม่อันตราย )1/2  
ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดิมไทยสง พลาสติค				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. เศษฟิล์มถุง	3	4,920	049	ส่งขาย
2. Jumbo bag	2	5,750	049	ส่งขาย
3. พลาสติคชนิดผง powder	4	15,810	049	ส่งขาย
4. Lump polymer	2	5,710	049	ส่งขาย
5. เม็ดพลาสติก	3	3,430	049	ส่งขาย
รวมจำนวน	14	35,620		


บริษัท ชามเค รีไซเคิล จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. เศษชิ้นส่วนไม้	5	8,600	011	ส่งขาย
2. เศษกระดาษ	1	380	011	ส่งขาย
รวมจำนวน	6	8,980		

บริษัท กรีนเซฟรีโกลีแกล จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. สายไฟ	1	2,730	011	เสียค่ากำจัด
2. เศษอลูมิเนียม	1	710	011	เสียค่ากำจัด
3. เศษเหล็กไม่ปนเปื้อน	3	21,400	011	เสียค่ากำจัด
4. พลาสติก	2	9,530	011	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	7	34,370		

บริษัท 3พี รีไซเคิล จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. พลาสติก	2	6,000	011	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	2	6,000		

สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ของเสียไม่อันตราย )2/2  
ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

เทศบาลนครหาดใหญ่				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. เศษขยะมูลฝอย	1	28,245	เทศบาล	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	1	28,245		



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

กษ.รณ.04

รายงานสรุปใบกำกับงานขนส่ง (Manifest Form)  
ของเสียอันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา โรงโกลเดิลีนส์ โอ-หนึ่ง  
Manifest Form ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567 จำนวน 1 ฉบับ  
คนหนังสืออนุญาตว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เลขที่ 2567-0-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือของเสียอันตราย	จำนวน ใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	Insulation(rock wool,Ceramic fiber)	1	3,230	บริษัท ฟอรัซ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	รวมทั้งสิ้น	1	3,230	

ผู้รับผิดชอบ

1

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ “กิโลกรัม” เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล





สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

กม.อ.รท.04

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)  
ของเสียไม่อันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอดีพีเอส ไอ-หนึ่ง

Manifest Form ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567 จำนวน 6 ฉบับ

ตามหนังสืออนุญาตให้ตั้งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสียออกนอกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-อ-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือของเสียอันตราย	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	เศษชิ้นส่วนไม้	5	8,600	บริษัท สยามเคมิคอล จำกัด
2.	เศษกระดาษ	1	380	
รวมทั้งสิ้น		6	8,980	



ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วันที่ 13 / 12 / 67

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

จป. สท.

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

กม.อ.รท.04

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)  
ของเสียไม่อันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอดีพีเอส ไอ-หนึ่ง

Manifest Form ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567 จำนวน 2 ฉบับ

ตามหนังสืออนุญาตให้ตั้งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสียออกนอกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-อ-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือของเสียอันตราย	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	พลาสติก	2	6,000	บริษัท 3ทีไอเคที จำกัด
รวมทั้งสิ้น		2	6,000	



(นายถาวร เบญจมาลา)  
ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วันที่ 13 / 12 / 67

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

จป. สท.

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

กม.อ.รท.04

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)  
ของเสียไม่อันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอดีพีเอส ไอ-หนึ่ง

Manifest Form ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567 จำนวน 7 ฉบับ

ตามหนังสืออนุญาตให้ตั้งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสียออกนอกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-อ-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือของเสียอันตราย	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	เศษตะกอน	1	2,730	บริษัท กรีนเซฟไอเคที จำกัด
2.	เศษดินเหนียว	1	710	
3.	เศษเหล็กไม่ปนเปื้อน	3	21,400	
4.	พลาสติก	2	9,530	
รวมทั้งสิ้น		7	34,370	



วันที่ 13 / 12 / 67

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

จป. สท.

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

กม.อ.รท.03

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)  
ขยะมูลฝอย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอดีพีเอส ไอ-หนึ่ง

Manifest Form ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะอันตราย	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	เศษขยะมูลฝอย	1	28,245	เทศบาลเมืองมาบตาพุด
รวมทั้งสิ้น		1	28,245	



ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วันที่ 13 / 12 / 67

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 040

จป. สท.

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย															เดือน... พ.ศ.ช.ค.น. 2567						
ชื่อผู้ประกอบการ.....บริษัท.พีทีที.โกลบอล.เคมีคอล.จำกัด.(มหาชน)สาขา.2.โรงโม่หินที่.โอ-หนึ่ง.....นิคมอุตสาหกรรม.....น่านศาลชุด																					
ชื่อผู้ให้บริการกำจัด.....เทศบาลเมืองน่านศาลชุด.....ชื่อผู้ให้บริการรวบรวมและขนส่ง.....เทศบาลเมืองน่านศาลชุด.....																					
ชนิดของรถที่ใช้ขนส่ง.....รถบรรทุก(บรรทุก.6.ล้อ).....หมายเลขทะเบียน.....545.....																					
วันที่	ประเภทขยะ								ปริมาณ (กก.)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ								ปริมาณ (กก.)	จำนวน
	A	B	C	D	E	F	G	H				A	B	C	D	E	F	G	H		
1	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	894	298	17	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	951	317
2	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	963	321	18	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	942	314
3	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	957	319	19	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	957	319
4	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	1,026	342	20	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	933	311
5	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	981	327	21	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	939	315
6	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	945	315	22	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	927	309
7	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	984	328	23	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	912	304
8	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	927	309	24	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	915	305
9	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	927	309	25	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	927	309
10	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	924	308	26	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	903	301
11	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	939	313	27	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	945	315
12	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	909	303	28	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	933	311
13	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	951	317	29	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	936	312
14	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	957	319	30	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	927	309
15	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	975	325	31	-	-	-	-	-	-	-	-		
16	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	939	313	รวม									28,245	9,415
หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องวันที่ และประเภทขยะ ที่มีการนำไปกำจัด E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่นๆ...ในไว้.....																					
สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน) ตรวจสอบแล้ว เป็นขยะมูลฝอยตามที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว ลงชื่อ..... (นายอวิชัย เบญจมาลา) ตำแหน่ง วิศวกร / ผู้ได้รับมอบหมาย วันเดือนปี.....30.พฤษภาคม.2567.....										สำหรับผู้ให้บริการขนส่งผู้ขนส่ง ได้รับขยะมูลฝอยไปกำจัดที่.....หลุมฝังกลบเทศบาลเมืองน่านศาลชุด..... ลงชื่อ.....นายสวาท.ราชสีห์..... (.....นายสวาท.ราชสีห์.....) ตำแหน่ง.....พนักงานขับรถ...../ผู้ได้รับมอบหมาย วันเดือนปี.....30.พฤษภาคม.2567.....											
สำหรับผู้ให้บริการกำจัด ตรวจสอบแล้ว เป็นขยะมูลฝอย ไม่มีสารพิษเป็นอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ลงชื่อ.....อวิชัย.อัคร..... (.....นายอวิชัย.อัคร.....) ตำแหน่ง.....ผู้ควบคุมงาน..... วันเดือนปี.....30.พฤษภาคม.2567.....										คำเตือน 1. ผู้ประกอบการต้องดำเนินการจัดเก็บและการขนส่งขยะ แต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม และปลอดภัย 2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้ง โรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่											



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ เลขที่ 551 ถนนติวานนท์แยกราชประสงค์ กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ +662256-4840 โทรสาร +662256-4800  
 สำนักงานเขต เลขที่ 55 ถนนสายวิบูลย์ ตำบลโคกขาม อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 23150 โทรศัพท์ +662389-4201 โทรสาร +662389-4111  
 web : www.ppttgc.com

ที่ 08-Q-SH- ๐14 /2568

13 มกราคม 2568

เรื่อง แจ้งการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน ประจำเดือนธันวาคม 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมน่านศาลชุด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งและสำเนาใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย จำนวน 66 แผ่น
  2. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งและสำเนาใบกำกับการขนส่งขยะทั่วไป จำนวน 29 แผ่น
  3. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งและสำเนาใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย จำนวน 2 แผ่น
  4. สำเนาใบอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน จำนวน 4 แผ่น
  5. เอกสารรายละเอียดประกอบการเดินรถขนส่งของเสียอันตราย (GPS) จำนวน 66 ชุด

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมน่านศาลชุด ที่อก 5107.2/2507 เรื่อง การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน กำหนดให้บริษัท ฯ ดำเนินการจัดส่งรายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ประจำเดือนต่อ สทพ. ทุกเดือนตามข้อ 3 ของประกาศที่อ้างถึง

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโม่หินที่ 1 ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลน่านศาลชุด อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน ขอส่งรายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำเดือนธันวาคม 2567 ตามข้อกำหนดของประกาศที่อ้างถึงโดยรายละเอียดตามเอกสาร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นายวิชาญ สิงห์คำ)

ผู้จัดการส่วน หน่วยงาน SHE – Olefins 1

หน่วยงาน SHE – Olefins 1

โทร. (038) 994000 ต่อ 5451

สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ส่งกำจัดหน่วยงานภายนอก  
ประจำเดือน ธันวาคม 2567

ผู้รับดำเนินการ	เที่ยว	กิโลกรัม
1. บริษัท เอส ซี โอ อีโก เซอร์วิส จำกัด	8	136,360
2. บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด	5	14,660
3. บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	9	36,940
4. บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	19	195,880
5. บริษัท สยามเอ็นไวรอนเม้นทอลเทคโนโลยี จำกัด	1	5,660
6. บริษัท ฟอรัซ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	8	50,540
7. บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	2	15,880
8. บริษัท อินทรี อีโกโซเซียล จำกัด	1	8,270
9. บริษัท ไอเอสซี เคมิคอล โซลูชั่นส์ จำกัด	1	285
10. หัวหินส่วนจำกัด สัมปทอสง พลาตติก	11	17,320
11. บริษัท สานเต ร้าโซเคิล จำกัด	8	34,140
12. บริษัท ซี เอ็ม สืบหาคอนสตรัคชั่น จำกัด	6	30,000
13. เทศบาลน่านศาลชุด	1	28,056
รวมปริมาณทั้งหมด		573,991.00

สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ของเสียอันตราย)/2  
ประจำเดือน ธันวาคม 2567

บริษัท เอส ซี โอ อีโก เซอร์วิส จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Oily Waste Water	7	113,330	042	เสียค่ากำจัด
2. Spent caustic	1	23,030	042	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	8	136,360		

บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Oil Contaminated Garbage	3	7,130	043	เสียค่ากำจัด
2. อุปรณ์เยื่อ Stabilizer	1	1,230	043	เสียค่ากำจัด
3. Polymer	1	6,300	043	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	5	14,660		

บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Oily sludge	9	36,940	042	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	9	36,940		

บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Yellow oil and caustic soda	6	68,130	042	เสียค่ากำจัด
2. Sludge	1	8,000	042	เสียค่ากำจัด
3. Oily Waste Water	1	9,830	042	เสียค่ากำจัด
4. Monoethanolamine and water	11	109,920	042	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	19	195,880		

บริษัท สยามเอ็นไวรอนเม้นทอลเทคโนโลยี จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Waste water form Cleaning	1	5,660	065	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	1	5,660		



สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ของเสียอันตราย 2/2)  
ประจำเดือน ธันวาคม 2567

บริษัท ฟอรัช คอร์ปอเรชั่น จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Insulation(rock wool,Ceramic fiber)	2	2,460	045	เสียค่ากำจัด
2. Sand rock contaminated with oil and chemical	4	39,910	042	เสียค่ากำจัด
3. Air filter	1	2,110	042	เสียค่ากำจัด
4. Refractor brick	1	6,060	044	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	8	50,540		

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Molecular sieve and support ball	2	15,880	044	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	2	15,880		

บริษัท อินทรี อีโคโนมิกส์ จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. Resin	1	8,270	042	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	1	8,270		

พอก.เลียงพลหล่อหลอมโลหะ				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. แบตเตอรี่ใช้แล้ว	2	18,920	049	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	2	18,920		

บริษัท โอเอซีซี แมคคอส โซลูชันส์ จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. บรรจุก๊าซที่เป็นเบรอนหรือมีเศษสารอันตรายคงค้าง	1	285	033	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	1	285		

สรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ของเสียไม่อันตราย)  
ประจำเดือน ธันวาคม 2567

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินโทยสง พลาสติก				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. เศษฟิล์มถุง	4	4,830	049	ส่งขาย
2. Jumbo bag	3	5,790	049	ส่งขาย
3. พลาสติกชนิดผง powder	2	4,580	049	ส่งขาย
4. Lump polymer	1	980	049	ส่งขาย
5. เม็ดพลาสติก	1	1,140	049	ส่งขาย
รวมจำนวน	11	17,320		

บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. เศษชิ้นส่วนไม้	4	9,970	011	ส่งขาย
2. เศษเหล็ก	2	5,250	011	ส่งขาย
รวมจำนวน	6	15,220		

บริษัท ซีเอ็ม อินทาลอนสตรัคชัน จำกัด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. เศษคอนกรีต	6	30,000	082	ปรับถมที่ดิน
รวมจำนวน	6	30,000		

เทศบาลมณฑลพุด				
รายการ Waste	เที่ยว	กิโลกรัม	วิธีการกำจัด	วิธีการจัดการ
1. เศษขยะมูลฝอย	1	28,056	เทศบาล	เสียค่ากำจัด
รวมจำนวน	1	28,056		



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

กนธ.รธ.04

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)  
ของเสียอันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท ซีซีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทีเอ็น

Manifest Form ประจำเดือน ธันวาคม 2567 จำนวน 10 ฉบับ

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เลขที่ 2567-0-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือของเสียอันตราย	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	Oily Waste Water	7	113,330	บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค จำกัด
2.	Spent caustic	1	23,030	
	รวมทั้งสิ้น	8	136,360	



วันที่ 18/01/68

หมายเหตุ: กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

กนธ.รธ.04

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)  
ของเสียอันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท ซีซีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทีเอ็น

Manifest Form ประจำเดือน ธันวาคม 2567 จำนวน 8 ฉบับ

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เลขที่ 2567-0-9183 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือของเสียอันตราย	จำนวน ใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1.	Insulation(rock wool,Ceramic fiber)	2	2,460	บริษัท ฟอรัช คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2.	Sand rock contaminated with oil and chemical	4	39,910	
3.	Air filter	1	2,110	
4.	Refractor brick	1	6,060	
	รวมทั้งสิ้น	8	50,540	

ผู้รับผิดชอบ



วันที่ 18/01/68

หมายเหตุ: กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล



รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)  
ของเสียอันตราย

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโหลฟีนอล ไอ-หนึ่ง

Manifest Form ประจำเดือน กันยายน 2567 จำนวน 6 ฉบับ

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เลขที่ 2567 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือของเสียอันตราย	จำนวนใบกำกับการณ์ขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับผิดชอบการ
1.	เศษคอนกรีต	6	30,000	บริษัท ซี เอ็ม สืบักอนสตรัคชั่น จำกัด
	รวมทั้งสิ้น	6	30,000	

29. 49



วันที่ 13 / 01 / 68

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ “กิโลกรัม” เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)

๖๒๕. ๖๒๖.

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง ( Manifest Form )  
ขยะมูลฝอย

ชื่อบริษัท.....บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีนส์ ไอ-หนึ่ง.....

Manifest Form ประจำเดือน ธันวาคม 2567

ลำดับ	ชื่อสิ่งปลูกปลูกและระยะอันตราย	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	เศษขยะมูลฝอย	1	28,056	เทศบาลเมืองมหาสารคาม
	รวมทั้งสิ้น	1	28,056	

ผู้รับผิดชอบ



วันที่ ๒๕ / ๐๗ / ๖๘

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ “กิโลกรัม” เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 040

☒ รายงานประจำทุกเดือน  
(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)

งปศ. สบพ.

แบบ กนอ.ขส.03

<b>ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย</b>															เดือน..... ปีพ.ศ. ๒๕๖๓						
ชื่อผู้ประกอบการ.....บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ โรงโม่หินพื้นที่ ไอเอ-หนึ่ง.....นิคมอุตสาหกรรม.....มวกะพุด																					
ชื่อผู้นำใบกำกับฯ.....เทศบาลเมืองมวกะพุด.....ชื่อผู้นำใบการรวบรวมและขนส่ง.....เทศบาลเมืองมวกะพุด																					
ชนิดของรถที่ใช้ขนส่ง.....รถเก็บขยะ(บรรทุก 6 ล้อ).....หมายเลขทะเบียน.....545.....																					
วันที่	ประเภทขยะ								ปริมาณ (กก.)	จำนวน จัง	วันที่	ประเภทขยะ								ปริมาณ (กก.)	จำนวน จัง
	A	B	C	D	E	F	G	H				A	B	C	D	E	F	G	H		
1	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	948	316	17	✓	✓	✓	✓	-	-	-	939	313	
2	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	948	316	18	✓	✓	✓	✓	-	-	-	936	312	
3	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	900	300	19	✓	✓	✓	✓	-	-	-	960	320	
4	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	906	302	20	✓	✓	✓	✓	-	-	-	1,002	334	
5	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	921	307	21	✓	✓	✓	✓	-	-	-	906	302	
6	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	897	299	22	✓	✓	✓	✓	-	-	-	933	311	
7	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	867	289	23	✓	✓	✓	✓	-	-	-	954	318	
8	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	840	280	24	✓	✓	✓	✓	-	-	-	939	313	
9	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	927	309	25	✓	✓	✓	✓	-	-	-	933	311	
10	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	960	320	26	✓	✓	✓	✓	-	-	-	966	322	
11	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	924	308	27	✓	✓	✓	✓	-	-	-	936	312	
12	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	1,014	338	28	✓	✓	✓	✓	-	-	-	906	302	
13	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	975	325	29	✓	✓	✓	✓	-	-	-	951	317	
14	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	951	317	30	✓	✓	✓	✓	-	-	-	924	308	
15	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	948	316	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	945	315	รวม									28,056	9,352
หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษพลาสติก D = เศษแก้ว E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่นๆ.....ไม่ใส่.....															ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องวันที่ และประเภทขยะ ที่มีการนำไปกำจัด						
<b>สำหรับผู้ประกอบกิจการ (โรงงาน)</b>										<b>สำหรับผู้นำใบกำกับฯส่งผู้รับ</b>											
ตรวจสอบแล้ว เป็นขยะมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตให้ขนส่งตามคำสั่งข้อ.....										ได้รับขยะมูลฝอยไปกำจัดที่.....หรือส่งกรมควบคุมมลพิษ.....											
ลงชื่อ..... (นายถวัลย์ บุญมาลา)										ลงชื่อ.....นายสุวัฒน์ วาณิช..... (.....นายสุวัฒน์ วาณิช.....)											
ตำแหน่ง วิศวกร / ผู้ได้รับมอบหมาย										ตำแหน่ง.....พนักงานขับรถ.....ผู้ได้รับมอบหมาย											
วันเดือนปี.....31 ธันวาคม 2567.....										วันเดือนปี.....31 ธันวาคม 2567.....											
<b>สำหรับผู้นำใบกำกับฯจัดซื้อ/จัดจ้าง</b>										<b>สำหรับผู้รับ</b>											
ตรวจสอบแล้ว เป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน หรือเป็นขยะอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน										1. ผู้ประกอบการต้องแจ้งเนกาติฟผลการขนส่งขยะ และประเภทของกากที่เหลือทิ้งที่เหมาะสม และปลอดภัย											
ลงชื่อ.....นายสุวัฒน์ วาณิช..... (.....นายสุวัฒน์ วาณิช.....)										2. ในดำเนินการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่											
ตำแหน่ง.....ผู้ควบคุมงาน.....																					
วันเดือนปี.....31 ธันวาคม 2567.....																					

---

## ตัวอย่างเอกสารการจัดการกากของเสีย (Manifest)

559-3345 -2A

חלון 113

2-18415-2

67-598 טמח 8.6

189963

67-436

טמח 8.6

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



\_\_\_\_\_

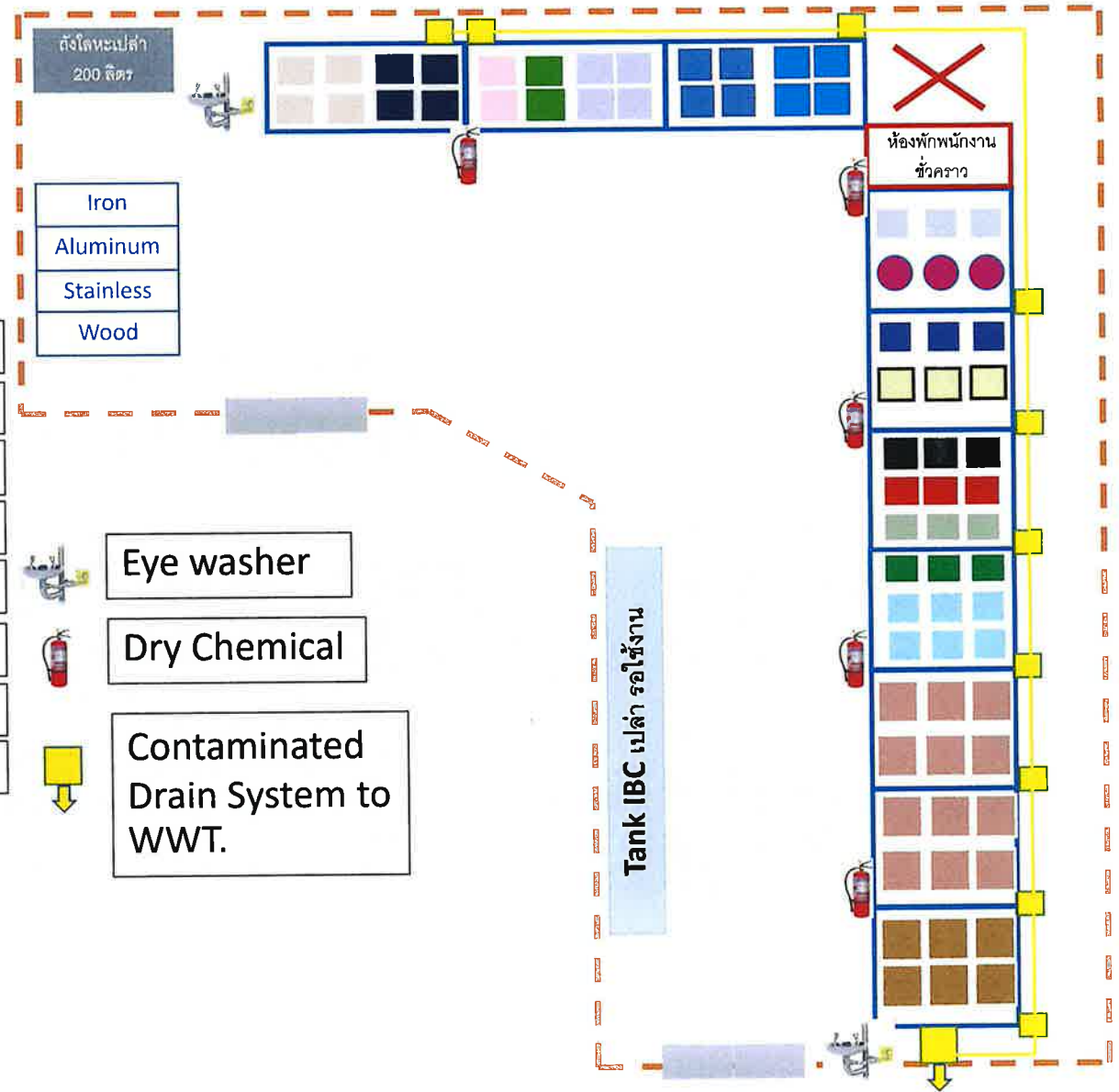
*[Handwritten mark]*

---

## Waste Yard GC2

# Waste Yard GC2

	ภาชนะปนเปื้อน		Polyurethane foam แข็ง
	Coke		Refractory brick
	Sand+Rock		Tank เปล่ารอใช้งาน
	Copper Slag		Big Bag เปล่า
	Molecular Sieve		E-Waste
	Insulation Rock Wool		Spent Caustic Soda
	Contaminated Garbage		ห้องแยก waste DMDS
	Used Oil		ถังโลหะเปล่า 200 ลิตร
	Oily Sludge		
	Polyurethane foam		
	Foam Glass		





## Waste Yard GC2 by Q-SH-O1

ปิดกันไม่ให้  
ผู้เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่

กำหนดผู้รับผิดชอบดูแล  
Housekeeping

แยกประเภท จัดแบ่งพื้นที่  
และมีป้ายกำกับ

กำหนดเวลาเปิด-ปิด  
ชัดเจน



## Waste Yard GC2 by Q-SH-O1



---

## ภาพถ่ายการจัดเก็บและการจัดการกากของเสียจากระบวนการผลิต



## ห้องจัดเก็บ Waste

- Sand + Rock Contaminate
- Spent Activated Carbon Contaminated
- Spray Can
- Copper Slag

## ห้องจัดเก็บ Waste

ภาชนะปนเปื้อน  
Molecular Sieve And Inner Ball  
Coke

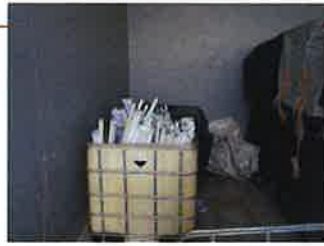


## ห้องจัดเก็บ Waste

- Oily Sludge
- Used Oil
- หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ

## ห้องจัดเก็บ Waste

- Tank เสื่อมสภาพ
- ทารายตุกเงิน
- Tank Vocs
- สายสูบ-ปล่อย



## ห้องจัดเก็บ Waste

- Waste Yellow Oil And Caustic Soda
- Spent Caustic



## ห้องจัดเก็บ Waste

- Used Oil
- Polyurethen Foam
- Foam Glass





## ห้องจัดเก็บ Waste

- Waste Yellow Oil And Caustic Soda
- ห้องแยก Liquid Waste

## ห้องจัดเก็บ Waste

- Waste Yellow Oil And Caustic Soda



## ห้องจัดเก็บ Waste

- E-Waste
- แบตเตอรี่เชื่อมสภาพ
- ถังโลหะเปล่า 200 ลิตร

