ภาคผนวก ข.2-1

หนังสือแจ้งกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงประจำปีและกรณีฉุกเฉิน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด วันที่ 20 มกราคม 2566

บริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 หน่วยผลิต โรงโอเลฟินส์ 1 GC2

มีวัตถุประสงค์

☐ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ❍ ประจำปี (Annual Shutdown) ❍ ประจำงวด .....

☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) คือ .....

☑ Start Up Plant จากกิจกรรม mini shutdown และ หยุดเดินเครื่องจักรโรงงานตามแผนธุรกิจ

☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) .....

☑ ทั้งนี้ แจ้งหน่วยงานอื่นๆ / โรงงานข้างเคียง/ ชุมชน ให้ทราบแล้ว ได้แก่ บริษัท HC Starck จำกัด, บริษัท วีนิไทย จำกัด(มหาชน) บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน), บริษัท บางกอกอินดัสเตรียลแก๊ส จำกัด, บริษัท ไทยอินดัสเตรียลแก๊ส จำกัด (มหาชน), บริษัท ไทยไพลีเอทิลีน จำกัด, บริษัท เอชเอ็มซี โปลีเมอร์ จำกัด, บริษัท อิวอนิก ยูไนเต็ด ซิลิกา (สยาม) จำกัด, บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด, บริษัท โตกุยามา สยามซิลิกา จำกัด (1), บริษัท โตกุยามา สยามซิลิกา จำกัด (2) และ บริษัท เพอรอกซีไทย จำกัด, บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3

วัน / เดือน / ปี / เวลา	การดำเนินงาน / เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
วันที่ 21 มกราคม – 5 กุมภาพันธ์ 2566 (ขยายแผนจากเดิมที่แจ้ง วันที่ 1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2565)	ตามที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1 แจ้งการดำเนินการหยุดเดินเครื่องจักรต่อเนื่อง จากกิจกรรม mini shutdown และหยุดต่อเนื่องจากการบริหารจัดการวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ ให้สอดคล้องตามแผนธุรกิจของบริษัทฯ ตามที่แจ้งกิจกรรมระหว่าง 1 ตุลาคม 2565 – 28 กุมภาพันธ์ 2566 นั้น บริษัทฯ ขอแจ้งการดำเนินการเริ่มเดินเครื่องเครื่องจักร (Start up plant) ระหว่างวันที่ 21 มกราคม – 5 กุมภาพันธ์ 2566 โดยจะก่อให้เกิดเปลวไฟที่หอเผาขนาดกลาง (สำหรับหน่วยโอเลเฟล็กซ์ (Oleflex Plant) ยังคงหยุดเดินเครื่องตามแผนธุรกิจต่อเนื่อง)	- เปลวไฟที่หอเผา - แสงสว่าง - เสียงดังจากการฉีดพ่นไอน้ำเพื่อป้องกันการเกิดควันดำ (จะเกิดขึ้นในช่วงแรกของการเดินเครื่อง Start up)	- ควบคุมปริมาณไอน้ำในระบบหอเผาเพื่อการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ - มีทีมงานควบคุม และเฝ้าระวังด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมตลอด 24 ชั่วโมง - พยายามควบคุมผลกระทบต่อเพื่อนบ้านและชุมชนให้น้อยที่สุด

ชื่อ – นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน คุณสุชาดา คงธนเกตุสกุล, คุณณวัลย์ เบญจมาลา

ตำแหน่ง Engineer/Engineer โทรศัพท์ 0-38976-736/0-38975-5336

โทรสาร 0-3897-5445 โทรศัพท์มือถือ 085-392-9322, 081-703-9129

ลงชื่อ .....

(นายธีชาญ สิงห์คำ)

ผู้จัดการส่วน SHE-Olefins1

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงประจำปีและกรณีฉุกเฉิน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566

บริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 หน่วยผลิต โรงโอเลฟินส์ 1 (Oleflex unit) GC2

มีวัตถุประสงค์

☐ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ❍ ประจำปี (Annual Shutdown) ❍ ประจำงวด .....

☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) คือ .....

☑ Start Up Plant จากกิจกรรมหยุดเดินเครื่องจักรโรงงานตามแผนธุรกิจ

☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) .....

☑ ทั้งนี้ แจ้งหน่วยงานอื่นๆ / โรงงานข้างเคียง/ ชุมชน ให้ทราบแล้ว ได้แก่ บริษัท HC Starck จำกัด, บริษัท วีนิไทย จำกัด(มหาชน) บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน), บริษัท บางกอกอินดัสเตรียลแก๊ส จำกัด, บริษัท ไทยอินดัสเตรียลแก๊ส จำกัด (มหาชน), บริษัท ไทยไพลีเอทิลีน จำกัด, บริษัท เอชเอ็มซี โปลีเมอร์ จำกัด, บริษัท อิวอนิก ยูไนเต็ด ซิลิกา (สยาม) จำกัด, บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด, บริษัท โตกุยามา สยามซิลิกา จำกัด (1), บริษัท โตกุยามา สยามซิลิกา จำกัด (2) และ บริษัท เพอรอกซีไทย จำกัด, บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3

วัน / เดือน / ปี / เวลา	การดำเนินงาน / เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
วันที่ 20 กุมภาพันธ์ – 3 มีนาคม 2566	ตามที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1 หน่วยโอเลเฟล็กซ์ (Oleflex unit) แจ้งการดำเนินการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อบริหารจัดการวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ ให้สอดคล้องตามแผนธุรกิจของบริษัทฯ ตั้งแต่ 1 สิงหาคม 2565 นั้น บริษัทฯ ขอแจ้งการดำเนินการเริ่มเดินเครื่องเครื่องจักร (Start up plant) ระหว่างวันที่ 20 กุมภาพันธ์ – 3 มีนาคม 2566 โดยจะก่อให้เกิดเปลวไฟที่หอเผาขนาดกลาง	- เปลวไฟที่หอเผา - แสงสว่าง - เสียงดังจากการฉีดพ่นไอน้ำเพื่อป้องกันการเกิดควันดำ (จะเกิดขึ้นในช่วงแรกของการเดินเครื่อง Start up)	- ควบคุมปริมาณไอน้ำในระบบหอเผาเพื่อการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ - มีทีมงานควบคุม และเฝ้าระวังด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมตลอด 24 ชั่วโมง - พยายามควบคุมผลกระทบต่อเพื่อนบ้านและชุมชนให้น้อยที่สุด

ชื่อ – นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน คุณสุชาดา คงธนเกตุสกุล, คุณณวัลย์ เบญจมาลา

ตำแหน่ง Engineer/Engineer โทรศัพท์ 0-38976-736/0-38975-5336

โทรสาร 0-3897-5445 โทรศัพท์มือถือ 085-392-9322, 081-703-9129

ลงชื่อ .....

(นายธีชาญ สิงห์คำ)

ผู้จัดการส่วน SHE-Olefins1

GC

FACSIMILE TRANSMISSION

Head Office:	555/1 Energy Complex, Building A, 15th – 18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 หรือ โรงงาน / Factory Tel. [66] 2265-8100 Fax. [66] 2265-8111 – 2
I- Plant:	14, I-1 Rd., Map Ta Put Industrial Estate, Muang, Rayong 21150 Thailand Tel. [66] 3899-4000 Fax. [66] 3897-5294

To:	ฝ่ายความปลอดภัย	**From:**	สุชาดา คงธนเกตุสกุล
Attention:			Suchada.k@pttgcgroup.com
		[ ]	Head Office [X] Olefins Plant
Fax No:		**Date:**	17 กุมภาพันธ์ 2566
CC :		**Transmission No.:**	
		Total Page(s) Including This Sheet:	2

If you do not receive all pages or retransmission is needed, please call back as soon as possible.

TO:		Fax No:
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	0-3868-3940, 0-3868-3937, 0-3868-5756, 0-3304-7041-2
	บริษัท วีนิไทย จำกัด (มหาชน)	0-3892-5000 ต่อ 2251, 0-3868-3043
	บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)	0-3892-5299 ต่อ 1838, 7587
	บริษัท บางกอกอินดัสเตรียลแก๊ส จำกัด	0-3868-4440
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3	0-3897-5779
	บริษัท ไทยอินดัสเตรียลแก๊ส จำกัด (มหาชน)	0-3868-3221
	บริษัทโอเอสซี สยามซิลิกา จำกัด โรงงานที่ 1	038-683839
	บริษัทโอเอสซี สยามซิลิกา จำกัด โรงงานที่ 2	038-683898
	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	0-3868-3398, 0-3891-2190
	บริษัท อิวอนิก ยูไนเต็ด ซิลิกา (สยาม) จำกัด	0-3868-3945
	บริษัท HC Starck จำกัด	0-3868-3044
	บริษัท โชลเวย์ เพอรอกซีไทย จำกัด	0-3891-8734
	บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด	0-3868-3894
	บริษัท เอชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด	0-3868-3003

Subject: - หยุดเดินเครื่องจักรโรงงานตามแผนธุรกิจ

Please find attachment

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงประจำปีและกรณีฉุกเฉิน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด วันที่ 31 พฤษภาคม 2566

บริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 หน่วยผลิต โรงโอเลฟินส์ 1 GC2

มีวัตถุประสงค์

☐ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ❍ ประจำปี (Annual Shutdown) ❍ ประจำงวด .....

☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) คือ .....

☐ Start Up Plant .....

☑ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) กิจกรรมจุดใช้เชื้อเพลิงเหลวที่ Cracking Heater OLE1

☑ ทั้งนี้ แจ้งหน่วยงานอื่นๆ / โรงงานข้างเคียง/ ชุมชน ให้ทราบแล้ว ได้แก่ บริษัท HC Starck จำกัด, บริษัท วีนิไทย จำกัด(มหาชน) บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน), บริษัท บางกอกอินดัสเตรียลแก๊ส จำกัด, บริษัท ไทยอินดัสเตรียลแก๊ส จำกัด (มหาชน), บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด, บริษัท เอชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด, บริษัท อิวอนิก ยูไนเต็ด ซิลิกา (สยาม) จำกัด, บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด, บริษัท โตกุยามา สยามซิลิกา จำกัด (1), บริษัท โตกุยามา สยามซิลิกา จำกัด (2) และ บริษัท เพอรอกซีไทย จำกัด, บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3

วัน / เดือน / ปี / เวลา	การดำเนินงาน / เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
วันที่ 31 พฤษภาคม 2566	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1 จะดำเนินกิจกรรมเปลี่ยนชนิดเชื้อเพลิงสำหรับจุดหัวเผา (Burner) ในหน่วย Cracking Heater OLE1 ซึ่งขณะที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิงนี้อาจเกิดควันดำจากปล่องเตาแตกโมเลกุลจากสภาวะการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ในช่วงแรกได้	ควันดำจากปล่องเตาแตกโมเลกุล	- ดำเนินกิจกรรมให้เร็วที่สุดเพื่อลดผลกระทบ - มีทีมงานควบคุม และเฝ้าระวังด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมตลอด 24 ชั่วโมง - พยายามควบคุมผลกระทบต่อเพื่อนบ้านและชุมชนให้น้อยที่สุด

ชื่อ – นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน คุณสุชาดา คงธนเกตุสกุล, คุณณวัลย์ เบญจมาลา

ตำแหน่ง Engineer/Engineer โทรศัพท์ 0-38976-736/0-38975-5336

โทรสาร 0-3897-5445 โทรศัพท์มือถือ 085-392-9322, 081-703-9129

ลงชื่อ .....

(นายธีชาญ สิงห์คำ)

ผู้จัดการส่วน SHE-Olefins1

รหัสเอกสาร IRCSA 030 งปส. สนพ.

☑ รายงานตามสถานการณ์

ภาคผนวก ข.2-2

จดหมายนำส่งรายงานการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับหน่วยงานราชการ

PTT Global Chemical Public Company Limited
Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2265-8400 Fax : +66(0)2265-8500
Rayong Office : 59 Ratniyom Road, Noenphra, Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand. Tel : +66(0)3899-4000 Fax : +66(0)3899-4111
Registration No. 0107554000267

ที่ 04-07/2566

24 มกราคม 2566

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 จำนวน 1 ฉบับ และแผ่นซีดี (CD) ที่บันทึกสำเนารายงาน จำนวน 1 แผ่น

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โดยสรุปให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1 ใคร่ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัทฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายพรรคพงษ์ วังรัตนโสภณ)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโอเลฟินส์

ได้รับเอกสาร [redacted]

หน่วยงาน SHE-Olefins I
โทร. 0-3899-4000 ต่อ 6736

PTT Global Chemical Public Company Limited
Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2265-8400 Fax : +66(0)2265-8500
Rayong Office : 59 Ratniyom Road, Noenphra, Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand. Tel : +66(0)3899-4000 Fax : +66(0)3899-4111
Registration No. 0107554000267

ที่ 04-06/2566

24 มกราคม 2566

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 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 ใคร่ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัทฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พร้อมทั้งได้สรุปการดำเนินงานที่ไม่เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ดังเอกสารที่แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายพรรคพงษ์ วังรัตนโสภณ)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโอเลฟินส์

ได้รับเอกสาร [redacted]

หน่วยงาน SHE-Olefins I
โทร. 0-3899-4000 ต่อ 6736

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor :	256601-1061
ชื่อโครงการ :	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
รอบรายงาน :	ก.ค. 65 - ธ.ค. 65
วันที่ยื่นรายงาน :	31/01/2566
เลขที่ IEE/EIA/EHIA :	15420
ผู้ยื่นรายงาน :	ธีชาญ สิงห์คำ
อีเมล :	teechan.s@pttgcgroup.com
โทรศัพท์ :	0863833786

QR Code **สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้**
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ข.2-3

สรุปผลการศึกษา HAZOP

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

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่ 04-047/2562

6 พฤศจิกายน 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

อ้างถึง 1. พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542)

3. ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตรายฯ พ.ศ.2543

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ พร้อมซีดี

ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1 ตามแจ้งทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.42(1)-27/2535-ฉนท. ประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 42(1) ประเภทผลิต ประเภทผลิตเอทิลีน และโพรไพลีน โดยบริษัทฯต้องทบทวน จัดทำ และยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานทุกๆ ห้าปีนั้น

บัดนี้ บริษัทฯได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ พร้อมซีดีมายังสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรรณพงษ์ วังวัดนโสภณ)

รักษาการรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มเคมิคัลส์โอเลฟินส์

แผนกงาน SHE-Olefins I

โทร. 0-3897-5440 โทรสาร. 0-3897-5445

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่ 04-048/2562

6 พฤศจิกายน 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง 1. พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542)

3. ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตรายฯ พ.ศ.2543

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ พร้อมซีดี

ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1 ตามแจ้งทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.42(1)-27/2535-ฉนท. ประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 42(1) ประเภทผลิต ประเภทผลิตเอทิลีน และโพรไพลีน โดยบริษัทฯต้องทบทวน จัดทำ และยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานทุกๆ ห้าปีนั้น

บัดนี้ บริษัทฯได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ พร้อมซีดีมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ได้รับเอกสารแล้ว
ลงชื่อ ผู้รับ
วันที่รับ 14/11/62

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรรณพงษ์ วังวัดนโสภณ)

รักษาการรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มเคมิคัลส์โอเลฟินส์

แผนกงาน SHE-Olefins I

โทร. 0-3897-5440 โทรสาร. 0-3897-5445

ที่ Q-SH-O1-107/2562

25 ตุลาคม 2562

เรื่อง เพื่อโปรดพิจารณาลงนามในหนังสือขอส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ประจำปี 2562

เรียน OLE ต้น O-P1

เนื่องด้วยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2552) เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน ข้อ 1 วรรค 6 กำหนดให้โรงงานที่ตั้งและประกอบกิจการอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมตาม พรบ. โรงงาน พ.ศ. 2535 จะต้องทบทวน จัดทำ และยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อๆ ไป ทุกๆ ห้าปี โดยบริษัทพีทีที โกลบอล เคมิคอล สาขาที่ 2 จะต้องจัดทำและยื่นรายงานฯ ภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2562

คณะทำงานทบทวนรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงโรงโอเลฟินส์ 1 ได้ดำเนินการทบทวน จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำส่งรายงานให้กับสำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัยและสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตามที่กฎหมายกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาโปรดลงนามในหนังสือขอส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 2 ฉบับตามที่เสนอมา

(นางสุมิตรา วิทิตกมลชำรา)
Division Manager หน่วยงาน Q-SH-O1

หน่วยงาน : Q-SH-O1
โทร. 5690, 5440

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์ธุรกิจเอ็นเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ อาคาร 1 ชั้น 14-16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 39 หมู่ 4 ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180 โทรศัพท์ +66(0)3595-4000 โทรสาร +66(0)3595-4111
ทะเบียนเลขที่ 0107536000297

รับที่ 04-047/2562
6 พฤศจิกายน 2562

ที่ 04-047/2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

อ้างถึง 1. พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542)
3. ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตรายฯ พ.ศ.2543

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ พร้อมซีดี

ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1 ตามใบอนุญาตประกอบอุตสาหกรรมเฉพาะที่ น.42(1)-27/2535-ฉนพ. ประกอบกิจการโรงงานสำหรับที่ 42(1) ประเภทผลิต ประเภทผลิตเอทธิลีน และโพรไพลีน โดยบริษัทฯต้องทบทวน จัดทำ และยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานทุกๆ ห้าปีนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ พร้อมซีดีมายังสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง 1 ชุด
- โรงโอเลฟินส์ 1 จำนวน 12 แผ่น
- โรงโอเลฟินส์ 2 จำนวน 2 แผ่น
ซีดี CD โรงละ 1 แผ่น

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรรณพงษ์ วีงรัตนโสภณ)
รักษาการรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์

หน่วยงาน SHE-Olefins 1
โทร. 0-3897-5440 โทรสาร. 0-3897-5445

บทที่ ๗ สรุปผลการวิเคราะห์ความเสี่ยง

จากผลการทบทวน วิเคราะห์ความเสี่ยงของบริษัท พีทีที ไกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงไอเอฟนส์ ไอ-หนึ่ง มีบริเวณที่อาจจะก่อให้เกิดอุบัติภัยร้ายแรงดังนี้

➢ กระบวนการผลิตเอทิลีน (Ethylene) ได้แก่

1) หน่วยกำจัด CO_2 ในอีเทน (Amine Treatment) โดยใช้สารละลาย MEA ดูดซับ CO_2 อาจจะมีก๊าซอีเทนรั่วบริเวณหน้าแปลน หรือ วาล์ว และสารเคมีรั่วไหลจากท่อ หรือปั๊ม โดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
   - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 3 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 4 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 4 แผน

2) หน่วยผสมไอน้ำกับอีเทน (Ethane Saturator) อาจจะมีก๊าซอีเทน รั่วจากหน้าแปลน หรือวาล์ว โดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
   - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 26 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 69 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 69 แผน

3) หน่วยสลายโมเลกุลด้วยความร้อน (Cracking Heater) อาจจะมีก๊าซอีเทน หรือ LPG รั่วเนื่องจากท่อแตกภายในเตาโดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
   - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 20 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 32 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 32 แผน

4) หน่วยลดความร้อน (Quench Tower) อาจจะมีการรั่วไหลของ ก๊าซเอทิลีน จากหน้าแปลน หรือวาล์วโดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
   - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 25 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 24 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 24 แผน

5) หน่วยบำบัดน้ำในหน่วยลดความร้อน (Process Water Treatment) อาจจะมีการรั่วไหลของไอน้ำร้อนจากท่อ อาจจะมีผลต่อผิวหนังของผู้ปฏิบัติงานใกล้เคียง เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อน
   - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 11 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 2 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 2 แผน

6) หน่วยอัดความดันสูง (Cracked Gas Compressor) อาจจะมีก๊าซ Ethylene รั่วจากท่อแตกโดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
   - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 48 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ จำนวน 53 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 53 แผน

7) หน่วยกำจัดก๊าซกรด และน้ำ (Cracked Gas Dryer, Benzene Wash Tower) อาจจะมีก๊าซก๊าซเอทิลีนรั่วจากหน้าแปลน, วาล์ว หรือท่อโดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
   - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 49 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 35 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 35 แผน

8) หน่วยควบแน่นก๊าซ โดยใช้ความเย็นจัด (Chilling Section หรือ Cold Box) อาจจะมีก๊าซเอทิลีน หรือไฮโดรเจนรั่วที่หน้าแปลน หรือ วาล์วโดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
   - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 19 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 7 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 7 แผน

9) หอกลั่นแยกมีเทนและอีเทน (Demethanizer, Deethanizer Acetylene Converter) อาจจะมีก๊าซเอทิลีนรั่วที่หน้าแปลน วาล์ว หรือท่อโดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
   - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 67 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 13 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 13 แผน

10) หอกลั่นก๊าซเอทิลีน อาจจะมีก๊าซเอทิลีน รั่วที่หน้าแปลน วาล์ว หรือท่อโดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ

- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 46 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 20 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 20 แผน

11) ถังเก็บวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ อาจจะมีวัตถุดิบ / ผลิตภัณฑ์หกล้น หรือรั่วจาก Tank, วาล์ว หรือท่อ เนื่องจากอุปกรณ์ชำรุด โดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ เกิดไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ

- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 4 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 11 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 11 แผน

12) หน่วยกำจัด MAPD (MAPD Converter) อาจจะมีก๊าซโพรไพลีนรั่วไหลจากหน้าแปลนวาล์ว หรือท่อโดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ

- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 40 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 20 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 20 แผน

13) หน่วยกำจัดความชื้นของโพรพิลีน (Propylene Dryer (S-1402)) ของเหลวไหลล้นไปยังเผาทิ้ง (Flare) การรั่วไหลของโพรไพลีน โดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ

- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 17 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 5 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 5 แผน

14) หอกลั่นแยกบิวเทน (Debutanizer (C-1455)) อาจจะมีการรั่วไหลของไฮโดรคาร์บอนจากหน้าแปลนวาล์ว หรือท่อโดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ

- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 29 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 7 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 7 แผน

15) ระบบทำความเย็นของเอทิลีน (Ethylene Refrigeration System) อาจจะมีก๊าซเอทิลีนรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อแตก เนื่องจากทนความเย็นต่ำไม่ได้ โดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ

- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 68 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 27 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 27 แผน

16) ระบบทำความเย็นโพรไพลีน (Propylene Refrigeration System) อาจจะมีโพรไพลีนรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว และท่อแตก เนื่องจากทนความเย็นไม่ได้ โดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ

- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 96 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 4 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 4 แผน

17) ระบบหอเผาทิ้ง (Flare System) อาจจะมีการ Cool Down เร็ว ทำให้มีส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้โดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญคือการระเบิด

- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 9 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 8 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 8 แผน

18) หน่วยบำบัดสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ที่ใช้แล้ว (Spent Caustic Pretreatment) อาจจะมีเกิดการรั่วไหลของสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ที่ใช้แล้ว จากหน้าแปลนหรือท่อ อาจจะมีฤทธิ์ระคายเคืองตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจของผู้ปฏิบัติงานใกล้เคียง เมื่อไปสัมผัสกับสารเคมี

- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 15 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 6 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 6 แผน

19) ระบบให้ความร้อนแก่ของเหลวเชื้อเพลิง (Liquid Fuel vaporization System) อาจจะมีเกิดการรั่วไหลของของเหลวเชื้อเพลิง จากหน้าแปลนโดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ

- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 20 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 2 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 2 แผน

➢ กระบวนการผลิตโพรพิลีน (Propylene) ได้แก่

1) หน่วยแยกไฮโดรเจนด้วยความร้อนและตัวเร่งปฏิกิริยา (Oleflex Heater) อาจจะมีโพรเพนรั่วจากหน้าแปลน วาล์วหรือท่อ มีอากาศรั่วไหลเข้าไปภายใน Reactor โดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
   - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 8 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 21 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 21 แผน

2) หน่วยอัดความดัน (Reactor Effluent Compressor; B-2201) อาจจะมีก๊าซโพรเพน, โพรไพลีนรั่วจากท่อแตกโดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
   - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 6 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 13 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 13 แผน

3) หน่วยกำจัดก๊าซกรดในก๊าซผลิตภัณฑ์ (โพรไพลีน) หน่วยแยกและทำความเย็น (Separation Unit) (C-2201,S-2201,E-2207,E-2208,E-2209) อาจจะมีก๊าซโพรเพน, โพรไพลีนรั่วจากท่อแตกโดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
   - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 26 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 15 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 15 แผน

4) หน่วยกลั่นแยกโพรไพลีน (Propylene Fractionators; C-1406, C-1407) อาจจะมีก๊าซโพรเพน, โพรไพลีนรั่วจากหน้าแปลน ปั๊ม วาล์ว และท่อต่าง ๆ โดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ 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) อาจจะมีการรั่วไหลของโพรไพลีน, ไฮโดรเจน โดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
   - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 21 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 7 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 7 แผน

6) ระบบปรับสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Regeneration System; R-2401) อาจจะมีการรั่วไหลของโพรไพลีนและไฮโดรเจน โดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด
   - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 47 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 42 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 42 แผน

7) ระบบผลิตไอน้ำ (Steam Generation System) อาจจะมีการรั่วไหลของไอน้ำ โดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญคือพนักงานงานได้รับบาดเจ็บ
   - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 5 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 14 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 14 แผน

8) หน่วยเปลี่ยน Methyleacethylene-Propadiene (MAPD) เป็นโพรเพน (MAPD Converter; R-1402) อาจจะมี Mixed Gas รั่วจากหน้าแปลน, วาล์ว และท่อต่าง ๆ การเกิดปฏิกิริยาต่อเนื่อง (Reactor Runaway)โดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญคือการระเบิด ไฟไหม้
   - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 11 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 16 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 16 แผน

9) C3 Recycle Depropanizer (C-1409) อาจจะมีก๊าซโพรเพนรั่วจากหน้าแปลน,ปั๊ม วาล์ว และท่อต่างโดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญคือการระเบิด ไฟไหม้ เมื่อสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
   - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 14 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 4 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 4 แผน

อย่างไรก็ตามผลกระทบที่ประเมินได้ เป็นการพิจารณาในกรณีที่เลวร้ายที่สุด อยู่บนพื้นที่ฐานที่อุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมีและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยที่ติดตั้งไม่ทำงาน ทั้งนี้ บริษัทฯได้จัดให้มีมาตรการการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่างๆ เช่น การควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering Control) การออกแบบระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ การออกแบบให้มีระบบ Shut-Off Valve ซึ่งจะสามารถปิดและหยุดการไหลของสารในบริเวณที่เกิดการรั่วไหลได้ภายในระยะเวลา 5 วินาที มีขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction/ Procedure) และมาตรการการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน รวมถึงมาตรการการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง แก้ไข ดัดแปลงกระบวนการผลิตเพิ่มเติม ทางบริษัทฯ ได้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยฯ เช่น กระบวนการจัดการการเปลี่ยนแปลง (Management of Change) และการทบทวนและตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review (PSSR)) เป็นต้น

ดังนั้นจึงมีโอกาสน้อยมากที่จะเกิดการรั่วไหลของสารเคมีหรือไฮโดรคาร์บอน จนก่อให้เกิดผลกระทบอย่างร้ายแรงในระดับที่อันตรายต่ออุปกรณ์การผลิตข้างเคียง และอันตรายร้ายแรงต่อเนื่อง (Domino Effect)

จากรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงสามารถสรุปรายการความเสี่ยงที่ประเมิน สรุปจำนวนระดับความเสี่ยงและแผนบริหารจัดการความเสี่ยงของแต่ละหน่วยผลิตได้ดังนี้

ลำดับที่	หน่วยการผลิต (Area)	ระดับความเสี่ยง	แผนจัดการความเสี่ยง
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 ดัดแปลงกระบวนการผลิตเพิ่มเติม (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

ดังรายละเอียดตามหน่วยการผลิต ดังนี้

ลำดับที่	หน่วยการผลิต (Area)	จำนวนรายการความเสี่ยง (หน่วย)	ความเสี่ยงระดับ 1 (รายการ)	ความเสี่ยงระดับ 2 (รายการ)	แผนจัดการความเสี่ยง (รายการ)
หน่วยผลิต Ethylene					
1	หน่วยกำจัด CO2 ในอีเทน (Amine Treatment) โดยใช้สารละลาย MEA ดูดซับ CO2	3	21	4	4
2	หน่วยผสมไอน้ำกับอีเทน (Ethane Saturator)	26	85	69	69
3	หน่วยสลายโมเลกุลด้วยความร้อน (Cracking Heater)	20	88	32	32
4	หน่วยลดความร้อน (Quench Tower)	25	60	24	24
5	หน่วยบำบัดน้ำในหน่วยลดความร้อน (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	หน่วยควบแน่นก๊าซ โดยใช้ความเย็นจัด (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 หรือผลิตภัณฑ์	4	15	11	11
12	หน่วยกำจัด MAPD (MAPD Converter)	40	74	20	20
13	หน่วยกำจัดความชื้นของโพรพีลีน (Propylene Dryer (S-1402))	17	33	5	5
14	หอกลั่นแยกบิวเทน (Debutanizer (C-1455))	29	82	7	7
15	ระบบทำความเย็นของเอทีลีน (Ethylene Refrigeration System)	68	127	27	27
16	ระบบทำความเย็นของโพรไพลีน (Propylene Refrigeration System)	96	191	4	4
17	ระบบหอเผาทิ้ง (Flare System)	9	8	8	8
18	หน่วยบำบัดสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ใช้แล้ว (Spent Caustic pretreatment)	15	34	6	6
19	ระบบให้ความร้อนแก่ของเหลวเชื้อเพลิง (Liquid Fuel vaporization System)	20	32	2	2
รวม		612	1,390	349	349
หน่วยผลิต Propylene					
1	หน่วยสลายโมเลกุลด้วยความร้อนและตัวร่วงปฏิกิริยา (Oleflex Heater)	8	18	21	21
2	หน่วยอัดความดัน (Charge Gas Compressor) (B-2201)	6	18	13	13
3	หน่วยกำจัดก๊าซกรดในก๊าซผลิตภัณฑ์ (โพรไพลีน) หน่วยแยกและทำความเย็น (Separation Unit) (C-2201,S-2201,E-2207,E-2208,E-2209)	26	53	15	15
4	หน่วยกลั่นแยกโพรไพลีน (Propylene Fractionators; C-1406, C-1407)	26	78	21	21
5	Expander (GN-2201) และหอกลั่นแยกอีเทน (Condensate Deethanizer; C-2304)	21	49	7	7
6	ระบบปรับสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Regeneration System; R-2401)	47	113	42	42
7	ระบบผลิตไอน้ำ (Steam Generation System)	5	115	14	14
8	หน่วยเปลี่ยน Methyleacethylene-Propadiene (MAPD) เป็นโพรเพน (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 ดัดแปลงกระบวนการผลิตเพิ่มเติม (รอบ 5 ปี)

จำนวนรายการความเสี่ยงจาก การเปลี่ยนแปลง แก้ไข ดัดแปลงกระบวนการผลิต ทั้งหมด 16 รายการ สามารถสรุปรายการความเสี่ยงที่ประเมิน ดังนี้

ลำดับที่	งานที่เปลี่ยนแปลง แก้ไข ดัดแปลงกระบวนการผลิต	ความเสี่ยงระดับ 1 (รายการ)	ความเสี่ยงระดับ 2 (รายการ)	แผนจัดการความเสี่ยง (รายการ)
1	ติดตั้งวาล์วนิรภัยเพิ่มพร้อม Block Valve เพื่อเป็น Redundant และสามารถ Maintenance ได้	1	0	0
2	ต่อท่อบายพาสจากหอเปลี่ยนปฏิกิริยาจาก MAPD เป็น โพรไพลีนหมายเลข S-1402A ไปยังหมายเลข S-1402 R	3	0	0
3	เพิ่มสัญญาณอัตโนมัติ (Interlock Logic) กด Combustion Air Flow และ Stop Air Fan โดยอัตโนมัติหลังจากเตาให้ไล่ความร้อนในหน่วยกระบวนการผลิตโพรไพลีนหยุดกระทันหัน (Oleflex Heater Trip)	0	1	1
4	ติดตั้งตัวกรองเพิ่มเติม โดยขนานกับตัวกรองเดิม (13-STR-5913) เดิมพร้อมวาล์วกันไหลย้อนกลับและตัววัดความดัน	2	0	0
5	การติดตั้งวาล์วตัดแยกเพิ่มเติม บริเวณท่อทางเข้าและท่อทางออกของวาล์วนิรภัย (23-PSV-803)	1	0	0
6	การติดตั้งท่อที่หอกำจัดก๊าซกรด (Line Caustic)	2	0	0
7	งานติดตั้งท่อบายพาสจากท่อด้านบนของไฮโดรเจน (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 ของถังพักล้างดับที่ 4 และ 5 ของเครื่องอัดความดันก๊าซ	2	2	2
10	ท่อทางเข้าและทางออกของหน่วยอัดตัวด้วยไอน้ำของวัสดุดีบอีเทน (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) ของท่อน้ำลดอุณหภูมิไปยังหอลดอุณหภูมิของก๊าซแตกตัว	4	0	0
13	ท่อจากจุด drain valve ของท่อ 1600-P-482-6"-300B01 ไปยังระบบฉีดสารเคมี	4	0	0
14	ท่อทางออกจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง (V-1720) ไป PTTGC สาขา 3 (I-4)	5	0	0
15	เพิ่มจุดฉีดสารเคมี (inhibitor) ที่ Line inlet E01402 (tube side)	20	0	0
16	เพิ่ม level controller จาก LI เป็น LC (170LI0222 0> 170LIC0222) ที่ Fuel oil tank V01720	2	0	0
รวม		57	3	3

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

ที่ อก ๐๓๐๒/ ๕๕ ๗

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๓๔๐๐

๒ ๘ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ 22-IP-OR-029/2563 ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ ประกอบกิจการ ผลิตเอทิลีน และโพรไพลีน ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๓๙(๒)/๒๕๔๒ ตั้งอยู่เลขที่ ๓๙ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนโอ - หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อประกอบการขออนุญาตขยายโรงงาน นั้น

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานแล้ว ขอแจ้งให้ทราบว่ารายงานดังกล่าวมีเนื้อหาครบถ้วนตามหลักเกณฑ์การพิจารณา จึงเห็นชอบในรายงานดังกล่าว ซึ่งท่านต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด ทบทวนและจัดทำรายงานดังกล่าวต่อไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม โดยให้จัดทำและยื่นโรงงานประเภทวิสามัญ ๑ : ๑๐๐ หรือขนาดที่เหมาะสม โดยสามารถพิจารณารายละเอียดได้ต่อไปนี้ได้อย่างชัดเจน ประกอบด้วย การติดตั้งเครื่องจักร สถานที่เก็บวัตถุดิบ เชื้อเพลิง สารเคมีหรือวัตถุอันตราย ระดับความเข้มข้นและวัตถุผลลัพธ์ ที่จักกระทำโรงงาน อุปกรณ์และเครื่องมือที่เกี่ยวกับความปลอดภัยและสิ่งอื่น ๆ ที่มีความสำคัญต่อการเกิด การป้องกันหรือการควบคุมเพลิงไหม้ การระเบิด การรั่วไหลของสารเคมีหรือวัตถุอันตราย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ขอให้ท่านจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อไป พร้อม CD หรือ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Thumb Drive) ให้กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากมีข้อสงสัยสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวขนิษฐา ไชจ้อย และท่านสามารถดูรายละเอียดคู่มือเพิ่มเติมได้ที่ http://php.diw.go.th/safety/?page_id=2457

[redacted]

คณะทำงานตรวจรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง
จากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน คณะที่ ๑
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๐
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๕๒

GC

รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (ประกอบการพิจารณาขยายโรงงาน)

โครงการปรับเปลี่ยน โครงสร้างโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

(PTTGC)

มีนาคม 2563

GC

บทที่ 2
สารบัญ

1. บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย
- 1.1 บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายของกระบวนการผลิต
- 1.2 บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายของระบบสาธารณูปโภค

2. การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP
- 2.1 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ของกระบวนการผลิต
  - 2.1.1 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ของกระบวนการผลิตหลัก 1-57
  - 2.1.2 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ของกระบวนการผลิตย่อย 1-18
- 2.2 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ของระบบสาธารณูปโภค
  - 2.2.1 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ของระบบสาธารณูปโภคหลัก 1-35
  - 2.2.2 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ของระบบสาธารณูปโภคย่อย 18 และ 36
  - 2.2.3 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ของระบบสาธารณูปโภคย่อย 1-18

GC

1.1 บัญชีรายการสิ่งเป็นความเสี่ยงและอันตรายของกระบวนการผลิต

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

โรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สายที่ 2

ลำดับ	การดำเนินงานของโรงงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	หมายเหตุ
1.	ระบบสายป้อนเตาเข้าเตา	- การรั่วไหลของ เนฟทาเบา C5 อีเทนโพรเพน เอลพีจี จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ หรือระเบิดเนื่องจาก H/C รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 1-3
2.	แคร็กกิ้งฮีตเตอร์	- การรั่วไหลของ เนฟทาเบา C5 อีเทนโพรเพน เอลพีจี ก๊าซมีเทน DMDS จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- เกิดการระเบิดขึ้นภายในเตา - ไฟลุกไหม้ หรือระเบิดเนื่องจาก H/C รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสได้รับอันตราย - อันตรายต่อสุขภาพพนักงาน - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 4
	ระบบเชื้อเพลิงของแคร็กกิ้งฮีตเตอร์	- การรั่วไหลของ ก๊าซมีเทนจากหน้าแปลน หรือวาล์ว	- เกิดการระเบิดขึ้นภายในเตา	HAZOP NODE 5
			- ไฟลุกไหม้ หรือระเบิดเนื่องจาก H/C รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ	
	ระบบผลิตไอน้ำ SHP Steam	- ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย - เกิดการระเบิดหม้อไอน้ำ Steam Drum	HAZOP NODE 7
	Gasoline Fractionator และระบบหมุนเวียนของ น้ำมัน Quench Oil / Pan Oil	- การรั่วไหลของ HC Pyrolysis Gas Oil (PGO) ก๊าซไซลีน Pan Oil จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ หรือระเบิดเนื่องจาก H/C รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสได้รับอันตราย - อันตรายต่อสุขภาพพนักงาน - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 9
	ระบบ Gas Oil Stripper และระบบ PFO Stripper	- การรั่วไหลของ HC Pyrolysis Fuel Oil จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ หรือระเบิดเนื่องจาก H/C รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสได้รับอันตราย - อันตรายต่อสุขภาพพนักงาน	HAZOP NODE 10
			ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	
	Charge Gas จาก Gasoline Fractionator ไปยัง Quench Tower รวมทั้งการไหลเวียนของ Quench Water	- การรั่วไหลของ HC Pyrolysis Gas Oil (PGO) ก๊าซไซลีน Pan Oil จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ หรือระเบิดเนื่องจาก H/C รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสได้รับอันตราย - อันตรายต่อสุขภาพพนักงาน - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 11
	ระบบก๊าซไซลีนที่ก้นหอ Quench Tower รวมทั้ง สายรีฟลักซ์ไปยัง Gasoline Fractionator	- การรั่วไหลของ ก๊าซไซลีนจากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ หรือระเบิดเนื่องจากก๊าซไซลีนที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 12
	น้ำ Process Water จาก Quench Tower ไปยัง Process Water Stripper	- การรั่วไหลของ ก๊าซไซลีน H/C จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ หรือระเบิดเนื่องจากก๊าซไซลีน และ H/C ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ	HAZOP NODE 13
			ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	
3.	ระบบน้ำมัน Flux Oil	- การรั่วไหลของ น้ำมัน Flux Oil จากหน้าแปลน หรือวาล์ว	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจากน้ำมัน Flux Oil ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ	HAZOP NODE 15
	Charge Gas จาก Quench Tower ไปยังขาเข้า CGC 1st Stage	- การรั่วไหลของ HC ก๊าซไซลีน Wash Oil ไพโรไลซิสก๊าซไซลีน จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก HC ก๊าซไซลีน Wash Oil ไพโรไลซิสก๊าซไซลีนที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 16
	Charge Gas จาก Caustic Tower ไปยังขาเข้า HP Depropanizer รวมทั้ง ก๊าซและของเหลวคอนเดนเสทหิ้ง	- การรั่วไหลของ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - การรั่วไหลของ H/C C3 C4 จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสไฮโดรเจนซัลไฟด์ ได้รับอันตรายต่อสุขภาพ - ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก H/C C3 C4 ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 19

	ระบบ Wash Oil	- น้ำมัน Wash Oil รั่วไหลจากหน้าแปลน หรือวาล์ว	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจากน้ำมัน Wash Oil ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ	HAZOP NODE 20
	HP Depropanizer	- H/C ไฮโดรเจน อะเซทิลีน MAPD รั่วไหลจากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก H/C ไฮโดรเจน อะเซทิลีน MAPD ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 21
	LP Depropanizer	- C3 C4 รั่วไหลจากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก C3 C4 ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 23
	Debutanizer	- การรั่วไหลของ C4s สารประกอบหนัก ก๊าซโซลีน ก๊าซโซลีนไฟโรไลซิส จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก C4s สารประกอบหนัก ก๊าซโซลีน ก๊าซโซลีนไฟโรไลซิส ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ	HAZOP NODE 24

			- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	
	DPG First Stage Reactor รวมทั้งเครื่องปฏิกรณ์และรีไซเคิล	- การรั่วไหลของ ก๊าซโซลีนไฟโรไรซิส ไฮโดรเจน จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก ก๊าซโซลีนไฟโรไรซิส ไฮโดรเจน ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 25
	น้ำทิ้งจาก DPG Reactor	- การรั่วไหลของไฮโดรเจน II/C จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจากไฮโดรเจน II/C ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 26
	Depentanizer	- การรั่วไหลของ C5 C6+ จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก C5 C6+ ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 27
	DPG Second Stage Reactor	- การรั่วไหลของไฮโดรเจนซัลไฟด์ จากหน้าแปลน หรือวาล์ว	- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสไฮโดรเจนซัลไฟด์ได้รับอันตรายต่อสุขภาพ	HAZOP NODE 28

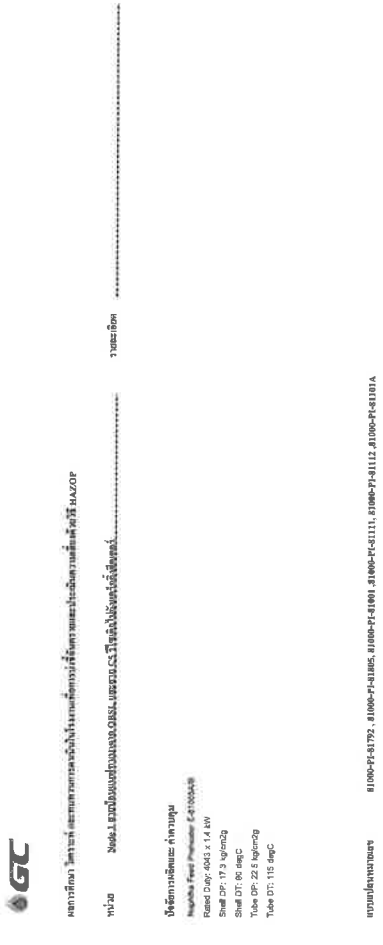
		- การรั่วไหลของ C6 ไฮโดรเจน H/C จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก C5 C6+ ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	
	น้ำทิ้งจาก DPG	- การรั่วไหลของไฮโดรเจนซัลไฟด์ จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - การรั่วไหลของ C6 ไฮโดรเจน H/C จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสไฮโดรเจนซัลไฟด์ได้รับอันตรายต่อสุขภาพ - ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก C5 C6+ ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 30
	หอ BTX Tower	- การรั่วไหลของ C6-C9 จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก C6-C9 ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 31
	Demethanizer	- การรั่วไหลของ Hydrogen Methane จากหน้าแปลน หรือวาล์ว	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก Hydrogen Methane ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ	HAZOP NODE 32

		- ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ	- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	
	Ethylene Fractionator	- การรั่วไหลของ เอทิลีน อีเทน จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก เอทิลีน อีเทน ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 36
	Deethanizer ไปยัง MAPD Converter รวมทั้ง ถัง MAPD Effluent Flash Drum และสายรีไซเคิล	- การรั่วไหลของ MAPD ไฮโดรเจน H/C จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก MAPD ไฮโดรเจน H/C ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 35
	Propylene Fractionator	- โพรพิลีน รั่วไหลจากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก โพรพิลีน ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 41
	ระบบ EBR	- เอทิลีนรั่วไหลจากหน้าแปลนวาล์ว หรือท่อ - ท่อแตก เนื่องจาก ทนความเย็นต่ำไม่ได้ - สัมผัสท่อที่เย็นจัด	- เกิดไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ	HAZOP NODE 42

			- เกิดไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ - พนักงานบาดเจ็บเนื่องจาก สัมผัสความเย็นจัด	
	Hydrogen / Methane Separator	- Hydrogen Methane รั่วไหลจากหน้าแปลนหรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก Hydrogen Methane ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 43
	ระบบรีเจนเนอเรชั่นเครื่องปฏิกรณ์	- การรั่วไหลของไฮโดรเจน H/C จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจากไฮโดรเจน H/C ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 46
	ระบบเติมสารเคมี	- การรั่วไหลของ Amine Polymerization Inhibitor, Oxygen Scavenger, Phosphate, DPG Corrosion Inhibitor, DPG Anti-oxidant จากหน้าแปลน หรือวาล์ว	- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสสารเคมีได้รับอันตราย	HAZOP NODE 48

	เครื่องต้มน้ำป้อน SHP, HP, MP Steam	- ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ	ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 49

2.1.1 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ของกระบวนการผลิตหลัก 1-57



โหนด 1. สายป้อนแนฟทาเบาจาก OSBL และสาย CS รีโซเดิลไปยังแครกกิ้งอีสเตอร์

จุดอันตรายที่เกี่ยวข้อง	สถานการณ์ที่เกี่ยวข้อง	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน / ควบคุม /แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	ประเมินความเสี่ยง			
					ความรุนแรง	โอกาส	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
	ไซเคิล โปรปีนแครกกิ้งอีสเตอร์ H-61101	ศักยภาพที่ทำให้ออย์เกิดระเบิดหรือไฟไหม้ไม่สามารถควบคุมภายในห้องบรรจุเครื่องเพลิงและการบาดเจ็บของพนักงาน การสูญเสียสายป้อนของแนฟทาเบาไปยังหุมเตาเผาแครกกิ้งอีสเตอร์ ทำให้คอยล์ร้อนแครกกิ้งอีสเตอร์ มีความร้อนสูงเกินไป แล้วอุณหภูมิอาจจะสูงเกินค่าจำกัดการออกแบบส่งผลให้คอยล์ชำรุดอีสเตอร์เสียหายได้ มีศักยภาพที่ทำให้คอยล์เกิดระเบิดนำไปสู่การเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมภายในห้องบรรจุเครื่องเพลิงและการบาดเจ็บของพนักงาน หมายเหตุ การสูญเสียสายป้อนของแนฟทา กรณีการเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมได้จะไม่ได้ถูกประเมิน แต่กรณีที่คอยล์มีความร้อนที่สูงเกินไปและเสียหายมีผลเพียงเป็นไปได้ คอยล์ร้อนจากเข้าและขาออกมีค่าออกแบบที่อุณหภูมิเท่ากับ 1115 และ 1125 องศาเซลเซียส ตามลำดับ หมายเหตุ ไอน้ำจะถูกส่งไหลผ่านคอยล์ของอีสเตอร์ ยกเว้น คอยล์ Feed Preheat Coils แต่มีอาจจะไม่พอที่จะป้องกันความร้อนสูงเกินไปและความเสียหายกับคอยล์	1.5.1.2. สัญญาณเตือนความดันต่ำ 811-PI-102 บนท่อร่วมของแนฟทา CS รีโซเดิล ไปยังแครกกิ้งอีสเตอร์					
			1.5.1.3. สัญญาณความดันต่ำที่ 811-PZALL-102 (811-PT-102A/B/C; 2oo3) จะเปลี่ยนอีสเตอร์เป็นไหลการจุดไฟที่ต่ำที่สุด (Z-1101)					
		1.5.2. แท่งเผาไหม้ที่ความดันของท่อร่วมของแนฟทาเบา ส่งผลต่อการเกิดความดันสูงเกินไปและปลดปล่อยของแนฟทาเบาออกมาซึ่งนำไปสู่การเกิดไฟไหม้และระเบิด	1.5.2.1. มีวาล์วนิรภัย 817-PSV-001A/R ที่ท่อรวมของแนฟทาเบา อย่างไรก็ตามท่อรวมของหอกระบายแก๊สและ KO Drum ไม่ได้ถูกออกแบบสำหรับสายแนฟทานี้ ดังนั้นจึงไม่ได้ถูกคัดเป็นอุปกรณ์ป้องกัน		4	1	4	2
1.6. 811-FIC-101/2/3/4/5/6 ทำงานผิดปกติและปิด 811-FV-101/2/3/4/5/6 บนท่อ 1 สาย	1.6.1. ไม่มีสายป้อนแนฟทาเบาไปยังแครกกิ้งอีสเตอร์ 1 ตัว ทำให้คอยล์ของอีสเตอร์มีความร้อนสูงเกินไป จุดเดือดมีอาจจะสูงเกินค่าจำกัดการออกแบบ ส่งผลให้คอยล์ของอีสเตอร์เสียหายได้ มีศักยภาพที่ทำให้คอยล์เกิดระเบิดนำไปสู่การเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมภายในห้องบรรจุเครื่องเพลิงและการบาดเจ็บของพนักงาน การสูญเสียสายป้อนแนฟทาเบาไปยังหุมแครกกิ้งอีสเตอร์ ทำให้คอยล์ของแครกกิ้งอีสเตอร์ มีความร้อนสูงเกินไป แล้วอุณหภูมิอาจจะสูงเกินค่าจำกัดการออกแบบส่งผลให้คอยล์ของอีสเตอร์เสียหายได้ มีศักยภาพที่ทำให้คอยล์เกิดระเบิดนำไปสู่การเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมภายในห้องบรรจุเครื่องเพลิงและการบาดเจ็บของพนักงาน หมายเหตุ การสูญเสียสายป้อนของแนฟทา กรณีการเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมได้จะไม่ได้ถูกประเมิน แต่กรณีที่คอยล์มีความร้อนที่สูงเกินไปและเสียหายมีผลเพียงเป็นไปได้ คอยล์ร้อนจากเข้าและขาออกมีค่าออกแบบที่อุณหภูมิเท่ากับ 1115 และ 1125 องศาเซลเซียส ตามลำดับ หมายเหตุ ไอน้ำจะถูกส่งไหลผ่านคอยล์ของอีสเตอร์ ยกเว้น คอยล์ Feed Preheat Coils แต่มีอาจจะไม่พอที่จะป้องกันความร้อนสูงเกินไปและความเสียหายกับคอยล์	1.6.1.1. สัญญาณเตือนอุณหภูมิ Crossover ฐาน 811-TI-121 (1oo1)		3	2	6	2
			1.6.1.2. สัญญาณเตือนอุณหภูมิสูงของ Cracked Gas ที่คอยล์ร้อยก 811-TI-131to136A/B/C/D					
			1.6.1.3. สัญญาณเตือนอุณหภูมิ Crossover ฐาน 811-TZAHH-121 (2oo6) จะสั่งการให้อีสเตอร์ปิดตัว (Z-1101) อย่างไรก็ตาม สัญญาณนี้ไม่สามารถป้องกันคอยล์แตกได้ เนื่อง 1 คอยล์จาก 6 คอยล์ มี					

แผ่นงาน HAZOP

โหนด 1. สายป้อนแนฟทาเบาจาก OSBL และสาย CS รีโซเดิลไปยังแครกกิ้งอีสเตอร์

จุดอันตรายที่เกี่ยวข้อง	สถานการณ์ที่เกี่ยวข้อง	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน / ควบคุม /แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	ประเมินความเสี่ยง			
					ความรุนแรง	โอกาส	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. ไม่มีอุปกรณ์ / การไหลที่ต่ำลง	1.1. ไม่มีการไหล/ การไหลต่ำของแนฟทาเบาจาก OSBL (เช่น ปั๊มหยุดทำงาน)	1.1.1. ไม่มีสายป้อนแนฟทาเบาไปยังหุมแครกกิ้งอีสเตอร์ทำให้คอยล์ของแครกกิ้งอีสเตอร์มีความร้อนสูงเกินไป แล้วอุณหภูมิอาจจะสูงเกินค่าจำกัดการออกแบบส่งผลให้คอยล์ชำรุดอีสเตอร์เสียหายได้ มีศักยภาพที่ทำให้คอยล์เกิดระเบิดนำไปสู่การเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมภายในห้องบรรจุเครื่องเพลิงและการบาดเจ็บของพนักงาน หมายเหตุ การสูญเสียสายป้อนของแนฟทา กรณีการเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมได้จะไม่ได้ถูกประเมิน แต่กรณีที่คอยล์มีความร้อนที่สูงเกินไปและเสียหายมีผลเพียงเป็นไปได้ คอยล์ร้อนจากเข้าและขาออกมีค่าออกแบบที่อุณหภูมิเท่ากับ 1115 และ 1125 องศาเซลเซียส ตามลำดับ หมายเหตุ ไอน้ำ Dilution Steam จะมีผลไหลผ่านคอยล์ของอีสเตอร์ ยกเว้นคอยล์ Feed Preheat Coils แต่อาจจะไม่พอที่จะป้องกันความร้อนสูงเกินไปและความเสียหายกับคอยล์ได้	1.1.1.1. สัญญาณเตือนการไหลต่ำ 811-FIC-101/102/103/104/105/106 ที่สายแนฟทา/CS รีโซเดิลไปยังแครกเกอร์		4	1	4	2
			1.1.1.2. สัญญาณเตือนความดันต่ำ 811-PI-102 บนท่อร่วมของแนฟทา/ CS รีโซเดิล ไปยังแครกกิ้งอีสเตอร์					
			1.1.1.3. สัญญาณความดันต่ำที่ 811-PZALL-102 (811-PT-102A/B/C; 2oo3) จะเปลี่ยนอีสเตอร์เป็นไหลการจุดไฟที่ต่ำที่สุด (Z-1101)					
	1.2. 810-PIC-001 ท่างานผิดปกติและปิด 810-PV-001 ที่ท่อรวม (header) ของสายป้อนแนฟทาเบา	1.2.1. ไม่มีสายป้อนแนฟทาเบาไปยังหุมแครกกิ้งอีสเตอร์ทำให้คอยล์ของแครกกิ้งอีสเตอร์มีความร้อนสูงเกินไป แล้วอุณหภูมิอาจจะสูงเกินค่าจำกัดการออกแบบส่งผลให้คอยล์ชำรุดอีสเตอร์เสียหายได้ มีศักยภาพที่ทำให้คอยล์เกิดระเบิดนำไปสู่การเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมภายในห้องบรรจุเครื่องเพลิงและการบาดเจ็บของพนักงาน หมายเหตุ การสูญเสียสายป้อนของแนฟทา กรณีการเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมได้จะไม่ได้ถูกประเมิน แต่กรณีที่คอยล์มีความร้อนที่สูงเกินไปและเสียหายมีผลเพียงเป็นไปได้ คอยล์ร้อนจากเข้าและขาออกมีค่าออกแบบที่อุณหภูมิเท่ากับ 1115 และ 1125 องศาเซลเซียส ตามลำดับ หมายเหตุ ไอน้ำ Dilution Steam จะมีผลไหลผ่านคอยล์ของอีสเตอร์ ยกเว้นคอยล์ Feed Preheat Coils แต่อาจจะไม่พอที่จะป้องกันความร้อนสูงเกินไปและความเสียหายกับคอยล์ได้	1.2.1.1. สัญญาณเตือนการไหลต่ำ 811-FIC-101/102/103/104/105/106 ที่สายแนฟทา/ CS รีโซเดิลไปยังแครกเกอร์		4	1	4	2
			1.2.1.2. สัญญาณเตือนความดันต่ำ 811-PI-102 บนท่อร่วมของแนฟทา/ CS รีโซเดิล ไปยังแครกกิ้งอีสเตอร์					
			1.2.1.3. สัญญาณความดันต่ำที่ 811-PZALL-102 (811-PT-102A/B/C; 2oo3) จะเปลี่ยนอีสเตอร์เป็นไหลการจุดไฟที่ต่ำที่สุด (Z-1101)					

โหนด 1. สายป้อนแนฟทาเบาจาก OSBL และสาย CS รีโซเดิลไปยังแครกกิ้งอีสเตอร์

จุดอันตรายที่เกี่ยวข้อง	สถานการณ์ที่เกี่ยวข้อง	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน / ควบคุม /แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	ประเมินความเสี่ยง			
					ความรุนแรง	โอกาส	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
		อีสเตอร์เสียหายได้ มีศักยภาพที่ทำให้คอยล์เกิดระเบิดนำไปสู่การเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมภายในห้องบรรจุเครื่องเพลิงและการบาดเจ็บของพนักงาน หมายเหตุ การสูญเสียสายป้อนของแนฟทา กรณีการเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมได้จะไม่ได้ถูกประเมิน แต่กรณีที่คอยล์มีความร้อนที่สูงเกินไปและเสียหายมีผลเพียงเป็นไปได้ คอยล์ร้อนจากเข้าและขาออกมีค่าออกแบบที่อุณหภูมิเท่ากับ 1115 และ 1125 องศาเซลเซียส ตามลำดับ หมายเหตุ ไอน้ำจะถูกส่งไหลผ่านคอยล์ของอีสเตอร์ ยกเว้น Feed Preheat Coils แต่มีอาจจะไม่พอที่จะป้องกันความร้อนสูงเกินไปและความเสียหายกับคอยล์	ความร้อนสูงเกินค่าควบคุม ดังนั้นจึงไม่ได้เครดิตเป็นอุปกรณ์ป้องกัน					
1.7. 811-FIC-100 ท่างานผิดปกติและปิด 811-FV-101/2/3/4/5/6 นี้ 6 สาย	1.7.1. ไม่มีสายป้อนแนฟทาเบาไปยังหุมแครกกิ้งอีสเตอร์ทำให้คอยล์ของแครกกิ้งอีสเตอร์มีความร้อนสูงเกินไป แล้วอุณหภูมิอาจจะสูงเกินค่าจำกัดการออกแบบส่งผลให้คอยล์ชำรุดอีสเตอร์เสียหายได้ มีศักยภาพที่ทำให้คอยล์เกิดระเบิดนำไปสู่การเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมภายในห้องบรรจุเครื่องเพลิงและการบาดเจ็บของพนักงาน หมายเหตุ การสูญเสียสายป้อนของแนฟทา กรณีการเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมได้จะไม่ได้ถูกประเมิน แต่กรณีที่คอยล์มีความร้อนที่สูงเกินไปและเสียหายมีผลเพียงเป็นไปได้ คอยล์ร้อนจากเข้าและขาออกมีค่าออกแบบที่อุณหภูมิเท่ากับ 1115 และ 1125 องศาเซลเซียส ตามลำดับ หมายเหตุ ไอน้ำจะถูกส่งไหลผ่านคอยล์ของอีสเตอร์ ยกเว้น Feed Preheat Coils แต่มีอาจจะไม่พอที่จะป้องกันความร้อนสูงเกินไปและความเสียหายกับคอยล์	1.7.1.1. สัญญาณเตือนอุณหภูมิ Crossover ฐาน 811-TI-121 (1oo1)		4	1	4	2
			1.7.1.2. สัญญาณเตือนอุณหภูมิสูงของ Cracked Gas ที่คอยล์ร้อยก 811-TI-131to136A/B/C/D					
			1.7.1.3. สัญญาณเตือนอุณหภูมิ Crossover ฐาน 811-TZAHH-121 (2oo6) จะสั่งการให้อีสเตอร์ปิดตัว (Z-1101)					
	1.7.2. สภาวะปิดกั้นที่ทางออกของท่อร่วมของแนฟทาเบา ส่งผลต่อการเกิดความดันสูงในและปลดปล่อยของแนฟทาเบาออกมาซึ่งนำไปสู่การเกิดไฟไหม้และระเบิด	1.7.2.1. มี 817-PSV-001A/R ที่ท่อรวมของแนฟทาเบา อย่างไรก็ตามท่อรวมของหอระบายแก๊สและ KO Drum ไม่ได้ถูกออกแบบสำหรับสายแนฟทานี้ ดังนั้นจึงไม่ได้เครดิตเป็นอุปกรณ์ป้องกัน	1.7. พบการสำรวจพื้นของแบบของท่อร่วมของแนฟทาเบาจาก BL ไปยังแครกกิ้งอีสเตอร์ H-81101b5 ตามแบงค์ที่ยังปิดของ OSBL	4	1	4	2

โหนด 1. สายป้อนแนฟทาเบาจาก OSBL และสาย CS รีโซเดิลไปยังแครกกิ้งอีสเตอร์

จุดอันตรายที่เกี่ยวข้อง	สถานการณ์ที่เกี่ยวข้อง	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน / ควบคุม /แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	ประเมินความเสี่ยง			
					ความรุนแรง	โอกาส	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
		1.7.2. สภาวะปิดกั้นที่ทางออกของท่อร่วมของแนฟทาเบา ส่งผลต่อการเกิดความดันสูงในและปลดปล่อยของแนฟทาเบาออกมาซึ่งนำไปสู่การเกิดไฟไหม้และระเบิด	1.7.2.1. มีวาล์วนิรภัย 817-PSV-001A/R ที่ท่อรวมของแนฟทาเบา อย่างไรก็ตามท่อรวมของหอเผาแก๊สทิ้งและถัง KO Drum ไม่ได้ถูกออกแบบสำหรับสายแนฟทานี้ ดังนั้นจึงไม่ได้เครดิตเป็นอุปกรณ์ป้องกัน		4	1	4	2
	1.3. 810-XV-001 ท่างานผิดปกติและปิด ที่ท่อรวมสายป้อนแนฟทาเบา	1.3.1. ไม่มีสายป้อนแนฟทาเบาไปยังหุมแครกกิ้งอีสเตอร์ทำให้คอยล์ของแครกกิ้งอีสเตอร์มีความร้อนสูงเกินไป แล้วอุณหภูมิอาจจะสูงเกินค่าจำกัดการออกแบบส่งผลให้คอยล์ชำรุดอีสเตอร์เสียหายได้ มีศักยภาพที่ทำให้คอยล์เกิดระเบิดนำไปสู่การเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมภายในห้องบรรจุเครื่องเพลิงและการบาดเจ็บของพนักงาน หมายเหตุ การสูญเสียสายป้อนของแนฟทา กรณีการเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมได้จะไม่ได้ถูกประเมิน แต่กรณีที่คอยล์มีความร้อนที่สูงเกินไปและเสียหายมีผลเพียงเป็นไปได้ คอยล์ร้อนจากเข้าและขาออกมีค่าออกแบบที่อุณหภูมิเท่ากับ 1115 และ 1125 องศาเซลเซียส ตามลำดับ หมายเหตุ ไอน้ำจะถูกส่งไหลผ่านคอยล์ของอีสเตอร์ ยกเว้น Feed Preheat Coils แต่มีอาจจะไม่พอที่จะป้องกันความร้อนสูงเกินไปและความเสียหายกับคอยล์	1.3.1.1. สัญญาณเตือนการไหลต่ำ 811-FIC-101/102/103/104/105/106 ที่สายแนฟทา/ CS รีโซเดิล ไปยังแครกเกอร์		4	1	4	2
			1.3.1.2. สัญญาณเตือนความดันต่ำ 811-PI-102 บนท่อร่วมของแนฟทา/ CS รีโซเดิล ไปยังแครกกิ้งอีสเตอร์					
			1.3.1.3. สัญญาณความดันต่ำที่ 811-PZALL-102 (811-PT-102A/B/C; 2oo3) จะเปลี่ยนอีสเตอร์เป็นไหลการจุดไฟที่ต่ำที่สุด (Z-1101)					
		1.3.2. สภาวะปิดกั้นที่ทางออกของท่อร่วมของแนฟทาเบา ส่งผลต่อการเกิดความดันสูงในและปลดปล่อยของแนฟทาเบาออกมาซึ่งนำไปสู่การเกิดไฟไหม้และระเบิด	1.3.2.1. มีวาล์วนิรภัย 817-PSV-001A/R ที่ท่อรวมของแนฟทาเบา อย่างไรก็ตามท่อรวมของหอระบายแก๊สและ KO Drum ไม่ได้ถูกออกแบบสำหรับสายแนฟทานี้ ดังนั้นจึงไม่ได้เครดิตเป็นอุปกรณ์ป้องกัน		4	1	4	2
	1.4. ไม่มี CS รีโซเดิล จากปั๊ม Dependenzer Reflux Pumps P-81803A/R ของหอ Dependenzer ไปยังท่อรวมของสายป้อนแนฟทาเบา	1.4.1. ไม่มีสาย CS รีโซเดิล จะไม่กระทบกับการทำงาน เนื่องมีการเกิดไฟที่ไม่ได้เนื่องจากอัตราการไหลหมุนเวียนมีประมาณ 6 คันต่อชั่วโมง ซึ่งสำคัญกว่า 167 คันต่อชั่วโมง ซึ่งสำคัญกว่า จึงไม่มีผลกระทบ						
		1.4.2 อ้างถึง Dependenzer โหนด (โหนด 27) สำหรับผลกระทบนี้						
	1.5. 811-XV-001 ท่างานผิดปกติและปิด สายแนฟทา/ CS 5	1.5.1. ไม่มีสายป้อนแนฟทาเบาไปยังแครกกิ้งอีสเตอร์ 1 ตัว ทำให้คอยล์ของอีสเตอร์มีความร้อนสูงเกินไป อุณหภูมิอาจจะสูงเกินค่าจำกัดการออกแบบ ส่งผลให้คอยล์ของอีสเตอร์เสียหายได้ มี	1.5.1.1. สัญญาณเตือนการไหลต่ำ 811-FIC-101/102/103/104/105/106 ที่สายแนฟทา/ CS รีโซเดิล ไปยังแครกเกอร์		4	1	4	2

โหนด 1 สายป้อนแนฟทาเบาจาก OSBL และสาย C5 รีไซเคิลไปยังแท่งก๊งอีสเตอร์

ข้อมูลทั่วไป	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์	มาตรการป้องกัน / ควบคุม /แก้ไข	ข้อสังเกตุ/แนะ	ประเมินความเสี่ยง			
					ความรุนแรง	โอกาส	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
13. ระบบสาธารณูปโภค/สิ่งแวดล้อม	13.1. ระบบอัดอากาศหรือน้ำ	13.1.1. การสูญเสียความสามารถในการจ่ายอากาศหรือน้ำ ทำให้เครื่องมือวัดและเครื่องมือของระบบป้องกันอันตรายทำงานผิดพลาด Fail-Safe ซึ่งส่งผลกระทบที่สำคัญ						
14. ท่อรั่ว	14.1. ท่อรั่วใน Naphtha Feed Preheater E-81005A/B	14.1.1. แนฟทาเบาจะรั่วไปสู่ Quench Water ส่งผลทำให้เกิดการปนเปื้อนของ Quench Water	14.1.1.1. Naphtha Feed Preheater E-81005A/B ถูกออกแบบตามมาตรฐาน TEMA		2	3	6	2
			14.1.1.2. การเก็บตัวอย่างก้นถังด้านขาออกของ CondLine Fractionator Reflux Pump P-81107A/R (เพื่อตรวจสอบปริมาณแฟทาเบาในกิจกรรมใดๆ)					
15. อาชีวอนามัย/ความปลอดภัย	15.1. ล้างถังหรือขุดลอกภูมิต่ำ							
16. ขั้นตอนการ ควบคุม, การผลิต, การเริ่มต้นใหม่	16.1. การฉีด DMDS ไปยังแฟทาเบา ไม่มีหรือน้อยไป	16.1.1. มีความเข้มข้นของซัลเฟอร์ต่ำกว่าที่ต้องการ ทำให้อายุการใช้งานและประสิทธิภาพลดลง	16.1.1.1. สัญญาณเตือนการไหลต่ำ 811-FIC-045 ของสาย DMDS ไปยังแฟทาเบา		2	3	6	2
			16.1.1.2. การตรวจสอบอุณหภูมิที่ผิวของเตาอัดเตอร์และความแตกต่างของความดันคล่อม Radiant Coil Inlet Venturi					
		16.1.2. ความเข้มข้นของ CO เพิ่มขึ้นที่ด้านขาออกของแท่งก๊งอีสเตอร์ ทำให้หัวเร่งปฏิกิริยาใน Acetylene Converters R-81301A/B เสื่อมสภาพ ส่งผลต่อคอลเวอร์ชั่นและทำให้เกิดการกัดกร่อนในท่อ	16.1.2.1. สัญญาณเตือนการไหลต่ำ 811-FIC-045 ของสาย DMDS ไปยังแฟทาเบา		2	3	6	2
			16.1.2.2. สัญญาณสังเกตความเข้มข้นของ CO ที่ 812-AI-001 ที่ด้านบนของ Caustic/Water Wash Tower C-81201					

โหนด 1 สายป้อนแนฟทาเบาจาก OSBL และสาย C5 รีไซเคิลไปยังแท่งก๊งอีสเตอร์

ข้อมูลทั่วไป	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์	มาตรการป้องกัน / ควบคุม /แก้ไข	ข้อสังเกตุ/แนะ	ประเมินความเสี่ยง			
					ความรุนแรง	โอกาส	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
				หรือตรวจสอบว่าแรงดันที่ดีปีของ OSBL Light Naphtha Pumps ลดลงได้				
2. การไหลที่มากขึ้น	2.1. 811-FIC-101(2/3/4/5/6) ทำงานผิดปกติและทำให้ 811-FV-101(2/3/4/5/6) เปิดสุดขณะที่อ 1 ตาย	2.1.1. ปริมาณน้ำที่ลดลงของคอลเวอร์ชั่นและส่งผลให้ความเข้มข้นของแก๊สไม่ลดลง และกระบวนการปิดปกติ การดูดไฟของอีสเตอร์ จะถูกควบคุมตามขนาดความสามารถของพัดลม	2.1.1.1. พิจารณาติดตามอุณหภูมิต่ำที่ขาออกของคอยล์ 811-TI-131(a/136A/B/C/D		2	3	6	2
	2.2. 811-FIC-100 ทำงานผิดปกติและทำให้ 811-FV-101(2/3/4/5/6) เปิดสุดทั้ง 6 สาย	2.2.1. อุณหภูมิต่ำมากของคอยล์ส่งแต่สมต่ำให้ ขาออกน้ำมีค่าต่ำ และกระบวนการปิดปกติ การเข้าไหม้ของอีสเตอร์ จะถูกควบคุมตามขนาดความสามารถของพัดลม	2.2.1.1. พิจารณาติดตั้งอุณหภูมิต่ำที่ขาออกของคอยล์		2	3	6	2
		2.2.2. การไหลของแฟทาเบาที่ลงไปยังไฟอีสเตอร์ที่ผิดปกติ ผ่านคอยล์ของขาขึ้นที่ 1,1,1						
	2.3. มีความผิดปกติที่ชุดขับของ C5 สายไฮดรอลิค Dependanizer P-81803A/R	2.3.1. สาย C5 รีไซเคิล ที่ส่งขึ้นจะไม่สัมผสกระหนุ่งกับการทำงานของแก๊สก๊งอีสเตอร์ ซึ่งสายนี้มีการไหลที่ต่ำ (ประมาณ 6 ตันต่อชั่วโมง) เนื่องเรียงเรียงกันสายป้อนของแฟทาเบา (ประมาณ 167 ตันต่อชั่วโมง) ซึ่งไม่มีผลกระทบที่สำคัญ						
		2.3.2. ถังถึง Dependanizer ไหลน (ไหลด 27) สำคริบผลกระทบอื่นๆ						
3. การไหลป้อนลดลงจากไหลที่ผิดปกติ	3.1. การสูญเสียการไหลของสาย C5 รีไซเคิล (ยกเว้นสูญ)	3.1.1. มีโอกาสที่แฟลชถานะไหลเดือนถังไปสู่ Dependanizer D-81803 จำไม่สู่การปนเปื้อนและกระบวนการปิดปกติ	3.1.1.1. มีการติดตั้ง MFM ที่สาย C5 รีไซเคิล ไปยังท่อรวมของสายป้อนแฟทาเบา		2	3	6	2
4. ความดันสูง	4.1. ไฟไหม้จากภายนอก	4.1.1. มีโอกาสเกิดสภาวะความดันเนื่องความดันรวมภาค (Overpressurization) ที่ Naphtha Feed Preheater E-81005A/B	4.1.1.1. 810-PSV-0010002 ที่ขาออกของ Naphtha Feed Preheater E-81005A/B เพิ่มขนาดสำหรับกรณีเกิดไฟไหม้					
			4.1.1.2. ทางใน Quench Water Return Valve เป็นแบบ CSO					
	4.2. การอุดตันที่ทั้งด้าน ฮีทของแฟทาเบาใน Naphtha Feed Preheater E-81005A/BNaphtha in Naphtha Feed Preheater E-81005A/B	4.2.1. Quench Water ขาไหลผ่าน Naphtha Feed Preheater E-81005A/B โดยอาจจะต่างเงินการต่อเนื่องหลังจากมีการเปลี่ยนแปลง	4.2.1.1. ขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับ Lineup ของ Naphtha Feed Preheater E-81005A/B		4	1	4	2
			4.2.1.2. ที่ 810-PSV-001/002 ที่ขาออกของ Naphtha Feed Preheater E-81005A/B เพียงพอสำหรับกรณีความร้อนที่ถูกปิดกั้น					
	4.3. 810-PIC-001 ทำงานผิดปกติและเปิด 810-PV-001 ที่สาย ป้อนแฟทาเบาต่างผิดที่	4.3.1. การไหลของสายไฮดรอลิคไปยังอีสเตอร์ หลายรอบ ถึง 6 ตลอง ถอ่งไรก็ตามสายนี้มีการไหลที่ต่ำ (ประมาณ 6 ตันต่อชั่วโมง) เนื่องเรียงเรียงกันสายป้อนของแฟทาเบา (ประมาณ 167 ตันต่อชั่วโมง)						

โหนด 1 สายป้อนแนฟทาเบาจาก OSBL และสาย C5 รีไซเคิลไปยังแท่งก๊งอีสเตอร์

ข้อมูลทั่วไป	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์	มาตรการป้องกัน / ควบคุม /แก้ไข	ข้อสังเกตุ/แนะ	ประเมินความเสี่ยง			
					ความรุนแรง	โอกาส	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
			ซึ่งไม่มีผลกระทบที่สำคัญ					
5. ความดันต่ำ	5.1. ล้างถังหรือขุดลอกภูมิต่ำ ไอดการไหลน้อย							
6. อุณหภูมิสูง	6.1. 810-TIC-001 ทำงานผิดปกติ และเปิด 810-TV-001 ที่สาย Quench Water ไปยัง Naphtha Feed Preheater E-81005A/B 810-TIC-001	6.1.1. อุณหภูมิที่สูงขึ้นของแฟทาเบาไปแท่งก๊งอีสเตอร์ ไม่มีผลกระทบที่สำคัญ						
7. อุณหภูมิต่ำ	7.1. 810-TIC-001 ทำงานผิดปกติ และเปิด 810-TV-001 ที่สาย Quench Water ไปยัง Naphtha Feed Preheater E-81005A/B 810-TIC-001	7.1.1. อุณหภูมิของแฟทาเบาที่ต่ำไปยังหลุม แท่งก๊งอีสเตอร์ จะส่งผล อุณหภูมิของน้ำที่ลดลงที่ต่ำของน้ำไม่เกิดการหลอมแผ่น และทำให้ระดับน้ำที่ส่งผลต่ออีสเตอร์ได้		ดู, จัดหาสัญญาณเตือนอุณหภูมิสูงที่ 811-TI-101 ที่ขาออก ปล่องระบายไปป้อนหลักก๊งอีสเตอร์ H-81101	2	2	4	2
	7.2. การอุดตันการไหลของ Quench Water ภาย Naphtha Feed Preheater E-81005A/B	7.2.1. อุณหภูมิของแฟทาเบาที่ต่ำไปยังหลุม แท่งก๊งอีสเตอร์ จะส่งผล อุณหภูมิของน้ำที่ลดลงที่ต่ำของน้ำไม่เกิดการหลอมแผ่น และทำให้ระดับน้ำที่ส่งผลต่ออีสเตอร์ได้	7.2.1.1. สัญญาณเตือนอุณหภูมิต่ำ 810-TIC-001 ที่สายขาออกของ Naphtha Feed Preheater E-81005A/B	ดู, จัดหาสัญญาณเตือนอุณหภูมิสูงที่ 811-TI-101 ที่ขาออก ปล่องระบายไปป้อนหลักก๊งอีสเตอร์ H-81101	2	2	4	2
8. ปริมาณของเหลวสูง	8.1. ไม่มีสถานเดียว							
9. ปริมาณของเหลวต่ำ	9.1. ไม่มีสถานเดียว							
10. สภาพแวดล้อมรอบๆ ที่เปลี่ยนแปลง	10.1. สารประกอบของแฟทาเบา เช่น ซัลเฟอร์ และกรดที่ผลิตจากเชื้อจุลินทรีย์ สายไอแทรกร่างอิมเกิบใหม่ อิมเก็บเก่า หรือจากการนำเข้าของแฟทา	10.1.1. ไม่มีสถานการณ์ที่สำคัญ เนื่องจากแท่งก๊งอีสเตอร์ สามารถปรับตามได้						
11. การปนเปื้อน	11.1. ปริมาณน้ำที่ดูเข้าไปเจือปนในแฟทาเบา	11.1.1. มีโอกาสเกิดการกัดกร่อนที่ไม่ต่างของสายป้อนแฟทาเบาเป็นประจำ	11.1.1.1. การเก็บตัวอย่างของสายป้อนแฟทาเบาเป็นประจำ		2	3	6	2
12. การเริ่มเดินเครื่องและการหยุดเดินเครื่อง, การทดสอบ, การทำงานทั้งระบบ, การซ่อมบำรุง, การเดินเครื่องที่ผิดปกติ	12.1. ไม่มีข้อมูลฯ							

บทที่ 3
สารบัญ

1. แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง

1.1 แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงของกระบวนการผลิต 1-57

1.1.1 แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงของกระบวนการผลิตหลัก 1-57

1.1.2 แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงของกระบวนการผลิตย่อย 1-18

1.2 แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงของระบบสาธารณูปโภค

1.2.1 แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงของระบบสาธารณูปโภคหลัก 1-35

1.2.2 แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงของระบบสาธารณูปโภคย่อย 18 และ 36

1.2.3 แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงของระบบสาธารณูปโภคย่อย 1-18

2. สรุปการศึกษา วิเคราะห์ ทบทวน และข้อคำนวณหาความเสี่ยงการเงินแผนงานของโรงงาน

3. ภาคผนวก

3.1 รายการภาพ

3.1.1 รายการภาพของกระบวนการผลิต

3.1.1.1 รายการภาพของกระบวนการผลิตหลัก 1-57

3.1.1.2 รายการภาพของกระบวนการผลิตย่อย 1-18

3.1.2 รายการภาพของระบบสาธารณูปโภค

3.1.2.1 รายการภาพของระบบสาธารณูปโภคหลัก 1-35

3.1.2.2 รายการภาพของระบบสาธารณูปโภคย่อย 18 และ 36

3.1.2.3 รายการภาพของระบบสาธารณูปโภคย่อย 1-18

3.2 รายการโหนด

3.2.1 รายการโหนดของกระบวนการผลิต

3.2.1.1 รายการโหนดของกระบวนการผลิตหลัก 1-57

3.2.1.2 รายการโหนดของกระบวนการผลิตย่อย 1-18

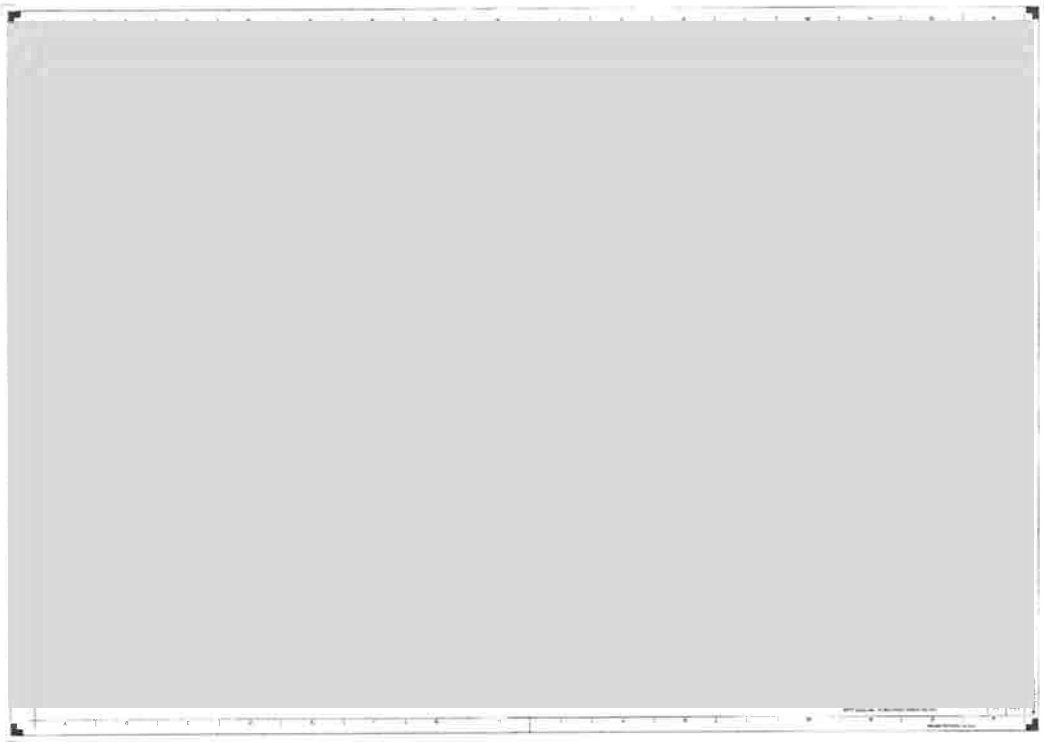
3.2.2 รายการโหนดของระบบสาธารณูปโภค

3.2.2.1 รายการโหนดของระบบสาธารณูปโภคหลัก 1-35

3.2.2.2 รายการโหนดของระบบสาธารณูปโภคย่อย 18 และ 36

3.2.2.3 รายการโหนดของระบบสาธารณูปโภคย่อย 1-18

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจติดตาม
4	มีขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับ Lineup ของ Naphtha Feed Preheater E-81005A/B	หน่วยงานปฏิบัติการผลิต	การปฏิบัติงานอย่างถูกต้องปลอดภัย	ข้อกำหนดของบริษัท	หน่วยงานวิศวกรรม
5	มีการเก็บตัวอย่างของสายป้อนแนฟทาเบาเป็นประจำ	หน่วยงานปฏิบัติการผลิต	ทำให้ปัจจัยการผลิตอยู่ในค่าควบคุม	ค่าควบคุมตามที่บริษัทกำหนด	หน่วยงานวิศวกรรม
6	มีการเก็บตัวอย่างที่ด้านขาออกของ GasoLine Fractionator Reflux Pump P-81107A/R	หน่วยงานปฏิบัติการผลิต	ทำให้ปัจจัยการผลิตอยู่ในค่าควบคุม	ค่าควบคุมตามที่บริษัทกำหนด	หน่วยงานวิศวกรรม
7	มีการตรวจสอบคุณภาพที่ผิวคอยล์ของฮีตเตอร์และความแตกต่างของความดันคล่อม Radiant Coil Inlet Venturi	หน่วยงานปฏิบัติการผลิต	ทำให้ปัจจัยการผลิตอยู่ในค่าควบคุม	ค่าควบคุมตามที่บริษัทกำหนด	หน่วยงานวิศวกรรม



แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

Node 1 สายป้อนแนฟทาเบาจาก OBSL และสาย C5 รีไซเคิลไปยังเครื่องฮีตเตอร์

วัตถุประสงค์ เพื่อควบคุม ตรวจสอบ กระบวนการปฏิบัติงานให้ถูกต้องและปลอดภัย

เป้าหมาย ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัยและไม่เกิดอุบัติเหตุที่ทำให้เครื่องจักร อุปกรณ์เสียหาย เกิดอันตรายหรือรั่วไหลออกสู่ภายนอก

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจติดตาม
1	การออกแบบและติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์ภายใต้มาตรฐาน PTTGC และ/หรือมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับ	หน่วยงานวิศวกรรม	การออกแบบและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์	ข้อกำหนดของบริษัท	หน่วยงานปฏิบัติการผลิต
2	มีอุปกรณ์นิรภัย ได้แก่ - วาล์วนิรภัย 817-PSV-001A/R ที่ท่อรวมของแนฟทาเบา - ติดตั้ง NRV ที่สาย C5 รีไซเคิล ไปยังท่อรวมของสายป้อนแนฟทาเบา - 810-PSV-001/002 ที่ขาออกของ Naphtha Feed Preheater - วาล์ว Quench Water Return Valve เป็นแบบ CSO - 810-PSV-001/002 ที่ขาออกของ Naphtha Feed Preheater E-81005A/B เพียงพอสำหรับกรณีความร้อนที่ถูกปิดกั้น - Naphtha Feed Preheater E-81005A/B ถูกออกแบบตาม กฎ 10/13	หน่วยงานวิศวกรรม	การป้องกันอันตรายหรือเครื่องจักร อุปกรณ์เสียหายจากปัจจัยการผลิตที่ไม่อยู่ในค่าควบคุม	ค่าควบคุมตามที่บริษัทกำหนด	หน่วยงานปฏิบัติการผลิต
3	มีระบบเตือนภัยของกระบวนการผลิต ได้แก่ - สัญญาณเตือนการไหลต่ำ - สัญญาณเตือนความดันต่ำ - สัญญาณเตือนอุณหภูมิสูง - สัญญาณเตือนอุณหภูมิต่ำ - สัญญาณแจ้งเตือนความเข้มข้นของ CO สูง	หน่วยงานวิศวกรรม	การป้องกันอันตรายหรือเครื่องจักร อุปกรณ์เสียหายจากปัจจัยการผลิตที่ไม่อยู่ในค่าควบคุม	ค่าควบคุมตามที่บริษัทกำหนด	หน่วยงานปฏิบัติการผลิต

ภาคผนวก ข.2-4

หนังสือแจ้งแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2566 ต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

PTT Global Chemical Public Company Limited
Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2265-8400 Fax : +66(0)2265-8500
Rayong Office : 59 Ratniyom Road, Noenphra, Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand. Tel : +66(0)3899-4000 Fax : +66(0)3899-4111
Registration No. 0107554000267

ที่ 08-Q-SH-0022/2566

12 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งแผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยายครั้งที่ 4) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 (โรงโอเลฟินส์)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยายครั้งที่ 4) ประจำปี 2566 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 (โรงโอเลฟินส์)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1 (โรงที่ 1/1) และโรงโอเลฟินส์ 4 (โรงที่ 1/2) ขอนำส่งแผนการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งหมดดำเนินการโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีชาญ สิงห์คำ)
ผู้จัดการส่วนหน่วยงาน SHE-Olefins 1&4

หน่วยงาน SHE-Olefins 1&4
โทร. 0-3899-4000 ต่อ 6736, 5690

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยายครั้งที่ 4)
เจ้าของโครงการ : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอเลฟินส์ 1 (โรงที่ 1/1) และโรงโอเลฟินส์ 4 (โรงที่ 1/2)
การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซีคอท จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อากาศ เลขทะเบียน ว-239
บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซีคอท จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อากาศ เลขทะเบียน ว-239

คุณภาพสิ่งแวดล้อม		พารามิเตอร์		ความถี่	ระยะเวลาที่ตรวจวัด
ระยะก่อสร้าง					
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		TSP, PM-10, WS/WD	1. สิ่งก่อสร้างโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	ม.ย. และ ก.ย.
2. ระดับเสียง		Leq24, L90, Lmax, ระดับเสียงรบกวน	1. สิ่งก่อสร้างโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	ม.ย. และ ก.ย.
ระยะดำเนินการ					
1. คุณภาพอากาศ					
1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		NO_2, CO, WS/WD	1. ชุมชนบ้านหนอง 2. ชุมชนบางชูด	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	ม.ย. และ ก.ย.
		Benzene, 1,3 Butadiene, WS/WD, Temp., Barometric-Pressure	1. ชุมชนบ้านหนอง	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. ถึง ธ.ค.
		Benzene, 1,3 Butadiene, WS/WD, Temp., Barometric-Pressure	2. ชุมชนบางชูด		
2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ		Exhaust air temperature&velocity, Excess Oxygen (O_2), NOx, CO, Benzene	1. Cracking Heater 1 โรง 1/1 (H-1101)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ม.ย. และ ก.ย.
			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) (ตำบล)		
			10. Olefex Heater 1 (H-2101 และ H-2102)		
			11. Olefex Heater 2 (H-2103 และ H-2104)		
			12. Cracking Heater 1 โรง 1/2 (HB1101) *ตู้มาตรวัด 3/5*		
			13. Cracking Heater 2 โรง 1/2 (HB1102) *ตู้มาตรวัด 3/5*		
			14. Cracking Heater 3 โรง 1/2 (HB1103) *ตู้มาตรวัด 3/5*		
			15. Cracking Heater 4 โรง 1/2 (HB1104) *ตู้มาตรวัด 3/5*		
			16. Cracking Heater 5 โรง 1/2 (HB1105) (ตำบล) *ตู้มาตรวัด 3/5*		

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยายครั้งที่ 4)

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

การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ : บริษัทเอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ซีคอท จำกัด

บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซีคอท จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-239

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด
ระยะดำเนินการ				
2. คุณภาพน้ำ 1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	pH, SS, TDS, BOD, COD, Phenol, Oil&Grease	1. Transfer Pit Basin ของโรง 1/1 2. บ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin ของโรง 1/2)	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. ถึง ธ.ค.
2) คุณภาพน้ำเสีย ซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	pH, SS, TDS, BOD, COD, Phenol, Oil&Grease, Temp, Heavy Metals (Zn, Cr^{6+}, Cu, Cd, Pb,Ni, Mn, Hg, As)	1. น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Settler 1 ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรง1/1 2. น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Settler 2 ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรง1/1 3. น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรง1/2	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, Cr6+, Cu, Cd, Pb,Ni, Mn, Hg, As)	1. จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัด โรงที่1/1 2. จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัด โรงที่1/2	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. ถึง ธ.ค.
4) คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของ กนอ.	pH, SS, TDS, BOD, COD, Phenol, Oil&Grease, Temp	1. บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมมาบตาพุด เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร 2. บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมมาบตาพุด ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. ถึง ธ.ค.
5) คุณภาพน้ำทะเล	TDS (ตรวจวัดนอกมาตรการฯ เพื่อนำผลมาใช้เป็นค่ามาตรฐานสำหรับน้ำทิ้ง)	1. ระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมมาบตาพุด (ปากคลองชากหมาก) 500 เมตร	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. ถึง ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	Benzene, 1,3 Butadiene, Hg, As, ทิศทางการไหล	1. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินต้นน้ำ (ทิศเหนือ GC 2) 2. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินท้ายน้ำของโรง 1/2 3. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินท้ายน้ำ (ทิศใต้ GC 2)	ปีละ2 ครั้ง	เม.ย., ต.ค.
4. คุณภาพดิน	Benzene, 1,3 Butadiene, Hexane, pH, Hg, As	1. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินต้นน้ำ (ทิศเหนือ GC 2) 2. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินท้ายน้ำของโรง 1/2 3. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินท้ายน้ำ (ทิศใต้ GC 2)	ทุก 3 ปี ดำเนินการล่าสุด 4 และ 15 มิ.ย. 64	เม.ย. 67
5. ระดับเสียง	Leq24, L90, Lmax	1. ขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ 2. ขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ 3. ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (เพื่อเฝ้าระวัง) 4. ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตก (เพื่อเฝ้าระวัง)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	เม.ย. และ ต.ย.

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยายครั้งที่ 4)

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

การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ : บริษัทเอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ซีคอท จำกัด

บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซีคอท จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-239

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด
ระยะดำเนินการ				
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.-มี.ค., พ.ค., ส.ค., พ.ย.-ธ.ค
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	ก.พ.-มี.ค., พ.ย.-ธ.ค
2.2 ระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose)	Noise Dose (TWA 12hr.)	พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	ปีละ 4 ครั้ง	ก.พ.-มี.ค., พ.ค., ส.ค., พ.ย.-ธ.ค
2.3 แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	Leq 1 min	พื้นที่โครงการ	ทุก 3 ปี ดำเนินการล่าสุดปี 64	ต.ค. 67
7. การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (Audit)			ปีละ 2 ครั้ง	เม.ย.-พ.ค. และ ต.ค.-พ.ย.

หมายเหตุ: อ้างอิงตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยายครั้งที่ 4) หนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.8/11314 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ.2564

ภาคผนวก ข.2-5

เอกสารการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่องไปยัง EMC^2

บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่ 09.9- 839 /2554

วัที่ พฤษภาคม 2554

เรื่อง แจ้งขอเชื่อมโยงข้อมูล COD Online ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบฟอร์มข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย แจ้งเลิขเลขที่ อก 5107.1/1648 ลงวันที่ 25 เมษายน 2554 ขอให้สำนักงานฯ เชื่อมโยงข้อมูลไปที่ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดนั้น

ดังนั้น บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งส่งข้อมูลเชื่อมโยงข้อมูล COD Online ของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนนไฮ-หนึ่ง ในช่องสัญญาณที่ 54 และ COD Online ของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนนไฮ-สี่ ในช่องสัญญาณที่ 37 ซึ่งมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญชัย สุวรรณพิทย์)
ผู้จัดการฝ่าย อนามัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ESH. Services 1
โทร. 0-3699-4000 ต่อ 5130,5732

แบบฟอร์มข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs)

Parameter	Tag Name	เครื่องใน Plant	Description	สิ่งก่อมลพิษ	ช่วงการตรวจวัด	หน่วย	ค่าเฉลี่ยสูงสุด
NOx @ 7% O2	H-3707	Plant I-1	Aux boiler #2(H-3707)	Environment S.A. / MIR-9000 CLD	0 - 100 ppm	ppm @ 7% O_2	58
NOx @ 7% O2	H-3706	Plant I-1	Aux boiler #1(H-3706)	Environment S.A. / MIR-9000 CLD	0 - 100 ppm	ppm @ 7% O_2	59
NOx @ 7% O2	H-3705	Plant I-1	HRSG II (H-3705)	SIEMENS/Ultramat23	0-200	ppm @ 7% O_2	60
NOx @ 7% O2	H-3704	Plant I-1	HRSG I (H-3704)	SIEMENS/Ultramat23	0-200	ppm @ 7% O_2	61
NOx @ 7% O2	H-3703	Plant I-1	WHSB II (H-3703)	SIEMENS/Ultramat23	0-200	ppm @ 7% O_2	62
NOx @ 7% O2	H-3702	Plant I-1	FSB (H-3702)	SIEMENS/Ultramat23	0-200	ppm @ 7% O_2	63
NOx @ 7% O2	H-3701	Plant I-1	WHSB I (H-3701)	SIEMENS/Ultramat23	0-200	ppm @ 7% O_2	64

PTT Global Chemical Public Company Limited

ที่ 08-Q-SH- 9225/2564

7 กันยายน พ.ศ. 2564

เรื่อง ขอเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) และเชื่อมโยงข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง COD online

เรียน ผู้อำนวยการ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. แผนงานการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบ CEMS และ COD online บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สายที่ 2
2. รายละเอียดข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)
3. รายละเอียดข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง COD online
4. หนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขที่ 27-SC-EX-400/2564

ด้วยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สายที่ 2 ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนน ไฮ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้รับอนุญาตตามหนังสือรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงานนิคมอุตสาหกรรม ส่วนขยาย ครั้งที่ 12 เรียบร้อยแล้ว

ปัจจุบันทางบริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะขอเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) และเชื่อมโยงข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง COD online โดยมีรายละเอียดตามเอกสารที่ส่งมาด้วย 1 เพื่อให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามของกำหนดของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด บริษัทฯ ใคร่ขอจัดส่งเอกสารข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาตามรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2-3 ทั้งนี้หากท่านมีข้อแนะนำหรือต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดแจ้งประสานกับ นางสุชาดา ตรงธนเกตุสกุล วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส โทรศัพท์ 085-392-9322 เพื่อประสานงานกับท่านต่อไป

อนึ่งเพิ่ม บริษัทฯ ได้มีหนังสือแจ้ง เรื่องการให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบกิจการ ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC2) ของการนิคมแห่งประเทศไทย ซึ่งอยู่ในระหว่างการปรับเทียบค่าความเที่ยงตรงของระบบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

ขอแสดงความนับถือ

(นายวรากร ศรชัย)
ผู้จัดการฝ่าย SHE Management (Q-SH)

ได้รับเอกสารแล้ว
ลงชื่อ.....
วันที่รับ...../...../.....

PTT Global Chemical Public Company Limited

ที่ 08-Q-SH- 9225/2564

7 กันยายน พ.ศ. 2564

เรื่อง ขอเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) และเชื่อมโยงข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง COD online

เรียน ผู้อำนวยการ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. แผนงานการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบ CEMS และ COD online บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สายที่ 2
2. รายละเอียดข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)
3. รายละเอียดข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง COD online
4. หนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขที่ 27-SC-EX-400/2564

ด้วยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สายที่ 2 ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนน ไฮ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้รับอนุญาตตามหนังสือรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงานนิคมอุตสาหกรรม ส่วนขยาย ครั้งที่ 12 เรียบร้อยแล้ว

ปัจจุบันทางบริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะขอเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) และเชื่อมโยงข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง COD online โดยมีรายละเอียดตามเอกสารที่ส่งมาด้วย 1 เพื่อให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามของกำหนดของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด บริษัทฯ ใคร่ขอจัดส่งเอกสารข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาตามรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2-3 ทั้งนี้หากท่านมีข้อแนะนำหรือต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดแจ้งประสานกับ นางสุชาดา ตรงธนเกตุสกุล วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส โทรศัพท์ 085-392-9322 เพื่อประสานงานกับท่านต่อไป

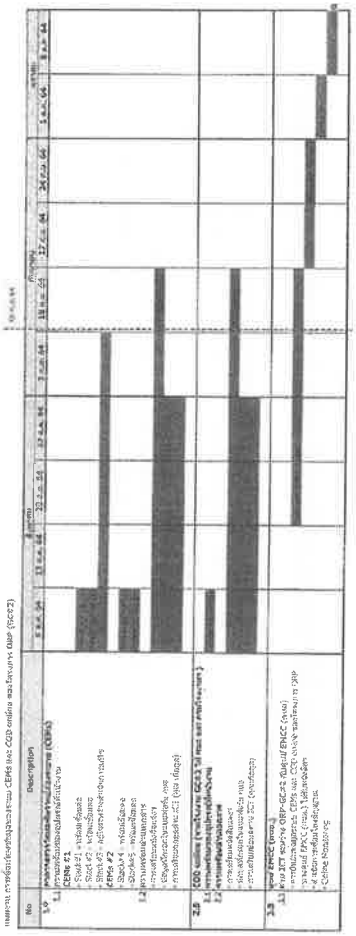
อนึ่งเพิ่ม บริษัทฯ ได้มีหนังสือแจ้ง เรื่องการให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบกิจการ ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC2) ของการนิคมแห่งประเทศไทย ซึ่งอยู่ในระหว่างการปรับเทียบค่าความเที่ยงตรงของระบบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่าย SHE Management (Q-SH)

ESH. Services 1
โทร. (038) 994000 ต่อ 5736



แบบฟอร์มยืนยันดำเนินการตรวจวัดและทิษจากปล่องระบบออนไลน์ต่อเนื่อง (CEMs Online)

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน บริษัท ทีทีซี ไกลคอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 4 เลขทะเบียน ท.42(1)-27-2555-อุตฯ

ประกอบกิจการ เกลือเอทิลีน, โพรไพลีน, ไบยูทิลีน ไอโซบิวทิลีน HDPE, ไวท์ชิ้น, ไฮโดรเจน และโรงงานผลิตไฟฟ้าพลังงานร่วม

ประเภทของเสียที่เกิดจาก ลักษณะของเสีย

ที่ตั้ง เลขที่ 14 หมู่ ซอย ถนน ใช่-หนึ่ง ตำบล มาบตาพุด

อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง ไปรษณีย์ 21150

2. ข้อมูลของการติดตั้งระบบ CEMs

2.1 จำนวนปล่องรวมที่ต้องติดตั้ง จำนวน 5 ปล่อง

2.2 จำนวนปล่องรวมที่ติดตั้งเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว จำนวน 5 ปล่อง

หมายเหตุ

1. ชนิดของปล่องระบายอากาศ เช่น 1 ให้ระบุ S, M, COM ตามละเอียดคลังที่

- S หมายถึง Single Stack เป็นปล่อง 1 ปล่องที่ใช้สำหรับระบายอากาศเสียจากการผลิต 1 หน่วยเท่านั้น
- M หมายถึง Multiple Stack เป็นปล่อง 1 ปล่องที่ใช้สำหรับระบายอากาศเสียจากการผลิต 2 หน่วย
- COM หมายถึง Common Stack เป็นปล่อง 1 ปล่องที่ใช้สำหรับระบายอากาศเสียจากการผลิตมากกว่า 1 หน่วย

2. ข้อกำหนดในการติดตั้งตามประกาศ กรณีมีติดตั้งตามประกาศ ให้ระบุข้อกำหนดที่ ( ) ตามละเอียดตามข้อ 2 ของประกาศ

ตารางที่ 1 ข้อมูลโรงงานในการติดตั้ง CEMs

ลำดับที่	ชื่อหน่วยการผลิต	ชื่อปล่อง	ชนิดปล่อง	ข้อกำหนดในการติดตั้ง			ตรวจสอบมาตรฐาน	
				EIA	ประกาศ อก. ที่เกี่ยว	สมัครใจ	ติดตั้งแล้ว	ยังไม่ติดตั้ง
1	Olefins plant 4	H-81101	S	/	ไฟเข้าข่าย		/	
2	Olefins plant 4	H-81102	S	/	ไฟเข้าข่าย		/	
3	Olefins plant 4	H-81103	S	/	ไฟเข้าข่าย		/	
4	Olefins plant 4	H-81104	S	/	ไฟเข้าข่าย		/	
5	Olefins plant 4	H-81105	S	/	ไฟเข้าข่าย		/	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

หมายเหตุ ลำดับที่ 1-10 ได้ดำเนินการยื่นต่อระบบ online เรียบร้อยแล้ว

3. ข้อมูลของเครื่องมือที่ทำการตรวจวัดและส่งมาที่ศูนย์ฝึกระวังฯ

ตารางที่ 2 ข้อมูลของเครื่องมือ

ลำดับที่	*พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	*หน่วย	*ช่วงการวัด	ค่าแรงดูด(CDA)	ชื่อปล่อง	ตรงหรือไม่ต้องเส้นหรือดูดเพิ่มเติม	ตรงดูดของปล่อง	*ระยะห่างดูดมา	ชนิดของเครื่องวัด
1	NOx @ 7%O2 Stack #1 (H-81101)	ppm @ 7% O2	0 - 100	56.4	H-81101	2.5 m	68 m	28	
2	NOx @ 7%O2 Stack #2 (H-81102)	ppm @ 7% O2	0 - 100	56.4	H-81102	2.5 m	69 m	29	
3	NOx @ 7% O2 Stack #3 (H-81103)	ppm @ 7% O2	0 - 100	56.4	H-81103	2.5 m	70 m	30	
4	NOx @ 7% O2 Stack #4 (H-81104)	ppm @ 7% O2	0 - 100	56.4	H-81104	2.5 m	71 m	31	
5	NOx @ 7% O2 Stack #5 (H-81105)	ppm @ 7% O2	0 - 100	56.4	H-81105	2.5 m	72 m	32	
6	O2	%	0 - 25	N/A	H-81101	2.5 m	68 m	33	
7	O2	%	0 - 25	N/A	H-81102	2.5 m	69 m	34	
8	O2	%	0 - 25	N/A	H-81103	2.5 m	70 m	35	
9	O2	%	0 - 25	N/A	H-81104	2.5 m	71 m	36	
10	O2	%	0 - 25	N/A	H-81105	2.5 m	72 m	37	
11	H-81101 Mode				H-81101			38	
12	H-81102 Mode				H-81102			39	
13	H-81103 Mode				H-81103			40	
14	H-81104 Mode				H-81104			41	
15	H-81105 Mode				H-81105			42	

*ให้ดูที่ Data logger ที่ติดตั้งไว้ในหน้าปัด

4. ข้อมูลระบบรับ/ส่งข้อมูล

ระบบส่งข้อมูลเป็นแบบ Internet IP Address Domainname (DNS) www.pttgcgroup.com Port Number 2103

Logger ยี่ห้อ Envitech รุ่น Envidas Ultimate Logger ID no 1

4. ข้อมูลเพื่อการติดต่อประสานงาน

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน นางสุชาดา ลงชลกฤตกุล ตำแหน่ง Senior Environmental Engineer.	ประสงค์จะรับ	☑ Email
โทรศัพท์ 0 3697 6736 Mobile 085 3929322 Email SUCHADA K@PTTGCGROUP.COM	Alert แบบ	☐ SMS
ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน นาย ดนนาเรต พัทรพงศ์ ตำแหน่ง Senior Process Engineer.	ประสงค์จะรับ	☑ Email
โทรศัพท์ 0-3697-1925 Mobile 086 6885858 Email DONNARET N@PTTGCGROUP.COM	Alert แบบ	☐ SMS
ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน ตำแหน่ง	ประสงค์จะรับ	☐ Email
โทรศัพท์ Mobile Email	Alert แบบ	☐ SMS
ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน ตำแหน่ง	ประสงค์จะรับ	☐ Email
โทรศัพท์ Mobile		☐ SMS

หมายเหตุ : SMS สามารถกรับได้สูงสุดสองหมายเลข

ลงชื่อ ผู้ขอทำงาน

(ผู้ขอทำงานกฤตกุล)

วันที่ 7 ก.ย. 64

แบบฟอร์มยืนยันดำเนินการตรวจวัดและทิษระยะไกล (OPMs) หรือ COD Online

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน บริษัท ทีทีซี ไกลคอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 4 เลขทะเบียน ท.42(1)-27-2555-อุตฯ

ประกอบกิจการ เกลือเอทิลีน, โพรไพลีน, ไบยูทิลีนหรือบิวทิลีน HDPE, ไวท์ชิ้น, ไฮโดรเจนและโรงงานผลิตไฟฟ้าพลังงานร่วม

ที่ตั้ง เลขที่ 14 หมู่ ซอย ถนน ใช่-หนึ่ง ตำบล มาบตาพุด

อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง ไปรษณีย์ 21150

2. ข้อมูลของการติดตั้งระบบ OPMs

2.1 จำนวนจุดตรวจวัดที่ต้องติดตั้ง จำนวน 1 จุด

ตารางที่ 1 ข้อมูลโรงงานในการติดตั้ง OPMs

ลำดับที่	ชื่อจุดติดตั้ง	ข้อกำหนดในการติดตั้ง			การดำเนินการ	
		EIA	ประกาศ อก. ที่เกี่ยว	สมัครใจ	ติดตั้งแล้ว	ยังไม่ติดตั้ง
1	Effluent from Flood check basin OLE4	/	/		/	

3. ข้อมูลของเครื่องมือที่ทำการตรวจวัดและส่งมาที่ศูนย์ฝึกระวังฯ

ตารางที่ 2 ข้อมูลของเครื่องมือ

ลำดับที่	*พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	*หน่วย	*ช่วงการวัด	ค่าแรงดูด(CDA)	ชื่อจุดตรวจวัด	*ระยะห่างดูดมา	พิกัดของจุดตรวจวัด
1	COD	mg/l	0 - 600	120	Effluent from Flood check basin OLE4	43	12.704527, 101.143718
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

*ให้ดูที่ Data logger ที่ติดตั้งไว้ในหน้าปัด

4. ข้อมูลระบบรับ/ส่งข้อมูล

ระบบส่งข้อมูลเป็นแบบ Internet IP Address ☑ Domainname (DNS) www.pttgcgroup.com Port Number 2103

Logger ยี่ห้อ Envitech รุ่น Envidas Ultimate Logger ID no 1

4. ข้อมูลเพื่อการติดต่อประสานงาน

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน นางสุชาดา ลงชลกฤตกุล ตำแหน่ง Senior Environmental Engineer. ประสงค์จะรับ ☑ Email

โทรศัพท์ ...0-3897-6716... Mobile ...085 3929522... Email.. SUCHADA.K@PTTGCGROUP.COM...	Alert แบบ	☐	SMS
ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน ...นาย ดนัทนรา นันทพงศ์... ตำแหน่ง ...	ประสงค์จะรับ	☐	Email
โทรศัพท์ ...0-3897-1925... Mobile ...086 6385858... Email ... DONNARET.N@PTTGCGROUP.COM, ...	Alert แบบ	☐	SMS
ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน ..... ตำแหน่ง	ประสงค์จะรับ	☐	Email
โทรศัพท์ ..... Mobile ..... Email	Alert แบบ	☐	SMS
ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน ..... ตำแหน่ง	ประสงค์จะรับ	☐	Email
โทรศัพท์ ..... Mobile	แบบ	☐	SMS

หมายเหตุ : SMS สำหรับรับได้สูงสุดสองหมายเลข

(ชุดาดล ชนกกุลชัย)

วันที่ ...ก.ค. 64...

GC

ที่ 27 ปตท. ESG สพพ. 256๗

15 มิถุนายน พ.ศ. 2564

เรื่อง ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๐๑๐๙.๔/๒๕๔๑๗ ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. 2564 จำนวน ๑ ฉบับ

2. สำเนาหนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ ปตท. ESG สพพ. ๐๐๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. 2564 จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการติดตั้งระบบตรวจวัดและรายงานค่าปริมาณมลสารทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ และได้มีการทดสอบการทำงานของระบบดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์ที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด เพื่อให้สามารถ

ประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ ๘) ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

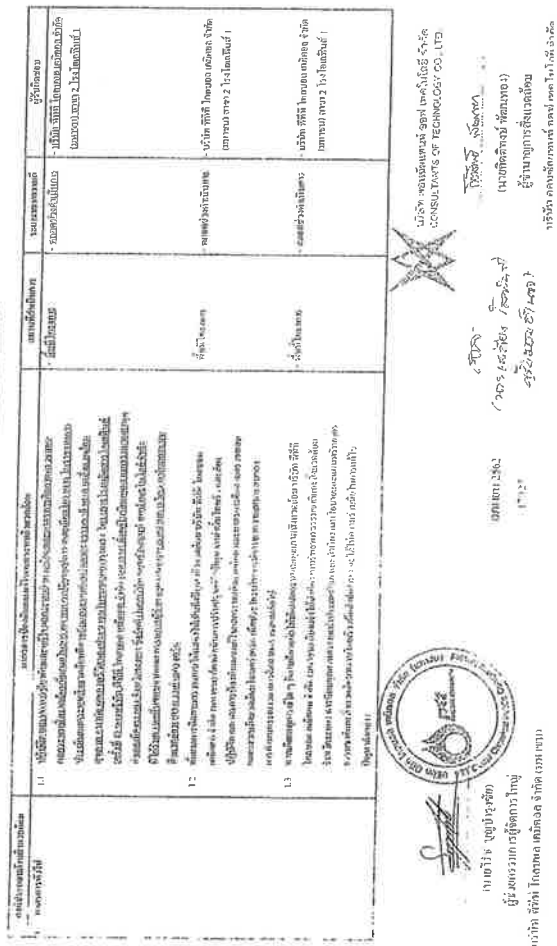
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ ๘) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลไว้ทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๘ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น สำหรับเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง บริษัท ดอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปเรียบร้อยแล้ว

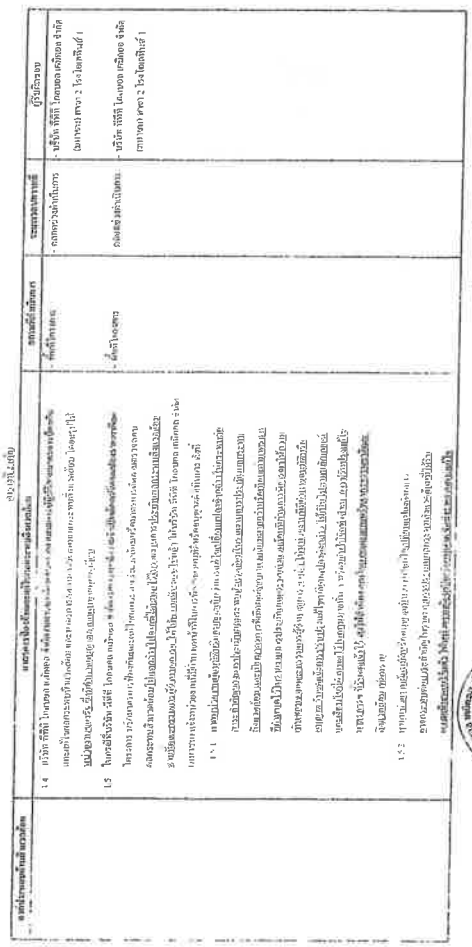
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

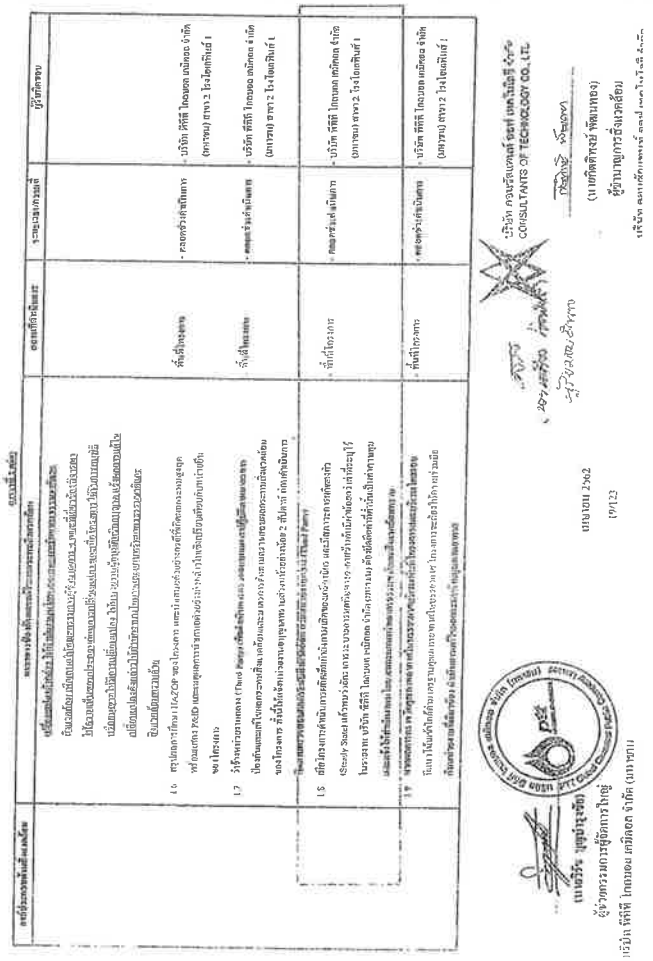
(นายอุโช ศุขปรีชา)
ระดับชำนาญการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

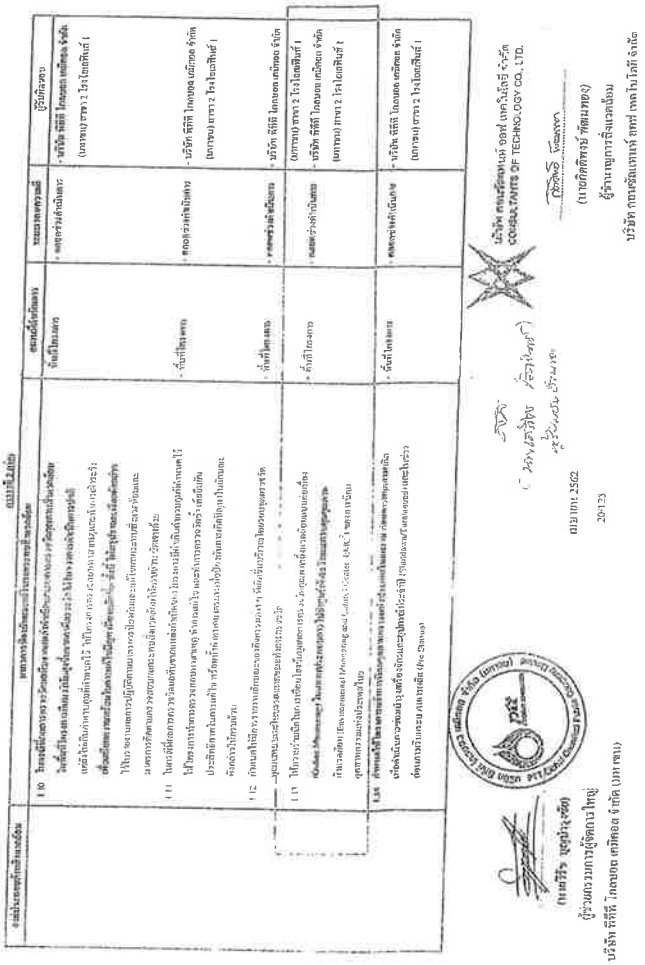
ผู้ประสานงาน
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๙๙๗
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

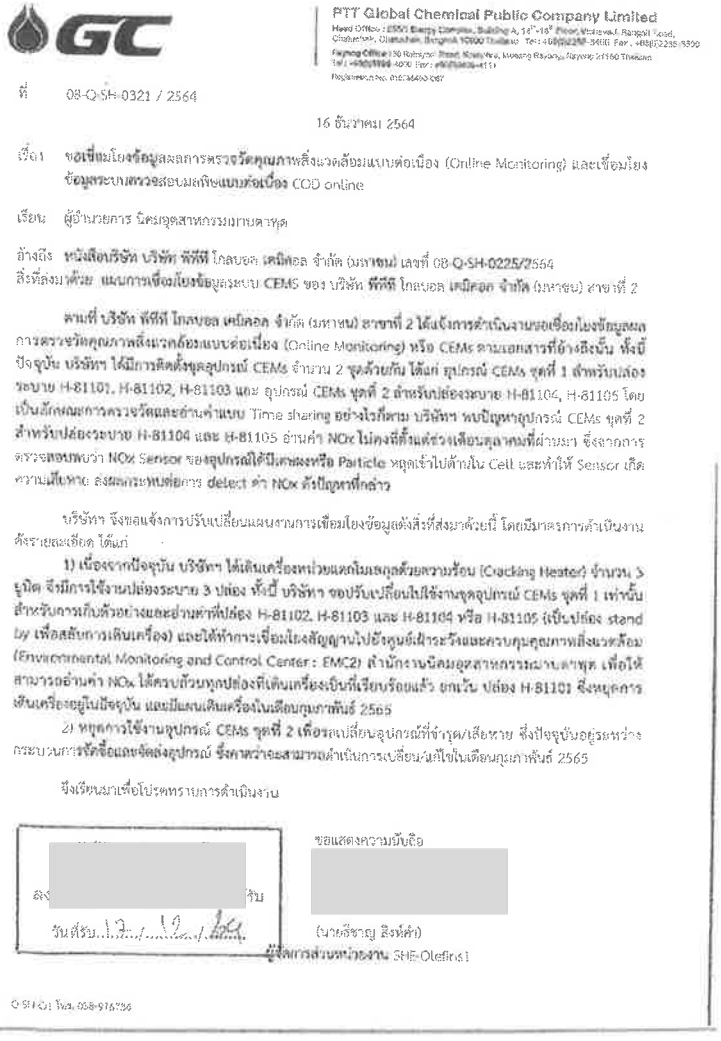
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ รายการรายละเอียดการแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ชื่อโครงการ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)











PTT Global Chemical Public Company Limited
Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand Tel : +66(0)2265-8000 Fax : +66(0)2265-8390
Rayong Office : 50 Rathanyu Road, Klaeng, Mueang Rayong, Rayong 21110 Thailand
Tel : +66(0)3596 4000 Fax : +66(0)3596 4111
Registration No. 0107564000087

ที่ 08-Q-SH-0321 / 2564

16 ธันวาคม 2564

เรื่อง ขอเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) และเชื่อมโยงข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง COD online

เรียน ผู้อำนวยการ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขที่ 08-Q-SH-0225/2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการเชื่อมโยงข้อมูลระบบ CEMS ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สายที่ 2

ตามที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สายที่ 2 ได้แจ้งการดำเนินงานขอเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) หรือ CEMs ตามเอกสารที่อ้างถึงนั้น ทั้งนี้ ปัจจุบัน บริษัทฯ ได้มีการติดตั้งชุดอุปกรณ์ CEMs จำนวน 2 ชุดด้วยกัน ได้แก่ อุปกรณ์ CEMs ชุดที่ 1 สำหรับปล่องระบาย H-81101, H-81102, H-81103 และ อุปกรณ์ CEMs ชุดที่ 2 สำหรับปล่องระบาย H-81104, H-81105 โดยเป็นลักษณะการตรวจวัดและอ่านค่าแบบ Time sharing อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ พบปัญหาอุปกรณ์ CEMs ชุดที่ 2 สำหรับปล่องระบาย H-81104 และ H-81105 อ่านค่า NOx ไม่คงที่ตั้งแต่ช่วงเดือนสุดท้ายที่ผ่านมา ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่า NOx Sensor ของอุปกรณ์ใช้มีปัญหาหรือ Particle หยุดเข้าไปด้านใน Cell และทำให้ Sensor เกิดความผิดพลาดส่งผลกระทบต่อการ detect ค่า NOx ดังปัญหาที่กล่าว

บริษัทฯ จึงขอแจ้งการปรับเปลี่ยนแผนงานการเชื่อมโยงข้อมูลดังสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้ โดยมีมาตรการดำเนินงานดังรายละเอียด ได้แก่

1) เนื่องจากปัจจุบัน บริษัทฯ ได้เดินเครื่องหน่วยแยกโมเลกุลด้วยความร้อน (Cracking Heater) จำนวน 3 ยูนิต จึงมีการใช้งานปล่องระบาย 3 ปล่อง ทั้งนี้ บริษัทฯ ขอปรับเปลี่ยนไปใช้งานชุดอุปกรณ์ CEMs ชุดที่ 1 เท่านั้น สำหรับการเก็บตัวอย่างและอ่านค่าที่ปล่อง H-81102, H-81103 และ H-81104 หรือ H-81105 (เป็นปล่อง stand by เพื่อสลับการเดินเครื่อง) และได้ทำการเชื่อมโยงสัญญาณไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC2) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อให้สามารถอ่านค่า NOx ได้ครบถ้วนทุกปล่องที่เดินเครื่องเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ยกเว้น ปล่อง H-81101 ซึ่งหยุดการเดินเครื่องอยู่ในปีจุบัน และมีแผนเดินเครื่องในเดือนกุมภาพันธ์ 2565

2) หยุดการใช้งานอุปกรณ์ CEMs ชุดที่ 2 เพื่อรอเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด/เสียหาย ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างกระบวนการจัดซื้อและจัดส่งอุปกรณ์ ซึ่งคาดว่าจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนได้ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบการดำเนินงาน

ขอแสดงความยินดี

ลง[redacted] รับ

วันที่รับ 16/12/64

(นายธีราญ สิงห์ดำ)
ผู้จัดการส่วนหน่วยงาน SNR-Olefins1

Q-SH-Q1 โทร. 038-916736

ภาคผนวก ข.2-6

หนังสือแจ้งการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี และก่อนเริ่มกระบวนการผลิต

PTT Global Chemical Public Company Limited
Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2265-8400 Fax : +66(0)2265-8500
Rayong Office : 59 Ratniyom Road, Noenphra, Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand.
Tel : +66(0)3899-4000 Fax : +66(0)3899-4111
Registration No. 0107564000267

ที่ 08-Q-SH-00237/2565

16 กันยายน 2565

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสือแจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 เลขที่ O-P1 004/2565 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2565

เอกสารแนบ หนังสือแจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 เลขที่ O-P1 004/2565 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2565

ตามที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 พบอุปกรณ์ปั๊ม Boiler Feed Water มีความผิดปกติ และมีแผนหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดังกล่าว โดยมีแผนดำเนินการระหว่างวันที่ 17 กันยายน – 3 ตุลาคม 2565 ตามหนังสือที่อ้างถึงแล้วนั้น อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ ขอแจ้งปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินงานดังกล่าวเป็นระหว่างวันที่ 1-17 ตุลาคม 2564 โดยบริษัทฯ ได้ประเมินแล้วว่าการเปลี่ยนแปลงแผนงานไม่กระทบต่อการเดินเครื่องและด้านความปลอดภัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายธีชาญ สิงห์คำ)

ผู้จัดการส่วนหน่วยงาน SHE Olefins1

ได้รับหนังสือแล้ว
ลงชื่อ [redacted] ผู้รับ
วันที่รับ 16 / กย / 65

หน่วยงาน Q-SH-O1
โทร. 0-3899-4000 ต่อ 5690, 6736

PTT Global Chemical Public Company Limited
Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2265-8400 Fax : +66(0)2265-8500
Rayong Office : 59 Ratniyom Road, Noenphra, Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand.
Tel : +66(0)3899-4000 Fax : +66(0)3899-4111
Registration No. 0107564000267

ที่ 08-Q-SH-00237/2565

16 กันยายน 2565

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสือแจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 เลขที่ O-P1 004/2565 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2565

เอกสารแนบ หนังสือแจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 เลขที่ O-P1 004/2565 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2565

ตามที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 พบอุปกรณ์ปั๊ม Boiler Feed Water มีความผิดปกติ และมีแผนหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดังกล่าว โดยมีแผนดำเนินการระหว่างวันที่ 17 กันยายน – 3 ตุลาคม 2565 ตามหนังสือที่อ้างถึงแล้วนั้น อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ ขอแจ้งปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินงานดังกล่าวเป็นระหว่างวันที่ 1-17 ตุลาคม 2564 โดยบริษัทฯ ได้ประเมินแล้วว่าการเปลี่ยนแปลงแผนงานไม่กระทบต่อการเดินเครื่องและด้านความปลอดภัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายธีชาญ สิงห์คำ)

ผู้จัดการส่วนหน่วยงาน SHE Olefins1

หน่วยงาน Q-SH-O1
โทร. 0-3899-4000 ต่อ 5690, 6736

PTT Global Chemical Public Company Limited
Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-19th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2265-8100 Fax : +66(0)2265-8500
Rayong Office : 59 Map Ta Phut Road, Noenphra, Muang Rayong, Rayong 21150 Thailand. Tel : +66(0)3899-4000 Fax : +66(0)3899-4111
Registration No. 0107554000257

ที่ 08-Q-SH-00248/2565

27 กันยายน 2565

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง 1. หนังสือแจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 เลขที่ O-P1 004/2565 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2565
2. หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 เลขที่ 08-Q-SH-00237/2565 ลงวันที่ 16 กันยายน 2565

ตามที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 พบอุปกรณ์ปั๊ม Boiler Feed Water มีความผิดปกติ และมีแผนหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดังกล่าว โดยมีการแจ้งเปลี่ยนแปลงแผนดำเนินการระหว่างวันที่ 1-17 ตุลาคม 2565 แล้วนั้น อย่างไรก็ตาม สืบเนื่องจากแผนธุรกิจในการบริหารจัดการวัตถุดิบในปัจจุบัน จึงขอปรับขยายระยะเวลาการหยุดเดินเครื่อง เป็นระหว่างวันที่ 1-31 ตุลาคม 2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ อย่างไรหากมีการเปลี่ยนแปลงแผนดำเนินการอันเนื่องจากสภาวะทางเศรษฐกิจร่วมด้วย ทางบริษัทจะดำเนินการแจ้งให้ทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีชาญ สิงห์คำ)
ผู้จัดการส่วนหน่วยงาน SHE Olefins1

หน่วยงาน Q-SH-O1
โทร. 0-3899-4000 ต่อ 5690, 6736

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์บอนเนอร์ซีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
เบอร์ เลขที่ 0107554000267

ที่ O-P1 004 / 2565

29 สิงหาคม 2565

เรื่อง แจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เอกสารแนบ 1. แผนงานการหยุดซ่อมบำรุง
2. แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด สำหรับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2

เนื่องด้วย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 พบอุปกรณ์ปั๊ม Boiler Feed Water มีความผิดปกติ จากปัญหาดังกล่าวส่งผลให้หน่วยผลิตมีความจำเป็นต้องหยุดเดินเครื่องจักรของหน่วยผลิตฯ เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างเร่งด่วน โดยมีแผนดำเนินการระหว่างวันที่ 17 กันยายน – 3 ตุลาคม 2565

ทั้งนี้ การหยุดเดินเครื่องจักรและการดำเนินกิจกรรมซ่อมบำรุงข้างต้น จะดำเนินการเฉพาะบางหน่วยผลิตเท่านั้น หน่วยผลิตอื่นภายในโรงงาน ได้แก่ หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/2 หน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ หน่วยผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง ยังดำเนินการผลิตตามปกติในช่วงเวลาดังกล่าว สำหรับ รายละเอียดและแบบฟอร์มกิจกรรมที่ระบุตามประกาศการนิคมฯ ที่ 67/2557 ดังเอกสารที่แนบมาด้วยนี้ ทั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม กรณีดังกล่าวบริษัทฯ จะดำเนินการแจ้งต่อผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดทราบโดยเร็ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัยยันต์ พบลาภ)
ผู้จัดการฝ่ายหน่วยการผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1

ได้รับเอกสารแล้ว
ลงชื่อ.....ผู้รับ
วันที่รับ 2 ก.ย 65

หน่วยงาน Q-SH-O1
โทร. 0-3899-4000 ต่อ 5690, 6736

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์บอนเนอร์ซีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
เบอร์ เลขที่ 0107554000267

ที่ O-P1 004 / 2565

29 สิงหาคม 2565

เรื่อง แจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เอกสารแนบ 1. แผนงานการหยุดซ่อมบำรุง
2. แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด สำหรับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2

เนื่องด้วย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 พบอุปกรณ์ปั๊ม Boiler Feed Water มีความผิดปกติ จากปัญหาดังกล่าวส่งผลให้หน่วยผลิตมีความจำเป็นต้องหยุดเดินเครื่องจักรของหน่วยผลิตฯ เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างเร่งด่วน โดยมีแผนดำเนินการระหว่างวันที่ 17 กันยายน – 3 ตุลาคม 2565

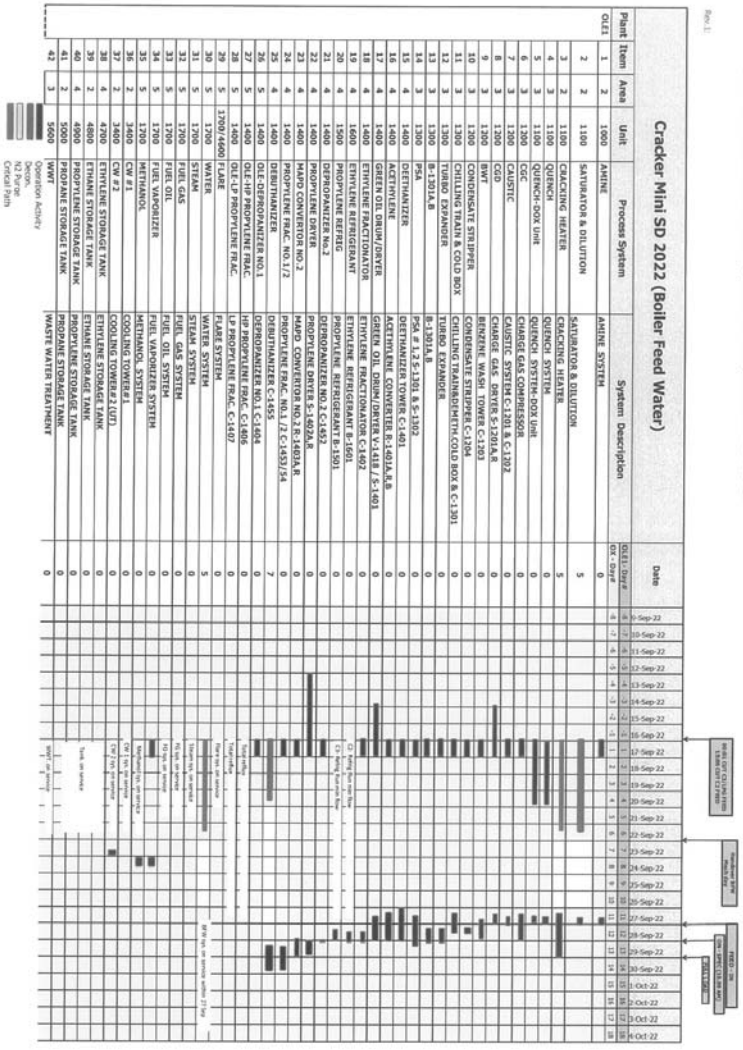
ทั้งนี้ การหยุดเดินเครื่องจักรและการดำเนินกิจกรรมซ่อมบำรุงข้างต้น จะดำเนินการเฉพาะบางหน่วยผลิตเท่านั้น หน่วยผลิตอื่นภายในโรงงาน ได้แก่ หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/2 หน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ หน่วยผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง ยังดำเนินการผลิตตามปกติในช่วงเวลาดังกล่าว สำหรับ รายละเอียดและแบบฟอร์มกิจกรรมที่ระบุตามประกาศการนิคมฯ ที่ 67/2557 ดังเอกสารที่แนบมาด้วยนี้ ทั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม กรณีดังกล่าวบริษัทฯ จะดำเนินการแจ้งต่อผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดทราบโดยเร็ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัยยันต์ พบลาภ)
ผู้จัดการฝ่ายหน่วยการผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1

หน่วยงาน Q-SH-O1
โทร. 0-3899-4000 ต่อ 5690, 6736



แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่

ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

วันที่ 29 สิงหาคม 2565

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เนื่องด้วย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 (Cracker Plant)

ขอแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงใหญ่ (Shutdown/Turnaround) ดังนี้

- ☐ หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน (Emergency Shutdown)
- ☐ ตามแผนฯ ประจำปี (Annual Shutdown) .....
- ☑ อื่นๆ (Other) หยุดกระบวนการผลิตเพื่อซ่อมแซมอุปกรณ์

วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ ระหว่างวันที่ 17 กันยายน – 3 ตุลาคม 2565

วันที่เริ่มลดกำลังผลิต 17 กันยายน 2565 วันที่เริ่มงานซ่อมบำรุงใหญ่ 23 กันยายน 2565

โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

1. รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (Package) ดังนี้

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
1.	ลดกำลังการผลิตจนกระทั่งหยุดเดินเครื่อง	มีการปล่อยก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ส่วนที่เหลือจากกระบวนการไปเผาไหม้ที่ระบบหอเผา (Elevated Flare) ซึ่งอาจมีควันดำ และระดับเสียงที่หอเผามากกว่าภาวะปกติ	บริษัทฯ จะควบคุมปริมาณก๊าซที่จะระบายออกจากหอเผาเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงดังโดยทางโรงงานจะดำเนินการปรับไอน้ำ (Steam) เพื่อช่วยในการลดควันและเพิ่มประสิทธิภาพในการเผาไหม้	17 กันยายน 2565	22 กันยายน 2565
2.	Purgeไล่สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่คงเหลือจากอุปกรณ์ (เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับระบบอุปกรณ์ที่จะซ่อมแซมเท่านั้น)	อาจมีกลิ่นไฮโดรคาร์บอนจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์, เปลวไฟและเสียงที่หอเผา (Flare) มากกว่าภาวะปกติ	มาตรการเช่นเดียวกับข้อ 1.1 ร่วมกับการ Monitor ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม พื้นที่ภายในและภายนอกโรงงาน	17 กันยายน 2565	22 กันยายน 2565

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
3	การเปิดอุปกรณ์เพื่อตรวจสอบซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ โดยมีการดำเนินงานดังนี้ - การตัดเปลี่ยน Valve อุปกรณ์ Boiler Feed Water - การตรวจสอบการขันอัดแน่นของหน้าแปลนอุปกรณ์ PSV - การตรวจสอบและบำรุงรักษา Column Debutanizer และ Separator - การ ถอด ดึง และขนย้าย Heat Exchanger เพื่อนำไปทำความสะอาดที่บริเวณพื้นที่ลาน Clean ภายในบริษัท	อาจมีกลิ่นจากไฮโดรคาร์บอนหลงเหลือบางส่วนในช่วงแรกของการเปิดอุปกรณ์ ซึ่งกลิ่นที่เกิดขึ้นจะอยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ทำงาน	3.1 ทำการตรวจวัดปริมาณไอของไฮโดรคาร์บอนก่อนทำการเปิดอุปกรณ์ต่างๆ และควบคุมค่า LEL ให้ต่ำกว่า 10% และมีการปิดคลุมอุปกรณ์ 3.2 ควบคุมการเปิดอุปกรณ์ต่างๆ ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานของบริษัทฯ เช่น การขอใบอนุญาตทำงาน การตัดแยกอุปกรณ์ (Isolation) การจำกัดพื้นที่ทำงาน และร่วมงานกับผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์การทำงาน 3.3 Monitor ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม พื้นที่ภายในและภายนอกโรงงาน	23 กันยายน 2565	27 กันยายน 2565
4.	เตรียมระบบและเดินเครื่องจักรในหน่วย Cracking Heater	4.1 มีการเผาก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่ระบบหอเผา (Elevated Flare) ซึ่งจะมีเสียงที่ระบบหอเผามากกว่าภาวะปกติ	4.1 มาตรการเช่นเดียวกับข้อ 1.1	28 กันยายน 2565	3 ตุลาคม 2565

แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

2. รายการ ปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลัก

ลำดับที่	ชื่ออุปกรณ์	ชื่อสารเคมี	จำนวน	หมายเหตุ
1.	T-1251 (Caustic Tank)	Caustic soda	125 m^3	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
2.	T-1202, T-1207A, B (Wash oil tank)	Aromatic	50 m^3	สารไวไฟ, ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
3.	UV-1103 (DMDS tank)	DMDS	2.5 Ton	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
4.	T-4701 (Ethylene Storage Tank)	Ethylene	2,600 Ton	สารไวไฟ, ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
5.	T-4801 (Ethane Storage Tank)	Ethane	2,000 Ton	สารไวไฟ, ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
6.	T-4901 (Propylene Storage Tank)	Propylene	1,680 Ton	สารไวไฟ, ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
7.	T-5001 (Propane Storage Tank)	Propane	1,000 Ton	สารไวไฟ, ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง

3. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) /มาตรการ ที่ใช้ในการควบคุมความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอาชีวนามัย (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	/		Operation Control Procedure
5.	การควบคุมหอเผาก๊าซ (Elevated Flare)	/		Flare system
6.	การควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน	/		การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น
7.	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงใหญ่ซึ่งครอบคลุมผู้รับเหมา	/		Emergency Procedure
8.	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยฯ	/		Safety Training Procedure

ลำดับที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) / มาตรการ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
9.	การควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ	/		Confined Space Procedure
10.	การขออนุญาตทำงาน	/		Work permit Procedure
11.	การทำงานบนที่สูง	/		Work at Height Procedure
12.	การทำงานเกี่ยวกับน้ำแรงดันสูง	/		WI เกี่ยวกับน้ำแรงดันสูง JSEA reviewed
13.	การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่	/		Lifting plan
14.	แผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชนและหรือโรงงานข้างเคียง	/		จัดประชุมเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้าย รถ วิทยุ SMS Line เป็นต้น และทำหนังสือแจ้งแผนงานและมาตรการ
15.	การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มเดินเครื่องจักร	/		PSSR Procedure
16.	อื่นๆ ระบุ.มีระบบ LOCKOUT TAG OUT	/		

4. ปริมาณผู้รับเหมา

ลำดับที่	ชื่อบริษัท ผู้รับเหมา	ลักษณะงานที่ทำ	จำนวน
1	GCME	งานตรวจสอบและทำความสะอาด Furnace Burners งานตรวจสอบและ:ซ่อม Manual Valves งานซ่อมบำรุง PSV งานซ่อมบำรุง Piping Support	76
2	KEC	งานตัดเปลี่ยนระบบท่อและวาล์ว	52
3	WRC	งาน Support Operation Activities	12
4	PSI	งานถอดและทำความสะอาด Transfer Line Heat Exchanger (TLEs)	40
5	HDS/CR3/INSEE/KC (During Bid Award one of them)	งานถอดและทำความสะอาด Heat Exchanger	80
6	Siri	ติดตั้ง-รื้อถอนนั่งร้าน	30
7	Cape	ติดตั้ง-รื้อถอนฉนวนกันความร้อน	30
8	Panmechanic	งานซ่อม wrapping ระบบท่อของ P-1203B	3
		รวมคนงานผู้รับเหมาทั้งหมด	323

หมายเหตุ จำนวนผู้รับเหมานับรวมการปฏิบัติงานช่วงกลางวันและกลางคืน ทั้งนี้จำนวนผู้รับเหมาสูงสุดในการเข้ามาปฏิบัติงานพร้อมกัน คือ 190 คน

แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ผู้จัดการโครงการ นายชัยยันต์ พบลาภ โทรศัพท์ 081-7824247

ผู้จัดการด้านความปลอดภัยฯ นายธีชาญ สิงห์คำ โทรศัพท์ 086-3833786

ลงชื่อผู้แจ้ง.....

(.....นายชัยยันต์ พบลาภ.....)

ตำแหน่ง...ผู้จัดการฝ่ายหน่วยการผลิตโอเลฟินส์ 1

Rev.0 130957

ภาคผนวก ข.2-7

เอกสารการตรวจประเมินโรงงาน ตามแผนการลดและขจัดมลพิษ (กิจกรรมธงขาว-ดาวเขียว)

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

ที่ อก 5106.5/ว142

22 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง แจ้งกำหนดการตรวจเยี่ยมโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่มาบตาพุด ประจำปี 2565

เรียน กรรมการผู้จัดการ / ผู้จัดการโรงงาน

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ดำเนินโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาวดาวเขียว) โดยจะมีการเข้าตรวจเยี่ยมโรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ประจำปี 2565 จำนวน 1 ครั้ง ร่วมกับผู้แทนชุมชนเทศบาลเมืองมาบตาพุด จำนวน 38 ชุมชน ผู้แทนชุมชน เทศบาลตำบลบ้านฉาง จำนวน 15 ชุมชน และผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นที่มาบตาพุดและบ้านฉาง จำนวน 10 กลุ่ม หน่วยราชการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประเมินศักยภาพการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย รวมถึงความรับผิดชอบต่อสังคมของโรงงาน นั้น

สนพ. ขอแจ้งกำหนดการตรวจเยี่ยมโรงงาน ประจำปี 2565 **มีกำหนดการระหว่างวันที่ 15 มีนาคม 2566 ถึง วันที่ 28 เมษายน 2566** โดยท่านสามารถ Download กำหนดการตรวจโรงงานและแบบฟอร์มคู่มือการตรวจเยี่ยมโรงงาน ได้ทาง website: www.mtpie.com ซึ่งจะอยู่ในส่วนของข้อมูลสำหรับผู้ประกอบการ อนึ่ง หากมีข้อสงสัยประการใด สามารถประสานงานได้ที่เจ้าหน้าที่ฝ่ายเลขาฯ ของแต่ละทีม ประกอบด้วย

ทีมที่ 1	นางสาวรัญญพร ชาติกำแหง	โทร 089-777-7070
ทีมที่ 2	นางสาวปารณีย์ บุญช่วย	โทร 087-545-5734
ทีมที่ 3	นายวรพล เพ็ชรรา	โทร 097-194-7415
ทีมที่ 4	นายรัตน์พงศ์ กุญชรบุญ	โทร 063-562-4282

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและกรุณาจัดเตรียมเจ้าหน้าที่และข้อมูลเพื่อประกอบการดำเนินงานตามวันและเวลาในกำหนดการตรวจโรงงานต่อไป จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

งานปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
โทร 038 683127
โทรสาร 038 683941

ยินดีต้อนรับคณะกรรมการตรวจ โครงการธงขาวดาวเขียว ประจำปี 2565

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ และหน่วยผลิตไฟฟ้าและสาธารณูปการ

16 มีนาคม 2566

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจประเมินโรงงาน : ประจำปี 2565

วันที่เข้าตรวจประเมิน 16 ม.ค. 66

บริษัท ที่ทีที โกบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอเลฟินส์ 1 นิคมอุตสาหกรรม MTP

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ม.42(1)-27/2535-ชุมพร แปลงที่ดิน I-12

1. การจัดการน้ำ

1.1 การจัดการข้อมูลและการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

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

1.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดส่งรายงาน (ทส.2) ตามมาตรา 80 แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

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

1.3 การลดปริมาณน้ำใช้ เช่น Reduce , Reuse , Recycle → ปริมาณน้ำลดได้/ผลประหยัดได้ ?

☐ 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

5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน

5.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

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

5.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน

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

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

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

5.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

☐ 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

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

7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว

7.1 การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว

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

7.2 การดูแลและรักษาการเป็นพื้นที่สีเขียว

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

8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม

8.1 การดำเนินการตามแผน CSR ของโรงงาน/ กนอ.

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม → สร้าง

8.2 มาตรการส่งเสริมสนับสนุนชุมชนหรือวิสาหกิจชุมชน → ลดอาชีพ/ฝึกงาน/อบรม

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

8.3 การให้ความร่วมมือกับโครงการต่างๆ ที่ กนอ. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ขอความร่วมมือ

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

8.4 โครงการรณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้าน และ การโอนย้ายทะเบียนรถ

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

9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บ วัตถุดิบ / ผลิตภัณฑ์

9.1 การบริหารจัดการด้านการจราจรขนส่ง

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

9.2 การจัดการกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรขนส่ง

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

9.3 การดูแลถังบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ /ผลิตภัณฑ์)

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

10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

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

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

ชุมชน 1. [redacted] 2. 3. 4.	ผู้ประกอบการ 1. [redacted] 2. 3. 4.
หน่วยงานราชการ / สื่อมวลชน 1. [redacted] 2. 3. 4. 5.	เจ้าหน้าที่ กนอ. 1. [redacted] 2. 3. 4. 5.
ลงชื่อ [redacted] (ผู้จดบันทึก) วันที่ 16 / 3 / 66	

ภาคผนวก ข.2-8

เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ

"สารซีเซียม-137" วัตถุกัมมันตรังสี หายจากโรงไฟฟ้า

คุณสมบัติของซีเซียม-137

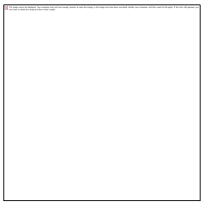
ชื่อ	ซีเซียม-137 (Caesium-137)
สัญลักษณ์	^{137}Cs หรือ 137-Cs
จำนวนนิวตรอน	82
จำนวนโปรตอน	55
ครึ่งชีวิต	30.17 ปี
เกิดจากไอโซโทป	ซีนอน-137 (^{137}Xe, β^-)
สลายไปเป็นไอโซโทป	แบเรียม-137m (^{137m}Ba)
มวลของไอโซโทป	136.907 u
พลังงานของรังสีมีค่า	1.176 MeV

อันตรายทางรังสีของวัสดุกัมมันตรังสีซีเซียม-137

การได้รับปริมาณรังสีที่แผ่ออกมาจากซีเซียม-137 เป็นระยะเวลาสั้น ๆ จะไม่ส่งผลให้เกิดอันตรายที่เห็นผลชัดเจนในทันทีแต่อย่างใดแต่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงที่สูงขึ้นในการเกิดโรคมะเร็งได้ ในกรณีหากได้รับปริมาณรังสีต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน ๆ ก็อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น ผิวหนังแสบร้อนและมีผื่นแดงคล้ายน้ำร้อนลวกหรือโดนไฟไหม้ หรืออาจมีอาการคลื่นเหียนอาเจียนได้ถ้าหากได้รับปริมาณรังสีที่สูงมากพอ

ด้วยซีเซียม-137 มีลักษณะเป็นของแข็ง สภาพคล้ายผงเกลือ สามารถฟุ้งกระจายและเปื้อนได้ง่ายหากแตกออกจากแคปซูลที่ห่อหุ้มไว้ ดังนั้น ผู้ที่สัมผัสกับผงซีเซียม-137 นั้น อาจได้รับซีเซียม-137 เข้าไปในร่างกายผ่านทางผิวหนังที่มีบาดแผล หรือการหายใจ และรับประทานผงซีเซียม-137 เข้าไป เมื่อซีเซียม-137 เข้าไปในร่างกายจะเข้าไปสะสมอยู่ในเนื้อเยื่ออ่อน (SOFT TISSUE) ของอวัยวะต่าง ๆ และแผ่รังสีให้แก่อวัยวะเหล่านี้ ส่งผลให้เกิดความเสี่ยงในการเกิดมะเร็งของอวัยวะที่ซีเซียม-137 นั้นเข้าไปสะสมอยู่

- ลักษณะทางกายภาพ: มีลักษณะเป็นของแข็ง คล้ายผงเกลือ สามารถฟุ้งกระจายได้เมื่อแตกออกจากแคปซูลที่ห่อหุ้มไว้



GC

U.S. Chemical Safety and Hazard Investigation Board

Ethylene Release and Fire at Kuraray America, Inc. EVAL Plant

Pasadena, Texas | *Incident Date: May 19, 2018* | No. 2018-03-I-TX

Animation of 2018 Ethylene Release and Fire at Kuraray America in Pasadena, Texas - YouTube

Executive Summary

Accident Occurred On: 05/19/2018
Accident Type: Hot Work - Explosion and Fire

เหตุการณ์เกิดขึ้นในช่วงกิจกรรมซ่อมบำรุง โดยพบ Reactor มีสภาวะความดันสูงเกิดขึ้นภายในเครื่องปฏิกรณ์ ทำให้ Operator ทำการระบาย Pressure to Flare แต่เนื่องจากกังวลเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จึงตัดสินใจที่จะไม่เปิดวาล์วให้สุด และเมื่อเกิดสัญญานเตือนที่ Pressure สูง ทาง Operator ทำการเปิดวาล์วเพียงบางส่วนเนื่องจากเข้าใจว่า Pressure ยังไม่ถึงระดับที่กำหนดไว้ที่ 1,150 PSI (Reactor2 ถูกออกแบบอุปกรณ์ที่ความดันต่ำกว่า Reactor ตัวอื่นที่เหลือ) จนกระทั่ง Emergency Pressure-Relief system ทำงานและระบาย Ethylene vapor ซึ่งเป็นสารไวไฟผ่านทางระบบท่อที่ออกแบบเป็นท่อแนวนอนออกสู่บรรยากาศ ในจุดที่มีผู้รับเหมาจำนวนมากทำงานอยู่ รวมถึงมีงานเชื่อมอยู่ในบริเวณดังกล่าว เป็นผลให้ไอของสารเอทิลีนที่ระบายออกขณะนั้นปริมาณ 2,347 ปอนด์ ภายในเวลาไม่ถึงสามนาที เกิดการลุกติดไฟ

คนงาน 23 คน ได้รับบาดเจ็บ โดยส่วนใหญ่ได้รับบาดเจ็บขณะกระโดดลงมาจากที่สูง เช่น ชั้น 2,3 สะดุดล้ม บางกลุ่ม เป็นต้น จากการหนีออกจากเหตุการณ์ คนงานบางกลุ่มสวมอุปกรณ์ป้องกันการตกซึ่งติดไว้กับโครงสร้างอาคาร ซึ่งทำให้การหลบหนีจากไฟล่าช้า และ 2 คน มีอาการสาหัสจากการถูกไฟคลอก

สาเหตุของเหตุการณ์:

- Chain of PSM system failures โดย Reactor2 มีการออกแบบให้รับ Pressure ได้ต่ำกว่าตัวอื่นๆ (740 PSI และ Reactor อื่น 1,150 PSI) ร่วมกับความรู้ความเข้าใจของพนักงานต่อค่าการออกแบบ และการปฏิบัติของพนักงานต่อการควบคุม/ดำเนินการเกี่ยวกับกรณีได้รับแจ้งเตือนถึงระดับความดันที่สูงขึ้น จนทำให้ Emergency Pressure-Relief system ทำงาน
- การออกแบบระบบ Emergency Pressure-Relief system ที่ทำหน้าที่ระบายสารไวไฟออกสู่บรรยากาศในบริเวณพื้นที่ทำงาน (Unsafe Location) แทนการส่งไปออกยัง Safe Location
- การ Start up ควรมีการจำกัดคนงานที่ไม่เกี่ยวข้องไม่ให้อยู่ในพื้นที่

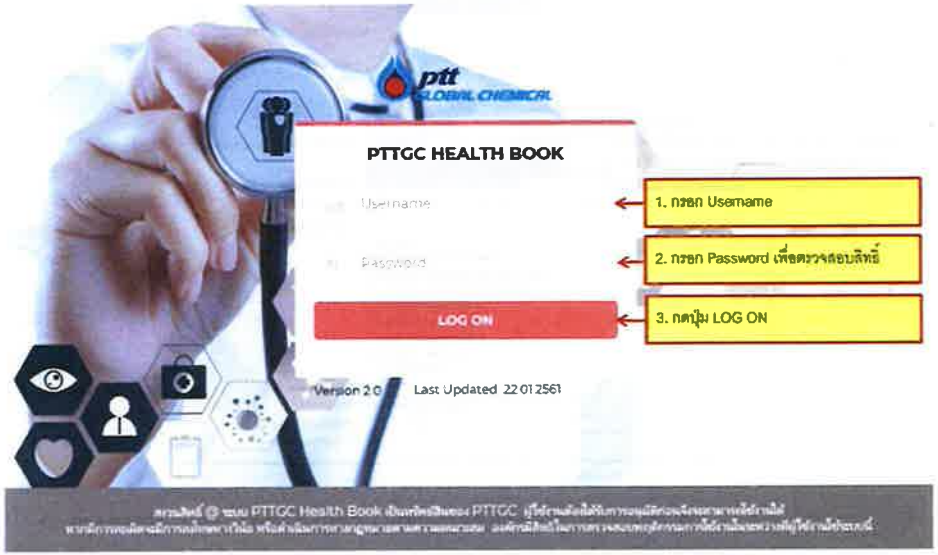
ภาคผนวก ข.2-9

เอกสารข้อมูลสุขภาพของพนักงาน (E-Health Book)

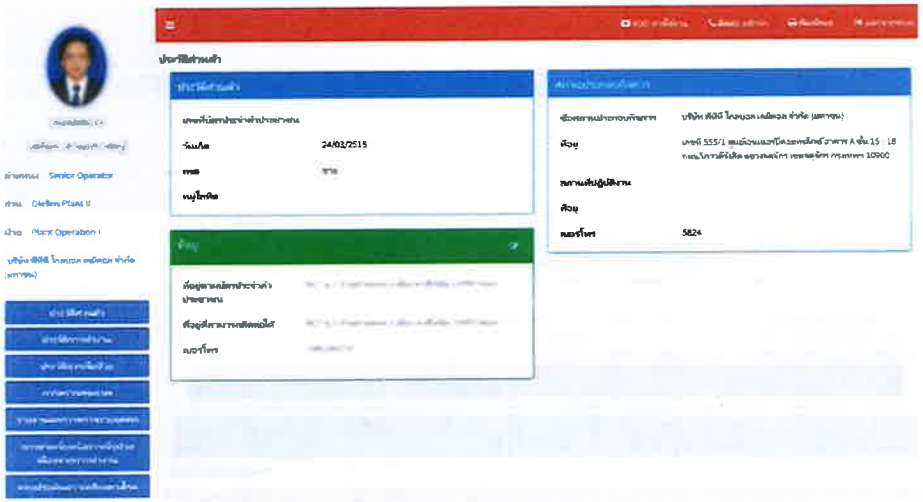
User Training Presentation
PTTGC – eHealth Book System
February 5th, 2018

THAI INTERSOL
PTTGC
PTTDIGITAL

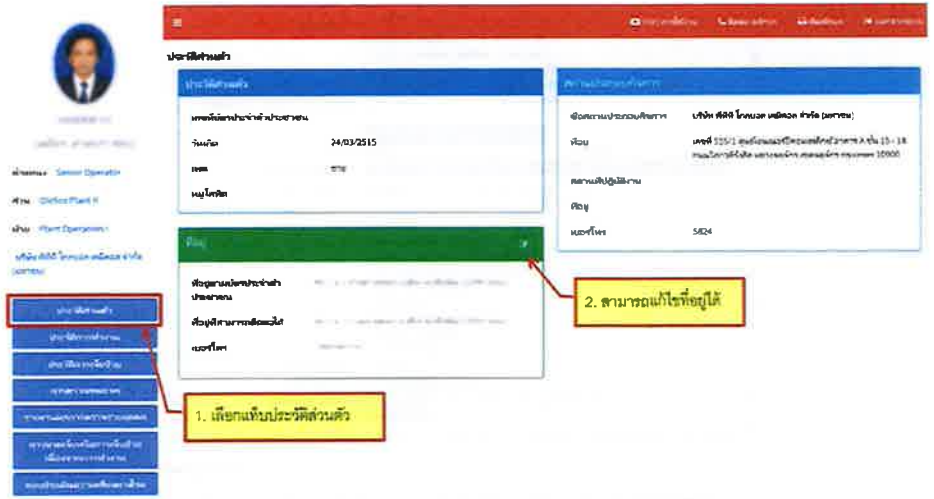
หน้าจอ Logon (ใช้ Windows Authentication)



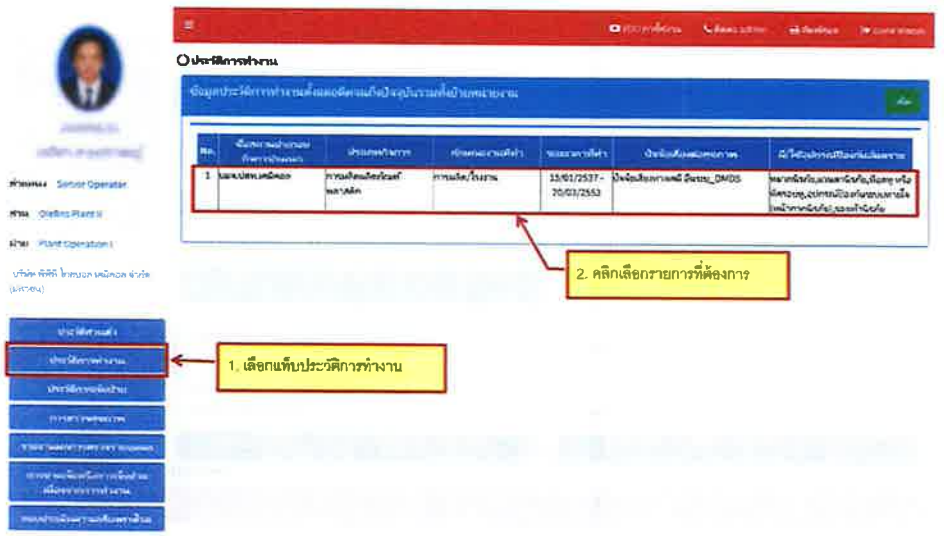
เมื่อทำการ Logon เข้าสู่ระบบ



Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติส่วนตัว

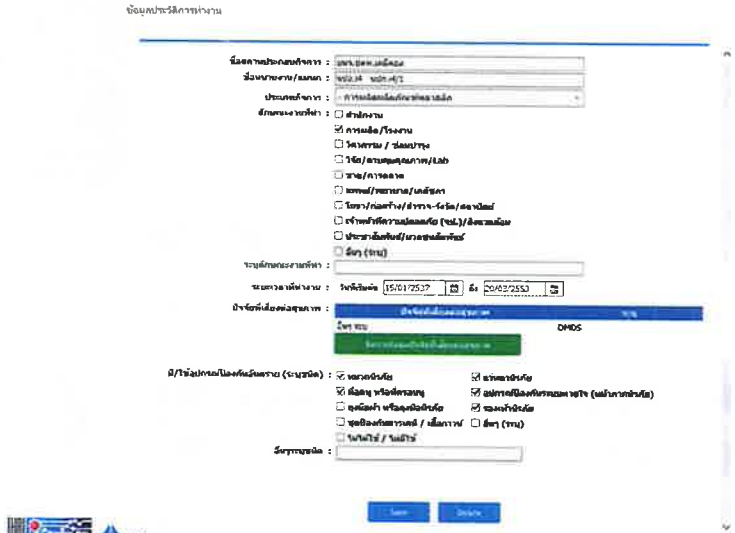


Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการทำงาน

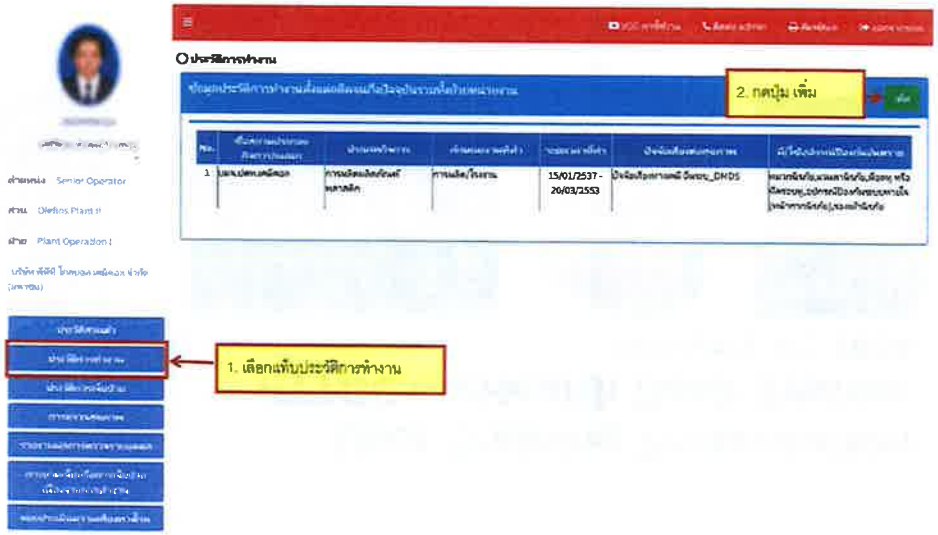


Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการทำงาน (รายละเอียด)

- เมื่อคลิกที่รายการ ระบบจะเปิดหน้าจอข้อมูลประวัติการทำงานที่เลือก

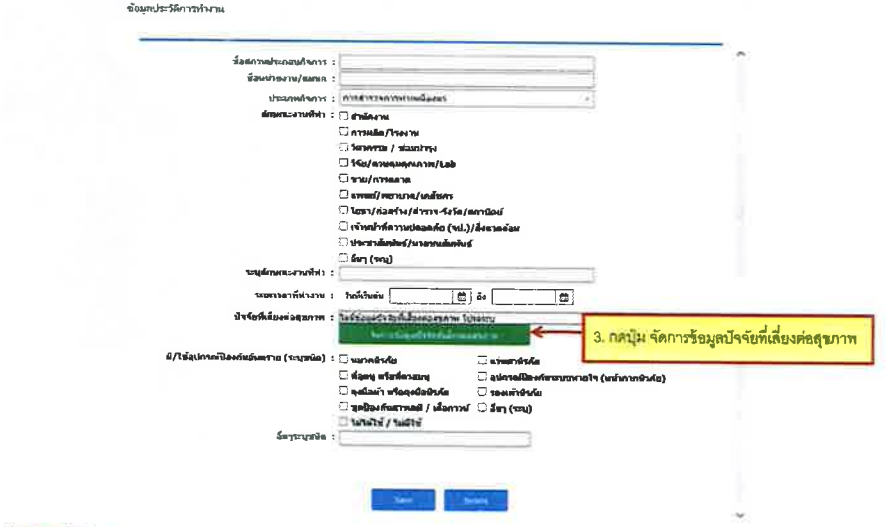


Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการทำงาน (เพิ่มข้อมูล)



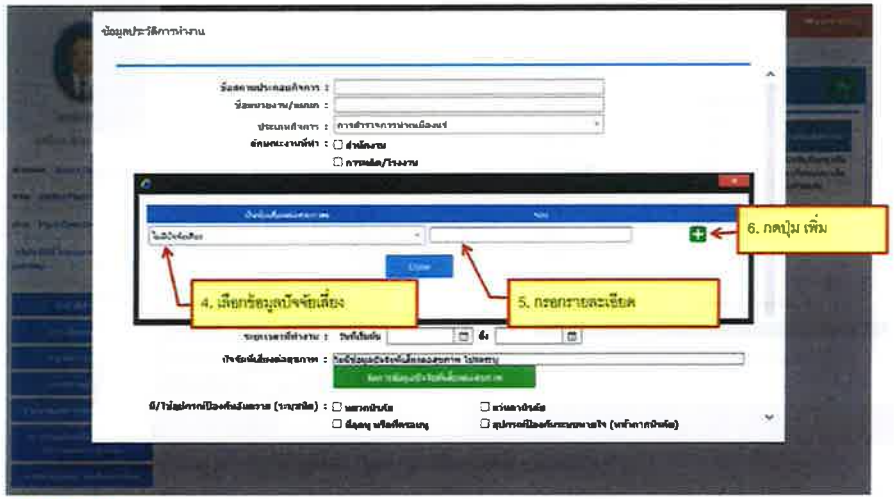
Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการทำงาน (เพิ่มข้อมูล)

- เมื่อกดปุ่ม "เพิ่ม" ระบบจะเปิดหน้าจอกรอกข้อมูลประวัติการทำงาน

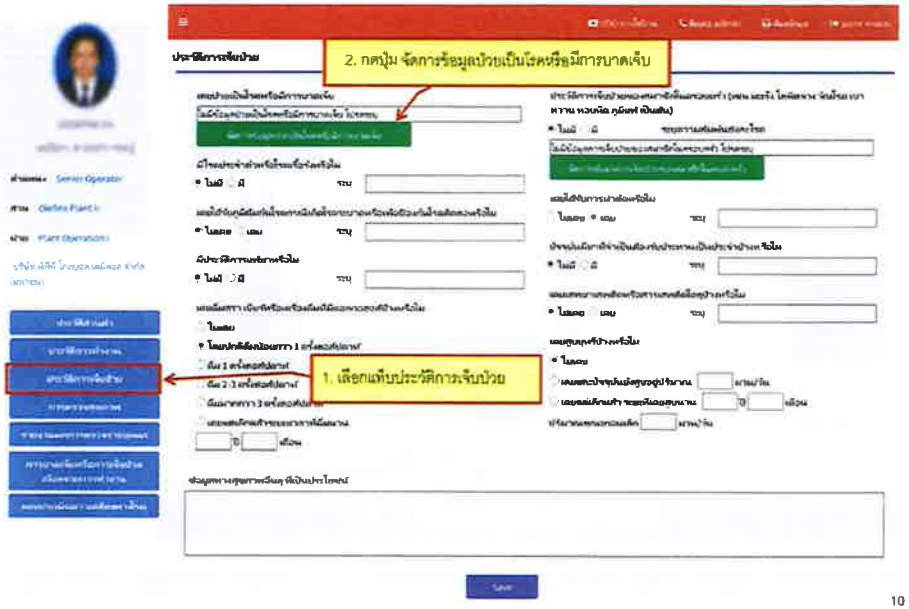


Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการทำงาน (จัดการข้อมูลปัจจัยที่เสี่ยงต่อสุขภาพ)

- เมื่อกดปุ่ม "จัดการข้อมูลปัจจัยที่เสี่ยงต่อสุขภาพ" ระบบจะเปิดหน้าจอกรอกข้อมูลปัจจัยที่เสี่ยงต่อสุขภาพ

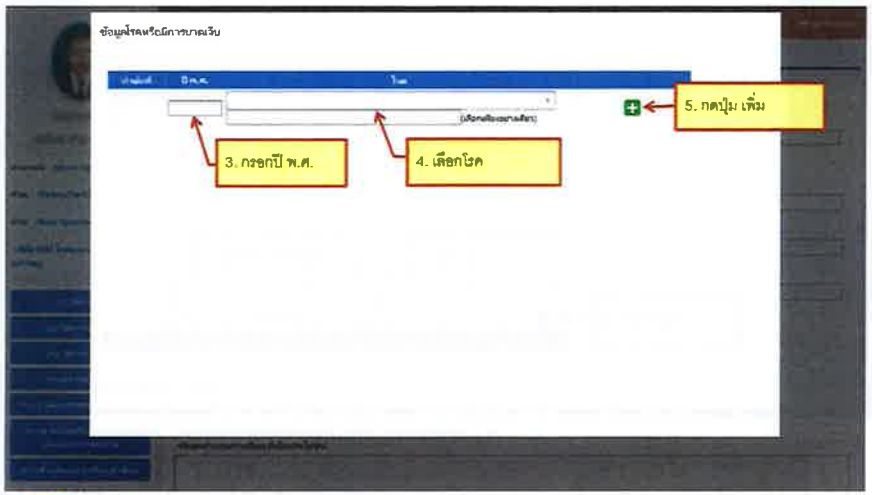


Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการเจ็บป่วย

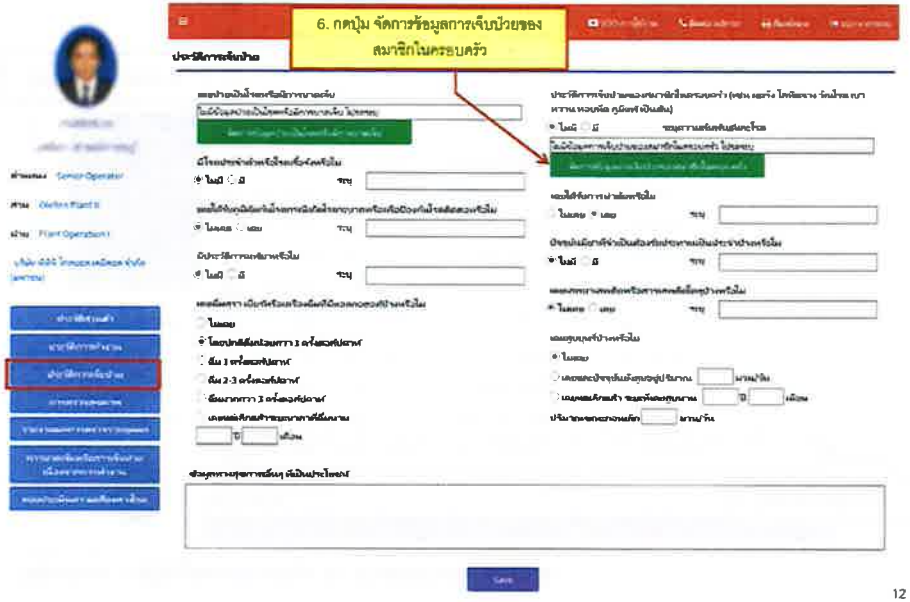


Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการเจ็บป่วย (จัดการข้อมูลป่วยเป็นโรคหรือมีการบาดเจ็บ)

- เมื่อกดปุ่ม "จัดการข้อมูลป่วยเป็นโรคหรือมีการบาดเจ็บ" ระบบจะเปิดหน้าจอกรอกข้อมูลป่วยเป็นโรคหรือมีการบาดเจ็บ

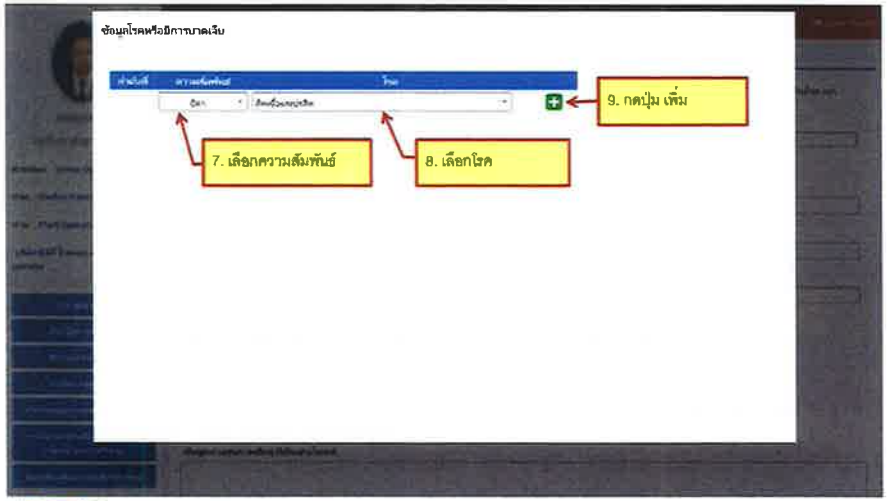


Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการเจ็บป่วย

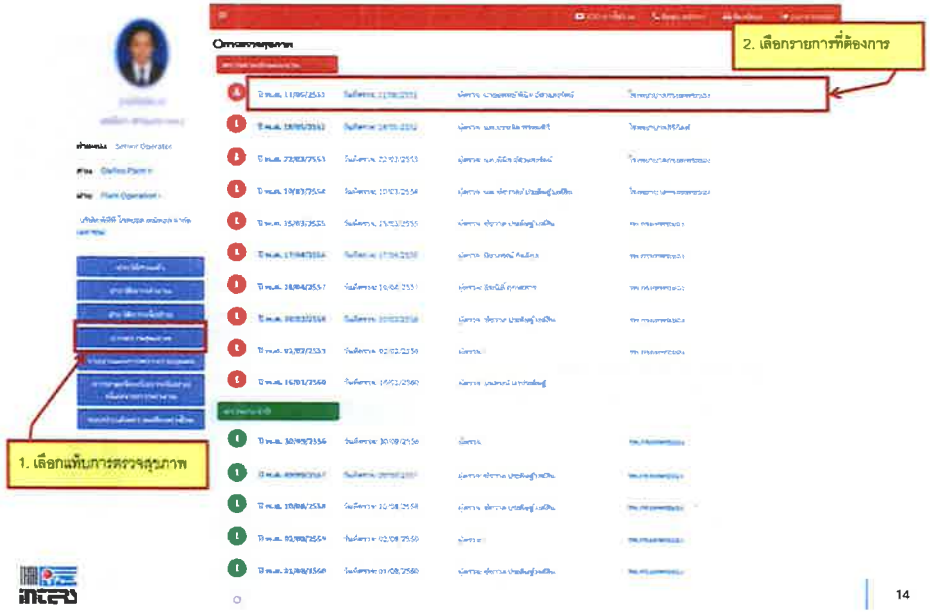


Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการเจ็บป่วย (จัดการข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว

- เมื่อกดปุ่ม "จัดการข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว" ระบบจะเปิดหน้าจอกรอกข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว

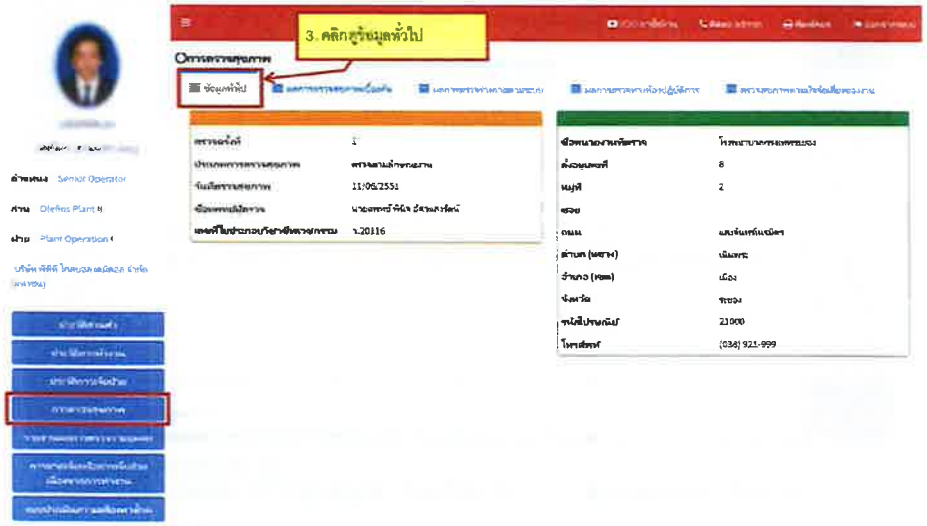


Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ

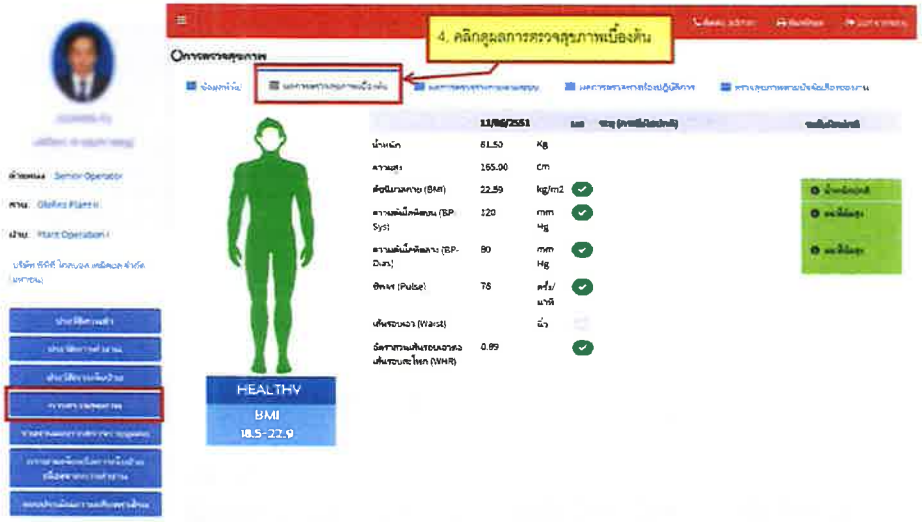


Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ข้อมูลทั่วไป

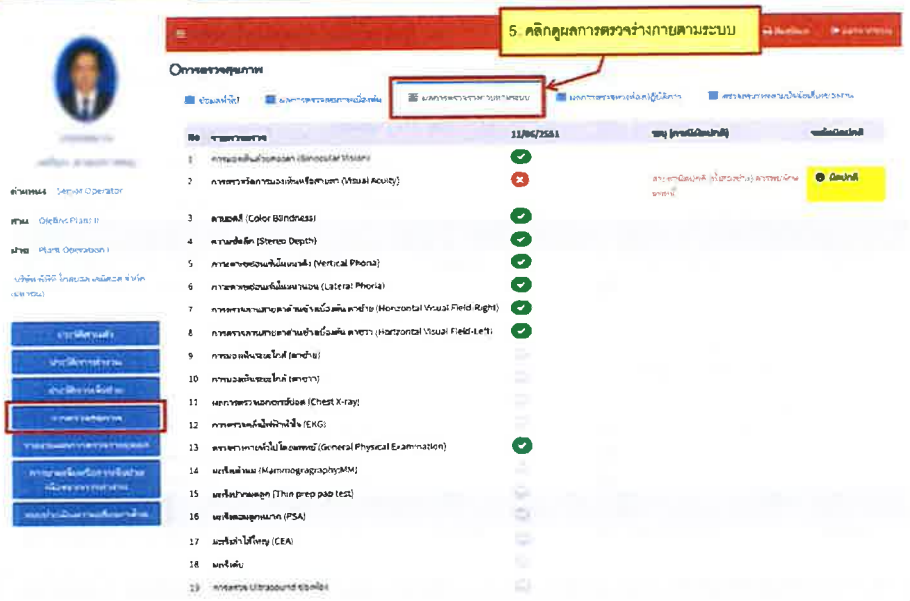
- เมื่อคลิกที่รายการ ระบบจะเปิดหน้าจอข้อมูลการตรวจสุขภาพ



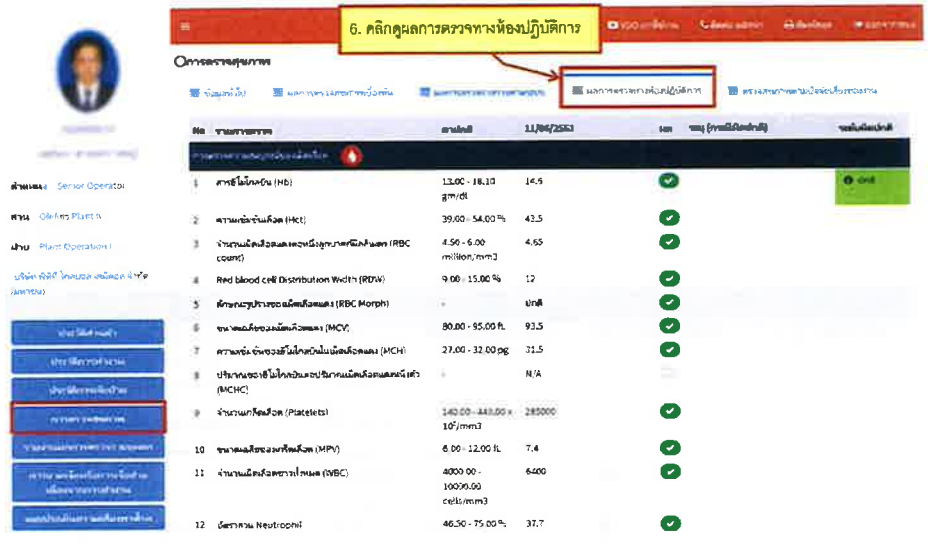
Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ผลการตรวจสุขภาพเบื้องต้น



Screen : ข้อมูลพนักงาน>การตรวจสุขภาพ-ผลการตรวจร่างกายตามระบบ



Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ



Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (2)

13	จำนวน Neutrophil	2000.00 - 7500.00 /mm3	2413	✓	
14	อัตราส่วน Lymphocyte	12.00 - 44.00 %	50.1	✓	
15	จำนวน Lymphocyte	1500.00 - 4000.00 /mm3	3206	✓	
16	อัตราส่วน Eosinophil	0.00 - 9.50 %	3.4	✓	
17	จำนวน Eosinophil	0.00 - 700.00 /mm3	218	✓	
18	อัตราส่วน Monocyte	0.00 - 11.70 %	6.6	✓	
19	จำนวน Monocyte	200.00 - 1000.00 /mm3	422	✓	
20	อัตราส่วน Basophil	0.00 - 2.50 %	2.2	✓	
21	จำนวน Basophil	0.00 - 200.00 /mm3	141	✓	
22	อัตราส่วน Blast	-	N/A		
23	จำนวน Blast	-	N/A		

No	รายการตรวจ	ค่าปกติ	11/06/2551	ผล	ระบุ (กรณีมีผิดปกติ)	จัดเพิ่มเติมกรณี
24	การทำงานของตับ	-				
25	BUN	5.00 - 20.00 mg/dl	12	✓		
26	Creatinine - Cr	0.50 - 1.50 mg/dl	.84	✓		
27	GFR	-	N/A	✗		
28	Uric acid	-	81	✓		
29	ระดับน้ำตาลในเลือดขณะอดอาหาร (Fasting plasma glucose)	70.00 - 110.00 mg/dl				

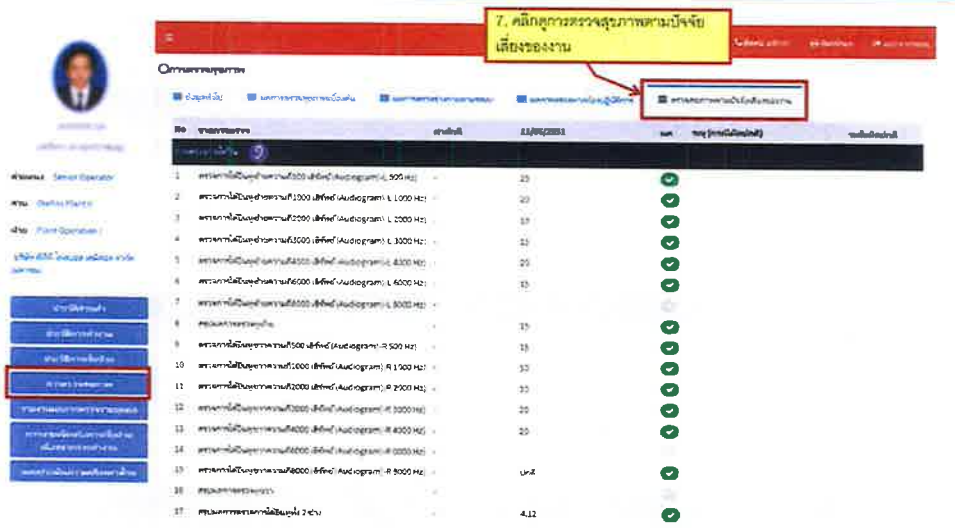
Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (3)

No	รายการตรวจ	ค่าปกติ	11/06/2551	ผล	ระบุ (กรณีมีผิดปกติ)	จัดเพิ่มเติมกรณี
30	การทำงานของตับ	-	17	✓		
31	SGOT/AST	0.00 - 40.00 U/L	16	✓		
32	SGPT/ALT	0.00 - 40.00 U/L	71	✓		
33	Alk.Phosphatase	40.00 - 129.00 U/L	65	✓		
34	T.Bilirubin	0.00 - 1.50 mg/dl	.11	✓		
35	D.Bilirubin	0.00 - 0.50 mg/dl				
No	รายการตรวจ	ค่าปกติ	11/06/2551	ผล	ระบุ (กรณีมีผิดปกติ)	จัดเพิ่มเติมกรณี
36	ปริมาณไขมันในเลือด	-	193	✓		
37	โคเลสเตอรอล (Total Cholesterol)	50.00 - 200.00 mg/dl	138	✓		
38	ไตรกลีเซอไรด์ (Tryglyceride)	0.00 - 180.00 mg/dl	54	✓		
39	ไขมันดี (HDL-C)	40.00 - m/dl	111.4	✓		
40	ไขมันชนิดร้าย (LDL-C)	- 130.00 mg/dl				
No	รายการตรวจ	ค่าปกติ	11/06/2551	ผล	ระบุ (กรณีมีผิดปกติ)	จัดเพิ่มเติมกรณี
41	HBsAg	-	N/A			
42	Anti-HBs	10.00 - mIU/mL	N/A			
43	Anti-HAV IgM	- 0.00 -	N/A			
44	Anti-HBc	- 0.00 -				

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (4)

No	รายการตรวจ	ค่าปกติ	11/06/2551	ผล	หน่วย (การนำเข้าผลล่าสุด)	ระดับผิดปกติ
	[redacted]					
45	Stool examination	-				
46	Fecal occult blood	-				
No	รายการตรวจ	ค่าปกติ	11/06/2551	ผล	หน่วย (การนำเข้าผลล่าสุด)	ระดับผิดปกติ
	[redacted]					
47	UA-Color	-				
48	UA-Apperance	-	N/A			
49	UA-SpGr	1.00 - 1.03	N/A			
50	UA-pH	4.50 - 8.00	N/A			
51	UA-WBC	0.00 - 5.00 Cells/HPF	N/A			
52	UA-RBC	0.00 - 2.00 Cells/HPF				
53	UA-Erythocyt	-				
54	UA-Glucose	-				
55	UA-Protein	-				
56	UA-Ketone	-				
57	UA-Bilirubin	-	N/A			
58	UA-Squa Epi	0.00 - 5.00 Cells/HPF				
59	UA-Recommend	-				

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน



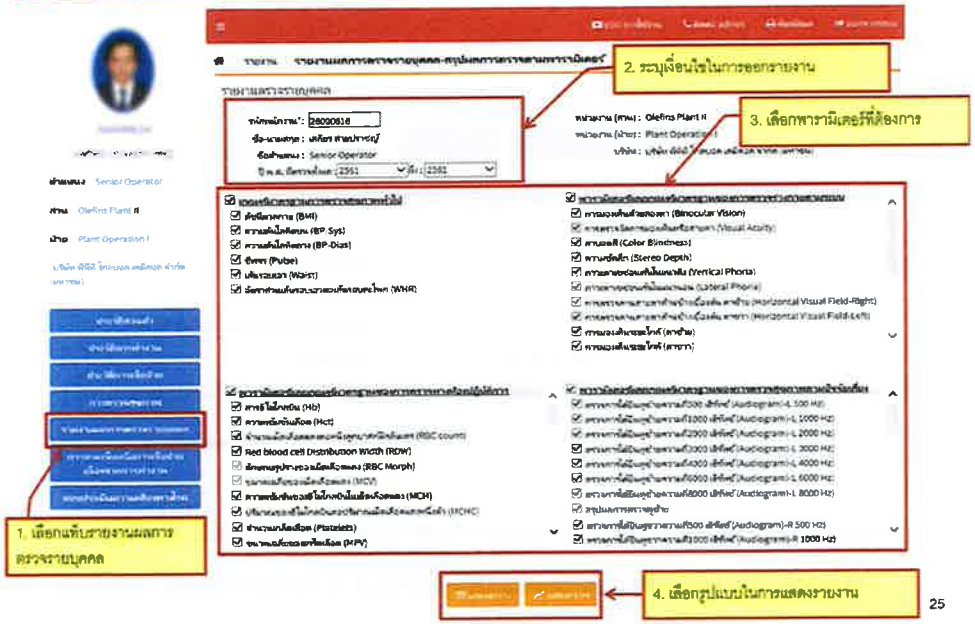
Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน (2)

No	รายการตรวจ	ค่าปกติ	11/06/2551	ผล	หน่วย (การนำเข้าผลล่าสุด)	ระดับผิดปกติ
	[redacted]					
18	FVC (Forced Expiratory Volume Time)	80.00 - %	77			
19	FEV 1 (Forced Expiratory Vital Capacity)	79.99 - %	2.4			
20	FEV 1 / FVC%	75.00 - %	[redacted]			
21	FEF 25 – 75%	65.00 - %				
22	สรุปผลการตรวจสมรรถภาพปอด (PFT)	-	[redacted]			
No	รายการตรวจ	ค่าปกติ	11/06/2551	ผล	หน่วย (การนำเข้าผลล่าสุด)	ระดับผิดปกติ
	[redacted]					
23	Benzene (t,t Muconic acid ปริมาณ ในปัสสาวะ)	0.00 - 500.00 ug/g creatinine	N/A			
24	Toluene (Hippuric acid ในปัสสาวะ)	0.00 - 1.70 g/g creatinine	N/A			
25	Toluene in blood	- 0.02 mg/L	N/A			
26	Toluene in urine	- 0.03 mg/L	N/A			
27	Xylene (Methylhippuric acid ในปัสสาวะ)	0.00 - 1.50 g/g creatinine	N/A			
28	Styrene (Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะ)	0.00 - 800.00 mg/g creatinine	N/A			

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน (3)

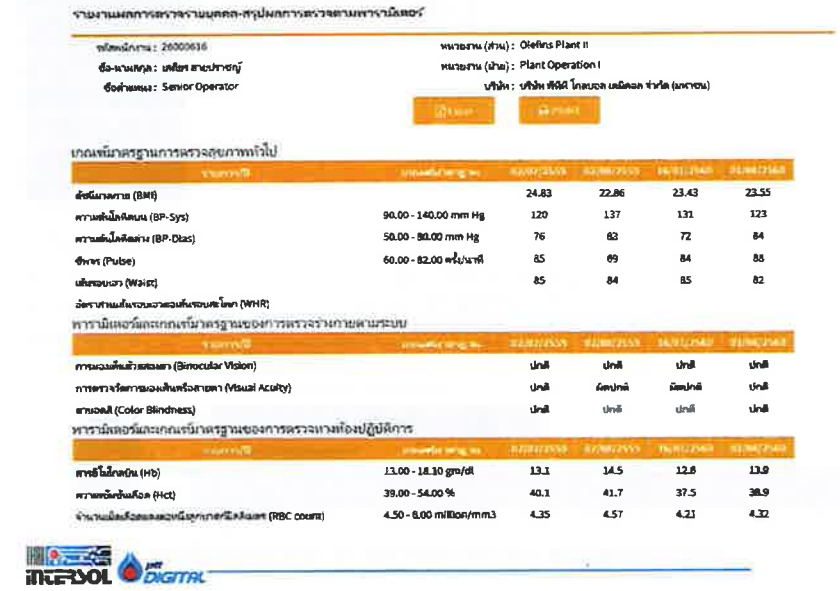
29	Hexane (2,5-Hexanedione ในปัสสาวะ)	- 0.80 mg/l	37.22			
30	Methanol ในปัสสาวะ	0.00 - 15.00 mg/l	N/A			
31	Total Arsenic ในปัสสาวะ	0.00 - 50.00 ug As/L	N/A			
32	Inorganic arsenic plus methylated metabolites ในปัสสาวะ	- 35.00 ug As/L	N/A			
33	Mercury (Total inorganic mercury ในปัสสาวะ)	0.00 - 35.00 ug/g creatinine	N/A			
34	Chromium (VI) ในปัสสาวะ (Total Cr in urine)	- 25.00 ug/L				
35	Chromium (VI) ในเลือด (Total Cr in blood)	- 5.00 ug/L				
No	รายการตรวจ	ค่าปกติ	11/06/2551	ผล	หน่วย (การนำเข้าผลล่าสุด)	ระดับผิดปกติ
	[redacted]					
36	การทำงานที่ยังอากาศ	-				
37	การทำงานกับสิ่งเสียหมา	-				
38	งานประสาน	-				

Screen : ข้อมูลพนักงาน > รายงานผลการตรวจรายบุคคล



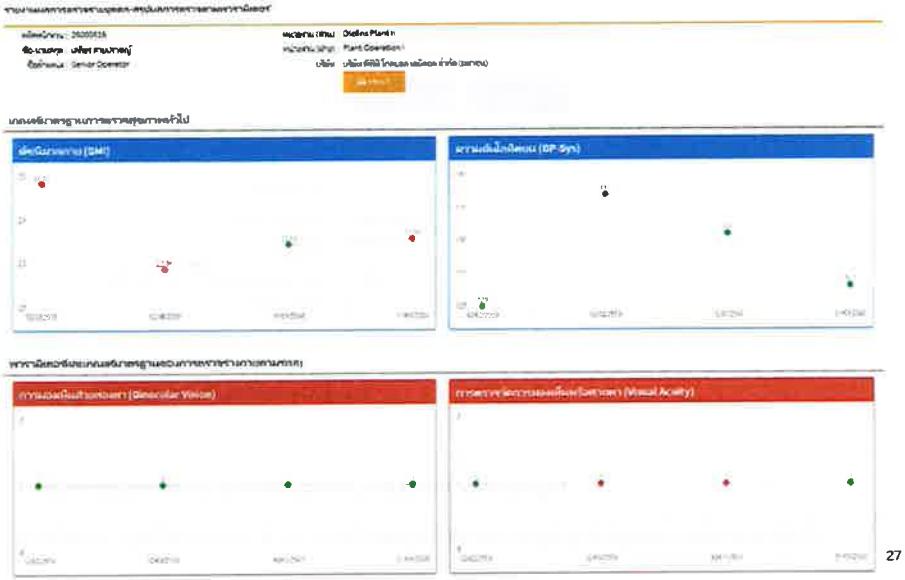
Menu : รายงานผลการตรวจรายบุคคล-สรุปผลการตรวจตามพารามิเตอร์

- เมื่อคลิกที่ปุ่มแสดงตาราง ระบบจะเปิดหน้าจอรายงาน

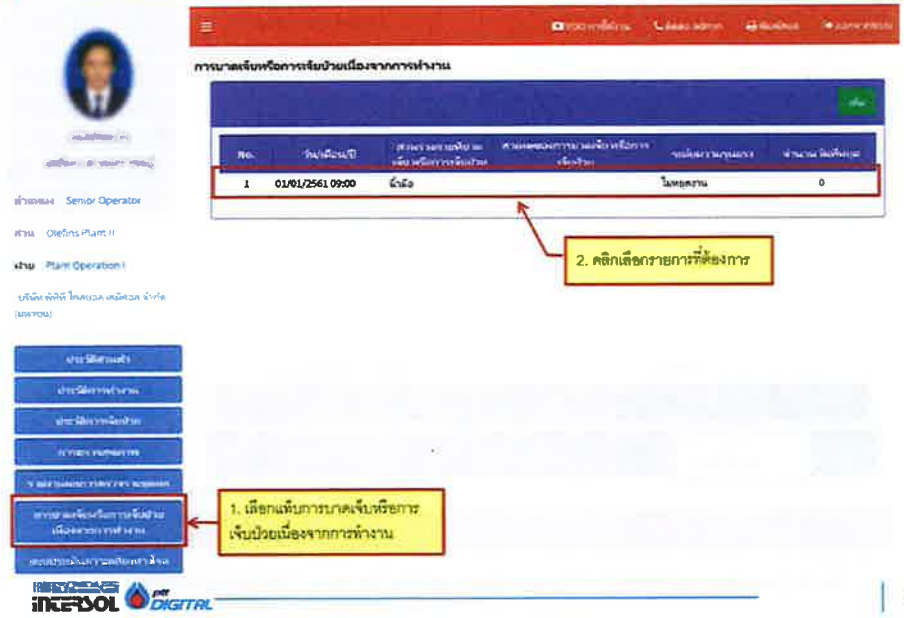


Menu : รายงานผลการตรวจรายบุคคล-สรุปผลการตรวจตามพารามิเตอร์

- เมื่อคลิกที่ปุ่มแสดงกราฟ ระบบจะเปิดหน้าจอรายงาน



Screen : ข้อมูลพนักงาน > การบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน



Screen : ข้อมูลพนักงาน > การบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

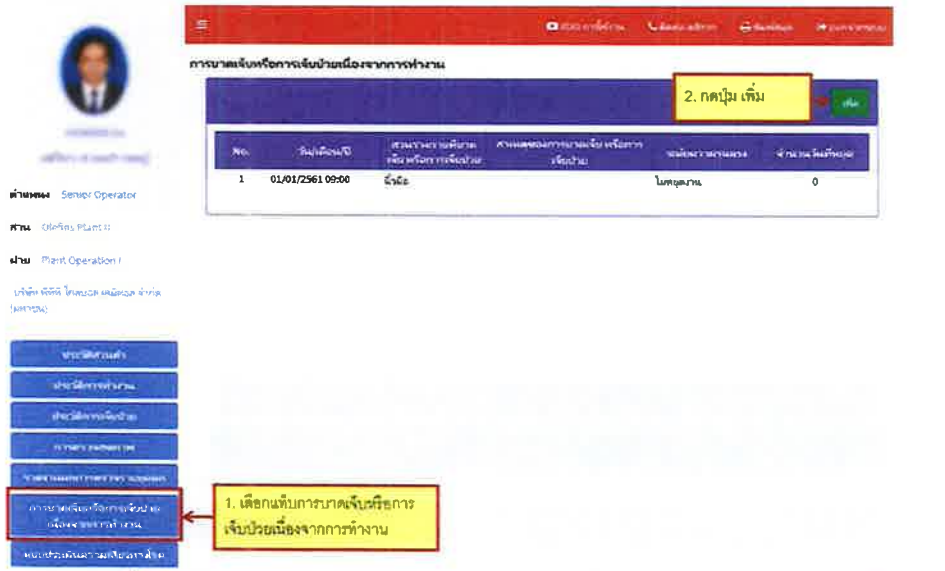
- เมื่อคลิกที่รายการ ระบบจะเปิดหน้าจอข้อมูลการบาดเจ็บ

ข้อมูลประวัติการบาดเจ็บและจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

วันที่เกิดเหตุ : 01/01/2561 09 : 00
ส่วนของร่างกายที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วย : นิ้วมือ
สาเหตุ :
ระดับความรุนแรง : ไม่หยุดงาน
จำนวนวันที่หยุดงาน : 0 วัน

Save Delete

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน



Screen : ข้อมูลพนักงาน > การบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

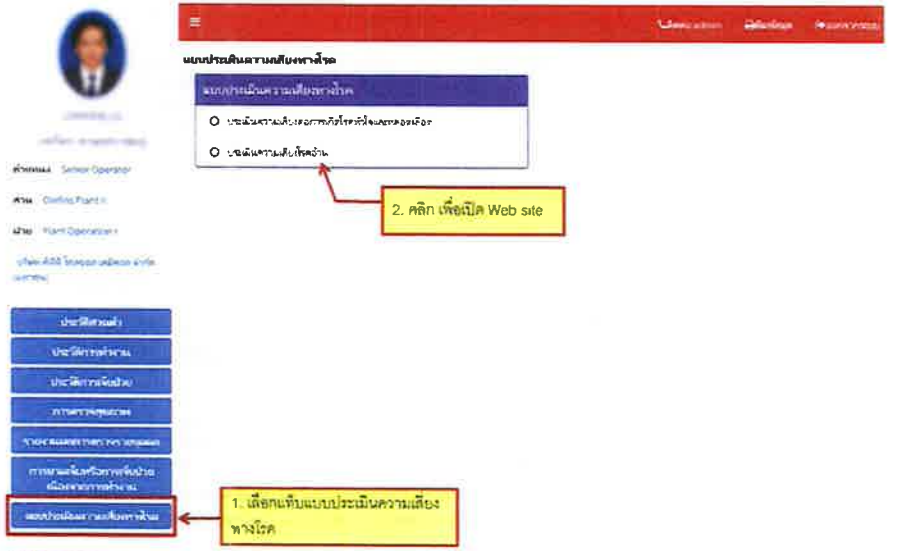
- เมื่อกดปุ่ม "เพิ่ม" ระบบจะเปิดหน้าจอกรอกข้อมูลการบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

ข้อมูลประวัติการบาดเจ็บและจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

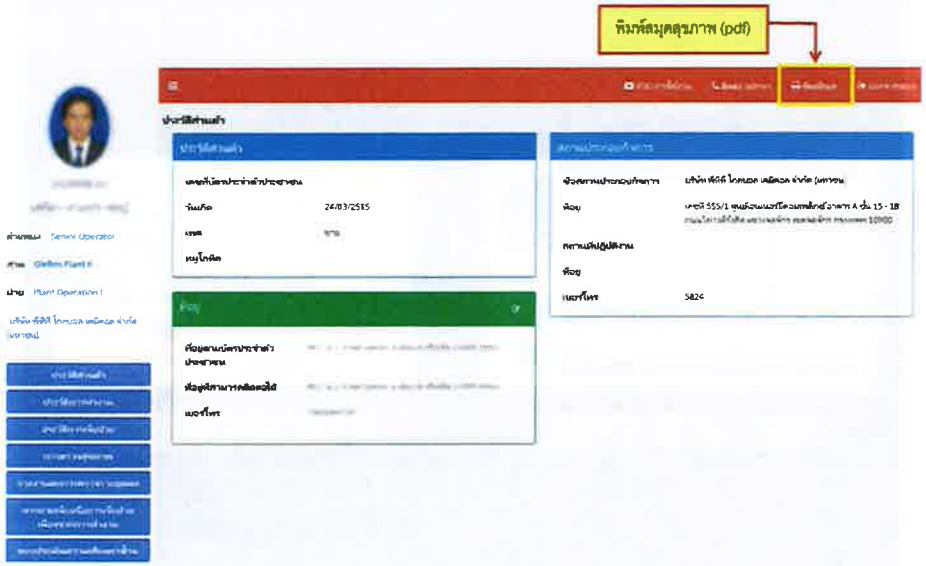
วันที่เกิดเหตุ : 00 : 00
ส่วนของร่างกายที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วย :
สาเหตุ :
ระดับความรุนแรง :
จำนวนวันที่หยุดงาน : วัน

Save Delete

Screen : ข้อมูลพนักงาน > แบบประเมินความเสี่ยงทางโรค

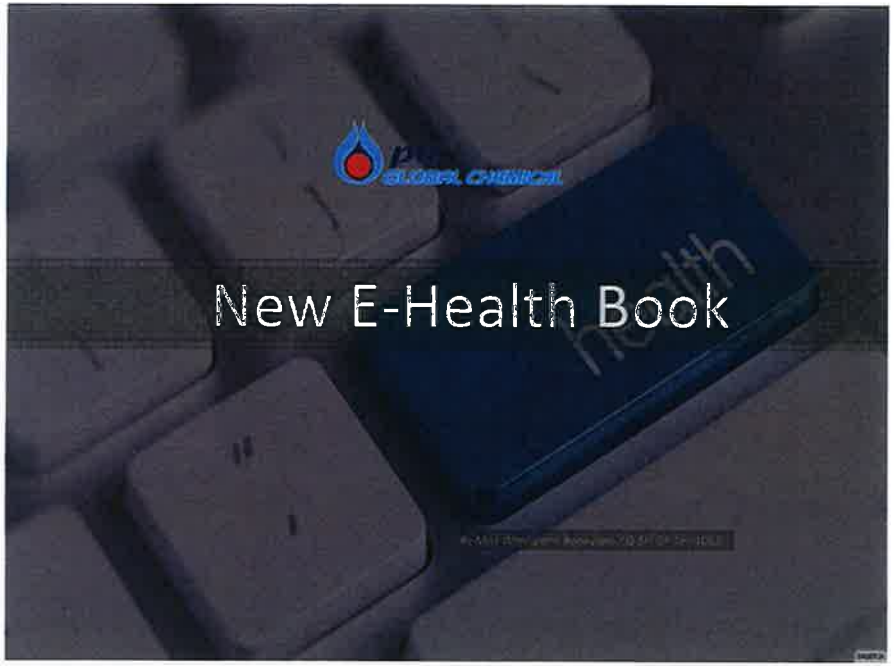


Screen : ข้อมูลพนักงาน > พิมพ์สมุด



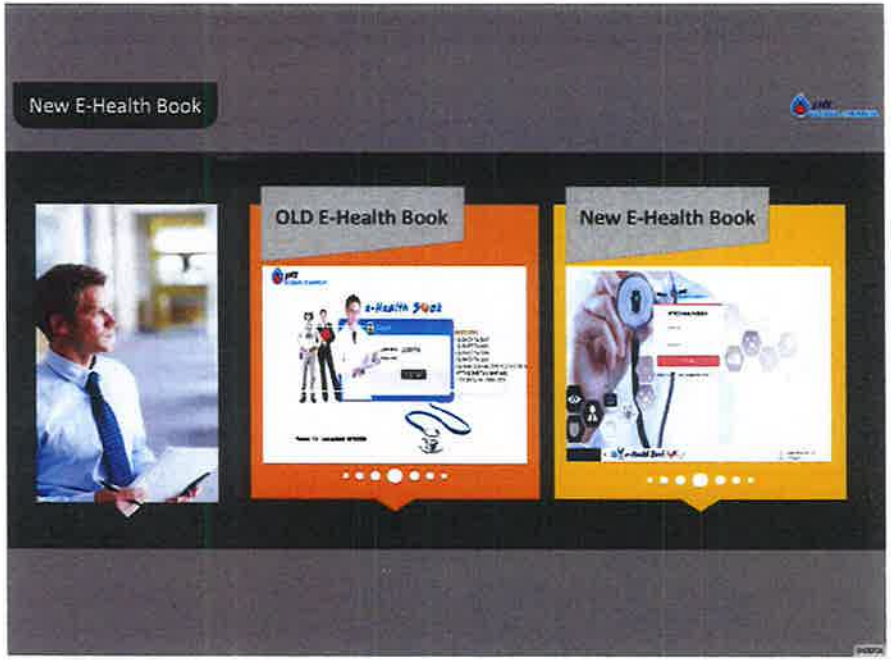
Screen : ข้อมูลพนักงาน > พิมพ์สมุด

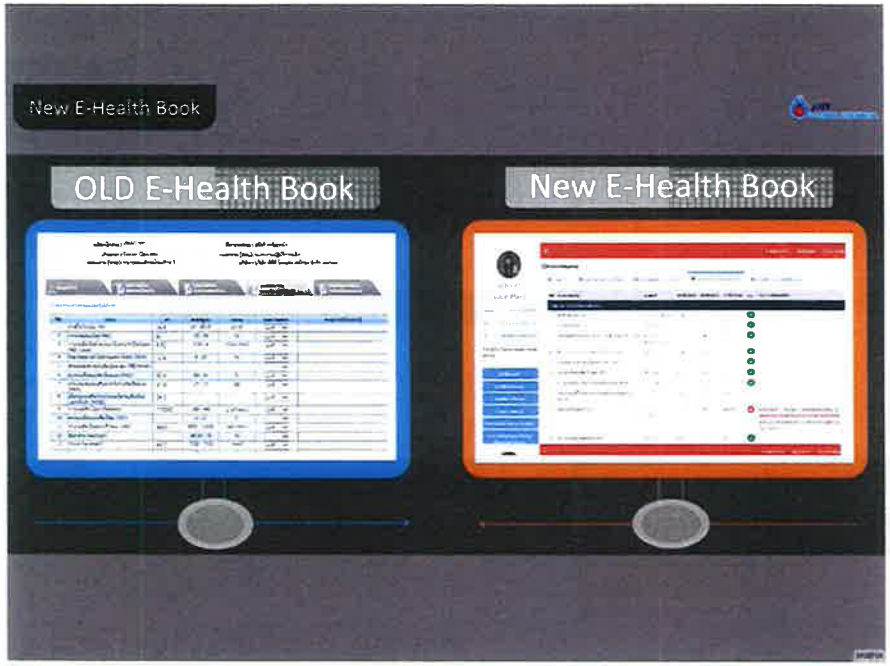
Thank you

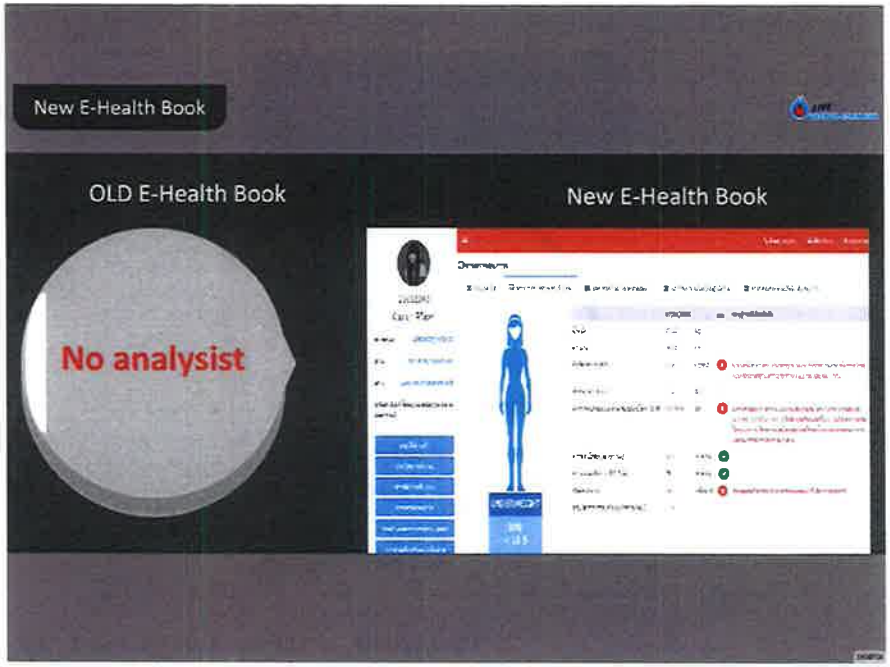


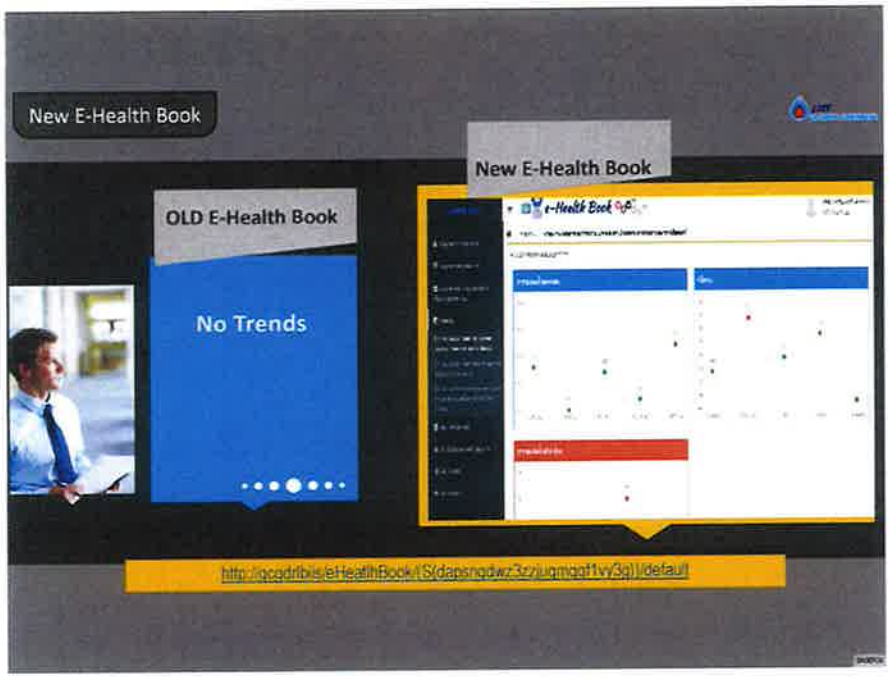
E –Hcalth Book Application : **คือ ระบบการจัดเก็บข้อมูลสุขภาพของแต่ละบุคคล หรือ ประวัติการตรวจสุขภาพของพนักงาน** ONLINE **ซึ่งจะช่วยให้พนักงานสามารถดูผลการตรวจสุขภาพได้ตลอดเวลา และยังสามารถดูผลสุขภาพเปรียบเทียบได้ถึง** 3 **ปี พร้อมทั้งประมวลผลให้เห็นแนวโน้มภาวะสุขภาพได้**

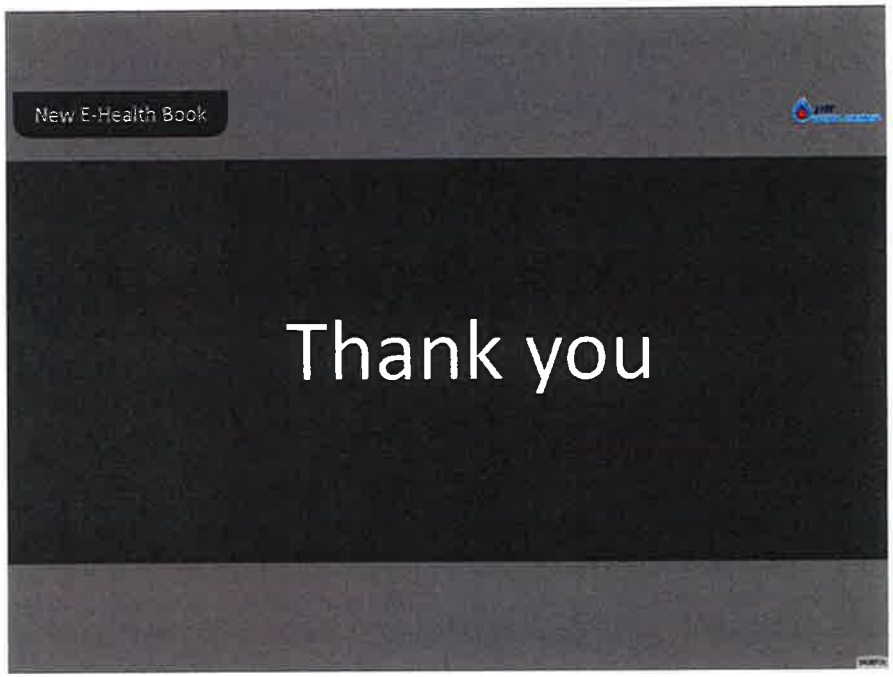
เชิญพนักงานเข้าร่วมการเรียนรู้การใช้งาน E-Health book เรียนรู้วิธีการดูแลสุขภาพ และ การแปลผลสุขภาพ ด้วยตัวเอง โดย แพทย์หญิง ฐิติมา หาญณรงค์ชัย แพทย์เฉพาะทางด้านอายุรกรรมโรคหัวใจและหลอดเลือด ทุกท่านที่ผ่านการเรียนรู้ ท่านจะสามารถอ่านผลสุขภาพของตัวเองเสมือนมีแพทย์แปลผลให้








New E-Health Book
New E-Health Book
OLD E-Health Book
No Trends
http://gcgdribis/eHealthBook/(S(dapsnqdwz3zzjuqmqgf1vy3g))/default


New E-Health Book
Thank you

ภาคผนวก ข.2-10

เอกสารเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อกำหนด

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(EIA Monitoring Report)

ประจำปี 2566 – 2568

สารบัญ

		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 และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น ภายในเวลาที่กำหนด

1.4 เพื่อจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรมของแต่ละโครงการ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.5 เพื่อดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายการนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ซึ่งแต่ละโครงการได้ระบุไว้ พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัด

2. ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการเสนอบริการ:

2.1 ผู้เสนอบริการต้องศึกษาข้อกำหนดทั่วไป เงื่อนไข และขอบเขตงาน รวมทั้งกระบวนการควบคุมคุณภาพงานและความปลอดภัย ให้เข้าใจอย่างถี่ถ้วนก่อนยื่นข้อเสนอบริการ หากมีข้อสงสัยประการใด ให้ซักถามเพิ่มเติมได้ในช่วงเวลาหลังจากผู้เสนอบริการรับเอกสารข้อกำหนดจนถึงก่อนวันยื่นข้อเสนอให้บริการ เพื่อผู้เสนอบริการจะได้เข้าใจในเนื้อหาของงานและทราบขอบเขตงานก่อนยื่นข้อเสนอบริการ และเพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาดของการยื่นข้อเสนอบริการ ความผิดพลาดในการวางแผนการปฏิบัติงาน และความล่าช้าในการให้บริการ และผู้เสนอบริการจะยกข้อเรียกร้อง หรือข้ออ้างนั้น โดยอาศัยเหตุผลที่มิได้ตรวจสอบเอกสารมิได้

2.2 ข้อกำหนด หรือเอกสารอื่นใดที่ได้ทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการเชิญชวนเสนอบริการนี้ ผู้เสนอบริการจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลใดๆ ที่อยู่ในเอกสารดังกล่าว หรือข้อมูลที่ได้ให้แก่ผู้เสนอบริการโดยวิธีการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการเชิญชวนเสนอบริการนี้ให้แก่บุคคลที่สาม เว้นแต่เพื่อเป็นการจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอให้บริการของตนเท่านั้น ผู้เสนอบริการจะต้องเก็บรักษาข้อมูลเกี่ยวกับการเชิญชวนเสนอบริการและเอกสารเสนอให้บริการของตนไว้เป็นความลับตลอดระยะเวลาการพิจารณา ในกรณีที่มีการฝ่าฝืนข้อห้ามเกี่ยวกับการรักษาความลับดังกล่าว บริษัทฯ อาจปฏิเสธไม่รับข้อเสนอให้บริการนั้น บริษัทฯ สงวนลิขสิทธิ์แต่ผู้เดียวในบรรดาข้อมูล แบบแปลนและในเอกสารอื่นๆ ทั้งหมดที่ส่งให้แก่ผู้เสนอบริการ

2.3 ข้อกำหนดฉบับนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเท่านั้น บริษัทฯ หรือตัวแทนของบริษัทฯ ไม่จำเป็นต้องรับผิดชอบต่อคำรับรองใดๆ หรือข้อมูลใดๆ ในเอกสารดังกล่าวเหล่านี้

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

2.5 ในกรณีที่ทางบริษัทฯ ได้แจ้งขอให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจากที่ระบุไว้ในเอกสารแนบที่ 1 ทางผู้เสนอบริการจะต้องคิดค่าใช้จ่ายตามที่ได้เสนอไว้เป็นราคาต่อหน่วยตัวอย่าง และราคาต่อพารามิเตอร์ ตามหัวข้อ 2.4 เท่านั้น

2.6 การติดต่อ การรับรอง หรือการให้คำชี้แจงใดๆ ของพนักงานบริษัทฯ หรือตัวแทนของบริษัทฯ ไม่ว่าเป็นลายลักษณ์อักษรหรือด้วยวาจา ไม่ถือว่าผูกพันบริษัทฯ หรือตัวแทนของบริษัทฯ เว้นแต่จะได้มีคำชี้แจงเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทฯ ซึ่งได้ระบุเป็นการชัดแจ้ง

2.7 ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่าบริษัทฯ อาจจะออกคำแนะนำสำหรับผู้เสนอบริการ หรือภาคผนวกของข้อกำหนดเพิ่มเติมได้ในระหว่างระยะเวลาการยื่นข้อเสนอบริการได้และโดยที่ไม่เป็นการกระทบถึงลำดับแห่งเอกสารทั่วไป ให้บทบัญญัติในเอกสารที่ออกเพิ่มเติมนี้อยู่ในลำดับที่เหนือกว่าข้อกำหนดที่ได้ออกไปก่อนหน้านี้

2.8 ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่า ผู้เสนอบริการอาจมีความจำเป็นที่จะต้องมาทำการปรึกษาหารือ หรือชี้แจงในบางประการเกี่ยวกับเอกสารข้อเสนอบริการ ทั้งนี้ เนื้อความในเอกสารข้อเสนอบริการใดๆ หรือข้อแก้ไข หรือข้อชี้แจงใดๆ ให้ผู้เสนอบริการยื่นเอกสารเป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุเป็นการชัดแจ้งว่าให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารข้อเสนอบริการ ทั้งนี้ไม่ว่าจะมีการร้องขอก่อนหรือหลังการยื่นเอกสารเพิ่มเติม จะถือเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารข้อเสนอบริการ และไม่ว่าเอกสารที่เพิ่มเติมนั้นจะเป็นเอกสารเพิ่มเติมหรือเป็นฉบับแก้ไขใหม่ก็ตาม

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

2.10 ผู้เสนอบริการจะต้องตรวจสอบและรับผิดชอบในความถูกต้องของข้อมูล โดยรวมถึงความถูกต้องด้านงานพิมพ์ รูปภาพและสัญลักษณ์ต่างๆ ให้ถูกต้องชัดเจน

2.11 ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่าการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของแต่ละโครงการอาจจะเริ่มดำเนินการในระยะเวลาที่แตกต่างกันออกไป โดยจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม และ 31 มกราคม ในปีถัดไป ดังนั้นผู้เสนอบริการจะต้องประสานงานกับบริษัทฯ อย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลการดำเนินงานและรายงานผลให้บริษัทฯ ทราบอย่างต่อเนื่อง

3. การจัดเตรียมข้อเสนอบริการ:

ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่าการจัดเตรียมข้อเสนอบริการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยขอบเขตงานในครั้งนี้จะต้องพิจารณาให้ครอบคลุมมาตรการต่างๆ ในความรับผิดชอบของแต่ละโครงการ โดยมีเนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วนและสมบูรณ์

ทั้งนี้การจัดทำข้อเสนอบริการให้จัดทำข้อเสนอด้านเทคนิคและด้านราคา พร้อมเสนอรายละเอียดของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในลักษณะของราคาต่อหน่วย และราคาต่อพารามิเตอร์ เพื่อประกอบการพิจารณาในรายละเอียด

ในกรณีที่ไม่ได้มีการเดินเครื่องหรือไม่มีความพร้อมในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการไม่ดำเนินการตรวจวัดตามรายการหรือแผนงานที่ได้ระบุไว้ 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. หน้าที่ความรับชอบในการดำเนินการของผู้เสนอบริการ

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

6.2 ผู้เสนอบริการจะต้องดำเนินการตรวจสอบและส่งผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงเข้าทวนสอบ (Audit) ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของแต่ละโครงการที่รับผิดชอบ ตามขอบเขตงานที่กำหนดในไว้ทุกรายการ ให้แล้วเสร็จภายในเดือนมิถุนายน และ เดือนธันวาคมของปีที่ดำเนินการ (ยกเว้นกรณีที่โรงงานไม่สามารถให้เข้าดำเนินการตรวจวัดได้ 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) มาตรการฯปีละ 2 ครั้ง ภายในช่วงเดือนเมษายน – พฤษภาคม และเดือนตุลาคม – พฤศจิกายน หรือตามที่ตกลงร่วมกับโครงการ ตามรอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

6.7 ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอบริการ ร่วมกับบริษัทฯ ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และนำส่งรายงานต่อหน่วยงานของรัฐตามที่กฎหมายกำหนด ให้ได้ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม และ 31 มกราคม ของปีถัดไป พร้อมเก็บสำเนาหลักฐานการส่งรายงาน และนำส่งให้บริษัทฯ พร้อมเล่มรายงานตามที่ระบุ รวมถึงการนำรายงานฯ เข้าระบบ 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	ร่างรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯของแต่ละโครงการ 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 และบริษัทในกลุ่มตรวจสอบรายงาน	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 (ต่อครั้งการตรวจวัด)	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 (อ้างถึง**ตารางที่ 2 ลำดับที่ 1-16**) และโครงการของบริษัทในกลุ่มของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด จำนวน 5 โครงการ (อ้างถึง**ตารางที่ 2 ลำดับที่ 17-21**) และกลุ่มที่ 2 เป็นโครงการที่ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 โครงการ (อ้างถึง **ตารางที่ 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. โครงการผลิตโพลิเอทิลีน (HDPE)	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
4. โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3
5. โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 4
6. โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ 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. โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 11
11. โครงการโรงงานแอลดีพีอี	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 11
12. โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 11
13. โครงการผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 12
14. โครงการโรงงานผลิตเอทธิลีนออกไซด์และเอทธิลีนไกลคอล	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด (เดิม))
15. โครงการโรงงานผลิตสารเอทานอลเอมีน	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด (เดิม))
16. โครงการผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีสไตรีน	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 (บริษัท จีซี สไตรีนิคส์ จำกัด (เดิม))
17. โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล	บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด *
18. โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ	บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด *
19. โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์	บริษัท จีซี ออกซิเรน จำกัด *
20. โครงการโรงงานผลิตโพลีออล	บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด
21. โครงการโรงงานผลิตเมทิลเอสเทอร์และแฟตตี้	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 การดำเนินงานตามมรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.2.1 การดำเนินงานทวนสอบ (Audit) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดทำแผนและเข้าดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ (Audit) ของแต่ละโครงการ ตามรายละเอียดที่กำหนด ทั้งในงานติดตามเอกสาร การสอบถามหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือหลักฐานประกอบอื่น เช่น รูปถ่าย เป็นต้น และจัดทำสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเดือนพฤษภาคม และ เดือนพฤศจิกายนของปีที่ดำเนินการ (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 ซึ่งไม่รวมถึงรายการตรวจวัดที่นอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด ทั้งนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับสถานะของโครงการขณะนั้น และรูปแบบการจัดทำรายงานจะต้องเป็นไปตามแนวทางที่ สผ. กำหนด

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

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

4) การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) : โดยนำเสนอต่อสำนักงานนิคมฯ สำหรับโครงการที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ตามที่มีการกำหนดมา 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 ซึ่งจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อเสนองานครั้งนี้

รายละเอียดรายงานแต่ละประเภทที่ต้องจัดทำของแต่ละโครงการแสดงดัง**ตารางที่ 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/ ๑ ๐ ๓ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๐๕๙ ลงรับวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.๔๒(๑)-๒๗/๒๕๓๕-ฉบพ. ประกอบกิจการผลิตเอทธิลีน โพรไพลีน โพลีเอทธิลีน ไฟฟ้า ไอน้ำ และโรงบำบัดน้ำเสียรวม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๑๔ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๗ ๖๗๓๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นางสุมิตรา วิทิตกนกธำรง		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษจากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวกานต์กมล บุญวัตน์	๑๐๐-๕๖-๐๐๓๐๗	✓		
๒	นางสาวารสร โพธิ์ทอง	๐๒๑-๕๗-๐๐๑๘๒		✓	
๓	นางสาวชัญญานุช เกตุเพชร	๐๒๐-๖๐-๐๐๓๙๑		✓	
๔	นายระบิล ทองรักษ์	๐๒๑-๖๑-๐๐๐๗๑		✓	
๕	นายนพพล เลิศลักขณาสุข	๑๐๐-๖๑-๐๐๐๗๔	✓		
๖	นางสาวพชรพร นิตยา	๑๐๐-๖๑-๐๐๐๙๖	✓		
๗	นางสาวจารุณี วุฒิ	๑๒๓-๕๐-๐๐๓๘๗	✓	✓	✓
๘	นายเชษฐพงศ์ วิจักษณ์กุล	๑๐๐-๖๒-๐๐๓๒๕	✓		
๙	นางสาวณัฐจรีย์ ไชยรักษ์	๑๐๓-๕๐-๐๐๕๒๐	✓		✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษจากอุตสาหกรรม
๑	นายนิรัตน์ วัชระธัญญานุกูล	✓	✓	
๒	นายณรงค์ศักดิ์ ทองคำ	✓	✓	
๓	นายพรนพ ธรรมวุฒา	✓		
๔	นายมานิต อริยพัฒนพร	✓	✓	
๕	นายชวลิต ภู่เรินทร์	✓	✓	

ลำดับ ๖...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษจากอุตสาหกรรม
๖	นายกลึง สำอางค์		✓	
๗	นายพิสุทธิ์ สำเภาพ่อค้า	✓		
๘	นายสมเกียรติ สว่างพร้อง		✓	
๙	นายโฆสิต พรหมบรรดาโชค		✓	✓
๑๐	นายจิตรกร สุพรรณสม	✓		✓
๑๑	นายสมพร สาจันทร์		✓	
๑๒	นายเอกรัตน์ อำนวยมัจฉา		✓	
๑๓	นายณัฐพล นิ่มทัศนศิริ	✓		
๑๔	นายเริงทิพย์ หนูทอง		✓	
๑๕	นายชนก สว่างศรี	✓		
๑๖	นายทวีศักดิ์ สอนไวสาตร์		✓	
๑๗	นายศุภชัย ผกานิรินทร์			✓
๑๘	นายภูวดิท ธงชัยชยากร			✓
๑๙	นายพงษ์พันธ์ กล่ำพูล			✓
๒๐	นายจำรูญ อ่ำน้อย			✓
๒๑	นายนิพนธ์ สุทธิชันธ์			✓
๒๒	นายประหยัด คำภีระปาวงค์			✓
๒๓	นายอาธร ขาววงศ์			✓
๒๔	นายลิปปกร ปรีชาวรรณ			✓
๒๕	นายอภิศักดิ์ ผดุงประเสริฐกุล			✓
๒๖	นายถวัลย์ จันทิมา		✓	
๒๗	นายสมชาย เต็งการณ์กิจ		✓	
๒๘	นายยุทธนา นาคฉัตรีย์		✓	✓
๒๙	นายไชยา สุทธิชม		✓	
๓๐	นายพลิทธิ์ เรียบร้อย		✓	✓
๓๑	นายชนะชัย ศรีสงวน			✓
๓๒	นายจอมพล ยมเกิด		✓	
๓๓	นายสุทัศน์ เทพวงศ์		✓	
๓๔	นายธงชัย ประกอบสิน			✓
๓๕	นายธวัชพงษ์ พุดดวง	✓		
๓๖	นายนิรุตติ์ โพธิ์ปาน	✓		
๓๗	นายดนัย ฮาวต่อมแก้ว			✓
๓๘	นายพงษ์พิทักษ์ กุลทรา	✓		
๓๙	นายสุเวทย์ พิณเขียว		✓	
๔๐	นายประวิทย์ นันตุ		✓	

ลำดับ ๔๑...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษจากอุตสาหกรรม
๔๑	นายวรพันธ์ สิงห์ทอง		✓	
๔๒	นายสุเทพ ยี่หวา		✓	
๔๓	นายอนุรักษ์ มะเมียเมือง		✓	
๔๔	นายวิเชียร แก้วเพ็ง		✓	
๔๕	นายอภิชาติ เมืองใจ		✓	
๔๖	นายนิวัฒน์ ภิญโญ		✓	
๔๗	นายอัมพร รัตนะ		✓	
๔๘	นายณัฐพงษ์ นันทะเสนีย์		✓	
๔๙	นายอำนวย เชียวปั้น		✓	
๕๐	นายปัญญา พูลหิรัญ		✓	
๕๑	นายประชุม ดวงแก้ว			✓
๕๒	นายชัยฤกษ์ ถาวรเจริญ	✓		
๕๓	นายอนุสรณ์ โพธิมาตร	✓	✓	
๕๔	นายพีระปกรณ์ คุณศิลป์	✓	✓	
๕๕	นายเสถียร สายปราชญ์	✓	✓	
๕๖	นายสืบพงษ์ เข็มกลัด		✓	
๕๗	นายเกรียงศักดิ์ เหมือนใจ		✓	✓
๕๘	นายสุทธิ แสงจันทร์		✓	
๕๙	นายยิ่งศักดิ์ รอดเงิน		✓	
๖๐	นายโสพศ จันทร์สิทธิ์		✓	
๖๑	นายชูชาติ สวัสดิ์เสละ		✓	
๖๒	นายอนุสรณ์ ฤทธิ์โธสง		✓	
๖๓	นายเอกทัศน์ แก้วใหญ่		✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๐๓๓/๓๒๐๗ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายภัทรพล ลิ้มภักดี)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๓๖๓ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐
http://www.diw.go.th

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

MainPlant	Plann	Order	User s	ABC	Description	Order T	Equipment	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Sched. start	Main WorkCtr	System status
1031	I2E	600271966	WF	S	1Y-SAFETY VALVE INSPECTION BY LAW	IM	A-49-PSV-771A	01-05-2023	01-05-2023			01-05-2023	01-05-2023	I2ESE-E	REL PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	I2E	600271965	WF	S	1Y-SAFETY VALVE INSPECTION BY LAW	IM	A-49-PSV-771R	01-05-2023	01-05-2023			01-05-2023	01-05-2023	I2ESE-E	REL PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	I2E	600271962	WF	S	(BOWTIE) 1Y-SAFETY VALVE INSPECT (LAW)	IM	A-50-PSV-791A	01-05-2023	01-05-2023			01-05-2023	01-05-2023	I2ESE-E	REL PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	I2E	600271964	WF	S	(BOWTIE) 1Y-SAFETY VALVE INSPECT (LAW)	IM	A-50-PSV-791B	01-05-2023	01-05-2023			01-05-2023	01-05-2023	I2ESE-E	REL PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	100012216	WF	S	O81:11-PSV-806A Steam passing.	RM	A-11-PSV-806A	20-06-2023	01-10-2023	20-06-2023	20-06-2023	03-07-2023	30-06-2023	O81SE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC

MaintPlant	Planner	Order	User st	ABC	Description	Order	Equipment	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Sched. start	Main WorkCtr	System status
1032	O81	600267086	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-75-PSV-368A	26-06-2023	30-06-2023	26-06-2023	26-06-2023	03-07-2023	01-07-2023	O81SE-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600271953	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-79-PSV-302A	26-06-2023	30-06-2023	26-06-2023	26-06-2023	27-06-2023	27-06-2023	O81SE-S	TECO CNF GMPS NTUP PPRT PRC SETC
1032	O81	600249277	WC	B	O81:17-PSV-860R 3Y- INSPECTION	IM	A-17-PSV-860R	07-06-2023	30-07-2023	16-05-2023	16-05-2023	16-05-2023	16-05-2023	O81SE-S	TECO CNF GMPS MACM PPRT PRC SETC
1032	O81	600244707	WC	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-14-PSV-839	22-05-2023	22-05-2023			24-05-2023	22-05-2023	O81SE-S	CLSD CSER DLFL NMAT PRC SETC
1032	O81	600244709	WC	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-14-PSV-851	22-05-2023	22-05-2023			24-05-2023	22-05-2023	O81SE-S	CLSD CSER DLFL NMAT PRC SETC
1032	O81	600244706	WC	S	O81:22-PSV-806R 3Y-INSPECTION	IM	A-22-PSV-806R	22-05-2023	30-05-2023	28-04-2023	28-04-2023	22-05-2023	28-04-2023	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1032	O81	600244705	WC	S	O81:22-PSV-806A 3Y-NSPECTION	IM	A-22-PSV-806A	27-03-2023	03-04-2023	27-03-2023	27-03-2023	24-05-2023	22-05-2023	O81SE-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600229590	WC	S	O81:3Y-22-PSV-820R INSPECTION	IM	A-22-PSV-820R	27-03-2023	03-04-2023	27-03-2023	27-03-2023	05-04-2023	01-03-2023	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS NTUP PRC SETC
1032	O81	600235078	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-75-PSV-336A	15-03-2023	24-03-2023	03-10-2022	15-03-2023	04-10-2022	03-10-2022	O81SE-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600235052	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-76-PSV-332A	15-03-2023	24-03-2023	03-10-2022	15-03-2023	03-10-2022	03-10-2022	O81SE-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600235064	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-79-PSV-303A	15-03-2023	24-03-2023	03-10-2022	15-03-2023	03-10-2022	03-10-2022	O81SE-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600225184	WC	S	O81:3Y-23-PSV-804R INSPECTION	IM	A-23-PSV-804R	28-02-2023	31-03-2023	22-02-2023	22-02-2023	23-02-2023	22-02-2023	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1032	O81	600235108	WC	S	O81:(BOWTIE) 3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-72-PSV-314R	28-02-2023	28-02-2023	23-02-2023	23-02-2023	23-02-2023	23-02-2023	O81SE-S	CLSD CNF GMPS MACM PPRT PRC SETC
1032	O81	600235128	WC	S	O81:3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-71-PSV-371A	20-02-2023	03-03-2023	20-02-2023	20-02-2023	30-03-2023	30-03-2023	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS NTUP PRC SETC
1032	O81	600235098	WC	S	O81:3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-75-PSV-334A	20-02-2023	03-03-2023	20-02-2023	20-02-2023	15-03-2023	15-03-2023	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS NTUP PRC SETC
1032	O81	600235119	WC	S	O81:3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-71-PSV-371R	06-02-2023	06-02-2023	06-02-2023	06-02-2023	01-02-2023	01-02-2023	O81SE-S	CLSD CNF GMPS NTUP PPRT PRC SETC
1032	O81	600235051	WF	S	O81:3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-72-PSV-320A	06-02-2023	06-02-2023	06-02-2023	06-02-2023	04-09-2023	04-09-2023	O81SE-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600235087	WC	S	O81:3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-73-PSV-323R	06-02-2023	06-02-2023	06-02-2023	06-02-2023	04-09-2023	04-09-2023	O81SE-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600235101	WC	S	O81:3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-79-PSV-302R	06-02-2023	06-02-2023	06-02-2023	06-02-2023	01-02-2023	01-02-2023	O81SE-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600235131	WC	S	O81:3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-79-PSV-303R	06-02-2023	06-02-2023	06-02-2023	06-02-2023	01-02-2023	01-02-2023	O81SE-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600218085	WC	S	O81:3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-17-PSV-891	23-01-2023	28-01-2023	23-01-2020	23-01-2020	28-01-2023	23-01-2023	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MSPT PRC SETC
1032	O81	600235066	WC	S	O81:3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-71-PSV-323A	23-01-2023	28-01-2023	25-07-2022	23-01-2023	25-07-2022	25-07-2022	O81SE-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600235127	WC	S	O81:3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-71-PSV-338A	23-01-2023	28-01-2023	23-01-2023	23-01-2023	04-09-2023	04-09-2023	O81SE-S	CLSD CNF GMPS NTUP PPRT PRC SETC
1032	O81	600235090	WC	S	O81:3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-71-PSV-351A	23-01-2023	28-01-2023	23-01-2023	23-01-2023	04-09-2023	04-09-2023	O81SE-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600235075	WC	S	O81:3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-72-PSV-320R	23-01-2023	28-01-2023	23-01-2023	23-01-2023	04-09-2023	04-09-2023	O81SE-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600235054	WC	S	O81:3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-72-PSV-328A	23-01-2023	28-01-2023	23-01-2023	23-01-2023	04-09-2023	04-09-2023	O81SE-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600235068	WC	S	O81:3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-73-PSV-323A	23-01-2023	28-01-2023	23-01-2023	23-01-2023	04-09-2023	04-09-2023	O81SE-S	CLSD CNF GMPS NTUP PPRT PRC SETC
1032	O81	600235110	WC	S	O81:3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-72-PSV-328R	10-01-2023	31-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	16-12-2022	16-12-2022	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1032	O81	600235095	WF	S	O81:3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-74-PSV-342A	10-01-2023	31-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1032	O12	200149404	WC	S	79-psv-302R inlet B/V passing	CM	A-79-PSV-302R	25-06-2023	26-09-2023	19-02-2020	19-02-2020	26-06-2023	26-06-2023	O12MC-T	CLSD CNF CSER GMPS MACM PPRT PRC SETC
1032	O12	200151333	WC	S	Block Valve Inlet PSV Passing	CM	A-75-PSV-334A	21-06-2023	05-07-2023	19-02-2020	19-02-2020	21-06-2023	21-06-2023	O12MC-T	CLSD CNF CSER NMAT PRC SETC
1032	O12	200148184	WC	S	block valve passing	CM	A-71-PSV-371A	13-06-2023	27-07-2023	19-02-2020	19-02-2020	13-06-2023	13-06-2023	O12MC-S	CLSD CNF CSER MACM PRC SETC
1032	O12	200148092	WC	S	inlet B/V passing	CM	A-71-PSV-371R	11-06-2023	25-07-2023	19-02-2020	19-02-2020	12-06-2023	12-06-2023	O12MC-T	CLSD CNF CSER MACM PRC SETC
1032	O12	200148090	WC	S	inlet B/V passing	CM	A-75-PSV-334R	11-06-2023	25-07-2023	19-02-2020	19-02-2020	12-06-2023	12-06-2023	O12MC-T	CLSD CNF CSER GMPS MACM PPRT PRC SETC
1032	O81	200277183	WC	B	O81:17-PSV-857A (UP-1701A) Passing	CM	A-17-PSV-857A	28-04-2023	30-05-2023	30-03-2023	30-03-2023	28-04-2023	28-04-2023	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1032	O81	200278674	WC	S	O81:79-PSV-301A passing	CM	A-79-PSV-301A	10-04-2023	21-04-2023	10-04-2023	10-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	O81SE-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	200277182	WC	B	O81:17-PSV-857R (UP-1701R) Passing	CM	A-17-PSV-857R	08-04-2023	30-06-2023	08-04-2023	08-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	O81SE-S	TECO CNF PRT MACM PRC SETC
1032	O81	200265394	WC	S	Block Valve Passing (72-PSV-320R)	CM	A-72-PSV-320R	16-01-2023	30-03-2023	10-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1032	O81	200224163	WC	B	PSV Passing	CM	A-17-PSV-814A	17-10-2022	21-10-2022	17-10-2022	17-10-2022	04-01-2023	02-01-2023	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS NTUP PRC SETC

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

Division : *From :* 01/01/2566 *To :* 30/06/2566 *Section :*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-PSV-860	4H	5.00 YR	1/2/2566	AINVASSI	3

Equip. Description: INSPECT&ADJUST Order Type: TM

Group Description: INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A1100-CTA189 Maintenance Item: 50908 Work Center:

Operation long text: (1) TA1-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 INSPECT(6) 40 :VERIFY THAT :-(7) 50 :COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60:IS CONFROM TOTHOSE SPECIFIED IN SPEC

Total Equipment of Maint. Plan A1100-CTA189 = Equipments

A-49-PSV-771A	4H	1.00 YR	1/5/2566	A1MEVASI	1

Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST Order Type: IM

Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A4900-C00044 Maintenance Item: 51747 Work Center:

Operation long text: (1) 1Y-SAFETY VALVE INSPECTION BY LAW(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 A4900-C00044 = Equipments

A-49-PSV-771R	4H	1.00 YR	1/5/2566	A1MEVASI	1

Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST Order Type: IM

Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A4900-C00045 Maintenance Item: 51748 Work Center:

Operation long text: (1) 1Y-SAFETY VALVE INSPECTION BY LAW(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 A4900-C00045 = Equipments

A-50-PSV-791A	4H	1.00 YR	1/5/2566	A1MEVASI	1

Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST Order Type: IM

Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A5000-CTA007 Maintenance Item: 51769 Work Center:

Operation long text: (1) 1Y-SAFETY VALVE INSPECTION BY LAW(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 INSPECT(6) 40 :VERIFY THAT :-(7) 50 :COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60:IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED IN SPEC

Total Equipment of Maint. Plan A5000-CTA007 = Equipments

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

Division : *From :* 01/01/2566 *To :* 30/06/2566 *Section :*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-50-PSV-791B	4H	1.00 YR	1/5/2566	A1MEVASI	1

Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST Order Type: IM

Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A5000-CTA008 Maintenance Item: 51770 Work Center:

Operation long text: (1) 1Y-SAFETY VALVE INSPECTION BY LAW(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 INSPECT(6) 40 :VERIFY THAT :-(7) 50 :COLD DIFF SET PRESS ON NAMEPLATE(8) 60:IS CONFROM TO THOSE SPECIFIED IN SPEC

Total Equipment of Maint. Plan A5000-CTA008 = Equipments

A-50-PSV-792	0H	5.00 YR	1/2/2566	AINVASSO	3

Equip. Description: OVERHAUL Order Type: TM

Group Description: OVERHAUL

Maintenance Plan: A5000-CTA009 Maintenance Item: 51771 Work Center:

Operation long text: (1) TA1-COLD WORK(2) 10 : PSV removal(3) 20 : Visual inspection and record PSV condition(4) 30 : Inspect adjacent inlet&outlet piping for thining and deposit(5) 40 : Blinding and isolation tagging(6) 50: Initial set pressure testing[As Received pop pressure testing]

Total Equipment of Maint. Plan A5000-CTA009 = Equipments

Total Equipment of = Equipments

Total Maitenance Plan of = Plans

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

Division : **O-MN1-MO** *From :* 01/01/2566 *To :* 30/06/2566 *Section :* *Static EQ OLE1 Supervisor*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-47-PSV-702A	16H	3.00 YR	6/2/2566	A1MEVASI	5

Equip. Description: 3Y-INSPECT&ADJUST **Order Type:** IM

Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A4700-C00046 **Maintenance Item:** 51709 **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	*A4700-C00046*	= 1	*Equipments*

A-47-PSV-702R	16H	3.00 YR	6/2/2566	A1MEVASI	5

Equip. Description: 3Y-INSPECT&ADJUST **Order Type:** IM

Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A4700-C00047 **Maintenance Item:** 51710 **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	*A4700-C00047*	= 1	*Equipments*
Total Equipment of	*O81SE-S Static EQ OLE1 Supervisor*	= 28	*Equipments*
Total Maitenance Plan of	*O81SE-S Static EQ OLE1 Supervisor*	= 28	*Plans*

View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : *From :* 01/01/2566 *To :* 30/06/2566 *Section :*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-27-PSV-801	0H	18.00 MON	3/5/2566	AINVASDI	2

Equip. Description: INSPECT&ADJUST **Order Type:** TM

Group Description: INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A2700-COX012 **Maintenance Item:** 51672 **Work Center:**

Operation long text: (1) Y1-LAW INSPECTION(2) 0001 : Y1-COLD WORK(3) 0010 : Y1-ACCORD TO REQUIRMNT OF ASME CODE ,THE(4) 0020 : Y1-PSV OFBOILER SHALL BE SUBJECTETO THE(5) 0030 : Y1-FOLLOWING FULL STEAM POPING TEST(6) 0040 : Y1-REQUEST O/P TO INCREASE STEAM PRESS(7) 0050 : Y1-UNTIL THE SAFETY VALV

Total Equipment of Maint. Plan	*A2700-COX012*	=	*Equipments*

A-27-PSV-802	0H	18.00 MON	3/5/2566	AINVASDI	2

Equip. Description: INSPECT&ADJUST **Order Type:** TM

Group Description: INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A2700-COX013 **Maintenance Item:** 51673 **Work Center:**

Operation long text: (1) Y1-LAW INSPECTION(2) 0001 : Y1-COLD WORK(3) 0010 : Y1-ACCORD TO REQUIRMNT OF ASME CODE ,THE(4) 0020 : Y1-PSV OFBOILER SHALL BE SUBJECTETO THE(5) 0030 : Y1-FOLLOWING FULL STEAM POPING TEST(6) 0040 : Y1-REQUEST O/P TO INCREASE STEAM PRESS(7) 0050 : Y1-UNTIL THE SAFETY VALV

Total Equipment of Maint. Plan	*A2700-COX013*	=	*Equipments*

A-27-PSV-803	0H	18.00 MON	3/5/2566	AINVASDI	2

Equip. Description: INSPECT&ADJUST **Order Type:** TM

Group Description: INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A2700-COX014 **Maintenance Item:** 51674 **Work Center:**

Operation long text: (1) Y1-LAW INSPECTION(2) 0001 : Y1-COLD WORK(3) 0010 : Y1-ACCORD TO REQUIRMNT OF ASME CODE ,THE(4) 0020 : Y1-PSV OFBOILER SHALL BE SUBJECTETO THE(5) 0030 : Y1-FOLLOWING FULL STEAM POPING TEST(6) 0040 : Y1-REQUEST O/P TO INCREASE STEAM PRESS(7) 0050 : Y1-UNTIL THE SAFETY VALV

Total Equipment of Maint. Plan	*A2700-COX014*	=	*Equipments*
Total Equipment of		=	*Equipments*
Total Maitenance Plan of		=	*Plans*

Wastewater System

MaintP	Planner	Order	User sta	ABC	Description	Order	Equipment	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Sched. start	Main WorkCtr	System status
1031	O11	301425132	WF	B	6M-CHANGE LUBE OIL	PM	A-P-1106	02-03-2023	02-03-2023	02-03-2023	02-03-2023	15-03-2023	15-03-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301425131	WF	B	6M-CHANGE LUBE OIL	PM	A-P-1108	02-03-2023	02-03-2023	02-03-2023	02-03-2023	15-03-2023	15-03-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301449824	WF	B	3M-CLEAN SUCTION STRAINER	PM	A-P-1108	23-03-2023	23-03-2023	23-03-2023	23-03-2023	24-03-2023	23-03-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301444422	WF	B	6M-CLEAN SUCTION FILTER	PM	A-P-5606R	12-04-2023	12-04-2023	12-04-2023	12-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301319413	WF	B	2Y-CALIBRATE	PM	A-56-FT-029	02-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	03-05-2023	03-05-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301471432	WF	B	6M- INSPECTION FOR PM-1108	PM	A-PM-1108	10-05-2023	10-05-2023	10-05-2023	10-05-2023	10-05-2023	10-05-2023	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301470141	WF	B	6M-CLEAN SUCTION FILTER	PM	A-P-5606A	11-05-2023	11-05-2023	11-05-2023	11-05-2023	22-05-2023	22-05-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301470177	WF	B	6M-INSPECTION FOR A-PM-5650A	PM	A-PM-5650A	12-05-2023	12-05-2023	12-05-2023	12-05-2023	12-05-2023	12-05-2023	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301470130	WF	C	6M- INSPECTION FOR A-PM-5801A	PM	A-PM-5801A	12-05-2023	12-05-2023	12-05-2023	12-05-2023	12-05-2023	12-05-2023	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301401150	WF	C	3Y-MAJOR OVERHAUL.34Hr	PM	A-P-3413A	15-05-2023	31-05-2023	16-05-2023	16-05-2023	02-06-2023	01-06-2023	O11MC-S	REL CNF PRC SETC
1031	O14	301452495	WF	A	6M-LOW VOLTAGE MOTOR INSPEC PM-5653R	PM	A-PM-5653R	16-05-2023	16-05-2023	16-05-2023	16-05-2023	16-05-2023	16-05-2023	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301471417	WF	C	6M- INSPECTION FOR A-PM-5801R	PM	A-PM-5801R	16-05-2023	16-05-2023	16-05-2023	16-05-2023	16-05-2023	16-05-2023	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301482910	WF	A	6M-LOW VOLTAGE MOTOR INSPEC PM-5653A	PM	A-PM-5653A	09-06-2023	09-06-2023	09-06-2023	09-06-2023	09-06-2023	09-06-2023	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301493827	WF	B	6M-INSPECTION FOR PM-5606R	PM	A-PM-5606R	22-06-2023	22-06-2023	22-06-2023	22-06-2023	22-06-2023	22-06-2023	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200282324	WF	B	ตรวจสอบ pump เสียงดัง (P-5606A)	CM	A-P-5606A	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	15-06-2023	14-06-2023	O11MC-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O11	200281944	WF	C	P-3413A ทำPressure ไม่ได้	CM	A-P-3413A	17-05-2023	31-05-2023	19-05-2023	24-05-2023	24-05-2023	19-05-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200266084	WF	B	Mech seal leak out (P-5606A)	CM	A-P-5606A	06-03-2023	06-03-2023	16-03-2023	16-03-2023	16-03-2023	16-03-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200275309	WF	B	ตรวจสอบ Vibration P-1108	CM	A-P-1108	01-03-2023	15-03-2023	01-03-2023	01-03-2023	03-03-2023	03-03-2023	O11MC-S	REL CNF GMPS MACM NTUP PPRT PRC SETC
1031	O13	200285344	WF	C	ตรวจสอบ Flow อ่านค่าไม่ได้.	CM	A-56-FI-017	28-06-2023	07-07-2023	28-06-2023	28-06-2023	28-06-2023	28-06-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200282287	WF	C	ตรวจสอบ pressure gauge อ่านค่าไม่ได้.	CM	A-56-PI-337R	26-05-2023	06-06-2023	25-05-2023	25-05-2023	26-05-2023	26-05-2023	O13IE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	200282142	WF	B	FLOW อ่านค่าได้เท่าเดิม	CM	A-56-FI-011	23-05-2023	28-05-2023	23-05-2023	23-05-2023	23-05-2023	23-05-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O83	200280950	WF	A	seal ฝาบ่อ ตามรูปแบบ (X-1120)	CM	A-X-1120	08-05-2023	15-05-2023	08-05-2023	08-05-2023	01-06-2023	01-06-2023	O83SE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200282324	WF	B	ตรวจสอบ pump เสียงดัง (P-5606A)	CM	A-P-5606A	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	15-06-2023	14-06-2023	O11MC-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O11	200281944	WF	C	P-3413A ทำPressure ไม่ได้	CM	A-P-3413A	17-05-2023	31-05-2023	19-05-2023	24-05-2023	24-05-2023	19-05-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200266084	WF	B	Mech seal leak out (P-5606A)	CM	A-P-5606A	06-03-2023	06-03-2023	16-03-2023	16-03-2023	16-03-2023	16-03-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200275309	WF	B	ตรวจสอบ Vibration P-1108	CM	A-P-1108	01-03-2023	15-03-2023	01-03-2023	01-03-2023	03-03-2023	03-03-2023	O11MC-S	REL CNF GMPS MACM NTUP PPRT PRC SETC
1031	O13	200285344	WF	C	ตรวจสอบ Flow อ่านค่าไม่ได้.	CM	A-56-FI-017	28-06-2023	07-07-2023	28-06-2023	28-06-2023	28-06-2023	28-06-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200282287	WF	C	ตรวจสอบ pressure gauge อ่านค่าไม่ได้.	CM	A-56-PI-337R	26-05-2023	06-06-2023	25-05-2023	25-05-2023	26-05-2023	26-05-2023	O13IE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	200282142	WF	B	FLOW อ่านค่าได้เท่าเดิม	CM	A-56-FI-011	23-05-2023	28-05-2023	23-05-2023	23-05-2023	23-05-2023	23-05-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O83	200280950	WF	A	seal ฝาบ่อ ตามรูปแบบ (X-1120)	CM	A-X-1120	08-05-2023	15-05-2023	08-05-2023	08-05-2023	01-06-2023	01-06-2023	O83SE-S	REL CNF NMAT PRC SETC

MaintPlant	Planner gr	Order	User status	ABC	Description	Order Type	Equipment	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Sched. start	Main WorkCtr	System status
1032	O14	301482928	WC	C	6M-INSPECTION FOR LIGHTNING PROTECTION	PM	A-7999-LP-001	20-04-2023	20-04-2023	20-04-2023	20-04-2023	20-04-2023	20-04-2023	O14IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1032	O14	301411414	WC	S	6M-LOW VOLTAGE MOTOR INSPECT. PM-4602	PM	A-PM-4602	10-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	O14IE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC

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

Division : O-MN1-MO *From :* 01/01/2566 *To :* 30/06/2566 *Section :* *Static EQ OLE1 Supervisor*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-X-1120	8H	3.00 MON	2/3/2566	A1FAPRSC	2

Equip. Description: 3M-CLEANING
Order Type: PM
Group Description: 3M-CLEANING
Maintenance Plan: A1100-C00011 Maintenance Item: 51890 Work Center: O81SE-S
Operation long text: (1) 3M-HOT WORK "Making on Saturday only"(2) 10 : PLAN TO DO THIS TASK WITH ENVIRONMENT SERVICE TEAM(3) 20 : PREPARE THE WORK PERMIT FOR VACUUM TRUCK(4) 30 : OPEN COVER AND CONCRETE BLOCKS(5) 40 : WATER CLEANING(6) 50 : REMOVE ALL DEPOSIT AND SAND(7) 60 :CHEAN P-1108 P-1106 SUCTION STRAINERS BY

Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00011	=	1	*Equipments*
Total Equipment of O81SE-S Static EQ OLE1 Supervisor	=	1	*Equipments*
Total Maitenance Plan of O81SE-S Static EQ OLE1 Supervisor	=	1	*Plans*

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01/01/2566 *To :* 30/06/2566 *Section :* *Olefins1 Mechnical*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-1106	2H	6.00 MON	2/3/2566	A1ROPUSL	2

Equip. Description: 6M-LUBRICATION
Order Type: PM
Group Description: 6M-LUBRICATION
Maintenance Plan: A1100-C01091 Maintenance Item: 50049 Work Center: O11MC-S
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10 : FOLLOW UP "W-MS1-2039"(3) 20 : CHANG L/O . [DUE TO OPERATE = 1000 HR](4) 30 : BRG. HOUS [SHELL TURBO OIL T46 = 1.2 LT](5) 40 : INSPECTION OILER SIGH GLASS

Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01091	=	1	*Equipments*

A-P-1108	1H	3.00 MON	2/3/2566	A1ROPUSC	3

Equip. Description: 3M-CLEANING
Order Type: PM
Group Description: 3M-CLEANING
Maintenance Plan: A1100-C00011 Maintenance Item: 50050 Work Center: O11MC-S
Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00011	=	1	*Equipments*

A-P-3413A	6H	36.00 MON	6/3/2566	7822	2

Equip. Description: 3Y-MAJOR OVERHAUL,34Hr
Order Type: PM
Group Description: 3Y-MAJOR OVERHAUL,34Hr
Maintenance Plan: A3400-S00006 Maintenance Item: 50252 Work Center: O11MC-S
Operation long text: (1) 3Y-MECHSENIOR TECH(2) 0001 : 3Y-HOT WORK(3) 0010 : 3Y-FOLLOW UP "EIEM-MM-306"(4) 0020 : 3Y-ISOLATE EQUIPMENT(5) 0030 : 3Y-DISCONNECT COUPLING & ALIGNMENT CHECK(6) 0040 : 3Y-DISCONNECT LINE<(>&<)>MOVE P TO WORKSHOP(7) 0050 : 3Y-DISASSEMBLY PUMP(8) 0060 : 3Y-CLEANING,INSP PARTS <(>&<)>Scaffolding,,No,,Permit,,Hot Work,,Crane,,Hiab,,Blind,,No,,

Total Equipment of Maint. Plan A3400-S00006	=	1	*Equipments*

A-P-5606A	2H	24.00 WK	8/5/2566	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	10/4/2566	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 Mechnical	=	5	*Equipments*
Total Maitenance Plan of O11MC-S Olefins1 Mechnical	=	5	*Plans*

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01/01/2566 *To :* 30/06/2566 *Section : Olefins 1 I&E*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-56-FT-029	2H	24.00 MON	10/2/2566	A1INMSSS	AC

Equip. Description: 2Y-SET & CALIBRATION
Order Type: PM
Group Description: 2Y-SET & CALIBRATION
Maintenance Plan: A5600-S00160 Maintenance Item: 251677
Work Center: O13IE-S
Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A5600-S00160	=	1	*Equipments*
Total Equipment of O13IE-S Olefins 1 I&E	=	3	*Equipments*
Total Maitenance Plan of O13IE-S Olefins 1 I&E	=	2	*Plans*

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01/01/2566 *To :* 30/06/2566 *Section : Oleflex & Offgass I&E*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-PM-1106	2H	6.00 MON	1/3/2566	A1ROEMSI	OA

Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST
Order Type: PM
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)
Maintenance Plan: A1100-S00015 Maintenance Item: 46029
Work Center: O14IE-S
Operation long text: (1) 6M-ELEC TECHNICIAN1(2) 0001 : 6M-HOT WORK(3) 0010 : 6M-ISOLATE BREAKER FOR MOTOR BY OPERATOR(4) 0020 : 6M-INSPECTION MOTOR FOLLOW EIUT-EI-515(5) 0030 : 6M-REPORT IN IR-015(6) 0040 : 6M-SERVICE BREAKER FOR MOTOR BY OPERATOR

Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00015	=	1	*Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-PM-1108	2H	6.00 MON	17/5/2566	A1ROEMSI	OA

Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST
Order Type: PM
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)
Maintenance Plan: A1100-S00016 Maintenance Item: 46030
Work Center: O14IE-S
Operation long text: (1) 6M-ELECTECHNICIAN(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 A1100-S00016	=	1	*Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-PM-5606R	2H	24.00 WK	9/1/2566	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*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-PM-5640	1H	6.00 MON	14/2/2566	A1ROEMSI	OE

Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST
Order Type: PM
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)
Maintenance Plan: A5600-S00050 Maintenance Item: 46238
Work Center: O14IE-S
Operation long text: (1) 6M-ELECTECHNICIAN(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-S00050	=	1	*Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-PM-5650R	2H	24.00 WK	13/3/2566	A1ROEMSI	AB

Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)
Order Type: PM
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)
Maintenance Plan: A5600-S00293 Maintenance Item: 321486
Work Center: O14IE-S
Operation long text: (1) 1Y-ELECTECHNICIAN(2) 0001 : 1Y-HOT WORK(3) 0010 : 1Y-INSPECTION(4) 0020 : 1Y-FOLOW UP WORK INSTRUCTION EIEM-ME-012(5) 0030 : 1Y-REPORT IN IR-012

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01/01/2566 *To :* 30/06/2566 *Section :* *Oleflex & Offgass I&E*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-PM-5650R	2H	24.00 WK	13/3/2566	A1ROEMSI	AB

Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK) Order Type: PM

Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)

Maintenance Plan: A5600-S00293 Maintenance Item: 321486 Work Center: O14IE-S

Operation long text: (1) 1Y-ELECTECHNICIAN(2) 0001 : 1Y-HOT WORK(3) 0010 : 1Y-INSPECTION(4) 0020 : 1Y-FOLOW UP WORK INSTRUCTION EIEM-ME-012(5) 0030 : 1Y-REPORT IN IR-012

Total Equipment of Maint. Plan	*A5600-S00293*	= 1	*Equipments*
Total Equipment of	*O14IE-S Oleflex & Offgass I&E*	= 6	*Equipments*
Total Maitenance Plan of	*O14IE-S Oleflex & Offgass I&E*	= 6	*Plans*

View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : O-MN1-O1 *From :* 01/01/2566 *To :* 30/06/2566 *Section :* *Oleflex & Offgass I&E*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-PM-4602	1H	6.00 MON	9/1/2566	A1ROEMSI	OE

Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST Order Type: PM

Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)

Maintenance Plan: A4600-S00002 Maintenance Item: 46172 Work Center: O14IE-S

Operation long text: MOTOR,,10 : VISUAL CHECK AND CLEANING,,20 : INSULATION RESISTANCE TEST (MEGGER INCLUDE CABLE AND MOTOR),,30 : POLARIZATION INDEX TEST (MEGGER INCLUDE CABLE AND MOTOR),,40 : WINDING RESISTANCE MEASURE (MEGGER INCLUDE CABLE AND MOTOR),,TERMINAL BOX,,50 : OPEN TERMINAL BOX, VISUAL CHECK,,60 : RETIGHTEN TERMINAL,,70 : CLEANING INSIDE TERMINAL BOX,,80 : REPLANCEMENT SEAL PART (ON CONDITION),,VENTILATION FAN ,,90 : INSPECTION AND CLEANING,,100 : REPLANCEMENT FAN (ON CONDITION),,

Total Equipment of Maint. Plan	*A4600-S00002*	= 1	*Equipments*
Total Equipment of	*O14IE-S Oleflex & Offgass I&E*	= 2	*Equipments*
Total Maitenance Plan of	*O14IE-S Oleflex & Offgass I&E*	= 2	*Plans*

Gas Detector

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01/01/2566 *To :* 30/06/2566 *Section :* *Olefins 1 I&E*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-00-XA-801	11H	4.00 MON	2/2/2566	A1SFFGNI	1

Equip. Description: 4M-INSPECT&ADJUST **Order Type:** PM

Group Description: 4M-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A1999-C00042 **Maintenance Item:** 49707 **Work Center:** O13IE-S

Operation long text: (1) 4M-INSTSENIOR TECH(2) 0001 : 4M-COLD WORK(3) 0010 : 4M-FOLLOW UP AT EIEM-IM-011(4) 0020 : 4M-BYPASS ANALYZER SHED TRIP BY I-1(5) 0030 : 4M-CALIBRATE THE GAS DETECTORS(6) 0040 : 4M-CHANGE SENSOR HEAD [& O-RING] IN CASE(7) 0050 : 4M-SENSITIVI CAN NOT ADJUST PROPER VALUE 00

Total Equipment of Maint. Plan A1999-C00042	=	1	*Equipments*
Total Equipment of O13IE-S Olefins 1 I&E	=	1	*Equipments*
Total Maitenance Plan of O13IE-S Olefins 1 I&E	=	1	*Plans*

Maintenance Plant	Planned Order	User status	ABC Indicator	Description	Order Type	Equipment	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Sched. start	Main WorkCtr	System status					
1031	013 30148286l WF		A	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	PM	A-00-XA-801	19-06-2023	20-06-2023	19-06-2023	20-06-2023	20-06-2023	19-06-2023	O13IE-S	REL	CNF	PRT	GMPS	MACM	PRC	SETC
1031	013 30148301l WF	S	S	3M-CALIBRATION	PM	A-00-XA-920-1	26-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	O13IE-S	REL	CNF	NMAT	PRC	SETC		
1031	013 30148301O WF	S	S	3M-CALIBRATION	PM	A-00-XA-920-2	26-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	O13IE-S	REL	CNF	NMAT	PRC	SETC		
1031	013 30141611l WF	A	A	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	PM	A-00-XA-801	16-02-2023	17-02-2023	16-02-2023	01-03-2023	28-02-2023	16-02-2023	O13IE-S	REL	CNF	NMAT	PRC	SETC		
1031	013 30143280O WF	S	S	3M-CALIBRATION	PM	A-00-XA-920-1	23-01-2023	23-01-2023	23-01-2023	23-01-2023	14-02-2023	14-02-2023	O13IE-S	REL	CNF	NMAT	PRC	SETC		
1031	013 30143279l WF	S	S	3M-CALIBRATION	PM	A-00-XA-920-2	23-01-2023	23-01-2023	23-01-2023	14-02-2023	14-02-2023	14-02-2023	O13IE-S	REL	CNF	NMAT	PRC	SETC		
1031	013 20028386l WF	S	A	Gas detector XA-825 error	CM	A-00-XA-825	09-06-2023	15-06-2023	09-06-2023	09-06-2023	09-06-2023	09-06-2023	O13IE-S	REL	CNF	PRT	GMPS	MACM	PRC	SETC
1031	013 20028230l WF	S	A	00A-807 Alarm สัญญาณเตือน	CM	A-00-XA-807	22-05-2023	27-05-2023	29-05-2023	23-05-2023	23-05-2023	23-05-2023	O13IE-S	REL	CNF	PRT	GMPS	MACM	PRC	SETC
1031	013 20028150l WF	S	A	อ่านค่า Error มีสัญญาณ Alarms ดัง	CM	A-00-XA-825	15-05-2023	19-05-2023	12-05-2023	15-05-2023	15-05-2023	15-05-2023	O13IE-S	REL	CNF	NMAT	PRC	SETC		
1031	013 20028031l WC	A	A	00-XA-866 Alarm สัญญาณเตือนไม่ทำงานทันที	CM	A-00-XA-866	02-05-2023	06-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	O13IE-S	TECO	CNF	NMAT	PRC	SETC		
1031	013 20028021l WF	S	A	สัญญาณ -11(E-2306)	CM	A-00-XA-872	27-04-2023	04-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	O13IE-S	REL	CNF	PRT	GMPS	MACM	PRC	SETC
1031	013 20027636l WC	A	A	001XA-911 Gasdetector alarm ดังๆ	CM	A-00-XA-911	17-03-2023	22-03-2023	16-03-2023	17-03-2023	17-03-2023	17-03-2023	O13IE-S	TECO	CNF	NMAT	PRC	SETC		
1031	013 20026989l WC	A	A	gas detector alarm ดังๆ	CM	A-00-XA-826	06-02-2023	10-02-2023	06-02-2023	06-02-2023	06-02-2023	06-02-2023	O13IE-S	CLSD	CNF	NMAT	PRC	SETC		

List Maintenance Item by Object List

MntPlan	Maintenance Item	Maintenance Item description	Equipment	EQ (Object List)
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-801
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-802
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-803
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-804
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-805
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-806
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-807
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-808
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-809
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-810
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-811
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-812
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-813
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-814
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-815
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-816
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-817
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-818
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-819
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-820
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-821
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-822
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-823
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-824
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-825
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-826
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-827
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-828
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-829
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-830
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-831
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-832
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-833
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-834
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-835
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-836
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-837
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-838
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-839
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-840
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-841
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-842
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-843
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-844
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-845
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-846
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-847
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-848
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-849
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-850
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-851
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-852
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-853
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-854
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-855
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-856
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-857

MntPlan	Maintenance Item	Maintenance Item description	Equipment	EQ (Object List)
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-858
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-859
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-860
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-861
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-862
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-863
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-864
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-865
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-866
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-867
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-868
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-869
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-870
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-871
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-872
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-873
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-874
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-875
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-876
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-877
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-878
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-879
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-880
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-881
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-882
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-883
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-884
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-885
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-886
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-887
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-888
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-889
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-890
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-891
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-892
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-893
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-894
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-895
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-896
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-897
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-898
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-899
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-900
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-901
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-902
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-903
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-904
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-905
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-906
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-907
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-908
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-909
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-910
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-911
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-919
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-921
A1999-C00042	49707	(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	A-00-XA-801	A-00-XA-922

DCS

MainPlant	Planne	Order	User sta	ABC indic.	Description	Order Ty	Equipment	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Sched. start	Main WorkCtr	System status
100A	O14	301504576	WF	S	1M-INSPECTION	PM	A-6120-CO2-001	09-06-2023	09-06-2023	09-06-2023	09-06-2023	09-06-2023	09-06-2023	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
100A	O14	301493847	WF	S	1M-INSPECTION	PM	A-6120-CO2-001	15-05-2023	15-05-2023	15-05-2023	15-05-2023	15-05-2023	15-05-2023	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
100A	O14	301478272	WF	S	6M- INSPECTION FOR CO2 SYSTEM	PM	A-6120-CO2-001	28-04-2023	28-04-2023	28-04-2023	28-04-2023	28-04-2023	28-04-2023	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
100A	O14	301451573	WC	S	1M-INSPECTION	PM	A-6120-CO2-001	09-03-2023	09-03-2023	09-03-2023	09-03-2023	09-03-2023	09-03-2023	O14IE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
100A	O14	301436935	WC	S	1M-INSPECTION	PM	A-6120-CO2-001	06-02-2023	06-02-2023	06-02-2023	06-02-2023	06-02-2023	06-02-2023	O14IE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
100A	O14	301425159	WC	S	1M-INSPECTION	PM	A-6120-CO2-001	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	O14IE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301493773	WF	B	4M-BACKUP DCS CFG&MCS CFG ON DCS SERVER	PM	A-DCS-OLEFINS	28-06-2023	28-06-2023	13-06-2023	13-06-2023	28-06-2023	28-06-2023	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301478201	WF	B	1M-BACKUP CFG ON DCS CNTRLER TO SERVER.	PM	A-DCS-OLEFINS	01-06-2023	01-06-2023	06-06-2023	06-06-2023	01-06-2023	01-06-2023	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301452429	WF	B	1M-BACKUP CFG ON DCS CNTRLER TO SERVER.	PM	A-DCS-OLEFINS	02-05-2023	02-05-2023	15-05-2023	15-05-2023	01-06-2023	31-05-2023	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301437661	WF	B	1M-BACKUP CFG ON DCS CNTRLER TO SERVER.	PM	A-DCS-OLEFINS	03-04-2023	03-04-2023	07-04-2023	07-04-2023	04-04-2023	03-04-2023	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301434239	WF	B	6M-CLEAN CONSOLE VMS	PM	A-DCS-OLEFINS	21-03-2023	21-03-2023	11-03-2023	11-03-2023	21-03-2023	21-03-2023	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301425112	WF	B	1M-BACKUP CFG ON DCS CNTRLER TO SERVER.	PM	A-DCS-OLEFINS	02-03-2023	02-03-2023	07-03-2023	08-03-2023	30-03-2023	29-03-2023	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301425110	WF	B	4M-BACKUP DCS CFG&MCS CFG ON DCS SERVER	PM	A-DCS-OLEFINS	28-02-2023	28-02-2023	28-02-2023	28-02-2023	02-03-2023	02-03-2023	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301416114	WF	B	1M-BACKUP CFG ON DCS CNTRLER TO SERVER.	PM	A-DCS-OLEFINS	06-02-2023	06-02-2023	03-02-2023	03-02-2023	06-02-2023	06-02-2023	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301407927	WF	B	1M-BACKUP CFG ON DCS CNTRLER TO SERVER.	PM	A-DCS-OLEFINS	04-01-2023	04-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	04-01-2023	04-01-2023	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200281830	WF	B	หมึก printer ccb. หมด	CM	A-DCS-OLEFINS	12-06-2023	12-06-2023	20-06-2023	20-06-2023	20-06-2023	20-06-2023	O51DC-T	REL CNF GMPS MACM NTUP PRC SETC
1031	O51	200275849	WF	B	ตรวจสอบหน้า interlock #1200 link	CM	A-DCS-OLEFINS	30-04-2023	30-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200278320	WF	S	14-FV-023 Swing	CM	A-BARRIER-OL-I1	04-04-2023	07-04-2023	04-04-2023	04-04-2023	04-04-2023	04-04-2023	O51DC-T	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200277243	WF	B	HDD For OPC APC Failure	CM	A-DCS-OLEFINS-A4	19-03-2023	22-03-2023	19-03-2023	19-03-2023	24-03-2023	24-03-2023	O51DC-T	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200181138	WF	B	เพิ่ม Alarm Loop Control of main comp.	CM	A-DCS-OLEFINS-A4	01-03-2023	31-03-2023	01-03-2023	01-03-2023	01-03-2023	01-03-2023	O51DC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O51	200273735	WF	B	SPLUSA2SRV HDD เสีย	CM	A-DCS-OLEFINS	08-02-2023	22-02-2023	07-02-2023	07-02-2023	13-02-2023	13-02-2023	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200275851	WF	B	มีสัญญาณโชว์กรอบแต่ไม่มีสัญญาณ Alarm	CM	A-DCS-OLEFINS	24-01-2023	31-03-2023	09-03-2023	09-03-2023	10-03-2023	10-03-2023	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200278288	WF	A	Support function Dox unit	CM	A-PLC-DOX	18-01-2023	28-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	04-04-2023	04-04-2023	O51DC-T	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200084774	WF	B	รอ MOC.จาก Operation งานแก้ไขค่า Low ala	CM	A-DCS-OLEFINS	02-01-2023	31-01-2023	20-01-2023	20-01-2023	20-01-2023	20-01-2023	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200139154	WF	S	11-xv-798bทำงานผิดfunction	CM	A-PLC-DOX	02-01-2023	30-01-2023	23-01-2023	23-01-2023	23-01-2023	23-01-2023	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC

MaintPlant	Planne	Order	User status	ABC ir	Description	Order Type	Equipment	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Sched. start	Main WorkCtr	System status
1032	O51	301512017	WF	B	1M-VISUAL INSPECTION	PM	A-DCS-HEAVYGAS	20-06-2023	20-06-2023	23-06-2023	23-06-2023	28-06-2023	28-06-2023	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	O51	301495187	WF	B	1M-VISUAL INSPECTION	PM	A-DCS-HEAVYGAS	19-05-2023	19-05-2023	17-05-2023	17-05-2023	31-05-2023	31-05-2023	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	O51	301482929	WF	B	6M-BACKUP CONFIGURATION	PM	A-DCS-HEAVYGAS	20-04-2023	20-04-2023	12-04-2023	12-04-2023	20-04-2023	20-04-2023	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	O51	301452528	WF	B	1M-VISUAL INSPECTION	PM	A-DCS-HEAVYGAS	20-03-2023	20-03-2023	11-03-2023	11-03-2023	20-03-2023	20-03-2023	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	O51	301437698	WF	B	1M-VISUAL INSPECTION	PM	A-DCS-HEAVYGAS	20-02-2023	20-02-2023	20-02-2023	20-02-2023	02-03-2023	02-03-2023	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	O51	301432686	WF	B	3M-CLEAN & REBOOT CONSOLE	PM	A-DCS-HEAVYGAS	20-01-2023	20-01-2023	20-01-2023	20-01-2023	20-01-2023	20-01-2023	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	O51	200285737	WF	B	HGP-OWS-02 HIS0162 REAR ผิดปกติ	CM	A-DCS-HEAVYGAS	25-05-2023	01-06-2023	20-06-2023	20-06-2023	28-06-2023	28-06-2023	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	O51	200277910	WF	B	fuse ขาด	CM	A-DCS-HEAVYGAS	30-03-2023	13-04-2023	30-03-2023	31-03-2023	31-03-2023	31-03-2023	O51DC-T	REL CNF NMAT PRC SETC

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01/01/2566 *To :* 30/06/2566 *Section :* *Oleflex & Offgass I&E*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-6120-CO2-001	2H	6.00 MON	11/4/2566	A1SFFFSI	AB
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A6120-S00001	Maintenance Item: 46384			Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1) 6M- INSPECTION FOR CO2 SYSTEM(2) 0001: Witnessed Function Test O14 & QS2(3) 0002: 6M-COLD WORK(4) 0003: 6M-SEE DETAILS IN MANUAL TEST PROGRAM					
A-6120-CO2-001	1H	1.00 MON	11/1/2566	A1SFIGNI	OA
Equip. Description: 1M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 1M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A6120-S00001	Maintenance Item: 46383			Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1) 1M-ELECTECHNICIAN(2) 0001: 1M-COLD WORK(3) 0010: 1M--CO2 CTRL PANEL MONTHLY CKLIST(4) 0020: 1M-SIGNAL LAMP STATUS(5) 0030: 1M-BATTERY & VOLTAGE(6) 0040: 1M-ANY DAMAGE,CORROSION TO CTRL PANEL(7) 0050: 1M-CLEAN IS REQURIED FOR CONTROL PANEL(8) 0060: 1M-CABLE IN GOOD CONDI					

Total Equipment of Maint. Plan A6120-S00001	=	1	*Equipments*
Total Equipment of O14IE-S Oleflex & Offgass I&E	=	1	*Equipments*
Total Maitenance Plan of O14IE-S Oleflex & Offgass I&E	=	1	*Plans*

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

Division : O-MN1-CS *From :* 01/01/2566 *To :* 30/06/2566 *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-OLEFINS	4H	6.00 MON	21/3/2566	A1INCLNC	1
Equip. Description: 6M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 6M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1999-C00052	Maintenance Item: 49760			Work Center: O51DC-S	
Operation long text: (1) 6M-SENIOR TECHNICIAN(2) 01: COLD WORK(3) 10: CLEAN CONSOLE AREA 2 , 3 , 4 ,5 ,EWS(4) 20:CLEAN FINISH EACH ONE(5) 40:**BE CAREFUL** 3010: VACCUMN CLEANER 1 PC					
A-DCS-OLEFINS	4H	4.00 MON	28/2/2566	A1INCLDT	2
Equip. Description: 4M-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: PM	
Group Description: 4M-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1999-C00050	Maintenance Item: 49758			Work Center: O51DC-S	
Operation long text: (1) 4M-INSTTECHNICIAN(2) 0001: 4M-COLD WORK(3) 0010: 4M-TO MAGNETIC TAPE					
A-DCS-OLEFINS	8H	1.00 MON	1/1/2566	A1INCLDT	1
Equip. Description: 1M-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: PM	
Group Description: 1M-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1999-C00048	Maintenance Item: 49754			Work Center: O51DC-S	
Operation long text: (1) 1M-INSTTECHNICIAN(2) 0001: 1M-COLD WORK(3) 0010: 1M-BACKUP CONFIG ON DCS TO DCS SERVER					
A-DCS-OLEFINS	2H	1.00 MON	1/1/2566	A1INCLNI	1
Equip. Description: 1M-INSPECT&ADJUST				Order Type: MS	
Group Description: 1M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1999-C00047	Maintenance Item: 49753			Work Center: O51DC-S	
Operation long text: (1) M1-MISCWORK FOR DCS GROUP(2) 0001: M1-COLD WORK(3) 0010: M1-THIS WORK GENERATE FOR RECORD M/H&MAT					

Total Equipment of Maint. Plan A1999-C00052	=	1	*Equipments*
Total Equipment of O51DC-S Olefins 1-DCS&Control Sy	=	1	*Equipments*
Total Maitenance Plan of O51DC-S Olefins 1-DCS&Control Sy	=	4	*Plans*

View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : O-MN1-CS *From :* 01/01/2566 *To :* 30/06/2566 *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	20/4/2566	A1INCLSS	AA
Equip. Description: 6M-SET&CALIBRATION				**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	20/2/2566	A1INCLSI	AA
Equip. Description: 1M-INSPECT&ADJUST				**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	20/1/2566	A1INCLSC	AA
Equip. Description: 3M-CLEANING				**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 Maitenance Plan of	*O51DC-S Olefins 1-DCS&Control Sy*	= 1	*Plans*

Boiler

Operation	Planner	Order	User status	ABC	Description	Order Type	Equipment	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual finish	Sched. finish	Sched. start	Main WorkCtr	System status
1031	054	301411395	WF	B	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-A1-701C	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	054	301411417	WF	B	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-A1-703F	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	054	301411433	WF	B	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-A1-701G	09-01-2023	10-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	054	301411434	WF	B	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-A1-703H	09-01-2023	10-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	054QM-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	054	301411398	WF	B	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-A1-701I	09-01-2023	10-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	054	301411396	WF	B	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-A1-701D	10-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	054	301411397	WF	B	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-A1-701E	10-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600280359	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-FT-015H	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600280351	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O]	IM	A-11-PA-309H	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600280352	WF	A	3Y-TRIP TEST&INSPECTION [Group O]	IM	A-11-PA-313H	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600280348	WF	A	3Y-TRIP TEST&INSPECTION [Group O]	IM	A-11-PA-315H	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600280349	WF	A	3Y-TRIP TEST&INSPECTION [Group O]	IM	A-11-PA-318H	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600280350	WF	S	3Y-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O]	IM	A-11-PA-319H	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600280353	WF	S	3Y-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O]	IM	A-11-PA-323H	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600280354	WF	S	3Y-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O]	IM	A-11-PA-324H	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600280355	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-PV-307H	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600280356	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-PV-308H	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600280357	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-PV-311H	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600280358	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-PV-312H	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600280362	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-PV-317H	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600280360	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-PV-322H	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600280361	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-XV-861H	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600280363	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-XV-862H	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	013IE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	013	600280364	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-XV-863H	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600280365	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-XV-864H	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600280366	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-XV-868H	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600280367	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-XV-892H	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600280368	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-XV-893H	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	011	301432578	WF	B	6M-CHANGE L/O [Group A]	PM	A-UP-1103G	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	19-01-2023	19-01-2023	11-01-2023	011MC-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	011	301432577	WC	A	(BOWTIE) 6M-CHANGE L/O,FAN BRG [Group A]	PM	A-B-1107	18-01-2023	18-01-2023	18-01-2023	18-01-2023	18-01-2023	18-01-2023	011MC-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301432588	WC	A	6M-PM CALIBRATE [Group K]	PM	A-11-PI-389G	27-01-2023	27-01-2023	27-01-2023	27-01-2023	23-02-2023	23-02-2023	013IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301432589	WC	C	6M-PM CALIBRATE [Group K]	PM	A-11-PI-390G	27-01-2023	27-01-2023	27-01-2023	27-01-2023	23-02-2023	23-02-2023	013IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	081	600168704	WC	A	1Y-LNW INTERNAL INSP<(+8<)>HYDROTEST (GI	IM	AV-1101	01-02-2023	20-02-2023	30-07-2201	30-07-2201	01-02-2023	01-02-2023	081SE-S	CLSD CNF CSER GMPS NMAT PRC SETC
1031	054	301437760	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704F	09-02-2023	09-02-2023	09-02-2023	09-02-2023	13-02-2023	13-02-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	054	301437718	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704G	09-02-2023	09-02-2023	09-02-2023	09-02-2023	13-02-2023	13-02-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	054	301436922	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704H	10-02-2023	13-02-2023	10-02-2023	10-02-2023	13-02-2023	13-02-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	054	301436938	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704I	10-02-2023	10-02-2023	10-02-2023	10-02-2023	13-02-2023	13-02-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	054	301422456	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704C	14-02-2023	14-02-2023	14-02-2023	14-02-2023	16-02-2023	16-02-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	054	301422443	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704D	14-02-2023	14-02-2023	14-02-2023	14-02-2023	16-02-2023	16-02-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	054	301422444	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704E	14-02-2023	14-02-2023	14-02-2023	14-02-2023	16-02-2023	16-02-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	081	600275583	WC	A	1Y-LNW EXTERNAL INSP.[Group O-2]	IM	AV-1104	04-02-2023	20-02-2023	30-07-2201	30-07-2201	19-04-2023	19-04-2023	081SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301432620	WF	A	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-A1-701C	08-03-2023	08-03-2023	08-03-2023	08-03-2023	03-03-2023	08-03-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	054	301432621	WF	B	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-A1-701D	08-03-2023	08-03-2023	08-03-2023	08-03-2023	08-03-2023	08-03-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	054	301432622	WF	B	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-A1-701E	08-03-2023	09-03-2023	08-03-2023	08-03-2023	14-03-2023	14-03-2023	054QM-S	REL CNF MACM PRC SETC
1031	054	301432627	WF	B	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-A1-703H	09-03-2023	09-03-2023	09-03-2023	09-03-2023	09-03-2023	09-03-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	054	301433211	WF	B	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-A1-701I	09-03-2023	10-03-2023	09-03-2023	09-03-2023	09-03-2023	09-03-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	081	600265957	WC	A	1Y External inspection by LAW	IM	A-V-1103	13-03-2023	31-03-2023	02-03-2023	02-03-2023	16-03-2023	16-02-2023	081SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301481398	WC	A	6M-PM CALIBRATE [Group K]	PM	A-11-PI-389A	13-03-2023	13-03-2023	13-03-2023	13-03-2023	13-03-2023	13-03-2023	013IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	081	301498821	WC	A	OB1:2M-CLEAN DOH PIT	PM	AX-1120	23-03-2023	23-03-2023	23-03-2023	24-03-2023	23-03-2023	23-03-2023	081SE-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	054	301432637	WF	B	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-A1-701F	29-03-2023	29-03-2023	29-03-2023	29-03-2023	29-03-2023	29-03-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301437237	WF	B	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-A1-701G	29-03-2023	29-03-2023	29-03-2023	29-03-2023	29-03-2023	29-03-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301437665	WF	B	1Y-ZERO WITH HEAD PRESS.OF COND.POT [C]	PM	A-11-FT-005D	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301437641	WF	B	1Y-ZERO WITH HEAD PRESS.OF COND.POT [C]	PM	A-11-FT-006D	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301437658	WF	B	1Y-ZERO WITH HEAD PRESS.OF COND.POT [C]	PM	A-11-FT-007D	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301437662	WF	B	1Y-ZERO WITH HEAD PRESS.OF COND.POT [C]	PM	A-11-FT-008D	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301437621	WF	B	1Y-ZERO WITH HEAD PRESS.OF COND.POT [C]	PM	A-11-FT-016D	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	054	301444278	WF	A	6M-IMPULSE LINE FRUSHING [C]	PM	A-11-AE-704C	11-04-2023	12-04-2023	11-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	054	301444371	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704C	11-04-2023	12-04-2023	11-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	054	301444574	WF	A	6M-IMPULSE LINE FRUSHING [C]	PM	A-11-AE-704G	11-04-2023	12-04-2023	11-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	054	301444354	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704D	11-04-2023	12-04-2023	11-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	054	301443386	WF	A	6M-IMPULSE LINE FRUSHING [C]	PM	A-11-AE-704E	12-04-2023	13-04-2023	12-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	054	301444355	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704H	12-04-2023	13-04-2023	12-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600304998	WF	B	1Y Inspect Flow Meter(ISO) [Group J]	IM	A-11-FT-010C	21-04-2023	25-04-2023	25-04-2023	25-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600305109	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-PT-015C	21-04-2023	21-04-2023	25-04-2023	25-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600305094	WF	S	3Y-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O]	IM	A-11-PA-309C	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600305095	WF	A	3Y-TRIP TEST&INSPECTION [Group O]	IM	A-11-PA-312C	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600305001	WF	B	3Y-TRIP TEST&INSPECTION [Group O]	IM	A-11-PA-315C	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600305002	WF	B	3Y-TRIP TEST&INSPECTION [Group O]	IM	A-11-PA-318C	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600305003	WF	A	3Y-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O]	IM	A-11-PA-319C	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600305006	WF	A	3Y-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O]	IM	A-11-PA-323C	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600305007	WF	A	3Y-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O]	IM	A-11-PA-324C	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600305010	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-PV-307C	21-04-2023	21-04-2023	24-04-2023	24-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600305013	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-PV-308C	21-04-2023	21-04-2023	24-04-2023	24-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600305013	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-PV-311C	21-04-2023	21-04-2023	24-04-2023	24-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600305014	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-PV-312C	21-04-2023	21-04-2023	24-04-2023	24-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600305015	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-PV-317C	21-04-2023	21-04-2023	24-04-2023	24-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600305008	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-PV-322C	21-04-2023	21-04-2023	24-04-2023	24-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600305012	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-XV-861C	21-04-2023	21-04-2023	25-04-2023	25-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600305016	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-XV-862C	21-04-2023	21-04-2023	25-04-2023	25-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600305022	WF	S	SY-FUNCTION TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-XV-863C	21-04-2023	21-04-2023	25-04-2023	25-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600305017	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-XV-864C	21-04-2023	21-04-2023	25-04-2023	25-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600305018	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-XV-868C	21-04-2023	21-04-2023	25-04-2023	25-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600305019	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-XV-892C	21-04-2023	21-04-2023	25-04-2023	25-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600305020	WF	S	SY-SIP PROOF TEST&INSPECTION [Group O-2]	IM	A-11-XV-893C	21-04-2023	21-04-2023	25-04-2023	25-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301494744	WF	S	(BOWTIE)SY-FUNCTION TEST+INSP.[GROUP W]	PM	A-11-FV-005C	21-04-2023	20-04-2023	20-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301494745	WF	S	(BOWTIE)SY-FUNCTION TEST+INSP.[GROUP W]	PM	A-11-FV-006C	21-04-2023	20-04-2023	20-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301494746	WF	S	(BOWTIE)SY-FUNCTION TEST+INSP.[GROUP W]	PM	A-11-FV-007C	21-04-2023	21-04-2023	20-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301494747	WF	S	(BOWTIE)SY-FUNCTION TEST+INSP.[GROUP W]	PM	A-11-FV-008C	21-04-2023	20-04-2023	20-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301494737	WF	S	1Y-CAL CONTROLLER [Group M]	PM	A-11-LIC-208C	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301494731	WF	S	1Y-INSPECTION [Group G-1]	PM	A-11-LV-208C	21-04-2023	21-04-2023	25-04-2023	25-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301494742	WF	A	6M-PM CALIBRATE [Group K]	PM	A-11-PI-389C	21-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301494743	WF	A	6M-PM CALIBRATE [Group K]	PM	A-11-PI-390C	21-04-2023	21-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	081	301494718	WC	A	OB1:6M-CLEAN FUEL OIL STRAINER [Group B]	PM	A-11-STR-001C/A	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	25-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	081SE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	081	301494719	WC	A	OB1:6M-CLEAN FUEL OIL STRAINER [Group B]	PM	A-11-STR-001C/R	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	25-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	081SE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301494738	WF	S	(BOWTIE) 6M-TIGHTEN TWBOAL TE [Group L]	PM	A-11-TE-516C	21-04-2023	21-04-2023	27-04-2023	27-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301494739	WF	S	(BOWTIE) 6M-TIGHTEN TWBOAL TE [Group L]	PM	A-11-TE-518C	21-04-2023	21-04-2023	27-04-2023	27-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301494740	WF	S	(BOWTIE) 6M-TIGHTEN TWBOAL TE [Group L]	PM	A-11-TE-520C	21-04-2023	21-04-2023	27-04-2023	27-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301494741	WF	S	(BOWTIE) 6M-TIGHTEN TWBOAL TE [Group L]	PM	A-11-TE-522C	21-04-2023	21-04-2023	27-04-2023	27-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	013IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	014	301494733	WC	A	1Y-MOV MAINTENANCE & INSPEC. [Group J]	PM	A-11-XVM-867C	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	014IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	014	301494734	WC	C	1Y-INSPECTION H-1103 [Group J]	PM	A-11-XVM-866J	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	014IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	014	301494735	WC	C	1Y- INSPECTION H-1103 [Group J]	PM	A-11-XVM-891C	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	014IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301494716	WF	S	(BOWTIE) 6M-CHANGE L/O,FAN BRG [Group A]	PM	A-B-1103	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	011MC-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	014	301494749	WC	S	(BOWTIE) 6M-LV MOTOR INSPECT. [Group U]	PM	A-6M-1103	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	27-04-2023	27-04-2023	21-04-2023	014IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	011	301494737	WF	A	6M-CHANGE L/O [Group A]	PM	A-UP-1103C	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	27-04-2023	27-04-2023	21-04-2023	011MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	013	301494751	WC	A	6M- INSPECTION FOR UPH-1103C [Group V]	PM	A-UPM-1103C	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	21-04-2023	014IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	081	301494729	WC	A	OB1:6M-PT Inspec. 11-FT-005C-008C	PM	A-11-103	22-04-2023	21-06-2023	22-04-2023	22-04-2023	25-04-2023	25-04-2023	081SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	081	301494725	WC	A	OB1:7M-VISUAL INSP. RADIANT COIL	PM	A-11-103	22-04-2023	21-06-2023	22-04-2023	22-04-2023	25-04-2023	25-04-2023	081SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	081	301494723	WC	A	OB1:6M-CLEAN VAPOR, FUEL GAS LINE	PM	A-11-103	22-04-2023	21-06-2023	22-04-2023	22-04-2023	25-04-2023	25-04-2023	081SE-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	081	301494728	WC	A	OB1:7M-CLEAN&INSP. HEARTH BURNER	PM	A-11-103	29-04-2023	21-06-2023	24-04-2023	24-04-2023	27-04-2023	27-04-2023	081SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	081	301494726	WC	A	OB1:7M-REFRACTORY INSPECTION	PM	A-11-103	25-04-2023	21-06-2023	25-04-2023	25-04-2023	27-04-2023	27-04-2023	081SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	081	301494727	WC	A	OB1:7M-CLEAN & INSP. WALL BURNER	PM	A-11-103	25-04-2023	21-06-2023	26-04-2023	26-04-2023	27-04-2023	27-04-2023	081SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	081	301485305	WC	A	OB1:14M-FIREBOX ROOF REFRACTORY INSPECT	PM	A-11-103	26-04-2023	21-06-2023	26-04-2023	26-04-2023	27-04-2023	27-04-2023	081SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	013	600384997	WC	A	OB1:1Y-PSV-615C INSPECTION	PM	A-11-PSV-615C	27-04-2023	27-04-2023	27-04-2023	27-04-2023	02-05-2023	27-04-2023	081SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	054	301479267	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704F	27-04-2023	27-04-2023	27-04-2023	27-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	054	301445780	WF	A	6M-IMPULSE LINE FRUSHING [C]	PM	A-11-AE-704F	27-04-2023	27-04-2023	27-04-2023	27-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	054QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	054	301449776	WF	A	6M-IMPULSE LINE FRUSHING [C]

1031	O81	301493865	WC	A	14M-FIREBOX ROOF REFRACTORY INSPECTION	PM	A-H-1107	11-06-2023	21-09-2023	10-06-2023	13-06-2023	13-06-2023	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301488916	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704C	12-06-2023	12-06-2023	12-06-2023	25-06-2023	26-06-2023	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301488901	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704D	13-06-2023	13-06-2023	13-06-2023	26-06-2023	26-06-2023	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301488902	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704E	13-06-2023	13-06-2023	13-06-2023	26-06-2023	26-06-2023	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	600317653	WF	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-LT-206A	16-06-2023	16-06-2023	19-06-2023	19-06-2023	15-08-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	600317654	WF	A	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-LT-207A	16-06-2023	16-06-2023	19-06-2023	19-06-2023	16-06-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	600317655	WF	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-LT-208A	16-06-2023	16-06-2023	19-06-2023	19-06-2023	16-06-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	600317662	WF	B	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PI-309A	16-06-2023	16-06-2023	19-06-2023	19-06-2023	16-06-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	600317656	WF	B	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PT-321A	16-06-2023	16-06-2023	19-06-2023	19-06-2023	16-06-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301519215	WF	B	1Y-CAL CONTROLLER [Group M]	PM	A-11-LIC-208A	16-06-2023	16-06-2023	16-06-2023	16-06-2023	16-06-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301519208	WF	B	1Y-INSPECTION [Group G-1]	PM	A-11-LV-208A	16-06-2023	16-06-2023	16-06-2023	16-06-2023	16-06-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301491560	WF	S	6M-ZERO ADJUSTMENT	PM	A-11-PT-307F	16-06-2023	16-06-2023	16-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301491561	WF	S	6M-ZERO ADJUSTMENT	PM	A-11-PT-307G	16-06-2023	16-06-2023	16-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301491562	WF	S	6M-ZERO ADJUSTMENT	PM	A-11-PT-307H	16-06-2023	16-06-2023	16-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301491559	WF	S	6M-ZERO ADJUSTMENT	PM	A-11-PT-307I	16-06-2023	16-06-2023	16-06-2023	16-06-2023	30-06-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301519259	WC	S	[BONITIE] 6M-CHANGE L/O,FAN BRG [Group A]	PM	A-B-1109	25-06-2023	25-06-2023	26-06-2023	29-06-2023	29-06-2023	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301519291	WF	S	[BONITIE] 6M-LV MOTOR INSPECT. [Group U]	PM	A-BM-1109	25-06-2023	25-06-2023	26-06-2023	26-06-2023	26-06-2023	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301519260	WC	B	6M-CHANGE L/O [Group A]	PM	A-UP-1101	25-06-2023	25-06-2023	26-06-2023	29-06-2023	29-06-2023	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301519292	WF	B	6M- INSPECTION FOR UPM-1101 [Group V]	PM	A-UPM-1103	25-06-2023	25-06-2023	26-06-2023	26-06-2023	26-06-2023	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301519261	WC	C	O81:3M-CLEAN FUEL OIL STRAINER [Group C]	PM	A-11-STR-500AA	26-06-2023	30-07-2023	26-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301519262	WC	C	O81:3M-CLEAN FUEL OIL STRAINER [Group C]	PM	A-11-STR-500AR	26-06-2023	30-07-2023	26-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301519273	WS	S	O81:11-VV-866J 6M-INSPECT&LUBRICAT	PM	A-11-VV-866J	26-06-2023	30-07-2023	26-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301519264	WC	B	O81:E-11094 3M-CLEAN PRIM TRAN. LINE EX	PM	A-E-1109A	26-06-2023	30-07-2023	26-06-2023	26-06-2023	30-06-2023	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301519265	WC	B	O81:E-11098 3M-CLEAN PRIM TRAN. LINE EX	PM	A-E-1109B	26-06-2023	30-07-2023	26-06-2023	26-06-2023	30-06-2023	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301519267	WC	B	O81:3M-CLEAN PIPING LINE OF DMDS	PM	A-E-1119	26-06-2023	30-07-2023	26-06-2023	26-06-2023	30-06-2023	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301519266	WC	B	O81:3M-CLEAN 2ND TRAN. LINE EX E-1119]	PM	A-E-1119	26-06-2023	30-07-2023	26-06-2023	26-06-2023	30-06-2023	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301519272	WC	A	O81:6M-PT Inspec. 11-FT-005I-008I	PM	A-H-1109	26-06-2023	30-07-2023	27-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301519263	WC	A	O81:3M-CLEAN UNRECRTED FUEL GAS LINE_	PM	A-H-1109	26-06-2023	30-07-2023	26-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301519268	WC	A	O81:7M-VISUAL INSP. RADIANT COIL	PM	A-H-1109	26-06-2023	30-07-2023	26-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301519269	WC	A	O81:7M-REFRACTORY INSPECTION [Group C-2]	PM	A-H-1109	26-06-2023	30-07-2023	26-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301519270	WC	A	O81:7M-CLEAN & INSP. WALL BURNER	PM	A-H-1109	26-06-2023	30-07-2023	26-06-2023	26-06-2023	30-06-2023	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301519271	WC	A	O81:7M-CLEAN&INSP. HEARTH BURNER	PM	A-H-1109	26-06-2023	30-07-2023	26-06-2023	26-06-2023	30-06-2023	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301519276	WC	C	O81:1Y-CHANGE L/O AT GEAR REDUCER	PM	A-H-B-1109	26-06-2023	30-07-2023	27-06-2023	27-06-2023	30-06-2023	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301506678	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704F	28-06-2023	29-06-2023	28-06-2023	28-06-2023	03-07-2023	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301506707	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704G	28-06-2023	29-06-2023	28-06-2023	28-06-2023	03-07-2023	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301519282	WF	B	1Y-ZERO WITH HEAD PRESS.OF COND.POT [C]	PM	A-11-FT-006I	29-06-2023	29-06-2023	29-06-2023	29-06-2023	29-06-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301519283	WF	B	1Y-ZERO WITH HEAD PRESS.OF COND.POT [C]	PM	A-11-FT-006J	29-06-2023	29-06-2023	29-06-2023	29-06-2023	29-06-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301519284	WF	B	1Y-ZERO WITH HEAD PRESS.OF COND.POT [C]	PM	A-11-FT-007I	29-06-2023	29-06-2023	29-06-2023	29-06-2023	29-06-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301519285	WF	B	1Y-ZERO WITH HEAD PRESS.OF COND.POT [C]	PM	A-11-FT-008I	29-06-2023	29-06-2023	29-06-2023	29-06-2023	29-06-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301519286	WF	B	1Y-ZERO WITH HEAD PRESS.OF COND.POT [C]	PM	A-11-FT-016I	29-06-2023	29-06-2023	29-06-2023	29-06-2023	29-06-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301506686	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704H	30-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301506580	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704I	30-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301519278	WF	S	4Y-REPLACE,CAL,TE,& INSPEC TW [Group X2]	PM	A-11-TE-516I	25-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200281249	WF	B	Nut Body Valve Cousion	CM	A-11-TV-531I	30-06-2023	30-06-2023	27-06-2023	27-06-2023	30-06-2023	O13IE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	200274663	WF	B	O81:OSL,17/23 11-TV-531I Steam Leak Ou	CM	A-11-TV-531I	28-06-2023	29-12-2023	27-06-2023	27-06-2023	30-06-2023	O81SE-S	REL CNF GMPS NMAT PRC SETC
1031	O13	200285536	WF	C	Thermocouple Wire (Lynnsoon Instrument?)	CM	A-11-TE-535G	27-06-2023	27-06-2023	27-06-2023	27-06-2023	27-06-2023	O13IE-S	REL CNF PRT GMPS MACM SETUP PRC SETC
1031	O13	200284504	WF	C	11-PI-366G Pressure Gauge And	CM	A-11-PI-366G	29-06-2023	29-06-2023	15-06-2023	20-06-2023	20-06-2023	O13IE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	100012218	WF	S	O81:11-PSV-806A Steam passing	RM	A-11-PSV-806A	20-06-2023	01-10-2023	20-06-2023	20-06-2023	03-07-2023	O81SE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	200284378	WF	B	11-FT-005H drawn Flow Tube	CM	A-11-FT-005H	16-06-2023	28-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	16-06-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200284377	WF	C	drawn thumb screw 3 bags	CM	A-11-PI-365F	16-06-2023	20-06-2023	15-06-2023	15-06-2023	16-06-2023	O13IE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	200284376	WF	C	drawn thumb screw 3 bags	CM	A-11-PI-366F	16-06-2023	20-06-2023	15-06-2023	15-06-2023	16-06-2023	O13IE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O14	200284392	WF	C	HBM-1108 steam warm 4 washer	CM	A-HBM-1108	16-06-2023	28-06-2023	16-06-2023	16-06-2023	16-06-2023	O14IE-S	REL CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O13	200283602	WF	B	11-FI-LIDC drawn Misprint	CM	A-11-FT-12CC	09-06-2023	30-06-2023	07-06-2023	07-06-2023	09-06-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200282620	WF	S	11-LDH-206E drawn New Alarm sheave	CM	A-11-LT-206E	01-06-2023	01-06-2023	01-06-2023	01-06-2023	01-06-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200281518	WF	S	11-LT-208E drawn Misprint	CM	A-11-LT-208E	01-06-2023	01-06-2023	01-06-2023	01-06-2023	01-06-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200281279	WF	C	6y Pressure Gauge And	CM	A-11-PI-366E	24-05-2023	03-06-2023	23-05-2023	23-05-2023	24-05-2023	O13IE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	200282299	WF	B	17VV023E Regulator fr	CM	A-17-PV-023B	23-05-2023	02-06-2023	22-05-2023	22-05-2023	23-05-2023	O13IE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	200281889	WF	B	drawn Warrant Work	CM	A-11-LIC-208C	19-05-2023	01-06-2023	18-05-2023	18-05-2023	19-05-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200281857	WF	S	Damper Action Swing	CM	A-B-1107	16-05-2023	19-05-2023	17-05-2023	17-05-2023	29-05-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200281858	WF	S	Damper Action Swing	CM	A-B-1103	16-05-2023	23-05-2023	17-05-2023	17-05-2023	29-05-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	100014380	WF	B	O81:PSL CLEAN E-1103AB,E-1113DH-1103)	RM	A-E-1113	15-05-2023	30-07-2023	15-05-2023	15-05-2023	16-05-2023	O81SE-S	REL CNF GMPS NMAT PRC SETC
1031	O13	200281018	WF	B	11-LT-208F drawn Warrant Work	CM	A-11-LIC-208F	19-05-2023	16-05-2023	11-05-2023	11-05-2023	11-05-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	200281801	WF	B	11-AJ-701F drawn Warrant Work	CM	A-11-AJ-701F	09-05-2023	22-05-2023	09-05-2023	25-05-2023	25-05-2023	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O80	200280950	WF	A	leak drain exchanger (X-1120)	CM	A-X-1120	08-05-2023	15-05-2023	08-05-2023	08-05-2023	01-06-2023	O80SE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200280838	WF	B	11-FT-016F Swing drawn Valve	CM	A-11-FT-016F	05-05-2023	19-05-2023	05-05-2023	08-05-2023	08-05-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200280797	WF	B	Check and Calibrate 11-PT-332F	CM	A-11-PT-332F	05-05-2023	19-05-2023	03-05-2023	03-05-2023	05-05-2023	O13IE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O54	200277556	WF	A	Conduct 11-AE-704C drain	CM	A-11-AE-704C	22-04-2023	29-04-2023	22-04-2023	22-04-2023	24-04-2023	O54QM-T	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200262148	WF	B	11-LV-208A Valve Passing	CM	A-11-LV-208A	30-03-2023	30-03-2023	10-03-2023	10-03-2023	30-05-2023	O13IE-S	REL CNF GMPS MACM PRRT PRC SETC
1031	O54	200277100	WF	A	11-AE-704E drawn Tube	CM	A-11-AE-704E	23-03-2023	27-03-2023	23-03-2023	23-03-2023	29-03-2023	O54QM-T	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	200276589	WF	A	drawn Error	CM	A-11-AE-704H	19-03-2023	24-03-2023	19-03-2023	19-03-2023	22-03-2023	O54QM-S	REL CNF GMPS MACM PRRT PRC SETC

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

Division : **O-MN1-MO** ***From :*** 01/01/2566 ***To :*** 30/6/2566 ***Section :*** *Static EQ OLE1 Supervisor*

Equipment / Functional Location	*Plan M-H*	*Cycle / Unit*	*Plan date*	*Task List Group*	*Task List Group Ctr.*
A-V-1103	1 H	12.00 MON	26/3/2566	A1MEVESI	AE
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				**Order Type:** IM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-S00214	**Maintenance Item:** 284293			**Work Center:** O81SE-S	
Operation long text: 1Y External inspection by LAW					
A-V-1103	1 H	12.00 MON	28/11/2566	A1MEVESI	AC
Equip. Description: 3Y-INSPECT&ADJUST				**Order Type:** IM	
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-S00129	**Maintenance Item:** 173017			**Work Center:** O81SE-S	
Operation long text: (1) Y1-MECH SENIOR TECHNICIAN(2) 01 : COLD WORK CONFINED SPACE(3) 10 : OPEN MAN-HOLE(4) 20 : COLD DOWN(5) 40 : INTERNAL VISUAL INSPECTION(6) 50 : REMOVE INTERNAL PARTS AS REQUIRED(7) 60 : INTERNAL CLEAING(8) 70 : VISUAL INSPECTION(9) 80 : MAGNETIC PA					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00214	=	1	*Equipments*		
A-V-1104	1 H	12.00 MON	14/5/2566	A1MEVESI	AE
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				**Order Type:** IM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-S00215	**Maintenance Item:** 284294			**Work Center:** O81SE-S	
Operation long text: 1Y External inspection by LAW					
A-V-1104	1 H	12.00 MON	21/2/2566	A1MEVESI	AC
Equip. Description: 3Y-INSPECT&ADJUST				**Order Type:** IM	
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-S00130	**Maintenance Item:** 173188			**Work Center:** O81SE-S	
Operation long text: (1) Y1-MECH SENIOR TECHNICIAN(2) 01 : COLD WORK CONFINED SPACE(3) 10 : OPEN MAN-HOLE(4) 20 : COLD DOWN(5) 40 : INTERNAL VISUAL INSPECTION(6) 50 : REMOVE INTERNAL PARTS AS REQUIRED(7) 60 : INTERNAL CLEAING(8) 70 : VISUAL INSPECTION(9) 80 : MAGNETIC PA					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00215	=	1	*Equipments*		
A-V-1105	1 H	12.00 MON	22/5/2566	A1MEVESI	AE
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				**Order Type:** IM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-S00216	**Maintenance Item:** 284295			**Work Center:** O81SE-S	
Operation long text: 1Y External inspection by LAW					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00216	=	1	*Equipments*		
Total Equipment of O81SE-S Static EQ OLE1 Supervisor	=	57	*Equipments*		
Total Maitenance Plan of O81SE-S Static EQ OLE1 Supervisor	=	45	*Plans*		

Compressor

MaintPlant	Planne	Order	User status	ABC indic.	Description	Order Type	Equipment	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Sched. start	Main WorkCtr	System status
1031	O11	301493872	WC	B	1Y-CHANGE L/O & REGREASE SERVICE. 4Hr	PM	A-B-4801R	19-06-2023	19-06-2023	19-06-2023	19-06-2023	29-06-2023	29-06-2023	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301488936	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301488937	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	14-06-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301349897	WF	B	1Y-INSPECTION	PM	A-B-1221A	16-05-2023	16-05-2023	16-05-2023	16-05-2023	06-06-2023	06-06-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301493848	WF	A	RCM-(3M)OIL SAMPLING	PM	A-B-1501	15-05-2023	15-05-2023	15-05-2023	15-05-2023	30-05-2023	30-05-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301470123	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	11-05-2023	11-05-2023	11-05-2023	11-05-2023	11-05-2023	11-05-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301470124	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	11-05-2023	11-05-2023	11-05-2023	11-05-2023	11-05-2023	11-05-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	600304036	WF	A	RCM(6M)VIBRATION ANALYSIS BY ADRE	IM	A-B-1201	03-05-2023	03-05-2023	03-05-2023	03-05-2023	03-05-2023	03-05-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301452400	WF	A	3M-CLEAN CONCRETE FLOOR BY DETERGENT	PM	A-B-1201	26-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301413331	WF	A	3M-CLEAN FLOOR UNDER COMP 1500, 1600	PM	A-B-1501	25-04-2023	26-04-2023	25-04-2023	25-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	600303753	WF	A	3M-OIL ANALYSIS	IM	A-B-1301A	20-04-2023	20-04-2023	20-04-2023	20-04-2023	20-04-2023	20-04-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	600303754	WF	A	3M-OIL ANALYSIS	IM	A-B-1301B	20-04-2023	20-04-2023	20-04-2023	20-04-2023	24-04-2023	24-04-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301482984	WF	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-4900	20-04-2023	20-04-2023	20-04-2023	20-04-2023	24-04-2023	24-04-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301444396	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	11-04-2023	11-04-2023	11-04-2023	11-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301444397	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	11-04-2023	11-04-2023	11-04-2023	11-04-2023	11-04-2023	11-04-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301433234	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	09-03-2023	09-03-2023	13-03-2023	13-03-2023	09-03-2023	09-03-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301433235	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	09-03-2023	09-03-2023	13-03-2023	13-03-2023	09-03-2023	09-03-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301432630	WF	S	(BOWTIE) 6M-CHANGE LUBE OIL. 4Hr	PM	A-B-4701	08-03-2023	08-03-2023	08-03-2023	08-03-2023	08-03-2023	08-03-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301387363	WF	A	RCM-(6M)INSPECT OIL LEAK AT CHECK VALVE	PM	A-B-1501	20-02-2023	20-02-2023	07-02-2023	07-02-2023	20-02-2023	20-02-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301387362	WF	A	3M-CLEAN FLOOR UNDER COMP 1500, 1600	PM	A-B-1501	20-02-2023	20-02-2023	20-02-2023	20-02-2023	03-03-2023	03-03-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301437712	WF	A	RCM-(6M)VIBRATION ANALYSIS BY ADRE	PM	A-B-1501	15-02-2023	15-02-2023	15-02-2023	15-02-2023	15-02-2023	15-02-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301437711	WF	A	RCM-(6M)OIL SAMPLING	PM	A-B-1501	15-02-2023	15-02-2023	15-02-2023	15-02-2023	15-02-2023	15-02-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O11	301394390	WF	B	1Y-CHANGE L/O & REGREASE SERVICE.	PM	A-B-4901A	13-02-2023	13-02-2023	13-02-2023	13-02-2023	13-02-2023	13-02-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301422518	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	07-02-2023	07-02-2023	07-02-2023	07-02-2023	07-02-2023	07-02-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301422519	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	07-02-2023	07-02-2023	07-02-2023	07-02-2023	07-02-2023	07-02-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301416099	WF	A	3M-CLEAN CONCRETE FLOOR BY DETERGENT	PM	A-B-1201	31-01-2023	31-01-2023	31-01-2023	31-01-2023	14-02-2023	14-02-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	600280308	WF	A	3M-OIL ANALYSIS	IM	A-B-1301A	20-01-2023	20-01-2023	20-01-2023	20-01-2023	25-01-2023	25-01-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	600280309	WF	A	3M-OIL ANALYSIS	IM	A-B-1301B	20-01-2023	20-01-2023	20-01-2023	20-01-2023	25-01-2023	25-01-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301432736	WF	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-4900	20-01-2023	20-01-2023	20-01-2023	20-01-2023	20-01-2023	20-01-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301295284	WC	B	4Y-MAJOR OVERHAUL.26Hr	PM	A-B-4801A	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	06-02-2023	19-01-2023	O11MC-S	CLSD CNF GMPS MACM PPRT PRC SETC
1031	O11	301411430	WC	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	11-01-2023	11-01-2023	11-01-2023	11-01-2023	11-01-2023	11-01-2023	O11MC-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301411431	WC	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	11-01-2023	11-01-2023	11-01-2023	11-01-2023	11-01-2023	11-01-2023	O11MC-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301384944	WF	B	6M-REGREASE SERVICE FOR SIDE BEARING.	PM	A-B-4801R	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	19-01-2023	19-01-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200254553	WC	B	B-1221R Air leak out stage1	CM	A-B-1221R	17-01-2023	17-01-2023	11-01-2023	11-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	O11MC-S	CLSD CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O11	200256203	WC	B	line By pass Water trapStage#2 leak out	CM	A-B-1231	17-01-2023	24-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	18-01-2023	17-01-2023	O11MC-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200164343	WC	B	Sigh Glass Lube OIL comp. สกปรก	CM	A-B-4901R	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	17-01-2023	O11MC-S	CLSD CNF MACM PRC SETC
1031	O11	100007207	WC	B	FRA. แจ้งเรื่องงานตัดเปลี่ยน	RM	A-B-4801R	27-12-2022	17-01-2023	27-12-2022	31-12-2022	18-01-2023	17-01-2023	O11MC-S	TECO CNF ESTC NMAT NTUP PRC SETC
1031	O11	200254551	WC	A	B-1301B Disc.#3 มีเสียงดัง	CM	A-B-1301B	17-11-2022	25-11-2022	17-11-2022	20-11-2022	17-01-2023	17-01-2023	O11MC-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O11	200274427	WC	B	Comp shaft lock (B-4901A)	CM	A-B-4901A	18-02-2023	25-02-2023	18-02-2023	18-02-2023	22-02-2023	21-02-2023	O11MC-S	TECO CNF GMPS NMAT NTUP PRC SETC
1031	O11	200274424	WC	B	B-4801A Shaf Lock	CM	A-B-4801A	17-02-2023	24-02-2023	17-02-2023	17-02-2023	24-02-2023	21-02-2023	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200274428	WC	A	Top Up Lube Oil Methane Comp 1300	CM	A-B-1301A	21-02-2023	25-02-2023	21-02-2023	21-02-2023	01-03-2023	01-03-2023	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200275308	WC	B	Top up lube oil B-1221A	CM	A-B-1221A	01-03-2023	15-03-2023	01-03-2023	01-03-2023	03-03-2023	03-03-2023	O11MC-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200270189	WC	B	B-4801A ฝาcompressure L/O Leak	CM	A-B-4801A	20-03-2023	20-03-2023	15-02-2023	15-02-2023	20-03-2023	20-03-2023	O11MC-S	TECO CNF ESTC GMPS NTUP PPRT PRC SETC
1031	O11	200276969	WC	B	B-4801R สายพานเสื่อมสภาพแตกลายงา	CM	A-B-4801R	21-03-2023	04-04-2023	21-03-2023	21-03-2023	22-03-2023	22-03-2023	O11MC-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O11	200276652	WC	B	Top up lube oil B-1221A	CM	A-B-1221A	28-03-2023	28-03-2023	28-03-2023	28-03-2023	28-03-2023	28-03-2023	O11MC-S	TECO CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O11	200280757	WF	B	Water Trap Stage #1 ไม่ Trapน้ำ(B-1221A)	CM	A-B-1221A	04-05-2023	18-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	05-05-2023	05-05-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200280432	WF	A	B-1301B Top up lube oil	CM	A-B-1301B	01-05-2023	08-05-2023	03-05-2023	03-05-2023	08-05-2023	08-05-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200280759	WF	B	Water Trap Stage #1 ไม่ Trapน้ำ(B-1221R)	CM	A-B-1221R	04-05-2023	18-05-2023	04-05-2023	04-05-2023	22-05-2023	22-05-2023	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200282442	WF	A	top up lube oil	CM	A-B-1301B	23-05-2023	30-05-2023	26-05-2023	26-05-2023	29-05-2023	29-05-2023	O11MC-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC

MaintPlant	Planne	Order	User status	ABC indic.	Description	Order Type	Equipment	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Sched. start	Main WorkCtr	System status
1032	O12	301425157	WC	A	2M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-2201	31-01-2023	31-01-2023	31-01-2023	31-01-2023	14-02-2023	14-02-2023	O12MC-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301432737	WC	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701A	01-02-2023	28-02-2023	01-02-2023	01-02-2023	01-02-2023	01-02-2023	O12MC-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1032	O12	301432738	WC	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701B	01-02-2023	28-02-2023	01-02-2023	01-02-2023	01-02-2023	01-02-2023	O12MC-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301432739	WC	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701R	01-02-2023	28-02-2023	01-02-2023	01-02-2023	01-02-2023	01-02-2023	O12MC-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1032	O12	301397713	WC	A	6M-INSPECTION AND CHANGE AIR FILTER	PM	A-B-7601R	01-03-2023	01-03-2023	01-03-2023	01-03-2023	29-03-2023	29-03-2023	O12MC-S	CLSD CNF MACM PRC SETC
1032	O12	301452538	WC	A	2M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-2201	17-03-2023	17-03-2023	17-03-2023	17-03-2023	29-03-2023	29-03-2023	O12MC-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1032	O12	301482986	WC	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701B	01-04-2023	30-04-2023	12-04-2023	12-04-2023	20-04-2023	20-04-2023	O12MC-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301482987	WC	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701R	01-04-2023	30-04-2023	11-04-2023	11-04-2023	20-04-2023	20-04-2023	O12MC-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301451472	WC	A	6M-INSPECTION AND CHANGE AIR FILTER	PM	A-B-7601A	01-04-2023	30-04-2023	10-04-2023	10-04-2023	19-04-2023	19-04-2023	O12MC-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301482985	WC	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701A	02-04-2023	30-04-2023	12-04-2023	12-04-2023	20-04-2023	20-04-2023	O12MC-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301493843	WC	A	2M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-2201	01-05-2023	31-05-2023	09-05-2023	09-05-2023	15-05-2023	15-05-2023	O12MC-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	200257593	WC	B	แก้ไข OIL Leak B-1701B	CM	A-B-1701B	03-01-2023	31-01-2023	04-01-2023	04-01-2023	04-01-2023	04-01-2023	O12MC-S	CLSD CNF ESTC NMAT PRC SETC
1032	O12	200266246	WC	A	Line SL ที่ Degassing Tank Leak OutBT	CM	A-B-2201	03-01-2023	03-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	O12MC-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	200269965	WC	B	gas leak out จาก seperator.	CM	A-B-1701A	03-02-2023	17-02-2023	03-02-2023	03-02-2023	06-02-2023	06-02-2023	O12MC-S	CLSD CNF ESTC NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	200269966	WC	B	ตรวจสอบ Oil leak	CM	A-B-1701B	06-02-2023	10-02-2023	07-02-2023	07-02-2023	07-02-2023	07-02-2023	O12MC-S	CLSD CNF ESTC NMAT PRC SETC
1032	O12	200269967	WC	B	ตรวจสอบ Oil leak	CM	A-B-1701R	06-02-2023	10-02-2023	08-02-2023	08-02-2023	08-02-2023	08-02-2023	O12MC-S	CLSD CNF ESTC NMAT PRC SETC
1032	O12	200275554	WC	A	วาล์วของ Line Solenoid Valve ปิดไม่ได้	CM	A-B-7601A	03-03-2023	10-03-2023	03-03-2023	03-03-2023	07-03-2023	07-03-2023	O12MC-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1032	O12	200279236	WC	A	มีน้ำซึมออกมาจากหน้าแปลน	CM	A-B-7601R	13-04-2023	20-04-2023	12-04-2023	12-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	O12MC-S	TECO CNF ESTC NMAT PRC SETC
1032	O13	200282141	WF	B	17-PI-450A อ่านค่า Error	CM	A-B-1701A	24-05-2023	04-06-2023	23-05-2023	23-05-2023	24-05-2023	24-05-2023	O12MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC

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

Division : **O-MN1-O1** *From :* 01/01/2566 *To :* 30/06/2566 *Section : Olefins1 Mechnical*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-1201	2H	6.00 MON	1/5/2563	A1ROCODV	AA
Equip. Description: 6M-VIBRATION				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	29/1/2563	A1ROCODC	2
Equip. Description: 3M-CLEANING				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			= 2		*Equipments*
A-B-1301A	1H	1.00 MON	11/1/2563	A1ROCODC	1
Equip. Description: 1M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 1M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1300-C00001	Maintenance Item: 49887			Work Center: O11MC-S	
Operation long text: (1) 2W-MECHTECHNICIAN(2) 0001: 2W-COLD WORK(3) 0010: 2W-ROD DROP MONITOR 1 STAGE = MILS(4) 0020: 2W- " " 2 STAGE = MILS(5) 0030: 2W- " " 3 STAGE = MILS					
A-B-1301A	0.5H	3.00 MON	20/1/2563	A1ROTENL	2
Equip. Description: 3M-LUBRICATION				Order Type: PM	
Group Description: 3M-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A1300-C00002	Maintenance Item: 49888			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 A1300-C00001			= 2		*Equipments*
A-B-1301B	0.5H	3.00 MON	20/1/2563	A1ROTENL	2
Equip. Description: 3M-LUBRICATION				Order Type: PM	
Group Description: 3M-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A1300-C00002	Maintenance Item: 49890			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					
A-B-1301B	1H	1.00 MON	11/1/2563	A1ROCODC	1
Equip. Description: 1M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 1M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1300-C00001	Maintenance Item: 49889			Work Center: O11MC-S	
Operation long text: (1) 2W-MECHTECHNICIAN(2) 0001: 2W-COLD WORK(3) 0010: 2W-ROD DROP MONITOR 1 STAGE = MILS(4) 0020: 2W- " " 2 STAGE = MILS(5) 0030: 2W- " " 3 STAGE = MILS					
Total Equipment of Maint. Plan A1300-C00002			= 6		*Equipments*

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

Division : **O-MN1-O1** *From :* 01/01/2566 *To :* 30/06/2566 *Section : Olefins1 Mechnical*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-1501	1H	3.00 MON	15/5/2563	A1ROCOSL	AA
Equip. Description: 3M-LUBRICATION				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	26/4/2563	A1ROCONC	OA
Equip. Description: 3M-CLEANING				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-S00012			= 1		*Equipments*
A-B-4701	1H	6.00 MON	8/3/2563	A1ROCOSL	1
Equip. Description: 6M-LUBRICATION				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	2H	6.00 MON	16/6/2563	A1ROCODL	OA
Equip. Description: 6M-LUBRICATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A4800-S00004	Maintenance Item: 49927			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/CN					
A-B-4801A	2H	6.00 MON	16/6/2563	A1ROCOSL	OA
Equip. Description: 1Y-LUBRICATION				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A4800-S00004	Maintenance Item: 49925			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					
Total Equipment of Maint. Plan A4800-S00004			= 1		*Equipments*

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01/01/2566 *To :* 30/06/2566 *Section :* Olefins1 Mechnical

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-4801R	2H	6.00 MON	14/5/2563	A1ROCODL	OA
Equip. Description: 6M-LUBRICATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A4800-S00005	Maintenance Item: 49930			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/CN					
A-B-4801R	2H	6.00 MON	14/5/2563	A1ROCOSL	OA
Equip. Description: 1Y-LUBRICATION				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A4800-S00005	Maintenance Item: 49928			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					
Total Equipment of Maint. Plan A4800-S00005		=	1	*Equipments*	
A-B-4900	0.5H	3.00 MON	20/1/2563	A1ROCONL	2
Equip. Description: 2M-LUBRICATION				Order Type: PM	
Group Description: 3M-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A1300-C00002	Maintenance Item: 49931			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 oil					
Total Equipment of Maint. Plan A1300-C00002		=	6	*Equipments*	
Total Equipment of O11MC-S Olefins1 Mechnical		=	283	*Equipments*	
Total Maitenance Plan of O11MC-S Olefins1 Mechnical		=	271	*Plans*	

View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : O-MN1-O1 *From :* 01/01/2566 *To :* 30/06/2566 *Section :* Olefins1 Mechnical

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-1701A	0.5H	3.00 MON	20/1/2563	A1ROCONL	2
Equip. Description: 2M-LUBRICATION				Order Type: PM	
Group Description: 3M-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A1300-C00002	Maintenance Item: 49895			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 oil					
Total Equipment of Maint. Plan A1300-C00002		=	3	*Equipments*	
A-B-1701B	0.5H	3.00 MON	20/1/2563	A1ROCONL	2
Equip. Description: 2M-LUBRICATION				Order Type: PM	
Group Description: 3M-LUBRICATION					
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 oil					
Total Equipment of Maint. Plan A1300-C00002		=	3	*Equipments*	
A-B-1701R	0.5H	3.00 MON	20/1/2563	A1ROCONL	2
Equip. Description: 2M-LUBRICATION				Order Type: PM	
Group Description: 3M-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A1300-C00002	Maintenance Item: 49901			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 oil					
Total Equipment of Maint. Plan A1300-C00002		=	3	*Equipments*	
Total Equipment of O11MC-S Olefins1 Mechnical		=	71	*Equipments*	
Total Maitenance Plan of O11MC-S Olefins1 Mechnical		=	61	*Plans*	

View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : O-MN1-O1 *From :* 01/01/2566 *To :* 30/06/2566 *Section : Oleflex & Offgass Mechnical*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-7601A	3H	6.00 MON	16/2/2563	A1ROPUSR	OB

Equip. Description: 6M-PART REPLACEMENT **Order Type:** PM

Group Description: 6M-PART REPLACEMENT

Maintenance Plan: A7600-S00002 **Maintenance Item:** 138467 **Work Center:** O12MC-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan	*A7600-S00002*	= 1	*Equipments*
Total Equipment of	*O12MC-S Oleflex & Offgass Mechnic*	= 47	*Equipments*
Total Maitenance Plan of	*O12MC-S Oleflex & Offgass Mechnic*	= 31	*Plans*

View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : *From :* 01/01/2566 *To :* 30/06/2566 *Section :*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-2201	0H	18.00 MON	3/5/2566	AROCORSO	15

Equip. Description: OVERHAUL **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 Maitenance Plan of		=	*Plans*

View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : O-MN1-O1 **From :** 01/01/2566 **To :** 30/06/2566 **Section :** *Oleflex & Offgass Mechnical*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-1701B	0.5 H	3.00 MON	20/1/2566	7780	2

Equip. Description: 3M-OIL ANALYSIS **Order Type:** PM

Group Description: 3M-OIL ANALYSIS

Maintenance Plan: A1300-C00002 **Maintenance Item:** 49898 **Work Center:** O12MC-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*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-2201	2 H	2.00 MON	15/1/2566	A1ROCONL	1

Equip. Description: 2M-LUBRICATION **Order Type:** PM

Group Description: 2M-LUBRICATION

Maintenance Plan: A2200-S00020 **Maintenance Item:** 49913 **Work Center:** O12MC-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*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-7601A	1 H	6.00 MON	22/4/2566	7789	3

Equip. Description: 6M-CHANGE AIR FILTER **Order Type:** PM

Group Description: 6M-CHANGE AIR FILTER

Maintenance Plan: A7600-S00002 **Maintenance Item:** 138467 **Work Center:** O12MC-S

Operation long text: Change air filter element,,Inspect and clean blowdown silencer,,Clean gearcase breather,,Rebuild condensate solenoid valves using field kit,,Scaffolding,,No,,Permit,,Cold Work,,Crane,,No,,Blind,,No,,

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

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-7601R	1 H	6.00 MON	1/3/2566	7790	3

Equip. Description: 6M-CHANGE AIR FILTER **Order Type:** PM

Group Description: 6M-CHANGE AIR FILTER

Maintenance Plan: A7600-S00003 **Maintenance Item:** 233691 **Work Center:** O12MC-S

Operation long text: Change air filter element,,Inspect and clean blowdown silencer,,Clean gearcase breather,,Rebuild condensate solenoid valves using field kit,,Scaffolding,,No,,Permit,,Cold Work,,Crane,,No,,Blind,,No,,2441.10237.3,,AIR FILTER ELEMENT(AP),P/N 23429822,,1,,

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

Total Equipment of O12MC-S Oleflex & Offgass Mechnic = 4 *Equipments*

Total Maitenance Plan of O12MC-S Oleflex & Offgass Mechnic = 4 *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	25-11-2022	301423823	A-811-AT-106	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WC	O57	O57QM-T	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	10-01-2023	257190	A8110-S00239
PM	25-11-2022	301423844	A-811-AT-406	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WC	O57	O57QM-T	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	10-01-2023	257205	A8110-S00253
PM	09-12-2022	301432657	A-811-AT-106	6M-CHANGE CATALYST FOR NO2/NO CONVERTER	WF	O57	O57QM-T	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	257193	A8110-S00241
PM	09-12-2022	301432659	A-811-AT-406	6M-CHANGE CATALYST FOR NO2/NO CONVERTER	WF	O57	O57QM-T	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	03-04-2023	257208	A8110-S00255
PM	09-12-2022	301432757	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	25-01-2023	25-01-2023	02-02-2023	02-02-2023	257348	A8560-S00047
PM	23-12-2022	301434284	A-811-AT-106	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WC	O57	O57QM-T	06-02-2023	06-02-2023	06-02-2023	07-02-2023	257190	A8110-S00239
PM	23-12-2022	301434331	A-811-AT-406	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WC	O57	O57QM-T	06-02-2023	06-02-2023	06-02-2023	07-02-2023	257205	A8110-S00253
PM	13-01-2023	301444521	A-856-AT-039	1Y-VALIDATE FILTER & INSPECTION UV SOURC	WF	O57	O57QM-T	22-02-2023	22-02-2023	22-02-2023	22-02-2023	257349	A8560-S00047
PM	20-01-2023	301449826	A-811-AT-106	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WC	O57	O57QM-T	02-03-2023	02-03-2023	02-03-2023	03-03-2023	257190	A8110-S00239
PM	20-01-2023	301449832	A-811-AT-406	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WC	O57	O57QM-T	02-03-2023	02-03-2023	02-03-2023	03-03-2023	257205	A8110-S00253
PM	10-02-2023	301470228	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	29-03-2023	29-03-2023	31-03-2023	03-04-2023	257348	A8560-S00047
PM	24-02-2023	301472434	A-811-AT-106	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WC	O57	O57QM-T	03-04-2023	03-04-2023	27-04-2023	27-04-2023	257190	A8110-S00239
PM	24-02-2023	301472442	A-811-AT-406	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WC	O57	O57QM-T	03-04-2023	03-04-2023	27-04-2023	27-04-2023	257205	A8110-S00253
PM	10-03-2023	301483000	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	26-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	257348	A8560-S00047
PM	24-03-2023	301491658	A-811-AT-106	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WC	O57	O57QM-T	08-05-2023	08-05-2023	08-05-2023	08-05-2023	257190	A8110-S00239
PM	24-03-2023	301491666	A-811-AT-406	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WC	O57	O57QM-T	08-05-2023	08-05-2023	08-05-2023	08-05-2023	257205	A8110-S00253
PM	07-04-2023	301495240	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	24-05-2023	24-05-2023	24-05-2023	24-05-2023	257348	A8560-S00047
PM	21-04-2023	301501668	A-811-AT-106	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WF	O57	O57QM-T	06-06-2023	06-06-2023	06-06-2023	06-06-2023	257190	A8110-S00239
PM	21-04-2023	301501678	A-811-AT-406	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WF	O57	O57QM-T	06-06-2023	06-06-2023	06-06-2023	06-06-2023	257205	A8110-S00253
PM	12-05-2023	301512072	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	28-06-2023	28-06-2023	28-06-2023	28-06-2023	257348	A8560-S00047
CM	08-02-2023	200272825	A-811-AT-106	811-AT-106B CEMs analyzer H-81102	WF	O57	O57QM-S	08-02-2023	14-02-2023	08-02-2023	08-02-2023		
CM	17-03-2023	200276572	A-811-AT-406	811-AI-406 อ่านค่าได้ Swing	WF	O57	O57QM-T	17-03-2023	24-03-2023	31-03-2023	03-04-2023		
CM	24-04-2023	200279766	A-811-AT-106	811-AT-106 Fault	WF	O57	O57QM-S	24-04-2023	01-05-2023	27-04-2023	27-04-2023		

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-CS *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-CS OLE4 QM1

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	8/3/2566	10261	4
Equip. Description: Flue Gas of H-81101 - H-81103 CEMs				Order Type: PM	
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					
A-811-AT-106	12H	1.00 YR	14/3/2566	10261	3
Equip. Description: Flue Gas of H-81101 - H-81103 CEMs				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-THIRD PARTY RATA TEST					
Maintenance Plan: A8110-S00240	Maintenance Item: 257192			Work Center: O57QM-T	
Operation long text: 1Y-THIRD PARTY RATA TEST(1) : PERFORM RATA TEST WITH VENDOR					
A-811-AT-106	7H	1.00 YR	14/3/2566	10261	2
Equip. Description: Flue Gas of H-81101 - H-81103 CEMs				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-CD TEST					
Maintenance Plan: A8110-S00240	Maintenance Item: 257191			Work Center: O57QM-T	
Operation long text: 1Y-CD TEST(1) : CALIBRATE EQUIPMENT(2) : PERFORM CD TEST(3) : RESTART CD TEST IN CASE OF FAILURE					
A-811-AT-106	8H	1.00 MON	5/1/2566	10261	1
Equip. Description: Flue Gas of H-81101 - H-81103 CEMs				Order Type: PM	
Group Description: 1M-VALIDATE & CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S00239	Maintenance Item: 257190			Work Center: O57QM-T	
Operation long text: 1M-VALIDATE & CALIBRATE(1) : INJECT STANDARD GAS(2) : CALIBRATE EQUIPMENT IN CASE FOR NOT PASS CRITERIA					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00241		=	1	*Equipments*	
A-811-AT-406	4H	6.00 MON	7/3/2566	10267	4
Equip. Description: Flue Gas of H-81104 - H-81105 CEMs				Order Type: PM	
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					
A-811-AT-406	8H	1.00 MON	5/1/2566	10267	1
Equip. Description: Flue Gas of H-81104 - H-81105 CEMs				Order Type: PM	
Group Description: 1M-VALIDATE & CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S00253	Maintenance Item: 257205			Work Center: O57QM-T	
Operation long text: 1M-VALIDATE & CALIBRATE(1) : INJECT STANDARD GAS(2) : CALIBRATE EQUIPMENT IN CASE FOR NOT PASS CRITERIA					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-CS *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-CS OLE4 QM1

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-AT-406	7H	1.00 YR	14/3/2566	10267	2
Equip. Description: Flue Gas of H-81104 - H-81105 CEMs				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-CD TEST					
Maintenance Plan: A8110-S00254	Maintenance Item: 257206			Work Center: O57QM-T	
Operation long text: 1Y-CD TEST(1) : CALIBRATE EQUIPMENT(2) : PERFORM CD TEST(3) : RESTART CD TEST IN CASE OF FAILURE					
A-811-AT-406	12H	1.00 YR	14/3/2566	10267	3
Equip. Description: Flue Gas of H-81104 - H-81105 CEMs				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-THIRD PARTY RATA TEST					
Maintenance Plan: A8110-S00254	Maintenance Item: 257207			Work Center: O57QM-T	
Operation long text: 1Y-THIRD PARTY RATA TEST(1) : PERFORM RATA TEST WITH VENDOR					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00255		=	1	*Equipments*	
A-856-AT-039	8H	1.00 MON	22/1/2566	10342	1
Equip. Description: X-85613 Treated Wastewater COD (Law)				Order Type: PM	
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 QM1		=	6	*Equipments*	
Total Maitenance Plan of O57QM-T O-MN1-CS OLE4 QM1		=	10	*Plans*	

Safety Relief Valve/Tag PSV

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	21-01-2022	301312598	A-817-PSV-102A	O82>REFER MO.200256462+REPORT ดำเนินการไ	WC	O82	O82SE-S	16-01-2023	16-01-2023	16-01-2023	16-01-2023	255688	A8170-S00008
PM	28-01-2022	301314222	A-817-PSV-102B	O82:817-PSV-102B OVERHAUL	WC	O82	O82SE-S	23-01-2023	23-01-2023	23-01-2023	23-01-2023	255689	A8170-S00009
PM	04-02-2022	301314884	A-817-PSV-102C	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-S	30-01-2023	30-01-2023	30-01-2023	30-01-2023	255690	A8170-S00010
PM	11-02-2022	301319409	A-817-PSV-102R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O83SE-T	15-05-2023	22-05-2023	29-05-2023	29-05-2023	255691	A8170-S00011
PM	11-02-2022	301319410	A-817-PSV-170R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-S	15-05-2023	22-05-2023	15-05-2023	15-05-2023	255721	A8170-S00041
PM	11-02-2022	301319411	A-817-PSV-111R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O83SE-T	15-05-2023	22-05-2023	15-05-2023	15-05-2023	255702	A8170-S00022
PM	11-02-2022	301319412	A-817-PSV-210R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O83SE-T	15-05-2023	24-05-2023	28-04-2023	24-05-2023	255727	A8170-S00047
PM	11-02-2022	301319414	A-811-PSV-027D	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O83SE-T	15-05-2023	22-05-2023	15-05-2023	15-05-2023	295029	A8110-S02625
PM	11-03-2022	301328581	A-813-PSV-057A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	03-04-2023	24-04-2023	16-03-2023	29-03-2023	255508	A8130-S00067
PM	11-03-2022	301328582	A-813-PSV-056A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	06-03-2023	13-03-2023	16-03-2023	29-03-2023	255506	A8130-S00065
PM	11-03-2022	301328586	A-813-PSV-034A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	01-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	295064	A8130-S01236
PM	18-03-2022	301329218	A-813-PSV-056R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	03-04-2023	24-04-2023	07-04-2023	07-04-2023	255507	A8130-S00066
PM	18-03-2022	301329219	A-813-PSV-057R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	03-04-2023	24-04-2023	07-04-2023	07-04-2023	255509	A8130-S00068
PM	18-03-2022	301329220	A-814-PSV-002R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-S	20-03-2023	27-03-2023	14-03-2023	27-03-2023	255579	A8140-S00004
PM	18-03-2022	301329221	A-813-PSV-034R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	03-04-2023	24-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	295065	A8130-S01237
PM	25-03-2022	301330899	A-814-PSV-013A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-S	06-03-2023	13-03-2023	29-03-2023	29-03-2023	255592	A8140-S00017
PM	25-03-2022	301330901	A-814-PSV-011A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	06-04-2023	13-05-2023	26-04-2023	26-04-2023	255589	A8140-S00014
PM	01-04-2022	301333139	A-814-PSV-013R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-S	03-04-2023	24-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	255593	A8140-S00018
PM	01-04-2022	301333141	A-814-PSV-011R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	03-04-2023	24-04-2023	10-04-2023	10-04-2023	255590	A8140-S00015
PM	06-05-2022	301342088	A-817-PSV-115A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-S	02-05-2023	09-05-2023	16-05-2023	16-05-2023	255705	A8170-S00025
PM	13-05-2022	301349040	A-817-PSV-115R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	15-05-2023	22-05-2023	15-05-2023	15-05-2023	255706	A8170-S00026
PM	10-06-2022	301364210	A-818-PSV-023A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WAOC	O82	O82SE-T	05-06-2023	12-06-2023	06-06-2023	16-06-2023	255799	A8180-S00032
PM	10-06-2022	301364211	A-818-PSV-027A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	05-06-2023	12-06-2023	06-06-2023	06-06-2023	255804	A8180-S00037
PM	10-06-2022	301364213	A-818-PSV-010A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WAOC	O82	O82SE-T	05-06-2023	12-06-2023	06-06-2023	16-06-2023	255781	A8180-S00014
PM	10-06-2022	301364214	A-818-PSV-038A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	05-06-2023	12-06-2023	08-06-2023	08-06-2023	255818	A8180-S00051
PM	17-06-2022	301364991	A-818-PSV-038R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	19-06-2023	26-06-2023	22-06-2023	22-06-2023	255819	A8180-S00052
PM	17-06-2022	301364992	A-818-PSV-010R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	19-06-2023	26-06-2023	19-06-2023	19-06-2023	255782	A8180-S00015
PM	17-06-2022	301364993	A-818-PSV-023R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	19-06-2023	26-06-2023	19-06-2023	19-06-2023	255800	A8180-S00033
PM	17-06-2022	301364994	A-818-PSV-027R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	19-06-2023	26-06-2023	19-06-2023	19-06-2023	255805	A8180-S00038
PM	17-06-2022	301364995	A-818-PSV-043R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	19-06-2023	26-06-2023	19-06-2023	19-06-2023	255825	A8180-S00058
PM	23-01-2023	301450023	A-817-PSV-107A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	03-04-2023	10-04-2023	14-03-2023	03-04-2023	255696	A8170-S00016
PM	23-01-2023	301450024	A-817-PSV-160A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	03-04-2023	10-04-2023	28-04-2023	28-04-2023	255718	A8170-S00038
PM	23-01-2023	301450025	A-817-PSV-200A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	02-05-2023	31-07-2023	09-05-2023	09-05-2023	255724	A8170-S00044
PM	23-01-2023	301450026	A-810-PSV-014R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	18-04-2023	25-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	295021	A8100-S00708
PM	23-01-2023	301450028	A-817-PSV-107R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	18-04-2023	25-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	255697	A8170-S00017
PM	23-01-2023	301450029	A-817-PSV-160R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	18-04-2023	25-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	255719	A8170-S00039
PM	23-01-2023	301450030	A-817-PSV-200R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	18-04-2023	25-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	255725	A8170-S00045
PM	23-01-2023	301450033	A-817-PSV-111A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O83SE-T	02-05-2023	09-05-2023	16-05-2023	16-05-2023	255701	A8170-S00021
PM	23-01-2023	301450034	A-817-PSV-170A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O83SE-T	02-05-2023	09-05-2023	05-05-2023	05-05-2023	255720	A8170-S00040
PM	23-01-2023	301450035	A-817-PSV-210A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O83SE-T	02-05-2023	09-05-2023	09-05-2023	09-05-2023	255726	A8170-S00046
CM	29-11-2022	200263582	A-817-PSV-102R	817-PSV-102R Passing	WC	O82	O82SE-S	30-01-2023	28-02-2023	30-01-2023	30-01-2023		
CM	26-12-2022	200266008	A-811-PSV-304	811-PSV-304 Passing	WC	O82	O82SE-S	03-03-2023	03-03-2023	07-03-2023	07-03-2023		
CM	27-12-2022	200266145	A-814-PSV-027R	814-PSV-027R Action abnormal	WC	O82	O82SE-S	15-01-2023	18-01-2023	20-01-2023	20-01-2023		
CM	04-01-2023	200266612	A-815-PSV-012	B/V By-pass 815-PSV-012 VOCs สูง	WC	O82	O82SE-S	15-01-2023	31-03-2023	01-10-2023	02-10-2023		
CM	05-01-2023	200266829	A-847-PSV-020	847-PSV-020 Passing	WC	O82	O82SE-S	15-01-2023	31-03-2023	20-01-2023	20-01-2023		
CM	17-01-2023	200267994	A-811-PSV-402	811-PSV-402 passing	WC	O82	O82SE-T	27-03-2023	20-04-2023	27-03-2023	27-03-2023		
CM	15-02-2023	200273893	A-814-PSV-002A	814-PSV-002A Pump P-81402A Passing	WC	O82	O82SE-T	25-02-2023	15-03-2023	27-02-2023	27-02-2023		
CM	16-02-2023	200274054	A-817-PSV-130A	817-PSV-130A Pop ค้าง	WC	O82	O82SE-T	16-03-2023	17-04-2023	16-03-2023	16-03-2023		
CM	17-02-2023	200274120	A-817-PSV-130R	817-PSV-130R Hand wheel หลุด	WC	O82	O82SE-T	17-03-2023	20-04-2023	17-03-2023	17-03-2023		
CM	13-03-2023	200275946	A-811-PSV-201A	811PSV201A Passing (ระบบ sap มีปัญหา ไม่	WC	O82	O82SE-T	02-05-2023	31-05-2023	23-05-2023	23-05-2023		
CM	09-05-2023	200281008	A-847-PSV-004R	847-PSV-004R passing	WF	O82	O82SE-T	07-06-2023	14-07-2023	07-06-2023	07-06-2023		
MS	06-12-2022	500102654	A-856-PSV-025A	ขอทีมช่างเชื่อม Support งานตัดเปลี่ยน B/	WC	O83	O83SE-S	20-02-2023	20-02-2023	03-03-2023	03-03-2023		

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-MO** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-810-PSV-014A	72H	36.00 MON	16/1/2566	9291	2

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8100-S00707 — Maintenance Item: 295020 — 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 A8100-S00707 = 1 *Equipments*

A-810-PSV-014R	72H	3.00 YR	19/4/2566	9292	3

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8100-S00708 — Maintenance Item: 295021 — 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 A8100-S00708 = 1 *Equipments*

A-811-PSV-027A	4H	3.00 YR	16/1/2566	9332	2

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S02622 — Maintenance Item: 295026 — Work Center: O82SE-S

Operation long text: 10 : 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 CONDITIONScaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02622 = 1 *Equipments*

A-811-PSV-027B	4H	3.00 YR	23/1/2566	9333	2

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S02623 — Maintenance Item: 295027 — Work Center: O82SE-S

Operation long text: 10 : 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 CONDITIONScaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02623 = 1 *Equipments*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-MO** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-PSV-027C	4H	3.00 YR	30/1/2566	9334	2

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S02624 — Maintenance Item: 295028 — Work Center: O82SE-S

Operation long text: 10 : 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 CONDITIONScaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02624 = 1 *Equipments*

A-811-PSV-027D	4H	3.00 YR	9/2/2566	9335	2

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S02625 — Maintenance Item: 295029 — 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 CONDITIONScaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02625 = 1 *Equipments*

A-811-PSV-027R	4H	3.00 YR	13/2/2566	9336	2

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S02626 — Maintenance Item: 295030 — Work Center: O82SE-S

Operation long text: 10 : 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 CONDITIONScaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02626 = 1 *Equipments*

A-811-PSV-032A	4H	3.00 YR	30/1/2566	9337	2

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S02627 — Maintenance Item: 295031 — Work Center: O82SE-S

Operation long text: 10 : 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 CONDITIONScaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02627 = 1 *Equipments*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-MO** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-PSV-032B	4H	3.00 YR	6/2/2566	9338	2

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S02628 — Maintenance Item: 295032 — Work Center: O82SE-S

Operation long text: 10 : 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 CONDITIONScaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02628 = 1 *Equipments*

A-811-PSV-032R	4H	3.00 YR	13/2/2566	9339	2

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S02629 — Maintenance Item: 295033 — Work Center: O82SE-S

Operation long text: 10 : 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 CONDITIONScaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02629 = 1 *Equipments*

A-811-PSV-201A	72H	1.00 YR	11/5/2566	9368	1

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S00080 — Maintenance Item: 255210 — 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 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00080 = 5 *Equipments*

A-811-PSV-201B	72H	1.00 YR	11/5/2566	9369	1

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S00080 — Maintenance Item: 255211 — 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 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00080 = 5 *Equipments*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-MO** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-PSV-201C	72H	1.00 YR	11/5/2566	9370	1

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S00080 — Maintenance Item: 255212 — 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 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00080 = 5 *Equipments*

A-811-PSV-202	72H	1.00 YR	11/5/2566	9371	1

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S00080 — Maintenance Item: 255213 — 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 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00080 = 5 *Equipments*

A-811-PSV-203	72H	1.00 YR	11/5/2566	9372	1

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S00080 — Maintenance Item: 255214 — 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 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00080 = 5 *Equipments*

A-811-PSV-301A	72H	1.00 YR	4/4/2566	9374	1

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S00085 — Maintenance Item: 255216 — 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 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00085 = 5 *Equipments*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-MO** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-PSV-301B	72H	1.00 YR	4/4/2566	9375	1

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S00085 — Maintenance Item: 255217 — 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 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00085 = 5 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-PSV-301C	72H	1.00 YR	4/4/2566	9376	1

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S00085 — Maintenance Item: 255218 — 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 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00085 = 5 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-PSV-302	72H	1.00 YR	4/4/2566	9377	1

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S00085 — Maintenance Item: 255219 — 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 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00085 = 5 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-PSV-303	72H	1.00 YR	4/4/2566	9378	1

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S00085 — Maintenance Item: 255220 — 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 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00085 = 5 *Equipments*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-MO** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-PSV-401A	40H	1.00 YR	3/5/2566	9380	1

Equip. Description: 3Y-INSPECT TOP/BOTTOM COVER TLE — Order Type: PM

Group Description: 3Y-INSPECT TOP/BOTTOM COVER TLE

Maintenance Plan: A8110-S00090 — Maintenance Item: 255222 — 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 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00090 = 5 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-PSV-401B	40H	1.00 YR	3/5/2566	9381	1

Equip. Description: 3Y-INSPECT TOP/BOTTOM COVER TLE — Order Type: PM

Group Description: 3Y-INSPECT TOP/BOTTOM COVER TLE

Maintenance Plan: A8110-S00090 — Maintenance Item: 255223 — 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 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00090 = 5 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-PSV-401C	40H	1.00 YR	3/5/2566	9382	1

Equip. Description: 3Y-INSPECT TOP/BOTTOM COVER TLE — Order Type: PM

Group Description: 3Y-INSPECT TOP/BOTTOM COVER TLE

Maintenance Plan: A8110-S00090 — Maintenance Item: 255224 — 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 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00090 = 5 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-PSV-402	40H	1.00 YR	3/5/2566	9383	1

Equip. Description: 3Y-INSPECT TOP/BOTTOM COVER TLE — Order Type: PM

Group Description: 3Y-INSPECT TOP/BOTTOM COVER TLE

Maintenance Plan: A8110-S00090 — Maintenance Item: 255225 — 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 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00090 = 5 *Equipments*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-MO** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-PSV-403	40H	1.00 YR	3/5/2566	9384	1

Equip. Description: 3Y-INSPECT TOP/BOTTOM COVER TLE — Order Type: PM

Group Description: 3Y-INSPECT TOP/BOTTOM COVER TLE

Maintenance Plan: A8110-S00090 — Maintenance Item: 255226 — 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 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00090 = 5 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-PSV-501A	8H	1.00 YR	25/3/2566	9386	1

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S00095 — Maintenance Item: 255228 — 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 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00095 = 5 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-PSV-501B	8H	1.00 YR	25/3/2566	9387	1

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S00095 — Maintenance Item: 255229 — 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 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00095 = 5 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-PSV-501C	8H	1.00 YR	25/3/2566	9388	1

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S00095 — Maintenance Item: 255230 — 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 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00095 = 5 *Equipments*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-MO** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-PSV-502	8H	1.00 YR	25/3/2566	9389	1

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S00095 — Maintenance Item: 255231 — 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 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00095 = 5 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-PSV-503	8H	1.00 YR	25/3/2566	9390	1

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8110-S00095 — Maintenance Item: 255232 — 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 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00095 = 5 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-812-PSV-003A	4H	3.00 YR	20/2/2566	9410	2

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8120-S00776 — Maintenance Item: 295036 — 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 CONDITIONScaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,

Total Equipment of Maint. Plan A8120-S00776 = 1 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-812-PSV-003R	4H	3.00 YR	27/2/2566	9411	2

Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8120-S00777 — Maintenance Item: 295037 — 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 CONDITIONScaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,

Total Equipment of Maint. Plan A8120-S00777 = 1 *Equipments*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/1/2566 To : 30/6/2566 Section : Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-812-PSV-024A	72H	3.00 YR	20/2/2566	9440	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				Order Type: PM	
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8120-S00039	Maintenance Item: 255382			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 CONDITIONScaffolding YesInsulation NoCrane Yes					
Total Equipment of Maint. Plan A8120-S00039 = 1 Equipments					
A-812-PSV-024R	4H	3.00 YR	27/2/2566	9441	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				Order Type: PM	
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8120-S00040	Maintenance Item: 255383			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 CONDITIONScaffolding YesInsulation NoCrane Yes					
Total Equipment of Maint. Plan A8120-S00040 = 1 Equipments					
A-812-PSV-025A	72H	3.00 YR	20/2/2566	9442	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				Order Type: PM	
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8120-S00041	Maintenance Item: 255384			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 A8120-S00041 = 1 Equipments					
A-812-PSV-025R	72H	3.00 YR	27/2/2566	9443	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				Order Type: PM	
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8120-S00042	Maintenance Item: 255385			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 A8120-S00042 = 1 Equipments					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/1/2566 To : 30/6/2566 Section : Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-812-PSV-533A	72H	3.00 YR	20/2/2566	9456	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				Order Type: PM	
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8120-S00055	Maintenance Item: 255398			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 A8120-S00055 = 1 Equipments					
A-812-PSV-533R	72H	3.00 YR	27/2/2566	9457	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				Order Type: PM	
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8120-S00056	Maintenance Item: 255399			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 A8120-S00056 = 1 Equipments					
A-813-PSV-034A	4H	3.00 YR	6/3/2566	9501	2
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				Order Type: PM	
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8130-S01236	Maintenance Item: 295064			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 CONDITIONScaffolding YesInsulation NoCrane Yes					
Total Equipment of Maint. Plan A8130-S01236 = 1 Equipments					
A-813-PSV-034R	4H	3.00 YR	13/3/2566	9502	2
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				Order Type: PM	
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8130-S01237	Maintenance Item: 295065			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 CONDITIONScaffolding YesInsulation NoCrane Yes					
Total Equipment of Maint. Plan A8130-S01237 = 1 Equipments					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/1/2566 To : 30/6/2566 Section : Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-813-PSV-056A	4H	3.00 YR	6/3/2566	9524	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				Order Type: PM	
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8130-S00065	Maintenance Item: 255506			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 CONDITIONScaffolding YesInsulation NoCrane Yes					
Total Equipment of Maint. Plan A8130-S00065 = 1 Equipments					
A-813-PSV-056R	4H	3.00 YR	13/3/2566	9525	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				Order Type: PM	
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8130-S00066	Maintenance Item: 255507			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 CONDITIONScaffolding YesInsulation NoCrane Yes					
Total Equipment of Maint. Plan A8130-S00066 = 1 Equipments					
A-813-PSV-057A	4H	3.00 YR	6/3/2566	9526	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				Order Type: PM	
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8130-S00067	Maintenance Item: 255508			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 CONDITIONScaffolding YesInsulation NoCrane Yes					
Total Equipment of Maint. Plan A8130-S00067 = 1 Equipments					
A-813-PSV-057R	4H	3.00 YR	13/3/2566	9527	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				Order Type: PM	
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8130-S00068	Maintenance Item: 255509			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 CONDITIONScaffolding YesInsulation NoCrane Yes					
Total Equipment of Maint. Plan A8130-S00068 = 1 Equipments					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/1/2566 To : 30/6/2566 Section : Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-814-PSV-002A	4H	3.00 YR	6/3/2566	9542	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				Order Type: PM	
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8140-S00003	Maintenance Item: 255578			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 CONDITIONScaffolding YesInsulation NoCrane Yes					
Total Equipment of Maint. Plan A8140-S00003 = 1 Equipments					
A-814-PSV-002R	4H	3.00 YR	13/3/2566	9543	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				Order Type: PM	
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8140-S00004	Maintenance Item: 255579			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 CONDITIONScaffolding YesInsulation NoCrane Yes					
Total Equipment of Maint. Plan A8140-S00004 = 1 Equipments					
A-814-PSV-011A	4H	3.00 YR	20/2/2566	9553	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				Order Type: PM	
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8140-S00014	Maintenance Item: 255589			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 CONDITIONScaffolding YesInsulation NoCrane Yes					
Total Equipment of Maint. Plan A8140-S00014 = 1 Equipments					
A-814-PSV-011R	4H	3.00 YR	27/3/2566	9554	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				Order Type: PM	
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8140-S00015	Maintenance Item: 255590			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 CONDITIONScaffolding YesInsulation NoCrane Yes					
Total Equipment of Maint. Plan A8140-S00015 = 1 Equipments					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-MO** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* Static EQ OLEf Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-814-PSV-013A	4H	3.00 YR	20/3/2566	9556	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8140-S00017 — Maintenance Item: 255592 — 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 CONDITIONScaffolding YesInsulation NoCrane Yes

Total Equipment of Maint. Plan A8140-S00017 = 1 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-814-PSV-013R	4H	3.00 YR	27/3/2566	9557	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8140-S00018 — Maintenance Item: 255593 — 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 CONDITIONScaffolding YesInsulation NoCrane Yes

Total Equipment of Maint. Plan A8140-S00018 = 1 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-814-PSV-027A	72H	3.00 YR	20/3/2566	9576	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8140-S00037 — Maintenance Item: 255612 — 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-S00037 = 1 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-814-PSV-027R	72H	3.00 YR	27/3/2566	9577	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8140-S00038 — Maintenance Item: 255613 — 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-S00038 = 1 *Equipments*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-MO** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* Static EQ OLEf Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-817-PSV-102A	4H	3.00 YR	16/1/2566	9625	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8170-S00008 — Maintenance Item: 255688 — 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 CONDITIONScaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,

Total Equipment of Maint. Plan A8170-S00008 = 1 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-817-PSV-102B	4H	3.00 YR	23/1/2566	9626	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8170-S00009 — Maintenance Item: 255689 — 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 CONDITIONScaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,

Total Equipment of Maint. Plan A8170-S00009 = 1 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-817-PSV-102C	4H	3.00 YR	30/1/2566	9627	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8170-S00010 — Maintenance Item: 255690 — 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 CONDITIONScaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,

Total Equipment of Maint. Plan A8170-S00010 = 1 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-817-PSV-102R	4H	3.00 YR	6/2/2566	9628	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8170-S00011 — Maintenance Item: 255691 — 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 CONDITIONScaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,

Total Equipment of Maint. Plan A8170-S00011 = 1 *Equipments*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-MO** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* Static EQ OLEf Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-817-PSV-107A	4H	3.00 YR	16/1/2566	9633	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8170-S00016 — Maintenance Item: 255696 — 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 CONDITIONScaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,

Total Equipment of Maint. Plan A8170-S00016 = 1 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-817-PSV-107R	4H	3.00 YR	23/1/2566	9634	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8170-S00017 — Maintenance Item: 255697 — 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 CONDITIONScaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,

Total Equipment of Maint. Plan A8170-S00017 = 1 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-817-PSV-111A	4H	3.00 YR	30/1/2566	9638	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8170-S00021 — Maintenance Item: 255701 — 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 CONDITIONScaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,

Total Equipment of Maint. Plan A8170-S00021 = 1 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-817-PSV-111R	4H	3.00 YR	6/2/2566	9639	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8170-S00022 — Maintenance Item: 255702 — 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 CONDITIONScaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,

Total Equipment of Maint. Plan A8170-S00022 = 1 *Equipments*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-MO** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* Static EQ OLEf Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-817-PSV-115A	72H	3.00 YR	2/5/2566	9642	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8170-S00025 — Maintenance Item: 255705 — 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-S00025 = 1 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-817-PSV-115R	72H	3.00 YR	6/5/2566	9643	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8170-S00026 — Maintenance Item: 255706 — 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-S00026 = 1 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-817-PSV-160A	72H	3.00 YR	16/1/2566	9655	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8170-S00038 — Maintenance Item: 255716 — 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-S00038 = 1 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-817-PSV-160R	72H	3.00 YR	23/1/2566	9656	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL — Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8170-S00039 — Maintenance Item: 255719 — 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-S00039 = 1 *Equipments*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/1/2566 To : 30/6/2566 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-170A	72H	3.00 YR	30/1/2566	9657	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8170-S00040 Maintenance Item: 255720 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-S00040 = 1 Equipments

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-817-PSV-170R	72H	3.00 YR	6/2/2566	9658	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8170-S00041 Maintenance Item: 255721 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-S00041 = 1 Equipments

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-817-PSV-200A	72H	3.00 YR	16/1/2566	9661	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8170-S00044 Maintenance Item: 255724 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-S00044 = 1 Equipments

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-817-PSV-200R	72H	3.00 YR	23/1/2566	9662	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8170-S00045 Maintenance Item: 255725 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-S00045 = 1 Equipments

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/1/2566 To : 30/6/2566 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-210A	72H	3.00 YR	30/1/2566	9663	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8170-S00046 Maintenance Item: 255726 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-S00046 = 1 Equipments

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-817-PSV-210R	72H	3.00 YR	6/2/2566	9664	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8170-S00047 Maintenance Item: 255727 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-S00047 = 1 Equipments

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-818-PSV-010A	72H	3.00 YR	5/5/2566	9701	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8180-S00014 Maintenance Item: 255781 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-S00014 = 1 Equipments

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-818-PSV-010R	72H	3.00 YR	10/6/2566	9702	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8180-S00015 Maintenance Item: 255782 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-S00015 = 1 Equipments

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/1/2566 To : 30/6/2566 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-818-PSV-023A	72H	3.00 YR	5/6/2566	9719	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8180-S00032 Maintenance Item: 255799 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-S00032 = 1 Equipments

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-818-PSV-023R	72H	3.00 YR	12/6/2566	9720	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8180-S00033 Maintenance Item: 255800 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-S00033 = 1 Equipments

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-818-PSV-027A	72H	3.00 YR	5/6/2566	9724	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8180-S00037 Maintenance Item: 255804 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-S00037 = 1 Equipments

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-818-PSV-027R	72H	3.00 YR	10/6/2566	9725	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8180-S00038 Maintenance Item: 255805 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-S00038 = 1 Equipments

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/1/2566 To : 30/6/2566 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-818-PSV-038A	72H	3.00 YR	5/6/2566	9738	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8180-S00051 Maintenance Item: 255818 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-S00051 = 1 Equipments

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-818-PSV-038R	72H	3.00 YR	12/6/2566	9739	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8180-S00052 Maintenance Item: 255819 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-S00052 = 1 Equipments

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-818-PSV-043A	72H	3.00 YR	5/6/2566	9744	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8180-S00057 Maintenance Item: 255824 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-S00057 = 1 Equipments

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-818-PSV-043R	72H	3.00 YR	12/6/2566	9745	1

Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8180-S00058 Maintenance Item: 255825 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-S00058 = 1 Equipments

Total Equipment of O82SE-S Static EQ OLE4 Supervisor = 80 Equipments

Total Maitenance Plan of O82SE-S Static EQ OLE4 Supervisor = 64 Plans

Wastewater System

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	12-08-2022	301392227	A-8560-CC201	1Y-LV SWG VISUAL INSPECTION GROUP13	WC	072	072IE-TE	13-02-2023	13-02-2023	13-02-2023	13-02-2023	275919	A8560-S00162
PM	19-08-2022	301394383	A-8560-CC202	1Y-LV SWG VISUAL INSPECTION GROUP14	WC	072	072IE-TE	20-02-2023	20-02-2023	20-02-2023	20-02-2023	275946	A8560-S00169
PM	19-08-2022	301394389	A-8560-CC202-SA4G	(Bow Ties)1Y-LV DISTRIBUTION SWG INSPECT	WC	072	072IE-TE	20-02-2023	20-02-2023	20-02-2023	20-02-2023	294968	A8560-S00354
PM	26-08-2022	301395657	A-8560-MD-200A	1Y-LV SWG VISUAL INSPECTION GROUP17	WC	072	072IE-TE	17-02-2023	17-02-2023	17-02-2023	17-02-2023	275953	A8560-S00176
PM	26-08-2022	301395659	A-8560-MD-200B	1Y-LV SWG VISUAL INSPECTION GROUP18	WC	072	072IE-TE	21-02-2023	21-02-2023	21-02-2023	21-02-2023	275954	A8560-S00177
PM	25-11-2022	301423203	A-856-AT-026	1M-CLEANING	WF	057	057QM-T	26-01-2023	26-01-2023	26-01-2023	26-01-2023	257343	A8560-S00044
PM	25-11-2022	301423232	A-856-AT-032	1M-CLEANING	WF	057	057QM-T	26-01-2023	26-01-2023	02-02-2023	02-02-2023	257346	A8560-S00046
PM	25-11-2022	301423279	A-B-85602A	1M Grease Service	WC	071	071MC-T	04-01-2023	08-01-2023	04-01-2023	04-01-2023	285569	A8560-S00308
PM	25-11-2022	301423281	A-B-85602B	1M Grease Service	WC	071	071MC-T	04-01-2023	06-01-2023	04-01-2023	04-01-2023	285571	A8560-S00309
PM	09-12-2022	301432756	A-B3A-AT-029	1M-CLEANING	WF	057	057QM-T	25-01-2023	25-01-2023	02-02-2023	02-02-2023	257344	A8560-S00045
PM	09-12-2022	301432757	A-B3B-AT-039	1M-CLEANING	WF	057	057QM-T	25-01-2023	25-01-2023	02-02-2023	02-02-2023	257348	A8560-S00047
PM	16-12-2022	301433256	A-P-85620	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	23-02-2023	23-02-2023	27-02-2023	27-02-2023	285718	A8560-S00324
PM	23-12-2022	301434289	A-856-AT-026	1Y-VALIDATE FILTER & INSPECTION UV SOURC	WF	057	057QM-T	22-02-2023	22-02-2023	22-02-2023	22-02-2023	257342	A8560-S00044
PM	23-12-2022	301434315	A-856-AT-021	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	13-02-2023	13-02-2023	27-02-2023	28-02-2023	263614	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434316	A-856-AT-022	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	13-02-2023	13-02-2023	27-02-2023	28-02-2023	263615	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434317	A-856-AT-023	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	12-02-2023	12-02-2023	27-02-2023	28-02-2023	263616	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434318	A-856-AT-024	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	13-02-2023	13-02-2023	27-02-2023	28-02-2023	263617	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434319	A-856-AT-025	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	16-02-2023	16-02-2023	27-02-2023	28-02-2023	263618	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434320	A-856-AT-027	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	16-02-2023	16-02-2023	27-02-2023	28-02-2023	263619	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434321	A-856-AT-028	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	16-02-2023	16-02-2023	27-02-2023	28-02-2023	263620	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434322	A-856-AT-030	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	16-02-2023	16-02-2023	27-02-2023	28-02-2023	263621	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434323	A-856-AT-031	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	20-02-2023	20-02-2023	27-02-2023	28-02-2023	263622	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434324	A-856-AT-033	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	20-02-2023	20-02-2023	27-02-2023	28-02-2023	263623	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434325	A-856-AT-034	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	20-02-2023	20-02-2023	27-02-2023	28-02-2023	263624	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434326	A-856-AT-035	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	20-02-2023	20-02-2023	27-02-2023	28-02-2023	263625	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434327	A-856-AT-036	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	15-03-2023	15-03-2023	15-03-2023	16-03-2023	263626	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434328	A-856-AT-037	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	15-03-2023	15-03-2023	29-03-2023	29-03-2023	263627	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434329	A-856-AT-040	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	15-03-2023	15-03-2023	29-03-2023	29-03-2023	263629	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434348	A-B-85602B	1M Grease Service	WC	071	071MC-T	09-02-2023	09-02-2023	13-02-2023	13-02-2023	285571	A8560-S00309
PM	30-12-2022	301436494	A-856-AT-022	1Y-VALIDATE FILTER & INSPECTION UV SOURC	WF	057	057QM-T	21-02-2023	21-02-2023	21-02-2023	22-02-2023	257347	A8560-S00046
PM	30-12-2022	301436956	A-B-85603A	1M Grease Service	WC	071	071MC-T	16-01-2023	16-01-2023	19-01-2023	19-01-2023	285569	A8560-S00308
PM	13-01-2023	301444520	A-856-AT-029	1Y-VALIDATE FILTER & INSPECTION UV SOURC	WF	057	057QM-T	21-02-2023	21-02-2023	21-02-2023	21-02-2023	257345	A8560-S00045
PM	13-01-2023	301444521	A-856-AT-039	1Y-VALIDATE FILTER & INSPECTION UV SOURC	WF	057	057QM-T	22-02-2023	22-02-2023	22-02-2023	22-02-2023	257349	A8560-S00047
PM	13-01-2023	301444523	A-B-85601A	8000 hrs Inspection	WC	071	071MC-T	17-03-2023	05-04-2023	27-03-2023	27-03-2023	274682	A8560-H00016
PM	18-01-2023	301445415	A-P-85621R	8000 hrs Inspection	WC	071	071MC-T	08-02-2023	09-02-2023	13-02-2023	13-02-2023	321394	A8560-H00002
PM	25-01-2023	301449817	A-856-AT-026	1M-CLEANING	WF	057	057QM-T	25-03-2023	25-03-2023	31-03-2023	31-03-2023	257343	A8560-S00044
PM	20-01-2023	301449857	A-S-85401	8000 hrs Inspection	WC	071	071MC-T	03-04-2023	03-04-2023	05-04-2023	05-04-2023	274951	A8560-H00174
PM	20-01-2023	301449872	A-B-85602B	4M Clean Impeller	WC	071	071MC-T	21-03-2023	21-03-2023	30-03-2023	30-03-2023	285572	A8560-S00309
PM	27-01-2023	301451391	A-856-AT-022	1M-CLEANING	WF	057	057QM-T	30-03-2023	30-03-2023	31-03-2023	31-03-2023	257346	A8560-S00046
PM	27-01-2023	301451612	A-B-85602A	4M Clean Impeller	WC	071	071MC-T	01-03-2023	01-03-2023	03-03-2023	03-03-2023	285570	A8560-S00308
PM	03-02-2023	301452454	A-P-85601A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	19-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	285567	A8560-S00305
PM	03-02-2023	301452454	A-P-85609A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	11-04-2023	12-04-2023	12-04-2023	12-04-2023	285706	A8560-S00322
PM	03-02-2023	301452455	A-P-85610A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	11-04-2023	11-04-2023	12-04-2023	12-04-2023	285708	A8560-S00324
PM	03-02-2023	301452456	A-P-85633A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	18-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	285747	A8560-S00349
PM	03-02-2023	301452462	A-P-85601A	6M Regrease Bearing	WC	071	071MC-T	07-04-2023	07-04-2023	12-04-2023	12-04-2023	285694	A8560-S00310
PM	03-02-2023	301452463	A-P-85604A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	11-04-2023	11-04-2023	12-04-2023	12-04-2023	285698	A8560-S00314
PM	03-02-2023	301452464	A-P-85605A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	11-04-2023	11-04-2023	12-04-2023	12-04-2023	285700	A8560-S00316
PM	03-02-2023	301452465	A-P-85606A	6M Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	11-04-2023	11-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	285703	A8560-S00318
PM	03-02-2023	301452466	A-P-85628A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	11-04-2023	11-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	285704	A8560-S00320
PM	03-02-2023	301452467	A-P-85613A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	12-04-2023	12-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	285712	A8560-S00328
PM	03-02-2023	301452468	A-P-85615A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	12-04-2023	12-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	285714	A8560-S00330
PM	03-02-2023	301452469	A-P-85621A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	12-04-2023	12-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	285719	A8560-S00335
PM	03-02-2023	301452470	A-P-85627A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	18-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	285725	A8560-S00343
PM	03-02-2023	301452471	A-P-85628A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	18-04-2023	18-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	285729	A8560-S00345
PM	03-02-2023	301452475	A-P-85636A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	12-04-2023	12-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	285716	A8560-S00332
PM	03-02-2023	301452476	A-P-85623A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	18-04-2023	18-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	285727	A8560-S00343
PM	03-02-2023	301452477	A-P-85625A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	18-04-2023	18-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	285731	A8560-S00341
PM	03-02-2023	301452484	A-P-85603A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	26-06-2023	26-06-2023	03-07-2023	03-07-2023	285696	A8560-S00312
PM	03-02-2023	301452485	A-P-85611A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	12-04-2023	12-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	285710	A8560-S00326
PM	03-02-2023	301452486	A-P-85622A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	18-04-2023	18-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	285723	A8560-S00337
PM	03-02-2023	301452487	A-P-85629A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	18-04-2023	18-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	285733	A8560-S00347
PM	10-03-2023	301470227	A-856-AT-029	1M-CLEANING	WF	057	057QM-T	30-03-2023	30-03-2023	31-03-2023	31-03-2023	257344	A8560-S00045
PM	10-02-2023	301470228	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WF	057	057QM-T	29-03-2023	29-03-2023	31-03-2023	31-03-2023	257348	A8560-S00047
PM	17-02-2023	301471942	A-8560-UPS-001A	1Y-(RCM) UPS Inspection	WC	072	072IE-TE	20-04-2023	20-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	275513	A8560-S00142
PM	17-02-2023	301471943	A-8560-UPS-002C	1Y-(RCM) UPS Inspection	WC	072	072IE-TE	20-04-2023	20-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	275520	A8560-S00147
PM	17-02-2023	301471944	A-8560-BMS-001B	1Y-INSPECTION BATTERY	WC	072	072IE-TE	20-04-2023	20-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	275508	A8560-S00135
PM	17-02-2023	301471947	A-8560-TR-202	1Y- TRANSFORMER INSPECTION	WC	072	072IE-TE	20-04-2023	20-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	275510	A8560-S00141
PM	17-02-2023	301471948	A-8560-UPS-002B	1Y-(RCM) UPS Inspection	WC	072	072IE-TE	20-04-2023	20-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	275525	A8560-S00146
PM	17-02-2023	301471501	A-8560-TR-201	1Y- TRANSFORMER INSPECTION	WC	072	072IE-TE	20-04-2023	20-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	275508	A8560-S00140
PM	17-02-2023	301471502	A-8560-UPS-001B	1Y-(RCM) UPS Inspection	WC	072	072IE-TE	20-04-2023	20-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	275516	A8560-S00143
PM	17-02-2023	301471503	A-8560-UPS-002A	1Y-(RCM) UPS Inspection	WC	072	072IE-TE	20-04-2023	20-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	275522	A8560-S00148
PM	17-02-2023	301471506	A-8560-AP-001B	1Y-(RCM) Charger inspection	WC	072	072IE-TE	18-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	275902	A8560-S00149
PM	17-02-2023	301471507	A-8560-BMS-003A	1Y-INSPECTION BATTERY	WC	072	072IE-TE	18-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	275917	A8560-S00154
PM	17-02-2023	301471509	A-8560-BMS-001A	1Y-INSPECTION BATTERY	WC	072	072IE-TE	18-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	275905	A8560-S00150
PM	17-02-2023	301471510	A-8560-BMS-002B	1Y-INSPECTION BATTERY	WC	072	072IE-TE	18-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	275920	A8560-S00155
PM	17-02-2023	301471512	A-8560-UPS-001C	1Y-(RCM) UPS Inspection	WC	072	072IE-TE	18-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	275519	A8560-S00145
PM	17-02-2023	301471515	A-8560-BMS-003A	1Y-INSPECTION BATTERY	WC	072	072IE-TE	18-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	275911	A8560-S00152
PM	17-02-2023	301471517	A-8560-AP-001A	1Y-(RCM) Charger inspection	WC	072	072IE-TE	18-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	275899	A8560-S00148
PM	17-02-2023	301471518	A-8560-BMS-002B	1Y-INSPECTION BATTERY	WC	072	072IE-TE	18-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	18-04-2023	275914	A8560-S00153
PM	24-02-2023	301472434	A-856-AT-026	1M-CLEANING	WF	057	057QM-T	26-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	257343	A8560-S00044
PM	24-02-2023	301472437	A-856-AT-032	1M-CLEANING	WF	057	057QM-T	27-04-2023	27-04-2023	27-04-2023	27-04-2023	257346	A8560-S00046
PM	24-02-2023	301472439	A-B-85602A	1M Grease Service	WC	071	071MC-T	05-04-2023	05-04-2023	05-04-2023	05-04-2023	285569	A8560-S00308
PM	24-02-2023	301472461	A-B-85602B	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	05-04-2023	05-04-2023	05-04-2023	05-04-2023	285571	A8560-S00309
PM	03-03-2023	301478220	A-P-85603R	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	02-06-2023	02-06-2023	13-06-2023	13-06-2023	285697	A8560-S00313
PM	03-03-2023	301478221	A-P-85611R	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	02-06-2023	02-06-2023	13-06-2023	13-06-2023	285727	A8560-S00327
PM	03-03-2023	301478224	A-Y-85601	6M Re-grease and Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	22-05-2023	01-06-2023	29-05-2023	29-05-2023	285792	A8560-S00352
PM	03-03-2023	301478225	A-Y-85602	6M Re-grease and Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	22-05-2023	01-06-2023	29-05-2023	29-05-2023	285793	A8560-S00353
PM	03-03-2023	301478229	A-P-85604R	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	02-06-2023	02-06-2023	13-06-2023	13-06-2023	285699	A8560-S00315
PM	03-03-2023	301479240	A-S-85601	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	23-05-2023	01-06-2023	29-05-2023	29-05-2023	285768	A8560-S00351
PM	10-03-2023	301482671	A-P-85605R	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	06-06-2023	06-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	285717	A8560-S00317
PM	10-03-2023	301482672	A-P-85615R	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	07-06-2023	07-06-2023	15-06-2023	15-06-2023	285715	A8560-S00331
PM	10-03-2023	301482677	A-P-85608R	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	06-06-2023	06-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	285705	A8560-S00321
PM	10-03-2023	301482678	A-P-85609R	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	07-06-2023	07-06-2023	15-06-2023	15-06-2023	285707	A8560-S00323
PM	10-03-2023	301482679	A-P-85610R	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	07-06-2023	07-06-2023	15-06-2023	15-06-2023	285709	A8560-S00325
PM	10-03-2023	301482680	A-P-85612R	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	07-06-2023	07-06-2023	15-06-2023	15-06-2023	285711	A8560-S00326
PM	10-03-2023	301482981	A-P-85623R	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	07-06-2023	07-06-2023	15-06-2023	15-06-2023	285729	A8560-S00340
PM	10-03-2023	301482982	A-P-85629R	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	07-06-2023	07-06-2023	15-06-2023	15-06-2023	285745	A8560-S00348
PM	10-03-2023	301482983	A-P-85631R	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	08-06-2023	08-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	285748	A8560-S00350
PM	10-03-2023	301482987	A-P-85601R	6M Regrease Bearing	WC	071	071MC-T	02-06-2023	02-06-2023	13-06-2023	13-06-2023	285695	A8560-S00311
PM	10-03-2023	301482988	A-P-85621R	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	08-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	285731	A8560-S00336
PM	10-03-2023	301482989	A-P-85627R	6M Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	08-06-2023	08-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	285737	A8560-S00344
PM	10-03-2023	301482990	A-P-85628R	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	08-06-2023	08-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	285741	A8560-S00346
PM	10-03-2023	301482994	A-P-85606R	6M Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	09-06-2023	09-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	285703	A8560-S00319
PM	10-03-2023	301482995	A-P-85613R	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	08-06-2023	08-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	285713	A8560-S00329
PM	10-03-2023	301482996	A-P-85614R	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	08-06-2023	08-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	285717	A8560-S00333
PM	10-03-2023	301482997	A-P-85625R	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	08-06-2023	08-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	285733	A8560-S00342
PM	10-03-2023	301482999	A-856-AT-029	1M-CLEANING	WF	057	057QM-T	27-04-2023	27-04-2023	27-04-2023	27-04-2023	257344	A8560-S00045
PM	10-03-2023	301483000	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WF	057	057QM-T	26-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	257348	A8560-S00047
PM	17-02-2023	301489006	A-856-AT-021	3M SET&CALIBRATE	WF	072	072IE-TI	11-05-2023	11-05-2023	06-06-2023	06-06-2023	263614	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301489007	A-856-AT-022	3M SET&CALIBRATE	WF	072	072IE-TI	11-05-2023	11-05-2023	06-06-2023	06-06-2023	263615	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301489009	A-856-AT-023	3M SET&CALIBRATE	WF	072	072IE-TI	11-05-2023	11-05-2023	06-06-2023	06-06-2023	263616	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301489010	A-856-AT-024	3M SET&CALIBRATE	WF	072	072IE-TI	19-05-2023	19-05-2023	06-06-2023	06-06-2023	263617	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301489011	A-856-AT-025	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	29-05-2023	29-05-2023	06-06-2023	06-06-2023	263618	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301489012	A-856-AT-027	3M SET&CALIBRATE	WF	072	072IE-TI	17-05-2023	17-05-2023	06-06-2023	06-06-2023	263620	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301489013	A-856-AT-028	3M SET&CALIBRATE	WF	072	072IE-TI	17-05-2023	17-05-2023	06-06-2023	06-06-2023	263621	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301489014	A-856-AT-030	3M SET&CALIBRATE	WF	072	072IE-TI	19-05-2023	19-05-2023	06-06-2023	06-06-2023	263622	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301489015	A-856-AT-033	3M SET&CALIBRATE	WF	072	072IE-TI	28-05-2023	26-05-2023	06-06-2023	06-06-2023	263623	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301489016	A-856-AT-034	3M SET&CALIBRATE	WF	072	072IE-TI	23-05-2023	23-05-2023	06-06-2023	06-06-2023	263624	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301489017	A-856-AT-035	3M SET&CALIBRATE	WF	072	072IE-TI	26-05-2023	26-05-2023	06-06-2023	06-06-2023	263625	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301489018	A-856-AT-036	3M SET&CALIBRATE	WF	072	072IE-TI	23-05-2023	23-05-2023	06-06-2023	06-06-2023	263626	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301489019	A-856-AT-037	3M SET&CALIBRATE	WF	072	072IE-TI	19-05-2023	19-05-2023	06-06-2023	06-06-2023	263627	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301489020	A-856-AT-040	3M SET&CALIBRATE	WF	072	072IE-TI	23-05-2023	23-05-2023	06-06-2023	06-06-2023	263629	A8110-S00269
PM	24-03-2023	301491660	A-856-AT-026	1M-CLEANING	WF	057	057QM-T	24-05-2023	24-05-2023	06-06-2023	06-06-2023	257343	A8560-S00044
PM	24-03-2023	301491661	A-856-AT-032	1M-CLEANING	WF	057	057QM-T	25-05-2023	25-05-2023	25-05-2023	25-05-2023	257346	A8560-S00046
PM	24-03-2023	301491683	A-B-85602A	1M Grease Service	WC	071	071MC-T	02-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	285569	A8560-S00308
PM	24-03-2023	301491699	A-B-85602B	1M Grease Service	WC	071	071MC-T	02-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	285571	A8560-S00309
PM	07-04-2023	301495239	A-856-AT-029	1M-CLEANING	WF	057	057QM-T	25-05-2023	25-05-2023	25-05-2023	25-05-2023	257344	A8560-S00045
PM	07-04-2023	301495240	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WF	057	057QM-T	24-05-2023	24-05-2023	24-05-2023	24-05-2023	257348	A8560-S00047
PM	28-04-2023	301504584	A-856-AT-026	1M-CLEANING	WF	057	057QM-T	28-06-2023	28-06-2023	28-06-2023	28-06-2023	257342	A8560-S00044
PM	28-04-2023	301504585	A-856-AT-032	1M-CLEANING	WF	057	057QM-T	29-06-2023	29-06-2023	29-06-2023	29-06-2023	257346	A8560-S00046
PM	28-04-2023	301504596	A-B-85602A	1M Grease Service	WC	071	071MC-T	06-06-2023	06-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	285569	A8560-S00308
PM	28-04-2023	301504597	A-B-85602B	1M Grease Service	WC	071	071MC-T	09-06-2023	09-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	285571	A8560-S00309
PM	28-04-2023	301512071	A-856-AT-029	1M-CLEANING	WF	057	057QM-T	29-06-2023	29-06-2023	29-06-2023	29-06-2023	257344	A8560-S00045
PM	28-04-2023	301512072	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WF	057	057QM-T	28-06-2023	28-06-2023	28-06-2023	28-06-2023	257348	A8560-S00047
PM	12-05-2023	301512080	A-B-85602A	8000 hrs Inspection	WC	071	071MC-T	06-06-2023	06-06-2023	13-06-2023	13-06-2023	274704	A8560-H00022
PM	12-05-2023	301512083	A-B3M-01-85601A	1Y-MOTOR INSPECTION	WC	072	072IE-TE	19-06-2023	19-06-2023	19-06-2023	19-06-2023	337121	A8560-S00257
PM	12-05-2023	301512089	A-B3M-01-85601B	1Y-MOTOR INSPECTION	WC	072	072IE-TE	02-06-2023	02-06-2023	02-06-2023	02-06-2023	337122	A8560-S00258
PM	12-05-2023	301512092	A-PM-85601A	1Y-Motor inspection	WC	072	072IE-TE	06-06-2023	06-06-2023	06-06-2023	06-06-2023	337118	A8560-S00262
PM	26-05-2023	301516142	A-B-85602A	4M-CLEAN IMPELLER	WC	071	071MC-T	06-06-2023	06-06-2023	30-06-2023	30-06-2023	285570	A8560-S00308
IM	18-11-2022	600275581	A-856-UPS-001A	3M-(RCM) UPS inspection	WC	072	072IE-TE	10-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	275511	A8560-S00142
IM	18-11-2022	600275582	A-856-UPS-002C	3M-(RCM) UPS inspection	WC	072	072IE-TE	05-01-2023	05-01-2023	09-01-2023	05-01-2023	275526	A8560-S00147
IM	18-11-2022	600275584	A-856-BMS-001B	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	072	072IE-TE	05-01-2023	05-01-2023	09-01-2023	05-01-2023	275906	A8560-S00135
IM	18-11-2022	600275585	A-856D-BT-001A	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	072	072IE-TE	10-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	275921	A8560-S00156
IM	18-11-2022	600275586	A-856D-BT-002B	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	072	072IE-TE	05-01-2023	05-01-2023	05-01-2023	05-01-2023	275916	A8560-S00161
IM	18-11-2022	600275588	A-856D-BT-003A	3M-Visual Inspection	WC	072	072IE-TE	10-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	10-01-2023	275929	A8560-S00141
IM	18-11-2022	600275588	A-856D-UPS-002B	3M-(RCM) UPS inspection	WC	072	072IE-TE	05-01-2023	05-01-2023	05-01-2023	05-01-2023	275523	A8560-S00146
IM	18-11-2022	600275590	A-856D-TR-201	3M-Visual Inspection	WC	072	072IE-TE	10-01-2023	10-01-2023

CM	04-04-2023	200278253	A-856-AT-036	ล้างคราบไม่ได้ดี้ม IOP	WC	072	072IE-TI	04-04-2023	07-04-2023	04-04-2023	04-04-2023
CM	04-04-2023	200278308	A-PIPE-85600	Clean line pipe unit 85600	WC	082	082SE-T	10-04-2023	30-04-2023	10-04-2023	10-04-2023
CM	11-04-2023	200278848	A-P-85601A	P-85601 (Tempo-Samsung) Trip	WC	071	071MC-T	11-04-2023	14-04-2023	18-04-2023	19-04-2023
CM	18-04-2023	200279165	A-P-85630	Chemical leak out at pump	WC	071	071MC-T	18-04-2023	20-04-2023	18-04-2023	19-04-2023
CM	18-04-2023	200279221	A-856-AT-037	B56AT037ล้างคราบError	WC	072	072IE-TI	16-04-2023	23-04-2023	18-04-2023	18-04-2023
CM	18-04-2023	200279248	A-856-CC-002	Chemical leak out at calibration column	WC	071	071MC-T	12-04-2023	12-04-2023	18-04-2023	18-04-2023
CM	20-04-2023	200279526	A-P-85601A	Pump tempo mech seal leak	WC	071	071MC-T	21-04-2023	26-04-2023	02-05-2023	03-05-2023
CM	20-04-2023	200279617	A-856-LT-025	856-LT-025 วาวไม่ตรงกับหน้างาน	WC	072	072IE-TI	20-04-2023	27-04-2023	25-04-2023	25-04-2023
CM	24-04-2023	200279729	A-B-85601A	ล้างคราบยาก	WC	071	071MC-T	22-05-2023	06-06-2023	29-05-2023	29-05-2023
CM	24-04-2023	200279741	A-P-85601A	ทำ Flow ไม่ได้ผล(Pump Tempo)	WC	071	071MC-T	25-04-2023	28-04-2023	02-05-2023	02-05-2023
CM	25-04-2023	200279668	A-856-AT-026	Cover Prove 856-AI-026 หลุด	WF	057	057QM-S	26-04-2023	26-04-2023	28-04-2023	28-04-2023
CM	27-04-2023	200290114	A-X-85603	Skimer X-85603 ไม่สามารถทำงานได้	WC	082	082SE-T	06-06-2023	16-06-2023	06-06-2023	06-06-2023
CM	28-04-2023	200280213	A-P-85601A	Tempo pump X-85601 ปั๊มร้องดัง	WC	071	071MC-T	28-04-2023	11-05-2023	02-05-2023	02-05-2023
CM	28-04-2023	200280240	A-856-AT-022	B56AI022 ล้างคราบติดปรกติ	WC	072	072IE-TI	05-05-2023	11-05-2023	05-05-2023	05-05-2023
CM	02-05-2023	200280416	A-856-LT-041	B56LTD41 X-85609 IOP ล้างคราไม่ได้	WC	072	072IE-TI	28-04-2023	05-05-2023	02-05-2023	02-05-2023
CM	02-05-2023	200280446	A-P-85601A	change coupling pump tempo Samsung	WC	071	071MC-T	30-04-2023	06-05-2023	02-05-2023	02-05-2023
CM	05-05-2023	200280703	A-A-85604	Sight glasses มองไม่เห็นระดับ Lube Oil	WC	071	071MC-T	05-05-2023	10-05-2023	08-05-2023	08-05-2023
CM	05-05-2023	200280753	A-X-85607B	ทำ Nozzle ต้ม	WC	082	082SE-T	30-05-2023	10-06-2023	22-05-2023	02-10-2023
CM	05-05-2023	200280756	A-A-85601	Sight glasses มองไม่เห็นระดับ Lube Oil	WF	071	071MC-T	05-05-2023	10-05-2023	08-05-2023	08-05-2023
CM	08-05-2023	200260882	A-856-AT-022	856-AT-022ล้างคราบไม่ปกติ	WC	072	072IE-TI	05-05-2023	19-05-2023	08-05-2023	08-05-2023
CM	08-05-2023	200280886	A-856-AT-036	856-AT-036 ล้างคราบ IOP	WC	072	072IE-TI	06-05-2023	13-05-2023	10-05-2023	10-05-2023
CM	09-05-2023	200281005	A-856-PWSV-002	B56PWSW02 Silica Gel ยังแข็ง	WC	082	082SE-T	02-06-2023	09-07-2023	02-06-2023	02-06-2023
CM	09-05-2023	200281007	A-B-85601R	ตลาดสวนผลไม้Tp Flow Water Seal	WC	072	072IE-TI	07-05-2023	14-05-2023	09-05-2023	09-05-2023
CM	09-05-2023	200281027	A-P-85601R	Pump tempo I-4 ทำ Flow ไม่ได้	WC	071	071MC-T	09-05-2023	15-05-2023	29-05-2023	29-05-2023
CM	10-05-2023	200281124	A-P-85622A	Discharge pump and calibration pot leak	WC	071	071MC-T	12-05-2023	16-05-2023	29-05-2023	29-05-2023
CM	11-05-2023	200281276	A-856-LT-041	856-LT-041 ล้างคราไม่ได้	WC	072	072IE-TI	10-05-2023	17-05-2023	11-05-2023	11-05-2023
CM	12-05-2023	200281393	A-856-AT-037	Analyzer B56AI037 Error	WC	072	072IE-TI	11-05-2023	25-05-2023	12-05-2023	12-05-2023
CM	17-05-2023	200281840	A-856-LT-041	B56LI041 Show IOP	REDY	072	072IE-TI	19-07-2023	19-07-2023	17-05-2023	19-07-2023
CM	19-05-2023	200281991	A-P-85601A	Pump Tempo ปั๊ม X-85601 เสียงดังผิดปรกติ	WC	071	071MC-T	19-05-2023	25-05-2023	29-05-2023	29-05-2023
CM	22-05-2023	200282249	A-856-FV-039	Clean B56FCJ39	WF	072	072IE-TI	22-05-2023	30-05-2023	02-06-2023	02-06-2023
CM	23-05-2023	200282295	A-X-85601	Pump Tempo ไม่มีสายอากาศ	WC	072	072IE-TE	22-05-2023	29-05-2023	23-05-2023	23-05-2023
CM	29-05-2023	200282757	A-PIPE-85600	วลฟอ่อนผิดไปหลน Gasket ไม่ได้ใส่	WC	082	082SE-T	26-07-2023	02-08-2023	26-07-2023	26-07-2023
CM	31-05-2023	200283047	A-PIPE-85600	B56-FV-039 valve downstream มีสารไม่ผล	WC	082	082SE-T	30-06-2023	02-07-2023	30-06-2023	30-06-2023
CM	01-06-2023	200283172	A-856-AT-036	856-AT-036 ไม่สามารถล้างคราไม่	WC	072	072IE-TI	22-06-2023	22-06-2023	27-06-2023	27-06-2023
CM	06-06-2023	200283463	A-B560-BT-001A	B5600-UPS-001A Show Fault	WF	072	072IE-TE	03-06-2023	10-06-2023	14-06-2023	22-06-2023
CM	06-06-2023	200283495	A-B-85602A	EJB5603 ช่างหุด	WF	071	071MC-T	13-06-2023	13-06-2023	03-07-2023	03-07-2023
CM	12-06-2023	200284084	A-856-AT-036	X-85607A PH High	WC	072	072IE-TI	12-06-2023	16-06-2023	12-06-2023	12-06-2023
CM	14-06-2023	200284384	A-P-85630	P-85630 leak	WF	071	071MC-T	14-06-2023	27-06-2023	03-07-2023	03-07-2023
CM	14-06-2023	200284394	A-856-FV-039	856-FV-039 control valve plug	WC	072	072IE-TI	14-06-2023	27-06-2023	14-06-2023	14-06-2023
CM	26-06-2023	200285439	A-PIPE-85600	Discharge P-85606A Leak	WF	082	082SE-T	25-06-2023	02-07-2023	28-06-2023	29-06-2023
MS	06-12-2022	500102654	A-856-PSV-025A	ขอเสียทำงานยึดแน Support ช่วงต้องเปลี่ยน B/	WC	083	083SE-S	20-02-2023	20-02-2023	03-03-2023	03-03-2023
MS	04-01-2022	500103338	A-P-85631A	เขาวรู Stud bolt ffee strainer pump P-85	WC	083	083SE-T	04-01-2023	04-01-2023	03-03-2023	03-03-2023
MS	09-01-2023	500103767	A-X-85612	X-85612 pump diaphragm temporary ไม่ทำงาน	WC	071	071MC-T	10-03-2023	10-03-2023	05-05-2023	05-05-2023
MS	11-05-2023	500109561	A-B-85601A	B-85601A/R น้ำรากร Line Drain กระดับ	WC	071	071MC-T	11-05-2023	15-05-2023	29-05-2023	29-05-2023
MS	17-05-2023	500109562	A-B-85601A	เปลี่ยน Belt guard เป็นแบบลายชาย	WC	071	071MC-T	17-05-2023	21-05-2023	29-05-2023	29-05-2023
MS	19-05-2023	500109776	A-P-85601A	หมึน Packing Sleeve ตามขนาด	WF	083	083SE-S	19-05-2023	19-05-2023	01-06-2023	01-06-2023
MS	01-06-2023	500110245	A-P-85601A	หล็องขนาดลดเป็น 1/2"	WF	083	083SE-S	01-06-2023	01-06-2023	01-06-2023	01-06-2023
MS	13-06-2023	500110973	A-B-85602A	ติดตั้งและเรียง ทำหัวหัวติดตั้ง Valve B-856	WF	083	083SE-S	13-06-2023	13-06-2023	28-06-2023	29-06-2023

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-CS** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-CS OLEFIN

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-856-AT-026	8H	1.00 MON	6/1/2566	10339	2
Equip. Description: X-85610 Treated Buffer Basin COD				Order Type: PM	
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	21/1/2566	10340	1
Equip. Description: P-83402 Side Steam Filter Backwash COD				Order Type: PM	
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	7/1/2566	10341	1
Equip. Description: Cooling Water Blowdown COD				Order Type: PM	
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	22/1/2566	10342	1
Equip. Description: X-85613 Treated Wastewater COD (Law)				Order Type: PM	
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 OLEFIN			=	4	*Equipments*
Total Maitenance Plan of O57QM-T O-MN1-CS OLEFIN			=	4	*Plans*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLEFIN

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-85601A	8H	8000.00HR	5/4/2566	9045	2
Equip. Description: AERATION BLOWER				Order Type: PM	
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.					
A-B-85601A	2H	6.00 MON	1/5/2566	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	2/6/2566	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	6/1/2566	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					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00308			=	1	*Equipments*
A-B-85602R	2H	1.00 MON	6/1/2566	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-S00309			=	1	*Equipments*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLEFIN

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-85601A	4H	6.00 MON	1/5/2566	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	6/1/2566	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	1/5/2566	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					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00312			=	1	*Equipments*
A-P-85603R	4H	4000.00HR	1/6/2566	9191	1
Equip. Description: OIL TRAP BASIN DISCHARGE PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 4000 Hr Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-H00037	Maintenance Item: 274730			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 4000 hrs Change Lube Oil					
A-P-85603R	4H	6.00 MON	1/5/2566	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					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-H00037			=	1	*Equipments*
A-P-85604A	4H	6.00 MON	1/5/2566	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*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLEFIN

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-85604R	4H	6.00 MON	1/6/2566	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	6.00 MON	1/5/2566	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-S00316			=	1	*Equipments*
A-P-85605R	4H	6.00 MON	6/6/2566	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-S00317			=	1	*Equipments*
A-P-85608A	4H	6.00 MON	1/5/2566	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					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00320			=	1	*Equipments*
A-P-85608R	4H	6.00 MON	6/6/2566	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-S00321			=	1	*Equipments*
A-P-85609A	4H	6.00 MON	1/5/2566	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*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-85609R	4H	6.00 MON	6/6/2566	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					
A-P-85610A	3H	6.00 MON	1/6/2566	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	6/6/2566	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	1/6/2566	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	1/6/2566	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	1/6/2566	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					

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00328 = 1 Equipments					
A-P-85613R	4H	6.00 MON	6/6/2566	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					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00329 = 1 Equipments					
A-P-85615A	4H	6.00 MON	1/6/2566	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	6/6/2566	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	1/6/2566	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	6/6/2566	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	15/2/2566	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.					

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00334 = 1 Equipments					
A-P-85621A	8H	8000.00HR	23/3/2566	9213	5
Equip. Description: COAGULANT DOSING PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 8000hrs Inspection					
Maintenance Plan: A8560-H00201	Maintenance Item: 321393			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" value setting (Seesectional 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					
A-P-85621A	4H	6.00 MON	1/5/2566	9213	3
Equip. Description: COAGULANT DOSING PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00335	Maintenance Item: 285719			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube Oilat Gear Box (Drive Unit)Lube Oil Name :GEAR OIL EP 220Lube Oil Quantity 0.25 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-H00201 = 1 Equipments					
A-P-85621R	4H	6.00 MON	6/6/2566	9214	3
Equip. Description: COAGULANT DOSING PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00336	Maintenance Item: 285721			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube Oilat Gear Box (Drive Unit)Lube Oil Name :GEAR OIL EP 220Lube Oil Quantity 0.25 Litre					
A-P-85621R	8H	8000.00HR	16/1/2566	9214	5
Equip. Description: COAGULANT DOSING PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 8000hrs Inspection					
Maintenance Plan: A8560-H00202	Maintenance Item: 321394			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" value setting (Seesectional 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-S00336 = 1 Equipments					

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-85622A	4H	6.00 MON	1/5/2566	9215	3
Equip. Description: 50% NAOH DOSING PUMP NO.1				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00337	Maintenance Item: 285723			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube Oilat Gear Box (Drive Unit)Lube Oil Name :GEAR OIL EP 220Lube Oil Quantity 0.25 Litre					
A-P-85622A	8H	8000.00HR	18/1/2566	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 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" value setting (Seesectional 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-S00337 = 1 Equipments					
A-P-85622R	4H	6.00 MON	6/6/2566	9216	3
Equip. Description: 50% NAOH DOSING PUMP NO.1				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00338	Maintenance Item: 285725			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube Oilat Gear Box (Drive Unit)Lube Oil Name :GEAR OIL EP 220Lube Oil Quantity 0.25 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00338 = 1 Equipments					
A-P-85623A	4H	6.00 MON	1/6/2566	9217	3
Equip. Description: NUTRIENT DOSING PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00339	Maintenance Item: 285727			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube Oilat Gear Box (Drive Unit)Lube Oil Name :GEAR OIL EP 220Lube Oil Quantity 0.25 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00339 = 1 Equipments					
A-P-85623R	4H	6.00 MON	6/6/2566	9218	3
Equip. Description: NUTRIENT DOSING PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00340	Maintenance Item: 285729			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube Oilat Gear Box (Drive Unit)Lube Oil Name :GEAR OIL EP 220Lube Oil Quantity 0.25 Litre					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 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-S00340	=	1	*Equipments*		
A-P-85625A	4H	6.00 MON	1/5/2566	9219	3
Equip. Description: POLYMER DOSING PUMP NO. 1				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00341	Maintenance Item: 285731			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube Oilat Gear Box (Drive Unit)Lube Oil Name :GEAR OIL EP 220Lube Oil Quantity 0.25 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00341	=	1	*Equipments*		
A-P-85625R	4H	6.00 MON	8/5/2566	9220	3
Equip. Description: POLYMER DOSING PUMP NO. 1				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00342	Maintenance Item: 285733			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube Oilat Gear Box (Drive Unit)Lube Oil Name :GEAR OIL EP 220Lube Oil Quantity 0.25 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00342	=	1	*Equipments*		
A-P-85627A	4H	6.00 MON	1/5/2566	9221	3
Equip. Description: POLYMER DOSING PUMP NO.2				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00343	Maintenance Item: 285735			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube Oilat Gear Box (Drive Unit)Lube Oil Name :GEAR OIL EP 220Lube Oil Quantity 0.25 Litre					
A-P-85627A	8H	8000.00HR	18/1/2566	9221	5
Equip. Description: POLYMER DOSING PUMP NO.2				Order Type: PM	
Group Description: 8000 hrs Inspection					
Maintenance Plan: A8560-H00209	Maintenance Item: 321461			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" value setting (Seesectional 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-S00343	=	1	*Equipments*		

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-85627R	8H	8000.00HR	8/5/2566	9222	5
Equip. Description: POLYMER DOSING PUMP NO.2				Order Type: PM	
Group Description: 8000 hrs Inspection					
Maintenance Plan: A8560-H00210	Maintenance Item: 321462			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" value setting (Seesectional 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					
A-P-85627R	4H	6.00 MON	8/5/2566	9222	3
Equip. Description: POLYMER DOSING PUMP NO.2				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00344	Maintenance Item: 285737			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube Oilat Gear Box (Drive Unit)Lube Oil Name :GEAR OIL EP 220Lube Oil Quantity 0.25 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-H00210	=	1	*Equipments*		
A-P-85628A	4H	6.00 MON	1/5/2566	9223	3
Equip. Description: 98% H2SO4 DOSING PUMP NO.1				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00345	Maintenance Item: 285739			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube Oilat Gear Box (Drive Unit)Lube Oil Name :GEAR OIL EP 220Lube Oil Quantity 0.25 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00345	=	1	*Equipments*		
A-P-85628R	4H	6.00 MON	8/5/2566	9224	3
Equip. Description: 98% H2SO4 DOSING PUMP NO.1				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00346	Maintenance Item: 285741			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube Oilat Gear Box (Drive Unit)Lube Oil Name :GEAR OIL EP 220Lube Oil Quantity 0.25 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00346	=	1	*Equipments*		

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-85629A	8H	8000.00HR	18/1/2566	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" value setting (Seesectional 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					
A-P-85629A	4H	6.00 MON	1/5/2566	9225	3
Equip. Description: 98% H2SO4 DOSING PUMP NO.2				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00347	Maintenance Item: 285743			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube Oilat Gear Box (Drive Unit)Lube Oil Name :GEAR OIL EP 220Lube Oil Quantity 0.25 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-H00213	=	1	*Equipments*		
A-P-85629R	4H	6.00 MON	8/5/2566	9226	3
Equip. Description: 98% H2SO4 DOSING PUMP NO.2				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00348	Maintenance Item: 285745			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube Oilat Gear Box (Drive Unit)Lube Oil Name :GEAR OIL EP 220Lube Oil Quantity 0.25 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00348	=	1	*Equipments*		
A-P-85633A	4H	6.00 MON	1/5/2566	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	8/5/2566	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*		

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-S-85601	4H	8000.00HR	2/4/2566	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 bolwCheck 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.					
A-S-85601	4H	6.00 MON	1/5/2566	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.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-H00174	=	1	*Equipments*		
Total Equipment of O71MC-S O-MN1-O4 OLE4 MC	=	44	*Equipments*		
Total Maitenance Plan of O71MC-S O-MN1-O4 OLE4 MC	=	53	*Plans*		

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-85606A	1H	6.00 MON	1/5/2566	14680	3
Equip. Description: AERATION FEED PUMP				Order Type: PM	
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-S00318		=	1	*Equipments*	
A-P-85606R	4H	6.00 MON	6/6/2566	14681	3
Equip. Description: AERATION FEED PUMP				Order Type: PM	
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-S00319		=	1	*Equipments*	
A-Y-85601	2H	6.00 MON	1/5/2566	14682	2
Equip. Description: POLYMER FEEDING UNIT A				Order Type: PM	
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	1/5/2566	14683	2
Equip. Description: POLYMER FEEDING UNIT B				Order Type: PM	
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-O4 OLE4 MC		=	4	*Equipments*	
Total Maitenance Plan of O71MC-T O-MN1-O4 OLE4 MC		=	4	*Plans*	

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-BM-85601A	3H	12.00 MON	19/5/2566	8748	5
Equip. Description: AERATION BLOWER				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-MOTOR INSPECTION					
Maintenance Plan: A8560-S00357		Maintenance Item: 337169		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-O4)-MNEE-010,,(5) 0030 : 1Y -REPORT IN F-(O-MN1-O4)-MNEE-010,,(6) 0040 : 1Y -SERVICE BREAKER FOR MTR [BY O/P],,(7) 2010 : 1Y -TOOL-MEGGER TESTER ,,					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00357		=	1	*Equipments*	
A-BM-85601R	3H	12.00 MON	26/5/2566	8749	5
Equip. Description: AERATION BLOWER				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-MOTOR INSPECTION					
Maintenance Plan: A8560-S00358		Maintenance Item: 337190		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-O4)-MNEE-010,,(5) 0030 : 1Y -REPORT IN F-(O-MN1-O4)-MNEE-010,,(6) 0040 : 1Y -SERVICE BREAKER FOR MTR [BY O/P],,(7) 2010 : 1Y -TOOL-MEGGER TESTER ,,					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00358		=	1	*Equipments*	
A-BM-85602R	3H	12.00 MON	8/6/2566	8751	5
Equip. Description: ODOR REMOVE FAN				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-Molor inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00360		Maintenance Item: 337131		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-O4)-MNEE-010,,(5) 0030 : 1Y -REPORT IN F-(O-MN1-O4)-MNEE-010,,(6) 0040 : 1Y -SERVICE BREAKER FOR MTR [BY O/P],,(7) 2010 : 1Y -TOOL-MEGGER TESTER ,,					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00360		=	1	*Equipments*	
Total Equipment of O72IE-S O-MN1-O4 OLE4 I&E		=	3	*Equipments*	
Total Maitenance Plan of O72IE-S O-MN1-O4 OLE4 I&E		=	3	*Plans*	

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 I&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	1/1/2566	8497	1
Equip. Description: 110VDC BATTERY CHARGER (CHARGER B)				Order Type: IM	
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	4H	12.00 MON	1/4/2566	8497	3
Equip. Description: 110VDC BATTERY CHARGER (CHARGER B)				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-(RCM) Charger inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00148		Maintenance Item: 275899		Work Center: O72IE-TE	
Operation long text: 1Y-(RCM) Charger inspectionCalibration Capacitor Current FeedbackMeasurement Output VoltageMeasurement Thyristor ValueVisual Inspect Capacitor Control CardVisual Inspection and Cleaning (Control Card)Change Cooling Fan and Capacitor					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00148		=	1	*Equipments*	
A-8560-AP-001B	4H	12.00 MON	1/4/2566	8498	3
Equip. Description: 110VDC BATTERY CHARGER (CHARGER A)				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-(RCM) Charger inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00149		Maintenance Item: 275902		Work Center: O72IE-TE	
Operation long text: 1Y-(RCM) Charger inspectionCalibration Capacitor Current FeedbackMeasurement Output VoltageMeasurement Thyristor ValueVisual Inspect Capacitor Control CardVisual Inspection and Cleaning (Control Card)Change Cooling Fan and Capacitor					
A-8560-AP-001B	1H	3.00 MON	1/1/2566	8498	1
Equip. Description: 110VDC BATTERY CHARGER (CHARGER A)				Order Type: IM	
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	2H	12.00 MON	1/4/2566	8499	3
Equip. Description: UPS INSTRUMENT FOR BATTERY MONITORING SY				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00150		Maintenance Item: 275905		Work Center: O72IE-TE	
Operation long text: 1Y-INSPECTION BATTERYCHECK FOLLOW UP 6M INSPECTION BATTERYRETIGHTEN INTERCELL CONNECTORBATTERY TOTAL VOLTAGE MEASUREMENTAC.RIPPLE VOLTAGE MEASUREMENTBATTERY DISCHARGE TEST (CAPACITY TEST)					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-8560-BMS-001A	1H	3.00 MON	1/1/2566	8499	1
Equip. Description: UPS INSTRUMENT FOR BATTERY MONITORING SY				Order Type: IM	
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					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00150		=	1	*Equipments*	
A-8560-BMS-001B	2H	12.00 MON	1/4/2566	8500	3
Equip. Description: UPS INSTRUMENT FOR BATTERY MONITORING SY				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00151		Maintenance Item: 275908		Work Center: O72IE-TE	
Operation long text: 1Y-INSPECTION BATTERYCHECK FOLLOW UP 6M INSPECTION BATTERYRETIGHTEN INTERCELL CONNECTORBATTERY TOTAL VOLTAGE MEASUREMENTAC.RIPPLE VOLTAGE MEASUREMENTBATTERY DISCHARGE TEST (CAPACITY TEST)					
A-8560-BMS-001B	1H	3.00 MON	1/1/2566	8500	1
Equip. Description: UPS INSTRUMENT FOR BATTERY MONITORING SY				Order Type: IM	
Group Description: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00151		Maintenance Item: 275906		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					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00151		=	1	*Equipments*	
A-8560-BMS-002A	1H	3.00 MON	1/1/2566	8501	1
Equip. Description: UPS COMMUCATION FOR BATTERY MONITORING S				Order Type: IM	
Group Description: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00152		Maintenance Item: 275909		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					
A-8560-BMS-002A	2H	12.00 MON	1/4/2566	8501	3
Equip. Description: UPS COMMUCATION FOR BATTERY MONITORING S				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00152		Maintenance Item: 275911		Work Center: O72IE-TE	
Operation long text: 1Y-INSPECTION BATTERYCHECK FOLLOW UP 6M INSPECTION BATTERYRETIGHTEN INTERCELL CONNECTORBATTERY TOTAL VOLTAGE MEASUREMENTAC.RIPPLE VOLTAGE MEASUREMENTBATTERY DISCHARGE TEST (CAPACITY TEST)					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00152		=	1	*Equipments*	

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-04** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-04 OLE I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-8560-BMS-002B	2H	12.00 MON	1/4/2566	8502	3
Equip. Description: UPS COMMUCATION FOR BATTERY MONITORING S				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00153	Maintenance Item: 275914			Work Center: O72IE-TE	
Operation long text: 1Y-INSPECTION BATTERYCHECK FOLLOW UP 6M INSPECTION BATTERYRETIGHTEN INTERCELL CONNECTORBATTERY TOTAL VOLTAGE MEASUREMENTAC.RIPPLE VOLTAGE MEASUREMENTBATTERY DISCHARGE TEST (CAPACITY TEST)					
A-8560-BMS-002B	1H	3.00 MON	1/1/2566	8502	1
Equip. Description: UPS COMMUCATION FOR BATTERY MONITORING S				Order Type: IM	
Group Description: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00153	**Maintenance Item: 275912**			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					
Total Equipment of Maint. Plan **A8560-S00153** = 1 *Equipments*					
A-8560-BMS-003A	2H	12.00 MON	1/4/2566	8503	3
Equip. Description: 110VDC BATTERY CHARGER FOR BATTERY MONIT				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00154	Maintenance Item: 275917			Work Center: O72IE-TE	
Operation long text: 1Y-INSPECTION BATTERYCHECK FOLLOW UP 6M INSPECTION BATTERYRETIGHTEN INTERCELL CONNECTORBATTERY TOTAL VOLTAGE MEASUREMENTAC.RIPPLE VOLTAGE MEASUREMENTBATTERY DISCHARGE TEST (CAPACITY TEST)					
A-8560-BMS-003A	1H	3.00 MON	1/1/2566	8503	1
Equip. Description: 110VDC BATTERY CHARGER FOR BATTERY MONIT				Order Type: IM	
Group Description: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00154	Maintenance Item: 275915			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					
Total Equipment of Maint. Plan **A8560-S00154** = 1 *Equipments*					
A-8560-BMS-003B	2H	12.00 MON	1/4/2566	8504	3
Equip. Description: 110VDC BATTERY CHARGER FOR BATTERY MONIT				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00155	Maintenance Item: 275920			Work Center: O72IE-TE	
Operation long text: 1Y-INSPECTION BATTERYCHECK FOLLOW UP 6M INSPECTION BATTERYRETIGHTEN INTERCELL CONNECTORBATTERY TOTAL VOLTAGE MEASUREMENTAC.RIPPLE VOLTAGE MEASUREMENTBATTERY DISCHARGE TEST (CAPACITY TEST)					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-04** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-04 OLE I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-8560-BMS-003B	1H	3.00 MON	1/1/2566	8504	1
Equip. Description: 110VDC BATTERY CHARGER FOR BATTERY MONIT				Order Type: IM	
Group Description: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00155	Maintenance Item: 275918			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					
Total Equipment of Maint. Plan **A8560-S00155** = 1 *Equipments*					
A-8560-BT-001A	2H	12.00 MON	1/4/2566	8505	3
Equip. Description: BATTERY FOR 8560-UPS-001A				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00156	Maintenance Item: 275923			Work Center: O72IE-TE	
Operation long text: 1Y-INSPECTION BATTERYCHECK FOLLOW UP 6M INSPECTION BATTERYRETIGHTEN INTERCELL CONNECTORBATTERY TOTAL VOLTAGE MEASUREMENTAC.RIPPLE VOLTAGE MEASUREMENTBATTERY DISCHARGE TEST (CAPACITY TEST)					
A-8560-BT-001A	1H	3.00 MON	1/1/2566	8505	1
Equip. Description: BATTERY FOR 8560-UPS-001A				Order Type: IM	
Group Description: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00156	**Maintenance Item: 275921**			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					
Total Equipment of Maint. Plan **A8560-S00156** = 1 *Equipments*					
A-8560-BT-001B	2H	12.00 MON	1/4/2566	8506	3
Equip. Description: BATTERY FOR 8560-UPS-001B				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00157	Maintenance Item: 275926			Work Center: O72IE-TE	
Operation long text: 1Y-INSPECTION BATTERYCHECK FOLLOW UP 6M INSPECTION BATTERYRETIGHTEN INTERCELL CONNECTORBATTERY TOTAL VOLTAGE MEASUREMENTAC.RIPPLE VOLTAGE MEASUREMENTBATTERY DISCHARGE TEST (CAPACITY TEST)					
A-8560-BT-001B	1H	3.00 MON	1/1/2566	8506	1
Equip. Description: BATTERY FOR 8560-UPS-001B				Order Type: IM	
Group Description: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00157	Maintenance Item: 275924			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					
Total Equipment of Maint. Plan **A8560-S00157** = 1 *Equipments*					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-04** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-04 OLE I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-8560-BT-002A	1H	3.00 MON	1/1/2566	8507	1
Equip. Description: BATTERY FOR 8560-UPS-002A				Order Type: IM	
Group Description: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00158	**Maintenance Item: 275927**			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					
A-8560-BT-002A	2H	12.00 MON	1/4/2566	8507	3
Equip. Description: BATTERY FOR 8560-UPS-002A				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00158	Maintenance Item: 275929			Work Center: O72IE-TE	
Operation long text: 1Y-INSPECTION BATTERYCHECK FOLLOW UP 6M INSPECTION BATTERYRETIGHTEN INTERCELL CONNECTORBATTERY TOTAL VOLTAGE MEASUREMENTAC.RIPPLE VOLTAGE MEASUREMENTBATTERY DISCHARGE TEST (CAPACITY TEST)					
Total Equipment of Maint. Plan **A8560-S00158** = 1 *Equipments*					
A-8560-BT-002B	2H	12.00 MON	1/4/2566	8508	3
Equip. Description: BATTERY FOR 8560-UPS-002B				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00159	Maintenance Item: 275932			Work Center: O72IE-TE	
Operation long text: 1Y-INSPECTION BATTERYCHECK FOLLOW UP 6M INSPECTION BATTERYRETIGHTEN INTERCELL CONNECTORBATTERY TOTAL VOLTAGE MEASUREMENTAC.RIPPLE VOLTAGE MEASUREMENTBATTERY DISCHARGE TEST (CAPACITY TEST)					
A-8560-BT-002B	1H	3.00 MON	1/1/2566	8508	1
Equip. Description: BATTERY FOR 8560-UPS-002B				Order Type: IM	
Group Description: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00159	Maintenance Item: 275930			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					
Total Equipment of Maint. Plan **A8560-S00159** = 1 *Equipments*					
A-8560-BT-003A	1H	3.00 MON	1/1/2566	8509	1
Equip. Description: BATTERY FOR 8560-AP-001A				Order Type: IM	
Group Description: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00160	Maintenance Item: 275933			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					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-04** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-04 OLE I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-8560-BT-003A	2H	12.00 MON	1/4/2566	8509	3
Equip. Description: BATTERY FOR 8560-AP-001A				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00160	Maintenance Item: 275935			Work Center: O72IE-TE	
Operation long text: 1Y-INSPECTION BATTERYCHECK FOLLOW UP 6M INSPECTION BATTERYRETIGHTEN INTERCELL CONNECTORBATTERY TOTAL VOLTAGE MEASUREMENTAC.RIPPLE VOLTAGE MEASUREMENTBATTERY DISCHARGE TEST (CAPACITY TEST)					
Total Equipment of Maint. Plan **A8560-S00160** = 1 *Equipments*					
A-8560-BT-003B	2H	12.00 MON	1/4/2566	8510	3
Equip. Description: BATTERY FOR 8560-AP-001B				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00161	Maintenance Item: 275938			Work Center: O72IE-TE	
Operation long text: 1Y-INSPECTION BATTERYCHECK FOLLOW UP 6M INSPECTION BATTERYRETIGHTEN INTERCELL CONNECTORBATTERY TOTAL VOLTAGE MEASUREMENTAC.RIPPLE VOLTAGE MEASUREMENTBATTERY DISCHARGE TEST (CAPACITY TEST)					
A-8560-BT-003B	1H	3.00 MON	1/1/2566	8510	1
Equip. Description: BATTERY FOR 8560-AP-001B				Order Type: IM	
Group Description: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00161	Maintenance Item: 275936			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					
Total Equipment of Maint. Plan **A8560-S00161** = 1 *Equipments*					
A-8560-CC201	2H	12.00 MON	8/2/2566	8511	1
Equip. Description: INCOMER				Order Type: PM	
Group Description: RCM-(1Y)-LV DISTRIBUTION SWG INSPECTION					
Maintenance Plan: A8560-S00162	Maintenance Item: 275939			Work Center: O72IE-TE	
Operation long text: 1Y-LV SWG VISUAL INSPECTION GROUP1310 COLD WORK20 VISUAL INSPECTION LV-SWG30 RECORD RUNNING HOUR					
Total Equipment of Maint. Plan **A8560-S00162** = 1 *Equipments*					
A-8560-CC202	2H	12.00 MON	9/2/2566	8552	1
Equip. Description: INCOMER				Order Type: PM	
Group Description: RCM-(1Y)-LV DISTRIBUTION SWG INSPECTION					
Maintenance Plan: A8560-S00169	Maintenance Item: 275946			Work Center: O72IE-TE	
Operation long text: 1Y-LV SWG VISUAL INSPECTION GROUP1410 COLD WORK20 VISUAL INSPECTION LV-SWG30 RECORD RUNNING HOUR					
Total Equipment of Maint. Plan **A8560-S00169** = 1 *Equipments*					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-8560-CC202-SA4G	2H	12.00 MON	5/2/2566	8576	1

Equip. Description: FEEDER TO PM-85610A — Order Type: PM

Group Description: RCM-(1Y)-LV DISTRIBUTION SWG INSPECTION

Maintenance Plan: A8560-S00354 — Maintenance Item: 294968 — Work Center: O72IE-TE

Operation long text: RCM-(1Y)-LV DISTRIBUTION SWG INSPECTION10 COLD WORK20 INSPECTION MAIN AND AUX. CONTACT AT MAGNETIC CONTACTOR30 TIGHTEN ELECTRICAL CONNECT ALL COMPONENT40 LUBRICATE AND CLEAN INCOME AND OUTGOING PLUG50 CHECK MECHANICAL INTERLOCK60 CHECK OPERATING FUNCTION

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00354 = 1 Equipments

A-8560-MD-200A	2H	12.00 MON	17/2/2566	8592	1

Equip. Description: 400V MAIN SWITCHGEAR — Order Type: PM

Group Description: RCM-(1Y)-LV DISTRIBUTION SWG INSPECTION

Maintenance Plan: A8560-S00176 — Maintenance Item: 275953 — Work Center: O72IE-TE

Operation long text: 1Y-LV SWG VISUAL INSPECTION GROUP1710 COLD WORK20 VISUAL INSPECTION LV-SWG30 RECORD RUNNING HOUR

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00176 = 1 Equipments

A-8560-MD-200B	2H	12.00 MON	18/2/2566	8593	1

Equip. Description: 400V MAIN SWITCHGEAR — Order Type: PM

Group Description: RCM-(1Y)-LV DISTRIBUTION SWG INSPECTION

Maintenance Plan: A8560-S00177 — Maintenance Item: 275954 — Work Center: O72IE-TE

Operation long text: 1Y-LV SWG VISUAL INSPECTION GROUP1810 COLD WORK20 VISUAL INSPECTION LV-SWG30 RECORD RUNNING HOUR

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00177 = 1 Equipments

A-8560-TR-201	4H	12.00 MON	1/4/2566	8644	3

Equip. Description: 6.6/0.42-0.23kV POWER TRANSFORMER — Order Type: PM

Group Description: 1Y- TRANSFORMER INSPECTION

Maintenance Plan: A8560-S00140 — Maintenance Item: 275508 — Work Center: O72IE-TE

Operation long text: 1Y- TRANSFORMER INSPECTION(1) 1Y-ELECSENIOR TECH(2) 0001 : 1Y-HOT WORK(3) 0010 : 1Y-FUNCTION & MECHANICAL CHECK(4) 0020 : 1Y-CONNECTION(5) 0030 : 1Y-CLEANING INTERNAL CABLE BOX(6) 0040 : 1Y-INSULATION RESISTANCE(7) 0050 : 1Y-OIL DIELECTRIC TEST(8) 0060 :1Y-REFER W-(O-MN1-O4)-MNEE-004

A-8560-TR-201	1H	3.00 MON	1/1/2566	8644	2

Equip. Description: 6.6/0.42-0.23kV POWER TRANSFORMER — Order Type: IM

Group Description: 3M-Visual Inspection

Maintenance Plan: A8560-S00140 — Maintenance Item: 275507 — Work Center: O72IE-TE

Operation long text: 3M-Visual InspectionVisual InspectionCheck Temp ,Current, Voltage

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00140 = 1 Equipments

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-8560-TR-202	4H	12.00 MON	1/4/2566	8645	3

Equip. Description: 6.6/0.42-0.23kV POWER TRANSFORMER — Order Type: PM

Group Description: 1Y- TRANSFORMER INSPECTION

Maintenance Plan: A8560-S00141 — Maintenance Item: 275510 — Work Center: O72IE-TE

Operation long text: 1Y- TRANSFORMER INSPECTION(1) 1Y-ELECSENIOR TECH(2) 0001 : 1Y-HOT WORK(3) 0010 : 1Y-FUNCTION & MECHANICAL CHECK(4) 0020 : 1Y-CONNECTION(5) 0030 : 1Y-CLEANING INTERNAL CABLE BOX(6) 0040 : 1Y-INSULATION RESISTANCE(7) 0050 : 1Y-OIL DIELECTRIC TEST(8) 0060 :1Y-REFER W-(O-MN1-O4)-MNEE-004

A-8560-TR-202	1H	3.00 MON	1/1/2566	8645	2

Equip. Description: 6.6/0.42-0.23kV POWER TRANSFORMER — Order Type: IM

Group Description: 3M-Visual Inspection

Maintenance Plan: A8560-S00141 — Maintenance Item: 275509 — Work Center: O72IE-TE

Operation long text: 3M-Visual InspectionVisual InspectionCheck Temp ,Current, Voltage

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00141 = 1 Equipments

A-8560-UPS-001A	4H	12.00 MON	1/4/2566	8646	4

Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-001 (INCOMING A) — Order Type: PM

Group Description: 1Y-(RCM) UPS Inspection

Maintenance Plan: A8560-S00142 — Maintenance Item: 275513 — Work Center: O72IE-TE

Operation long text: 1Y-(RCM) UPS Inspection6M-(RCM) UPS InspectionMeasurement Capacitor ValueRetighten Grounding TerminalStabilizer Carbon Bush Visual Inspection and Cleaning, LubricateTransfer and System Funclion Test if can do itInspection and Tighten Terminal, WiringVisual Inspection and Cleaning (Heat Sink)

A-8560-UPS-001A	1H	3.00 MON	1/1/2566	8646	2

Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-001 (INCOMING A) — Order Type: IM

Group Description: 3 M-(RCM) UPS inspection

Maintenance Plan: A8560-S00142 — Maintenance Item: 275511 — Work Center: O72IE-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	4H	12.00 MON	1/4/2566	8647	4

Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-001 (INCOMING B) — Order Type: PM

Group Description: 1Y-(RCM) UPS Inspection

Maintenance Plan: A8560-S00143 — Maintenance Item: 275516 — Work Center: O72IE-TE

Operation long text: 1Y-(RCM) UPS Inspection6M-(RCM) UPS InspectionMeasurement Capacitor ValueRetighten Grounding TerminalStabilizer Carbon Bush Visual Inspection and Cleaning, LubricateTransfer and System Function Test if can do itInspection and Tighten Terminal, WiringVisual Inspection and Cleaning (Heat Sink)

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-8560-UPS-001B	1H	3.00 MON	1/1/2566	8647	2

Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-001 (INCOMING B) — Order Type: IM

Group Description: 3 M-(RCM) UPS inspection

Maintenance Plan: A8560-S00143 — Maintenance Item: 275514 — Work Center: O72IE-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	1H	3.00 MON	1/1/2566	8648	2

Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-001 (BYPASS) — Order Type: IM

Group Description: 3 M-(RCM) UPS inspection

Maintenance Plan: A8560-S00144 — Maintenance Item: 275517 — Work Center: O72IE-TE

Operation long text: 3 M-(RCM) UPS inspectionRecord Current AlarmRecord Operating Parameter,Float Charge Voltage

A-8560-UPS-001C	4H	12.00 MON	1/4/2566	8648	4

Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-001 (BYPASS) — Order Type: PM

Group Description: 1Y-(RCM) UPS Inspection

Maintenance Plan: A8560-S00144 — Maintenance Item: 275519 — Work Center: O72IE-TE

Operation long text: 1Y-(RCM) UPS Inspection6M-(RCM) UPS InspectionMeasurement Capacitor ValueRetighten Grounding TerminalStabilizer Carbon Bush Visual Inspection and Cleaning, LubricateTransfer and System Function Test if can do itInspection and Tighten Terminal, WiringVisual Inspection and Cleaning (Heat Sink)

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00144 = 1 Equipments

A-8560-UPS-002A	1H	3.00 MON	1/1/2566	8649	2

Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-002 (INCOMING A) — Order Type: IM

Group Description: 3 M-(RCM) UPS inspection

Maintenance Plan: A8560-S00145 — Maintenance Item: 275520 — Work Center: O72IE-TE

Operation long text: 3 M-(RCM) UPS inspectionRecord Current AlarmRecord Operating Parameter,Float Charge Voltage

A-8560-UPS-002A	4H	12.00 MON	1/4/2566	8649	4

Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-002 (INCOMING A) — Order Type: PM

Group Description: 1Y-(RCM) UPS Inspection

Maintenance Plan: A8560-S00145 — Maintenance Item: 275522 — Work Center: O72IE-TE

Operation long text: 1Y-(RCM) UPS Inspection6M-(RCM) UPS InspectionMeasurement Capacitor ValueRetighten Grounding TerminalStabilizer Carbon Bush Visual Inspection and Cleaning, LubricateTransfer and System Function Test if can do itInspection and Tighten Terminal, WiringVisual Inspection and Cleaning (Heat Sink)

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00145 = 1 Equipments

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-8560-UPS-002B	1H	3.00 MON	1/1/2566	8650	2

Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-002 (INCOMING B) — Order Type: IM

Group Description: 3 M-(RCM) UPS inspection

Maintenance Plan: A8560-S00146 — Maintenance Item: 275523 — Work Center: O72IE-TE

Operation long text: 3 M-(RCM) UPS inspectionRecord Current AlarmRecord Operating Parameter,Float Charge Voltage

A-8560-UPS-002B	4H	12.00 MON	1/4/2566	8650	4

Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-002 (INCOMING B) — Order Type: PM

Group Description: 1Y-(RCM) UPS Inspection

Maintenance Plan: A8560-S00146 — Maintenance Item: 275525 — Work Center: O72IE-TE

Operation long text: 1Y-(RCM) UPS Inspection6M-(RCM) UPS InspectionMeasurement Capacitor ValueRetighten Grounding TerminalStabilizer Carbon Bush Visual Inspection and Cleaning, LubricateTransfer and System Function Test if can do itInspection and Tighten Terminal, WiringVisual Inspection and Cleaning (Heat Sink)

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00146 = 1 Equipments

A-8560-UPS-002C	4H	12.00 MON	1/4/2566	8651	4

Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-002 (BYPASS) — Order Type: PM

Group Description: 1Y-(RCM) UPS Inspection

Maintenance Plan: A8560-S00147 — Maintenance Item: 275528 — Work Center: O72IE-TE

Operation long text: 1Y-(RCM) UPS Inspection6M-(RCM) UPS InspectionMeasurement Capacitor ValueRetighten Grounding TerminalStabilizer Carbon Bush Visual Inspection and Cleaning, LubricateTransfer and System Function Test if can do itInspection and Tighten Terminal, WiringVisual Inspection and Cleaning (Heat Sink)

A-8560-UPS-002C	1H	3.00 MON	1/1/2566	8651	2

Equip. Description: AC UPS 8560-UPS-002 (BYPASS) — Order Type: IM

Group Description: 3 M-(RCM) UPS inspection

Maintenance Plan: A8560-S00147 — Maintenance Item: 275526 — Work Center: O72IE-TE

Operation long text: 3 M-(RCM) UPS inspectionRecord Current AlarmRecord Operating Parameter,Float Charge Voltage

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00147 = 1 Equipments

A-AM-85601	2H	12.00 MON	6/1/2566	8714	5

Equip. Description: AGITATOR FOR OIL BREAKING TANK — Order Type: IM

Group Description: 1Y- INSPECTION FOR A-AM-85601

Maintenance Plan: A8560-S00227 — Maintenance Item: 282071 — Work Center: O72IE-TE

Operation long text: 1Y- VISUAL INSPECTION FOR GROUP 371. Damage or corrosion to motor, CSS2. Buildup of dirt or debris which may impair motor cooling3. Coupling guards, fan cowl, holding-down bolts in good condition4. Mechanical damage or chemical spillage to cables5. Cablesupports, cable glands in a satisfactory condition6. Earthing connection tight and free from corrosion7. Cleaning, touch-up paint and tighten the loose parts8. Checking CSS in good condition

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00227 = 1 Equipments

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-BBM-01-85601A	3H	12.00 MON	19/6/2566	8722	5

Equip. Description: VENTILATION FAN OF ENCLOSURE FOR BLOWER — Order Type: PM

Group Description: 1Y-Motor inspection

Maintenance Plan: A8560-S00357 — Maintenance Item: 337121 — Work Center: O72IE-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 INSPION MOTOR FOLOW UP W-(O-MN1-O4)-MNEE-010,,(5) 0030 : 1Y -REPORT IN F-(O-MN1-O4)-MNEE-010,,(6) 0040 : 1Y -SERVICE BREAKER FOR MTR [BY O/P],,(7) 2010 : 1Y -TOOL-MEGGER TESTER ,,

Total Equipment of Maint. Plan **A8560-S00357** = 1 *Equipments*

A-BBM-01-85601R	3H	12.00 MON	26/6/2566	8723	5

Equip. Description: VENTILATION FAN OF ENCLOSURE FOR BLOWER — Order Type: PM

Group Description: 1Y-Motor inspection

Maintenance Plan: A8560-S00358 — Maintenance Item: 337122 — Work Center: O72IE-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 INSPION MOTOR FOLOW UP W-(O-MN1-O4)-MNEE-010,,(5) 0030 : 1Y -REPORT IN F-(O-MN1-O4)-MNEE-010,,(6) 0040 : 1Y -SERVICE BREAKER FOR MTR [BY O/P],,(7) 2010 : 1Y -TOOL-MEGGER TESTER ,,

Total Equipment of Maint. Plan **A8560-S00358** = 1 *Equipments*

A-PM-85610A	2H	12.00 MON	7/4/2566	8922	5

Equip. Description: TREATED WASTE WATER PUMP — Order Type: IM

Group Description: 1Y- INSPECTION FOR A-PM-85610A

Maintenance Plan: A8560-S00253 — Maintenance Item: 282421 — Work Center: O72IE-TE

Operation long text: 1Y- VISUAL INSPECTION FOR GROUP 381. Damage or corrosion to motor, CSS2. Buildup of dirt or debris which may impair motor cooling3. Coupling guards, fan cowl, holding-down bolts in good condition4. Mechanical damage or chemical spillage to cables5. Cablesupports, cable glands in a satisfactory condition6. Earthing connection tight and free from corrosion7. Cleaning, touch-up paint and tighten the loose parts8. Checking CSS in good condition

Total Equipment of Maint. Plan **A8560-S00253** = 1 *Equipments*

A-PM-85610R	3H	12.00 MON	5/6/2566	8923	5

Equip. Description: TREATED WASTE WATER PUMP — Order Type: PM

Group Description: 1Y-Motor inspection

Maintenance Plan: A8560-S00362 — **Maintenance Item: 337138** — Work Center: O72IE-TE

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan **A8560-S00362** = 1 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-PM-85627A	2H	12.00 MON	12/4/2566	8949	5

Equip. Description: POLYMER DOSING PUMP NO.2 — Order Type: IM

Group Description: 1Y- INSPECTION FOR A-PM-85627A

Maintenance Plan: A8560-S00280 — Maintenance Item: 282475 — Work Center: O72IE-TE

Operation long text: 1Y- VISUAL INSPECTION FOR GROUP 391. Damage or corrosion to motor, CSS2. Buildup of dirt or debris which may impair motor cooling3. Coupling guards, fan cowl, holding-down bolts in good condition4. Mechanical damage or chemical spillage to cables5. Cablesupports, cable glands in a satisfactory condition6. Earthing connection tight and free from corrosion7. Cleaning, touch-up paint and tighten the loose parts8. Checking CSS in good condition

Total Equipment of Maint. Plan **A8560-S00280** = 1 *Equipments*

Total Equipment of **O72IE-TE** *O-MN1-O4 OLEFIN&E* = 33 *Equipments*

Total Maitenance Plan of **O72IE-TE** *O-MN1-O4 OLEFIN&E* = 33 *Plans*

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	1/2/2566	14293	1

Equip. Description: T-85601 pH analyzer — Order Type: PM

Group Description: (3M) SET&CALIBRATE

Maintenance Plan: A8110-S00269 — Maintenance Item: 263614 — Work Center: O72IE-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	1/2/2566	14294	1

Equip. Description: T-85603 pH analyzer — Order Type: PM

Group Description: (3M) SET&CALIBRATE

Maintenance Plan: A8110-S00269 — Maintenance Item: 263615 — Work Center: O72IE-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	1/2/2566	14295	1

Equip. Description: X-85607B pH analyzer — Order Type: PM

Group Description: (3M) SET&CALIBRATE

Maintenance Plan: A8110-S00269 — **Maintenance Item: 263616** — Work Center: O72IE-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	1/2/2566	14296	1

Equip. Description: X-85607B DO analyzer — Order Type: PM

Group Description: (3M) SET&CALIBRATE

Maintenance Plan: A8110-S00269 — Maintenance Item: 263617 — Work Center: O72IE-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	1/2/2566	14297	1

Equip. Description: X-85610 (COND) — Order Type: PM

Group Description: (3M) SET&CALIBRATE

Maintenance Plan: A8110-S00269 — Maintenance Item: 263618 — Work Center: O72IE-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*

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	1/2/2566	14298	1

Equip. Description: X-85610 (pH) — Order Type: PM

Group Description: (3M) SET&CALIBRATE

Maintenance Plan: A8110-S00269 — Maintenance Item: 263619 — Work Center: O72IE-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	1/2/2566	14299	1

Equip. Description: SSF Backwash From P-83402A/R (COND) — Order Type: PM

Group Description: (3M) SET&CALIBRATE

Maintenance Plan: A8110-S00269 — Maintenance Item: 263620 — Work Center: O72IE-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	1/2/2566	14300	1

Equip. Description: SSF Backwash From P-83402A/R (pH) — Order Type: PM

Group Description: (3M) SET&CALIBRATE

Maintenance Plan: A8110-S00269 — **Maintenance Item: 263621** — Work Center: O72IE-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	1/2/2566	14301	1

Equip. Description: Cooling Water Blowdown to (COD) — Order Type: PM

Group Description: (3M) SET&CALIBRATE

Maintenance Plan: A8110-S00269 — Maintenance Item: 263622 — Work Center: O72IE-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	1/2/2566	14302	1

Equip. Description: Cooling Water Blowdown to (pH) — Order Type: PM

Group Description: (3M) SET&CALIBRATE

Maintenance Plan: A8110-S00269 — Maintenance Item: 263623 — Work Center: O72IE-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*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 I&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	1/2/2566	14303	1

Equip. Description: X-85613 (COND) **Order Type:** PM

Group Description: (3M) SET&CALIBRATE

Maintenance Plan: A8110-S00269 **Maintenance Item:** 263624 **Work Center:** O72IE-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	1/2/2566	14304	1

Equip. Description: X-85613 (pH) **Order Type:** PM

Group Description: (3M) SET&CALIBRATE

Maintenance Plan: A8110-S00269 **Maintenance Item:** 263625 **Work Center:** O72IE-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-036	4H	3.00 MON	1/2/2566	14305	1

Equip. Description: X-85607A pH **Order Type:** PM

Group Description: (3M) SET&CALIBRATE

Maintenance Plan: A8110-S00269 **Maintenance Item:** 263626 **Work Center:** O72IE-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	1/2/2566	14306	1

Equip. Description: X-85607A DO **Order Type:** PM

Group Description: (3M) SET&CALIBRATE

Maintenance Plan: A8110-S00269 **Maintenance Item:** 263627 **Work Center:** O72IE-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	1/2/2566	14308	1

Equip. Description: T-85604 pH **Order Type:** PM

Group Description: (3M) SET&CALIBRATE

Maintenance Plan: A8110-S00269 **Maintenance Item:** 263629 **Work Center:** O72IE-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 ***O72IE-TI*** O-MN1-O4 OLE4 I&E = 15 *Equipments*

Total Maitenance Plan of ***O72IE-TI*** O-MN1-O4 OLE4 I&E = 1 *Plans*

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	25-11-2022	301423902	A-858-GD-810	1M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WC	O72	O72IE-TI	24-01-2023	24-01-2023	31-01-2023	31-01-2023	314530	A8580-S00214
PM	23-12-2022	301434371	A-858-GD-810	1M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WC	O72	O72IE-TI	03-03-2023	03-03-2023	03-03-2023	03-03-2023	314530	A8580-S00214
PM	20-01-2023	301449837	A-858-GD-102	3M CAL.GAS DETECTOR (Group-ISBL)	WC	O72	O72IE-TI	15-03-2023	15-03-2023	01-03-2023	24-03-2023	263742	A8580-S00037
PM	20-01-2023	301449839	A-858-GD-502	3M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WC	O72	O72IE-TI	10-03-2023	10-03-2023	01-03-2023	24-03-2023	263860	A8580-S00155
PM	20-01-2023	301449840	A-858-GD-130	(BOWTIE)3M CAL.GAS DETECTOR (Group-ISBL)	WC	O72	O72IE-TI	16-03-2023	16-03-2023	24-03-2023	27-03-2023	263749	A8580-S00044
PM	20-01-2023	301449841	A-858-GD-714	(BOWTIE)3M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WC	O72	O72IE-TI	17-03-2023	17-03-2023	24-03-2023	27-03-2023	263890	A8580-S00185
PM	20-01-2023	301449896	A-858-GD-810	1M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WC	O72	O72IE-TI	04-03-2023	04-03-2023	29-03-2023	29-03-2023	314530	A8580-S00214
PM	24-02-2023	301472478	A-858-GD-810	1M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WC	O72	O72IE-TI	09-05-2023	09-05-2023	06-06-2023	06-06-2023	314530	A8580-S00214
PM	24-03-2023	301491701	A-858-GD-810	1M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WC	O72	O72IE-TI	04-05-2023	04-05-2023	05-05-2023	05-05-2023	314530	A8580-S00214
PM	21-04-2023	301501685	A-858-GD-102	3M CAL.GAS DETECTOR (Group-ISBL)	WF	O72	O72IE-TI	01-06-2023	01-06-2023	01-06-2023	01-06-2023	263742	A8580-S00037
PM	21-04-2023	301501686	A-858-GD-502	3M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WF	O72	O72IE-TI	01-06-2023	01-06-2023	01-06-2023	08-06-2023	263860	A8580-S00155
PM	21-04-2023	301501687	A-858-GD-130	(BOWTIE)3M CAL.GAS DETECTOR (Group-ISBL)	WF	O72	O72IE-TI	28-06-2023	28-06-2023	03-07-2023	03-07-2023	263749	A8580-S00044
PM	21-04-2023	301501691	A-858-GD-714	(BOWTIE)3M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WF	O72	O72IE-TI	29-06-2023	29-06-2023	03-07-2023	03-07-2023	263890	A8580-S00185
PM	21-04-2023	301501726	A-858-GD-810	1M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WF	O72	O72IE-TI	04-06-2023	04-06-2023	06-06-2023	06-06-2023	314530	A8580-S00214
CM	27-09-2022	200257982	A-858-GD-811	858-GD-811 show fail	WC	O72	O72IE-TI	04-01-2023	04-01-2023	16-01-2023	16-01-2023		
CM	29-11-2022	200263521	A-858-GD-111	858-GD-111 Alarm Fault	WC	O72	O72IE-TI	31-01-2023	31-01-2023	01-02-2023	01-02-2023		
CM	06-12-2022	200264028	A-858-GD-230	858GD230 อ่านค่าไม่ได้	WC	O72	O72IE-TI	04-01-2023	04-01-2023	16-01-2023	16-01-2023		
CM	10-01-2023	200267398	A-858-GD-606	Verify 858-GD-606	WC	O72	O72IE-TI	10-01-2023	17-01-2023	11-01-2023	11-01-2023		
CM	13-01-2023	200267750	A-858-GD-811	S-85602 VOC Alarm	WC	O72	O72IE-TI	13-01-2023	13-01-2023	16-01-2023	16-01-2023		
CM	21-02-2023	200274393	A-858-GD-810	อ่านค่า Error	WC	O72	O72IE-TI	03-03-2023	03-03-2023	03-03-2023	03-03-2023		
CM	23-03-2023	200277187	A-858-GD-603	858-GD-603 Error	WC	O72	O72IE-TI	23-03-2023	26-03-2023	24-03-2023	24-03-2023		
CM	18-04-2023	200279206	A-858-GD-811	858-GI-811 error	WC	O72	O72IE-TI	12-04-2023	19-04-2023	18-04-2023	18-04-2023		
CM	24-04-2023	200279756	A-858-GD-811	อ่านค่าสูงผิดปกติ(ไม่ตรงกับเครื่องวัดVOC	WC	O72	O72IE-TI	23-04-2023	26-04-2023	24-04-2023	24-04-2023		
CM	24-04-2023	200279757	A-858-GD-810	อ่านค่าสูงผิดปกติ(ไม่ตรงกับเครื่องวัดVOC	WC	O72	O72IE-TI	23-04-2023	26-04-2023	24-04-2023	24-04-2023		
CM	22-05-2023	200282173	A-858-GD-131	858-GD-131 Alarm ค้างไม่ขึ้นค่า	WC	O72	O72IE-TI	22-05-2023	24-05-2023	22-05-2023	22-05-2023		
CM	22-05-2023	200282175	A-858-GD-293	Alarm ค้าง(ไม่ Show ค่า)	WC	O72	O72IE-TI	22-05-2023	24-05-2023	22-05-2023	22-05-2023		
CM	22-05-2023	200282176	A-858-GD-326	858-GD-326 Alarm Failure	WC	O72	O72IE-TI	09-06-2023	09-06-2023	27-06-2023	27-06-2023		
CM	23-06-2023	200285217	A-858-GD-507	858-GD-507 Show fault Alarm	WF	O72	O72IE-TI	13-07-2023	13-07-2023	13-07-2023	13-07-2023		

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* *O-MN1-O4 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	1/3/2566	14384	1

Equip. Description: V-81703_PL. 12372 **Order Type:** PM

Group Description: 3M CAL.GAS DETECTOR

Maintenance Plan: A8580-S00037 **Maintenance Item:** 263742 **Work Center:** O72IE-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	1/3/2566	10982	1

Equip. Description: H-81101 ~ H-81105 OPEN PATH **Order Type:** PM

Group Description: 3M CAL.GAS DETECTOR

Maintenance Plan: A8580-S00044 **Maintenance Item:** 263749 **Work Center:** O72IE-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	1/3/2566	14482	1

Equip. Description: Wet Flare Drum (V-84602) **Order Type:** PM

Group Description: (3M) CAL.GAS DETECTOR

Maintenance Plan: A8580-S00155 **Maintenance Item:** 263860 **Work Center:** O72IE-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-714	6H	3.00 MON	1/3/2566	14512	1

Equip. Description: Ethylene Storage Tank No.2 (T-84701) **Order Type:** PM

Group Description: (3M) CAL.GAS DETECTOR

Maintenance Plan: A8580-S00185 **Maintenance Item:** 263890 **Work Center:** O72IE-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*	

A-858-GD-810	6H	1.00 MON	4/1/2566	14529	2

Equip. Description: Odor Removal Unit(S-85602) **Order Type:** PM

Group Description: 1M CAL.GAS DETECTOR

Maintenance Plan: A8580-S00214 **Maintenance Item:** 314530 **Work Center:** O72IE-TI

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A8580-S00214	=	1	*Equipments*	
Total Equipment of O72IE-TI O-MN1-O4 OLE4 I&E	=	5	*Equipments*	
Total Maitenance Plan of O72IE-TI O-MN1-O4 OLE4 I&E	=	5	*Plans*	

DCS

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	21-10-2022	301412219	A-DCS-ORP-A2	6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT	WF	O51	O51DC-T	15-01-2023	15-01-2023	16-01-2023	16-01-2023	257145	A8100-S00031
PM	21-10-2022	301412220	A-DCS-ORP-A4	6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT	WF	O51	O51DC-T	19-01-2023	19-01-2023	19-01-2023	19-01-2023	257147	A8100-S00033
PM	21-10-2022	301412221	A-DCS-ORP-A3	6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT	WF	O51	O51DC-T	16-01-2023	16-01-2023	16-01-2023	16-01-2023	257146	A8100-S00032
PM	25-11-2022	301423849	A-DCS-ORP	3M-BACKUP CONFIGURATION & VISUAL	WF	O51	O51DC-T	05-01-2023	05-01-2023	31-01-2023	01-02-2023	257141	A8100-S00027
PM	24-02-2023	301472444	A-DCS-ORP	3M-BACKUP CONFIGURATION & VISUAL	WF	O51	O51DC-T	06-04-2023	06-04-2023	02-05-2023	02-05-2023	257141	A8100-S00027
IM	23-12-2022	600280894	A-DCS-ORP	1M-VISUAL INSPECTION	WF	O51	O51DC-T	10-02-2023	10-02-2023	02-03-2023	02-03-2023	256700	A8100-S00027
IM	20-01-2023	600287261	A-DCS-ORP	1M-VISUAL INSPECTION	WF	O51	O51DC-T	05-03-2023	05-03-2023	31-03-2023	31-03-2023	256700	A8100-S00027
IM	24-03-2023	600304399	A-DCS-ORP	1M-VISUAL INSPECTION	WF	O51	O51DC-T	05-05-2023	05-05-2023	05-05-2023	05-05-2023	256700	A8100-S00027
IM	21-04-2023	600310694	A-DCS-ORP	1M-VISUAL INSPECTION	WF	O51	O51DC-T	05-06-2023	05-06-2023	06-06-2023	06-06-2023	256700	A8100-S00027
CM	28-02-2023	200274961	A-DCS-ORP-A2	เปลี่ยนจอ DCS Area 2	WF	O51	O51DC-S	01-05-2023	31-05-2023	30-05-2023	30-05-2023		
CM	05-04-2023	200278408	A-DCS-ORP	B-81302 comunication Failure	WF	O51	O51DC-S	05-04-2023	12-04-2023	14-04-2023	14-04-2023		
MS	18-04-2023	500108513	A-DCS-ORP	สาย Ground ตู้ Operator workstation หลุด	WF	O51	O51DC-S	16-04-2023		18-04-2023	18-04-2023		

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-CS** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *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	8H	3.00 MON	5/1/2566	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	5/2/2566	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-S00027 = 1 *Equipments*

A-DCS-ORP-A2	2H	6.00 MON	15/1/2566	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	16/1/2566	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*

A-DCS-ORP-A4	2H	6.00 MON	19/1/2566	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 = 4 *Equipments*

Total Maitenance Plan of O51DC-T DCS & Control System Sup = 4 *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
PM	23-12-2022	301434295	A-811-AT-104	3M Calibrate & Clean	WC	O72	O72IE-TI	03-02-2023	03-02-2023	27-02-2023	28-02-2023	257445	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434296	A-811-AT-105	3M Calibrate & Clean	WC	O72	O72IE-TI	03-02-2023	03-03-2023	27-02-2023	28-02-2023	257448	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434297	A-811-AT-204	3M Calibrate & Clean	WC	O72	O72IE-TI	03-02-2023	03-02-2023	27-02-2023	28-02-2023	257451	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434298	A-811-AT-205	3M Calibrate & Clean	WC	O72	O72IE-TI	03-02-2023	03-02-2023	27-02-2023	28-02-2023	257454	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434299	A-811-AT-304	3M Calibrate & Clean	WC	O72	O72IE-TI	06-02-2023	06-02-2023	27-02-2023	28-02-2023	257457	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434300	A-811-AT-305	3M Calibrate & Clean	WC	O72	O72IE-TI	06-02-2023	06-02-2023	27-02-2023	28-02-2023	257460	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434301	A-811-AT-404	3M Calibrate & Clean	WC	O72	O72IE-TI	06-02-2023	06-02-2023	27-02-2023	28-02-2023	257463	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434302	A-811-AT-405	3M Calibrate & Clean	WC	O72	O72IE-TI	07-02-2023	07-02-2023	27-02-2023	28-02-2023	257466	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434303	A-811-AT-504	3M Calibrate & Clean	WC	O72	O72IE-TI	07-02-2023	07-02-2023	27-02-2023	28-02-2023	257469	A8110-S00269
PM	23-12-2022	301434304	A-811-AT-505	3M Calibrate & Clean	WC	O72	O72IE-TI	07-02-2023	07-02-2023	27-02-2023	28-02-2023	257472	A8110-S00269
PM	28-02-2023	301473153	A-811-TE-444	5Y CALIBRATE (G4-3)	WC	O72	O72IE-TI	03-03-2023	10-03-2023	29-03-2023	29-03-2023	281194	A8110-S02509
PM	28-02-2023	301473154	A-811-TE-445	5Y CALIBRATE (G4-3)	WC	O72	O72IE-TI	03-03-2023	10-03-2023	29-03-2023	29-03-2023	281195	A8110-S02509
PM	17-03-2023	301488986	A-811-AT-104	3M Calibrate & Clean	WF	O72	O72IE-TI	02-05-2023	02-05-2023	06-06-2023	06-06-2023	257445	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301488987	A-811-AT-105	3M Calibrate <(>&<)> Clean	WF	O72	O72IE-TI	02-05-2023	02-05-2023	06-06-2023	06-06-2023	257448	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301488988	A-811-AT-204	3M Calibrate & Clean	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2023	01-05-2023	06-06-2023	07-06-2023	257451	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301488989	A-811-AT-205	3M Calibrate & Clean	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2023	01-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	257454	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301488990	A-811-AT-304	3M Calibrate & Clean	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2023	01-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	257457	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301488991	A-811-AT-305	3M Calibrate & Clean	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2023	01-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	257460	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301488992	A-811-AT-404	3M Calibrate & Clean	WF	O72	O72IE-TI	03-05-2023	03-05-2023	06-06-2023	06-06-2023	257463	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301488993	A-811-AT-405	3M Calibrate & Clean	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2023	01-05-2023	02-05-2023	02-05-2023	257466	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301488994	A-811-AT-504	3M Calibrate & Clean	WF	O72	O72IE-TI	02-05-2023	02-05-2023	06-06-2023	06-06-2023	257469	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301488995	A-811-AT-505	3M Calibrate & Clean	WF	O72	O72IE-TI	02-05-2023	02-05-2023	06-06-2023	06-06-2023	257472	A8110-S00269
PM	17-03-2023	301490085	A-811-TE-544	5Y CALIBRATE (G5-3)	WC	O72	O72IE-TI	20-03-2023	28-03-2023	29-03-2023	29-03-2023	281363	A8110-S02514
PM	17-03-2023	301490086	A-811-TE-545	5Y CALIBRATE (G5-3)	WC	O72	O72IE-TI	20-03-2023	28-03-2023	29-03-2023	29-03-2023	281364	A8110-S02514
PM	11-04-2023	301498046	A-811-TE-244	5Y CALIBRATE (G2-3)	WC	O72	O72IE-TI	19-04-2023	25-04-2023	19-04-2023	19-04-2023	280840	A8110-S02499
PM	11-04-2023	301498047	A-811-TE-245	5Y CALIBRATE (G2-3)	WC	O72	O72IE-TI	19-04-2023	25-04-2023	19-04-2023	19-04-2023	280841	A8110-S02499
PM	12-05-2023	301512249	A-811-TE-344	5Y CALIBRATE (G3-3)	WC	O72	O72IE-TI	08-05-2023	27-05-2023	12-05-2023	12-05-2023	281022	A8110-S02504
PM	12-05-2023	301512250	A-811-TE-345	5Y CALIBRATE (G3-3)	WC	O72	O72IE-TI	08-05-2023	27-05-2023	12-05-2023	12-05-2023	281023	A8110-S02504
PM	01-06-2023	301517714	A-811-TE-144	5Y CALIBRATE (G1-3)	WF	O72	O72IE-TI	12-06-2023	16-06-2023	12-06-2023	12-06-2023	280659	A8110-S02539
PM	01-06-2023	301517715	A-811-TE-145	5Y CALIBRATE (G1-3)	WF	O72	O72IE-TI	12-06-2023	16-06-2023	12-06-2023	12-06-2023	280660	A8110-S02539
IM	11-11-2022	600275501	A-XDH-81102B	1Y-VISUAL INSPECTION	WC	O82	O82SE-T	06-06-2023	30-06-2023	06-06-2023	06-06-2023	255287	A8110-S00153
IM	11-11-2022	600275502	A-XDH-81105A	1Y-VISUAL INSPECTION	WC	O82	O82SE-T	08-06-2023	30-06-2023	08-06-2023	08-06-2023	255292	A8110-S00158
IM	11-11-2022	600275504	A-XDH-81101B	1Y-VISUAL INSPECTION	WC	O82	O82SE-T	06-06-2023	30-06-2023	06-06-2023	06-06-2023	255285	A8110-S00151
IM	11-11-2022	600275505	A-XDH-81104A	1Y-VISUAL INSPECTION	WF	O82	O82SE-T	06-06-2023	31-07-2023	04-07-2023	04-07-2023	255290	A8110-S00156
IM	11-11-2022	600275507	A-XDH-81101A	1Y-VISUAL INSPECTION	WC	O82	O82SE-T	08-06-2023	30-06-2023	08-06-2023	08-06-2023	255284	A8110-S00150
IM	11-11-2022	600275508	A-XDH-81103B	1Y-VISUAL INSPECTION	WC	O82	O82SE-T	06-06-2023	30-06-2023	06-06-2023	06-06-2023	255289	A8110-S00155
IM	11-11-2022	600275510	A-XDH-81102A	1Y-VISUAL INSPECTION	WC	O82	O82SE-T	06-06-2023	30-06-2023	06-06-2023	06-06-2023	255286	A8110-S00152
IM	11-11-2022	600275511	A-XDH-81103A	1Y-VISUAL INSPECTION	WC	O82	O82SE-T	06-06-2023	30-06-2023	06-06-2023	06-06-2023	255288	A8110-S00154
IM	11-11-2022	600275512	A-XDH-81104B	1Y-VISUAL INSPECTION	WC	O82	O82SE-T	06-06-2023	30-06-2023	06-06-2023	06-06-2023	255291	A8110-S00157
IM	11-11-2022	600275513	A-XDH-81105B	1Y-VISUAL INSPECTION	WC	O82	O82SE-T	08-06-2023	30-06-2023	08-06-2023	08-06-2023	255293	A8110-S00159
IM	07-04-2023	600305055	A-V-81103	1Y-LAW EXTERNAL INSP (A3-1) V-81103	WC	O82	O82SE-T	23-04-2023	30-06-2023	02-05-2023	02-05-2023	255274	A8110-S00140
IM	07-04-2023	600305056	A-V-81102	1Y-LAW EXTERNAL INSP (A2-1) V-81102	WC	O82	O82SE-T	24-06-2023	24-06-2023	26-06-2023	26-06-2023	255273	A8110-S00139
CM	10-01-2023	200267350	A-811-FT-339	811-FC-339 อ่านค่าไม่ได้	WC	O72	O72IE-TI	10-01-2023	10-01-2023	11-01-2023	11-01-2023		
CM	07-02-2023	200270163	A-XDH-81104A	811-XDH-81104A Leak	WC	O82	O82SE-T	07-03-2023	08-04-2023	13-03-2023	13-03-2023		
CM	21-02-2023	200274395	A-XDH-81105A	XDH-81105A leak out	WC	O82	O82SE-T	20-03-2023	23-04-2023	20-03-2023	20-03-2023		
CM	08-03-2023	200275622	A-V-81101	Line vent V-81101 B/V passing	WF	O82	O82SE-T	08-06-2023	30-07-2023	08-06-2023	17-07-2023		
CM	20-03-2023	200276637	A-V-81105	Manhole steam drum V-81105 leak out	WC	O82	O82SE-S	19-04-2023	26-05-2023	19-04-2023	19-04-2023		
CM	05-05-2023	200280749	A-811-LG-201	Cleaning Chamber of 811-LG-201	WC	O82	O82SE-T	20-05-2023	10-06-2023	22-05-2023	22-05-2023		
CM	11-05-2023	200281278	A-811-FT-139	811FT139 Check and verify	WC	O72	O72IE-TI	16-05-2023	24-05-2023	16-05-2023	16-05-2023		
CM	11-05-2023	200281382	A-V-81102	V-81102 แก้ไข Flange face	WC	O82	O82SE-T	16-05-2023	18-06-2023	22-05-2023	24-05-2023		
CM	11-05-2023	200281383	A-811-FT-539	811FT539 Check and verify	WC	O72	O72IE-TI	16-05-2023	24-05-2023	16-05-2023	16-05-2023		
CM	23-05-2023	200282296	A-811-LG-301	811-LG-301 Level Gauge กระจกร้าว	WC	O82	O82SE-T	22-06-2023	29-07-2023	22-06-2023	22-06-2023		
CM	23-05-2023	200282297	A-811-LG-201	811-LG-201 Level Gauge กระจกร้าว	WC	O82	O82SE-T	22-06-2023	29-07-2023	22-06-2023	22-06-2023		
CM	26-05-2023	200282671	A-V-81101	change packing main B/V SHP Header	WF	O82	O83SE-T	02-06-2023	02-06-2023	06-06-2023	17-07-2023		
CM	26-05-2023	200282672	A-V-81104	change packing main B/V SHP Header	WF	O82	O83SE-T	26-07-2023	02-08-2023	26-07-2023	01-01-2024		
CM	26-05-2023	200282673	A-V-81105	change packing main B/V SHP Header	WF	O82	O83SE-T	26-07-2023	02-08-2023	26-07-2023	01-01-2024		
CM	26-05-2023	200282674	A-V-81101	manhole leak	WF	O82	O83SE-T	26-07-2023	02-08-2023	26-07-2023	07-08-2023		
CM	02-06-2023	200283354	A-V-81103	check and verify stem B/V	WC	O82	O83SE-T	07-06-2023	15-06-2023	07-06-2023	07-06-2023		
CM	06-06-2023	200283445	A-V-81103	manhole leak out	WF	O82	O83SE-T	07-06-2023	25-06-2023	14-06-2023	22-06-2023		
CM	12-06-2023	200284117	A-811-FV-438	811-FV-438 Stem Valve Leak	WF	O72	O72IE-TI	10-06-2023	17-06-2023	12-06-2023	12-06-2023		
CM	15-06-2023	200284526	A-V-81101	B/V SHP stem leak out	WF	O82	O82SE-T	06-07-2023	16-08-2023	06-07-2023	07-07-2023		
CM	27-06-2023	200285609	A-V-81105	V-81105 Non-Return Check Valve SHP Leak	WF	O82	O82SE-T	27-06-2023	04-07-2023	29-06-2023	30-06-2023		
MS	25-04-2023	500108841	A-811-TE-245	ถอดหน้าแปลนออกมาซ่อม ติดต่อ พีระศักดิ์ I	WF	O83	O83SE-S	25-04-2023	25-04-2023	17-05-2023	17-05-2023		

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-MO** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* *Static EQ OLE4 Supervisor*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-V-81102	360H	1.00 YR	11/5/2564	10002	2
Equip. Description: SHP STEAM DRUM FOR H-81102 (Law)				Order Type: IM	
Group Description: 3Y-LAW INTERNAL INSP&HYDROTEST					
Maintenance Plan: A8110-S00080	Maintenance Item: 276951			Work Center: O82SE-S	
Operation long text: 28/04/2023 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y					
A-V-81102	1H	12.00 MON	24/5/2564	10002	1
Equip. Description: SHP STEAM DRUM FOR H-81102 (Law)				Order Type: IM	
Group Description: 1Y-LAW EXTERNAL INSP (A2-1) V-81102					
Maintenance Plan: A8110-S00139	Maintenance Item: 255273			Work Center: O82SE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00080			=	1	*Equipments*
A-V-81103	360H	1.00 YR	4/5/2566	10003	2
Equip. Description: SHP STEAM DRUM FOR H-81103 (Law)				Order Type: IM	
Group Description: 3Y-LAW INTERNAL INSP&HYDROTEST					
Maintenance Plan: A8110-S00085	Maintenance Item: 276952			Work Center: O82SE-S	
Operation long text: 28/04/2023 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y					
A-V-81103	1H	12.00 MON	23/4/2566	10003	1
Equip. Description: SHP STEAM DRUM FOR H-81103 (Law)				Order Type: IM	
Group Description: 1Y-LAW EXTERNAL INSP (A3-1) V-81103					
Maintenance Plan: A8110-S00140	Maintenance Item: 255274			Work Center: O82SE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00085			=	1	*Equipments*
A-V-81104	40H	1.00 YR	3/5/2566	10004	2
Equip. Description: SHP STEAM DRUM FOR H-81104 (Law)				Order Type: IM	
Group Description: 3Y-INSPECT TOP/BOTTOM COVER TLE					
Maintenance Plan: A8110-S00090	Maintenance Item: 276953			Work Center: O82SE-S	
Operation long text: 28/04/2023 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y					
A-V-81104	1H	12.00 MON	21/5/2566	10004	1
Equip. Description: SHP STEAM DRUM FOR H-81104 (Law)				Order Type: IM	
Group Description: 1Y-LAW EXTERNAL INSP (A4-1) V-81104					
Maintenance Plan: A8110-S00141	Maintenance Item: 255275			Work Center: O82SE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00090			=	1	*Equipments*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-MO** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* *Static EQ OLE4 Supervisor*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-V-81105	1H	12.00 MON	2/5/2566	10005	1
Equip. Description: SHP STEAM DRUM FOR H-81105 (Law)				Order Type: IM	
Group Description: 1Y-LAW EXTERNAL INSP (A4-1) V-81105					
Maintenance Plan: A8110-S00142	Maintenance Item: 255276			Work Center: O82SE-S	
Operation long text:					
A-V-81105	360H	1.00 YR	25/3/2564	10005	2
Equip. Description: SHP STEAM DRUM FOR H-81105 (Law)				Order Type: IM	
Group Description: 3Y-LAW INTERNAL INSP&HYDROTEST					
Maintenance Plan: A8110-S00095	Maintenance Item: 276954			Work Center: O82SE-S	
Operation long text: 28/04/2023 แก้ไขจาก 1Y เป็น 3Y					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00142			=	1	*Equipments*
Total Equipment of O82SE-S Static EQ OLE4 Supervisor			=	4	*Equipments*
Total Maitenance Plan of O82SE-S Static EQ OLE4 Supervisor			=	8	*Plans*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-MO** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* *Static EQ OLE4 Supervisor*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-XDH-81101A	2H	12.00 MON	5/5/2566	10071	1
Equip. Description: DESUPERHEATER FOR H-81101				Order Type: IM	
Group Description: 1Y-VISUAL INSPECTION					
Maintenance Plan: A8110-S00150	**Maintenance Item: 255284**			Work Center: O82SE-T	
Operation long text: 1Y-VISUAL INSPECTION(1) COLD WORK OERNITED(2) VISUAL CHECK NOZZLE(3) VISUAL CHECK FLANGE PIPE					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00150			=	1	*Equipments*
A-XDH-81101B	2H	12.00 MON	5/5/2566	10072	1
Equip. Description: DESUPERHEATER FOR H-81101				Order Type: IM	
Group Description: 1Y-VISUAL INSPECTION					
Maintenance Plan: A8110-S00151	Maintenance Item: 255285			Work Center: O82SE-T	
Operation long text: 1Y-VISUAL INSPECTION(1) COLD WORK OERNITED(2) VISUAL CHECK NOZZLE(3) VISUAL CHECK FLANGE PIPE					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00151			=	1	*Equipments*
A-XDH-81102A	2H	12.00 MON	6/5/2566	10073	1
Equip. Description: DESUPERHEATER FOR H-81102				Order Type: IM	
Group Description: 1Y-VISUAL INSPECTION					
Maintenance Plan: A8110-S00152	Maintenance Item: 255286			Work Center: O82SE-T	
Operation long text: 1Y-VISUAL INSPECTION(1) COLD WORK OERNITED(2) VISUAL CHECK NOZZLE(3) VISUAL CHECK FLANGE PIPE					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00152			=	1	*Equipments*
A-XDH-81102B	2H	12.00 MON	6/5/2566	10074	1
Equip. Description: DESUPERHEATER FOR H-81102				Order Type: IM	
Group Description: 1Y-VISUAL INSPECTION					
Maintenance Plan: A8110-S00153	Maintenance Item: 255287			Work Center: O82SE-T	
Operation long text: 1Y-VISUAL INSPECTION(1) COLD WORK OERNITED(2) VISUAL CHECK NOZZLE(3) VISUAL CHECK FLANGE PIPE					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00153			=	1	*Equipments*
A-XDH-81103A	2H	12.00 MON	7/5/2566	10075	1
Equip. Description: DESUPERHEATER FOR H-81103				Order Type: IM	
Group Description: 1Y-VISUAL INSPECTION					
Maintenance Plan: A8110-S00154	Maintenance Item: 255288			Work Center: O82SE-T	
Operation long text: 1Y-VISUAL INSPECTION(1) COLD WORK OERNITED(2) VISUAL CHECK NOZZLE(3) VISUAL CHECK FLANGE PIPE					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00154			=	1	*Equipments*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-MO** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* *Static EQ OLE4 Supervisor*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-XDH-81103B	2H	12.00 MON	7/5/2566	10076	1
Equip. Description: DESUPERHEATER FOR H-81103				Order Type: IM	
Group Description: 1Y-VISUAL INSPECTION					
Maintenance Plan: A8110-S00155	Maintenance Item: 255289			Work Center: O82SE-T	
Operation long text: 1Y-VISUAL INSPECTION(1) COLD WORK OERNITED(2) VISUAL CHECK NOZZLE(3) VISUAL CHECK FLANGE PIPE					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00155			=	1	*Equipments*
A-XDH-81104A	2H	12.00 MON	8/5/2566	10077	1
Equip. Description: DESUPERHEATER FOR H-81104				Order Type: IM	
Group Description: 1Y-VISUAL INSPECTION					
Maintenance Plan: A8110-S00156	**Maintenance Item: 255290**			Work Center: O82SE-T	
Operation long text: 1Y-VISUAL INSPECTION(1) COLD WORK OERNITED(2) VISUAL CHECK NOZZLE(3) VISUAL CHECK FLANGE PIPE					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00156			=	1	*Equipments*
A-XDH-81104B	2H	12.00 MON	8/5/2566	10078	1
Equip. Description: DESUPERHEATER FOR H-81104				Order Type: IM	
Group Description: 1Y-VISUAL INSPECTION					
Maintenance Plan: A8110-S00157	Maintenance Item: 255291			Work Center: O82SE-T	
Operation long text: 1Y-VISUAL INSPECTION(1) COLD WORK OERNITED(2) VISUAL CHECK NOZZLE(3) VISUAL CHECK FLANGE PIPE					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00157			=	1	*Equipments*
A-XDH-81105A	2H	12.00 MON	9/5/2566	10079	1
Equip. Description: DESUPERHEATER FOR H-81105				Order Type: IM	
Group Description: 1Y-VISUAL INSPECTION					
Maintenance Plan: A8110-S00158	Maintenance Item: 255292			Work Center: O82SE-T	
Operation long text: 1Y-VISUAL INSPECTION(1) COLD WORK OERNITED(2) VISUAL CHECK NOZZLE(3) VISUAL CHECK FLANGE PIPE					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00158			=	1	*Equipments*
A-XDH-81105B	2H	12.00 MON	9/5/2566	10080	1
Equip. Description: DESUPERHEATER FOR H-81105				Order Type: IM	
Group Description: 1Y-VISUAL INSPECTION					
Maintenance Plan: A8110-S00159	Maintenance Item: 255293			Work Center: O82SE-T	
Operation long text: 1Y-VISUAL INSPECTION(1) COLD WORK OERNITED(2) VISUAL CHECK NOZZLE(3) VISUAL CHECK FLANGE PIPE					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00159			=	1	*Equipments*
Total Equipment of O82SE-T Static EQ OLE4 Supervisor			=	10	*Equipments*
Total Maitenance Plan of O82SE-T Static EQ OLE4 Supervisor			=	10	*Plans*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-AT-104	6H	3.00 MON	1/2/2566	14537	3
Equip. Description: BLOWDOWN FROM SHP STEAM DRUM				Order Type: PM	
Group Description: (3M) Calibrate & Clean					
Maintenance Plan: A8110-S00269	Maintenance Item: 257445			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 3M Calibrate & Clean1, Clean and Inspection Sensor2, Clean and Flushing Sampling line3, Inspect Solusion Level4, Calibration with Std. ReferanceAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 10 Equipments					
A-811-AT-105	6H	3.00 MON	1/2/2566	14538	3
Equip. Description: BLOWDOWN FROM SHP STEAM DRUM				Order Type: PM	
Group Description: (3M) Calibrate & Clean					
Maintenance Plan: A8110-S00269	Maintenance Item: 257446			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 3M Calibrate & Clean1, Clean and Inspection Sensor2, Clean and Flushing Sampling line3, Inspect Solusion Level4, Calibration with Std. ReferanceAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 10 Equipments					
A-811-AT-204	6H	3.00 MON	1/2/2566	14539	3
Equip. Description: BLOWDOWN FROM SHP STEAM DRUM				Order Type: PM	
Group Description: (3M) Calibrate & Clean					
Maintenance Plan: A8110-S00269	Maintenance Item: 257451			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 3M Calibrate & Clean1, Clean and Inspection Sensor2, Clean and Flushing Sampling line3, Inspect Solusion Level4, Calibration with Std. ReferanceAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 10 Equipments					
A-811-AT-205	6H	3.00 MON	1/2/2566	14540	3
Equip. Description: BLOWDOWN FROM SHP STEAM DRUM				Order Type: PM	
Group Description: (3M) Calibrate & Clean					
Maintenance Plan: A8110-S00269	Maintenance Item: 257454			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 3M Calibrate & Clean1, Clean and Inspection Sensor2, Clean and Flushing Sampling line3, Inspect Solusion Level4, Calibration with Std. ReferanceAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 10 Equipments					
A-811-AT-304	6H	3.00 MON	1/2/2566	14541	3
Equip. Description: BLOWDOWN FROM SHP STEAM DRUM				Order Type: PM	
Group Description: (3M) Calibrate & Clean					
Maintenance Plan: A8110-S00269	Maintenance Item: 257457			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 3M Calibrate & Clean1, Clean and Inspection Sensor2, Clean and Flushing Sampling line3, Inspect Solusion Level4, Calibration with Std. ReferanceAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 10 Equipments					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-AT-305	6H	3.00 MON	1/2/2566	14542	3
Equip. Description: BLOWDOWN FROM SHP STEAM DRUM				Order Type: PM	
Group Description: (3M) Calibrate & Clean					
Maintenance Plan: A8110-S00269	Maintenance Item: 257460			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 3M Calibrate & Clean1, Clean and Inspection Sensor2, Clean and Flushing Sampling line3, Inspect Solusion Level4, Calibration with Std. ReferanceAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 10 Equipments					
A-811-AT-404	6H	3.00 MON	1/2/2566	14578	3
Equip. Description: BLOWDOWN FROM SHP STEAM DRUM				Order Type: PM	
Group Description: (3M) Calibrate & Clean					
Maintenance Plan: A8110-S00269	Maintenance Item: 257463			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 3M Calibrate & Clean1, Clean and Inspection Sensor2, Clean and Flushing Sampling line3, Inspect Solusion Level4, Calibration with Std. ReferanceAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 10 Equipments					
A-811-AT-405	6H	3.00 MON	1/2/2566	14579	3
Equip. Description: BLOWDOWN FROM SHP STEAM DRUM				Order Type: PM	
Group Description: (3M) Calibrate & Clean					
Maintenance Plan: A8110-S00269	Maintenance Item: 257466			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 3M Calibrate & Clean1, Clean and Inspection Sensor2, Clean and Flushing Sampling line3, Inspect Solusion Level4, Calibration with Std. ReferanceAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 10 Equipments					
A-811-AT-504	6H	3.00 MON	1/2/2566	14580	3
Equip. Description: BLOWDOWN FROM SHP STEAM DRUM				Order Type: PM	
Group Description: (3M) Calibrate & Clean					
Maintenance Plan: A8110-S00269	Maintenance Item: 257469			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 3M Calibrate & Clean1, Clean and Inspection Sensor2, Clean and Flushing Sampling line3, Inspect Solusion Level4, Calibration with Std. ReferanceAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 10 Equipments					
A-811-AT-505	6H	3.00 MON	1/2/2566	14581	3
Equip. Description: BLOWDOWN FROM SHP STEAM DRUM				Order Type: PM	
Group Description: (3M) Calibrate & Clean					
Maintenance Plan: A8110-S00269	Maintenance Item: 257472			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 3M Calibrate & Clean1, Clean and Inspection Sensor2, Clean and Flushing Sampling line3, Inspect Solusion Level4, Calibration with Std. ReferanceAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00269 = 10 Equipments					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-LT-102A	6H	5.00 YR	5/5/2566	14548	4
Equip. Description: V-81101				Order Type: IM	
Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection (G1-2)					
Maintenance Plan: A8110-S02538	Maintenance Item: 280592			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y SIF Proof Test & Inspection					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02538 = 4 Equipments					
A-811-LT-102B	6H	5.00 YR	5/5/2566	14549	4
Equip. Description: V-81101				Order Type: IM	
Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection (G1-2)					
Maintenance Plan: A8110-S02538	Maintenance Item: 280593			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y SIF Proof Test & Inspection					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02538 = 4 Equipments					
A-811-LT-102C	6H	5.00 YR	5/5/2566	14550	4
Equip. Description: V-81101				Order Type: IM	
Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection (G1-2)					
Maintenance Plan: A8110-S02538	Maintenance Item: 280594			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y SIF Proof Test & Inspection					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02538 = 4 Equipments					
A-811-LT-201	6H	1.00 YR	23/5/2566	14588	2
Equip. Description: V-81102				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01465	Maintenance Item: 263920			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01465 = 6 Equipments					
A-811-LT-202A	6H	1.00 YR	23/5/2566	14551	3
Equip. Description: V-81102				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01465	Maintenance Item: 263921			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
A-811-LT-202A	6H	5.00 YR	6/6/2566	14551	4
Equip. Description: V-81102				Order Type: IM	
Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection (G2-2)					
Maintenance Plan: A8110-S02498	Maintenance Item: 280773			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y SIF Proof Test & Inspection					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01465 = 6 Equipments					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-LT-202B	6H	1.00 YR	23/5/2566	14552	3
Equip. Description: V-81102				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01465	Maintenance Item: 263922			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
A-811-LT-202B	6H	5.00 YR	6/6/2566	14552	4
Equip. Description: V-81102				Order Type: IM	
Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection (G2-2)					
Maintenance Plan: A8110-S02498	Maintenance Item: 280774			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y SIF Proof Test & Inspection					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01465 = 6 Equipments					
A-811-LT-202C	6H	1.00 YR	23/5/2566	14553	3
Equip. Description: V-81102				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01465	Maintenance Item: 263923			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
A-811-LT-202C	6H	5.00 YR	6/6/2566	14553	4
Equip. Description: V-81102				Order Type: IM	
Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection (G2-2)					
Maintenance Plan: A8110-S02498	Maintenance Item: 280775			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y SIF Proof Test & Inspection					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01465 = 6 Equipments					
A-811-LT-203	6H	1.00 YR	23/5/2566	14608	1
Equip. Description: V-81102				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01465	Maintenance Item: 263924			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01465 = 6 Equipments					
A-811-LT-301	6H	1.00 YR	4/4/2566	14589	2
Equip. Description: V-81103				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01180	Maintenance Item: 263925			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01180 = 6 Equipments					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/1/2566 To : 30/6/2566 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-811-LT-302A	6H	1.00 YR	4/4/2566	14554	3
Equip. Description: V-81103				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01180		Maintenance Item: 263926		Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01180 = 6 Equipments					
A-811-LT-302B	6H	1.00 YR	4/4/2566	14555	3
Equip. Description: V-81103				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01180		Maintenance Item: 263927		Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01180 = 6 Equipments					
A-811-LT-302C	6H	1.00 YR	4/4/2566	14556	3
Equip. Description: V-81103				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01180		Maintenance Item: 263928		Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01180 = 6 Equipments					
A-811-LT-303	6H	1.00 YR	4/4/2566	14609	1
Equip. Description: V-81103				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01180		Maintenance Item: 263929		Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01180 = 6 Equipments					
A-811-LT-401	6H	1.00 YR	3/5/2566	14590	2
Equip. Description: V-81104				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01550		Maintenance Item: 263930		Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01550 = 6 Equipments					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/1/2566 To : 30/6/2566 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-811-LT-402A	6H	1.00 YR	3/5/2566	14557	3
Equip. Description: V-81104				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01550		Maintenance Item: 263931		Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01550 = 6 Equipments					
A-811-LT-402B	6H	1.00 YR	3/5/2566	14558	3
Equip. Description: V-81104				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01550		Maintenance Item: 263932		Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01550 = 6 Equipments					
A-811-LT-402C	6H	1.00 YR	3/5/2566	14559	3
Equip. Description: V-81104				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01550		Maintenance Item: 263933		Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01550 = 6 Equipments					
A-811-LT-403	6H	1.00 YR	3/5/2566	14610	1
Equip. Description: V-81104				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01550		Maintenance Item: 263934		Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01550 = 6 Equipments					
A-811-LT-501	6H	1.00 YR	25/3/2566	14591	2
Equip. Description: V-81105				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01199		Maintenance Item: 263935		Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01199 = 6 Equipments					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/1/2566 To : 30/6/2566 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-811-LT-502A	6H	1.00 YR	25/3/2566	14560	3
Equip. Description: V-81105				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01199		Maintenance Item: 263936		Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01199 = 6 Equipments					
A-811-LT-502B	6H	1.00 YR	25/3/2566	14561	3
Equip. Description: V-81105				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01199		Maintenance Item: 263937		Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01199 = 6 Equipments					
A-811-LT-502C	6H	1.00 YR	25/3/2566	14562	3
Equip. Description: V-81105				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01199		Maintenance Item: 263938		Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01199 = 6 Equipments					
A-811-LT-503	6H	1.00 YR	25/3/2566	14611	1
Equip. Description: V-81105				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01199		Maintenance Item: 263939		Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01199 = 6 Equipments					
A-811-PT-142	6H	5.00 YR	5/5/2566	14647	1
Equip. Description: SHP STEAM DRUM				Order Type: PM	
Group Description: (5Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S02538		Maintenance Item: 280608		Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y CALIBRATE TRANSMITTER					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02538 = 4 Equipments					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/1/2566 To : 30/6/2566 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-811-PT-241	6H	1.00 YR	23/5/2566	14593	2
Equip. Description: SHP STEAM DRUM				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01465		Maintenance Item: 263941		Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01465 = 6 Equipments					
A-811-PT-242	6H	5.00 YR	6/6/2566	14648	1
Equip. Description: TO SHP HEADER				Order Type: PM	
Group Description: (5Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S02498		Maintenance Item: 280789		Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y CALIBRATE TRANSMITTER					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02498 = 4 Equipments					
A-811-PT-341	6H	1.00 YR	4/4/2566	14594	2
Equip. Description: SHP STEAM DRUM				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01180		Maintenance Item: 263942		Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01180 = 6 Equipments					
A-811-PT-441	6H	1.00 YR	3/5/2566	14595	2
Equip. Description: SHP STEAM DRUM				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01550		Maintenance Item: 263943		Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01550 = 6 Equipments					
A-811-PT-541	6H	1.00 YR	25/3/2566	14596	2
Equip. Description: SHP STEAM DRUM				Order Type: PM	
Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER					
Maintenance Plan: A8110-S01199		Maintenance Item: 263944		Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01199 = 6 Equipments					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-TE-144	6H	5.00 YR	29/5/2566	14597	3
Equip. Description: To SHP header				Order Type: PM	
Group Description: 5Y CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S02539	Maintenance Item: 280659			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y CALIBRATESET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02539			= 3	*Equipments*	
A-811-TE-145	6H	5.00 YR	29/5/2566	14598	3
Equip. Description: H-81101 Desuperheater				Order Type: PM	
Group Description: 5Y CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S02539	Maintenance Item: 280660			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y CALIBRATESET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02539			= 2	*Equipments*	
A-811-TE-244	6H	5.00 YR	19/4/2566	14599	3
Equip. Description: To SHP header				Order Type: PM	
Group Description: 5Y CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S02499	Maintenance Item: 280840			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y CALIBRATESET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02499			= 2	*Equipments*	
A-811-TE-245	6H	5.00 YR	19/4/2566	14600	3
Equip. Description: H-81102 Desuperheater				Order Type: PM	
Group Description: 5Y CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S02499	Maintenance Item: 280841			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y CALIBRATESET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02499			= 2	*Equipments*	
A-811-TE-344	6H	5.00 YR	9/5/2566	14601	3
Equip. Description: To SHP header				Order Type: PM	
Group Description: 5Y CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S02504	Maintenance Item: 281022			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y CALIBRATESET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02504			= 2	*Equipments*	

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-TE-345	6H	5.00 YR	6/5/2566	14602	3
Equip. Description: H-81103 Desuperheater				Order Type: PM	
Group Description: 5Y CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S02504	Maintenance Item: 281023			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y CALIBRATESET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02504			= 2	*Equipments*	
A-811-TE-444	6H	5.00 YR	23/2/2566	14603	3
Equip. Description: To SHP header				Order Type: PM	
Group Description: 5Y CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S02509	Maintenance Item: 281194			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y CALIBRATESET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02509			= 2	*Equipments*	
A-811-TE-445	6H	5.00 YR	28/2/2566	14604	3
Equip. Description: H-81104 Desuperheater				Order Type: PM	
Group Description: 5Y CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S02509	Maintenance Item: 281195			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y CALIBRATESET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02509			= 2	*Equipments*	
A-811-TE-544	6H	5.00 YR	20/3/2566	14605	3
Equip. Description: To SHP header				Order Type: PM	
Group Description: 5Y CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S02514	Maintenance Item: 281363			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y CALIBRATESET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02514			= 2	*Equipments*	
A-811-TE-545	6H	5.00 YR	20/3/2566	14606	3
Equip. Description: H-81105 Desuperheater				Order Type: PM	
Group Description: 5Y CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S02514	Maintenance Item: 281364			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y CALIBRATESET & CALIBRATE1, CHECK & ADJUST2, LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02514			= 2	*Equipments*	
Total Equipment of O72IE-TI O-MN1-O4 OLE4 I&E			= 45	*Equipments*	
Total Maitenance Plan of O72IE-TI O-MN1-O4 OLE4 I&E			= 12	*Plans*	

Compressor

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	25-02-2022	301321137	A-B-84401A	8000 hrs Inspection	WC	O71	O71MC-T	03-04-2023	03-04-2023	05-04-2023	07-04-2023	272112	A8440-H00002
PM	14-03-2022	301328949	A-B-84701	8000 hrs Inspection, Clean water Jacket	WF	O71	O71MC-T	08-06-2023	08-06-2023	09-06-2023	20-06-2023	274607	A8470-H00001
PM	15-04-2022	301337059	A-B-84401R	8000 hrs vishual Inspection	WC	O71	O71MC-T	15-05-2023	15-05-2023	15-05-2023	01-06-2023	274593	A8440-H00001
PM	01-11-2022	301414002	A-B-85501R	8000 hrs Inspection	WC	O71	O71MC-T	23-01-2023	06-02-2023	23-01-2023	09-02-2023	274653	A8550-H00004
PM	30-12-2022	301436954	A-B-84401A	8000 hrs Inspection ทำพร้อม Turbine Trip	WC	O71	O71MC-T	31-03-2023	31-03-2023	04-04-2023	05-04-2023	272112	A8440-H00002
IM	28-04-2023	600311161	A-B-81201LP	6M-CONDITION MONITORING (VIBRATION) กิตต	WC	O71	O71MC-T	01-06-2023	01-06-2023	03-07-2023	03-07-2023	331476	A8120-S00786
RM	28-09-2022	100012841	A-B-81108	Compressor Performance Test and Tuning	WC	O71	O71MC-T	16-01-2023	31-01-2023	30-01-2023	30-01-2023		
CM	16-01-2023	200267875	A-B-85501R	855VI601 vibration high/Vib Sensor Error	WC	O71	O71MC-T	31-01-2023	31-01-2023	31-01-2023	31-01-2023		
CM	23-01-2023	200268562	A-B-81801	Oil leak Clupling B-81801	WC	O71	O71MC-T	22-01-2023	25-01-2023	25-01-2023	25-01-2023		
CM	07-02-2023	200270136	A-B-81108	Stop leak lube oil & Cleaning	WC	O71	O71MC-T	08-02-2023	09-02-2023	13-02-2023	13-02-2023		
CM	16-02-2023	200274045	A-B-81302	B-81302 Permissive Start ไม่ถูกต้อง	WF	O51	O51DC-S	15-02-2023	22-02-2023	16-02-2023	16-02-2023		
CM	24-02-2023	200274676	A-B-81302	Clean Oil ที่ Foundation B-81302	WC	O71	O71MC-T	24-02-2023	02-03-2023	28-02-2023	28-02-2023		
CM	17-03-2023	200276528	A-B-84702A	Top up lube oil B-84702A	WC	O71	O71MC-T	16-03-2023	19-03-2023	27-03-2023	27-03-2023		
CM	20-03-2023	200276638	A-B-84401A	SAT84452 Auto Trap ทำงานเหมือนมีอาการดัน	WC	O72	O72IE-TI	22-03-2023	26-03-2023	22-03-2023	27-03-2023		
CM	30-03-2023	200277728	A-B-85501A	B-85501A oil leak casing	WC	O71	O71MC-T	03-04-2023	07-04-2023	18-04-2023	19-04-2023		
CM	24-04-2023	200279755	A-B-84401A	Stop leak & Cleaning	WC	O71	O71MC-T	27-04-2023	28-04-2023	02-05-2023	02-05-2023		
CM	22-05-2023	200282211	A-B-81801	Clean lube oil leak at coupling B-81801	WC	O71	O71MC-T	23-05-2023	24-05-2023	29-05-2023	29-05-2023		
CM	19-06-2023	200284794	A-B-81108	811TI723A3 temp high abnormal	WC	O72	O72IE-TI	19-06-2023	22-06-2023	19-06-2023	19-06-2023		

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-O4 *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-81201LP	4H	6.00 MON	1/6/2566	9033	2

Equip. Description: LP CHARGE GAS COMPRESSOR — Order Type: IM

Group Description: 6M-CONDITION MONITORING (VIBRATION)

Maintenance Plan: A8120-S00786 — Maintenance Item: 331476 — Work Center: O71MC-S

Operation long text: - VISUAL CHECK- VIBRATION CHECK SYSTEM1 (BEARING: NDE AND DE) MULTI CHANEL-TEMPERATURE CHECK- NOISE CHECK- COMPRESSOR PERFORMANCE MONITORING

Total Equipment of Maint. Plan A8120-S00786	=	1	*Equipments*	

A-B-84401A	56H	8000.00HR	13/3/2566	9038	2

Equip. Description: AIR COMPRESSOR — Order Type: PM

Group Description: 8000 hrs Inspection

Maintenance Plan: A8440-H00002 — Maintenance Item: 272112 — 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.Inspect inlet device, unloading valve and compressor discharge check valve.Clean/Inspect intercooler tube bundles fordirt build-up or tube leaks, air gaskets.Clean/Inspect oil cooler tube bundles for dirt build-up or tube leaks, air gaskets.Check surge point of compressor.Check water trap.Inspect main oil pump and auxiliary oil pump couplings.Check air and oil seals for excessive wear.Inspect bullgear seal and replace, if necessary.

Total Equipment of Maint. Plan A8440-H00002	=	1	*Equipments*	

A-B-84701	56H	16000.00HR	13/5/2566	9040	2

Equip. Description: ETHYLENE FLASH VAPOR COMPRESSOR — Order Type: PM

Group Description: 16000 hrs Inspection.

Maintenance Plan: A8470-H00001 — Maintenance Item: 274608 — Work Center: O71MC-S

Operation long text: 16000 hrs Inspection.1.Clean inside CW Jacket.2.Clean oil filter inside/outside crank case.3.Check Cylinder Valve4.Check Oil Scrapper rings and piston rod surface5.Check clearance of packing rings and piston rod surface6.Check piston and cylinder clearance7.Check tightness of connecting rod bolt8.Check tightness of piston nuts9.Check bearing clearance10.Check crack arm deflection11.Check crosshead pin12.Check shafts, bearing and gear oil pump13.Check mechanical seal condition.14 Lube oil flushing15.Commisioning and record16.Hous keeping

Total Equipment of Maint. Plan A8470-H00001	=	1	*Equipments*	

A-B-84702A	56H	16000.00HR	27/5/2566	9041	2

Equip. Description: ETHYLENE BOG COMPRESSOR — Order Type: PM

Group Description: 16000 hrs Inspection.

Maintenance Plan: A8470-H00004 — Maintenance Item: 274613 — Work Center: O71MC-S

Operation long text: 16000 hrs Inspection.1.Clean inside CW Jacket.2.Clean oil filter inside/outside crank case.3.Check Cylinder Valve4.Check Oil Scrapper rings and piston rod surface5.Check clearance of packing rings and piston rod surface6.Check piston and cylinder clearance7.Check tightness of connecting rod bolt8.Check tightness of piston nuts9.Check bearing clearance10.Check crack arm deflection11.Check crosshead pin12.Check shafts, bearing and gear oil pump13.Check mechanical seal condition.14 Lube oil flushing15.Commisioning and record16.Hous keeping

Total Equipment of Maint. Plan A8470-H00004	=	1	*Equipments*	

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-O4 *From :* 1/1/2566 *To :* 30/6/2566 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-85501R	56H	8000.00HR	28/2/2566	9044	2

Equip. Description: AIR COMPRESSOR FOR OXIDATION REACTOR — Order Type: PM

Group Description: 8000 hrs Inspection

Maintenance Plan: A8550-H00004 — Maintenance Item: 274653 — Work Center: O71MC-S

Operation long text: 10 Record Data20 Isolate Equipment30 Drain Lube Oil40 Visual Check Condition Lube Oil50 Clean Oil Filter (Replace if high dP)60 Visual Check Condition Oil Filter70 Change New Lube Oil80 Clean Air Filter (Replace if high dP)90 Inspect Suc/Dis Valve and Unloader100 Visual Check Oil Seal Leakage110 Inspect Piston Rod120 Flushing Cooling Water Line130 Clean Compressor CW Jacket140 Inspect Piston ring (Replace if over clearance)150 Inspect Rider ring (Replace if over clearance)160 Visual Check Crank Pin Metal170 Visual Check Piston Pin Metal180 Visual Check Bearing190 Visual Check Bearing200 Visual Check Cross Head210 Visual Check Connecting Rod220 Record Clearance Data230 Take As-found/As-Built Picture240 Re-Assembly250 Remove Isolation260 Test Run and Recorddata270 Check Leak and Operating Parameter280 HousekeepingFor Auxiliary Equipment10 Clean Oil Cooler20 Clean Inter and After Cooler

Total Equipment of Maint. Plan A8550-H00004	=	1	*Equipments*	
Total Equipment of O71MC-S O-MN1-O4 OLE4 MC	=	5	*Equipments*	
Total Maitenance Plan of O71MC-S O-MN1-O4 OLE4 MC	=	5	*Plans*	

ภาคผนวก ข.2-13

แผนและผลการจัดทำ Leak Survey

ที่ O-P1-OP1 007/2566

05 มกราคม 2566

เรื่อง มอบหมายพื้นที่การทำ Leak Survey ของพนักงาน O-P1-OP1 ประจำปี 2566

เรียน Shift Manager

การทำ Leak Survey ในส่วนของ O-P1-OP1 ขอมอบหมายพื้นที่รับผิดชอบของแต่ละกะ ดังนี้

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

หมายเหตุ
1. การทำ Leak Survey ครั้งที่ 1 ให้เริ่มตั้งแต่ ม.ค. 66 และเสร็จสิ้นภายใน มิ.ย. 66
2. การทำ Leak Survey ครั้งที่ 2 ให้เริ่มตั้งแต่ ก.ค. 66 และเสร็จสิ้นภายใน ธ.ค. 66
3. ให้ S/M แต่ละกะกำหนดวันที่จะทำ Leak Survey และนัดหมายผู้เกี่ยวข้อง
4. Blank Form ให้ขอสำเนาได้จาก ธุรการ O-P1-OP1
5. ในกรณีที่ Blank Form มีไม่ครบถ้วนให้ SM ที่ได้รับมอบหมายพื้นที่ดังกล่าว จัดทำแล้วส่งต้นฉบับให้ธุรการเก็บไว้ใช้งานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ

ลงชื่อ

(นายธนพล ศรปลัด)

O-P1

O-P1-OP1

โทร. 5210

สำเนาเรียน : Shift Manager A/B/C/D

ภาคผนวก ข.2-14

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานการควบคุมการเผาไหม้ที่ Low Pressure Flare

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานผลิตโอเลฟินส์ 1

W- (O-P1-OP1) -526

วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการเผาไหม้ที่ Low Pressure Flare (F-4602)

Internal Use Only

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	รายละเอียด	โดย

Internal Use Only

2. ขอบเขต

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

3. หน้าที่และความรับผิดชอบ

การ Start up F-4602

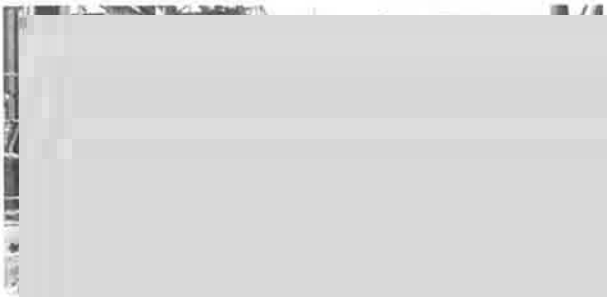
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P1-OP1)-526 : วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการเผาไหม้ที่ L.P. Flare Stack (F-4602)

ขั้นตอน	รายละเอียด	ข้อควรระวัง

ขั้นตอน	รายละเอียด	ข้อควรระวัง

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

ขั้นตอน	รายละเอียด	ข้อควรระวัง



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | W-(O-PI-OPI)-526 : วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการเผาไหม้ที่ LP, Flare Stack (F-4602)

LP-F-4602 Instaflre Ignition Panel

5.3 วิธีปฏิบัติงานหยุดเดินเครื่องของ Low Pressure Flare (F-4602) มีขั้นตอนดังนี้

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

ขั้นตอน	รายละเอียด	ข้อควรระวัง

7. เอกสารอ้างอิง

8. ภาคผนวก

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P)-(OP1)-52♦ : วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการเผาไหม้ที่ LP. Flare Stack (F-4602)

เอกสารแนบ ข.15

การดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบจากการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)

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

แผนการป้องกันการรั่วซึมของสารอินทรย์ระเหย (VOCs)
ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์

แบบฟอร์มเสนอแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

ส่วนกลาง

ENVIRONMENTAL ASPECTS	OBJECTIVES	TARGETS	MAIN ACTIVITIES	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบหลัก	ผู้สนับสนุน / ผู้เกี่ยวข้อง
VOCs Reduction	1.1 ควบคุมปริมาณการระบายสาร VOCs จากแหล่งกำเนิดแบบ Fugitive ของโรงงาน	ตรวจวัดสาร VOCs จากแหล่งกำเนิดแบบ Fugitive ภายในโรงงานทุกพื้นตามกฎหมาย โดย TVOCs ที่เกิน 300 ppm ต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไข	- ตรวจวัดตามบัญชีสารอินทรีย์ระเหยง่าย (100%) ทุกพื้นที่ สำหรับ Line อุปกรณ์ที่ > 2 นิ้ว อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	31 ม.ค. 67	Q-SH-O1	O-P1, Q-SH-O1
			- จัดทำบัญชีสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory) ทุกแหล่งกำเนิด ประจำปี 2566			
			- รวบรวมข้อมูลต่อเนื่อง และจัดทำเป็นรายงานสรุปราย 6 เดือน (ตามกฎหมาย)			
			กรณีพบค่าเกินค่าควบคุม ต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด ดังนี้ - 24 ชั่วโมง สำหรับอุปกรณ์ประเภทวาล์วลดความดัน เมื่อค่า TVOCs > 500 ppm (ตามกฎหมาย) - 15 วัน สำหรับอุปกรณ์ประเภทอื่น หากค่า TVOCs > 300 ppm - กรณีไม่สามารถแก้ไขได้ตามที่กำหนด ต้องมีแนวทาง มาตรการหรือแผนงานอื่นๆ กำกับไว้	31 ธ.ค. 66	Q-SH-O1	O-P1, O-MN1, Q-SH-O1,

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. 66	Q-SH-O1	O-P1, O-MN1, Q-SH-O1,
			กรณีพบค่าเกินค่าควบคุม ต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไข	31 ธ.ค. 66	Q-SH-O1	O-P1, O-MN1, Q-SH-O1,

แบบฟอร์มเสนอแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

OLE1

ENVIRONMENTAL PROJECT / ASPECT	OBJECTIVES	TARGETS	MAIN ACTIVITIES	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสานงาน	ผู้สนับสนุน / ผู้เกี่ยวข้อง	Note
โครงการติดตั้งระบบบำบัดอากาศจากถังบรรจุ Methanol และ Wash oil และการตรวจสอบซ่อมแซม และซ่อมบำรุง	เพื่อเตรียมความพร้อมในการดำเนินงาน ให้สอดคล้องตามกฎหมายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การควบคุมการระบายไอสารอินทรีย์ระเหยจากถังกักเก็บ พ.ศ. 2565	ดำเนินการเป็นไปตามแผน เพื่อให้สามารถแล้วเสร็จพร้อมใช้งานตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด	• ศึกษาและติดตั้งระบบควบคุมไอสารอินทรีย์ระเหยจากถังบรรจุ Methanol และ Wash oil โดยมีประสิทธิภาพการบำบัดไม่น้อยกว่า 95% • ทบทวนและกำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมแซม และซ่อมบำรุง ของ ถังบรรจุ Methanol และ Wash oil ให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจสอบและซ่อมแซม และแนวทางการซ่อมบำรุงถังบรรจุตามแนบท้ายประกาศฯ	31 ธ.ค. 66 30 เม.ย. 66	O-P1-TE O-MN1-MO	O-P1-OP1, O-P1-OP2, O-MN1-O1, Q-SH-O1	กฎหมายกำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จภายใน 30 เม.ย. 2569
โครงการศึกษา/ปรับปรุง Carbon canister ที่พบค่าสูงบ่อยครั้ง	เพื่อลดการระบายสาร VOCs และผลกระทบด้านกลิ่น	ค่า VOCs <300 ppm	• ศึกษา/ปรับปรุง Carbon canister ให้มีประสิทธิภาพรองรับไอระเหยจากแหล่งกำเนิดได้	31 ธ.ค. 66	O-MN1-MO	O-P1-OP1, O-P1-OP2, O-P1-TE, O-MN1-O1, O-MN1-MO, Q-SH-O1	

แบบฟอร์มเสนอแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

OLE4

ENVIRONMENTAL PROJECT / ASPECT	OBJECTIVES	TARGETS	MAIN ACTIVITIES	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสานงาน	ผู้สนับสนุน / ผู้เกี่ยวข้อง	Note
โครงการจัดทำ VOCs inventory and monitoring (โครงการต่อเนื่องจากปี 2565)	เพื่อจัดทำฐานข้อมูล VOCs inventory 6 sources	ดำเนินการเป็นไปตามแผน และรายงานผล VOCs emission ตามที่ราชการกำหนด (รว.3/1)	• ประเมิน VOCs emission loading ตาม VOCs inventory 6 sources ประจำปี 2022-2023 • รายงานผลการประเมินในรายงาน รว. 3/1 • ซ่อมแซมอุปกรณ์/รายการตาม Fugitive source ที่พบค่าเกินเกณฑ์กำหนด 300 ppm	ธ.ค. 66 ธ.ค. 66 ธ.ค. 66	O-P4-TE / Q-SH-O1 Q-SH-O1 O-MN1-MO	O-P4-OP / O-P4-TE / O-MN1-MO / Q-SH-O1	
การตรวจสอบซ่อมแซม และซ่อมบำรุงถัง T-85201	เพื่อเตรียมความพร้อมในการดำเนินงาน ให้สอดคล้องตามกฎหมายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การควบคุมการระบายไอสารอินทรีย์ระเหยจากถังกักเก็บ พ.ศ. 2565	ดำเนินการเป็นไปตามแผน พร้อมใช้งานตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด	• ทบทวนและกำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมแซม และซ่อมบำรุง ของ ถัง T-85201 ให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจสอบและซ่อมแซม และแนวทางการซ่อมบำรุงถังบรรจุตามแนบท้ายประกาศฯ	30 เม.ย. 66	O-MN1-MO	O-MN1, Q-SH-O1	กฎหมายมีผลบังคับใช้ 1 พ.ค. 66
โครงการติดตั้งอุปกรณ์ลดกลิ่นจากการเก็บตัวอย่างระบบ caustic treatment (โครงการต่อเนื่องจากปี 2565)	เพื่อลดกลิ่น และลด VOCs จากการเก็บตัวอย่างประจำ ที่จุดเก็บตัวอย่างในระบบ caustic treatment	ลดการปลดปล่อย VOCs จากการเก็บตัวอย่างให้น้อยกว่า 300 ppm	ติดตั้งอุปกรณ์ cover จุดเก็บตัวอย่าง ได้แก่ SPS-81206 / SPS-81207 / SPS-81208 / SPS-81209 / SPS-81214 / SPS-81215	ธ.ค. 66	O-P4-OP	Q-SH-O1	

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (รว.3/1)

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม
(๑ แบบรายงานต่อ ๑ โรงงาน) ประจำปี พ.ศ 2566 ครั้งที่ 1

ประจำช่วงเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 ทะเบียนโรงงานเลขที่ น. 42(1)-27/2535-ญนพ

สถานที่ตั้งโรงงาน 14 ถนนไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต.....ตันต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(กิโลกรัม)
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	2,621	22	0	0	0	0
	ของเหลว	914	102	0	0	0	0
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	161	22	0	0	0	0
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	164	11	0	0	0	0
	ของเหลว	16	4	0	0	0	0
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	5	2	0	0	0	0
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	5,750	152	0	0	0	0
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	184	0	0	0	0	0
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	27	10	0	0	0	0
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	8	1	0	0	0	0

(ลงชื่อ) .....

(.....นายธีชาญ สิงห์คำ.....)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

VOCs Inventory

VOCs Inventory 2022

แหล่งกำเนิด	TVOCs ปี 2565 (ตัน/ปี)
การรั่วซึมจากอุปกรณ์ (Fugitive)	0.07
การเผาไหม้ (Combustion)	54.10
การขนถ่ายวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ (Load/Unload in Marketing and Terminal)	ไม่มีกิจกรรม
การเผาทิ้ง (Flare)	0.24
ถังกักเก็บ (Tanks)	0.04
ระบบบำบัดน้ำเสีย	1.08

หมายเหตุ: Emergency Flare เดือน มีนาคม และ เมษายน 2565

การจัดการสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)

From:
To:

Cc:

Subject: กำหนดการตรวจวัดVOCs ประจำปี2023
Date: 15 มิถุนายน 2566 11:57:11
Attachments: image001.png

เรียนพี่ๆ ทุกท่าน

เนื่องจากในปีนี้ ทาง OLE1 มีกำหนดการTA ในช่วงเดือน ต.ค.-ธ.ค.
จึงขอเริ่มการดำเนินกิจกรรมการตรวจวัดVOCs (Fugitive source) ให้แล้วเสร็จก่อนงาน TA ค่ะ
เพื่อให้นำข้อมูลมาประเมินและรายงานตามกฎหมายได้ทันรอบรายงานปี2563
โดยส้มจะขอนำส่งเครื่องมือตรวจวัดให้กับทีม O-P1-OP1 และ O-P1-OP2 อย่างละ 1 เครื่อง ภายในสัปดาห์หน้า
และขอให้แล้วเสร็จภายใน 31 สิงหาคม 66 ค่ะ

- การรายงานค่า ให้ใช้เป็นค่าที่เครื่องอ่าน peak ไม่ใช่ค่าเฉลี่ย
- เครื่องตรวจวัดเป็นของหน่วยงาน Q-SH-O1 หากพบปัญหาการใช้งาน หรือต้องการส่งคืน ให้ประสานงานส้ม หรือน้องบอม (วอ ช่อง 2) ได้เลยค่ะ ไม่ต้องนำส่งไปที่Lab center ค่ะ
- ทุกวันศุกร์ของสัปดาห์ ส้มจะให้น้องบอมไปรับเครื่องมา Cal. เมื่อเรียบร้อยจะนำส่งคืนเพื่อให้ใช้ตรวจวัดต่อค่ะ
- ทั้งนี้ ฝากพี่ๆ ช่วย screen ข้อมูลผลตรวจวัดทันทีที่ได้รับผล เนื่องจากกรณีที่ผลตรวจวัดสูงเกินกำหนด(300 ppm) แล้วต้องออก MN ขอให้ดำเนินการทันทีเพราะกฎหมายได้มีการกำหนดระยะเวลาแก้ไขอุปกรณ์ไว้ด้วยค่ะและให้ดำเนินการตรวจวัดซ้ำเพื่อดูว่าผลตรวจวัดหลังแก้ไข ลดลงเหลือเท่าไหร่ค่ะ (ระบุผลทั้งก่อนและหลังแก้ไข)

ptt GLOBAL CHEMICAL

❖ กรณีตรวจวัดพบค่าเกินค่าควบคุมตามกฎหมาย

- ดำเนินการแก้ไขหน้างานทันที เช่น กวด ขันน็อตให้แน่น และตรวจวั ดซ้ำทันที หรือ ให้ทำการปรับเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ตัวที่ไม่มีการรั่ วซึมแทน
- ดำเนินการออก MN เพื่อแก้ไข ซ่อมแซมอุปกรณ์ให้เสร็จ ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ตรวจพบ และลงรายการ MN หรือการแก้ไขอื่น ๆ ในแบบฟอร์ ม การตรวจวัด
- สำหรับอุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices) ให้ซ่อมแซมให้เสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง หรือให้ต่อเข้าระบบบำบัดมลพิษ
- หากไม่สามารถซ่อมแซมตามที่กำหนดไว้ข้างต้น ให้กำหนดมาตรการเ พื่อป้องกันหรือลดการรั่วซึม โดยระบุเหตุผลและระยะเวลาที่สามารถซ่อ มแซมได้ให้ชัดเจน แล้ว รายงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่กำกับดูแล ภายใน ๓๐ วัน นับจากการตรวจพบจุดรั่วซึมแต่ละจุด

7

ขอแสดงความนับถือ

TAG	ค่า VOC 2023 (PPM)
1415-13-STR-5031-1000-PB-5004-3-300B01-F-002	0.0
1415-13-STR-5031-1000-PB-5004-3-300B01-V-001	0.0
1415-13-STR-5031-1000-PB-5004-3-300B01-F-003	0.0
1415-13-STR-5031-1000-PB-5004-3-300B01-F-004	0.0
1415-13-STR-5031-1000-PB-5004-3-300B01-F-005	0.0
1415-13-STR-5031-1000-PB-5004-3-300B01-V-002	0.0
1415-13-STR-5031-1000-PB-5004-3-300B01-F-006	0.0
1415-13-STR-5031-1000-PB-5004-3-300B01-F-007	0.0
1415-13-STR-5031-1000-PB-5004-3-300B01-F-008	0.0
1415-13-STR-5031-1000-PB-5004-3-300B01-V-003	0.0
1415-13-STR-5031-1000-PB-5004-3-300B01-F-009	0.0
1415-13-STR-5031-1000-PB-5004-3-300B01-F-010	0.0
1415-13-STR-5031-1000-PB-5004-3-300B01-F-011	0.0
1415-13-STR-5031-1000-PB-5004-3-300B01-V-004	0.0
1415-13-STR-5031-1000-PB-5004-3-300B01-F-012	0.0
1415-13-STR-5031-1000-PB-5004-3-300B01-F-013	0.0
1415-13-STR-5031-1000-PB-5004-3-300B01-F-014	0.0
1415-13-STR-5031-1000-PB-5004-3-300B01-V-005	0.0
1415-13-STR-5031-1000-PB-5004-3-300B01-F-015	0.0
1415-13-STR-5031-1000-PB-5004-3-300B01-F-016	0.0
1415-13-STR-5031-1000-PB-5004-3-300B01-V-006	0.0
1415-13-STR-5031-1000-PB-5004-3-300B01-F-017	0.0
1416-18-PSV-982A-1000-FW-5008-6-150B01-F-001	0.0
1416-18-PSV-982A-1000-FW-5008-6-150B01-V-001	0.0
1416-18-PSV-982A-1000-FW-5008-6-150B01-F-002	0.0
1416-18-PSV-982A-1000-FW-5008-6-150B01-F-003	0.0
1416-18-PSV-982A-1000-FW-5008-6-150B01-F-004	0.0
1416-18-PSV-982A-1000-FW-5008-6-150B01-V-002	0.0
1416-18-PSV-982A-1000-FW-5008-6-150B01-F-005	0.0
1416-18-PSV-982A-1000-FW-5008-6-150B01-V-003	0.0
1416-18-PSV-982A-1000-FW-5008-6-150B01-V-004	0.0
1416-18-PSV-986-1000-FW-5018-2-150B01-F-001	0.0
1416-18-PSV-986-1000-FW-5018-2-150B01-V-001	0.0
1416-18-PSV-986-1000-FW-5018-2-150B01-F-002	0.0
1416-18-PSV-986-1000-FW-5018-2-150B01-V-002	0.0
1416-18-PSV-981A-1000-FW-5009-6-150B01-V-001	0.0
1416-18-PSV-981A-1000-FW-5009-6-150B01-F-001	0.0
1416-18-PSV-981A-1000-FW-5009-6-150B01-V-002	0.0
1416-18-PSV-981A-1000-FW-5009-6-150B01-F-002	0.0
1416-18-PSV-981A-1000-FW-5009-6-150B01-F-003	0.0
1416-18-PSV-981A-1000-FW-5009-6-150B01-F-004	0.0
1416-18-PSV-981A-1000-FW-5009-6-150B01-V-003	0.0
1416-18-PSV-981A-1000-FW-5009-6-150B01-F-005	0.0
1416-18-PSV-981A-1000-FW-5009-6-150B01-V-004	0.0
1416-18-PSV-981B-1000-FW-5057-6-150B01-V-001	0.0
1416-18-PSV-981B-1000-FW-5057-6-150B01-F-001	0.0
1416-18-PSV-981B-1000-FW-5057-6-150B01-V-002	0.0
1416-18-PSV-981B-1000-FW-5057-6-150B01-F-002	0.0
1416-18-PSV-981B-1000-FW-5057-6-150B01-F-003	0.0
1416-18-PSV-981B-1000-FW-5057-6-150B01-F-004	0.0
1416-18-PSV-981B-1000-FW-5057-6-150B01-V-003	0.0

1416-18-PSV-981B-1000-FW-5057-6-150B01-F-005	0.0
1416-18-PSV-981B-1000-FW-5057-6-150B01-V-004	0.0
1416-18-PSV-981R-1000-FW-5057-6-150B01-V-001	0.0
1416-18-PSV-981R-1000-FW-5057-6-150B01-F-001	0.0
1416-18-PSV-981R-1000-FW-5057-6-150B01-V-002	0.0
1416-18-PSV-981R-1000-FW-5057-6-150B01-F-002	0.0
1416-18-PSV-981R-1000-FW-5057-6-150B01-F-003	0.0
1416-18-PSV-981R-1000-FW-5057-6-150B01-F-004	0.0
1416-18-PSV-981R-1000-FW-5057-6-150B01-V-003	0.0
1416-18-PSV-981R-1000-FW-5057-6-150B01-F-005	0.0
1416-18-PSV-981R-1000-FW-5057-6-150B01-V-004	0.0
1416-18-C-1455-1000-P-5151-2-150B01-V-001	0.0
1416-18-C-1455-1000-P-5151-2-150B01-F-001	0.0
1416-18-C-1455-1000-P-5151-2-150B01-F-002	0.0
1416-18-C-1455-1000-P-5151-2-150B01-V-002	0.0
1416-18-C-1455-1000-P-5151-2-150B01-F-003	0.0
1416-18-V-1454000-P-1039-3-150B01-F-001	0.0
1416-18-V-1454000-P-1039-3-150B01-F-002	0.0
1416-18-V-1454000-P-1039-3-150B01-F-003	0.0
1416-18-V-1454000-P-1039-3-150B01-V-001	0.0
1416-18-V-1454000-P-1039-3-150B01-F-004	0.0
1416-18-P-1455A-1000-P-5142-4-150B01-F-001	0.1
1416-18-P-1455A-1000-P-5142-4-150B01-F-002	0.1
1416-18-P-1455A-1000-P-5142-4-150B01-V-001	0.1
1416-18-P-1455A-1000-P-5142-4-150B01-F-003	0.1
1416-18-P-1455A-1000-P-5142-4-150B01-F-004	0.1
1416-18-P-1455A-1000-P-5142-4-150B01-F-005	0.1
1416-18-P-1455A-1000-P-5142-4-150B01-V-002	0.1
1416-18-P-1455A-1000-P-5142-4-150B01-F-006	0.1
1416-18-P-1455A-1000-P-5142-4-150B01-F-007	0.1
1416-18-P-1455A-1000-P-5142-4-150B01-F-008	0.1
1416-18-P-1455R-1000-P-5144-4-150B01-F-001	0.1
1416-18-P-1455R-1000-P-5144-4-150B01-F-002	0.1
1416-18-P-1455R-1000-P-5144-4-150B01-V-001	0.1
1416-18-P-1455R-1000-P-5144-4-150B01-F-003	0.1
1416-18-P-1455R-1000-P-5144-4-150B01-F-004	0.1
1416-18-P-1455R-1000-P-5144-4-150B01-F-005	0.1
1416-18-P-1455R-1000-P-5144-4-150B01-F-006	0.1
1416-18-P-1455R-1000-P-5144-4-150B01-F-007	0.1
1416-18-P-1455R-1000-P-5144-4-150B01-F-008	0.1
1416-18-PSV-987A-1000-P-5146-3-150B01-F-001	0.0
1416-18-PSV-987A-1000-P-5146-3-150B01-V-001	0.0
1416-18-PSV-987A-1000-P-5146-3-150B01-F-002	0.0
1416-18-PSV-987A-1000-P-5146-3-150B01-F-003	0.0
1416-18-PSV-987A-1000-P-5146-3-150B01-F-004	0.0
1416-18-PSV-987A-1000-P-5146-3-150B01-V-002	0.0
1416-18-PSV-987A-1000-P-5146-3-150B01-F-005	0.0
1416-18-PSV-987R-1000-P-5148-3-150B01-F-001	0.0
1416-18-PSV-987R-1000-P-5148-3-150B01-V-001	0.0
1416-18-PSV-987R-1000-P-5148-3-150B01-F-002	0.0
1416-18-PSV-987R-1000-P-5148-3-150B01-F-003	0.0
1416-18-PSV-987R-1000-P-5148-3-150B01-F-004	0.0
1416-18-PSV-987R-1000-P-5148-3-150B01-V-002	0.0

1416-18-PSV-987R-1000-P-5148-3-150B01-F-005	0.0
1416-18-PV-453-1000-FW-5012-4-150B01-V-001	0.0
1416-18-PV-453-1000-FW-5012-4-150B01-V-002	0.0
1416-18-PV-453-1000-FW-5012-4-150B01-F-001	0.0
1416-18-PV-453-1000-FW-5012-4-150B01-F-002	0.0
1416-18-PV-453-1000-FW-5012-4-150B01-V-003	0.0
1416-18-PV-453-1000-FW-5012-4-150B01-F-003	0.1
1416-18-PV-453-1000-FW-5012-4-150B01-F-004	0.1
1416-18-PV-453-1000-FW-5012-4-150B01-F-005	0.0
1416-18-PV-453-1000-FW-5012-4-150B01-V-004	0.0
1416-18-PV-453-1000-FW-5012-4-150B01-F-006	0.0
1416-18-PSV-985-1000-FW-5013-3-150B01-F-001	0.1
1416-18-PSV-985-1000-FW-5013-3-150B01-V-001	0.0
1416-18-PSV-985-1000-FW-5013-3-150B01-F-002	0.0
1416-18-PSV-985-1000-FW-5013-3-150B01-V-002	0.1
1416-18-FV-126-1000-P-5139-3-150B01-F-001	0.0
1416-18-FV-126-1000-P-5139-3-150B01-F-002	0.0
1416-18-FV-126-1000-P-5139-3-150B01-V-001	0.0
1416-18-FV-126-1000-P-5139-3-150B01-F-003	0.0
1416-18-FV-126-1000-P-5139-3-150B01-V-002	0.0
1416-18-FV-126-1000-P-5139-3-150B01-F-004	0.0
1416-18-FV-126-1000-P-5139-3-150B01-F-005	0.0
1416-18-FV-126-1000-P-5139-3-150B01-V-003	0.0
1416-18-FV-126-1000-P-5139-3-150B01-F-006	0.0
1416-18-FV-126-1000-P-5139-3-150B01-F-007	0.0
1416-18-FV-126-1000-P-5139-3-150B01-F-008	0.0
1416-18-FV-126-1000-P-5139-3-150B01-V-004	0.0
1416-18-FV-126-1000-P-5139-3-150B01-F-009	0.0
1416-18-FV-126-1000-P-5139-3-150B01-F-010	0.0
1416-18-FV-126-1000-P-5139-3-150B01-V-005	0.0
1416-18-FV-127-1000-P-5004-3-150B01-V-001	0.0
1416-18-FV-127-1000-P-5004-3-150B01-V-002	0.0
1416-18-FV-127-1000-P-5004-3-150B01-V-003	0.0
1416-18-FV-127-1000-P-5004-3-150B01-V-004	0.0
1417-2-P-1481A-1000-P-1039-3-150B01-W-F-001	0.0
1417-2-P-1481A-1000-P-1039-3-150B01-W-F-002	0.0
1417-2-P-1481A-1000-P-1039-3-150B01-W-V-001	0.0
1417-2-P-1481A-1000-P-1039-3-150B01-W-F-003	0.0
1417-2-P-1481A-1000-P-1039-3-150B01-W-F-004	0.0
1417-2-P-1481A-1000-P-1039-3-150B01-W-F-005	0.0
1417-2-P-1481A-1000-P-1039-3-150B01-W-V-002	0.0
1417-2-P-1481A-1000-P-1039-3-150B01-W-F-006	0.0
1417-2-P-1481A-1000-P-1039-3-150B01-W-F-007	0.0
1417-2-P-1481A-1000-P-1041-3-300B01-F-001	0.0
1417-2-P-1481A-1000-P-1041-3-300B01-F-002	0.0
1417-2-P-1481A-1000-P-1041-3-300B01-V-001	0.0
1417-2-P-1481A-1000-P-1041-3-300B01-F-003	0.0
1417-2-P-1481A-1000-P-1041-3-300B01-F-004	0.0
1417-2-P-1481A-1000-P-1041-3-300B01-F-005	0.0
1417-2-P-1481A-1000-P-1041-3-300B01-V-002	0.0
1417-2-P-1481A-1000-P-1041-3-300B01-F-006	0.0
1417-2-FT-073-1000-P-1045-1.1/2-300B01-F-002	0.0
1417-2-FV-073-1000-P-1041-3-300B01-F-001	0.0

1417-2-FV-073-1000-P-1041-3-300B01-F-002	0.0
1417-2-FV-073-1000-P-1041-3-300B01-V-001	0.0
1417-2-FV-073-1000-P-1041-3-300B01-F-003	0.0
1417-2-FV-073-1000-P-1041-3-300B01-V-002	0.0
1417-2-FV-073-1000-P-1041-3-300B01-F-004	0.0
1417-2-FV-073-1000-P-1041-3-300B01-F-005	0.0
1417-2-FV-073-1000-P-1041-3-300B01-V-003	0.0
1417-2-FV-073-1000-P-1041-3-300B01-F-006	0.0
1417-2-FV-073-1000-P-1041-3-300B01-F-007	0.0
1417-2-FV-073-1000-P-1041-3-300B01-F-008	0.0
1417-2-FV-073-1000-P-1041-3-300B01-V-004	0.0
1417-2-FV-073-1000-P-1041-3-300B01-F-009	0.0
1417-2-SFS-102-1000-P-1041-3-300B01-F-001	0.0
1417-2-SFS-102-1000-P-1041-3-300B01-F-002	0.0
1417-2-SFS-102-1000-P-1041-3-300B01-V-001	0.0
1417-2-SFS-102-1000-P-1041-3-300B01-F-003	0.0
1417-2-SFS-102-1000-P-1041-3-300B01-V-002	0.0
1417-2-SFS-102-1000-P-1041-3-300B01-F-004	0.0
1417-2-SFS-102-1000-P-1041-3-300B01-F-005	0.0
1417-2-SFS-102-1000-P-1041-3-300B01-V-003	0.0
1417-2-SFS-102-1000-P-1041-3-300B01-F-006	0.0
1501-23-V-1501-1000-PB-2-300B21-V-001	0.0
1501-23-V-1501-1000-PB-2-300B21-V-002	0.0
1501-23-V-1501-1000-PB-2-300B21-V-003	0.0
1501-23-PV-302-1000-FD-151-8-150B21-V-001	0.0
1501-23-PV-302-1000-FD-151-8-150B21-V-002	0.0
1501-23-PV-302-1000-FD-151-8-150B21-F-001	0.0
1501-23-PV-302-1000-FD-151-8-150B21-F-002	0.0
1501-23-PV-302-1000-FD-151-8-150B21-V-003	0.0
1501-23-PV-302-1000-FD-151-8-150B21-F-003	0.0
1501-23-PSV-802A-1000-FD-150-8-150B21-F-001	0.0
1501-23-PSV-802A-1000-FD-150-8-150B21-F-002	0.0
1501-23-PSV-802A-1000-FD-150-8-150B21-V-001	0.0
1501-23-PSV-802A-1000-FD-150-8-150B21-F-003	0.0
1501-23-PSV-802A-1000-FD-150-8-150B21-F-004	0.0
1501-23-PSV-802A-1000-FD-150-8-150B21-V-002	0.0
1501-23-PSV-802A-1000-FD-150-8-150B21-F-005	0.0
1501-23-PSV-802A-1000-FD-150-8-150B21-F-006	0.0
1501-23-PSV-802A-1000-FD-150-8-150B21-F-007	0.0
1501-23-PSV-802A-1000-FD-150-8-150B21-V-003	0.0
1501-23-PSV-802A-1000-FD-150-8-150B21-F-008	0.0
1501-23-PSV-802R-1000-FD-224-8-150B21-F-001	0.0
1501-23-PSV-802R-1000-FD-224-8-150B21-F-002	0.0
1501-23-PSV-802R-1000-FD-224-8-150B21-V-001	0.0
1501-23-PSV-802R-1000-FD-224-8-150B21-F-003	0.0
1501-23-PSV-802R-1000-FD-224-8-150B21-F-004	0.0
1501-23-PSV-802R-1000-FD-224-8-150B21-V-002	0.0
1501-23-PSV-802R-1000-FD-224-8-150B21-F-005	0.0
1501-23-PSV-802R-1000-FD-224-8-150B21-F-006	0.0
1501-23-PSV-802R-1000-FD-224-8-150B21-F-007	0.0
1501-23-PSV-802R-1000-FD-224-8-150B21-V-003	0.0
1501-23-PSV-802R-1000-FD-224-8-150B21-F-008	0.0
1501-23-E-1405A1000-DL-228-2-150B21-V-001	0.0

1501-23-E-1405A1000-DL-228-2-150B21-F-001	0.0
1501-23-E-1405A1000-DL-228-2-150B21-V-002	0.0
1501-23-E-1405A1000-DL-228-2-150B21-F-002	0.0
1501-23-E-1405A1000-DL-228-2-150B21-V-003	0.0
1501-23-E-1405A1000-DL-228-2-150B21-F-003	0.0
1501-23-E-1405A1000-DL-228-2-150B21-F-004	0.0
1501-23-E-1405A1000-DL-228-2-150B21-V-004	0.0
1501-23-E-1405A1000-DL-228-2-150B21-F-005	0.0
1501-23-E-1405B1000-DL-5004-2-150B21-V-001	0.0
1501-23-E-1405B1000-DL-5004-2-150B21-V-002	0.0
1501-23-E-1405B1000-DL-5004-2-150B21-F-001	0.3
1501-23-E-1405B1000-DL-5004-2-150B21-F-002	0.0
1501-23-E-1405B1000-DL-5004-2-150B21-V-003	0.0
1501-23-E-1405B1000-DL-5004-2-150B21-F-003	0.0
1501-23-PSV-825-1000-FD-183-3-150B21-F-001	0.0
1501-23-PSV-825-1000-FD-183-3-150B21-V-001	0.0
1501-23-PSV-825-1000-FD-183-3-150B21-F-002	0.0
1501-23-V-1502-1000-DL-230-2-150B21-F-001	0.0
1501-23-V-1502-1000-DL-230-2-150B21-V-001	0.0
1501-23-V-1502-1000-DL-230-2-150B21-F-002	0.0
1501-23-PSV-803R-1000-FD-225-8-150B21-V-001	0.0
1501-23-PSV-803R-1000-FD-225-8-150B21-F-001	0.0
1501-23-PSV-803R-1000-FD-225-8-150B21-V-002	0.0
1501-23-PSV-803R-1000-FD-225-8-150B21-F-002	0.0
1501-23-PSV-803R-1000-FD-225-8-150B21-F-003	0.0
1501-23-PSV-803R-1000-FD-225-8-150B21-F-004	0.0
1501-23-PSV-803R-1000-FD-225-8-150B21-V-003	0.0
1501-23-PSV-803R-1000-FD-225-8-150B21-F-005	0.0
1501-23-PSV-803A-1000-FD-152-8-150B21-V-001	0.0
1501-23-PSV-803A-1000-FD-152-8-150B21-F-001	0.0
1501-23-PSV-803A-1000-FD-152-8-150B21-V-002	0.0
1501-23-PSV-803A-1000-FD-152-8-150B21-F-002	0.0
1501-23-PSV-803A-1000-FD-152-8-150B21-F-003	0.0
1501-23-PSV-803A-1000-FD-152-8-150B21-V-003	0.0
1501-23-PSV-803A-1000-FD-152-8-150B21-F-004	0.0
1501-23-PV-304-1000-FD-153-8-150B21-F-001	0.0
1501-23-PV-304-1000-FD-153-8-150B21-F-002	0.0
1501-23-PV-304-1000-FD-153-8-150B21-V-001	0.0
1501-23-PV-304-1000-FD-153-8-150B21-F-003	0.0
1501-23-PV-304-1000-FD-153-8-150B21-V-002	0.0
1501-23-PV-304-1000-FD-153-8-150B21-V-003	0.0
1501-23-PSV-807-1000-FD-213-3-150B21-F-001	0.0
1501-23-PSV-807-1000-FD-213-3-150B21-V-001	0.0
1501-23-PSV-807-1000-FD-213-3-150B21-F-002	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-F-001	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-F-002	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-V-001	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-F-003	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-F-004	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-F-005	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-V-002	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-F-006	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-V-003	0.0

1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-V-004	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-V-005	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-F-007	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-F-008	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-V-006	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-F-009	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-V-007	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-F-010	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-F-011	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-V-008	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-F-012	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-F-013	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-F-014	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-V-009	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-F-015	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-V-010	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-F-016	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-F-017	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-F-018	0.0
1502-27-STR-067A-1000-RP-052-10-300B01-V-011	0.0
1502-27-PSV-989-1000-RP-5031-4-150B01-F-001	0.0
1502-27-PSV-989-1000-RP-5031-4-150B01-V-001	0.0
1502-27-PSV-989-1000-RP-5031-4-150B01-F-002	0.0
1503-29-PSV-811-1000-FD-188-2-150B21-F-001	0.0
1503-29-PSV-811-1000-FD-188-2-150B21-F-002	0.0
1503-29-PSV-811-1000-FD-188-2-150B21-V-001	0.0
1503-29-PSV-811-1000-FD-188-2-150B21-F-003	0.0
1503-29-PSV-811-1000-FD-188-2-150B21-F-004	0.0
1503-29-PSV-811-1000-FD-188-2-150B21-V-002	0.0
1503-29-PSV-811-1000-FD-188-2-150B21-F-005	0.0
1503-29-PSV-811-1000-FD-188-2-150B21-F-006	0.0
1503-29-PSV-811-1000-FD-188-2-150B21-V-003	0.0
1503-29-PSV-811-1000-FD-188-2-150B21-F-007	0.0
1503-29-PSV-811-1000-FD-188-2-150B21-V-004	0.0
1503-29-PSV-811-1000-FD-188-2-150B21-F-008	0.0
1503-29-PSV-811-1000-FD-188-2-150B21-V-005	0.0

TAG	ค่า VOC 2023	Remark
2201-38-XV-861-2000-P-019-30-150B02-F-001	0	
2201-38-XV-861-2000-P-019-30-150B02-F-002	0	
2201-38-XV-861-2000-P-019-30-150B02-V-001	0	
2201-38-XV-861-2000-P-019-30-150B02-F-003	0	
2201-38-XV-861-2000-P-019-30-150B02-V-002	0	
2201-38-XV-861-2000-P-019-30-150B02-F-004	0	
2201-38-XV-861-2000-P-019-30-150B02-V-003	0	
2201-38-XV-861-2000-P-019-30-150B02-F-005	0	
2201-38-V-2201-2000-P-065-30-150B01-F-001	0	
2201-38-V-2201-2000-PD-102-2-300B01-F-001	0	
2201-38-V-2201-2000-PD-102-2-300B01-F-002	0	
2201-38-V-2201-2000-PD-102-2-300B01-F-003	0	
2201-38-V-2201-2000-PD-102-2-300B01-V-001	0	
2201-38-V-2201-2000-PD-102-2-300B01-F-004	0	
2201-38-V-2202-2000-PD-102-2-300B01-F-001	0	
2201-38-V-2202-2000-PD-102-2-300B01-F-002	0	
2201-38-V-2202-2000-PD-102-2-300B01-V-001	0	
2201-38-V-2202-2000-PD-102-2-300B01-F-003	0	
2201-38-V-2202-2000-PD-102-2-300B01-F-004	0	
2201-38-PSV-804A-2000-P-195-3-150B01-F-001	0	
2201-38-PSV-804A-2000-P-195-3-150B01-F-002	0	
2201-38-PSV-804A-2000-P-195-3-150B01-V-001	0	
2201-38-PSV-804A-2000-P-195-3-150B01-F-003	0	
2201-38-PSV-804A-2000-P-195-3-150B01-F-004	0	
2201-38-PSV-804A-2000-P-195-3-150B01-V-002	0	
2201-38-PSV-804A-2000-P-195-3-150B01-F-005	0	
2201-38-PSV-804A-2000-P-195-3-150B01-F-006	0	
2201-38-PSV-804A-2000-P-195-3-150B01-F-007	0	
2201-38-PSV-804A-2000-P-195-3-150B01-V-003	0	
2201-38-PSV-804A-2000-P-195-3-150B01-F-008	0	
2201-38-PSV-804A-2000-P-195-3-150B01-V-004	0	
2201-38-PSV-804R-2000-P-386-3-150B01-F-001	0	
2201-38-PSV-804R-2000-P-386-3-150B01-F-002	0	
2201-38-PSV-804R-2000-P-386-3-150B01-V-001	0	
2201-38-PSV-804R-2000-P-386-3-150B01-F-003	0	
2201-38-PSV-804R-2000-P-386-3-150B01-F-004	0	
2201-38-PSV-804R-2000-P-386-3-150B01-V-002	0	
2201-38-PSV-804R-2000-P-386-3-150B01-F-005	0	
2201-38-PSV-804R-2000-P-386-3-150B01-F-006	0	
2201-38-PSV-804R-2000-P-386-3-150B01-F-007	0	
2201-38-PSV-804R-2000-P-386-3-150B01-V-003	0	
2201-38-PSV-804R-2000-P-386-3-150B01-F-008	0	
2201-38-PSV-804R-2000-P-386-3-150B01-F-009	0	
2201-38-PSV-804R-2000-P-386-3-150B01-F-010	0	
2201-38-PSV-804R-2000-P-386-3-150B01-V-004	0	
2201-38-PSV-804R-2000-P-386-3-150B01-F-011	0	
2201-38-FV-101-2000-P-216-8-300B01-V-001	0	
2201-38-FV-101-2000-P-216-8-300B01-F-001	0	
2201-38-FV-101-2000-P-216-8-300B01-F-002	0	
2201-38-FV-101-2000-P-216-8-300B01-V-002	0	
2201-38-FV-101-2000-P-216-8-300B01-F-003	0	
2201-38-FV-101-2000-P-216-8-300B01-F-004	0	
2201-38-FV-101-2000-P-216-8-300B01-F-005	0	
2201-38-FV-101-2000-P-216-8-300B01-F-006	0	
2201-38-FV-101-2000-P-216-8-300B01-V-003	0	
2201-38-FV-101-2000-P-216-8-300B01-F-007	0	
2201-38-FI-102-2000-P-216-8-300B01-F-001	0	
2201-38-FI-102-2000-P-216-8-300B01-V-001	0	
2201-38-FI-102-2000-P-216-8-300B01-V-002	0	
2201-38-E-2253-1000-P-742-16-300B01-WP-F-001	0	
2201-38-E-2253-1000-P-742-16-300B01-WP-F-002	0	
2201-38-E-2253-1000-P-742-16-300B01-WP-F-003	0	
2201-38-E-2253-1000-P-742-16-300B01-WP-F-004	0	

2201-38-E-2253-1000-P-742-16-300B01-WP-F-005	0	
2201-38-E-2253-1000-P-742-16-300B01-WP-F-006	0	
2201-38-E-2253-1000-P-742-16-300B01-WP-F-007	0	
2201-38-E-2253-1000-P-742-16-300B01-WP-F-008	0	
2201-38-E-2253-1000-P-742-16-300B01-WP-F-009	0	
2201-38-E-2253-1000-P-742-16-300B01-WP-F-010	0	
2201-38-V-2213-2000-PD-101-2-300B01-F-001	0	
2201-38-V-2213-2000-PD-101-2-300B01-F-002	0	
2201-38-V-2213-2000-PD-101-2-300B01-V-001	0	
2201-38-V-2213-2000-PD-101-2-300B01-F-003	0	
2201-38-V-2202-2000-P-205-18-150B01-S2-F-001	0	
2201-38-E-2252R-2000-P-407-18-150B01-WP-F-001	0	
2201-38-E-2252R-2000-P-407-18-150B01-WP-V-001	0	
2201-38-E-2252R-2000-P-408-18-150B01-WP/S2-F-001	0	
2201-38-E-2252R-2000-P-408-18-150B01-WP/S2-F-002	0	
2201-38-E-2252R-2000-P-408-18-150B01-WP/S2-F-003	0	
2201-38-E-2252R-2000-P-408-18-150B01-WP/S2-V-001	0	
2201-38-E-2252R-2000-P-408-18-150B01-WP/S2-F-004	0	
2201-38-E-2252R-2000-P-408-18-150B01-WP/S2-F-005	0	
2201-38-E-2252R-2000-P-408-18-150B01-WP/S2-F-006	0	
2201-38-B-2201-2000-P-202-18-150B01-WP/S2-F-001	0	
2201-38-B-2201-2000-P-202-18-150B01-WP/S2-F-002	0	
2201-38-E-2252A-2000-P-202-18-150B01-WP/S2-V-001	0	
2201-38-E-2252A-2000-P-202-18-150B01-WP/S2-F-001	0	
2201-38-E-2252A-2000-P-202-18-150B01-WP/S2-F-002	0	
2201-38-PSV-805A-2000-P-207-3-150B01-F-001	0	
2201-38-PSV-805A-2000-P-207-3-150B01-F-002	0	
2201-38-PSV-805A-2000-P-207-3-150B01-V-001	0	
2201-38-PSV-805A-2000-P-207-3-150B01-F-003	0	
2201-38-PSV-805A-2000-P-207-3-150B01-F-004	0	
2201-38-PSV-805A-2000-P-207-3-150B01-V-002	0	
2201-38-PSV-805A-2000-P-207-3-150B01-F-005	0	
2201-38-PSV-805A-2000-P-207-3-150B01-F-006	0	
2201-38-PSV-805A-2000-P-207-3-150B01-F-007	0	
2201-38-PSV-805A-2000-P-207-3-150B01-V-003	0	
2201-38-PSV-805A-2000-P-207-3-150B01-F-008	0	
2201-38-PSV-805A-2000-P-207-3-150B01-F-009	0	
2201-38-PSV-805A-2000-P-207-3-150B01-F-010	0	
2201-38-PSV-805A-2000-P-207-3-150B01-V-004	0	
2201-38-PSV-805A-2000-P-207-3-150B01-F-011	0	
2201-38-PSV-805A-2000-P-207-3-150B01-V-005	0	
2201-38-PSV-805R-2000-P-387-3-150B01-F-001	0	
2201-38-PSV-805R-2000-P-387-3-150B01-V-001	0	
2201-38-PSV-805R-2000-P-387-3-150B01-F-002	0	
2201-38-PSV-805R-2000-P-387-3-150B01-F-003	0	
2201-38-PSV-805R-2000-P-387-3-150B01-F-004	0	
2201-38-PSV-805R-2000-P-387-3-150B01-V-002	0	
2201-38-PSV-805R-2000-P-387-3-150B01-F-005	0	
2201-38-STR-082-2000-P-206-18-150B01-S2-F-001	0	
2201-38-STR-082-2000-P-206-18-150B01-S2-F-002	0	
2201-38-PSV-806A-2000-FD-10-10-150B21-V-001	0	
2201-38-PSV-806A-2000-FD-10-10-150B21-F-001	0	
2201-38-PSV-806A-2000-FD-10-10-150B21-V-002	0	
2201-38-PSV-806A-2000-FD-10-10-150B21-F-002	0	
2201-38-PSV-806A-2000-FD-10-10-150B21-F-003	0	
2201-38-PSV-806A-2000-FD-10-10-150B21-F-004	0	
2201-38-PSV-806A-2000-FD-10-10-150B21-V-003	0	
2201-38-PSV-806A-2000-FD-10-10-150B21-F-005	0	
2201-38-PSV-806A-2000-FD-10-10-150B21-V-004	0	
2201-38-PSV-806R-2000-FD-12-10-150B21-V-001	0	
2201-38-PSV-806R-2000-FD-12-10-150B21-F-001	0	
2201-38-PSV-806R-2000-FD-12-10-150B21-V-002	0	
2201-38-PSV-806R-2000-FD-12-10-150B21-F-002	0	
2201-38-PSV-806R-2000-FD-12-10-150B21-F-003	0	
2201-38-PSV-806R-2000-FD-12-10-150B21-F-004	0	

2201-38-PSV-806R-2000-FD-12-10-150B21-V-003	0	
2201-38-PSV-806R-2000-FD-12-10-150B21-F-005	0	
2201-38-PSV-808-2000-P-220-2-300B01-F-001	0	
2201-38-PSV-808-2000-P-220-2-300B01-V-001	0	
2201-38-PSV-808-2000-P-220-2-300B01-F-002	0	
2201-38-PSV-808-2000-P-220-2-300B01-V-002	0	
2201-38-LV-205-2000-CA-111-2-300B06-F-001	0	
2201-38-LV-205-2000-CA-111-2-300B06-F-002	0	
2201-38-LV-205-2000-CA-111-2-300B06-F-003	0	
2201-38-LV-205-2000-CA-111-2-300B06-F-004	0	
2201-38-LV-205-2000-CA-111-2-300B06-V-001	0	
2201-38-LV-205-2000-CA-111-2-300B06-F-005	0	
2201-38-LV-205-2000-CA-111-2-300B06-V-002	0	
2201-38-C-2201-2000-CA-111-2-300B06-F-001	0	
2201-38-C-2201-2000-P-215-14-300B01-F-001	0	
2201-38-E-2253-2000-P-364-12-300B01-WP-V-001	0	
2201-38-E-2253-2000-P-364-12-300B01-WP-F-001	0	
2201-38-E-2253-2000-P-364-12-300B01-WP-F-002	0	
2201-38-E-2253-2000-P-364-12-300B01-WP-F-003	0	
2201-38-E-2253-2000-P-364-12-300B01-WP-V-002	0	
2201-38-E-2253-2000-P-364-12-300B01-WP-F-004	0	
2201-38-E-2253-2000-P-364-12-300B01-WP-F-005	0	
2201-38-E-2253-2000-P-364-12-300B01-WP-V-003	0	
2201-38-E-2253-2000-P-364-12-300B01-WP-F-006	0	
2201-38-E-2253-2000-P-364-12-300B01-WP-V-004	0	
2201-38-E-2253-2000-P-364-12-300B01-WP-F-007	0	
2201-38-E-2253-2000-P-364-12-300B01-WP-F-008	0	
2201-38-E-2253-2000-P-364-12-300B01-WP-V-005	0	
2201-38-E-2253-2000-P-364-12-300B01-WP-F-009	0	
2202-26-TI-551-2000-PP-001-6-300B01-F-001	0	
2202-26-TI-551-2000-PP-001-6-300B01-F-002	0	
2202-26-TI-551-2000-PP-001-6-300B01-V-001	0	
2202-26-TI-551-2000-PP-001-6-300B01-F-003	0	
2202-26-TI-551-2000-PP-001-6-300B01-V-002	0	
2202-26-STR-115-2000-PP-001-6-300B01-F-001	0	
2202-26-STR-115-2000-PP-001-6-300B01-F-002	0	
2202-26-STR-115-2000-PP-001-6-300B01-F-003	0	
2202-26-STR-115-2000-PP-001-6-300B01-F-004	0	
2202-26-STR-115-2000-PP-001-6-300B01-F-005	0	
2202-26-STR-115-2000-PP-001-6-300B01-V-001	0	
2202-26-STR-115-2000-PP-001-6-300B01-F-006	0	
2202-26-STR-115-2000-PP-001-6-300B01-F-007	0	
2202-26-STR-115-2000-PP-001-6-300B01-F-008	0	
2202-26-STR-115-2000-PP-001-6-300B01-V-002	0	
2202-26-STR-115-2000-PP-001-6-300B01-F-009	0	
2202-26-PV-308-2000-PP-001-6-300B01-V-001	0	
2202-26-PV-308-2000-PP-001-6-300B01-V-002	0	
2202-26-PV-308-2000-PP-001-6-300B01-F-001	0	
2202-26-PV-308-2000-PP-001-6-300B01-F-002	0	
2202-26-PV-308-2000-PP-001-6-300B01-V-003	0	
2202-26-PV-308-2000-PP-001-6-300B01-F-003	0	
2202-26-PV-308-2000-PP-001-6-300B01-F-004	0	
2202-26-PV-308-2000-PP-001-6-300B01-V-004	0	
2202-26-PV-308-2000-PP-001-6-300B01-F-005	0	
2202-26-PV-308-2000-PP-001-6-300B01-V-005	0	
2202-26-TE-506-2000-PP-001-6-300B01-F-001	0	
2202-26-TE-506-2000-PP-001-6-300B01-V-001	0	
2202-26-TE-506-2000-PP-001-6-300B01-F-002	0	
2202-26-TE-506-2000-PP-001-6-300B01-V-002	0	
2202-26-TE-506-2000-PP-001-6-300B01-V-003	0	
2202-26-TE-506-2000-PP-001-6-300B01-V-004	0	
2202-26-TE-506-2000-PP-001-6-300B01-V-005	0	
2202-26-TE-506-2000-PP-001-6-300B01-V-006	0	
2202-26-TE-506-2000-PP-001-6-300B01-F-003	0	
2202-26-TE-506-2000-PP-001-6-300B01-F-004	0	

2202-26-TE-506-2000-PP-001-6-300B01-F-005	0	
2202-26-S-2207-2000-PP-001-6-300B01-F-001	0	
2202-26-S-2207-2000-PP-001-6-300B01-V-001	0	
2202-26-S-2207-2000-PP-001-6-300B01-F-002	0	
2202-26-STR-084-2000-PP-001-6-300B01-F-001	0	
2202-26-STR-084-2000-PP-001-6-300B01-F-002	0	
2202-26-STR-084-2000-PP-001-6-300B01-F-003	0	
2202-26-FV-011-2000-P-239-10-150L11-K-V-001	0	
2202-26-FV-011-2000-P-239-10-150L11-K-V-002	0	
2202-26-FV-011-2000-P-239-10-150L11-K-V-003	0	
2204-23-E-2202A-2000-P-219-14-300B01-F-001	0	
2204-23-PSV-820A-2000-FD-105-10-150B21-F-001	0	
2204-23-PSV-820A-2000-FD-105-10-150B21-F-002	0	
2204-23-PSV-820A-2000-FD-105-10-150B21-V-001	0	
2204-23-PSV-820A-2000-FD-105-10-150B21-F-003	0	
2204-23-PSV-820A-2000-FD-105-10-150B21-F-004	0	
2204-23-PSV-820A-2000-FD-105-10-150B21-V-002	0	
2204-23-PSV-820A-2000-FD-105-10-150B21-F-005	0	
2204-23-PSV-820A-2000-FD-105-10-150B21-F-006	0	
2204-23-PSV-820A-2000-FD-105-10-150B21-F-007	0	
2204-23-PSV-820A-2000-FD-105-10-150B21-V-003	0	
2204-23-PSV-820A-2000-FD-105-10-150B21-F-008	0	
2204-23-PSV-820R-2000-FD-106-10-150B21-F-001	0	
2204-23-PSV-820R-2000-FD-106-10-150B21-F-002	0	
2204-23-PSV-820R-2000-FD-106-10-150B21-V-001	0	
2204-23-PSV-820R-2000-FD-106-10-150B21-F-003	0	
2204-23-PSV-820R-2000-FD-106-10-150B21-F-004	0	
2204-23-PSV-820R-2000-FD-106-10-150B21-V-002	0	
2204-23-PSV-820R-2000-FD-106-10-150B21-F-005	0	
2204-23-PSV-820R-2000-FD-106-10-150B21-F-006	0	
2204-23-PSV-820R-2000-FD-106-10-150B21-F-007	0	
2204-23-PSV-820R-2000-FD-106-10-150B21-V-003	0	
2204-23-PSV-820R-2000-FD-106-10-150B21-F-008	0	
2204-23-PSV-818-2000-FW-110-2-150B21-F-001	0	
2204-23-PSV-818-2000-FW-110-2-150B21-V-001	0	
2204-23-PSV-818-2000-FW-110-2-150B21-F-002	0	
2204-23-PSV-818-2000-FW-110-2-150B21-V-002	0	
2204-23-V-2210-2000-P-170-2-300B01-V-001	0	
2204-23-V-2210-2000-P-170-2-300B01-V-002	0	
2204-23-V-2210-2000-P-170-2-300B01-F-001	0	
2204-23-PSV-819A-2000-FW-115-3-150B01-F-001	0	
2204-23-PSV-819A-2000-FW-115-3-150B01-V-001	0	
2204-23-PSV-819A-2000-FW-115-3-150B01-F-002	0	
2204-23-PSV-819A-2000-FW-115-3-150B01-V-002	0	
2204-23-XV-873A-2000-P-278-3-150B01-V-001	0	
2204-23-XV-873A-2000-P-278-3-150B01-V-002	0	
2204-23-XV-873A-2000-P-278-3-150B01-V-003	0	
2204-23-XV-873A-2000-P-278-3-150B01-V-004	0	
2204-23-XV-873A-2000-P-278-3-150B01-V-005	0	
2204-23-XV-874A-2000-P-278-3-150B01-V-001	0	
2204-23-XV-874A-2000-P-278-3-150B01-F-001	0	
2204-23-XV-874A-2000-P-278-3-150B01-F-002	0	
2204-23-XV-874A-2000-P-278-3-150B01-V-002	0	
2204-23-XV-874A-2000-P-278-3-150B01-F-003	0	
2204-23-XV-874A-2000-P-278-3-150B01-V-003	0	
2204-23-XV-874R-2000-P-289-3-150B01-V-001	0	
2204-23-XV-874R-2000-P-289-3-150B01-F-001	0	
2204-23-XV-874R-2000-P-289-3-150B01-F-002	0	
2204-23-XV-874R-2000-P-289-3-150B01-V-002	0	
2204-23-XV-874R-2000-P-289-3-150B01-F-003	0	
2204-23-XV-874R-2000-P-289-3-150B01-V-003	0	
2204-23-XV-873R-2000-P-288-2-300B01-V-001	0	
2204-23-XV-873R-2000-P-288-2-300B01-V-002	0	
2204-23-XV-873R-2000-P-288-2-300B01-V-003	0	
2204-23-PSV-819R-2000-FW-116-3-150B01-F-001	0	

2204-23-PSV-819R-2000-FW-116-3-150B01-V-001	0	
2204-23-PSV-819R-2000-FW-116-3-150B01-F-002	0	
2204-23-PSV-819R-2000-FW-116-3-150B01-V-002	0	
2301-29-PSV-803-2000-FD-114-10-150B21-F-001	0	
2301-29-PSV-803-2000-FD-114-10-150B21-V-001	0	
2301-29-PSV-803-2000-FD-114-10-150B21-F-002	0	
2301-29-PSV-803-2000-FD-114-10-150B21-V-002	0	
2301-29-PSV-803-2000-FD-114-10-150B21-V-003	0	
2301-29-PSV-804R-2000-FD-109-6-150B21-V-001	0	
2301-29-PSV-804R-2000-FD-109-6-150B21-F-001	0	
2301-29-PSV-804R-2000-FD-109-6-150B21-V-002	0	
2301-29-PSV-804R-2000-FD-109-6-150B21-F-002	0	
2301-29-PSV-804R-2000-FD-109-6-150B21-F-003	0	
2301-29-PSV-804R-2000-FD-109-6-150B21-F-004	0	
2301-29-PSV-804R-2000-FD-109-6-150B21-V-003	0	
2301-29-PSV-804R-2000-FD-109-6-150B21-F-005	0	
2301-29-PSV-804A-2000-FD-108-6-150B21-V-001	0	
2301-29-PSV-804A-2000-FD-108-6-150B21-F-001	0	
2301-29-PSV-804A-2000-FD-108-6-150B21-V-002	0	
2301-29-PSV-804A-2000-FD-108-6-150B21-F-002	0	
2301-29-PSV-804A-2000-FD-108-6-150B21-F-003	0	
2301-29-PSV-804A-2000-FD-108-6-150B21-F-004	0	
2301-29-PSV-804A-2000-FD-108-6-150B21-V-003	0	
2301-29-PSV-804A-2000-FD-108-6-150B21-F-005	0	
2301-29-PSV-804A-2000-FD-108-6-150B21-V-004	0	
2301-29-LV-205-2000-P-301-3-300B01-F-001	0	
2301-29-LV-205-2000-P-301-3-300B01-F-002	0	
2301-29-LV-205-2000-P-301-3-300B01-V-001	0	
2301-29-LV-205-2000-P-301-3-300B01-F-003	0	
2301-29-LV-205-2000-P-301-3-300B01-F-004	0	
2301-29-LV-205-2000-P-301-3-300B01-V-002	0	
2301-29-LV-205-2000-P-301-3-300B01-F-005	0	
2301-29-LV-205-2000-P-301-3-300B01-V-003	0	
2301-29-LV-205-2000-P-301-3-300B01-V-004	0	
2301-29-LV-205-2000-P-301-3-300B01-F-006	0	
2301-29-LV-205-2000-P-301-3-300B01-F-007	0	
2301-29-LV-205-2000-P-301-3-300B01-V-005	0	
2301-29-LV-205-2000-P-301-3-300B01-F-008	0	
2301-29-LV-205-2000-P-301-3-300B01-V-006	0	
2301-29-LV-205-2000-P-301-3-300B01-V-007	0	
2301-29-LV-205-2000-P-301-3-300B01-V-008	0	
2301-29-LV-205-2000-P-301-3-300B01-V-009	0	
2301-29-LV-205-2000-P-301-3-300B01-F-009	0	
2301-29-LV-205-2000-P-301-3-300B01-F-010	0	
2301-29-LV-205-2000-P-301-3-300B01-V-010	0	
2301-29-LV-205-2000-P-301-3-300B01-F-011	0	
2301-29-C-2304-2000-P-362-2-150B01-F-001	0	
2301-29-C-2304-2000-P-298-6-150B01-F-001	0	
2301-29-P-2307A-2000-P-298-6-150B01-F-001	0	
2301-29-P-2307A-2000-P-298-6-150B01-V-001	0	
2301-29-P-2307A-2000-P-298-6-150B01-V-002	0	
2301-29-P-2307A-2000-P-298-6-150B01-V-003	0	
2301-29-P-2307A-2000-P-298-6-150B01-F-002	0	
2301-29-P-2307A-2000-P-298-6-150B01-F-003	0	
2301-29-P-2307A-2000-P-298-6-150B01-F-004	0	
2301-29-P-2307A-2000-P-298-6-150B01-V-004	0	
2301-29-P-2307A-2000-P-298-6-150B01-F-005	0	
2301-29-P-2307A-2000-P-298-6-150B01-F-006	0	
2301-29-P-2307A-2000-P-298-6-150B01-F-007	0	
2301-29-P-2307A-2000-P-298-6-150B01-V-005	0	
2301-29-P-2307A-2000-P-298-6-150B01-F-008	0	
2301-29-P-2307A-2000-P-298-6-150B01-F-009	0	
2301-29-P-2307A-2000-P-298-6-150B01-F-010	0	
2301-29-P-2307A-2000-P-298-6-150B01-F-011	0	
2301-29-P-2307A-2000-P-298-6-150B01-F-012	0	

2301-29-P-2307R-2000-P-299-6-150B01-V-001	0	
2301-29-P-2307R-2000-P-299-6-150B01-F-001	0	
2301-29-P-2307R-2000-P-299-6-150B01-V-002	0	
2301-29-P-2307R-2000-P-299-6-150B01-V-003	0	
2301-29-P-2307R-2000-P-299-6-150B01-F-002	0	
2301-29-P-2307R-2000-P-299-6-150B01-V-004	0	
2301-29-P-2307R-2000-P-299-6-150B01-F-003	0	
2301-29-P-2307R-2000-P-299-6-150B01-F-004	0	
2301-29-P-2307R-2000-P-299-6-150B01-F-005	0	
2301-29-P-2307R-2000-P-299-6-150B01-V-005	0	
2301-29-P-2307R-2000-P-299-6-150B01-F-006	0	
2301-29-P-2307R-2000-P-299-6-150B01-F-007	0	
2301-29-P-2307R-2000-P-299-6-150B01-F-008	0	
2301-29-P-2307R-2000-P-299-6-150B01-V-006	0	
2301-29-P-2307R-2000-P-299-6-150B01-V-007	0	
2301-29-P-2307R-2000-P-299-6-150B01-F-009	0	
2301-29-P-2307R-2000-P-299-6-150B01-F-010	0	
2301-29-P-2307R-2000-P-299-6-150B01-F-011	0	
2301-29-P-2307R-2000-P-299-6-150B01-F-012	0	
2301-29-P-2307R-2000-P-299-6-150B01-F-013	0	
2301-29-C-2304-2000-DL-118-2-150B21-F-001	0	
2301-29-C-2304-2000-DL-118-2-150B21-F-002	0	
2301-29-C-2304-2000-DL-118-2-150B21-F-003	0	
2301-29-C-2304-2000-DL-118-2-150B21-V-001	0	
2301-29-C-2304-2000-DL-118-2-150B21-F-004	0	
2301-29-C-2304-2000-DL-118-2-150B21-V-002	0	
2301-29-C-2304-2000-DL-118-2-150B21-V-003	0	
2301-29-C-2304-2000-DL-118-2-150B21-F-005	0	
2301-29-C-2304-2000-DL-118-2-150B21-F-006	0	
2301-29-C-2304-2000-DL-118-2-150B21-V-004	0	
2301-29-C-2304-2000-DL-118-2-150B21-F-007	0	
2301-29-E-2309-2000-P-498-6-150B01-F-001	0	
2301-29-E-2309-2000-P-498-6-150B01-F-002	0	
2301-29-E-2309-2000-P-498-6-150B01-V-001	0	
2301-29-E-2309-2000-P-498-6-150B01-F-003	0	
2301-29-E-2309-2000-PB-035-2-300B01-F-001	0	
2301-29-E-2309-2000-PB-035-2-300B01-F-002	0	
2301-29-E-2309-2000-PB-035-2-300B01-V-001	0	
2301-29-E-2309-2000-PB-035-2-300B01-F-003	0	
2301-29-E-2309-2000-PB-035-2-300B01-F-004	0	
2301-29-E-2310-2000-P-260-4-150B01-F-001	0	
2301-29-E-2310-2000-P-260-4-150B01-F-002	0	
2301-29-E-2310-2000-P-260-4-150B01-V-001	0	
2301-29-E-2310-2000-P-260-4-150B01-F-003	0	

TAG	VOCs 2023
Fuel Gas	
7900-GF-4-300B601-N-V001	0
7900-GF-4-300B601-N-V002	0
7900-GF-4-300B601-N-V003	0
7900-GF-4-300B601-N-F001	0
7900-GF-4-300B601-N-F002	0
7900-GF-4-300B601-N-F003	0
7900-GF-4-300B601-N-F004	0
7900-GF-4-300B601-N-F005	0
7900-GF-4-300B601-N-F006	0
7900-GF-4-300B601-N-F007	0
7900-GF-4-300B601-N-F008	0
78-PCV-320A/B-V001	0
78-PCV-320A/B-V002	0
78-PCV-320A/B-F001	0
78-PCV-320A/B-F002	0
78-PCV-320A/B-F003	0
78-PCV-320A/B-F004	0
78-PCV-320A/B-F005	0
78-PCV-320A/B-F006	0
7800-GF-011-4-150B01-N -V001	0
7800-GF-011-4-150B01-N -V002	0
7800-GF-011-4-150B01-N -F001	0
7800-GF-011-4-150B01-N -F002	0
7800-GF-011-4-150B01-N -F003	0
7800-GF-011-4-150B01-N -F004	0
7800-GF-011-4-150B01-N -F005	0
7800-GF-111-4-150B01-N -V001	0
7800-GF-111-4-150B01-N -V002	0
7800-GF-111-4-150B01-N -F001	0
7800-GF-111-4-150B01-N -F002	0
7800-GF-111-4-150B01-N -F003	0
7800-GF-111-4-150B01-N -F004	0
7800-GF-111-4-150B01-N -F005	0
Wet Flare	
7800-DL-001-2-150B01-V001	0
7800-DL-001-2-150B01-V002	0
7800-DL-001-2-150B01-F001	0
7800-DL-001-2-150B01-F002	0
7800-DL-001-2-150B01-F003	0
7800-DL-001-2-150B01-F004	0
P-7801A-V001	0
P-7801A-V002	0
P-7801A-F001	0
P-7801A-F002	0
P-7801A-F003	0
P-7801A-F004	0
P-7801A-F005	0
P-7801A-F006	0
P-7801A-F007	0
P-7801A-F008	0
P-7801A-F009	0
P-7801A-F010	0
P-7801R-V001	0
P-7801R-V002	0
P-7801R-F001	0
P-7801R-F002	0
P-7801R-F003	0
P-7801R-F004	0
P-7801R-F005	0
P-7801R-F006	0
P-7801R-F007	0
P-7801R-F008	0
P-7801R-F009	0
P-7801R-F010	0
78-PSV-303A-V001	0
78-PSV-303A-V002	0
78-PSV-303A-F001	0
78-PSV-303A-F002	0
78-PSV-303A-F003	0
78-PSV-303A-F004	0
78-PSV-303R-V001	0
78-PSV-303R-V002	0
78-PSV-303R-V003	0
78-PSV-303R-F001	0
78-PSV-303R-F002	0
78-PSV-303R-F003	0
78-PSV-303R-F004	0
E-7801-V001	0
E-7801-V002	0
E-7801-V003	0
E-7801-V004	0
E-7801-F001	0
E-7801-F002	0
E-7801-F003	0
E-7801-F004	0
E-7801-F005	0
E-7801-F006	0
E-7801-F007	0
E-7801-F008	0
E-7801-F009	0
E-7803-V001	0
E-7803-V002	0
E-7803-V003	0
E-7803-F001	0
E-7803-F002	0
E-7803-F003	0
E-7803-F004	0
E-7803-F005	0
E-7803-F006	0
E-7803-F007	0
E-7803-F008	0
V-7801-V001	0
V-7801-V002	0
V-7801-V003	0
V-7801-V004	0
V-7801-V005	0
V-7801-F001	0

V-7801-F002	0
V-7801-F003	0
V-7801-F004	0
V-7801-F005	0
V-7801-F006	0
V-7801-F007	0
V-7801-F008	0
V-7801-F009	0
V-7801-F010	0
V-7801-F011	0
V-7801-F012	0
V-7801-F013	0
V-7801-F014	0
V-7802-V001	0
V-7802-V002	0
V-7802-V003	0
V-7802-V004	0
V-7802-V005	0
V-7802-V006	0
V-7802-V007	0
V-7802-V008	0
V-7802-F001	0
V-7802-F002	0
V-7802-F003	0
V-7802-F004	0
V-7802-F005	0
V-7802-F006	0
V-7802-F007	0

V-7802-F008	0
V-7802-F009	0
V-7802-F010	0
V-7802-F011	0
V-7802-F012	0
V-7802-F013	0
V-7802-F014	0
V-7802-F015	0
V-7802-F016	0
V-7802-F017	0
V-7802-F018	0

เอกสารแนบ ข.2-16

เอกสารข้อมูลผลการตรวจวัดสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน

REPORT ON

SD2022-S12: Decontamination of Heavy Gas Plant Project for GC2

To

PTT GLOBAL CHEMICAL PLC.

1 June 2022

Submitted By:

INSEE ECOCYCLE

INSEE ECOCYCLE COMPANY LIMITED
A Siam City Cement Group Company
Siam Tower, 3rd, 12th-32th Fl.,
989 Rama 1 Rd., Pathumwan,
Bangkok 10330, Thailand
Tel. (662) 207-7700 Fax. (662) 661-3452
Tax Identification No. 0105536232934 (Head Office)

INSEE ECOCYCLE	Record: Toxic Gas Surrounding Check	Equipment: V-7101/7103
	Project: 2022/GC2/HGP/S12 TA	

No.	Date	Time	Detail					Remark
			VOCs (ppm) < 30		%LEL (0)	Benzene < 1 (ppm)	Butadiene < 1 (ppm)	
			Peak	Avg				
1	6/6/66	23.00 น.	4.8	0.0	0	0.09	0.00	Activated carbon 99
2	7/6/65	20:00 น.	0.0	0.0	0	0.20	0.00	"
3	"	01:00 น.	0.4	0.0	0	0.00	0.00	"
4	"	02:00 น.	0.0	0.0	0	0.13	0.00	"
5	"	03:00 น.	0.0	0.0	0	0.07	0.00	"
6	"	04:00 น.	1.6	0.4	0	0.00	0.00	"
7	"	05:00 น.	0.4	0.0	0	0.00	0.00	"
8	"	06:00 น.	9.6	0.8	0	0.00	0.00	"
9	"	07:00 น.	35.6	1.0	0	0.00	0.01	"
10	"	08:00 น.	1.6	0.0	0	0.00	0.00	"
11	"	09:00 น.	48.8	1.0	0	0.00	0.01	"
12	"	10.00	0.4	1.6	0	0.00	0.34	"
13	"	11:00	47.6	1.6	0	0.03	0.03	"
14	"	12.00	45.5	1.5	0	0.03	0.0	"
15	"	13.00	4.4	1.4	0	0.03	0.0	"
16	"	14.00	21.2	1.4	0	0.0	0.0	"
17	"	15.00	54.8	0.1	0	0.87	0.53	" * dc
18	"	16:00	40.5	0.1	0	0.19	0.58	"
19	"	17:00	11.2	0.1	0	0.46	0.23	"
20	"	18:00	27.2	1.6	0	0.04	0.16	"

INSEE ECOCYCLE

Record: Toxic Gas Surrounding Check

Project: 2022/GC2/HGP/S12 TA

Equipment / อุปกรณ์: V-3101, V-3103

No. ลำดับ	Date วันที่	Time เวลา	Detail รายละเอียด					Remark หมายเหตุ
			VOCs (ppm)		%LEL	Benzene (ppm)	Butadiene (ppm)	
			Peak	Avg				
1	7/5/65	19:00	65.1	27.7	0	0.00	0.0	No.9
2		20:00	30.5	11.0	0	0.00	0.00	"
3		21:00 น.	10.11	7.2	0	0.64	0.10	"
4		22:00 น.	7.5	2.8	0	0.31	0.00	"
5		23:00 น.	0.01	0.0	0	0.00	0.00	"
6	8/5/65	00:00 น.	0.0	0.0	0	0.00	0.00	"
7		01:00 น.	0.1	0.0	0	0.00	0.00	"
8		02:00 น.	0.0	0.0	0	0.00	0.00	"
9		03:00 น.	0.2	0.0	0	0.31	0.00	" ตลอดวัน
10		04:00 น.	238.4	87.5	0	0.83	0.71	"
11		05:00 น.	187.7	13.3	0	0.21	0.10	"
12		06:00 น.	102.6	19.3	0	0.10	0.00	"
13		07:00 น.	121.4	13.6	0	0.01	0.00	"
14		08:00 น.	136.1	18.5	0	0.67	0.38	"
15								
16								
17								
18								
19								
20								

INSEE ECOCYCLE

Record: Toxic Gas Surrounding Check

Project: 2022/GC2/HGP/S12 TA

Equipment / อุปกรณ์: C-3101

No. ลำดับ	Date วันที่	Time เวลา	Detail รายละเอียด					Remark หมายเหตุ
			VOCs (ppm)		%LEL	Benzene (ppm)	Butadiene (ppm)	
			Peak	Avg				
1	7/5/65	06.00	208.9	10.5	0	1.00	0.00	No.24
2	"	07.00	91.5	3.4	0	0.37	0.00	No.24
3	"	08:00	101.7	5.5	0	0.38	0.00	No.24
4	"	09:00	149.8	4.8	0	0.00	0.00	Activated carbon No.24, 27
5	"	10.00	49.9	0.8	0	0.00	0.00	"
6	"	11:00	24.4	2.4	0	0.66	0.00	"
7	"	12.00	20.0	1.0	0	0.00	0.00	"
8	"	13.00	24.8	7.2	0	0.00	0.00	"
9	"	14.00	24.5	7.0	0	0.00	0.00	"
10	"	15.00	3.4	0.7	0	0.00	0.00	"
11	"	16.00	2.7	0.6	0	0.00	0.00	"
12	"	17:00	2.1	0.3	0	0.00	0.00	"
13	"	18:00	5.2	1.6	0	0.00	0.00	"
14	"	19:00	7.7	2.2	0	0.00	0.00	"
15	"	20.00	3.3	2.0	0	0.00	0.00	"
16	"	21.00 น.	4.7	2.1	0	0.00	0.00	"
17	"	22:00 น.	6.8	2.3	0	0.03	0.00	"
18		23:00 น.	0.0	0.0	0	0.00	0.00	"
19	8/5/65	00:00 น.	0.0	0.0	0	0.00	0.00	"
20		01:00 น.	0.0	0.0	0	0.00	0.00	"

INSEE ECOCYCLE

Record: Toxic Gas Surrounding Check

Project: 2022/GC2/HGP/S12 TA

Equipment อุปกรณ์: C7401

No. ลำดับ	Date วันที่	Time เวลา	Detail รายละเอียด					Remark หมายเหตุ
			VOCs (ppm)		%LEL	Benzene (ppm)	Butadiene (ppm)	
			Peak	Avg				
1	9/5/65	02.00 น.	0.3	0.0	0	0.00	0.00	Activated carbon No.27
2	"	03.00 น.	0.0	0.0	0	0.00	0.00	"
3	"	04.00 น.	9.2	10.9	0	0.03	0.00	"
4	"	05.00 น.	98.4	10.6	0	0.03	0.00	"
5	"	06.00 น.	98.9	10.9	0	0.0	0.00	"
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

INSEE ECOCYCLE

Record: Toxic Gas Surrounding Check

Project: 2022/GC2/HGP/S12 TA

Equipment อุปกรณ์: V7801, 7802

No. ลำดับ	Date วันที่	Time เวลา	Detail รายละเอียด					Remark หมายเหตุ
			VOCs (ppm) < 300		%LEL 0	Benzene < 1 ppm (ppm)	Butadiene < 1 ppm (ppm)	
			Peak	Avg				
1	10/5/65	22:00 น.	0.0	0.0	0%	0.00	0.00	activated carbon no. 27
2	"	23:00 น.	0.2	0.0	0%	0.55	0.00	
3	11/5/65	24:00 น.	0.0	0.0	0%	0.53	0.00	
4	"	01:00 น.	0.0	0.0	0%	0.33	0.00	
5	"	02:00 น.	0.1	0.0	0%	0.70	0.00	
6	"	03:00 น.	0.2	0.0	0%	0.84	0.00	
7	"	04:00 น.	0.2	0.0	0%	0.12	0.04	
8	"	05:00 น.	0.0	0.0	0%	0.8	0.07	
9	"	06:00 น.	4.9	0.2	0%	0.01	0.00	
10	"	07:00 น.	57.1	8.6	0%	0.69	0.13	
11	"	08:00 น.	1.9	0.9	0%	0.41	0.10	
12	"	09:00 น.	71.8	43.3	0%	0.03	0.02	Carbon No. 16
13	"	10:00 น.	1.4	0.1	0%	0.04	0.08	
14	"	11:00 น.	6.4	1.1	0%	0.08	0.11	*Switch Activated Carbon.
15	"	15:00 น.	16.8	0.4	0%	1.01	1.01	V-7802 เริ่ม Vapor phase
16	"	16:00 น.	98.1	2.9	0%	0.37	0.37	7902 steam purge Act.C 13
17	"	17:00 น.	30.2	0	0%	0.66	0.90	Act. carbon No. 13
18	"	18:00 น.	28.3	17.8	0%	0.35	0.58	"
19	"	19:00 น.	29.9	0.8	0%	0.56	0.95	"
20	"	20:00 น.	29.	0.7	0%	0.50	0.70	"

INSEE ECOCYCLE

Record: Toxic Gas Surrounding Check

Project: 2022/GC2/HGP/612 TA

Equipment
อุปกรณ์
V-7401, 7802

No. ลำดับ	Date วันที่	Time เวลา	Detail รายละเอียด					Remark หมายเหตุ
			VOCs (ppm)		%LEL	Benzene (ppm)	Butadiene (ppm)	
			Peak	Avg				
1	11/5/65	21.00	7.6	0.5	0%	0.28	0.08	Activated carbon ใช้13
2		22:00 น.	10.8	1.6	0%	0.37	0.04	
3		23:00 น.	8.5	0.7	0%	0.22	0.06	
4	12/5/65	24:00 น.	7.8	1.8	0%	0.00	0.08	
5		01:00 น.	8.9	0.7	0%	0.13	0.01	
6		02:00 น.	2.8	0.0	0%	0.05	0.18	
7		03:00 น.	2.1	1.1	0%	0.33	0.05	
8		04:00 น.	8.2	0.4	0%	0.07	0.04	
9		05:00 น.	0.7	0.1	0%	0.27	0.08	
10		06:00 น.	5.7	1.4	0%	0.00	0.00	
11		07:00 น.	2.7	0.3	0%	0.00	0.03	
12		08:00 น.	4.6	0.1	0%	0.10	0.04	
13		09:00 น.	10.2	0	0%	0.16	0.22	
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

ภาคผนวก ข.2-17

เอกสารการอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)

Volatile Organic Compounds (VOCs)

สารประกอบอินทรีย์ (Organic Compounds) คืออะไร ?

- สารอินทรีย์ที่โมเลกุลส่วนใหญ่ประกอบด้วยธาตุคาร์บอน และไฮโดรเจน อาจมี ไนโตรเจน ออกซิเจน ซัลเฟอร์ หรือธาตุฮาโลเจน เช่น คลอรีน โบรมีน ร่วมอยู่ด้วย

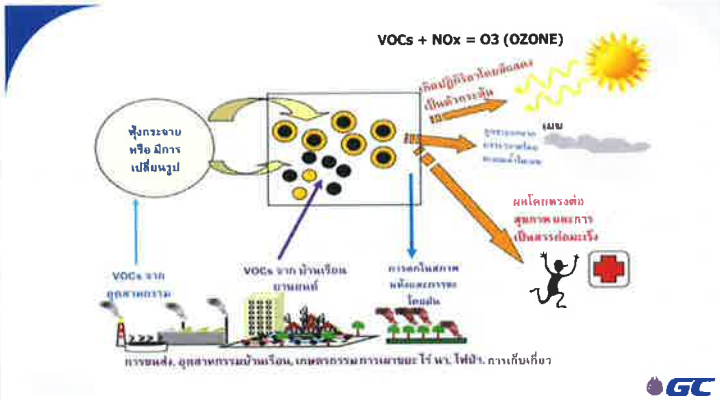
สาร Organic Compounds ทุกชนิดถือเป็น VOCs ?

- ไม่ใช่ทั้งหมด ต้องพิจารณาจากค่าความดันไอประกอบ
- สารที่จัดเป็น VOCs จะมีความดันไอมากกว่า 0.1 มิลลิเมตรปรอท ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส และความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท

ผลกระทบของการเกิด VOCs ?

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

Environmental Awareness



Environmental Focus

VOCs

- Update กฎหมายใหม่
- ทบทวนการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบ

Net Zero

- เป้าหมาย และการดำเนินงาน
- Environmental culture 5Rs

Housekeeping Excellence

- Insulation and Scaffolding Management

Volatile Organic Compounds (VOCs)

- Draft regulation (Code of Practice) ➡ Law & Regulation: ประกาศเมื่อ พ.ย.65 มีผลบังคับใช้ พ.ค.66

Shutdown/Turnaround Activity
การควบคุม สารไอสาร VOCs Benzene, 1,3-Butadiene กลุ่มปิดการระบาย Purge หรือ Drain ออกจากระบบ หรือ การติดตั้งระบบกำจัดไอระเหย การระบาย VOCs ให้เหลือต่ำกว่า 7A

Flare:
การรายงานการใช้ท่อเผาทิ้ง เวลา และ ความถี่

Tank:
การตรวจสอบ และการติดตั้งระบบป้องกันไอระเหย

Code of Practice: CoP

(ร่าง) ค่าเป้าหมายของสารเบนซีน และ 1,3-บิวทาไดอีน

Benzene Carrying Capacity
- กำหนดค่าขีดความสามารถในการรองรับสารเบนซีนของพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง (Benzene Carrying Capacity) อยู่ที่ 6,000 กิโลกรัมต่อปี

BD Loading
- กำหนดการปล่อยทั้งสาร 1,3-บิวทาไดอีน ไม่เกิน 160 กิโลกรัมต่อปีต่อโรงงาน มีผลในระยะเวลา 1 ปี หลังประกาศ

Benzene Fence line
- กำหนดให้ ΔC (โรงกลั่น) = ผลต่างความเข้มข้นสารเบนซีน สูงสุดและต่ำสุดรอบรั้ว ต้องไม่เกิน 9 µg/m3 มีผลในระยะเวลา 1 ปี หลังประกาศ

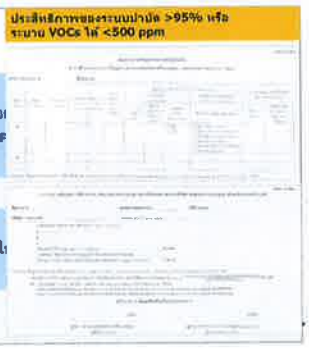
(อยู่ระหว่างการพิจารณาโดยกรมควบคุมมลพิษ)

Storage tank

ถังกักเก็บ (Storage Tank)
- ภาชนะบรรจุ VOCs ที่ความดันบรรยากาศ และติดตั้งอยู่
- ไม่รวม Pressure tank, Variable vapor space tank, P... tank, septic tank

ประสิทธิภาพของระบบบำบัด >95% หรือ ระบายน VOCs ไม่ <500 ppm

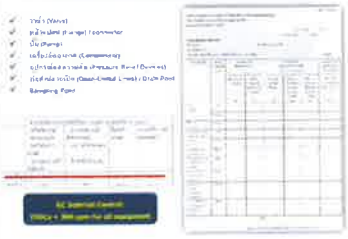
ข้อ 4 ให้ปรับปรุงถัง ตามแบบท้าย ค ภายใน 3 ปี
ถังที่ติดตั้งก่อนประกาศ และไม่สามารถดำเนินการได้ภายใน 90 วัน (ระยะเวลาปรับปรุง ไม่เกิน 15 ปี)



Volatile Organic Compounds (VOCs)

1. Fugitives

- ตรวจวัดอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิด Fugitive อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี
- รายงานตามกฎหมายและ EIA ทุก 6 เดือน



2. Combustion

3.Terminal & Transportation

4. Tanks

5. Flares

6. Wastewater Treatment Plant

- ประเมินผลการระบายสาร VOCs จากทุกแหล่งกำเนิด อย่างน้อยทุก 6 เดือน
- รายงานตาม EIA ทุก 6 เดือน

การควบคุมการระบายไอสารอินทรีย์ระเหยจากการซ่อมบำรุง

ข้อ 6 การลิพตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

- ก่อน และ ระหว่างการซ่อมบำรุง ให้ดำเนินการ fence line monitoring อย่างน้อย 4 จุด ครอบคลุมแนวรั้ว โดยเก็บตัวอย่างครั้งละ 24 ชม.
- วิเคราะห์ VOCs ตาม Method TO-17 หรือ Method TO-15 ของ US EPA หรือวิธีอื่นที่เทียบเท่า

ข้อ 7 หลังการซ่อมบำรุงที่มีการเปิดอุปกรณ์

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

Flare

ต้องรายงานบันทึกการใช้หอเผา ไม่ให้เกิดควันดำจากหอเผาทิ้ง รวมกันเกินกว่า 10 นาที ในช่วง 240 นาที (4 hr) ใด ๆ ไม่ว่าควันดาจะเกิดต่อเนื่องหรือไม่ต่อเนื่องก็ตาม

กรณีมีควันดำจากหอเผาทิ้งเกินกว่าที่กำหนด

- **ให้รายงานรายละเอียดของการใช้หอเผาทิ้ง ระยะเวลา**
- **ให้รายงานผลการสืบสวนสาเหตุ และมาตรการป้องกันหรือลดการเกิดเหตุการณ์ในอนาคต**
- **รายงานเป็นลายลักษณ์อักษรต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้งที่มีควันดำจากหอเผาทิ้ง เกินกว่าที่กำหนด ภายใน 45 วันนับแต่วันเกิดเหตุ**

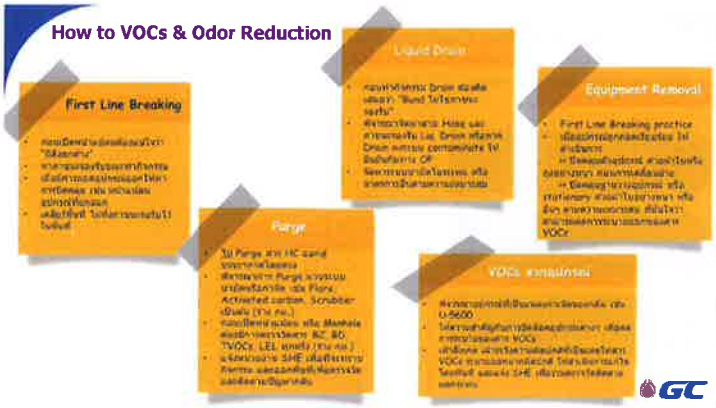
การควบคุมการระบายไอสารอินทรีย์ระเหยจากการซ่อมบำรุง

Flare

ก๊าซเรือนกระจก (Green House Gas (GHG)

GHG 7 ชนิด

How to VOCs & Odor Reduction



แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas Sources)

CO2 (Carbon dioxide)

ตัวอย่างแหล่งกำเนิด

- การทำงานโรงงาน เช่น ซีเมนต์ กระดาษ ไฟเบอร์ หม้อต้ม เป็นน้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ (NGV) ก๊าซหุงต้ม (LPG)
- การเผาไหม้ของยานพาหนะ เช่น ไม้ ยางพารา
- เครื่องดื่มแก๊สอัดลม ควันท่อไอเสียรถโรงงาน

CH4 (Methane)

ตัวอย่างแหล่งกำเนิด

- การทำเหมืองถ่านหิน น้ำมันเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติ
- การฝังกลบขยะ
- การหมักย่อยของเสียอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยหมัก
- การเลี้ยงสัตว์

3 กลยุทธ์หลัก

Net Zero

ท้าทายแต่ชัดเจน

- **Efficiency-Driven**
- **Portfolio-Driven**
- **Compensation-Driven**

แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas Sources)

N2O (Nitrous oxide)

ตัวอย่างแหล่งกำเนิด
- การใช้ปุ๋ยไนโตรเจน เช่น ยูเรีย
- การผลิตไนลอน เช่น เส้นใยสังเคราะห์

HFCs (Hydro Fluorocarbons)

ตัวอย่างแหล่งกำเนิด
- สารทำความเย็น
- ถังดับเพลิง

PFCs (Perfluorocarbons) & SF6 (Sulphur hexafluoride)

ตัวอย่างแหล่งกำเนิด
- โรงงานผลิตอลูมิเนียม
- ใช้สำหรับ dry etching ในอุตสาหกรรม Semiconductor
- ใช้เป็นฉนวนกลาง
- แปลงแปลงไฟฟ้าและ Breaker ชนิด SF6

Policy & Activities related Environment

Implementation **5R** + **3R** Reduce Reuse Recycle + **2R** Refuse Renewable

1 REDUCE ลดการใช้

2 REUSE ใช้ซ้ำ

3 RECYCLE แปรรูปเพิ่มมูลค่า

4 REFUSE ปฏิเสธการใช้สาร อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

5 RENEWABLE เลือกใช้พลังงานหมุนเวียน

ก๊าซเรือนกระจก (Green House Gas (GHG)

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (Scope 1)

การปล่อยก๊าซเรือนกระจากทางอ้อมจากการซื้อพลังงานจากภายนอก (Scope 2)

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ ตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Scope 3)

กวาด ถู เช็ด ล้าง เก็บของ

- มีการจัดแบ่งพื้นที่ความรับผิดชอบ และกำหนดความถี่ในการทำความสะอาดพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ
- ควร ไม่หยน้ำยัง ไม่มีคราบไคร ไม่มีสนิมไม่ยึดตามอุปกรณ์ รางระบายน้ำสะอาด ไม่มีคราบ oil สะกอน กระสอบทรายที่ไม่ใช้งาน
- ควร ไม่พบของเสีย/ของที่ไม่ใช่แล้วต่างๆ ได้แก่ ถุงมือ เศษผ้า tag เศษลวด คราบ oil/scale นั่งร้าน พาเลท insulation เป็นต้น
- อุปกรณ์ใช้งานถูกจัดเก็บเข้าที่เดิม เช่น สาย hose หรือตู้เก็บอุปกรณ์ให้ตรงกับรายการที่ระบุ
- มีการระบุสถานะการจัดเก็บเสมอ และป้ายบ่งชี้รายการ ผู้รับผิดชอบ
- ไม่จัดเก็บหรือวางสิ่งของขวางทางเข้าออกอุปกรณ์ฉุกเฉิน

Area owner

ดูแล ตรวจสอบ ซ่อมแซม

- ดูแลสภาพอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด เสียหาย สูญหาย
- จัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ ไม่ให้เกิด leak/รั่วไหล
- หากพบอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย หรือไม่ถูกใช้งานตาม function ต้องดำเนินการแก้ไขทันที เช่น การออก MN และติดตาม
- ไม่ drain สารเคมี ของเหลวต่างๆ ลงใน bund โดยตรง ต้องจัดให้มีภาชนะและถาดรองทุกครั้ง

OLE1 Housekeeping Excellence and Insulation and Scaffolding Management

Job owner

พื้นที่การทำงาน สะอาด เป็นระเบียบ

- จัดเก็บอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้วออกไปหลังเสร็จสิ้นงาน เช่น อุปกรณ์นั่งร้าน พาเลท เหล็ก ไม้ เป็นต้น
- ทำความสะอาดพื้นที่ก่อนเลิกงานทุกครั้ง ต้องไม่พบ ถุงมือ เศษผ้า tag เศษลวด คราบ oil/scale เป็นต้น
- มีการระบุสถานะการจัดเก็บเสมอ และป้ายบ่งชี้รายการ ผู้รับผิดชอบ

Zero incident & accident

- ไม่ทิ้ง waste ไว้ในพื้นที่หน้างาน จัดเก็บทุกวันหลังเลิกงาน
- ไม่จัดเก็บหรือวางสิ่งของขวางทางเข้าออกอุปกรณ์ฉุกเฉิน
- ไม่ทำอุปกรณ์ชำรุด เสียหาย สูญหาย เช่น การปีนป่ายบนInsulation cap อุปกรณ์ครบถ้วน

Zero spill (LOPC)

- ไม่ drain สารเคมี ของเหลวต่างๆ ลงใน bund โดยตรง ต้องจัดให้มีภาชนะและถาดรองทุกครั้ง
- การเปิดอุปกรณ์ต้องมีภาชนะรองรับสิ่งตกค้างเสมอ
- Liquid waste จะต้องไม่วางบนพื้น พื้นเกริด พื้นดิน หรือคอนกรีตโดยตรง ต้องมีถาดรองทุกครั้ง

ข้อคาดหวัง

- พื้นที่การทำงาน สะอาด เป็นระเบียบ
- Zero incident & accident
- Zero spill (LOPC)

Green Insulation for Circular Living (Normal Operate)

1. ฉนวนสูญเสียสภาพ นำกลับมาใช้ใหม่ได้
2. รื้อ-ถอด ให้ฉนวนเสียหายน้อยที่สุด อยู่ในสภาพดีมากที่สุด
3. จัดเก็บใส่ถุงเพื่อรักษาสภาพไม่ให้เกิดความเสียหาย เป็นส่วนสำคัญที่ต้องทำ
4. ติด Sticker สีเขียว ระบุรายละเอียดให้ชัดเจน ครบถ้วน และระบบงานที่ทำการจัดเก็บ/การดำเนินงาน
5. จัดเก็บรวบรวม ตามขั้นที่ได้รับอนุญาตจาก Operation โดยไม่เกิดความเสียหาย และเร่งนำกลับเข้าใช้งานตามกรอบระยะเวลา
6. นำกลับไปใช้งานใหม่

ฉนวนเสื่อมสภาพ → รื้อ-ถอด ใส่ถุงพลาสติกใส → ติด Sticker สีเหลือง ระบุรายละเอียดให้ครบถ้วน → จัดเก็บเข้าลานรวบรวมกากของเสีย

Housekeeping Procedure (Updated)

GC บริษัท พีทีที ไพรม์ เคมิคอล อินดัสตรีส์ จำกัด (มหาชน)

Green Insulation for Circular Living (Shutdown/Turnaround)

1. ฉนวนสูญเสียสภาพ นำกลับมาใช้ใหม่ได้
2. รื้อ-ถอด ให้ฉนวนเสียหายน้อยที่สุด อยู่ในสภาพดีมากที่สุด
3. จัดเก็บใส่ถุงเพื่อรักษาสภาพไม่ให้เกิดความเสียหาย เป็นส่วนสำคัญที่ต้องทำ
4. ติด Sticker สีเขียว ระบุรายละเอียดให้ชัดเจน ครบถ้วน
5. ชั่งน้ำหนัก และแปลงให้อยู่ในรูปแบบฟอร์ม
6. จัดเก็บรวบรวมที่เดียวกัน
7. ส่งรวบรวมก่อนนำกลับไปใช้งานจากเสื่อมสภาพจากการจัดเก็บ ให้ชั่งน้ำหนักน้ำหนักส่วนที่เสียหาย
8. นำกลับไปใช้งานใหม่

ฉนวนเสื่อมสภาพ → รื้อ-ถอด ใส่ถุงพลาสติกใส → ติด Sticker สีเหลือง ระบุรายละเอียดให้ครบถ้วน → จัดเก็บเข้าลานรวบรวมกากของเสีย

Insulation Management for Improvement

Insulation bag indicator color code	
Indicator	Color tape code
O-MN1-MO	Red
O-MN1-O1	Green
O-MN1-O4	Yellow
TP-PP-PA	Blue
T-II-IP1	Purple
TA & SD & OP	Orange
OIP Project	Grey

Note : size 48 mm.

OPP tape

- OPP tape ผลิตจากฟิล์ม Oriented Polypropylene มีความแข็งแรงสูง สามารถทนต่อแรงดึงได้ดี ไม่สามารถฉีกขาดได้ด้วยมือ
- OPP tape กาวอะคริลิค มีคุณสมบัติเหนียว กาวไม่เยิ้ม แรงยึดเกาะดี ทนสารเคมีและรังสียูวีได้ดี

Cloth tape

- Cloth tape หรือเทปผ้า ผลิตจากเส้นใยนิดพิเศษ เคลือบด้วย Polyethylene คุณสมบัติกันน้ำได้ดี แข็งแรง ทนทานต่อแรงดึง
- Cloth tape เคลือบด้วยกาวยางธรรมชาติหนาพิเศษ กาวเหนียว ยึดติดแน่น สามารถติดได้ทุกสภาพผิว

กากของเสียและการจัดการ

Existing Waste ให้ครบทุกประเภท

- Waste ปนเปื้อน เช่น ถุงมือ ผ้าปนเปื้อน เศษหิน เซียร์ เป็นต้น
- กากขนปนเปื้อน เช่น กระป๋อง Spray
- Insulation แยกโซนกับ Foam glass ออกจากกัน
- Waste ชนิดอื่นๆ

คัดสลักเกอร์

- ติดสติกเกอร์ให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- ติดสลักเกอร์บนถุงพลาสติกใส่รวบรวม waste ไว้

กรอกแบบฟอร์ม

- ติดต่อรับแบบฟอร์มให้ที่ Q-SH-O1 อาคารบานชื่น
- กรอกรายละเอียดลงในแบบฟอร์มให้ครบถ้วน ชัดเจน

ส่งรวบรวมในจุดที่กำหนดไว้

- ส่งแบบฟอร์มให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและนำ waste ใส่ Lugger Box ที่จุดรวบรวม waste

** ของเสียที่มีโอกาสคัดไฟได้เอง >> ให้แจ้งต่อหน่วยงาน Q-SH-O1 เพื่อประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำหนดวิธีการจัดเก็บและกำจัด หรือ Update Procedure กรณีเป็น waste ตัวใหม่

Green Insulation for Circular Living

สำหรับฉนวนที่ต้องการเก็บเพื่อใช้ซ้ำ

ชื่อของเสีย _____
วันที่ _____
จากอุปกรณ์ No. _____
ผู้ครบคุมงาน _____
บริษัทผู้รับเหมา _____

สำหรับกากของเสียที่ต้องการฝังกำจัด

กากของเสียและการจัดการ

Operation, Maintenance, Waste generator

พื้นที่รวบรวมของเสีย

Scaffolding Management for Improvement

ทุกบริษัทที่ปฏิบัติงานนั่งร้านในพื้นที่ GC ต้องแจ้งขอขึ้นทะเบียนกับหน่วยงาน Q-SH-O1

การขึ้นทะเบียน

- ระบุ Code ชิ้นงานอุปกรณ์นั่งร้าน และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- นำส่งรูปภาพอุปกรณ์ที่แสดงให้เห็นถึง Code ที่ ตรวจนำทำงานในพื้นที่

การจัดเก็บ

- จัดเตรียมพื้นที่สำหรับการรวบรวมอุปกรณ์นั่งร้าน โดยแจ้งรายละเอียดกับหน่วยงานในพื้นที่
- รวบรวมอุปกรณ์ส่งคืนในพื้นที่ และไม่ให้ทิ้งค้างคืนในระยะเวลาที่กำหนด
- ทำการแจ้งรับคืนอุปกรณ์ ระยะเวลาการขอใช้พื้นที่ และจัดเก็บรวบรวมอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว

การตรวจวัดสาร VOCs จากแหล่งกำเนิดประเภท Fugitive Source

❖ อุปกรณ์ที่ต้องดำเนินการตรวจวัด

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

❖ อุปกรณ์ที่ยกเว้นไม่ต้องดำเนินการตรวจวัด

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

(๒) อุปกรณ์ที่อยู่ในจุดที่ไม่สามารถเข้าถึงได้ หมายถึงจุดที่อยู่ในสถานที่จำกัดซึ่งไม่ได้ถูกออกแบบเพื่อการทำงานอย่างต่อเนื่องและยากต่อการเข้าไปทำการตรวจวัดได้ เช่นอุปกรณ์ที่อยู่ในจุดที่มีความสูงเกิน ๒ เมตรขึ้นไปจากระดับพื้นที่ปฏิบัติงานปกติ ข้อต่อและหน้าแปลนที่ถูกฝังใต้พื้นดิน หรือถูกกีดขวางจนเครื่องมือตรวจวัดเข้าไปไม่ถึง

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

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

❖ อุปกรณ์ที่ยกเว้นไม่ต้องดำเนินการตรวจวัด (ต่อ)

(๕) ปั๊มชนิดที่ไม่มีกันซึมที่เพลา (Seal-less Pumps) เป็นปั๊มชนิดที่ไม่มีการระบายสารอินทรีย์ระเหยออกสู่บรรยากาศ

(๖) อุปกรณ์ที่ภายในไม่ได้สัมผัสกับสารอินทรีย์ระเหยใด ๆ เช่น หน่วยกำจัดก๊าซเสีย

(๗) อุปกรณ์ที่อยู่ในสภาวะสุญญากาศ (Vacuum service)

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

❖ กำหนดค่าควบคุมของ PTTGC < 300 ppm

❖ กรณีตรวจวัดพบค่าเกินค่าควบคุม

- ดำเนินการแก้ไขหน้างานทันที เช่น กวดขันน็อตให้แน่น และตรวจวัดซ้ำทันที
- ดำเนินการออก MN เพื่อแก้ไข และลงรายการ MN ในแบบฟอร์มการตรวจวัด

❖ กำหนดค่าควบคุมตามกฎหมาย ดังนี้

ความเข้มข้นของไอสารอินทรีย์ทั้งหมด ส่วนต่อล้านส่วนโดยปริมาตร (ppm.)				
	- เครื่องอัดอากาศ - ท่อส่งปลายเปิด - จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี - อุปกรณ์ลดความดันสำหรับแก๊ส	- อุปกรณ์ลดความดันสำหรับของเหลว - วาล์ว (แก๊ส/ของเหลว) - ข้อต่อหรือหน้าแปลน	ปั๊มสำหรับของเหลว	อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว
~~ระยะที่ ๑~~	~~๕๐๐~~	~~๑๐,๐๐๐~~	~~๑๐,๐๐๐~~	~~๑๐,๐๐๐~~
ระยะที่ ๒	๕๐๐	๕๐๐	๕,๐๐๐	๑๐,๐๐๐

❖ กรณีตรวจวัดพบค่าเกินค่าควบคุมตามกฎหมาย

- ดำเนินการแก้ไขหน้างานทันที เช่น กวดขันน็อตให้แน่น และตรวจวัดซ้ำทันที หรือ ให้ทำการปรับเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ตัวที่ไม่มีการรั่วซึมแทน

❖ กำหนดค่าควบคุมตามกฎหมาย ดังนี้

ความเข้มข้นของไอสารอินทรีย์ทั้งหมด ส่วนต่อล้านส่วนโดยปริมาตร (ppm.)				
	- เครื่องอัดอากาศ - ท่อส่งปลายเปิด - จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี - อุปกรณ์ลดความดันสำหรับแก๊ส	- อุปกรณ์ลดความดันสำหรับของเหลว - วาล์ว (แก๊ส/ของเหลว) - ข้อต่อหรือหน้าแปลน	ปั๊มสำหรับของเหลว	อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว
~~ระยะที่ ๑~~	~~๕๐๐~~	~~๑๐,๐๐๐~~	~~๑๐,๐๐๐~~	~~๑๐,๐๐๐~~
ระยะที่ ๒	๕๐๐	๕๐๐	๕,๐๐๐	๑๐,๐๐๐

❖ กรณีตรวจวัดพบค่าเกินค่าควบคุมตามกฎหมาย

- ดำเนินการแก้ไขหน้างานทันที เช่น กวดขันน็อตให้แน่น และตรวจวัดซ้ำทันที หรือ ให้ทำการปรับเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ตัวที่ไม่มีการรั่วซึมแทน

❖ กรณีตรวจวัดพบค่าเกินค่าควบคุมตามกฎหมาย

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

Valve

- วัดบริเวณก้านวาล์ว (Stem)
- ชุดผนึกกันรั่ว (Packing)

11

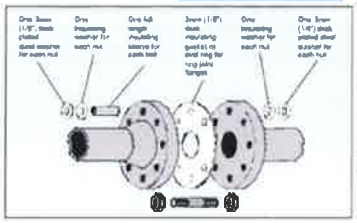
❖ หลักการตรวจวัด

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

9

12

Flange



10

จุดปลายเปิด หรือจุด Drain

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

15

Pump/Compressor

- วัดรอบแกนหมุน
- วัดชุดผนึกกันรั่ว (Seal Interface)
- หรือตำแหน่งอื่น ๆ ที่มีโอกาสรั่วได้

13

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

16

14

G-250A

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

19

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

17

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

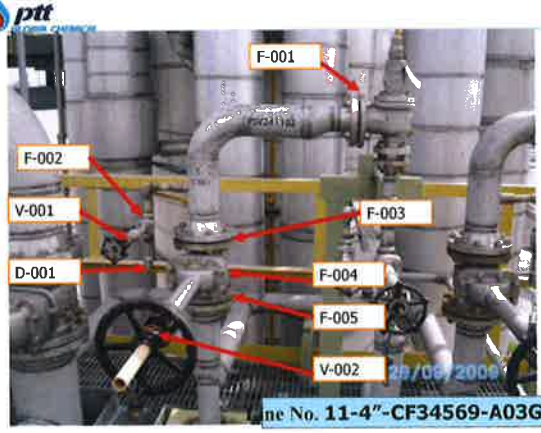
20

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

18

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

สารบัญ

ประกาศใช้ครั้งที่ 3 หน้า 2 จาก 37 วันที่มีผลบังคับใช้: 12/04/2021

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที ไกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาซึ่งความลับให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

3. หน้าที่และความรับผิดชอบ

GC	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]

4. WORKFLOW

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ข้อมูลเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายเอกสาร เนื้อหาข้อความนี้ให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

ประกาศใช้ครั้งที่ 3 หน้า 6 จาก 37 วันที่มีผลบังคับใช้: 12/04/2021

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ข้อมูลเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายเอกสาร เนื้อหาข้อความนี้ให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]

5.1 การปฏิบัติการผลิตปกติ [Normal Operations]

No.	Description	Control Specification

ประกาศใช้ครั้งที่ 3 หน้า 10 จาก 37 วันที่มีผลบังคับใช้: 12/04/2021
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์จากกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแบ่งแยก ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาชิ้นงานนี้ให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

c) ตรวจสอบการทำงานของระบบเติมลมของน้ำจาก Air Dissolving Tank T-5631 และ

เอกสารนี้เป็นความลับ และการเปิดเผยเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด หรือกระทำการใดๆ ในลักษณะเดียวกันโดยไม่ได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]

และ P-5616A(R) ซึ่ง Pump ดังกล่าวจะถูกควบคุม (Auto-start) เมื่อ New Surge Basin

เอกสารนี้เป็นความลับ และการเปิดเผยเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด หรือกระทำการใดๆ ในลักษณะเดียวกันโดยไม่ได้รับอนุญาต

g) ในกรณีที่ Sludge Separator X-5629 ซ่อมให้ทำการ Switching ไปแยก Oil Sludge ที่

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการรวมสิทธิ์เฉพาะกลุ่มหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาอันความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

GC บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]

I) ก่อนเริ่มงานให้ Shift Supervisor Area 3 ทำความเข้าใจ แจ้งข้อควรระวัง

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการรวมสิทธิ์เฉพาะกลุ่มหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาอันความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]

Activated Sludge (X-5608 และ X-5620) ของโรงงาน

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ของกลุ่มงานเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด หรือกระทำการใดๆ ในรูปแบบอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาต

ประกาศใช้ครั้งที่ 3 หน้า 22 จาก 37 วันที่มีผลบังคับใช้: 12/04/2021

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ของกลุ่มงานเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด หรือกระทำการใดๆ ในรูปแบบอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาต

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

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ เอกสารนี้สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย เพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกจ่าย ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ทำเทคอล เนื้อหาชั้นความลับให้กับบุคคลซึ่งไม่ได้รับอนุญาต

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

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ เอกสารนี้สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย เพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกจ่าย ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ทำเทคอล เนื้อหาชั้นความลับให้กับบุคคลซึ่งไม่ได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]

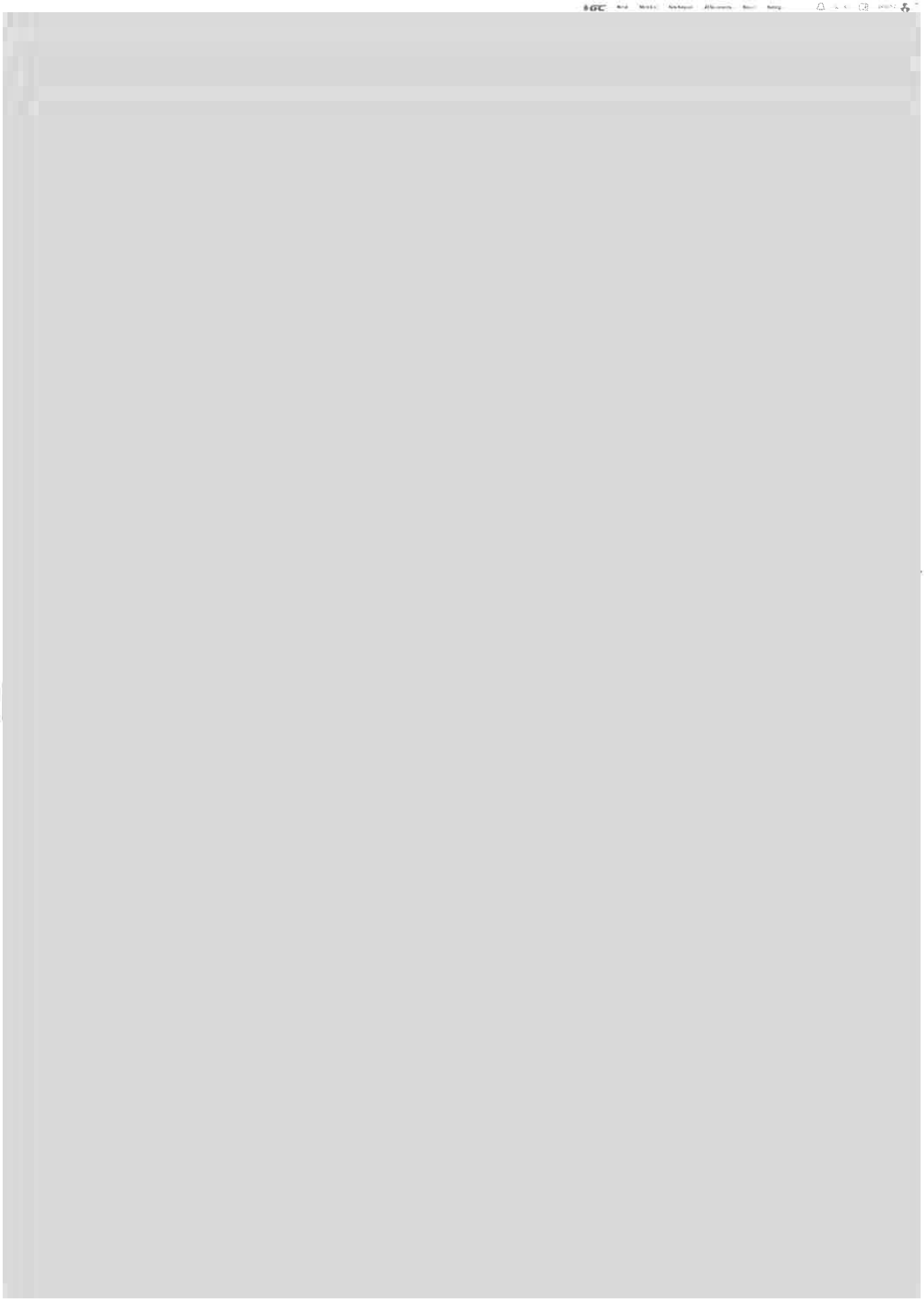
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเป็นของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามมิมิเมพร์ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาจัดความลับให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

ประกาศใช้ครั้งที่ 3 หน้า 34 จาก 37 วันที่มีผลบังคับใช้: 12/04/2021

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเป็นของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามมิมิเมพร์ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาจัดความลับให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]



เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้งานในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแพร่หรือ คัดลอก ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความเพื่อให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

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

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	รายละเอียด	โดย

ประกาศใช้ครั้งที่ 3

วันที่มีผลบังคับใช้ : 14/01/2022

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางปัญญาเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ,ห้ามมิมแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาหรือความลับให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

1. วัตถุประสงค์

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาร้อยความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

GC บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P4-OP)-044: วิธีการปฏิบัติงานและการควบคุม Waste Water Treatment System (Unit 85600)

2. ขอบเขต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาร้อยความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

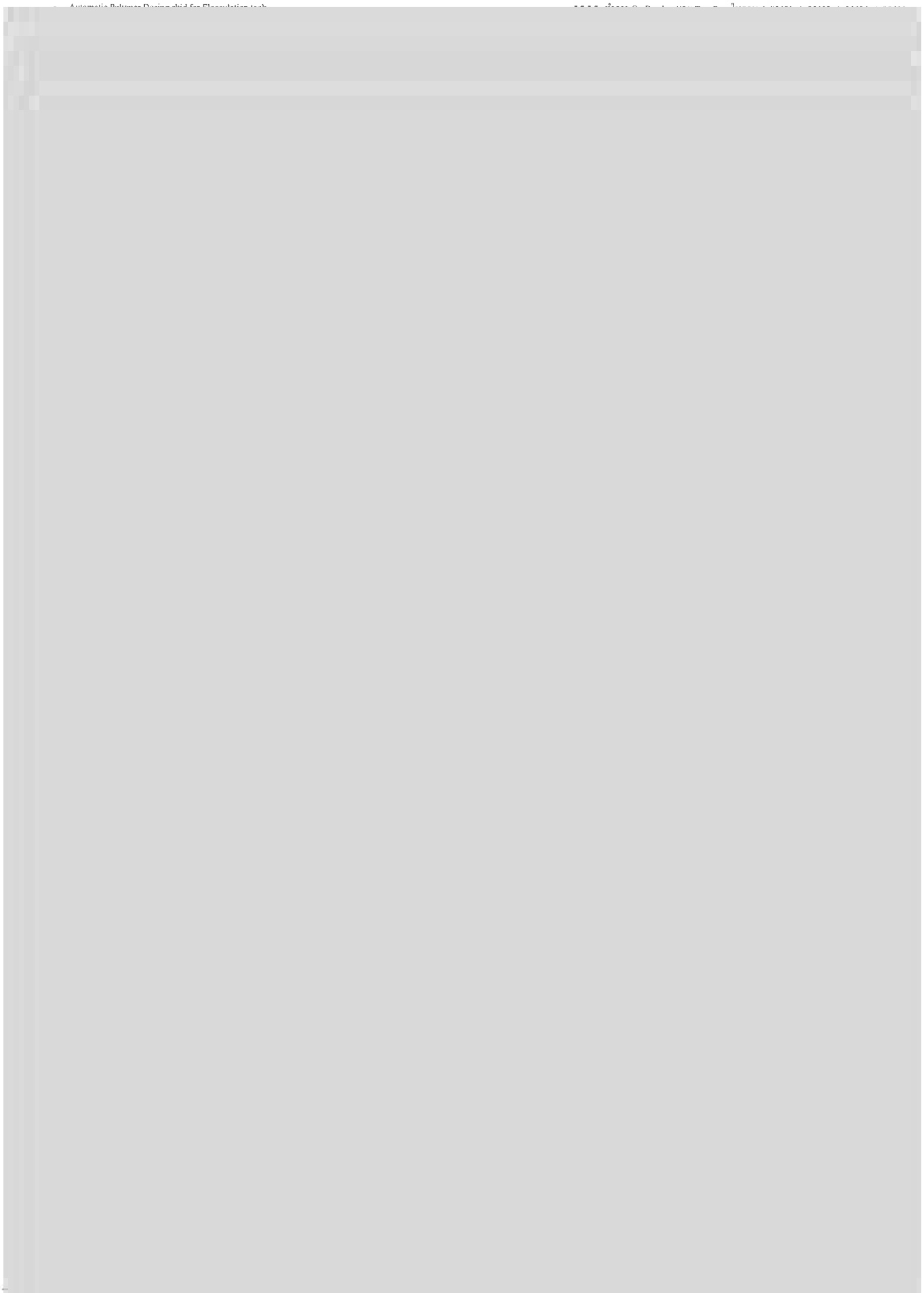
5. รายละเอียดการดำเนินงาน

สำหรับ pH ใน Oil breaking tank (T-85601) จะถูกปรับสภาพให้เป็นกรด โดยใช้กรด

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาชั้นความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P4-OP)-044: วิธีการปฏิบัติงานและการควบคุม Waste Water Treatment System (Unit 85600)

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาชั้นความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต



GC บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P4-OP)-044: วิธีการปฏิบัติงานและการควบคุม Waste Water Treatment System (Unit 85600)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P4-OP)-044: วิธีการปฏิบัติงานและการควบคุม Waste Water Treatment System (Unit 85600)

ประกาศใช้ครั้งที่ 3 หน้า 16 จาก 34 วันที่มีผลบังคับใช้: 14/01/2022

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ความรู้หมายเพื่อใช้งานในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาโดยความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบุคคลที่มีสิทธิ์เท่านั้น

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P4-OP)-044: วิธีการปฏิบัติงานและการควบคุม Waste Water Treatment System (Unit 85600)

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามลอกแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาหรือความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ประกาศใช้ครั้งที่ 3 หน้า 20 จาก 34 วันที่มีผลบังคับใช้: 14/01/2022

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามลอกแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาหรือความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

5.2.14.1 ทำการตรวจการรับน้ำมาจาก Pre-Treatment Section , เมื่อมีน้ำเข้ามาแล้วให้ทำการ

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางปัญญาเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาทั้งหมดหรือบางส่วนให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P4-OP)-044: วิธีการปฏิบัติงานและการควบคุม Waste Water Treatment System (Unit 85600)

5.2.14.7 เมื่อน้ำจาก X-85608 เริ่มมีการ Over Flow มายัง X-85610 ให้ทำการ Service

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางปัญญาเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาทั้งหมดหรือบางส่วนให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ นำออกนอกเขตประเทศไทย หรือกระทำการใดๆ ที่ไม่ได้รับอนุญาต

GC บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P4-OP)-044: วิธีการปฏิบัติงานและการควบคุม Waste Water Treatment System (Unit 85600)

เอกสารนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ นำออกนอกเขตประเทศไทย หรือกระทำการใดๆ ที่ไม่ได้รับอนุญาต

- ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ X-85613 ถ้าพบว่าน้ำทิ้ง Off Spec ให้ทำ

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาร้อยความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P4-OP)-044: วิธีการปฏิบัติงานและการควบคุม Waste Water Treatment System (Unit 85600)

Parameter	Unit	Influent Quality	Effluent Quality

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาร้อยความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

GC บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P4-OP)-044: วิธีการปฏิบัติงานและการควบคุม Waste Water Treatment System (Unit 85600)

022

ภาคผนวก ข.2-19

เอกสารผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ที่ Settler Outlet และ Treated Buffer Basin ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

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

Sampling Point : OL1-S5661 Date Search : 01-Jan-2023 to 30-Jun-2023

SAMPLEPOINT ID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	SAMPLEID	METHOD
OL1-S5661	6-1-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7	2301010101	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-1-2023 8:00 PM	pH	pH unit	6.8	2301015105	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-1-2023 8:00 PM	pH	pH unit	6.8	2301017036	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-1-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.7	2301022007	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-1-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.2	2301022924	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-1-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2301023718	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-1-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2301024468	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-1-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.5	2301025281	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-1-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2301025999	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-1-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2301027020	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-1-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2301027866	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-1-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.7	2301030646	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-1-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2301031525	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-1-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.8	2301032506	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-1-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2301033296	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-1-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.7	2301035161	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-1-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.7	2301035940	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-1-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.7	2301036697	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-1-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.7	2301037488	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-1-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2301038200	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-1-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.8	2301039165	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-1-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2301040046	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-1-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2301041059	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-1-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2301041922	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-1-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2301042946	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-1-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2301043797	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-1-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.7	2301044762	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-1-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2301045612	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-1-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.7	2301046506	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-1-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2301047261	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-1-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.3	2301048045	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-1-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2301048714	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-1-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.5	2301049469	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-1-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.3	2301050144	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-1-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2301051103	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-1-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.2	2301051915	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-1-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.2	2301052815	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-1-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.2	2301053614	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.2	2302000621	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2302001467	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	2-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.5	2302002378	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	2-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2302003181	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2302004099	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2302004932	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	4-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2302005645	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	4-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2302006355	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	8.8	2302007133	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-2-2023 5:00 PM	pH	pH unit	8.5	2302007982	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	8.3	2302007903	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-2-2023 12:00 AM	pH	pH unit	8	2302008476	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	8	2302008972	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.8	2302009897	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.8	2302010915	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2302011742	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.5	2302012778	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2302013670	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.3	2302014655	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.2	2302015502	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.5	2302016759	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2302017643	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.3	2302018463	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2302019236	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2302020026	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2302020736	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.5	2302021731	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2302022592	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2302023540	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2302024322	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.7	2302025324	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2302026231	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.8	2302027236	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.7	2302028138	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.8	2302029126	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.7	2302030048	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2302030845	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2302031545	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2302032310	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2302032989	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2302033986	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2302034873	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2302035876	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2302036654	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2302037611	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2302038379	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2302039309	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2302040059	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.5	2302041030	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2302041810	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2302042585	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2302043274	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2302044009	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2302044699	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2302045723	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2302046551	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-2-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.5	2302047479	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-2-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2302049120	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2303000637	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2303001507	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	2-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2303002338	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	2-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2303003137	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2303004052	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2303004822	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	4-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2303005527	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	4-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.7	2303006184	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.7	2303006874	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.7	2303007522	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.7	2303008472	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.8	2303009227	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2303010124	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.7	2303010949	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2303011907	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2303012770	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2303013650	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.3	2303014516	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.7	2303015493	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.7	2303016328	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.7	2303017080	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2303017775	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.5	2303018500	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2303019167	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2303020162	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2303021068	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2303021968	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.3	2303022746	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.2	2303023671	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.3	2303024529	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2303025432	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2303026335	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2303027249	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2303028136	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.5	2303028854	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2303029536	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.5	2303030205	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2303030892	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2303031823	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2303032641	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.7	2303033472	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2303034328	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.7	2303035205	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2303036207	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2303037085	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2303037932	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2303038956	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2303039801	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.5	2303040612	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2303041349	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2303042047	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2303042797	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.7	2303043762	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.7	2303044629	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.7	2303045556	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2303046378	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.8	2303047271	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2303048126	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.7	2303049016	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2303049851	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-3-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2303050764	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-3-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2303051682	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2304000409	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2304001191	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	2-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2304001892	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	2-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.3	2304002608	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.5	2304003556	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2304004431	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	4-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.5	2304005318	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	4-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2304006176	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2304007188	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2304008090	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.5	2304009026	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2304009807	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2304010757	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.3	2304011661	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.2	2304012507	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.3	2304013294	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.2	2304014103	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.3	2304014856	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.3	2304015904	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.2	2304016789	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.3	2304017751	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.3	2304018633	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.5	2304019703	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2304020676	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2304021620	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2304022413	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2304023306	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2304024100	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2304024867	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.7	2304025631	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.7	2304026388	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.7	2304027147	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.8	2304028117	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.7	2304028953	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.7	2304031218	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.7	2304032063	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.8	2304033140	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.7	2304035592	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.9	2304036536	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.7	2304037401	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.8	2304038423	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2304039319	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.8	2304040116	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.7	2304040840	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.8	2304041560	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2304042266	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2304043256	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2304044140	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2304045095	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2304045934	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.3	2304046976	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2304047793	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.5	2304048765	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.7	2304049621	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5661	28-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.8	2304050588	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.8	2304051453	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.8	2304052204	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.8	2304052937	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-4-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.8	2304053695	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-4-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.7	2304054417	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.8	2305000625	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.7	2305001400	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	2-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.5	2305002239	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	2-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2305003072	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.7	2305004032	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.7	2305004908	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	4-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.8	2305005820	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	4-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.8	2305006633	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.9	2305007516	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.8	2305008402	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.9	2305009153	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.9	2305010622	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.9	2305011328	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.9	2305012302	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	8	2305013202	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	8	2305014110	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.8	2305014986	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.8	2305015965	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.7	2305016802	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.8	2305017666	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2305018473	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2305019395	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2305020312	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2305020992	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2305021702	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.5	2305022432	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2305023115	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.5	2305024069	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.6	2305025001	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2305025899	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2305026696	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.5	2305027660	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2305028495	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2305029333	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2305030122	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.5	2305031067	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2305031938	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.2	2305033758	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.3	2305034485	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.1	2305035230	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.2	2305036247	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.2	2305037162	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.3	2305038083	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.3	2305039051	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.2	2305040048	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.1	2305041044	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.1	2305042011	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7	2305042865	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5661	26-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.2	2305043892	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.2	2305044906	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2305045678	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.3	2305046426	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2305047168	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.3	2305047895	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.3	2305048868	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.3	2305049770	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.3	2305050711	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.2	2305051580	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-5-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2305052579	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-5-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.2	2305053517	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.3	2306000538	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.3	2306001388	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	2-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.3	2306002319	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	2-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.3	2306003196	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.2	2306003964	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.1	2306004680	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	4-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.2	2306005427	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	4-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7	2306006172	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7	2306007147	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7	2306008015	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.2	2306008855	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.1	2306009659	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2306010680	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.2	2306011574	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.3	2306012458	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.2	2306013390	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.4	2306014334	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.3	2306015196	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2306015939	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2306016680	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2306017475	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2306018266	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.6	2306019267	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.5	2306020176	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.8	2306021198	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2306022115	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.3	2306023139	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.2	2306024082	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.2	2306025037	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.1	2306025937	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.2	2306026867	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.1	2306027748	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.2	2306028507	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.1	2306029250	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.2	2306030010	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7	2306030766	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.2	2306031744	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.1	2306032705	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.2	2306033604	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.2	2306034488	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.2	2306035462	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7	2306036314	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5661	22-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	6.8	2306037200	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.2	2306038111	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.2	2306039051	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.2	2306039991	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.2	2306040740	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.1	2306041550	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.1	2306042286	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.2	2306043054	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.2	2306044028	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.3	2306044868	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.3	2306045828	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.2	2306046768	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.3	2306047774	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.3	2306048774	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.1	2306049731	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.1	2306050718	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-6-2023 8:00 AM	pH	pH unit	7.1	2306051740	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-6-2023 8:00 PM	pH	pH unit	7.4	2306052708	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
			Min	**6.8**		
			Max	**8.8**		

Sampling Point : OL1-S5661 Date Search : 01-Jan-2023 to 30-Jun-2023

SAMPLEPOINT	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	SAMPLEID	METHOD
OL1-S5661	6-1-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	76	2301010101	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-1-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	45	2301015105	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-1-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	102	2301017036	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-1-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	34	2301022007	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-1-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	75	2301022924	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-1-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	60	2301023718	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-1-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	54	2301024468	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-1-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	60	2301025281	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-1-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	<30	2301025999	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-1-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	36	2301027020	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-1-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	65	2301027866	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-1-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	69	2301030646	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-1-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	35	2301031525	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-1-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	75	2301032506	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-1-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	<30	2301033296	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-1-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	65	2301035161	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-1-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	57	2301035940	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-1-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	53	2301036697	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-1-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	41	2301037488	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-1-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	36	2301038200	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-1-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	38	2301039165	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-1-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	55	2301040046	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-1-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	37	2301041059	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-1-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	77	2301041922	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-1-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	45	2301042946	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-1-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	41	2301043797	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-1-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	39	2301044762	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-1-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	42	2301045612	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-1-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	32	2301046506	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-1-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	<30	2301047261	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-1-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	38	2301048045	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-1-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	35	2301048714	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-1-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	43	2301049469	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-1-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	30	2301050144	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-1-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	<30	2301051103	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-1-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	33	2301051915	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-1-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	<30	2301052815	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-1-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	35	2301053614	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	33	2302000621	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	<30	2302001467	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	2-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	40	2302002378	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	2-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	40	2302003181	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	73	2302004099	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	52	2302004932	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	4-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	<30	2302005645	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	4-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	42	2302006355	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	94	2302007133	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	97	2302007903	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	100	2302008972	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	100	2302009897	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	81	2302010915	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	65	2302011742	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	55	2302012778	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	49	2302013670	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5661	9-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	38	2302014655	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	43	2302015502	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	77	2302016759	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	51	2302017643	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	58	2302018463	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	46	2302019236	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	48	2302020026	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	41	2302020736	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	52	2302021731	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	44	2302022592	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	42	2302023540	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	36	2302024322	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	55	2302025324	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	42	2302026231	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	45	2302027236	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	37	2302028138	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	45	2302029126	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	48	2302030048	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	43	2302030845	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	45	2302031545	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	42	2302032310	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	41	2302032989	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	35	2302033986	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	34	2302034873	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	46	2302035876	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	43	2302036654	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	45	2302037611	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	50	2302038379	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	39	2302039309	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	34	2302040059	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	32	2302041030	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	37	2302041810	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	31	2302042585	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	35	2302043274	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	<30	2302044009	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	<30	2302044699	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	<30	2302045723	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	<30	2302046551	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-2-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	<30	2302047479	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-2-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	<30	2302049120	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	33	2303000637	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	37	2303001507	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	2-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	47	2303002338	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	2-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	33	2303003137	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	<30	2303004052	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	34	2303004822	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	4-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	34	2303005527	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	4-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	38	2303006184	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	35	2303006874	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	37	2303007522	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	45	2303008472	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	47	2303009227	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	37	2303010124	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	37	2303010949	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	<30	2303011907	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	<30	2303012770	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	41	2303013650	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	31	2303014516	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	43	2303015493	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	41	2303016328	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	45	2303017080	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	31	2303017775	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	43	2303018500	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	34	2303019167	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	36	2303020162	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	37	2303021068	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	36	2303021968	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	80	2303022746	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	103	2303023671	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-3-2023 6:00 AM	COD mg/L	mg/L	96	2303025649	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	91	2303025432	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	89	2303026335	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	76	2303027249	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	67	2303028136	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	61	2303028854	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	61	2303029536	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	57	2303030205	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	54	2303030892	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	47	2303031823	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	33	2303032641	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	47	2303033472	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	39	2303034328	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	34	2303035205	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	<30	2303036207	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	33	2303037085	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	42	2303037932	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	32	2303038956	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	59	2303039801	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	48	2303040612	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	41	2303041349	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	51	2303042047	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	44	2303042797	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	39	2303043762	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	34	2303044629	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	53	2303045556	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	32	2303046378	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	36	2303047271	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	35	2303048126	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	47	2303049016	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	36	2303049851	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-3-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	33	2303050764	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-3-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	31	2303051682	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	34	2304000409	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	37	2304001191	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	2-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	35	2304001892	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	2-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	35	2304002608	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	45	2304003556	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	40	2304004431	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	4-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	50	2304005318	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	4-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	<30	2304006176	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	33	2304007188	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	34	2304008090	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	40	2304009026	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	41	2304009807	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	36	2304010757	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	30	2304011661	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	30	2304012507	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	32	2304013294	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	33	2304014103	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	<30	2304014856	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	<30	2304015904	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	<30	2304016789	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	<30	2304017751	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	<30	2304018633	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	31	2304019703	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	34	2304020676	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	35	2304021620	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	<30	2304022413	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	38	2304023306	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	34	2304024100	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	41	2304024867	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	<30	2304025631	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	32	2304026388	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	35	2304027147	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	32	2304028117	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	<30	2304028953	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	39	2304031218	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	<30	2304032063	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	<30	2304033140	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	34	2304035592	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	30	2304036536	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	35	2304037401	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	31	2304038423	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	40	2304039319	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	36	2304040116	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	35	2304040840	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	41	2304041560	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	43	2304042266	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	39	2304043256	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	39	2304044140	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	44	2304045095	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	44	2304045934	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	79	2304046976	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	71	2304047793	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	87	2304048765	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	74	2304049621	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	63	2304050588	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	53	2304051453	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	53	2304052204	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	58	2304052937	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-4-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	46	2304053695	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-4-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	48	2304054417	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	66	2305000625	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	43	2305001400	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	2-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	62	2305002239	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	2-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	68	2305003072	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	69	2305004032	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	66	2305004908	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	4-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	65	2305005820	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	4-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	57	2305006633	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	64	2305007516	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	56	2305008402	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	61	2305009153	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	58	2305009848	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	60	2305010622	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	60	2305011328	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	57	2305012302	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	60	2305013202	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	68	2305014110	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	57	2305014986	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	49	2305015965	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	50	2305016802	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	51	2305017666	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	46	2305018473	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	43	2305019395	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	45	2305020312	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	40	2305020992	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	48	2305021702	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	45	2305022432	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	46	2305023115	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	40	2305024069	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	42	2305025001	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	56	2305025899	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	41	2305026696	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	47	2305027660	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	48	2305028495	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	39	2305029333	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	35	2305030122	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	41	2305031067	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	39	2305031938	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	45	2305033758	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	62	2305034485	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	48	2305035230	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	44	2305036247	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	61	2305037162	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	50	2305038083	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	59	2305039051	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	44	2305040048	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	46	2305041044	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	50	2305042011	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	44	2305042865	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	40	2305043892	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	42	2305044906	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	40	2305045678	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	41	2305046426	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	40	2305047168	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	39	2305047895	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	43	2305048868	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	43	2305049770	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	49	2305050711	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	44	2305051580	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-5-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	54	2305052579	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-5-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	41	2305053517	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	47	2306000538	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	44	2306001388	APHA 5220 D (Ed

OL1-S5661	3-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	47	2306004680	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	4-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	50	2306005427	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	4-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	41	2306006172	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	33	2306007147	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	38	2306008015	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	40	2306008855	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	41	2306009659	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	36	2306010680	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	37	2306011574	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	34	2306012458	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	44	2306013390	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	36	2306014334	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	46	2306015196	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	47	2306015939	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	49	2306016680	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	45	2306017475	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	38	2306018266	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	50	2306019267	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	40	2306020176	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	37	2306021198	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	30	2306022115	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	<30	2306023139	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	43	2306024082	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	33	2306025037	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	<30	2306025937	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	36	2306026867	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	37	2306027748	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	41	2306028507	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	36	2306029250	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	42	2306030010	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	39	2306030766	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	48	2306031744	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	37	2306032705	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	44	2306033604	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	41	2306034488	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	42	2306035462	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	43	2306036314	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	34	2306037200	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	46	2306038111	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	36	2306039051	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	<30	2306039991	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	32	2306040740	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	<30	2306041550	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	33	2306042286	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	37	2306043054	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	40	2306044028	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	42	2306044868	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	44	2306045828	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	32	2306046768	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	40	2306047774	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	33	2306048774	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	31	2306049731	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	34	2306050718	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-6-2023 8:00 AM	COD mg/L	mg/L	43	2306051740	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-6-2023 8:00 PM	COD mg/L	mg/L	38	2306052708	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
			Min	**<30**		
			Max	**103**		

Sampling Point : OL1-S5661 Date Search : 01-Jan-2023 to 30-Jun-2023

SAMPLEPOINT	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAY VALUE	SAMPLEID	METHOD
OL1-S5661	6-1-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.4	2301010101	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	9-1-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2301015105	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	10-1-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	2301017036	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	13-1-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	2301022007	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	13-1-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.7	2301022924	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	14-1-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.4	2301023718	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	14-1-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.6	2301024468	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	15-1-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	2301025281	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	15-1-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301025999	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	16-1-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2301027020	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	16-1-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301027866	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	18-1-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	2301030646	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	18-1-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	2301031525	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	19-1-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	2301032506	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	19-1-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301033296	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	20-1-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	2301035161	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	21-1-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2301035940	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	21-1-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	2301036697	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	22-1-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301037488	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	22-1-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.5	2301038200	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	23-1-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2301039165	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	23-1-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301040046	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	24-1-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2301041059	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	24-1-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2301041922	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	25-1-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	2301042946	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	25-1-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.6	2301043797	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	26-1-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	2301044762	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	26-1-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	2301045612	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	27-1-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2301046506	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	27-1-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.7	2301047261	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	28-1-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2301048045	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	28-1-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.6	2301048714	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	29-1-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.6	2301049469	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	29-1-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2301050144	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	30-1-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2301051103	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	30-1-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2301051915	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	31-1-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2301052815	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	31-1-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301053614	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	1-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.4	2302000621	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	1-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	2302001467	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	2-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.6	2302002378	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	2-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.5	2302003181	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	3-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	2302004099	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	3-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	2302004932	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	4-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2302005645	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	4-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	2302006355	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	5-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.8	2302007133	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	5-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.9	2302007903	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	6-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	2302008972	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	6-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2302009897	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	7-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2302010915	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	7-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	2302011742	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	8-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2302012778	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	8-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302013670	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	9-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302014655	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	9-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302015502	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	10-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	2302016759	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	10-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302017643	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	11-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2302018463	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	11-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302019236	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	12-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2302020026	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	12-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302020736	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	13-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	2302021731	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	13-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2302022592	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	14-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2302023540	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	14-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2302024322	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)

OL1-S5661	15-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2302025324	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	15-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2302026231	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	16-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302027236	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	16-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302028138	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	17-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	2302029126	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	17-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2302030048	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	18-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302030845	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	18-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2302031545	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	19-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302032310	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	19-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2302032989	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	20-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302033986	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	20-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2302034873	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	21-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.8	2302035876	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	21-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2302036654	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	22-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302037611	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	22-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2302038379	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	23-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2302039309	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	23-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	2302040059	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	24-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2302041030	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	24-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2302041810	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	25-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302042585	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	25-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2302043274	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	26-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302044009	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	26-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302044699	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	27-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2302045723	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	27-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2302046551	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	28-2-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302047479	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	28-2-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	2302049120	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	1-3-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2303000637	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	1-3-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2303001507	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	2-3-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	2303002338	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	2-3-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2303003137	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	3-3-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	2303004052	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	3-3-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2303004822	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	4-3-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303005527	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	4-3-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303006184	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	5-3-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303006874	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	5-3-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2303007522	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	6-3-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303008472	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	6-3-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303009227	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	7-3-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303010124	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	7-3-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2303010949	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	8-3-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303011907	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	8-3-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303012770	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	9-3-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2303013650	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	9-3-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303014516	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	10-3-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	2303015493	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	10-3-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	2303016328	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	11-3-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2303017080	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	11-3-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303017775	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	12-3-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303018500	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	12-3-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303019167	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	13-3-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303020162	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	13-3-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303021068	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	14-3-2

OL1-S5661	26-4-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.9	2304046976	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	26-4-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.1	2304047793	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	27-4-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.4	2304048765	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	27-4-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.9	2304049621	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	28-4-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	2304050588	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	28-4-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2304051453	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	29-4-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	2304052204	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	29-4-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2304052937	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	30-4-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2304053695	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	30-4-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2304054417	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	1-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305000625	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	1-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2305001400	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	2-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305002239	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	2-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.5	2305003072	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	3-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.3	2305004032	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	3-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.2	2305004908	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	4-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	2305005820	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	4-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	2305006633	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	5-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	2305007516	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	5-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	2305008402	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	6-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.7	2305009153	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	6-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2305009848	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	7-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.4	2305010622	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	7-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305011328	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	8-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305012302	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	8-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305013202	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	9-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305014110	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	9-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305014986	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	10-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305015965	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	10-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305016802	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	11-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305017666	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	11-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2305018473	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	12-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2305019395	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	12-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	2305020312	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	13-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2305020992	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	13-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2305021702	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	14-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2305022432	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	14-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305023115	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	15-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	2305024069	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	15-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	2305025001	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	16-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305025899	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	16-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2305026696	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	17-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2305027660	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	17-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305028495	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	18-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305029333	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	18-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305030122	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	19-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305031067	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	19-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2305031938	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	20-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305033758	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	21-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2305034485	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	21-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2305035230	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	22-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305036247	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	22-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305037162	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	23-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305038083	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	23-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305039051	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	24-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305040048	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	24-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305041044	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	25-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305042011	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	25-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305042865	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	26-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2305043892	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	26-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305044906	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	27-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305045678	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	27-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305046426	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	28-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305047168	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	28-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2305047895	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	29-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305048868	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	29-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305049770	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	30-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305050711	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	30-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305051580	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	31-5-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305052579	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	31-5-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2305053517	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	1-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306000538	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	1-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2306001388	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	2-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306002319	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	2-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2306003196	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	3-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	2306003964	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	3-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.5	2306004680	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	4-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2306005427	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	4-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306006172	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	5-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306007147	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	5-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306008015	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	6-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2306008855	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	6-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306009659	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	7-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306010680	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	7-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306011574	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	8-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306012458	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	8-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306013390	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	9-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306014334	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	9-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306015196	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	10-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2306015939	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	10-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306016680	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	11-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306017475	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	11-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306018266	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	12-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306019267	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	12-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2306020176	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	13-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306021198	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	13-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2306022115	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	14-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306023139	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	14-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2306024082	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	15-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306025037	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	15-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306025937	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	16-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306026867	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	16-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2306027748	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	17-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306028507	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	17-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306029250	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	18-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306030010	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	18-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306030766	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	19-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306031744	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	19-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306032705	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	20-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306033604	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	20-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306034488	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	21-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2306035462	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	21-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306036314	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	22-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306037200	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	22-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306038111	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	23-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306039051	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	23-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306039991	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	24-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2306040740	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	24-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2306041550	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	25-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306042286	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	25-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306043054	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	26-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2306044028	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	26-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306044868	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	27-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2306045828	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	27-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306046768	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	28-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306047774	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	28-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	2306048774	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	29-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2306049731	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	29-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306050718	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	30-6-2023 8:00 AM	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306051740	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	30-6-2023 8:00 PM	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2306052708	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
			Min	**<0.5**		
			Max	**3.1**		

Sampling Point : OL1-S5661 Date Search : 01-Jan-2023 to 30-Jun-2023

SAMPLEPOINTID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAY VALUE	SAMPLEID	METHOD
OL1-S5661	13-1-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	5	2301022007	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-1-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	18	2301027020	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-1-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	40	2301030646	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-1-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	27	2301039165	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-1-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	23	2301042946	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-1-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	25	2301046506	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-1-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	11	2301051103	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-2-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	7	2302000621	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-2-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	15	2302004099	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-2-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	45	2302008972	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-2-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	13	2302012778	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-2-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	20	2302016759	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-2-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	13	2302021731	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-2-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	8	2302025324	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-2-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	23	2302029126	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-2-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	13	2302033986	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-2-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	20	2302037611	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-2-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	21	2302041030	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-2-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	12	2302045723	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-3-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	25	2303000637	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-3-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	22	2303004052	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-3-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	10	2303008472	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-3-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	26	2303011907	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-3-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	30	2303015493	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-3-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	29	2303020162	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-3-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	45	2303023671	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-3-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	9	2303027249	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-3-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	27	2303031823	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-3-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	28	2303035205	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-3-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	32	2303038956	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-3-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	36	2303043762	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-3-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	7	2303047271	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-3-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	22	2303050764	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-4-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	24	2304003556	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-4-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	31	2304007188	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-4-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	28	2304010757	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-4-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	28	2304015904	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-4-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	26	2304019703	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-4-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	6	2304023306	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-4-2023 8:00 AM	TSS mg/L	mg/L	23

Settler II ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (S-5611)

Sampling Point : OL1-S5611 Date Search : 01-Jan-2023 to 30-Jun-2023

SAMPLEPOINTID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	SAMPLEID	METHOD
OL1-S5611	1-1-2023 8:00	pH	pH unit	7.8	2301000507	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	1-1-2023 20:00	pH	pH unit	7.7	2301001144	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-1-2023 8:00	pH	pH unit	7.9	2301002142	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-1-2023 20:00	pH	pH unit	7.8	2301002938	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-1-2023 8:00	pH	pH unit	7.8	2301003835	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-1-2023 20:00	pH	pH unit	7.7	2301004509	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-1-2023 8:00	pH	pH unit	7.8	2301005408	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-1-2023 20:00	pH	pH unit	7.7	2301006281	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-1-2023 8:00	pH	pH unit	7.9	2301007267	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-1-2023 20:00	pH	pH unit	7.7	2301008095	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-1-2023 8:00	pH	pH unit	7.9	2301009101	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-1-2023 20:00	pH	pH unit	7.9	2301010099	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-1-2023 8:00	pH	pH unit	7.8	2301010925	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-1-2023 20:00	pH	pH unit	7.8	2301011632	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-1-2023 8:00	pH	pH unit	7.7	2301012427	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-1-2023 20:00	pH	pH unit	7.7	2301013197	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-1-2023 8:00	pH	pH unit	7.9	2301014191	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-1-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2301015103	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-1-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2301016148	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-1-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2301017034	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-1-2023 8:00	pH	pH unit	8	2301018125	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-1-2023 20:00	pH	pH unit	7.9	2301019101	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-1-2023 8:00	pH	pH unit	7.7	2301020131	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-1-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2301020990	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-1-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2301022006	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-1-2023 20:00	pH	pH unit	7.2	2301022922	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-1-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2301023727	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-1-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2301024466	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-1-2023 8:00	pH	pH unit	7.6	2301025291	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-1-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2301025997	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-1-2023 8:00	pH	pH unit	7.6	2301027019	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-1-2023 20:00	pH	pH unit	7.7	2301027864	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-1-2023 8:00	pH	pH unit	7.9	2301028835	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-1-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2301029625	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-1-2023 8:00	pH	pH unit	7.6	2301030645	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-1-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2301031523	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-1-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2301032514	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-1-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2301033294	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-1-2023 8:00	pH	pH unit	7.9	2301034296	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-1-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2301051913	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-1-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	2301052827	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-1-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2301053612	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	1-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	2302000620	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	1-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.7	2302001465	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2302002386	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.7	2302003179	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2302004098	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2302004930	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2302005654	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2302006353	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-2-2023 8:00	pH	pH unit	8.3	2302007143	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-2-2023 17:00	pH	pH unit	8.3	2302007981	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-2-2023 20:00	pH	pH unit	8.1	2302007901	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-2-2023 0:00	pH	pH unit	7.9	2302008475	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.9	2302008971	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.7	2302009895	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.8	2302010926	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2302011740	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.7	2302012777	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2302013668	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2302014663	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2302015500	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2302016758	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2302017641	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	2302018472	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2302019234	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	2302020036	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2302020734	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2302021730	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2302022590	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2302023551	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.2	2302024320	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2302025323	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2302026229	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2302027244	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2302028136	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.6	2302029125	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2302030046	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2302030854	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2302031543	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	2302032320	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.2	2302032987	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	2302033985	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.2	2302034871	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	2302035888	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2302036652	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	2302037610	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2302038377	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2302039317	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.2	2302040057	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2302041029	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.2	2302041808	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2302042594	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2302043272	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2302044019	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2302044697	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.6	2302045722	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2302046549	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-2-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	2302047491	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-2-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2302049118	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	1-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2303000636	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	1-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.2	2303001505	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2303002346	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2303003135	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	2303004051	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2303004820	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2303005536	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2303006182	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2303006884	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.8	2303007520	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2303008471	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.7	2303009225	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2303010135	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2303010947	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.6	2303011906	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2303012768	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2303013658	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.1	2303014514	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-3-2023 8:00	pH	pH unit	8	2303015492	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.9	2303016326	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-3-2023 8:00	pH	pH unit	6.8	2303017089	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.8	2303017773	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.7	2303018510	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.7	2303019165	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.9	2303020161	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-3-2023 20:00	pH	pH unit	8.1	2303021066	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-3-2023 23:00	pH	pH unit	7.7	2303021554	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.9	2303021979	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2303022744	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.6	2303023670	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.7	2303024527	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.9	2303025440	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.7	2303026333	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.8	2303027248	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2303028134	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.7	2303028863	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.7	2303029534	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.8	2303030215	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2303030890	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.7	2303031822	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.9	2303032639	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.8	2303033484	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.7	2303034326	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.7	2303035204	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-3-2023 20:00	pH	pH unit	8.8	2303036205	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-3-2023 2:00	pH	pH unit	7.5	2303036989	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.6	2303037093	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2303037930	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.7	2303038955	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2303039799	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.8	2303040621	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2303041347	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.9	2303042057	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-3-2023 20:00	pH	pH unit	8	2303042795	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.8	2303043761	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.9	2303044627	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-3-2023 8:00	pH	pH unit	8	2303045568	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2303046376	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.9	2303047270	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2303048124	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.7	2303049024	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2303049849	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-3-2023 8:00	pH	pH unit	7.8	2303050763	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-3-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2303051680	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	1-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2304000418	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	1-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2304001189	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2304001902	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2304002606	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-4-2023 8:00	pH	pH unit	8	2304003555	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2304004429	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2304005329	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2304006174	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2304007187	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2304008088	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2304009034	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.2	2304009805	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2304010756	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.2	2304011659	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	2304012516	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2304013292	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	2304014113	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2304014854	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2304015903	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2304016787	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-4-2023 8:00	pH	pH unit	8.5	2304017762	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-4-2023 16:00	pH	pH unit	7.5	2304018588	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2304018631	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.6	2304019702	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2304020674	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2304021628	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2304022411	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.8	2304023305	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2304024098	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.6	2304024876	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2304025629	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.6	2304026398	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2304027145	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.7	2304028116	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2304028951	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.7	2304031230	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5611	18-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.7	2304032061	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.6	2304033139	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2304035590	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.8	2304036544	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2304037399	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.7	2304038422	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2304039317	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.8	2304040125	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2304040838	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.6	2304041570	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2304042264	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.8	2304043255	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2304044138	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2304045107	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2304045932	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2304046975	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.8	2304047791	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2304048773	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2304049619	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	2304050587	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2304051451	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2304052213	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2304052935	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-4-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	2304053705	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-4-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2304054415	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	1-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	2305000624	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	1-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2305001398	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2305002250	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2305003070	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2305004031	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2305004906	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2305005828	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2305006631	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2305007515	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2305008400	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.8	2305009162	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2305009846	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2305010632	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2305011326	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.7	2305012301	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-5-2023 20:00	pH	pH unit	8	2305013200	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.9	2305014121	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2305014984	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.6	2305015964	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2305016800	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.6	2305017674	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2305018471	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-5-2023 8:00	pH	pH unit	8	2305019394	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2305020310	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.6	2305021001	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2305021700	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.6	2305022442	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2305023113	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2305024068	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.6	2305024999	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.7	2305025911	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2305026694	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.6	2305027659	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2305028493	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2305029341	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2305030120	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2305031066	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2305031936	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.1	2305032704	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.1	2305033756	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-5-2023 8:00	pH	pH unit	6.9	2305034495	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-5-2023 20:00	pH	pH unit	6.9	2305035228	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-5-2023 8:00	pH	pH unit	7	2305036246	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.2	2305037160	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.1	2305038095	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.2	2305039049	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.1	2305040047	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.1	2305041042	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-5-2023 8:00	pH	pH unit	6.8	2305042019	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-5-2023 20:00	pH	pH unit	6.8	2305042863	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-5-2023 8:00	pH	pH unit	7	2305043891	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-5-2023 20:00	pH	pH unit	7	2305044904	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	2305045687	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2305046424	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2305047178	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-5-2023 20:00	pH	pH unit	8	2305047893	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	2305048867	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2305049768	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	2305050723	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.1	2305051578	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-5-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2305052578	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-5-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2305053515	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	1-6-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2306000546	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	1-6-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2306001386	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-6-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	2306002318	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-6-2023 20:00	pH	pH unit	7.1	2306003194	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-6-2023 8:00	pH	pH unit	6.9	2306003973	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-6-2023 20:00	pH	pH unit	7	2306004678	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-6-2023 8:00	pH	pH unit	7.1	2306005437	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-6-2023 20:00	pH	pH unit	7	2306006170	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-6-2023 8:00	pH	pH unit	6.9	2306007146	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-6-2023 20:00	pH	pH unit	6.7	2306008013	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-6-2023 8:00	pH	pH unit	7	2306008866	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-6-2023 20:00	pH	pH unit	7.1	2306009657	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-6-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	2306010679	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-6-2023 20:00	pH	pH unit	7.2	2306011572	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-6-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2306012466	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-6-2023 20:00	pH	pH unit	7.2	2306013388	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-6-2023 8:00	pH	pH unit	7.6	2306014333	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-6-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2306015194	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-6-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	2306015948	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-6-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2306016678	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-6-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	2306017485	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-6-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2306018264	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-6-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	2306019266	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-6-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2306020174	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-6-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	2306021209	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-6-2023 20:00	pH	pH unit	7.2	2306022113	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-6-2023 8:00	pH	pH unit	7.1	2306023138	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-6-2023 20:00	pH	pH unit	7.2	2306024080	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-6-2023 8:00	pH	pH unit	7	2306025045	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-6-2023 20:00	pH	pH unit	6.9	2306025935	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-6-2023 8:00	pH	pH unit	7	2306026866	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-6-2023 20:00	pH	pH unit	7.1	2306027746	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-6-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	2306028516	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-6-2023 20:00	pH	pH unit	7	2306029248	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-6-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	2306030020	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-6-2023 20:00	pH	pH unit	6.8	2306030764	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-6-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	2306031743	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-6-2023 20:00	pH	pH unit	7.1	2306032703	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-6-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	2306033616	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-6-2023 20:00	pH	pH unit	7.2	2306034486	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-6-2023 8:00	pH	pH unit	7	2306035461	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-6-2023 20:00	pH	pH unit	7.2	2306036312	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-6-2023 8:00	pH	pH unit	7.1	2306037208	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-6-2023 20:00	pH	pH unit	7.1	2306038109	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-6-2023 8:00	pH	pH unit	7.1	2306039050	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-6-2023 20:00	pH	pH unit	7.4	2306039989	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-6-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	2306040749	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-6-2023 20:00	pH	pH unit	7.1	2306041548	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-6-2023 8:00	pH	pH unit	7	2306042296	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-6-2023 20:00	pH	pH unit	7.1	2306043052	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-6-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	2306044027	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-6-2023 20:00	pH	pH unit	7.3	2306044866	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-6-2023 8:00	pH	pH unit	7.1	2306045840	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-6-2023 20:00	pH	pH unit	6.9	2306046766	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-6-2023 8:00	pH	pH unit	6.9	2306047773	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-6-2023 20:00	pH	pH unit	7	2306048772	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-6-2023 8:00	pH	pH unit	7	2306049739	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-6-2023 20:00	pH	pH unit	7.1	2306050716	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-6-2023 8:00	pH	pH unit	7	2306051739	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-6-2023 20:00	pH	pH unit	7.5	2306052706	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
			Min	**6.7**		
			Max	**8.8**		

Sampling Point : OL1-S5611 Date Search : 01-Jan-2023 to 30-Jun-2023

SAMPLEPOINTID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	SAMPLEID	METHOD
OL1-S5611	2-1-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	12	2301002142	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-1-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	10	2301005408	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-1-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	8	2301009101	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-1-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	11	2301014191	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-1-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	20	2301018125	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-1-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	12	2301022006	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-1-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	6	2301027019	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-1-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	7	2301030645	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-1-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	19	2301034296	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	1-2-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	15	2302000620	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-2-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	16	2302004098	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-2-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	18	2302008971	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-2-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	2	2302012777	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-2-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	14	2302016758	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-2-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	7	2302021730	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-2-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	9	2302025323	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-2-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	9	2302029125	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-2-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	5	2302033985	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-2-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	13	2302037610	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-2-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	14	2302041029	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-2-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	10	2302045722	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	1-3-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	25	2303000636	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-3-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	18	2303004051	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-3-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	6	2303008471	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-3-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	26	2303011906	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-3-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	40	2303015492	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-3-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	11	2303020161	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-3-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	23	2303023670	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-3-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	4	2303027248	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-3-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	30	2303031822	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-3-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	25	2303035204	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-3-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	23	2303038955	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-3-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	32	2303043761	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-3-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	37	2303047270	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-3-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	24	2303050763	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-4-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	30	2304003555	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-4-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	29	2304007187	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-4-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	26	2304010756	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-4-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	33	2304015903	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-4-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	23	2304019702	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-4-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	32	2304023305	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-4-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	22	2304028116	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-4-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	32	2304033139	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-4-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	19	2304038422	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-4-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	30	2304043255	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-4-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	14	2304046975	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-4-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	30	2304050587	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5611	1-5-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	29	2305000624	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-5-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	44	2305004031	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-5-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	34	2305007515	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-5-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	20	2305012301	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-5-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	22	2305015964	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-5-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	30	2305019394	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-5-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	40	2305024068	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-5-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	19	2305027659	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-5-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	28	2305031066	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-5-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	44	2305036246	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-5-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	26	2305040047	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-5-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	24	2305043891	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-5-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	39	2305048867	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-5-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	27	2305052578	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-6-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	2	2306002318	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-6-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	21	2306007146	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-6-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	43	2306010679	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-6-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	19	2306014333	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-6-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	37	2306019266	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-6-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	17	2306023138	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-6-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	17	2306026866	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-6-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	35	2306031743	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-6-2023 20:00	TSS mg/L	mg/L	9	2306038443	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-6-2023 16:00	TSS mg/L	mg/L	1	2306040065	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-6-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	32	2306044027	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-6-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	39	2306047773	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-6-2023 8:00	TSS mg/L	mg/L	29	2306051739	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
			Min	**1**		
			Max	**44**		

Sampling Point : OL1-S5611 Date Search : 01-Jan-2023 to 30-Jun-2023

SAMPLEPOINTID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	SAMPLEID	METHOD
OL1-S5611	1-1-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2301000507	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	1-1-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301001144	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	2-1-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301002142	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	2-1-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301002938	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	3-1-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301003835	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	3-1-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301004509	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	4-1-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301005408	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	4-1-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301006281	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	5-1-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	2301007267	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	5-1-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301008095	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	6-1-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2301009101	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	6-1-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.5	2301010099	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	7-1-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2301010925	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	7-1-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301011632	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	8-1-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	2301012427	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	8-1-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.5	2301013197	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	9-1-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2301014191	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	9-1-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	2301015103	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	10-1-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	2301016148	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	10-1-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2301017034	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	11-1-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.6	2301018125	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	11-1-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	2301019101	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	12-1-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301020131	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	12-1-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.8	2301020990	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	13-1-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.1	2301022006	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	13-1-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2301022922	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	14-1-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.3	2301023727	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	14-1-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2301024466	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-1-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	2301025291	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-1-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	2301025997	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	16-1-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2301027019	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	16-1-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301027864	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	17-1-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301028856	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	17-1-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2301029625	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	18-1-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	2301030645	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	18-1-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301031523	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	19-1-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301032514	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	19-1-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301033294	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	20-1-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2301034296	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	30-1-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	2301051913	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	31-1-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301052827	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	31-1-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301053612	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	1-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.6	2302000620	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	1-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	2302001465	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	2-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.4	2302002386	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	2-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	2302003179	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	3-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.6	2302004098	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	3-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	2302004930	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	4-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302005654	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	4-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302006353	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	5-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2302007143	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	5-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	2302007901	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	6-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2302008971	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	6-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302009895	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	7-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302010926	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	7-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302011740	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	8-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2302012777	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	8-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302013668	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	9-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302014663	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	9-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302015500	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	10-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302016758	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	10-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302017641	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	11-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302018472	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	11-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302019234	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	12-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302020036	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	12-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302020734	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	13-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	2302021730	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)

OL1-S5611	13-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2302022590	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	14-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302023551	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	14-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302024320	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302025323	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302026229	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	16-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302027244	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	16-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302028136	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	17-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302029125	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	17-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302030046	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	18-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302030854	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	18-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302031543	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	19-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302032320	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	19-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302032987	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	20-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2302033985	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	20-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.5	2302034871	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	21-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.5	2302035888	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	21-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2302036652	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	22-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302037610	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	22-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2302038377	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	23-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	2302039317	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	23-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2302040057	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	24-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302041029	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	24-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302041808	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	25-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302042594	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	25-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2302043272	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	26-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302044019	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	26-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302044697	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	27-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302045722	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	27-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2302046549	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	28-2-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302047491	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	28-2-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2302049118	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	1-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2303000636	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	1-3-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2303001505	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	2-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2303002346	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	2-3-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	2303003135	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	3-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.4	2303004051	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	3-3-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	2303004820	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	4-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303005536	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	4-3-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303006182	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	5-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303006884	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	5-3-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2303007520	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	6-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303008471	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	6-3-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2303009225	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	7-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303010135	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	7-3-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2303010947	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	8-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303011906	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	8-3-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303012768	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	9-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303013658	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	9-3-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303014514	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	10-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	2303015492	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	10-3-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2303016326	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	11-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2303017089	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	11-3-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2303017773	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	12-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303018510	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	12-3-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303019165	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	13-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303020161	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	13-3-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2303021066	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	14-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303021979	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	14-3-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303022744	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303023670	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-3-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303024527	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	16-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303025440	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	16-3-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303026333	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	17-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303027248	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	17-3-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303028134	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	18-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.4	2303028863	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	18-3-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303029534	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	19-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2303030215	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	19-3-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2303030890	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	20-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303031822	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)

OL1-S5611	20-3-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2303032639	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	21-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303033484	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	21-3-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303034326	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	22-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2303035204	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	22-3-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2303036205	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	23-3-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2303037093	W-(T-LB-O1)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	23-3-

OL1-S5611	24-4-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2304044138	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	25-4-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	2304045107	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	25-4-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2304045932	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	26-4-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2304046975	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	26-4-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2304047791	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	27-4-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2304048773	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	27-4-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2304049619	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	28-4-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2304050587	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	28-4-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2304051451	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	29-4-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2304052213	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	29-4-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2304052935	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	30-4-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2304053705	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	30-4-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2304054415	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	1-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305000624	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	1-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2305001398	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	2-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305002250	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	2-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305003070	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	3-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2305004031	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	3-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	2305004906	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	4-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305005828	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	4-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305006631	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	5-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	2305007515	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	5-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305008400	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	6-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	2305009162	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	6-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305009846	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	7-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	2305010632	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	7-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305011326	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	8-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305012301	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	8-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305013200	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	9-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305014121	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	9-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305014984	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	10-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305015964	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	10-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305016800	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	11-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305017674	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	11-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305018471	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	12-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2305019394	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	12-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	2305020310	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	13-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2305021001	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	13-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	2305021700	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	14-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	2305022442	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	14-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305023113	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.6	2305024068	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	2305024999	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	16-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305025911	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	16-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.8	2305026694	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	17-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2305027659	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	17-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305028493	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	18-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305029341	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	18-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305030120	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	19-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305031066	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	19-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2305031936	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	20-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305032704	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	20-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305033756	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	21-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305034495	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	21-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2305035228	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	22-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2305036246	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	22-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305037160	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	23-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305038095	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	23-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305039049	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	24-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2305040047	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	24-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305041042	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	25-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	2305042019	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	25-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305042863	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	26-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	2305043891	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	26-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305044904	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	27-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305045687	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	27-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305046424	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	28-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305047178	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	28-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305047893	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	29-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2305048867	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	29-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305049768	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	30-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2305050723	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	30-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	2305051578	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	31-5-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305052578	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	31-5-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2305053515	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	1-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306000546	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	1-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2306001386	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	2-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306002318	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	2-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	2306003194	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	3-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306003973	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	3-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	2306004678	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	4-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	2306005437	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	4-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306006170	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	5-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306007146	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	5-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306008013	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	6-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2306008866	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	6-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306009657	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	7-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306010679	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	7-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306011572	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	8-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306012466	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	8-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306013388	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	9-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306014333	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	9-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2306015194	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	10-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306015948	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	10-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306016678	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	11-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306017485	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	11-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306018264	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	12-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306019266	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	12-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306020174	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	13-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306021209	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	13-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2306022113	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	14-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2306023138	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	14-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2306024080	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306025045	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306025935	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	16-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306026866	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	16-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306027746	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	17-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306028516	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	17-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306029248	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	18-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306030020	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	18-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2306030764	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	19-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306031743	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	19-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306032703	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	20-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306033616	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	20-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306034486	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	21-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	2306035461	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	21-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2306036312	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	22-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306037208	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	22-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2306038109	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	23-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2306039050	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	23-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2306039989	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	24-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2306040749	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	24-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2306041548	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	25-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2306042296	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	25-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306043052	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	26-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306044027	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	26-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306044866	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	27-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306045840	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	27-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306046766	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	28-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306047773	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	28-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	2306048772	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	29-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2306049739	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	29-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2306050716	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	30-6-2023 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306051739	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	30-6-2023 20:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306052706	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
			Min	**<0.5**		
			Max	**3.3**		

Sampling Point : OL1-S5611 Date Search : 01-Jan-2023 to 30-Jun-2023

SAMPLEPOINT ID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	SAMPLEID	METHOD
OL1-S5611	1-1-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	32	2301000507	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	1-1-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301001144	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-1-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301002142	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-1-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301002938	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-1-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	30	2301003835	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-1-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301004509	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-1-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301005408	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-1-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301006281	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-1-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301007267	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-1-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301008095	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-1-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301009101	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-1-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	51	2301010099	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-1-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301010925	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-1-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	37	2301011632	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-1-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301012427	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-1-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	39	2301013197	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-1-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	36	2301014191	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-1-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301015103	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-1-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	42	2301016148	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-1-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	54	2301017034	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-1-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301018125	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-1-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301019101	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-1-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301020131	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-1-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	33	2301020990	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-1-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	64	2301022006	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-1-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	31	2301022922	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-1-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301023727	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-1-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301024466	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-1-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	39	2301025291	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-1-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	44	2301025997	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-1-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301027019	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-1-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301027864	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-1-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301028835	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-1-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301029625	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-1-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301030645	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-1-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301031523	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-1-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301032514	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-1-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301033294	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-1-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2301034296	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-1-2023 20:00	COD mg/

OL1-S5611	9-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2303014514	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-3-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	43	2303015492	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2303016326	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-3-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	45	2303017089	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2303017773	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-3-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	31	2303018510	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	32	2303019165	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-3-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2303020161	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	38	2303021066	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-3-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	42	2303021979	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	31	2303022744	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-3-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	32	2303023670	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2303024527	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-3-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	39	2303025440	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	31	2303026333	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-3-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	36	2303027248	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2303028134	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-3-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	34	2303028863	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	35	2303029534	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-3-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	38	2303030215	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2303030890	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-3-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	34	2303031822	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2303032639	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-3-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	33	2303033484	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2303034326	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-3-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2303035204	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2303036205	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-3-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2303037093	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	35	2303037930	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-3-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2303038955	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2303039799	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-3-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	37	2303040621	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	34	2303041347	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-3-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	43	2303042057	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	34	2303042795	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-3-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2303043761	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	36	2303044627	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-3-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	45	2303045568	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2303046376	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-3-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	31	2303047270	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2303048124	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-3-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	36	2303049024	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	36	2303049849	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-3-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	31	2303050763	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-3-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	33	2303051680	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	1-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2304000418	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	1-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2304001189	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	33	2304001902	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2304002606	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	39	2304003555	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	38	2304004429	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	38	2304005329	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	38	2304006174	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2304007187	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	33	2304008088	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	33	2304009034	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	50	2304009805	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	36	2304010756	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	31	2304011659	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5611	8-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	38	2304012516	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	33	2304013292	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	31	2304014113	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2304014854	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2304015903	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2304016787	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	45	2304017762	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2304018631	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	34	2304019702	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	35	2304020674	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	38	2304021628	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	40	2304022411	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	39	2304023305	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	32	2304024098	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	44	2304024876	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2304025629	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	38	2304026398	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	39	2304027145	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	32	2304028116	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	31	2304028951	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	35	2304031230	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2304032061	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	33	2304033139	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	42	2304035590	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	35	2304036544	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	33	2304037399	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	35	2304038422	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	41	2304039317	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	32	2304040125	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	46	2304040838	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	33	2304041570	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	45	2304042264	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	35	2304043255	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	36	2304044138	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	46	2304045107	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	39	2304045932	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	47	2304046975	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	31	2304047791	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	39	2304048773	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	31	2304049619	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	35	2304050587	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2304051451	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	38	2304052213	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	39	2304052935	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-4-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	42	2304053705	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-4-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	40	2304054415	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	1-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	51	2305000624	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	1-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	34	2305001398	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	43	2305002250	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	44	2305003070	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	41	2305004031	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	34	2305004906	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	44	2305005828	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	40	2305006631	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	45	2305007515	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	34	2305008400	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	76	2305009162	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	46	2305009846	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	45	2305010632	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5611	7-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	36	2305011326	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	38	2305012301	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	46	2305013200	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	46	2305014121	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	40	2305014984	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	30	2305015964	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	33	2305016800	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	35	2305017674	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	37	2305018471	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	49	2305019394	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	39	2305020310	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	34	2305021001	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	40	2305021700	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	42	2305022442	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	38	2305023113	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	41	2305024068	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	35	2305024999	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	50	2305025911	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	37	2305026694	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	31	2305027659	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	44	2305028493	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	33	2305029341	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	33	2305030120	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	39	2305031066	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	39	2305031936	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	51	2305032704	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	43	2305033756	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	40	2305034495	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	55	2305035228	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	55	2305036246	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	67	2305037160	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	48	2305038095	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	55	2305039049	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	37	2305040047	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	41	2305041042	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	110	2305042019	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	37	2305042863	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	40	2305043891	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	36	2305044904	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	40	2305045687	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	39	2305046424	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	42	2305047178	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	49	2305047893	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	51	2305048867	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	54	2305049768	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	48	2305050723	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	46	2305051578	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-5-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	49	2305052578	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-5-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	41	2305053515	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	1-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	44	2306000546	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	1-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	35	2306001386	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	38	2306002318	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	42	2306003194	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	36	2306003973	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	34	2306004678	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	47	2306005437	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2306006170	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2306007146	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2306008013	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5611	6-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	37	2306008866	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	41	2306009657	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	35	2306010679	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	39	2306011572	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	33	2306012466	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	57	2306013388	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	40	2306014333	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	48	2306015194	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	42	2306015948	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	48	2306016678	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	43	2306017485	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	31	2306018264	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	48	2306019266	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	32	2306020174	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	31	2306021209	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	51	2306022113	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	32	2306023138	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	45	2306024080	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	33	2306025045	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2306025935	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2306026866	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	57	2306027746	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	37	2306028516	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	88	2306029248	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	33	2306030020	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	<30	2306030764	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	43	2306031743	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	46	2306032703	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	43	2306033616	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	37	2306034486	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	68	2306035461	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	45	2306036312	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	32	2306037208	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	37	2306038109	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	56	2306039050	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	42	2306039989	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	33	2306040749	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	34	2306041548	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	36	2306042296	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	36	2306043052	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	36	2306044027	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	41	2306044866	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	2306045840	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	36	2306046766	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	43	2306047773	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	30	2306048772	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	36	2306049739	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	33	2306050716	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-6-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	44	2306051739	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-6-2023 20:00	COD mg/L	mg/L	48	2306052706	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
			Min	**<30**		
			Max	**110**		

Treated Buffer Basin

ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (X-85610) (SPS85610)

Sampling Point : OL4-SPS85618 Date Search : 01-Jan-2023 to 30-Jun-2023

SAMPLEPOINTID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	SAMPLEID	SAMPLENAME	METHOD
OL4-SPS85618	05-01-23 8:00	pH	pH unit	7.4	2301007311	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	12-01-23 8:00	pH	pH unit	7.2	2301020180	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	19-01-23 8:00	pH	pH unit	7.1	2301032570	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	26-01-23 8:00	pH	pH unit	7.2	2301044819	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	02-02-23 8:00	pH	pH unit	7.4	2302002430	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	09-02-23 8:00	pH	pH unit	7.2	2302014712	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	16-02-23 8:00	pH	pH unit	7.1	2302027300	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	23-02-23 8:00	pH	pH unit	7.1	2302039366	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	02-03-23 8:00	pH	pH unit	7.3	2303002390	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	09-03-23 8:00	pH	pH unit	7.2	2303013707	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	16-03-23 8:00	pH	pH unit	7.5	2303025496	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	23-03-23 8:00	pH	pH unit	7.3	2303037142	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	30-03-23 8:00	pH	pH unit	7.6	2303049073	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	06-04-23 8:00	pH	pH unit	7.6	2304009078	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	13-04-23 8:00	pH	pH unit	7.4	2304021677	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	20-04-23 8:00	pH	pH unit	7.8	2304036600	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	27-04-23 8:00	pH	pH unit	7.3	2304048822	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	04-05-23 8:00	pH	pH unit	7.2	2305005872	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	11-05-23 8:00	pH	pH unit	7.1	2305017723	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	18-05-23 8:00	pH	pH unit	7.2	2305029397	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	25-05-23 8:00	pH	pH unit	7.3	2305042068	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	01-06-23 8:00	pH	pH unit	7.2	2306000590	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	08-06-23 8:00	pH	pH unit	7.1	2306012515	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	15-06-23 8:00	pH	pH unit	7.3	2306025101	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	22-06-23 8:00	pH	pH unit	7.2	2306037257	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	29-06-23 8:00	pH	pH unit	7.2	2306049788	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
			Min	**7.1**			
			Max	**7.8**			

Sampling Point : OL4-SPS85618 Date Search : 01-Jan-2023 to 30-Jun-2023

MPLEPOINT	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	SAMPLEID	SAMPLENAME	METHOD
OL4-SPS856	05-01-23 8:00	COD mg/L	mg/L	40	2301007311	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	12-01-23 8:00	COD mg/L	mg/L	45	2301020180	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	19-01-23 8:00	COD mg/L	mg/L	51	2301032570	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	26-01-23 8:00	COD mg/L	mg/L	52	2301044819	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	02-02-23 8:00	COD mg/L	mg/L	55	2302002430	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	09-02-23 8:00	COD mg/L	mg/L	37	2302014712	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	16-02-23 8:00	COD mg/L	mg/L	34	2302027300	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	23-02-23 8:00	COD mg/L	mg/L	44	2302039366	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	02-03-23 8:00	COD mg/L	mg/L	73	2303002390	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	09-03-23 8:00	COD mg/L	mg/L	53	2303013707	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	16-03-23 8:00	COD mg/L	mg/L	50	2303025496	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	23-03-23 8:00	COD mg/L	mg/L	74	2303037142	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	30-03-23 8:00	COD mg/L	mg/L	73	2303049073	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	06-04-23 8:00	COD mg/L	mg/L	59	2304009078	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	13-04-23 8:00	COD mg/L	mg/L	75	2304021677	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	20-04-23 8:00	COD mg/L	mg/L	68	2304036600	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	27-04-23 8:00	COD mg/L	mg/L	74	2304048822	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	04-05-23 8:00	COD mg/L	mg/L	79	2305005872	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	11-05-23 8:00	COD mg/L	mg/L	66	2305017723	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	18-05-23 8:00	COD mg/L	mg/L	66	2305029397	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	25-05-23 8:00	COD mg/L	mg/L	65	2305042068	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	01-06-23 8:00	COD mg/L	mg/L	71	2306000590	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	08-06-23 8:00	COD mg/L	mg/L	75	2306012515	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	15-06-23 8:00	COD mg/L	mg/L	85	2306025101	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	22-06-23 8:00	COD mg/L	mg/L	72	2306037257	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS856	29-06-23 8:00	COD mg/L	mg/L	66	2306049788	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
			Min	**34**			
			Max	**85**			

Sampling Point : OL4-SPS85618 Date Search : 01-Jan-2023 to 30-Jun-2023

AMPLEPOINTI	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	SAMPLEID	SAMPLENAME	METHOD
OL4-SPS85618	05-01-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	13	2301007311	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	12-01-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	19	2301020180	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	19-01-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	16	2301032570	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	26-01-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	12	2301044819	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	02-02-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	9	2302002430	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	09-02-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	6	2302014712	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	16-02-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	11	2302027300	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	23-02-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	10	2302039366	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	02-03-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	14	2303002390	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	09-03-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	17	2303013707	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	16-03-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	18	2303025496	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	23-03-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	23	2303037142	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	30-03-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	15	2303049073	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	06-04-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	8	2304009078	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	13-04-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	16	2304021677	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	20-04-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	15	2304036600	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	27-04-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	25	2304048822	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	04-05-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	18	2305005872	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	11-05-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	12	2305017723	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	18-05-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	11	2305029397	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	25-05-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	20	2305042068	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	01-06-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	9.2	2306000590	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	08-06-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	14	2306012515	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	15-06-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	17	2306025101	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	22-06-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	13	2306037257	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	29-06-23 8:00	TSS mg/L	mg/L	12	2306049788	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
			Min	**6**			
			Max	**25**			

Sampling Point : OL4-SPS85618 Date Search : 01-Jan-2023 to 30-Jun-2023

AMPLEPOINTI	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	SAMPLEID	SAMPLENAME	METHOD
OL4-SPS85618	05-01-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301007311	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	12-01-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2301020180	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	19-01-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	2301032570	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	26-01-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	2301044819	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	02-02-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2302002430	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	09-02-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302014712	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	16-02-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	2302027300	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	23-02-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2302039366	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	02-03-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	2303002390	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	09-03-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2303013707	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	16-03-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2303025496	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	23-03-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2303037142	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	30-03-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2303049073	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	06-04-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2304009078	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	13-04-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	3	2304021677	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	20-04-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2304036600	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	27-04-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2304048822	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	04-05-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305005872	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	11-05-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305017723	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	18-05-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305029397	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	25-05-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2305042068	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	01-06-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306000590	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	08-06-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.3	2306012515	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	15-06-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306025101	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	22-06-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2306037257	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	29-06-23 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.8	2306049788	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
			Min	**<0.5**			
			Max	**3.0**			

ภาคผนวก ข.2-20

เอกสารการรณรงค์กิจกรรมขับขี่ปลอดภัย

กิจกรรมรณรงค์ ขับขี่ปลอดภัย เทศกาลสงกรานต์ GC2 (05 Apr 2023)

กิจกรรมรณรงค์ "ขับขี่ปลอดภัย สงกรานต์ไทย ไร้อุบัติเหตุ" OLE2

กิจกรรมรณรงค์ ที่หน้าประตูทางออกหลังเลิกงาน และตามสำนักงาน

YOU ARE INVITED

OLE One Fine Day #2

"Road Safety Day"

by B-CAREs Culture Committee (BCC)

Agenda

13.00 - 13.30	ลงทะเบียน & Coffee Time
13.30 - 13.40	Road Safety Sharing
13.40 - 14.00	แชร์ประสบการณ์การเกิดอุบัติเหตุทางรถยนต์
14.00 - 14.40	การขับขี่รถยนต์อย่างปลอดภัย และเทคนิคการตรวจสภาพรถยนต์เบื้องต้นด้วยตนเอง
14.40 - 14.50	เกม Kahoot : Road Safety
14.50 – 15.05	Coffee Break
15.05 - 15.35	Hollywood Game
15.35 - 16.10	ทดลองขับ Defensive Driving Simulator
16.10 - 16.30	OLE Reward & Recognition
16.30	Relax Time เตรียมออกกำลังกายร่วมกันในกิจกรรม OLE wellbeing

31 May, 2023 | 13.00

@ Mini Auditorium

GC Chemical Experience Campus

Register Now !!

หมายเหตุ : รูปแบบการจัดงานเป็นแบบ Hybrid (Face to Face และ MS Teams)

Agenda

13.00 - 13.30	ลงทะเบียน & Coffee Time
13.30 - 13.40	Road Safety Sharing
13.40 - 14.00	แชร์ประสบการณ์การเกิดอุบัติเหตุทางรถยนต์
14.00 - 14.40	การขับขี่รถยนต์อย่างปลอดภัย และเทคนิคการตรวจสภาพรถยนต์เบื้องต้นด้วยตนเอง
14.40 - 14.50	เกม Kahoot : Road Safety
14.50 – 15.05	Coffee Break
15.05 - 15.35	Hollywood Game
15.35 - 16.10	ทดลองขับ Defensive Driving Simulator
16.10 - 16.30	OLE Reward & Recognition
16.30	Relax Time เตรียมออกกำลังกายร่วมกันในกิจกรรม OLE wellbeing

31 May, 2023 | 13.00

@ Mini Auditorium

GC Chemical Experience Campus

Register Now !!

หมายเหตุ : รูปแบบการจัดงานเป็นแบบ Hybrid (Face to Face และ MS Teams)

ภาคผนวก ข.2-21

เอกสารบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการ

ยานพาหนะผ่านเข้า-ออกโรงงาน GC2(I-1)

เดือน มกราคม 66			เดือน กุมภาพันธ์ 66			เดือน มีนาคม 66			เดือน เมษายน 66		
วันที่	รถเข้า	รถออก	วันที่	รถเข้า	รถออก	วันที่	รถเข้า	รถออก	วันที่	รถเข้า	รถออก
1	109	91	1	464	456	1	450	429	1	207	185
2	104	94	2	534	435	2	499	443	2	143	139
3	147	128	3	468	436	3	451	400	3	490	430
4	415	387	4	216	219	4	204	200	4	546	461
5	332	374	5	180	156	5	167	154	5	467	427
6	253	373	6	442	399	6	133	119	6	150	128
7	175	158	7	464	446	7	493	451	7	369	327
8	118	94	8	450	413	8	454	428	8	181	161
9	425	381	9	506	438	9	499	454	9	149	124
10	465	409	10	485	432	10	491	454	10	366	342
11	434	407	11	263	242	11	192	173	11	377	337
12	497	436	12	201	170	12	143	121	12	328	310
13	488	453	13	445	424	13	458	453	13	147	125
14	166	140	14	442	387	14	479	428	14	124	116
15	104	106	15	477	437	15	522	463	15	106	102
16	470	413	16	486	466	16	522	480	16	124	107
17	477	439	17	454	414	17	482	441	17	151	141
18	513	457	18	286	244	18	485	445	18	473	426
19	506	466	19	46	61	19	138	128	19	441	397
20	442	426	20	442	416	20	506	450	20	514	435
21	211	195	21	461	405	21	502	459	21	466	423
22	161	138	22	475	459	22	507	475	22	177	152
23	435	402	23	477	411	23	551	480	23	138	124
24	474	425	24	506	446	24	565	499	24	432	383
25	465	437	25	224	189	25	205	194	25	508	425
26	441	411	26	178	167	26	184	159	26	464	433
27	464	418	27	441	414	27	432	425	27	502	439
28	236	212	28	458	420	28	509	459	28	482	436
29	203	196	**รวม**	**10,971**	**10,002**	29	511	477	29	383	340
30	458	420				30	540	480	30	155	126
31	478	434				31	518	492	**รวม**	**9,560**	**8,501**
รวม	**10,666**	**9,920**				**รวม**	**12,792**	**11,713**			

ยานพาหนะผ่านเข้า-ออกโรงงาน GC2(I-1)

เดือน พฤษภาคม 66			เดือน มิถุนายน 66			เดือน กรกฎาคม 66			เดือน สิงหาคม 66		
วันที่	รถเข้า	รถออก	วันที่	รถเข้า	รถออก	วันที่	รถเข้า	รถออก	วันที่	รถเข้า	รถออก
1	110	83	1	493	426	1			1		
2	454	402	2	499	423	2			2		
3	437	415	3	224	215	3			3		
4	165	144	4	163	147	4			4		
5	417	364	5	165	150	5			5		
6	298	250	6	504	419	6			6		
7	144	125	7	487	458	7			7		
8	442	397	8	518	451	8			8		
9	497	424	9	450	417	9			9		
10	457	431	10	231	210	10			10		
11	506	434	11	163	145	11			11		
12	436	396	12	479	443	12			12		
13	181	162	13	506	427	13			13		
14	148	142	14	490	463	14			14		
15	462	428	15	500	434	15			15		
16	532	473	16	497	460	16			16		
17	476	461	17	234	217	17			17		
18	545	484	18	192	164	18			18		
19	484	429	19	458	404	19			19		
20	218	195	20	465	401	20			20		
21	134	128	21	470	459	21			21		
22	421	399	22	553	480	22			22		
23	500	443	23	480	416	23			23		
24	486	438	24	226	206	24			24		
25	432	399	25	157	140	25			25		
26	472	433	26	478	428	26			26		
27	213	195	27	508	454	27			27		
28	138	134	28	501	455	28			28		
29	466	424	29	475	429	29			29		
30	495	433	30	494	453	30			30		
31	480	418	**รวม**	**12,060**	**10,794**	**31**			**31**		
รวม	**11,646**	**10,483**				**รวม**			**รวม**		

ภาคผนวก ข.2-22

เอกสารข้อกำหนดผู้ว่าจ้างด้านการขนส่ง

ข้อกำหนดงานจ้างเหมาดำเนินการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม
สำหรับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)และบริษัทในเครือ

3.4 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาค่าบริการกำจัดกากของเสียอันตรายตามประเภทกากของเสียที่กำหนด โดยราคาที่ค่าบริการกำจัดของเสียที่เสนอเป็นราคารวมค่าขนส่งและยืนตลอดระยะเวลาของสัญญา

ภาคผนวก ข.2-23

ระบบ GPS ของรถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม

ข้อมูล GPS วันที่ขน 29-06-66 **ทะเบียน** 73-4895 **Manifest** SC10059833

ชื่อบริษัทขนส่ง บริษัท ไทย ไอนลี่ วัน แมเนจ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด **พนักงานขับรถ** นายชุลิพนธ์ เดือนแจ้งรัมย์ **ประเภทรถ** แท็งค์ 30 คิว

ปลายทาง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส จำกัด (Liquid Plant)

ชื่อที่อยู่ลูกค้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 74 ถ.ไอ-หนึ่ง ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง ระยอง 22150

ผู้ประสานงาน

Waste Oily Waste Water

เส้นทางการเดินรถ

รถหมายเลข 73-4895 เวลาเริ่ม 2023-06-29 11:36:00 ถึง 2023-06-29 16:57:59
รวมระยะทางทั้งสิ้น 254.94 กิโลเมตร

วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อสถานี	ความเร็ว	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสผู้โปรก	ชื่อผู้โปรก	ประเภทผู้โปรก	ละติจูด	ลองจิจูด	PTO1	ระยะระหว่างทางก่อนถึง	PTO3	PTO4	PTO5	PTO6
6/29/2023 11:36	หยุดรถนอกป้ายหรือไฟ	PTT GC2	0	บางแก้วฟ้า	เมืองระยอง	ระยอง				12.699564	101.141544	Off	0	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:36	หยุด		0	บางแก้วฟ้า	เมืองระยอง	ระยอง				12.699669	101.141541	On	0.002081	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:37	หยุด		14	บางแก้วฟ้า	เมืองระยอง	ระยอง				12.699014	101.14193	On	0.109208	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:37	หยุดพักผ่อน		25	บางแก้วฟ้า	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.698955	101.139954	On	0.252683	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:38	หยุด		23	บางแก้วฟ้า	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.698952	101.138908	On	0.443471	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:39	หยุด		41	บางแก้วฟ้า	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.698984	101.137842	On	0.993139	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:40	หยุด		17	บางแก้วฟ้า	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.699284	101.13814	On	1.086844	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:41	หยุด		6	บางแก้วฟ้า	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.705519	101.133514	On	1.745463	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:42	หยุด		18	บางแก้วฟ้า	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.708655	101.131965	On	2.179271	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:43	หยุด		16	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.716709	101.135773	On	3.05611	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:44	หยุด		14	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.724673	101.14048	On	4.079403	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:45	หยุด		21	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.728648	101.142087	On	4.600918	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:46	หยุด		43	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.731285	101.137474	On	5.180515	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:47	หยุด		0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.733446	101.133453	On	5.689775	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:48	หยุด		10	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.734945	101.131797	On	5.771111	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:49	หยุด		16	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.735385	101.133476	On	5.93686	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:50	หยุด		49	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.73999	101.134995	On	6.478456	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:51	หยุด		0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.74475	101.135796	On	7.250844	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:52	หยุด		0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.748408	101.136029	On	7.420812	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:54	หยุดนอกป้ายหรือไฟ		0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.748406	101.136032	On	7.420812	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:55	หยุดนอกป้ายหรือไฟ		0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.74844	101.13604	On	7.423635	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:55	หยุด		7	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.748445	101.13604	On	7.426074	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:56	หยุด		41	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.752847	101.136986	On	7.925559	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:57	หยุด		42	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.757488	101.136459	On	8.443243	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:58	หยุด		48	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.763786	101.137985	On	9.1754	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 11:59	หยุด		24	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.771	101.139706	On	9.99198	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:00	หยุด		19	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.77686	101.138651	Off	10.63246	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:01	หยุด		50	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.782975	101.136673	Off	11.36182	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:02	หยุด		53	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.79031	101.13472	Off	12.227311	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:03	หยุด		63	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.79877	101.13553	Off	13.170695	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:04	หยุด		57	ปิคนพัฒนา	ปิคนพัฒนา	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.80714	101.137489	Off	14.182058	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:05	หยุด		17	ปิคนพัฒนา	ปิคนพัฒนา	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.812328	101.139961	Off	14.84624	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:06	หยุด		48	ปิคนพัฒนา	ปิคนพัฒนา	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.817112	101.134816	Off	15.472577	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:07	หยุด		63	บางนายอ	ปิคนพัฒนา	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.824344	101.132004	Off	16.433773	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:08	หยุด		58	บางนายอ	ปิคนพัฒนา	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.831944	101.126401	Off	17.453812	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:09	หยุด		50	บางนายอ	ปิคนพัฒนา	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.8381	101.122604	Off	18.273464	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:11	หยุด		45	บางนายอ	ปิคนพัฒนา	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.841831	101.117885	Off	18.93605	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:12	หยุด		62	บางนายอ	ปิคนพัฒนา	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.845984	101.116413	Off	19.865186	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:13	หยุด		63	บางนายอ	ปิคนพัฒนา	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.851078	101.101303	Off	21.057428	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:14	หยุด		70	บางนายอ	ปิคนพัฒนา	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.856017	101.095407	Off	22.118742	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:15	หยุด		49	บางนายอ	ปิคนพัฒนา	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.86075	101.091832	Off	23.196233	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:16	หยุด		51	บางนายอ	ปิคนพัฒนา	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.865117	101.075796	Off	24.164777	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:17	หยุด		56	บางนายอ	ปิคนพัฒนา	ระยอง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.869233	101.068057	Off	25.003009	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:18	หยุด		53	ไร่ปิ	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.875459	101.061829	Off	25.900561	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:19	หยุด		63	ไร่ปิ	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.882442	101.054955	Off	27.170869	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:20	หยุด		53	ไร่ปิ	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.889651	101.047859	Off	28.268114	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:21	หยุด		69	ไร่ปิ	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.89604	101.04158	Off	29.272194	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:22	หยุด		62	ไร่ปิ	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.903038	101.034787	Off	30.343512	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:23	หยุด		70	ไร่ปิ	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.907625	101.029778	Off	31.083517	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:24	หยุด		62	ไร่ปิ	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.912857	101.025009	Off	31.87146	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:25	หยุด		77	เขาไม้ปรก	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.918932	101.016533	Off	33.045359	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:26	หยุด		80	ไร่ปิ	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.925728	101.006622	Off	34.330921	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:27	หยุด		72	ไร่ปิ	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.933033	100.999641	Off	35.47754	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:27	หยุดพักผ่อน		83	ไร่ปิ	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.935235	100.992344	Off	35.754424	Off	Off	Off	Off

6/29/2023 12:27	หยุด		82	ไร่ปิ	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.934409	100.998718	Off	35.776817	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:34	หยุด		78	ไร่ปิ	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.945243	100.992178	Off	37.041556	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:29	หยุด		72	ไร่ปิ	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.954409	100.986836	Off	38.344804	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:30	หยุด		69	ไร่ปิ	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.96393	100.980951	Off	39.193478	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:31	หยุด		41	ไร่ปิ	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.967145	100.980569	Off	40.09834	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:32	หยุด		29	ไร่ปิ	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.971822	100.982846	Off	40.636645	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:33	หยุด		36	ไร่ปิ	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.976425	100.984326	Off	41.179188	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:34	หยุด		59	หนองปลาไหล	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.983529	100.986481	Off	41.99331	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:35	หยุด		60	หนองปลาไหล	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.991754	100.989435	Off	42.991547	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:35	หยุดพักผ่อน		81	หนองปลาไหล	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.996427	100.993028	Off	43.509367	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:35	หยุด		73	หนองปลาไหล	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.99798	100.99157	Off	43.691824	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:36	หยุด		81	หนองปลาไหล	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	12.999178	100.993982	Off	43.82708	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:37	หยุด		80	หนองปลาไหล	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.000292	100.997378	Off	43.963444	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:38	หยุด		77	ตะเคียนเตี้ย	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.011243	100.996014	Off	45.265878	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:39	หยุด		79	ตะเคียนเตี้ย	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.022465	100.996254	Off	46.446005	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:39	หยุด		67	ตะเคียนเตี้ย	บางสนุน	ปลวกแดง	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.033122	100.996178	Off	47.681216	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:40	หยุด		76	ปิ	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.044555	100.996124	Off	48.919722	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:40	หยุดพักผ่อน		61	ปิ	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.05444	100.996035	Off	50.079018	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:41	หยุด		60	ปิ	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.056111	100.996017	Off	50.278649	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:41	หยุด		60	ปิ	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.063785	100.995743	Off	51.553267	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:43	หยุด		77	ปิ	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.079706	100.992836	Off	52.8948	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:44	หยุด		76	ปิ	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.091531	100.990372	Off	54.231696	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:44	หยุดพักผ่อน		81	ปิ	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.097845	100.989098	Off	54.912603	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:44	หยุด		80	ปิ	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.095453	100.988761	Off	55.13528	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:44	หยุดพักผ่อน		81	ปิ	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.099657	100.988724	Off	55.518143	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:45	หยุด		80	ปิ	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.103283	100.987999	Off	55.569579	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:46	หยุด		75	หนองขาม	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.110064	100.985542	Off	56.704139	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:47	หยุด		74	หนองขาม	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.117676	100.984985	Off	58.105195	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:48	หยุด		77	หนองขาม	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.119522	100.985433	Off	59.41181	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:48	หยุดพักผ่อน		81	สุขศักดิ์	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.124724	100.985779	Off	60.513227	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:49	หยุด		80	สุขศักดิ์	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.129905	100.985678	Off	60.789536	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:50	หยุด		71	สุขศักดิ์	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.140771	100.988739	Off	62.041603	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:51	หยุด		76	สุขศักดิ์	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.17182	100.99234	Off	63.139729	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:51	หยุดพักผ่อน		81	นางพร	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.177755	100.99477	Off	64.023143	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:52	หยุด		60	นางพร	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.183101	100.996817	Off	64.687427	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:52	หยุดพักผ่อน		81	นางพร	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.183688	100.996206	Off	64.715483	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:52	หยุด		80	นางพร	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.185258	100.996732	Off	64.894374	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:53	หยุดพักผ่อน		78	นางพร	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.194513	101.000389	Off	66.217283	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:54	หยุดพักผ่อน		81	นางพร	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.204659	101.002044	Off	67.167244	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:54	หยุด		60	นางพร	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.205825	101.003418	Off	67.288139	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:55	หยุด		79	นางพร	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.21229	101.00531	Off	68.604343	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:55	หยุดพักผ่อน		81	นางพร	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.220675	101.004413	Off	68.987868	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:55	หยุด		80	นางพร	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.220812	101.004387	Off	69.009579	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:56	หยุด		69	นางพร	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.231659	101.000725	Off	70.297231	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:56	หยุดพักผ่อน		81	นางพร	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.233125	100.998924	Off	70.707723	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:56	หยุด		80	นางพร	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.23531	100.996814	Off	70.729177	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:56	หยุดพักผ่อน		81	นางพร	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.235505	100.996772	Off	70.753831	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:56	หยุด		81	นางพร	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.235895	100.996654	Off	70.797866	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:57	หยุด		76	นางพร	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.247255	100.994255	Off	72.146875	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:58	หยุดพักผ่อน		81	นางพร	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.254207	100.993514	Off	72.971258	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:58	หยุด		80	นางพร	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.258895	100.990532	Off	73.394058	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:58	หยุดพักผ่อน		81	นางพร	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.257283	100.990407	Off	73.339451	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:58	หยุด		80	นางพร	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.257673	100.990288	Off	73.384568	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:59	หยุด		77	นางพร	ศรีราษา	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.269197	100.98996	Off	74.4973	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 12:59	หยุดพักผ่อน		81	หนองข้าวเหลือก	เมืองพลบุรี	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.27035	100.990044	Off	74.808278	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:00	หยุด		80	หนองข้าวเหลือก	เมืองพลบุรี	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.276297	100.99044	Off	75.406395	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:01	หยุดพักผ่อน		81	หนองข้าวเหลือก	เมืองพลบุรี	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.283551	100.99102	Off	76.453158	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:01	หยุด		80	หนองข้าวเหลือก	เมืองพลบุรี	บ่อหุ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	13.283418	100.991173	Off	76.505349	Off	Off	Off	Off

6/29/2023 13:01			81	หนองข้าคลอก	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.287828	100.991211	Off		76.751053	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:01			80	หนองข้าคลอก	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.288023	100.991276	Off		76.771278	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:01			81	หนองข้าคลอก	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.288835	100.991475	Off		76.864168	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:01			80	หนองข้าคลอก	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.289233	100.991579	Off		76.908878	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:01			81	หนองข้าคลอก	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.296512	100.993668	Off		77.258394	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:01			80	หนองข้าคลอก	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.298189	100.994115	Off		77.361633	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:03			78	หนองข้าคลอก	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.307468	101.001253	Off		79.27016	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:03			81	หนองข้าคลอก	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.313468	101.004822	Off		79.575579	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:03			80	หนองข้าคลอก	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.313282	101.005447	Off		79.584151	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:03			81	หนองข้าคลอก	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.312413	101.005577	Off		79.581843	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:04			80	หนองข้าคลอก	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.314264	101.00653	Off		79.495283	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:04			81	หนองข้าคลอก	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.323207	101.013824	Off		81.45416	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:05			80	หนองข้าคลอก	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.324189	101.014587	Off		81.590581	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:06			80	หนองบี	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.334291	101.021348	Off		82.922916	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:06			81	หนองบี	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.336918	101.022545	Off		83.182217	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:06			80	หนองบี	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.337893	101.023521	Off		83.356431	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:07			78	หนองบี	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.347775	101.029678	Off		84.677206	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:07			81	หนองบี	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.348077	101.029892	Off		84.771455	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:07			80	หนองบี	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.353204	101.033104	Off		85.390377	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:08			81	หนองบี	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.355277	101.034409	Off		85.660361	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:08			80	หนองบี	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.356673	101.035286	Off		85.842713	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:08			81	หนองบี	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.360641	101.037609	Off		86.350739	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:09			84	นาน้ำ	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.377549	101.041542	Off		87.746322	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:09			80	นาน้ำ	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.37567	101.042809	Off		88.210135	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:10			81	นาน้ำ	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.378577	101.04314	Off		88.503163	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:11			84	นาน้ำ	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.391189	101.046618	Off		93.891271	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:11			80	นาน้ำ	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.395513	101.047112	Off		90.375285	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:11			82	นาน้ำ	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.397538	101.047254	Off		90.600624	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:11			80	นาน้ำ	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.397949	101.047216	Off		90.643772	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:11			81	นาน้ำ	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.39835	101.047264	Off		90.690962	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:11			80	คลองโคลิ่ง	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.401033	101.047287	Off		90.988277	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:12			81	คลองโคลิ่ง	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.405943	101.047134	Off		91.537893	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:12			80	คลองโคลิ่ง	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.414191	101.044896	Off		92.453343	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:14			78	คลองโคลิ่ง	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.426066	101.046454	Off		93.774779	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:15			68	คลองโคลิ่ง	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.436128	101.046188	Off		94.938896	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:16			74	บ้านแค	พานทอง	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.447786	101.045982	Off		96.139547	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:17			75	บ้านแค	พานทอง	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.459506	101.045896	Off		97.434875	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:17			83	บางบัวง	พานทอง	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.46851	101.04586	Off		98.14047	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:17			85	บางบัวง	พานทอง	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.469715	101.04586	Off		98.195538	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:17			83	บางบัวง	พานทอง	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.469729	101.045853	Off		98.197854	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:17			82	บางบัวง	พานทอง	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.46659	101.045845	Off		98.320668	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:17			83	บางบัวง	พานทอง	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.467518	101.045845	Off		98.388269	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:17			82	บางบัวง	พานทอง	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.467742	101.045845	Off		98.410542	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:18			83	บางบัวง	พานทอง	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.471376	101.045843	Off		98.815135	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:18			82	บางบัวง	พานทอง	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.471785	101.045837	Off		98.860534	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:18			83	บางบัวง	พานทอง	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.477198	101.045841	Off		98.906874	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:19			82	บางบัวง	พานทอง	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.479005	101.04615	Off		99.064209	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:19			83	บางบัวง	พานทอง	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.484417	101.049401	Off		100.271164	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:19			82	บางบัวง	พานทอง	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.491079	101.046982	Off		101.002717	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:20			81	บางบัวง	พานทอง	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.496351	101.044907	Off		101.62634	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:20			80	หน้าพุ	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	0063259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.501994	101.043097	Off		102.492202	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:20			81	หน้าพุ	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	0063259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.507625	101.039574	Off		102.559748	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:21			80	หน้าพุ	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	0063259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.505975	101.036781	Off		103.019921	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:22			79	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.515737	101.029064	Off		104.227571	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:22			81	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.522288	101.022795	Off		105.367551	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:23			80	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.522644	101.022865	Off		105.38981	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:23			74	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.53163	101.015137	Off		106.709722	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:24			27	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.537585	101.009692	Off		107.556795	Off	Off	Off	Off

6/29/2023 13:25			17	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.539968	101.00766	Off		107.942467	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:26			0	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี					13.540281	101.007622	Off		107.980651	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:28	บ่อดูไม่ปิดฝาท่อ	จุดพักมอเตอร์ไซค์	0	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี					13.540277	101.007622	Off		107.980651	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:32			0	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี					13.540277	101.007637	Off		107.980654	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:34			0	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี					13.540323	101.007637	Off		107.980654	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:34			0	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี					13.540323	101.007637	Off		107.980654	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:40			0	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี					13.540319	101.007637	Off		107.980654	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:44			0	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี					13.540332	101.007645	Off		107.980656	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:44			0	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี					13.540331	101.007645	Off		107.980656	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:48			0	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี					13.540295	101.007672	Off		107.980656	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:53			0	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี					13.540295	101.007672	Off		107.980656	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:54			0	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี					13.540345	101.007637	Off		107.980651	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 13:58			0	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี					13.540345	101.007637	Off		107.980654	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:00			0	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี					13.540307	101.007668	Off		107.980656	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:03			0	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี					13.540288	101.007637	Off		107.980656	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:04			0	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.54031	101.007407	Off		107.997144	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:04	ขอบคอนกรีตแตก	จุดพักมอเตอร์ไซค์	0	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.540156	101.007553	Off		108.000324	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:04			3	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.540168	101.007538	Off		108.000278	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:05			61	เขาสี่	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.541337	101.005303	Off		108.434632	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:06			55	ทางเข้าน้ำ	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.549425	101.000153	Off		109.304701	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:07			0	ทางเข้าน้ำ	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.553061	100.994587	Off		110.02379	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:09			3	ทางเข้าน้ำ	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.553238	100.99487	Off		110.043137	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:10			0	ทางเข้าน้ำ	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.555268	100.99276	Off		110.261776	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:11			49	ทางเข้าน้ำ	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.558904	100.994664	Off		110.897505	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:12			72	หนองแจง	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.562033	100.999039	Off		111.876461	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:13			80	ตลุมดุกใต้	ป่าพุโทร์	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.574857	101.004974	Off		113.145353	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:14			81	ตลุมดุกใต้	ป่าพุโทร์	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.583832	101.009102	Off		114.042666	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:14			80	ตลุมดุกใต้	ป่าพุโทร์	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.584558	101.009415	Off		114.108092	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:15			81	ตลุมดุกใต้	ป่าพุโทร์	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.593134	101.014885	Off		115.287631	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:15			80	ตลุมดุกใต้	ป่าพุโทร์	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.593894	101.015091	Off		115.332759	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:15			81	ตลุมดุกใต้	ป่าพุโทร์	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.595466	101.016057	Off		115.538677	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:15			80	ตลุมดุกใต้	ป่าพุโทร์	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.596265	101.016479	Off		115.627217	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:16			73	ตลุมดุกใต้	ป่าพุโทร์	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.606235	101.022415	Off		116.919598	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:17			79	คลองประเวศ	ป่าพุโทร์	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.616312	101.028273	Off		118.209087	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:19			6	คลองประเวศ	ป่าพุโทร์	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.620175	101.030472	Off		118.696988	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:20			50	คลองประเวศ	ป่าพุโทร์	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.626875	101.032735	Off		119.193844	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:21			4	คลองประเวศ	ป่าพุโทร์	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.630691	101.034621	Off		119.653083	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:22			65	คลองประเวศ	ป่าพุโทร์	สุพรรณบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.637981	101.040821	Off		120.977251	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:23			74	บางพระ	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.647962	101.046018	Off		122.230542	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:25			10	บางพระ	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.652248	101.048906	Off		122.799613	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:26			8	บางพระ	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.652402	101.046934	Off		122.7239	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:28			10	บางพระ	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.654734	101.047394	Off		122.98459	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:29			1	โสธร	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.656018	101.047641	Off		123.179201	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:31			35	โสธร	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.65943	101.04837	Off		123.515777	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:32			34	โสธร	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.663118	101.04921	Off		123.975837	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:34			42	โสธร	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.66825	101.050247	Off		124.516472	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:35			46	โสธร	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.675402	101.05188	Off		125.440785	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:36			61	โสธร	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.68614	101.053818	Off		126.589834	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:37			66	โสธร	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.695717	101.053979	Off		127.697135	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:38			74	โพธิ์เตี้ย	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.706733	101.053383	Off		128.553675	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:38			83	โพธิ์เตี้ย	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.710784	101.051727	Off		129.479976	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:38			80	โพธิ์เตี้ย	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.713443	101.051239	Off		129.520869	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:39			73	โพธิ์เตี้ย	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.719832	101.04989	Off		130.479111	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:39			61	โพธิ์เตี้ย	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.721615	101.047703	Off		130.990028	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:39			65	โพธิ์เตี้ย	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.72224	101.0418	Off		131.102947	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 14:40			60	โพธิ์เตี้ย	เมืองสมุทรฯ	สมุทรฯ	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.72875	101.032997	Off		132.306871	Off	Off	Off	Off

6/29/2023 14:42			20	โรตเสียง	เมืองนครสิงคโคร	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.73047	101.032263	Off	182.563383	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 14:43			19	โรตเสียง	เมืองนครสิงคโคร	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.734929	101.035224	Off	183.231118	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 14:44			18	ทาโร้	เมืองนครสิงคโคร	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.742035	101.041664	Off	184.120176	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 14:45			17	ทาโร้	เมืองนครสิงคโคร	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.747358	101.047222	Off	185.048435	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 14:46			16	ทาโร้	เมืองนครสิงคโคร	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.751558	101.052765	Off	185.958298	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 14:47			15	ทาโร้	เมืองนครสิงคโคร	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.755524	101.058052	Off	186.834223	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 14:48			14	บางบริบูรณ์	เมืองนครสิงคโคร	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.764441	101.062378	Off	187.551595	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 14:49			13	บางบริบูรณ์	เมืองนครสิงคโคร	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.768091	101.066475	Off	188.294566	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 14:50			12	บางบริบูรณ์	เมืองนครสิงคโคร	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.774507	101.064964	Off	188.971867	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 14:51			11	บางบริบูรณ์	เมืองนครสิงคโคร	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.780715	101.060951	Off	189.733753	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 14:52			10	บางบริบูรณ์	เมืองนครสิงคโคร	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.787807	101.055187	Off	190.730837	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 14:53			18	โพรงอากาศ	บางนกเปรี้ยว	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.795977	101.051788	Off	191.728575	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 14:54			18	โพรงอากาศ	บางนกเปรี้ยว	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.80487	101.053383	Off	192.720198	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 14:55			16	โพรงอากาศ	บางนกเปรี้ยว	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.814016	101.054436	Off	193.737408	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 14:56			54	โพรงอากาศ	บางนกเปรี้ยว	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.822805	101.053566	Off	194.715674	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 14:57			53	โพรงอากาศ	บางนกเปรี้ยว	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.82127	101.055801	Off	195.695771	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 14:58			52	โพรงอากาศ	บางนกเปรี้ยว	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.8194	101.053795	Off	196.628734	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 14:59			51	บางนกเปรี้ยว	บางนกเปรี้ยว	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.848304	101.050064	Off	197.456339	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:00			0	บางนกเปรี้ยว	บางนกเปรี้ยว	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.856479	101.049698	Off	198.293454	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:01			51	หนองหอง	บางนกเปรี้ยว	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.854959	101.048195	Off	198.41532	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:02			50	หนองหอง	บางนกเปรี้ยว	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.863642	101.045311	Off	199.470106	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:03			49	หนองหอง	บางนกเปรี้ยว	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.87276	101.043861	Off	200.507931	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:04			72	หนองหอง	บางนกเปรี้ยว	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.883443	101.04404	Off	201.696112	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:05			73	หนองหอง	บางนกเปรี้ยว	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.89415	101.044243	Off	157.88731	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:06			74	สี่แจโหนด	บางนกเปรี้ยว	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.905695	101.04444	Off	158.167474	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:07			72	สี่แจโหนด	บางนกเปรี้ยว	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.916431	101.044833	Off	159.409135	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:08			69	คลุมเตาเกา	บางนกเปรี้ยว	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.926764	101.04715	Off	160.585529	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:09			72	คลุมเตาเกา	บางนกเปรี้ยว	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.935958	101.052199	Off	161.754668	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:10			73	คลุมเตาเกา	บางนกเปรี้ยว	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.945278	101.05793	Off	162.984533	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:11			74	คลุมเตาเกา	บางนกเปรี้ยว	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.955512	101.063089	Off	164.248301	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:12			70	คลุมเตาเกา	บางนกเปรี้ยว	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.96521	101.069743	Off	165.509943	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:13			69	คลุมเตาเกา	บางนกเปรี้ยว	ถนนสิงคโคร	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.97448	101.07576	Off	167.72202	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:14			10	พระอาจารย์	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.981033	101.076569	Off	183.486154	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:15			52	บางลุดเสือ	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.987904	101.075635	Off	164.270541	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:16			75	บางลุดเสือ	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	13.996962	101.070297	Off	165.400341	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:17			73	บางลุดเสือ	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.006345	101.063109	Off	166.644717	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:18			73	บางลุดเสือ	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.017128	101.055685	Off	167.939182	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:19			74	บางลุดเสือ	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.02761	101.054314	Off	169.221304	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:20			75	บางลุดเสือ	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.037523	101.049126	Off	170.457563	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:21			74	บางลุดเสือ	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.047585	101.043846	Off	171.713325	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:22			74	บางลุดเสือ	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.057747	101.038458	Off	172.982229	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:23			54	บางลุดเสือ	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.065122	101.034474	Off	173.892228	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:24			72	บางลุดเสือ	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.074533	101.031416	Off	174.995644	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:25			80	ลอดโหม	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.0851	101.027722	Off	176.276493	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:26			78	ลอดโหม	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.096547	101.022981	Off	177.429746	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:27			81	ลอดโหม	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.103799	101.020842	Off	178.250549	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:27			80	ลอดโหม	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.101586	101.020605	Off	178.273298	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:27			81	ลอดโหม	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.102366	101.020408	Off	178.318728	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:27			80	ลอดโหม	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.101562	101.020539	Off	178.341493	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:28			64	ลอดโหม	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.112491	101.016361	Off	179.582659	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:29			74	ลอดโหม	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.117641	101.00676	Off	180.246682	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:30			63	ลอดโหม	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.121237	100.999589	Off	181.663732	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:32			7	คลองใหญ่	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.122312	100.996758	Off	181.968721	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:33			11	คลองใหญ่	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.126355	100.996003	Off	182.530582	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:34			69	คลองใหญ่	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.134472	100.989125	Off	183.554569	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:35			77	คลองใหญ่	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.144064	100.986482	Off	184.797414	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:36			75	บางบัวเกาะ	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.151842	100.992699	Off	186.051579	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:37			77	ทรายมูล	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.15433	101.00238	Off	187.320906	Off	Off	Off	Off		

6/29/2023 15:38			72	ทรายมูล	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.165435	101.011917	Off	188.617205	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:39			73	ทรายมูล	ลอดโหม	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.172223	101.021057	Off	189.459124	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:40			74	นาสอ	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.179197	101.030525	Off	191.24581	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:40			81	นาสอ	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.181445	101.033545	Off	191.555083	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:40			80	นาสอ	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.18218	101.034592	Off	191.691002	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:41			73	นาสอ	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.189103	101.0439	Off	192.956354	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:42			70	นาสอ	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.19583	101.053116	Off	194.198606	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:43			73	นาสอ	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.202178	101.061798	Off	195.372511	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:44			0	นาสอ	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.206585	101.068263	Off	196.278194	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:45			29	หลอหลาง	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.207802	101.068837	Off	196.423794	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:46			64	หลอหลาง	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.2155	101.069392	Off	197.186872	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:47			76	หลอหลาง	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.22631	101.070068	Off	198.491925	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:48			75	หลอหลาง	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.237667	101.070918	Off	199.75853	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:49			73	ที่ว่าออก	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.249157	101.071897	Off	201.040411	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:50			81	นำพา	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.257577	101.072731	Off	201.98097	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:52			18	นำพา	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.259632	101.072929	Off	202.205774	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:53			51	นำพา	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.262184	101.06781	Off	202.830187	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:55			20	นำพา	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.264457	101.064934	Off	203.235865	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:56			53	นำพา	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.269454	101.065598	Off	203.811791	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:57			75	นำพา	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.279208	101.066526	Off	204.934268	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:58			77	นำพา	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.291033	101.067719	Off	206.254674	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 15:59			75	นำพา	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.301474	101.069878	Off	207.409233	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:00			75	นำพา	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.312955	101.071945	Off	208.73665	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:01			74	นำพา	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.324417	101.071831	Off	210.01361	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:02			73	เขาเพ้ย	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.334597	101.075546	Off	211.20665	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:03			61	เขาเพ้ย	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.345192	101.079681	Off	212.476615	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:04			60	เขาเพ้ย	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.345384	101.079715	Off	212.499181	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:05			76	เขาเพ้ย	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.356285	101.085687	Off	213.78381	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:06			75	เขาเพ้ย	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.367518	101.087532	Off	215.082703	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:07			67	เขาเพ้ย	นำพา	พลายนก	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.377845	101.091705	Off	216.318615	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:08			75	ยะลอ	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.388456	101.095268	Off	217.603731	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:08			77	ยะลอ	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.39937	101.099174	Off	218.985772	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:09			74	ยะลอ	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.410542	101.099731	Off	220.141587	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:10			69	ยะลอ	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.419101	101.098503	Off	221.153093	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:11			75	ยะลอ	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.428812	101.097692	Off	222.516011	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:12			68	ยะลอ	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.438097	101.096418	Off	223.850423	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:13			70	ท่าเรือบ้าง	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.446877	101.081144	Off	224.943788	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:14			70	ท่าเรือบ้าง	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.457243	101.077559	Off	226.206777	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:15			73	ท่าเรือบ้าง	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.465392	101.069656	Off	227.464519	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:15			81	ท่าเรือบ้าง	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.467952	101.067604	Off	227.826351	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:16			80	ท่าเรือบ้าง	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.47073	101.064114	Off	228.174771	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:17			78	ท่าเรือบ้าง	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.477735	101.056648	Off	229.488026	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:18			75	บ้านักพพร	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.485173	101.047621	Off	230.756173	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:19			75	บ้านักพพร	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.490728	101.037712	Off	231.992327	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:20			74	บ้านักพพร	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.497645	101.028031	Off	233.290053	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:21			72	บ้านักพพร	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.50628	101.023011	Off	234.527184	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:22			77	ห้วยแห้ง	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.516787	101.015849	Off	235.82461	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:23			78	ห้วยแห้ง	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.526412	101.009804	Off	237.092103	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:24			36	ตาแต็ยา	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.537898	101.007553	Off	238.386058	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:25			78	ตาแต็ยา	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.54979	101.00723	Off	239.710354	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:26			75	ตาแต็ยา	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.561899	101.007481	Off	241.017573	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:27			69	ตาแต็ยา	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.571105	101.005836	Off	242.101731	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:28			46	แสลอย	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.580644	101.003059	Off	243.308618	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:29			43	แสลอย	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.588415	101.004803	Off	243.916955	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:30			59	แสลอย	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.594178	101.012207	Off	244.736531	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:31			63	บ้านเก้า	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.587991	101.020954	Off	245.769164	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:32			67	บ้านเก้า	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.581458	101.029606	Off	246.71579	Off	Off	Off	Off		
6/29/2023 16:33			59	ตันหรา	แสลอย	สายบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM		24	14.594963	101.019703	Off	247.652917	Off	Off	Off	Off		

6/29/2023 16:34	ปกติ		32	ทั่วทวาย	แก่งคอย	สระบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	14.598099	101.044188	Off	248.511592	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 16:35	ปกติ		17	ทั่วทวาย	แก่งคอย	สระบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	14.599997	101.043799	Off	248.743514	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 16:37	ปกติ		43	ทั่วทวาย	แก่งคอย	สระบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	14.604718	101.041252	Off	249.154228	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 16:38	ปกติ		56	ทั่วทวาย	แก่งคอย	สระบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	14.611234	101.041933	Off	250.076831	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 16:39	ปกติ		28	ทั่วทวาย	แก่งคอย	สระบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	14.614855	101.042732	Off	250.494851	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 16:40	ปกติ		49	บ่าหน้า	แก่งคอย	สระบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	14.620568	101.041351	Off	251.148293	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 16:41	ปกติ		44	บ่าหน้า	แก่งคอย	สระบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	14.626409	101.039854	Off	251.818191	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 16:42	ปกติ		38	บ่าหน้า	แก่งคอย	สระบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	14.631583	101.040085	Off	252.376328	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 16:43	ปกติ		0	บ่าหน้า	แก่งคอย	สระบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	14.633828	101.03882	Off	252.651033	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 16:45	ขอผ่านไม่ต้องหรือ		0	บ่าหน้า	แก่งคอย	สระบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	14.633843	101.0398	Off	252.651033	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 16:45	ขอผ่านไม่ต้องหรือ		0	บ่าหน้า	แก่งคอย	สระบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	14.633902	101.039796	Off	252.654429	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 16:45	ปกติ		6	บ่าหน้า	แก่งคอย	สระบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	14.633915	101.039795	Off	252.654534	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 16:46	ปกติ		14	บ่าหน้า	แก่งคอย	สระบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	14.634224	101.03947	Off	252.925174	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 16:47	ปกติ		21	บ่าหน้า	แก่งคอย	สระบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	14.638634	101.0392	Off	253.287711	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 16:48	ปกติ		1	บ่าหน้า	แก่งคอย	สระบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	14.639972	101.039207	Off	253.334774	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 16:49	ปกติ		17	บ่าหน้า	แก่งคอย	สระบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	14.641338	101.039192	Off	253.495138	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 16:50	ปกติ		23	บ่าหน้า	แก่งคอย	สระบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	14.643766	101.041267	Off	253.661157	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 16:51	ปกติ		10	บ่าหน้า	แก่งคอย	สระบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	14.643429	101.042098	Off	254.334879	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 16:52	ปกติ		11	บ่าหน้า	แก่งคอย	สระบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	14.650045	101.04435	Off	254.650643	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 16:54	ปกติ		1	บ่าหน้า	แก่งคอย	สระบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	14.650022	101.043617	Off	254.675689	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 16:55	ปกติ		0	บ่าหน้า	แก่งคอย	สระบุรี	0053259-20303	CHUTIPHON DUEANCHAENGRAM	24	14.649477	101.043441	Off	254.938981	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 16:57	ขอผ่านหน่อย		0	บ่าหน้า	แก่งคอย	สระบุรี				14.649451	101.043448	Off	254.94037	Off	Off	Off	Off
6/29/2023 16:57	ขอผ่านไม่ต้องหรือ	ปลายทาง 303	0	บ่าหน้า	แก่งคอย	สระบุรี				14.64945	101.043448	Off	254.94033	Off	Off	Off	Off

ภาคผนวก ข.2-24

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินในกรณีที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ

- คู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

- คู่มือประจำรถขนส่งกากอุตสาหกรรม

บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด

คู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

คู่มือประจำรถขนส่งกากอุตสาหกรรม
บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด

บันทึกการแก้ไข

ลายเซ็น _____ ผู้จัดทำ วันที่ _____

Senior Safety Officer

ลายเซ็น _____ ผู้อนุมัติ วันที่ _____

Logistic Manager

แก้ไขครั้งที่	วันที่	รายละเอียดแก้ไข
1	6 ม.ค. 2548	- แก้ไขเบอร์โทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อในกรณีฉุกเฉิน
2	30 ส.ค. 2548	- เพิ่มเติมการพิ้นฟูสภาพการขัดฉุกเฉิน หน้า 13
		- ปรับปรุงรูปแบบเอกสาร
3	15 ต.ค. 2546	- เพิ่มเติมเนื้อหาการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน และการบันทึกอุบัติเหตุ
4	1 ต.ค. 2548	- ปรับแก้ใบใหม่
5	1 ก.ย. 2552	- แก้ไขเพื่อรวมระบบ ISO9001:2008
6	1 พ.ย. 2553	- แก้ไขเอกสารให้สอดคล้องกับขั้นตอนการทำงาน
7	23 ธ.ค. 2557	- แก้ไขเอกสารให้สอดคล้องกับขั้นตอนการทำงาน
8	1 ก.พ. 2559	- แก้ไขเพื่อปรับระบบเป็น ISO 9001:2015 , ISO 14001:2015 และ OHSAS 18001:2007
9	2 ต.ค. 2560	- เพิ่มเติมขั้นตอนการขับรถและการใช้รถอย่างปลอดภัย

TARF

ชื่อเอกสาร	วิธีปฏิบัติงาน	
เรื่อง	คู่มือประจำรถขนส่งสากอุตสาหกรรม	
รหัส	WI-01	แก้ไขครั้งที่ 9
หน้า	2/26	วันที่บังคับใช้ 2 ต.ค. 2560

รายละเอียดเกี่ยวกับรถขนส่งสากอุตสาหกรรม

1. พนักงานขับรถขนส่งสากอุตสาหกรรมต้องมีใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 และบัตรประจำตัวประชาชนติดตัวไว้ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ในกรณีรับสากอุตสาหกรรมจากลูกค้าหลายแห่ง การจัดรถสากอุตสาหกรรมขนกลับต้องวางแผนล่วงหน้าว่าลูกค้าแต่ละรายจะแยกสากอุตสาหกรรมที่จะทำปฏิกิริยากันออกจากกัน เช่น สากอุตสาหกรรมประเภทกรดเข้มข้น ด่างเข้มข้น สากอุตสาหกรรมที่ไวต่อการทำปฏิกิริยา (ประเภทสารออกซิไดซ์) และสากอุตสาหกรรมไวไฟ โดยสังเกตจากฉลากที่ติดบนสารเคมีบรรจุภายในอุตสาหกรรม
3. จัดวางการขนถ่ายบรรจุภายในอุตสาหกรรมในแนวตั้ง ให้ฝาปิดอยู่ด้านบน เพื่อป้องกันการหกครั้งไหล
4. รถขนส่งสากอุตสาหกรรม (ของเหลว) ถังบรรจุของเหลวต้องมีวาล์วนิรภัย (Safety Valve) และท่อระบายอากาศ
5. เอกสารประจำรถขนส่งสากอุตสาหกรรม
   5.1 คู่มือความปลอดภัยประจำรถขนส่งสากอุตสาหกรรม
   5.2 หลักฐานการประกันภัย
   5.3 ใบอนุญาตขับรถ (ขอ. 8)
   5.4 สำเนาทะเบียนรถ
   5.5 สมุดประจำรถ (กรมการขนส่งทางบก)
6. อุปกรณ์ภายในรถขนส่งสากอุตสาหกรรม ดังนี้
   6.1 อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล
      6.1.1 หมวกนิรภัย
      6.1.2 แว่นตานิรภัย
      6.1.3 ผ้าปิดจมูก / หน้ากากป้องกันไอระเหยสารเคมี
      6.1.4 ถุงมือ (ถุงมือผ้าใบ/ถุงมือยาง)
      6.1.5 รองเท้านิรภัย
      6.1.6 ที่อุดหู
      6.1.7 ชุดป้องกันสารเคมี
      6.1.8 เสื้อสะท้อนแสง

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

ชื่อเอกสาร	วิธีปฏิบัติงาน	
เรื่อง	คู่มือประจำรถขนส่งสากอุตสาหกรรม	
รหัส	WI-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 กรวยจราจรมีแถบสะท้อนแสง
      6.2.4 ถังดับเพลิงขนาด 10 ปอนด์
      6.2.5 หมอนรองล้อ
   6.3 อุปกรณ์ควบคุมการหกกระจายในกรณีสารเคมีหกรั่วไหล
      6.3.1 น้ำสะอาดสำหรับล้าง 100 ลิตร
      6.3.2 วัสดุดูดซับ (ขี้เลื่อยแห้ง หรือวัสดุดูดซับอื่นๆ) 100 ลิตร/ถังโลหะ
      6.3.3 ถุงพลาสติก สำหรับบรรจุของเสีย
      6.3.4 พลั่ว
      6.3.5 ไม้กวาด
      6.3.6 รองเท้าบูทหัวเหล็ก
      6.3.7 ซิกิโลน (จุดรอยแตร้ว)

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

ชื่อเอกสาร	วิธีปฏิบัติงาน	
เรื่อง	คู่มือประจำรถขนส่งสากอุตสาหกรรม	
รหัส	WI-01	แก้ไขครั้งที่ 9
หน้า	13/26	วันที่บังคับใช้ 2 ต.ค. 2560

- ระงับเหตุการณ์ด้วยชุดอุปกรณ์ที่มีอยู่ในรถขนส่งสากอุตสาหกรรม
- แจ้งให้บุคลากรของบริษัทลูกค้าที่รับผิดชอบการส่งสากอุตสาหกรรมเพื่อดำเนินการ ทราบ
- รายงาน Logistic Manager ทันที
- ห้ามใช้น้ำในกรณีจำเป็นความสะอาดพื้นที่ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากบุคลากรของบริษัทลูกค้าที่รับผิดชอบ
- ปฏิบัติตามคำแนะนำของบุคลากรของบริษัทลูกค้าที่รับผิดชอบการส่งสากอุตสาหกรรม

11. เมื่อเกิดเหตุการณ์ใหม่ขึ้นขณะที่รถขนส่งสากอุตสาหกรรมในสถานที่รับสากอุตสาหกรรม ขอให้ปฏิบัติตามและอพยพออกจากพื้นที่เช่นเดียวกับพนักงานประจำสถานที่รับสากอุตสาหกรรม
12. เมื่อได้รับการเตือนภัยหรือได้ยินสัญญาณเตือนภัยดังขึ้น ไม่ว่าทางวาจาหรือเป็นสัญญาณที่รับสากอุตสาหกรรม ต้องรายงาน Logistic Manager ทันที

การตอบสนองฉุกเฉินต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน

สถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้น เมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนย้ายรถขนส่ง

1. สถานการณ์ที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต
2. สถานการณ์เพลิงไหม้
3. สถานการณ์สารเคมีหกรั่วไหล
4. สถานการณ์รถขนส่งเกิดอุบัติเหตุรุนแรงโดยมีผู้บาดเจ็บ
5. สถานการณ์กรณีที่รถขนส่งเสีย

1. ขั้นตอนการตอบสนองสถานการณ์ที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ

แนวทางปฏิบัติกรณีอุบัติเหตุที่มี ผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต

ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุและทำให้มีผู้ได้รับบาดเจ็บขั้นปฐมพยาบาล (ปฐมพยาบาลเบื้องต้นโดยไม่ต้องไปพบแพทย์) หรือเกินขั้นปฐมพยาบาล (ต้องไปพบแพทย์เพื่อรักษา) หรือมีผู้เสียชีวิตให้พนักงานขับรถปฏิบัติดังนี้

1. ให้เคลื่อนรถไปจอดในที่ปลอดภัย (หากไม่สามารถเคลื่อนรถได้ให้จอดระไว้)
2. แจ้งหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาทราบถึงรายละเอียดของเหตุการณ์และระบุอย่างชัดเจนว่ามีผู้บาดเจ็บ / เสียชีวิตและต่อหน่วยงานจุดที่เกิดเหตุ

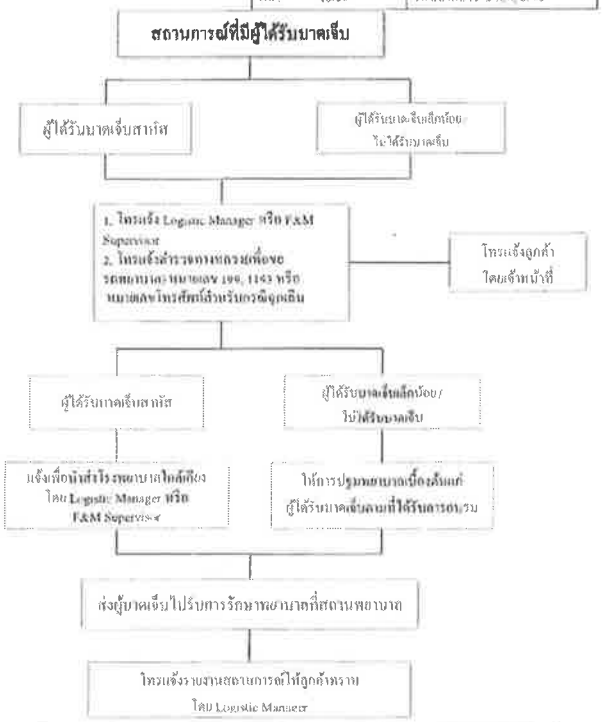
TARF Company Limited
634/12 Soi Ramkhamhaeng 39 (Thepleela 1), Wangthonglang, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 0-2935-6848, 0-2530-9082-3 Fax. 0-2935-6849

3. ล้อมบริเวณดังกล่าวด้วยกรวยจราจรหรือ สามเหลี่ยมสะท้อนแสง(ถ้ามี) ในระยะ 50 เมตร ทั้งด้านหน้าและด้านหลังของตัวรถ โดย
   - ต้องแน่ใจว่าไม่มีเปลวไฟหรือควันไฟอยู่ใกล้บริเวณเครื่องล่วงล้นไป
   - กันบุคคลภายนอกไม่ให้เข้าใกล้บริเวณ ที่เกิดเหตุจนกว่าจะสิ้นไป
4. หัวหน้างานแจ้งตำรวจท้องที่และ/หรือ โรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด ในกรณีมีผู้บาดเจ็บ
5. หลังจากนั้นให้พนักงานขับรถติดต่อสอบสวนเจ้าพนักงานตำรวจ ในการเกิดอุบัติเหตุ
6. ในกรณีที่มีผู้เสียชีวิต หลังจากที่พนักงานขับรถได้ดำเนินการให้ปลอดภัยแล้ว ให้พนักงานขับรถ เข้าแสดงตัวต่อผู้ดูแลบริเวณที่เกิดเหตุ ให้ออกห่าง ออกจากบริเวณ จนกระทั่งเจ้าหน้าที่ตำรวจมาถึงที่เกิดเหตุ จึงเข้าไปชี้แจงเรื่องแสดงตัว
7. ไม่ต้องยุ่งเกี่ยวประสานกับโรงพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือผู้บาดเจ็บหรือญาติของผู้เสียชีวิต

ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ (ไม่ว่าจะมีการนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลหรือไม่ก็ตาม) ผู้ขับรถขนส่งของลิขสิทธิ์ต้องโทรแจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้ Logistic Manager หรือ Logistic Supervisor หรือ F&M Supervisor ทราบทันที โดยดูจากรายการหมายเลขโทรศัพท์สำหรับกรณีฉุกเฉิน ทั้งนี้ Logistic Manager หรือ Logistic Supervisor/F&M Supervisor จะแจ้งให้ลูกค้าทราบโดยเร็วที่สุด

สิ่งที่ต้องแจ้งให้ Logistic Manager หรือ F&M Supervisor ทราบ ได้แก่

- ชื่อผู้แจ้งเหตุ (ผู้ขับขี่)
- เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกลับได้
- ลักษณะของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- สถานที่เกิดเหตุ
- สิ่งที่คาดว่าเป็นสาเหตุ



2. **ขั้นตอนการดำเนินการในสถานการณ์ที่เหตุเกิดขึ้น**

2.1 ผู้ประสบเหตุ (ผู้ขับขี่) ต้องประเมินสถานการณ์ว่าเพลิงที่เกิดขึ้นสามารถระงับได้ด้วยถังดับเพลิงที่เตรียมไว้หรือไม่ หากเพลิงที่เกิดขึ้นไม่สามารถดับได้ด้วยถังดับเพลิงที่เตรียมไว้ ต้องโทรแจ้ง Logistic Manager หรือ F&M Supervisor เพื่อประเมินสถานการณ์ จากนั้นโทรศัพท์ตำรวจทางหลวงเพื่อขอรถดับเพลิง หรือสถานีตำรวจดับเพลิงใกล้เคียงบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ โดยดูจากรายการหมายเลขโทรศัพท์สำหรับกรณีฉุกเฉิน หรือใช้บริการสายด่วนข้อมูลระงับอุบัติภัยเคมีเอเชีย และวัตถุอันตราย หมายเลขโทรศัพท์ 1564

2.2 หากประเมินสถานการณ์แล้ว ขนาดของเพลิงที่เกิดขึ้นสามารถดับได้ด้วยถังดับเพลิงที่เตรียมไว้ ให้ใช้ถังดับเพลิงดับเพลิงที่เกิดขึ้นทันที โดยมีข้อพึงปฏิบัติ ดังนี้

- ยืนดับเพลิงด้านเหนือลม
- ฉีดสารดับเพลิงไปที่ฐานของไฟ
- ห้ามใช้น้ำ ฉีดเพื่อดับเพลิงที่เกิดจากสารเคมี เนื่องจากจะทำให้เพลิงแพร่กระจายเป็นบริเวณกว้าง และอาจมีปฏิกิริยาหรือก๊าซพิษเกิดขึ้นได้

2.3 ทุกครั้งที่เกิดสารเคมีเพลิงไหม้ขึ้น (ไม่ว่าจะระงับเหตุการณ์ได้เองหรือขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก็ตาม) ผู้ขับขี่รถขนส่งต้องโทรแจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้ Logistic Manager หรือ Logistic Supervisor/F&M Supervisor ทราบทันที โดยดูจากรายการหมายเลขโทรศัพท์สำหรับกรณีฉุกเฉิน

2.4 สิ่งที่ต้องแจ้งให้ Logistic Manager หรือ Logistic Supervisor/F&M Supervisor ทราบ ได้แก่

- ชื่อผู้แจ้งเหตุ (ผู้ขับขี่)
- เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกลับได้
- ลักษณะของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- สถานที่เกิดเหตุ
- สิ่งที่คาดว่าเป็นสาเหตุ

3. ขั้นตอนการจัดการเหตุของสถานการณ์กากอุตสาหกรรมหกรั่วไหล

3.1 ผู้ประสบเหตุ (ผู้ขับขี่) สังประเมินสถานการณ์ว่าสามารถระงับเหตุการณ์ได้ด้วยตนเองหรือไม่ หากไม่สามารถระงับเหตุการณ์ได้ด้วยตนเอง ให้เปิดแหวนบานเลขโทรศัพท์โดยสูงหรือกรรมการผู้จัดการเลขโทรศัพท์ สำหรับกรณีอุบัติเหตุตามลำดับ ดังนี้

1. โทรหัวหน้า Logistic Manager หรือ Logistic Supervisor/F&M Supervisor
2. โทรแจ้งตำรวจทางหลวง , ป้องกันภัยจังหวัด
3. โทรหาหน่วยข้อมูลระงับอุบัติภัยจากสารเคมี และวัสดุอันตราย หมายเลขโทรศัพท์ 1564
4. สิ่งที่ต้องแจ้ง ได้แก่
   - ชื่อผู้แจ้งเหตุ (ผู้ขับขี่)
   - เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกลับได้
   - ลักษณะของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
   - สถานที่เกิดเหตุ
   - สิ่งที่คาดว่าเป็นสาเหตุ
5. ควรมีเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรหรือเตือนการสูดดมไอระเหยของสิ่งที่หกรั่วไหล

3.2 ห้ามมิแหล่งประกายไฟอยู่ในสาเหตุ ต้องแยกสารเคมีและวัสดุอันตรายไว้ให้ห่างจากแหล่งประกายไฟ อย่างน้อย 15 เมตร

1. ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบตามที่เตรียมไว้
2. นำกรวยยาง วางตั้งเพื่อเป็นสัญญาณให้รถคันอื่นที่ผ่านไปมา ทราบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น
3. หยุดการรั่วไหลของของเสียที่รอยรั่วของภาชนะ โดยใช้ซูลซิติโคน ซีเลียยแผ่นอุดรับ อุดที่รอยรั่ว
4. ใช้ผ้าเช็ดล้อมสารเคมีที่หกไว้ ให้อยู่ในวงจำกัด
5. พยายามกำจัดหรือกดกลื่นอันตรายแหล่งประกายไฟออกจากพื้นที่เกิดเหตุ
6. ควรยืนอยู่เหนือลม และหลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยของของเสียที่หกรั่วไหล
7. ใช้ผ้าซึมซับ แผ่นอุดรับ และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จัดเตรียมไว้ ซับหรือกวาดสะกัดของเสียที่หกในพื้นที่เกิดเหตุให้เรียบร้อย
8. ห้ามใช้น้ำในการทำความสะอาดของเสียที่หกรั่วไหล เนื่องจากจะทำให้เกิดพื้นที่ปนเปื้อนเป็นบริเวณกว้าง และอาจมีปฏิกิริยาหรือพิษเกิดขึ้นได้

TARF

ชื่อเอกสาร	วิธีปฏิบัติงาน	
เรื่อง	คู่มือประจำรถขนส่งสากอุตสาหกรรม	
รหัส	WI-01	แก้ไขครั้งที่ 9
หน้า	19/26	วันที่บังคับใช้ 2 ต.ค. 2560

3.3 ทุกครั้งที่เกิดสถานการณ์ของเสียรั่วไหลขึ้น (ไม่ว่าจะระงับเหตุการณ์ได้เองหรือขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก็ตาม) ผู้ขับขี่รถขนส่งของเสียต้องโทรแจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้ Logistic Manager หรือ Logistic Supervisor/F&M Supervisor ทราบทันที โดยสูงรายงานหมายเลขโทรศัพท์สำหรับกรณีฉุกเฉิน

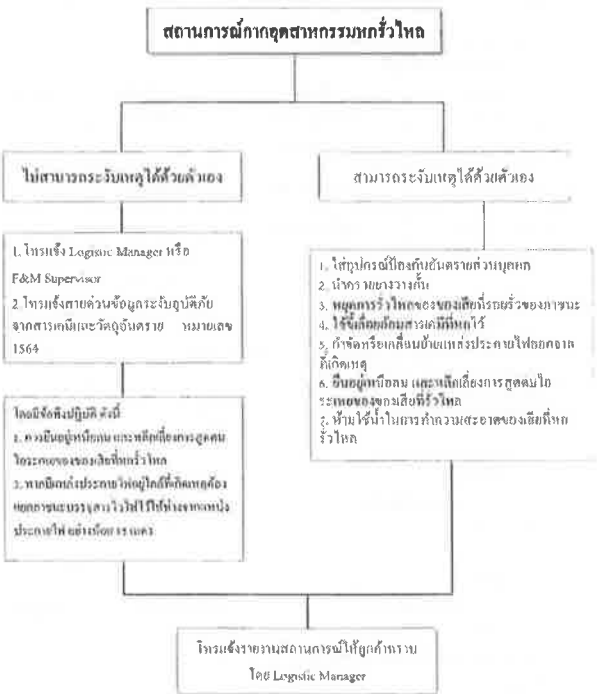
3.4 สิ่งที่ต้องแจ้งให้ Logistic Manager หรือ Logistic Supervisor/F&M Supervisor ทราบ ได้แก่

- ชื่อผู้แจ้งเหตุ (ผู้ขับขี่)
- เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกลับได้
- ลักษณะของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- สถานที่เกิดเหตุ
- สิ่งที่คาดว่าเป็นสาเหตุ

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

ชื่อเอกสาร	วิธีปฏิบัติงาน	
เรื่อง	คู่มือประจำรถขนส่งสากอุตสาหกรรม	
รหัส	WI-01	แก้ไขครั้งที่ 9
หน้า	20/26	วันที่บังคับใช้ 2 ต.ค. 2560



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

ชื่อเอกสาร	วิธีปฏิบัติงาน	
เรื่อง	คู่มือประจำรถขนส่งสากอุตสาหกรรม	
รหัส	WI-01	แก้ไขครั้งที่ 9
หน้า	21/26	วันที่บังคับใช้ 2 ต.ค. 2560

การฟื้นสู่สถานการณ์ฉุกเฉิน

เมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน ดังที่ได้กล่าวไว้ในข้อ 1) ให้ดำเนินการฟื้นสู่สถานการณ์ฉุกเฉินเพื่อให้สถานการณ์กลับสู่สภาพเดิม

1. สถานการณ์ที่ไม่มีไฟไหม้บานเย็น

หลังจากเกิดเหตุให้หน่วยงานรับรถจัดการฟื้นที่บริเวณที่เกิดเหตุให้คืนสู่สภาพปกติ แต่ถ้าในกรณีที่ไม่สามารถฟื้นสู่สถานการณ์ได้ให้แจ้ง Logistic Manager หรือ Logistic Supervisor/F&M Supervisor เพื่อดำเนินจัดการต่อไป

2. สถานการณ์ที่มีไฟไหม้

หลังจากเกิดเหตุให้หน่วยงานรับรถจัดการพื้นที่บริเวณที่เกิดเหตุให้คืนสู่สภาพปกติ และของเสียที่เกิดขึ้นจากการเก็บกวาดจัดเป็นขยะอันตรายให้จัดเก็บในภาชนะที่มิดชิด เพื่อรอส่งไปทำลายยังสถานที่กำจัดที่ถูกต้องตามกฎหมายต่อไป แต่ถ้าในกรณีที่ไม่สามารถฟื้นสู่สถานการณ์ได้ให้แจ้ง Logistic Manager หรือ Logistic Supervisor/F&M Supervisor เพื่อดำเนินการจัดการต่อไป

3. สถานการณ์อาจหยุดนิ่งไม่ได้

หลังจากเกิดเหตุให้หน่วยงานรับรถจัดการฟื้นที่บริเวณที่เกิดเหตุให้คืนสู่สภาพปกติ โดยมีวิธีปฏิบัติดังนี้

3.1 ตรวจประเมินผลงาน หรือของแจ้ง
- เก็บตัวอย่างกากอุตสาหกรรมที่หกรั่วไหลในภาชนะใบใหม่ หรือภาชนะเดิมที่สภาพ ยังใช้การได้อยู่
- พื้นที่เปื้อนกากให้ใช้ไม้กวาด กวาดมาเรียงกันและแยกเก็บใส่ในภาชนะที่มิดชิด เพื่อรอส่งไปทำลายยังสถานที่กำจัดที่ถูกต้องตามกฎหมายต่อไป
- กรณีที่ไม่สามารถฟื้นสู่สภาพการณ์ได้เอง ให้แจ้ง Logistic Manager เพื่อดำเนินการต่อไป

3.2 ตรวจประเมินของเหลว
- ตรวจสอบและค้นหาจุดหกรั่วไหลจากจุดใด , ถ้าสามารถอุดรูรั่วได้ให้ดำเนินการอุดรอยรั่ว
- นำวัสดุซับ (Absorbent) มาโรยรอบบริเวณที่มีการหกรั่วไหล เพื่อป้องกันการกระจายออกเป็นบริเวณกว้าง

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

- วัสดุดูซับ (Absorbent) ที่หลังจากการดูดซับสารเคมีรั่วไหลแล้ว ให้ทำการรวบรวมกันและบรรจุลงถังที่ปิดฝาสนิทเรียบร้อย เพื่อรอส่งไปกำจัดยังสถานที่กำจัดที่ถูกต้องตามกฎหมายต่อไป
- กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ ให้แจ้ง Logistic Manager เพื่อดำเนินการต่อไป

4. <u>ขอบเขตการแจ้งเหตุฉุกเฉินอุบัติเหตุรุนแรงโดยผู้ขนส่ง</u>

อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากพาหนะของบริษัทต้องปฏิบัติต่อไปนี้

1. ทำไฟเตือนๆ ตั้งสติ และดูแลสถานการณ์ที่เกิดเหตุ
2. ตรวจสอบความเสียหายเบื้องต้นของรถ
3. แจ้งเตือนให้ทุกคนที่อยู่ในบริเวณนั้นรวมถึงผู้ขับขี่รถยนต์ที่วิ่งสวนทางมาด้วย เนื่องจากอาจมีประกายไฟ หรือระเบิดได้ ให้ปิดเครื่องยนต์ทุกคันที่อยู่ในบริเวณนั้น ป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำซ้อนขึ้นอีก และจัดการเคลื่อนย้ายรถออกจากพื้นที่
4. รายงานอุบัติเหตุให้หัวหน้างานทราบทางโทรศัพท์ทันที โดยให้ใช้เบอร์ของหัวหน้างานที่ระบุไว้ในตารางอุบัติเหตุ เพื่อบันทึกข้อมูลที่เกิดเหตุ
5. เรียก หัวหน้างานแจ้งศูนย์ควบคุม (1686) หรือสถานีตำรวจทางหลวงที่ใกล้ที่สุดให้รับทราบด้วย
6. แจ้งหัวหน้างาน ในกรณีประสานงานได้สำเร็จ ถ้ามีการกีดขวางการจราจร ให้เพิ่มข้อมูลต่อไปนี้ ให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้
   - ชื่อ ที่อยู่ของผู้ถูกฟ้อง
   - ข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้น รุนแรงแค่ไหน
   - ความรุนแรงของการบาดเจ็บ ของผู้ถูกฟ้อง
   - ชื่อ และที่อยู่ของพยาน (ถ้ามี)
   - ชื่อของเจ้าหน้าที่สำรวจ และสถานีตำรวจ ที่เข้ามาช่วยเหลือสอบสวนที่เกิดเหตุ

   ให้ข้อมูล ชื่อ ที่อยู่ของผู้ขับรถของ ชื่อบริษัท ที่อยู่บริษัท และหมายเลขโทรศัพท์ และสิ่งต่างๆ ที่ต้องการเพิ่มเติม และเจ้าหน้าที่สำรวจ

ตรวจสอบเหตุการณ์ ณ. สถานที่เกิดเหตุ

พนักงานขับรถที่ไม่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุที่เกิดบริเวณถนนไม่ควรลงมาดูเหตุการณ์ ณ จุดเกิดอุบัติเหตุ ยกเว้นในกรณีที่จำเป็นต้องให้ความช่วยเหลือและควรหยุดในที่ปลอดภัย ห่างจากจุดเกิดเหตุพอที่จะมั่นใจว่าไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุนั้นๆ จากนั้นจึงให้ความช่วยเหลือเท่าที่จำเป็น และเท่าที่จะทำได้

TARF

รหัสเอกสาร	วิธีปฏิบัติงาน	
เรื่อง	คู่มือประจำรถขนส่งสารเคมีอุตสาหกรรม	
รหัส	WI-01	แก้ไขครั้งที่ 9
หน้า	23/26	วันที่บังคับใช้ 2 ต.ค. 2560

5. <u>ขอบเขตการแจ้งเหตุฉุกเฉินเพิ่มเติม</u>

- เรื่องมีสัญญาณว่าระบบเกลือไดของรถกำลังจะเกิดความขัดข้องอย่างรุนแรง และอาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ต่อการขับขี่ พนักงานขับรถต้องขับรถไปจอดที่ใหล่ทางที่ปลอดภัย
- นอกพนักงานขับรถต้องจอดแช่บนทางหลวง หรือไหล่ทาง หรือบนถนนในเมือง พนักงานขับรถต้องตั้งกรวยจราจร และหมุนไฟกระพริบ
- พนักงานขับรถต้องไม่ทิ้งรถไว้โดยไม่มีคนดูแล ยกเว้นในกรณีที่ต้องทิ้งไว้ชั่วคราวเพื่อโทรแจ้งเหตุให้หัวหน้างานทราบ
  - หากโทรศัพท์ไม่สามารถใช้งานได้เนื่องจากไม่มีสัญญาณหรือแบตเตอรี่หมดพนักงานขับรถควรขอร้องให้ผู้ขับขี่ช่วยโทรแจ้งแทน
- ห้ามไม่ให้บุคคลออกไปจากจุดเกิดเหตุ ยกเว้นในกรณีที่มีความจำเป็นจริงๆ เพื่อช่วยชีวิตและทรัพย์สิน หรือในกรณีที่เจ้าหน้าที่ของรัฐสั่งให้เคลื่อนย้ายและโดยทันที
  - หากจำเป็นต้องลากรถไปที่อื่น และได้รับอนุญาตให้ลากรถได้แล้วให้ใช้รถที่มีเครื่องยกลาก สำหรับงานหนักเท่านั้น
  - เครื่องยนต์ทุกเครื่องที่ใช้กับรถส่วนตัวจะไม่มีสมรรถภาพเพียงพอสำหรับยกลากรถบรรทุก

หมายเหตุ: ไม่ควรทำ ให้ใครรถเพื่อบรรทุกสารอุตสาหกรรมอยู่เสมอ ออกไปนอกเส้นในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการอุตสาหกรรมของตนเองได้ ๒ จุดขึ้นไปได้

ในกรณีที่รถซึ่งใช้สตาร์เตอร์ลม (Air Starter) ที่มีความสมบูรณ์ให้ติดต่อบริษัทรถบริการที่มีเครื่องอัดลมมาติดเครื่องให้ หรือถอดใช้รถบรรทุกอีกคันหนึ่งที่มีระบบสตาร์ทเตอร์ลมเหมือนกันมาอัดลมให้ และหากรถเสียที่สถานีบริการ สามารถใช้เครื่องอัดลม ที่สถานีบริการนั้นมีอยู่อัดลมก็ได้

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

รหัสเอกสาร	วิธีปฏิบัติงาน	
เรื่อง	คู่มือประจำรถขนส่งสารเคมีอุตสาหกรรม	
รหัส	WI-01	แก้ไขครั้งที่ 9
หน้า	24/26	วันที่บังคับใช้ 2 ต.ค. 2560

<u>การแจ้งเหตุและการรายงานเหตุการณ์อุบัติเหตุ</u>

1. เมื่อ Logistic Supervisor/F&M Supervisor ได้รับแจ้งสถานการณ์ที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ สถานการณ์เพลิงไหม้ สถานการณ์สารเคมีหกรั่วไหลหรือสถานการณ์เมื่อรถขนส่งเกิดอุบัติเหตุรุนแรง โดยมีผู้ตรวจ จะต้องตรวจสอบ ในรายงานอุบัติการณ์ / อุบัติเหตุ (ส่วนที่ 1) สำหรับวันและสถานการณ์ที่เกิดขึ้นเสร็จสิ้น ในรายงานอุบัติการณ์ / อุบัติเหตุ ให้ส่งให้กับ MR ภายใน 1 วัน นับจากวันที่เกิดเหตุ
2. Logistic Supervisor/F&M Supervisor ต้องรวบรวมข้อมูลในรายงานอุบัติการณ์ / อุบัติเหตุ (ส่วนที่เหลือ) โดยประชุมร่วมกับ Logistic Manager (ในกรณีที่จำเป็น Logistic Manager สามารถเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมที่เกี่ยวข้องมาให้คำปรึกษาในการตรวจสอบเพิ่มเติมในรายงานอุบัติการณ์ ให้ส่งมอบรอบที่ MR ภายใน 2 วัน นับจากวันที่เกิดเหตุการณ์ (หรือเร็วกว่านั้นกำหนดไว้ที่เก็บตกที่นี่ของ Logistic Manager) โดยข้อมูลที่ต้องระบุในในรายงานอุบัติการณ์ / อุบัติเหตุ ซึ่งรายงานต่อ MR มีดังนี้
   - สาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติการณ์ขึ้น (Root Cause)
   - การดำเนินการแก้ไข ผู้รับผิดชอบ และกำหนดเสร็จ
   - การดำเนินป้องกัน (ไม่ให้ปัญหาเกิดซ้ำ) ผู้รับผิดชอบ และกำหนดเสร็จ
   - อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาเพิ่มเติม
   - ข้อมูลที่จำเป็นต้องสื่อสารให้พนักงานทราบ เพื่อไม่ให้ปัญหาเกิดขึ้นซ้ำ) ผู้รับผิดชอบ กลุ่มพนักงานที่ต้องได้รับการสื่อสาร และกำหนดเสร็จ
   - ความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลง / แก้ไข แผนการตอบสนองต่อสารอันตรายในปัจจุบัน
3. ในกรณีที่มีข้อเสนอแนะจาก MR เจ้าหน้าที่ Logistic Supervisor/F&M Supervisor ต้องดำเนินการผลักดันให้ผู้รับผิดชอบ และกำหนดเสร็จ ตามข้อเสนอแนะของ MR และสื่อสารให้เกี่ยวข้องทราบ
4. Logistic Supervisor/F&M Supervisor ต้องออกใบ CAR ให้กับผู้รับผิดชอบการแก้ไขเพื่อป้องกันต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
5. Logistic Supervisor/F&M Supervisor เป็นผู้ติดตามผลการดำเนินการแก้ไขและป้องกันให้เสร็จสิ้น

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

รหัสเอกสาร	วิธีปฏิบัติงาน	
เรื่อง	คู่มือประจำรถขนส่งสารเคมีอุตสาหกรรม	
รหัส	WI-01	แก้ไขครั้งที่ 9
หน้า	25/26	วันที่บังคับใช้ 2 ต.ค. 2560

รายการหมายเหตุโทรศัพท์สำหรับกรณีฉุกเฉิน

1. **บริษัท ทีเอาร์เอฟ จำกัด**

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
Logistic Manager	คุณสมรัฐ เล็กอุทัย	081-806-0006	-
Senior Safety Officer	คุณศราพงษ์ เทพแย้มใจ	085-424-4348	-
F&M Supervisor	คุณไชยนันท์ ขัยยะ	086-144-3695	-
Logistic Supervisor	คุณฐิติพร สีสันที่ยะ	086-793-8348	-
Logistic Supervisor	คุณหวานพร เหลาเรา	098-254-7267	-

2. **รถพยาบาล**

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
ศูนย์นเรนทร	1669	-
ศูนย์ปลอดภัยคมนาคม	02-280-6000	-
ตำรวจทางหลวง	119 , 1193	-

3. **รถดับเพลิง**

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
บรรเทาสาธารณภัย	199	-

4. **อุบัติภัย**

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
สายด่วนอุบัติภัย	1669, 1356, 1784	-
สายด่วนข้อมูลระวังอุบัติภัยจากสารเคมี และวัตถุอันตราย	1564	-
ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน กรมการขนส่งทางบก	1584	-

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

การสื่อสารในยามฉุกเฉิน

คำแนะนำเกี่ยวกับการสื่อสารในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

เรื่องที่ต้องรายงาน	รายละเอียด
ที่อยู่	เส้นทาง, เมือง, ถนน, สถานที่ตั้งของอุบัติเหตุ, ฯลฯ
เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	อุบัติเหตุ, รถคว่ำ, อาชญากรรมยกเว้น, ไฟไหม้
มีคนได้รับบาดเจ็บหรือไม่	มีคนได้รับบาดเจ็บหรือไม่, มีกี่คน, สถานที่นั่งอย่างไร
การรั่วไหล	ประเภทของสารเคมี, ปริมาณ, ยังเพิ่มขึ้นหรือไม่
ความเสียหาย	พื้นที่ใกล้เคียงรวมทั้ง, ที่เสียหายบุคคลอื่น
ความช่วยเหลือ	ต้องการความช่วยเหลือใดบ้าง, ได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานใด
ข้อมูลอื่น	ตามที่เห็นสมควร

ภาคผนวก ข.2-25

เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพรถขนส่งสารเคมี

- แบบบันทึกการควบคุมการขนถ่ายสารเคมี
- แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ Tank Car
- เอกสารการตรวจสอบสภาพรถขนถ่ายสารเคมี

แบบบันทึกการควบคุมการขนถ่ายสารเคมี

แบบบันทึกการควบคุมการขนถ่ายสารเคมี

ข้อมูลเบื้องต้นกรอกโดยพนักงานหน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

1. สภาพรถทั่วไปและอุปกรณ์ที่ใช้ในการขนถ่ายอยู่สภาพดีและปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
2. ชนิดยานพาหนะที่ขนส่งและหมายเลขทะเบียน _____
3. ชื่อผู้ขับขี่ _____
4. พนักงานที่มาถึงรถเข้าใจกฎความปลอดภัยเบื้องต้นของโรงงานแล้ว ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
5. ได้ออกใบรับรองการตรวจสภาพยานพาหนะเลขที่_____เรียบร้อยแล้ว

ผู้กรอกข้อมูล_____

(_____)

(พนักงานหรือผู้ได้รับมอบหมายหน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน)

ข้อมูลเบื้องต้นกรอกโดยพนักงานคลังพัสดุ

1. ชื่อสารเคมีที่ขนถ่าย_____ความเข้มข้นตามใบสั่งซื้อ_____% wt
   น้ำหนัก_____ตัน
2. ใบส่งสินค้า เลขที่ _____PO เลขที่ _____
3. วันที่ขนถ่าย_____
4. บริเวณที่ทำการขนถ่าย/หมายเลขอุปกรณ์ _____
5. ผลการวิเคราะห์คุณภาพตาม COA/การสุ่มตัวอย่าง (ถ้ามี) : ความเข้มข้น _____% wt
6. อื่นๆ _____

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ผู้กรอกข้อมูล_____

(_____)

(พนักงานหรือผู้ได้รับมอบหมายหน่วยงานคลังพัสดุ หรือ ERS Chief)

รายการตรวจสอบก่อน ขณะ และหลังทำการขนถ่ายสารเคมี

โปรดทำเครื่องหมายถูก ✓ ลงใน ☐

ส่วนที่ 1.1 (ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยพนักงานจากหน่วยงานบำรุงรักษา)

☐ กรณีรถบรรทุกสารเคมีมีปั๊มแยก โดยใช้มอเตอร์เป็นตัวขับเคลื่อน

1. อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ที่ใช้ในการขนถ่ายอยู่สภาพดีและปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
2. จุดสำหรับต่อสายดินอยู่ในสภาพดีและปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ กรณีรถบรรทุกสารเคมีใช้เครื่องยนต์ในตัวขับเคลื่อนปั๊ม

1. จุดสำหรับต่อสายดินอยู่ในสภาพดีและปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ผู้ตรวจสอบ_____

(_____)

(ช่างเทคนิคหรือผู้ได้รับมอบหมายหน่วยงานบำรุงรักษา)

ส่วนที่ 1.2 (ตรวจสอบ Hose โดยพนักงานจากหน่วยงานบำรุงรักษา)

1. ใบรับรองจากผู้ผลิต (Certification) และระบุวันเดือนปีที่ผลิต ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
   เพื่อเป็นข้อมูลในการกำหนดอายุการใช้งานของ Hose
2. ใบรับรอง (Certification) ทดสอบ Hose และ Fitting ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
   (Pressure Test) มีอายุไม่เกิน 6 เดือน
3. ตรวจสอบ Hose ด้วยวิธี Visual Inspection โดย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
   2.1 Hose ไม่ชำรุด ได้แก่ แตก บาด หัก บิด งอ รั่ว บวม
   มองเห็นชั้นโครงสร้างเสริมแรงเป็นต้น
   2.2 Hose ไม่เสื่อมสภาพ ได้แก่ การแข็งตัวผิดรูป เปลี่ยนสี
   2.3 Fitting สภาพดี

ผู้ตรวจสอบ_____

(_____)

(ช่างเทคนิคหรือผู้ได้รับมอบหมายหน่วยงานบำรุงรักษา)

ส่วนที่ 2 กรณีผลการตรวจสอบไม่ผ่าน แต่มีความจำเป็นต้องนำเข้าใช้งาน (อนุมัติโดย Shift Manager)

ผลการตรวจสอบไม่ผ่านการตรวจสอบจาก

☐ หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน ☐ หน่วยงานคลังพัสดุ ☐ หน่วยงานบำรุงรักษา

ผลการพิจารณา

☐ ไม่อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสารเคมี

☐ อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสารเคมีได้

เนื่องจาก_____

ผู้อนุมัติ_____

(_____)

Shift Manager

กรณีมีผู้เกี่ยวข้องหลายพื้นที่ ให้เจ้าของพื้นที่ลงนามร่วม (ถ้ามี)

ผู้อนุมัติร่วม_____

(_____)

ตำแหน่ง.....

ผู้อนุมัติร่วม_____

(_____)

ตำแหน่ง.....

ส่วนที่ 3 (ตรวจสอบโดย Shift Supervisor / Senior Operator หรือผู้ได้รับมอบหมาย)

โปรดทำเครื่องหมายถูก ✓ ลงใน ☐

1. ได้ตรวจสอบเอกสาร บันทึกข้อมูลเบื้องต้นและส่วนที่ 1 ดังนี้
   ☐ ผ่านการตรวจสอบเรียบร้อยโดย หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน
   ☐ ผ่านการตรวจสอบเรียบร้อยโดย หน่วยงานคลังพัสดุ
   ☐ ผ่านการตรวจสอบเรียบร้อยโดย หน่วยงานบำรุงรักษา
2. ☐ ได้แจ้งต่อพนักงานที่มากับรถบรรทุกสารเคมีเรียบร้อยแล้วถึงขั้นตอนการขนถ่าย ซึ่งอยู่ในความควบคุมของพนักงานกะ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ห้ามดำเนินการโดยพลการเด็ดขาด
3. สภาวะของพื้นที่ขณะนั้น ☐ ปลอดภัยขนถ่ายได้ ☐ ไม่ปลอดภัยต่อการขนถ่าย
4. มีผู้เฝ้าระวังประกายไฟเพื่อตรวจวัดก๊าซไวไฟขณะขนถ่ายสารเคมี
   ชื่อ_____ตั้งแต่เวลา_____น.ถึงเวลา_____น.

วันที่	เวลา	% LEL ความถี่ทุก....ชม.	ยี่ห้อ/รุ่น AGT

5. อุปกรณ์ความปลอดภัยที่จำเป็นต้องใช้สำหรับพนักงานขับรถและผู้ปฏิบัติงานที่มีโอกาสสัมผัสสารเคมี
   ☐ รองเท้าบู๊ทยางนิรภัย ☐ ถุงมือป้องกันสารเคมี ☐ หมวกนิรภัย
   ☐ หน้ากากกรองสารเคมี ☐ ชุดป้องกันสารเคมี ☐ แว่นครอบตา
   ☐ อื่น ๆ_____
6. การตัดแยกหัวส่วนนี้ออกจากระบบ
   ☐ ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ☐ ไม่ต้องดำเนินการ
7. จอดรถตามจุดที่กำหนด และหาวัสดุมาหนุนรองล้อเพื่อป้องกันมิให้รถเคลื่อนไหล ☐
8. นำกุญแจรถออกจากรถและฝากไว้กับผู้ควบคุมการขนถ่าย (ยกเว้นกรณีใช้เครื่องยนต์จากรถเป็นตัวขับเคลื่อนปั๊ม) ☐
9. เดินสายไฟและต่อสายดินกับตัวรถ ☐
10. สายสำหรับขนถ่าย ข้อต่อ อยู่ในสภาพแข็งแรง ปลอดภัย ไม่รั่วซึม ☐
11. กรณีมีข้อต่อแบบเกลียว ขันสุดเกลียว ไม่มีการรั่วไหล ☐
12. กรณีมีข้อต่อแบบหน้าแปลน ใส่น็อตครบทุกจุดอย่างแน่นหนา ไม่มีการรั่วไหล ☐
13. กรณีมีข้อต่อแบบสวมเร็ว มีคลิปล็อคป้องกันหลุด ไม่มีการรั่วไหล ☐
14. ใส่ซีลกันสะบัดระหว่างสายและข้อต่อแล้ว ☐
15. ท่อระบายอากาศของรถเปิดขึ้นเรียบร้อยแล้ว ☐
16. ตรวจสอบเรียบร้อยแล้วว่าถังเก็บสารเคมีมีปริมาตรเพียงพอต่อการขนถ่าย ☐
17. ตรวจสอบความพร้อมครั้งสุดท้ายก่อนดำเนินการขนถ่าย วาล์วทุกตัวอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง ☐
18. ให้สัญญาณพนักงานเริ่มเดินปั๊ม เวลา_____น.

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบความปลอดภัยทั้ง 18 ข้อด้วยตัวเองและได้อำนวยการขนถ่ายจนเสร็จสิ้นแล้ว

ผู้ตรวจสอบ_____

(_____)

Shift Supervisor หรือ Senior Operator หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

ส่วนที่ 4 รายการตรวจสอบหลังทำการขนถ่ายสารเคมี

(ตรวจสอบโดย Shift Supervisor หรือ Senior Operator หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย)

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐

1. หยุดปั๊มและตรวจสอบจนแน่ว่าปั๊มหยุดเดินแล้ว ☐
2. ถอดสายไฟ/อุปกรณ์ไฟฟ้าและด้ามฉีดการจัดเก็บจนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ☐
3. ตัดแยกระบบกันตัวรถเป็นที่เรียบร้อยดี โดยวาล์วทุกตัวอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง ☐
4. สารเคมีที่ค้างอยู่ในสายท่อมีการเก็บหรือกำจัดอย่างถูกวิธี ☐
5. ถอดสายดินเรียบร้อย ☐
6. นำวัสดุที่หนุนรองล้อรถออก ☐
7. คืนกุญแจแก่คนขับรถ ☐
8. ควบคุมดูแลในเรื่องความปลอดภัยจนรถออกพ้นรั้วชั้นในแล้ว ☐

ผู้ตรวจสอบ_____

(_____)

(Shift Supervisor หรือ Senior Operator หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย)

วันที่____/____/____ เวลา_____น.

ใบผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย (ระยะสั้น)

ข้อกำหนดเบื้องต้นก่อนปฏิบัติงานใน Tank car

1. ต้องผ่านการตรวจสภาพก่อนนำรถเข้าไปในเขตหวงห้าม และต้องติดใบรับรองการตรวจสภาพยานพาหนะไว้ที่หน้ารถตลอดเวลา
2. ผู้ขับขี่ต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย (ระยะสั้น) ก่อนเข้าปฏิบัติงาน และต้องมีใบอนุญาตขับขี่ตามกฎหมาย
3. ต้องติดบัตรอนุญาตตลอดเวลา แต่งกายสุภาพเรียบร้อยและใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงาน
4. ต้องมีพนักงานนำรถ (Fire Watch Man) นำหน้าก่อนนำรถเข้าไปในเขตหวงห้ามทุกครั้ง
5. ติดที่กรองประกายไฟ (Exhaust Spark Arrestor) ทุกครั้งก่อนที่จะนำรถเข้าไปในเขตหวงห้าม
6. ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. และรั้งให้ห่างจาก Fire Watch Man อย่างน้อย 15 เมตร
7. ห้ามนำไม้ขีดไฟ ไฟแช็ค บุหรี่ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดประกายไฟทุกชนิดเข้าในเขตหวงห้าม
8. ห้ามนำอาหาร เครื่องดื่ม เข้าในเขตหวงห้าม
9. ห้ามเสพของมึนเมาขณะปฏิบัติงาน หรืออยู่ในสภาพที่มึนเมาก่อนที่เข้าปฏิบัติงาน
10. ห้ามเจอดรถบริเวณที่มีหัวฉีดน้ำดับเพลิงในระยะ 5 เมตร
11. ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและต้องอพยพให้สังเกตทิศทางลม โดยดูจากธงลมเป็นหลัก แล้วไปรวมกันที่จุดรวมพล ให้ไปรวมกันที่อาคารซ่อมบำรุง

การทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน ที่สถานีโรงไฟฟ้าพลังงานไอน้ำ-หนึ่ง	ทุกวันพุธ	เวลา 11.30 น.

อนุญาตให้ทำหมายเลขทะเบียน_____เข้าในเขตหวงห้ามได้ (เฉพาะวันที่_____/_____/_____เท่านั้น)

ข้าพเจ้าได้อ่านข้อควรปฏิบัติขั้นต้นและผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยระยะสั้น (Brief) เรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้าเข้าใจและจะปฏิบัติกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ_____(พนักงานขับรถ) ลงชื่อ_____(ผู้ช่วยพนักงานขับรถ)

(_____) (_____)

บริษัท_____ บริษัท_____

ลงชื่อ_____ผู้อบรมและอนุญาต

(_____)

ตำแหน่ง_____

หมายเหตุ : ผู้มีอำนาจให้การอบรมและอนุญาต ได้แก่ พนักงานดลังพัสดุ O-MN พนักงานส่วน Q-SH-O1 หรือ Q-SH-CM

: ให้พนักงานขับรถ ผู้ช่วยพนักงานขับรถ และผู้ให้การอบรมลงนามรับรอง แล้วมอบให้พนักงานขับรถนำไปแสดงที่ประตูทางเข้าเขตหวงห้ามเพื่อเป็นหลักฐานในการเลกบัตรอนุญาตพิเศษ

: ให้แสดงหลักฐานการผ่านการฝึกอบรมนี้ไว้หน้ารถตลอดเวลา หลังจากพนักงานขับรถ และ/หรือ ผู้ช่วยพนักงานขับรถ เสร็จสิ้นภารกิจในเขตหวงห้ามแล้ว ให้นำใบผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย (ระยะสั้น) นี้คืนไว้ที่พนักงานรักษาความปลอดภัยประจำประตูทางเข้าเขตหวงห้าม (ก่อนคืนบัตรอนุญาตพิเศษ) **ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยประจำป้อมทางเข้าเขตหวงห้ามเรียกคืนใบผ่านการฝึกอบรมดังกล่าว** จากพนักงานขับรถและส่งต่อให้แก่หัวหน้าผลัดรักษาความปลอดภัย เพื่อเก็บไว้เป็นประวัติต่อไป

แบบตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าประจำรถขนถ่ายสารเคมี

กรณีที่รถบรรทุกสารเคมีมีปั๊มแยก โดยใช้มอเตอร์เป็นตัวขับเคลื่อน	**ดี**	**ควรปรับปรุง**
1. สภาพมอเตอร์		
1.1 น็อตยึดแท่นมอเตอร์แน่นหนา	☐	☐
1.2 ฝาครอบ Cooling fan		
- ไม่บุบ	☐	☐
- ไม่สึกกับใบพัด	☐	☐
- น็อตยึดฝาไม่หลุด มีครบ	☐	☐
1.3 Cooling fan		
- อยู่ในสภาพดี ไม่แตก ไม่หลุด	☐	☐
- ไม่มีฝาครอบ (ทดลองหมุนด้วยมือ)	☐	☐
1.4 Terminal box สภาพดี ปิดมิดชิด ไม่แตก	☐	☐
1.5 มี Cable Gland ที่ Terminal box	☐	☐
2. สภาพ Power supply & Control box		
2.1 Control box		
- ไม่บุ ไม่บุบ สภาพดี	☐	☐
- ฝาปิดเรียบร้อย	☐	☐
- อุปกรณ์ภายในสภาพดี ไม่แตก ไม่หลุด	☐	☐
- สายออกจาก Box มี Cable gland ทุกเส้น ถ้าไม่มีต้องพันเทปปิดรูแทน	☐	☐
2.2 Power plug		
- เป็นแบบ CEE-Form , EX-Proof (ดูจาก Name plate)	☐	☐
- อยู่ในสภาพดี ไม่แตก หรือหัก	☐	☐
- สายออกจาก Power plug ต้องมียางหุ้มหรือพันเทปเรียบร้อย	☐	☐
3. สภาพทั่วๆ ไป		
3.1 จุดสำหรับคีบสายดินไม่มีสนิม	☐	☐
3.2 ตรวจสอบสภาพ Pump ว่าพร้อมใช้งาน	☐	☐
3.2.1 น็อตฝาประกับทุกตัว มีครบและแน่นหนา	☐	☐
3.2.2 ตัวฝาประกับอยู่ในสภาพดี ไม่แตก แยก ร้าว	☐	☐
3.2.3 Seal หรือปะเก็น มีสภาพดี ไม่พบร่องรอย รั่วซึม	☐	☐
กรณีรถบรรทุกสารเคมีใช้เครื่องยนต์ในตัวขับเคลื่อนปั๊ม		
1. จุดสำหรับคีบสายดินไม่มีสนิม	☐	☐
2. ตรวจสอบสภาพ Pump ว่าพร้อมใช้งาน และชนิดของ Pump เหมาะสม	☐	☐
2.1 น็อตฝาประกับทุกตัว มีครบและแน่นหนา	☐	☐
2.2 ตัวฝาประกับอยู่ในสภาพดี ไม่แตก แยก ร้าว	☐	☐
2.3 Seal หรือปะเก็น มีสภาพดี ไม่พบร่องรอย รั่วซึม	☐	☐

หมายเหตุ : กรณีเป็นการขนส่ง สาร HCl, H_2SO_4 ต้องใช้ Magnetic pump (Sealless pump)

ข้อเสนอแนะ_____

ลงหมายเลขทะเบียน_____วัน เดือน ปี_____

ผู้ตรวจสอบ_____วัน เดือน ปี_____

ชื่อพนักงานขับรถ_____วัน เดือน ปี_____

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพ Tank Car

แบบตรวจสอบสภาพ Tank Car

เรียน ERS SUP. ผ่าน.....(ผู้บังคับบัญชาตามสายงาน)

ทะเบียนรถ	บริษัท	วันที่
ชื่อผู้ขับขี่	ชนิดสารเคมี	สถานที่ขนถ่ายสารเคมี

ทำเครื่องหมาย ☑ ในช่อง ☑ ในรายการที่ตรวจสอบพบ

รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์		หมายเหตุ
	ดี	ชำรุด	
1.ระบบเครื่องยนต์ (ต้องไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			
2.ระบบท่อไอเสีย ท่อพักไม่แตกรั่ว			
3.ระบบเบรก เบรกมือ ใช้งานได้ดี			
4.ระบบปั๊ม วาล์ว และข้อต่อไม่มีรอยรั่วซึม			
5.ท่อขนส่งสาร เป็นสายยาวตลอดไม่บวม หรือฉีกขาด			
6.ถังบรรจุสารเคมี ไม่รั่วซึมแตกร้าว			
7.ถังดับเพลิงเคมี สภาพพร้อมใช้งาน			
8.ฝาครอบแบตเตอรี่			
9.ป้ายฉลากสารเคมีอันตราย			

10.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้จัดเตรียม (ในรายการที่ระบุว่ามีการจัดเตรียมให้ตรวจสอบสภาพ PPE ด้วย)

	มี	ไม่มี	ดี	พอใช้	ชำรุด		มี	ไม่มี	ดี	พอใช้	ชำรุด
10.1รองเท้านิรภัย						10.6กระบังหน้า					
10.2รองเท้าบู๊ทยางนิรภัย						10.7หน้ากากกรองสารเคมี					
10.3รองเท้าบู๊ทยางธรรมดา						10.8ไส้กรองสารเคมี(OV+AG)					
10.4หมวกนิรภัย						10.9ถุงมือกันสารเคมี					
10.5แว่นครอบตา						10.10ชุดกันสารเคมี					

	หน้าซ้าย		หน้าขวา		หลังซ้าย		หลังขวา	
	ดี	ชำรุด	ดี	ชำรุด	ดี	ชำรุด	ดี	ชำรุด
11.ไฟเลี้ยว								
12.ไฟทรี่								
13.ไฟหน้า								
14.ไฟถอยหลัง								
15.ไฟเบรก								
16.ไฟฉุกเฉิน								
17.ยางล้อ								
18.ที่ปัดน้ำฝน								
19.กระจกข้างส่องหลัง								

20.ผลการตรวจสภาพร่างกายหรือผลปัสสาวะ (ให้สอบถามจากพยาบาล)

1.รื่อ.....
☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
เนื่องจาก.....
.....

2.รื่อ.....
☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
เนื่องจาก.....
.....

รายการที่ควรปรับปรุง
แก้ไข.....
.....
.....
.....

สรุปผลการตรวจสอบ
☐ อนุญาตตามใบรับรองการตรวจสภาพยานพาหนะเลขที่.....โดยมีกำหนดระยะเวลา.....วัน ระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....
☐ ไม่อนุญาตเนื่องจาก
.....

หมายเหตุ : เกณฑ์การพิจารณาและข้อกำหนดระยะเวลาที่อนุญาตสำหรับรถ TANK CAR ให้พิจารณาตามข้อกำหนดที่อยู่ด้านหลังของแบบฟอร์มนี้

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)
ตำแหน่ง.....ERS SHIEF.....
วันที่ตรวจสอบ.....

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับ Tank Car

	รายชื่อสารเคมี	PPE ที่ต้องจัดเตรียม		หมายเหตุ
		PPE บังคับ ต้องมีไว้และนำมาใช้งาน	PPE เสริม ต้องมีไว้ในกรณีฉุกเฉิน	
	- Caustic Soda (NaOH) - HCL - Sulfuric Acid (H_2SO_4) - Methanol - Wash Oil - Liquid Alum - LPG	- หมวกนิรภัย - แว่นครอบตา - กระบังหน้า - หน้ากากกรองสารเคมี + ไส้กรอง (OV+AG) - ถุงมือกันสารเคมี - ชุดกันสารเคมี - รองเท้าบู๊ทยางนิรภัย (หัวเหล็ก , พื้นเหล็ก)		1.1สำหรับกรณีของรองเท้าบู๊ทยางนิรภัยถ้าเป็นชนิดหัวเหล็ก,พื้นเหล็กจะอนุโลมให้ใช้เข้าเขตหวงห้ามได้(เปรียบเสมือนรองเท้านิรภัยปกติ) 1.2สำหรับกรณีของรองเท้าบู๊ทยางธรรมดาที่ไม่มีหัวเหล็ก,พื้นเหล็กจะต้องใส่รองเท้านิรภัยเข้าเขตหวงห้ามและจึงอนุโลมให้เปลี่ยนเป็นรองเท้าบู๊ทยางธรรมดาในขณะทำการ Unloading เท่านั้น
	- Liquid Nitrogen	- หมวกนิรภัย - แว่นครอบตาหรือกระบังหน้า - ถุงมือกันสารเคมีหรือถุงมือกันความเย็น - ชุดกันสารเคมี - รองเท้าบู๊ทยางนิรภัย (หัวเหล็ก / พื้นเหล็ก)	- หน้ากากกรองสารเคมี + ไส้กรอง (OV+AG)	2.เจ้าหน้าที่จัดเตรียมหน้ากากกรองสารเคมีและไส้กรอง ใช้สำหรับกรณีฉุกเฉินที่มี GAS รั่วออกมาจากกระบวนการผลิต 2.2กรณีรองเท้าบู๊ทยางให้ดูในหมายเหตุข้อที่ 1
	หมายเหตุ ข้อมูลที่ใช้อ้างอิง MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS) ของ พีทีที โกลบอล เคมิคอล PPE = PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล)			

<u>เกณฑ์การพิจารณากำหนดระยะเวลาที่อนุญาตให้ TANK CAR ผ่านเข้า – ออก เพื่อขนถ่ายสารเคมีในเขตหวงห้าม</u>

<u>ไม่อนุญาตให้เข้าเขตหวงห้ามโดยเด็ดขาด</u> กรณีที่ตรวจพบว่ามีข้อบกพร่อง ดังนี้

1.1 ระบบเครื่องยนต์ มีน้ำมันรั่ว,ระบบท่อไอเสีย ท่อพัก แตก
1.2 ระบบเบรก เบรกมือ ชำรุด
1.3 ระบบปั๊มวาล์ว และข้อต่อมีรอยรั่ว, ท่อขนส่งสารเคมีบวมหรือฉีกขาดหรือมีจุดที่รั่วซึมตลอดสาย
1.4 ถังบรรจุสารเคมี มีรอยรั่วซึม หรือแตกร้าว (โดยเฉพาะบริเวณหน้าแปลน หรือตะเข็บรอยต่อขอบตัวถัง
1.5 ผลการตรวจสอบร่างกาย หรือปัสสาวะไม่ผ่าน

<u>อนุญาตให้เข้าเขตหวงห้ามได้เพียง 1 วัน</u> กรณีที่ตรวจสอบพบว่ามีข้อบกพร่อง ดังนี้

2.1 ไม่มีการจัดเตรียมถังดับเพลิงเคมีประจำรถหรือถังดับเพลิงไม่พร้อมใช้งาน
2.2 การจัดเตรียม PPE ของทาง Supplier ไม่ครบตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้ PPE สำหรับ <u>TANK CAR</u> หรือมีการจัดเตรียม PPE มาครบแต่สภาพ PPE อยู่ในสภาพชำรุดไม่พร้อมใช้งาน
2.3 ระบบไฟเลี้ยว,ไฟทรี่, ไฟหน้า, ไฟถอยหลัง, ไฟเบรกและไฟฉุกเฉิน ชำรุด ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
2.4 ยางล้อเป็นยางหล่อดอก หรือดอกยางเสื่อมสภาพ (แต่ยังใช้งานได้)
2.5 ที่ปัดน้ำฝน, กระจกส่องหลัง, ฝาครอบแบตเตอรี่ไม่มี หรือมีแต่ชำรุด สภาพไม่พร้อมใช้งาน
2.6 ไม่มีป้ายฉลากสารเคมีอันตราย หรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน (ต้องมีอย่างน้อย 2 ด้าน คือด้านซ้ายและ ด้านขวาของตัวรถ)

<u>อนุญาตให้เข้าเขตหวงห้ามได้ 30 วัน</u> กรณีที่ตรวจสอบพบว่า

3.1 ทุกรายการในข้อที่ 1 และ 2 มีสภาพดีถูกต้องทุกอย่าง

<u>หมายเหตุ</u>

1. หากผลพิจารณาพบว่าไม่อนุญาตให้เข้าเขตหวงห้ามให้พิจารณาแจ้งผู้เกี่ยวข้องดังนี้
   1.1 ผู้บังคับบัญชาตามสายงาน ERS หรือเวรอำนวยการ Q-SH-CM
   1.2 หัวหน้ากะปฏิบัติการผลิตที่สาขาไอ-หนึ่ง หรือผู้ปฏิบัติการประจำห้องควบคุมที่ทำเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
   1.3 แผนกจัดซื้อ
   1.4 เจ้าหน้าที่ Ware House
2. กรณีถังดับเพลิงไม่มีหรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ Ware House หรือตัวแทนเจ้าหน้าที่ Ware House ติดต่อขอเบิกจากสถานีดับเพลิง
3. กรณี PPE ไม่มี หรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ Ware House หรือตัวแทนเจ้าหน้าที่ Ware House จัดเตรียมให้พร้อมใช้งานก่อน

บริษัท พีทีที โกบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขา 2

PTT Global Chemical

ใบยื่นขอตรวจสอบสภาพยานพาหนะ
(APPLICATION FOR VEHICLE INSPECTION)

วัน/เดือน/ปี_____ทะเบียนรถเลขที่_____ชนิดยานพาหนะ_____
(DATE/MONTH/YEAR) (REGISTERED NO. VEHICLE) (TYPE OF VEHICLE)

บริษัท_____ชื่อผู้ขับขี่ 1._____เลขที่ใบขับขี่_____
(COMPANY) (ASSIGNED DRIVER' S NAME) (LICENCE NO.)

2._____

3._____

วัตถุประสงค์ขอตรวจสภาพเพื่อ_____น้ำยานพาหนะไปใช้ในบริเวณ_____
(PURPOSE OF APPLICATION FOR INSPECTION) (AREAS FOR ENTRY)

ตัวแทนบริษัท_____
(COMPANY' S REPRESENTATIVE)

สำหรับเจ้าหน้าที่ พีทีที โกบอล เคมิคอล
(FOR PTT GLOBAL USE ONLY)

ใบรับรองยานพาหนะที่ผ่านการตรวจสอบเลขที่_____วันที่ออก_____วันสิ้นอายุ_____
(VEHICLE HAS BEEN CERTIFY NO.) (ISSUED DATE) (EXPIRED DATE)

เจ้าหน้าที่ Q-SH-CM_____
(SAFETY OFFICER)

เลขที่_____

ใบรับรองการตรวจสภาพยานพาหนะ
(VEHICLE INSPECTION CERTIFICATE)

ทะเบียนรถเลขที่_____ชนิดยานพาหนะ_____
(REGISTERED NO. VEHICLE) (TYPE OF VEHICLE)

ผู้ขับขี่_____บริษัท_____
(DRIVER' S NAME) (CONPANY)

อนุญาตให้ยานพาหนะคันดังกล่าวนี้ผ่านเข้า-ออก ภายในเขตหวงห้ามได้ ตั้งแต่วันที่_____
(THIS VEHICLE ALLOWED INTO PTT CHEM RESTRICTED AREA) (ISSUED DATE)

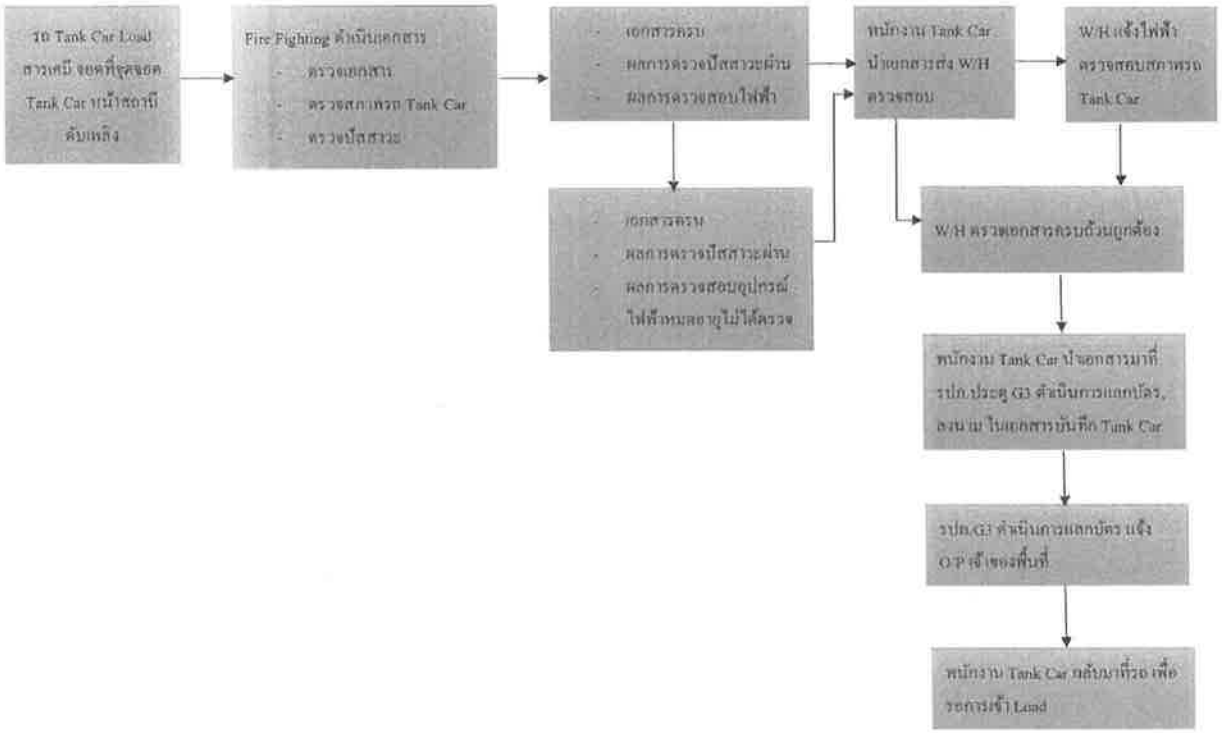
สิ้นอายุวันที่_____
(EXPIRED DATE)

เจ้าหน้าที่ Q-SH-CM._____
(SAFETY OFFICER)

คำเตือน
(WARNING)

1. กรณีใบรับรองการตรวจสอบหมดอายุ หรือสูญหาย ให้ตัวแทนบริษัทยื่นใบขออนุญาตตรวจสอบพร้อมหลักฐาน (สำเนาใบขับขี่, สำเนาทะเบียนรถ) ล่วงหน้าอย่างน้อย 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 PROMPTY 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 โกบอล เคมิคอล โดยเคร่งครัด
(DRIVER MUST BE OBEY PLANT SAFETY RULE, TRAFFIC AND SIGNS)

การตรวจสภาพรถ Tank Car ส่งสารเคมี



เอกสารการตรวจสอบสภาพรถขนถ่ายสารเคมี

บริษัท พีทีที โกบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขา 2

PTT Global Chemical

ใบยื่นขอตรวจสอบสภาพยานพาหนะ
(APPLICATION FOR VEHICLE INSPECTION)

วัน/เดือน/ปี 19/3/66 (DATE/MONTH/YEAR) ทะเบียนรถเลขที่ 40-1729 (REGISTERED NO. VEHICLE) ชนิดยานพาหนะ T/C (TYPE OF VEHICLE)

บริษัท BPL (COMPANY) ชื่อผู้ขับขี่ 1. อาคม ศิริปุย (ASSIGNED DRIVER' S NAME) เลขที่ใบขับขี่ ขย.00455/50 (LICENCE NO.)

2._____

3._____

วัตถุประสงค์ขอตรวจสภาพเพื่อ รับ Low Polymer (PURPOSE OF APPLICATION FOR INSPECTION) นำยานพาหนะไปใช้ในบริเวณ HDPE-2 (AREAS FOR ENTRY)

ตัวแทนบริษัท อาคม (COMPANY' S REPRESENTATIVE)

สำหรับเจ้าหน้าที่ พีทีที โกบอล เคมิคอล
(FOR PTT GLOBAL USE ONLY)

ใบรับรองยานพาหนะที่ผ่านการตรวจสอบเลขที่ 079/66 (VEHICLE HAS BEEN CERTIFY NO.) วันที่ออก 19/3/66 (ISSUED DATE) วันสิ้นอายุ 19/4/66 (EXPIRED DATE)

เจ้าหน้าที่ Q-SH-CM ศุภชัย (SAFETY OFFICER)

เลขที่ 079/66

ใบรับรองการตรวจสภาพยานพาหนะ
(VEHICLE INSPECTION CERTIFICATE)

ทะเบียนรถเลขที่ 40-1729 (REGISTERED NO. VEHICLE) ชนิดยานพาหนะ T/C (TYPE OF VEHICLE)

ผู้ขับขี่ อาคม ศิริปุย (DRIVER' S NAME) บริษัท BPL (CONPANY)

อนุญาตให้ยานพาหนะคันดังกล่าวนี้ผ่านเข้า-ออก ภายในเขตหวงห้ามได้ ตั้งแต่วันที่ 19-3-66 (THIS VEHICLE ALLOWED INTO PTT CHEM RESTRICTED AREA) (ISSUED DATE)

สิ้นอายุวันที่ 19-4-66 (EXPIRED DAT[redacted]

เจ้าหน้าที่ Q-SH-[redacted] (SAFETY OFFI[redacted]

แบบตรวจสอบสภาพ Tank Car

เรียน ERS SUP. ผ่าน.....(ผู้บังคับบัญชาตามสายงาน)

ทะเบียนรถ	40-1729	บริษัท	BPL	วันที่	19-3-66
ชื่อผู้ขับขี่	อาคม ศิริปุย	ชนิดสารเคมี	T/C	สถานที่ขนถ่ายสารเคมี	HDPE-2

ทำเครื่องหมาย ☑ ในช่อง ☑ ในรายการที่ตรวจสอบพบ

รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์ ดี	สภาพอุปกรณ์ ชำรุด	หมายเหตุ
1.ระบบเครื่องยนต์ (ต้องไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓		
2.ระบบท่อไอเสีย ท่อพักไม่แตกรั่ว	✓		
3.ระบบเบรก เบรกมือ ใช้งานได้ดี	✓		
4.ระบบปั๊ม วาล์ว และข้อต่อไม่มีรอยรั่วซึม	✓		
5.ท่อขนส่งสาร เป็นสายยาวตลอดไม่บวม หรือฉีกขาด	✓		
6.ถังบรรจุสารเคมี ไม่รั่วซึมแตกร้าว	✓		
7.ถังดับเพลิงเคมี สภาพพร้อมใช้งาน	✓		
8.ฝาครอบแบตเตอรี่	✓		
9.ป้ายฉลากสารเคมีอันตราย	✓		

10.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้จัดเตรียม (ในรายการที่ระบุว่ามีการจัดเตรียมให้ตรวจสอบสภาพ PPE ด้วย)

	มี	ไม่มี	ดี	หมดใช้	ชำรุด		มี	ไม่มี	ดี	หมดใช้	ชำรุด
10.1รองเท้านิรภัย	✓		✓			10.6กระบังหน้า	✓		✓		
10.2รองเท้าบู๊ทยางนิรภัย	✓		✓			10.7หน้ากากกรองสารเคมี	✓		✓		
10.3รองเท้าบู๊ทยางธรรมดา	✓		✓			10.8ไส้กรองสารเคมี(OV+AG)	✓		✓		
10.4หมวกนิรภัย	✓		✓			10.9ถุงมือกันสารเคมี	✓		✓		
10.5แว่นครอบตา	✓		✓			10.10ชุดกันสารเคมี	✓		✓		

	หน้าซ้าย		หน้าขวา		หลังซ้าย		หลังขวา	
	ดี	ชำรุด	ดี	ชำรุด	ดี	ชำรุด	ดี	ชำรุด
11.ไฟเลี้ยว	✓		✓		✓		✓	
12.ไฟหรี่	✓		✓		✓		✓	
13.ไฟหน้า	✓		✓		✓		✓	
14.ไฟถอยหลัง	✓		✓		✓		✓	
15.ไฟเบรก	✓		✓		✓		✓	
16.ไฟฉุกเฉิน	✓		✓		✓		✓	
17.ยางล้อ	✓		✓		✓		✓	
18.ที่ปัดน้ำฝน	✓		✓		✓		✓	
19.กระจกข้างส่องหลัง	✓		✓		✓		✓	

20.ผลการตรวจสภาพร่างกายหรือผลปัสสาวะ (ให้สอบถามจากพยาบาล)
1.ชื่อ FIRST AID ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน เนื่องจาก.....
2.ชื่อ..... ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน เนื่องจาก.....

รายการที่ควรปรับปรุงแก้ไข.....

สรุปผลการตรวจสอบ
☑ อนุญาตตามใบรับรองการตรวจสภาพยานพาหนะเลขที่ 079/66 โดยมีกำหนดระยะเวลา 30 วัน ระหว่างวันที่ 19-3-66 ถึงวันที่ 19-4-66
☐ ไม่อนุญาตเนื่องจาก.....

หมายเหตุ : เกณฑ์การพิจารณาและข้อกำหนดระยะเวลาที่อนุญาตสำหรับรถ TANK CAR ให้พิจารณาตามข้อกำหนดที่อยู่ด้านหลังของแบบฟอร์มนี้

[redacted] ตรวจสอบ .....)

วันที่ตรวจสอบ 19-3-66

GC บริษัท พีทีที โกบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขา 2

PTT Global Chemical

ใบยื่นขอตรวจสอบสภาพยานพาหนะ
(APPLICATION FOR VEHICLE INSPECTION)

วัน/เดือน/ปี 27-05-66 (DATE/MONTH/YEAR) ทะเบียนรถเลขที่ 70-7737 (REGISTERED NO. VEHICLE) ชนิดยานพาหนะ T/C (TYPE OF VEHICLE)

บริษัท ศักดิ์ศรี (COMPANY) ชื่อผู้ขับขี่ 1. ปิยนัท แจ้งนเนียะ (ASSIGNED DRIVER' S NAME) เลขที่ใบขับขี่ (LICENCE NO.)

2.

3.

วัตถุประสงค์ขอตรวจสภาพเพื่อ T/C (PURPOSE OF APPLICATION FOR INSPECTION) นำยานพาหนะไปใช้ในบริเวณ T-3103 (AREAS FOR ENTRY)

ตัวแทนบริษัท ปิยะนัท (COMPANY' S REPRESENTATIVE)

สำหรับเจ้าหน้าที่ พีทีที โกบอล เคมิคอล
(FOR PTT GLOBAL USE ONLY)

ใบรับรองยานพาหนะที่ผ่านการตรวจสอบเลขที่ 144-66 (VEHICLE HAS BEEN CERTIFY NO.) วันที่ออก 27-5-66 (ISSUED DATE) วันสิ้นอายุ 27-6-66 (EXPIRED DATE)

เจ้าหน้าที่ Q-SH-CM กฤษณ. (SAFETY OFFICER)

GC เลขที่ 144/66

ใบรับรองการตรวจสภาพยานพาหนะ
(VEHICLE INSPECTION CERTIFICATE)

ทะเบียนรถเลขที่ 70-7737 (REGISTERED NO. VEHICLE) ชนิดยานพาหนะ T/C (TYPE OF VEHICLE)

ผู้ขับขี่ ปิยนัท แจ้งนเนียะ (DRIVER' S NAME) บริษัท ศักดิ์ศรี (CONPANY)

อนุญาตให้ยานพาหนะคันดังกล่าวนี้ผ่านเข้า-ออก ภายในเขตหวงห้ามได้ ตั้งแต่วันที่ 27-05-66 (THIS VEHICLE ALLOWED INTO PTT CHEM RESTRICTED AREA) (ISSUED DATE)

สิ้นอายุวันที่ 27-06-66 (EXPIRED DA[redacted]

เจ้าหน้าที่ Q-SH[redacted] (SAFETY OFF[redacted]

GC

แบบตรวจสอบสภาพ Tank Car

เรียน ERS SUP. ผ่าน.....(ผู้บังคับบัญชาตามสายงาน)

ทะเบียนรถ 70-7737	บริษัท ศักดิ์ศรี	วันที่ 27-05-66
ชื่อผู้ขับขี่ ปิยนัท แจ้งนเนียะ	ชนิดสารเคมี T/C	สถานที่ขนถ่ายสารเคมี

ทำเครื่องหมาย ☑ ในช่อง ☑ ในรายการที่ตรวจสอบพบ

รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์ ดี	สภาพอุปกรณ์ ชำรุด	หมายเหตุ
1.ระบบเครื่องยนต์ (ต้องไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	/		
2.ระบบท่อไอเสีย ท่อพักไม่แตกรั่ว	/		
3.ระบบเบรก เบรกมือ ใช้งานได้ดี	/		
4.ระบบปั๊ม วาล์ว และข้อต่อไม่มีรอยรั่วซึม	/		
5.ท่อขนส่งสาร เป็นสายยาวตลอดไม่ต่อรวม หรือฉีกขาด	/		
6.ถังบรรจุสารเคมี ไม่รั่วซึมแตกร้าว	/		
7.ถังดับเพลิงเคมี สภาพพร้อมใช้งาน	/		
8.ฝาครอบแบตเตอรี่	/		
9.ป้ายฉลากสารเคมีอันตราย	/		

10.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้จัดเตรียม (ในรายการที่ระบุว่ามีการจัดเตรียมให้ตรวจสอบสภาพ PPE ด้วย)

	ดี	ไม่มี	มี	หมดใช้	ชำรุด		ดี	ไม่มี	มี	หมดใช้	ชำรุด
10.1รองเท้านิรภัย	/		/			10.6กระบังหน้า	/		/		
10.2รองเท้าหุ้มยางนิรภัย	/		/			10.7หน้ากากกรองสารเคมี	/		/		
10.3รองเท้าหุ้มยางธรรมดา	/		/			10.8ไส้กรองสารเคมี(OV+AG)	/		/		
10.4หมวกนิรภัย	/		/			10.9ถุงมือกันสารเคมี	/		/		
10.5แว่นครอบตา	/		/			10.10ชุดกันสารเคมี	/		/		

	หน้าต่างหน้า ดี	หน้าต่างหน้า ชำรุด	หน้าต่างออก ดี	หน้าต่างออก ชำรุด	หลังต่างหน้า ดี	หลังต่างหน้า ชำรุด	หลังต่างออก ดี	หลังต่างออก ชำรุด
11.ไฟเลี้ยว	/		/		/		/	
12.ไฟหรี่	/		/		/		/	
13.ไฟหน้า	/		/		/		/	
14.ไฟถอยหลัง	/		/		/		/	
15.ไฟเบรก	/		/		/		/	
16.ไฟฉุกเฉิน	/		/		/		/	
17.ยางล้อ	/		/		/		/	
18.ที่ปัดน้ำฝน	/		/		/		/	
19.กระจกข้างส่องหลัง	/		/		/		/	

20.ผลการตรวจสภาพร่างกายหรือผลปัสสาวะ (ให้สอบถามจากพยาบาล)

1.ชื่อ FIRST AID ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน เนื่องจาก.....

2.ชื่อ..... ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน เนื่องจาก.....

รายการที่ควรปรับปรุง

แก้ไข.....

สรุปผลการตรวจสอบ

☑ อนุญาตตามใบรับรองการตรวจสภาพยานพาหนะเลขที่ 144/66 โดยมีกำหนดระยะเวลา 30 วัน ระหว่างวันที่ 27-05-66 ถึงวันที่ 27-06-66

☐ ไม่อนุญาตเนื่องจาก.....

หมายเหตุ : เกณฑ์การพิจารณาและข้อกำหนดระยะเวลาที่อนุญาตสำหรับรถ TANK CAR ให้พิจารณาตามข้อกำหนดที่อยู่ด้านหลังของแบบฟอร์มนี้

ลงชื่อ[redacted] สอบ

(

ตำแหน่ง.....ERS.SHIEF.....

วันที่ตรวจสอบ.....ลมพล.....

GC บริษัท พีทีที โกบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขา 2

PTT Global Chemical

ใบยื่นขอตรวจสอบสภาพยานพาหนะ
(APPLICATION FOR VEHICLE INSPECTION)

วัน/เดือน/ปี 24-6-66 (DATE/MONTH/YEAR) ทะเบียนรถเลขที่ 70-7737 (REGISTERED NO. VEHICLE) ชนิดยานพาหนะ T/C (TYPE OF VEHICLE)

บริษัท ศักดิ์ศรี (COMPANY) ชื่อผู้ขับขี่ 1. ปิยะศิริ แซ่ลิ้มเฮียะ (ASSIGNED DRIVER' S NAME) เลขที่ใบขับขี่ กท.00199/61 (LICENCE NO.)

2. _____

3. _____

วัตถุประสงค์ขอตรวจสภาพเพื่อ ส่งสารเคมี (PURPOSE OF APPLICATION FOR INSPECTION) นำยานพาหนะไปใช้ในบริเวณ T-3100 (AREAS FOR ENTRY)

ตัวแทนบริษัท ปิยนิต (COMPANY' S REPRESENTATIVE)

สำหรับเจ้าหน้าที่ พีทีที โกบอล เคมิคอล
(FOR PTT GLOBAL USE ONLY)

ใบรับรองยานพาหนะที่ผ่านการตรวจสอบเลขที่ 233/66 (VEHICLE HAS BEEN CERTIFY NO.) วันที่ออก 24-6-66 (ISSUED DATE) วันสิ้นอายุ 24-7-66 (EXPIRED DATE)

เจ้าหน้าที่ Q-SH-CM ภูมิพงษ์ (SAFETY OFFICER)

GC เลขที่ 233/66

ใบรับรองการตรวจสภาพยานพาหนะ
(VEHICLE INSPECTION CERTIFICATE)

ทะเบียนรถเลขที่ 70-7737 (REGISTERED NO. VEHICLE) ชนิดยานพาหนะ T/C (TYPE OF VEHICLE)

ผู้ขับขี่ ปิยะศิริ แซ่ลิ้ม เฮียะ (DRIVER' S NAME) บริษัท ศักดิ์ศรี (CONPANY)

อนุญาตให้ยานพาหนะคันดังกล่าวนี้ผ่านเข้า-ออก ภายในเขตหวงห้ามได้ ตั้งแต่วันที่ 24-6-66 (THIS VEHICLE ALLOWED INTO PTT CHEM RESTRICTED AREA) (ISSUED DATE)

สิ้นอายุวันที่ 24-7-66 (EXPIRED DA[redacted]

เจ้าหน้าที่ Q-SH[redacted] (SAFETY OFF[redacted]

GC

แบบตรวจสอบสภาพ Tank Car

เรียน ERS SUP. ผ่าน.....(ผู้บังคับบัญชาตามสายงาน)

ทะเบียนรถ 70-7737	บริษัท ศักดิ์ศรี	วันที่ 24-6-66
ชื่อผู้ขับขี่ ปิยะศิริ แซ่ลิ้มเฮียะ	ชนิดสารเคมี –	สถานที่ขนถ่ายสารเคมี T-3100

ทำเครื่องหมาย ☑ ในช่อง ☑ ในรายการที่ตรวจสอบพบ

รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์ ดี	สภาพอุปกรณ์ ชำรุด	หมายเหตุ
1.ระบบเครื่องยนต์ (ต้องไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	/		
2.ระบบท่อไอเสีย ท่อพักไม่แตกรั่ว	/		
3.ระบบเบรก เบรกมือ ใช้งานได้ดี	/		
4.ระบบปั๊ม วาล์ว และข้อต่อไม่มีรอยรั่วซึม	/		
5.ท่อขนส่งสาร เป็นสายยาวตลอดไม่บวม หรือฉีกขาด	/		
6.ถังบรรจุสารเคมี ไม่รั่วซึมแตกร้าว	/		
7.ถังดับเพลิงเคมี สภาพพร้อมใช้งาน	/		
8.ฝาครอบแบตเตอรี่	/		
9.ป้ายฉลากสารเคมีอันตราย	/		

10.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้จัดเตรียม (ในรายการที่ระบุว่ามีการจัดเตรียมให้ตรวจสอบสภาพ PPE ด้วย)

	ดี	ไม่มี	ดี	ฉลุย	ชำรุด		ดี	ไม่มี	ดี	ฉลุย	ชำรุด
10.1รองเท้านิรภัย	/		/			10.6กระบังหน้า	/		/		
10.2รองเท้าบู๊ทยางนิรภัย	/		/			10.7หน้ากากกรองสารเคมี	/		/		
10.3รองเท้าบู๊ทยางธรรมดา	/		/			10.8ไส้กรองสารเคมี(OV+AG)	/		/		
10.4หมวกนิรภัย	/		/			10.9ถุงมือกันสารเคมี	/		/		
10.5แว่นกรอบตา	/		/			10.10ชุดกันสารเคมี	/		/		

	หน้าซ้าย ดี	หน้าซ้าย ชำรุด	หน้าขวา ดี	หน้าขวา ชำรุด	หลังซ้าย ดี	หลังซ้าย ชำรุด	หลังขวา ดี	หลังขวา ชำรุด
11.ไฟเลี้ยว	—		/		/		/	
12.ไฟทรี่	—		/		/		/	
13.ไฟหน้า	—		/		/		/	
14.ไฟถอยหลัง	/		/		/		/	
15.ไฟเบรก	/		/		/		/	
16.ไฟฉุกเฉิน	/		/		/		/	
17.ยางล้อ	/		/		/		/	
18.ที่ปัดน้ำฝน	/		/		/		/	
19.กระจกข้างส่องหลัง	/		/		/		/	

20.ผลการตรวจสภาพร่างกายหรือผลปัสสาวะ (ให้สอบถามจากพยาบาล)
1.ชื่อ FIRST AID
☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
เนื่องจาก.....
2.ชื่อ.....
☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
เนื่องจาก.....

รายการที่ควรปรับปรุงแก้ไข.....

สรุปผลการตรวจสอบ
☐ อนุญาตตามใบรับรองการตรวจสภาพยานพาหนะเลขที่ 233/66 โดยมีกำหนดระยะเวลา 30 วัน ระหว่างวันที่ 24-6-66 ถึงวันที่ 24-7-66
☐ ไม่อนุญาตเนื่องจาก.....

หมายเหตุ : เกณฑ์การพิจารณาและข้อกำหนดระยะเวลาที่อนุญาตสำหรับรถ TANK CAR ให้พิจารณาตามข้อกำหนดที่อยู่ด้านหลังของแบบฟอร์มนี้

ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....ERS.SHIEF.....
วันที่ตรวจสอบ 24-6-66