ภาคผนวก ข.1

หนังสือแจ้งกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
	โดยอุปกรณ์หลักๆมีดังนี้ - การเปลี่ยน Change molecular sieve ที่ Unit 1200.1400,4900 - การเปลี่ยน Change filter media ที่ Unit 1100,3400 - การตรวจสอบการขันอัดแน่นของหน้าแปลนอุปกรณ์ PSV - การตรวจสอบและบำรุงรักษา Compressor B/BN-1201,1501,1601 - การ ถอด ดึง และขนย้าย Heat Exchanger เพื่อนำไปทำความสะอาดที่บริเวณพื้นที่ลาน Clean ภายในบริษัท - การ ถอด ดึง และขนย้าย Internal tray เพื่อนำไปทำความสะอาดที่บริเวณพื้นที่ลาน Clean ภายในบริษัท - การ Replace Internal part column และ vessel - การ Clean Internal Tank, Shell column และ Vessel ภายในบริษัท	2.3 ฝุ่นที่เกิดจากการทำงานภายในอุปกรณ์	2.2 ควบคุมการเปิดอุปกรณ์ต่างๆ ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานของบริษัทฯ เช่น การขอใบอนุญาตทำงาน การตัดแยกอุปกรณ์ (Isolation) การจำกัดพื้นที่ทำงานและร่วมงานกับผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์การทำงาน 2.3 ทำการตรวจวัดค่า O_2 ตลอดระยะเวลาที่จะเข้าไปในอุปกรณ์ต่างๆ ต้องควบคุมค่าระหว่าง 20-23% พร้อมบันทึกผลเป็นระยะ 2.4 ต้องปฏิบัติตามขั้นตอน การทำงานในพื้นที่อับอากาศ [Confined Space Procedure] อย่างเคร่งครัด 2.5 จัดหาอุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและสวม PPE อย่างเคร่งครัด 2.6 Monitor ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม พื้นที่ภายในและภายนอกโรงงาน		

การดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงใหญ่ (Shutdown/Turnaround) ดังนี้

- ☐ หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน (Emergency Shutdown)
- ☑ ตามแผนฯ ประจำปี (Annual Shutdown) ประจำปี 2566
- ☐ อื่นๆ (Other) .....

วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ ระหว่างวันที่ 30 กันยายน 2566 ถึง 31 ธันวาคม 2566

วันที่เริ่มลดกำลังผลิต 30 กันยายน 2566 วันที่เริ่มงานซ่อมบำรุงใหญ่ 1 ตุลาคม 2566

โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

1. รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (Package) ดังนี้

1.1 หน่วยผลิตโอเลฟินส์จากการแตกโมเลกุลด้วยความร้อน (Cracker Unit)

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
1.	ลดกำลังการผลิตจนกระทั่งหยุดเดินเครื่อง	1.1 มีการปล่อยก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ส่วนที่เหลือจากกระบวนการไปเผาไหม้ที่ระบบหอเผา (Elevated Flare) ซึ่งจะมีเสียงที่ระบบหอเผามากกว่าภาวะปกติ	1.1 บริษัทฯ จะควบคุมปริมาณก๊าซที่จะระบายออกจากหอเผา เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงดังโดยทางโรงงานจะดำเนินการปรับไอน้ำ (Steam) เพื่อช่วยในการลดควันและเพิ่มประสิทธิภาพในการเผาไหม้	3 ต.ค. 2566	8 ต.ค.2566
2.	การเปิดเพื่อตรวจสอบ, ทำความสะอาด, ซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ในพื้นที่การผลิต ที่ผ่านกระบวนการทำ Hydrocarbon Free แล้ว และเป็นการทำงานทั้งใน confined space และที่ไม่เป็น confined Space	2.1 อาจ มีกลิ่นจากไฮโดรคาร์บอนหลงเหลือบางส่วนในช่วงแรกของการเปิดอุปกรณ์ ซึ่งกลิ่นที่เกิดขึ้นจะอยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ทำงาน 2.2 ความเสี่ยงของการทำงาน Confined Space	2.1 ทำการตรวจวัดปริมาณไอของไฮโดรคาร์บอนก่อนทำการเปิดอุปกรณ์ต่างๆ และควบคุมค่า LEL ให้ต่ำกว่า 10% และมีการปิดคลุมอุปกรณ์	9 ต.ค.2566	24 พ.ย. 2566

	- การเปลี่ยน Change molecular sieve, Catalyst - การตรวจสอบและบำรุงรักษา Compressor B/BN-2201 - การ ถอด ดึง และขนย้าย Heat Exchanger, และ Internal tray column/vessel เพื่อนำไปทำความสะอาดที่บริเวณพื้นที่ลาน Clean ภายในบริษัท - การ Clean Internal Tank, Shell column และ Vessel ภายในบริษัท รวมถึงการประกอบติดตั้ง Internal part - การติดตั้งหรือปรับปรุงอุปกรณ์และ Facilities ต่างๆในพื้นที่กระบวนการผลิตตามการออกแบบของ Oleflex Improvement Project		ทำงาน การตัดแยกอุปกรณ์ (Isolation) การจำกัดพื้นที่ทำงานและร่วมงานกับผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์การทำงาน 2.3 ทำการตรวจวัดค่า O_2 ตลอดระยะเวลาที่จะเข้าไปในอุปกรณ์ต่างๆ ต้องควบคุมค่าระหว่าง 20-23% พร้อมบันทึกผลเป็นระยะ 2.4 ต้องปฏิบัติตามขั้นตอน การทำงานในพื้นที่อับอากาศ (Confined Space Procedure) อย่างเคร่งครัด 2.5 จัดหาอุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและสวม PPE อย่างเคร่งครัด 2.6 Monitor ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม พื้นที่ภายในและภายนอกโรงงาน		
3.	เตรียมระบบและเดินเครื่องจักรในหน่วย Oleflex	3.1 มีการเผาก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่ระบบหอเผา (Elevated Flare) ซึ่งจะมีเสียงที่ระบบหอเผามากกว่าภาวะปกติ	3.1 มาตรการเช่นเดียวกับข้อ 1.1	22 ธ.ค. 2566	31 ธ.ค. 2566

รายละเอียดการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
3.	เตรียมระบบและเดินเครื่องจักรในหน่วย Cracker	3.1 มีการเผาก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่ระบบหอเผา (Elevated Flare) ซึ่งจะมีเสียงที่ระบบหอเผามากกว่าภาวะปกติ	3.1 มาตรการเช่นเดียวกับข้อ 1.1	14 ธ.ค. 2566	25 ธ.ค. 2566

1.2 หน่วยผลิตโพรพิลีนจากการดึงไฮโดรเจนออกด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา (Oleflex Unit)

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
1.	ลดกำลังการผลิตจนกระทั่งหยุดเดินเครื่อง	1.1 มีการปล่อยก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ส่วนที่เหลือจากกระบวนการไปเผาไหม้ที่ระบบหอเผา (Elevated Flare) ซึ่งจะมีเสียงที่ระบบหอเผามากกว่าภาวะปกติ	1.1 บริษัทฯ จะควบคุมปริมาณก๊าซที่จะระบายออกจากหอเผา เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงดังโดยทางโรงงานจะดำเนินการปรับไอน้ำ (Steam) เพื่อช่วยในการลดควันและเพิ่มประสิทธิภาพในการเผาไหม้	30 ก.ย. 2566	2 ต.ค. 2566
2.	การเปิดเพื่อตรวจสอบ, ทำความสะอาด, ซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ในพื้นที่การผลิต ที่ผ่านกระบวนการทำ Hydrocarbon Free แล้ว และเป็นการทำงานทั้งใน confined space และที่ไม่เป็น confined space โดยอุปกรณ์หลักๆมีดังนี้	2.1 อาจ มีกลิ่นจากไฮโดรคาร์บอนหลงเหลือบางส่วนในช่วงแรกของการเปิดอุปกรณ์ ซึ่งกลิ่นที่เกิดขึ้นจะอยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ทำงาน 2.2 ความเสี่ยงของการทำงาน Confined Space 2.3 ฝุ่นที่เกิดจากการทำงานภายในอุปกรณ์	2.1 ทำการตรวจวัดปริมาณไอของไฮโดรคาร์บอนก่อนทำการเปิดอุปกรณ์ต่างๆ และควบคุมค่า L.E.L ให้ต่ำกว่า 10% และมีการปิดคลุมอุปกรณ์ 2.2 ควบคุมการเปิดอุปกรณ์ต่างๆ ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานของบริษัทฯ เช่น การขอใบอนุญาต	3 ต.ค. 2566	28 ธ.ค. 2566

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 (Ground Flare)	/		Flare system
6.	การควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน	/		การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น
7.	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงใหญ่ซึ่งครอบคลุมผู้รับเหมา	/		Emergency Procedure
8.	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยฯ	/		Safety Training Procedure
9.	การควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ	/		Confined Space Procedure
10.	การขออนุญาตทำงาน	/		Work permit Procedure
11.	การทำงานบนที่สูง	/		Work at Height Procedure
12.	การทำงานเกี่ยวกับน้ำแรงดันสูง	/		WI เกี่ยวกับน้ำแรงดันสูง JSA 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	/		
17.	อื่นๆ ระบุ ปฏิบัติตาม COP-BZ / BD	/		

รายละเอียดการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

2. รายการ ปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลัก

ลำดับที่	ชื่ออุปกรณ์	ชื่อสารเคมี	จำนวน	หมายเหตุ
1	Heavy gas Dryer (S-7101A/R)	Molecular sieve (3A-EPG)	27.5 m3 (17.6 Ton)	ในกรณีที่ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
2	Sulfur & Mercury adsorbent (S-7103/S-7104)	Sulfur adsorbent (GB-562HP/GB-220) Hg adsorbent (GB-562S)	62.3 m3 (58.9 Ton)	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
3	Arsine removal bed	Arsine adsorbent (GB-238)	4.5 m3 (3.6 Ton)	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
4	Heavy gas unit (7100-7500)	Mixed hydrocarbon gas (Hydrogen – Xylene)	100 Ton	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
5	E-7802 (Methanol vaporizer)	Methanol	38 m^3	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง, ตัดแยกระบบไว้
6	T-1251 (Caustic Tank)	Caustic soda	125 m^3	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
7	T-1207A, B (Wash oil tank)	Aromatic	40 m^3	สารไวไฟ, ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
8	V-2102 (DMDS tank)	DMDS	1.55 Ton	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
9	Cylinder Liquid Cl_2	Cl_2	1 Ton	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
10	UV-1103 (DMDS tank)	DMDS	2.5 Ton	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
11	T-4701 (Ethylene Storage Tank)	Ethylene	2,600 Ton	สารไวไฟ, ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
12	T-4801 (Ethane Storage Tank)	Ethane	2,000 Ton	สารไวไฟ, ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
13	T-4901 (Propylene Storage Tank)	Propylene	1,680 Ton	สารไวไฟ,ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง

ลำดับที่	ชื่อบริษัท ผู้รับเหมา	ลักษณะงานที่ทำ	จำนวน
26	CAPE	ติดตั้ง-รื้อถอนฉนวนกันความร้อน	30
27	Kaefer	ติดตั้ง-รื้อถอนฉนวนกันความร้อน	30
28	JS Tech	งานบำรุงรักษาอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน	79
29	JSC/ WRC	งานจ้าง Manpower สนับสนุนงาน Turnaround	70
30	Wiztec	งานซ่อมชิ้นส่วนของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน	60
31	Pan Mechanic	งานซ่อมด้วยวิธีการ Coating	40
32	Azbil	งานตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ Control Valve	30
33	Kanit	งานตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ Control Valve	30
34	Valmet (Neles)	งานตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ Control Valve	30
35	OSA	งานบำรุงรักษาวาล์วนิรภัย	25
36	TNK	งานบำรุงรักษาวาล์วนิรภัย	25
37	ผู้รับเหมารายอื่นๆ		500
			4,655

ผู้จัดการโครงการ นายสันติ พัชรากิตติ โทรศัพท์ 0815658684

ผู้จัดการด้านความปลอดภัยฯ นายณัฐวุฒ สิงห์คำ โทรศัพท์ 0863833786



รายละเอียดการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

4. ปริมาณผู้รับเหมา

ลำดับที่	ชื่อบริษัท ผู้รับเหมา	ลักษณะงานที่ทำ	จำนวน
1	ABB	งานทดสอบและตรวจสอบอุปกรณ์ Switchgear, DCS, QMI	30
2	Abbox	งานทดสอบและตรวจสอบอุปกรณ์ Switchgear	10
3	ACE	งานเชื่อมซ่อมอุปกรณ์และท่อ	70
4	Alpha Group	งานตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ PSA Valve	15
5	AMC	งานตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์มอเตอร์	30
6	AST	งานพ่นพอกโลหะอุปกรณ์	23
7	Synergy	งานตรวจสอบและบำรุงรักษา Cooling Tower	137
8	CR3	งานบำรุงรักษาอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน	143
9	CHC	งาน Decontamination อุปกรณ์	70
10	Delta Elmech	งานบำรุงรักษาอุปกรณ์ Valve	60
11	Ecoforce	งานซ่อมด้วยการทาสี	60
12	GCME	งานตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ Control Valve งานตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ Rotating งานตรวจสอบและทำความสะอาด Vessel, Column งานตรวจสอบอุปกรณ์ Flare งานตรวจสอบตามกฎหมายของถังเก็บก๊าซเหลวที่มีแรงดัน	842
13	HDS	งานบำรุงรักษาอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน กลุ่มที่ 2 งานตรวจสอบและทำความสะอาด Vessel	273
14	Hydrochem Solution	งานทำความสะอาดอุปกรณ์โดยใช้สารเคมี (Chemical Cleaning)	130
15	Insee	งาน Decontamination อุปกรณ์	240
16	KC	งานบำรุงรักษาอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน	192
17	KEC	งานบำรุงรักษาเครื่องปฏิกรณ์ (Reactor) และอุปกรณ์ให้ความร้อน (Heater) งานบำรุงรักษาอุปกรณ์ท่อ	351
18	SPP	งานบำรุงรักษาอุปกรณ์หอกลั่น	250
19	Sulzer	งานบำรุงรักษาอุปกรณ์หอกลั่น	250
20	Thai Express	งานบำรุงรักษาอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน	221
21	Unimit	งานบำรุงรักษาอุปกรณ์ท่อ	108
22	WellTech	งานตรวจสอบและทำความสะอาด Vessel	81
23	Winthermis	งานติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน	30
24	RNC	งานติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน	40
25	Siri Success	งานติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน	50

การดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงใหญ่ (Shutdown/Turnaround) ดังนี้

- ☐ หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน (Emergency Shutdown)
- ☐ ตามแผนฯ ประจำปี (Annual Shutdown) .....
- ☑ อื่นๆ (Other) กิจกรรมหยุดเดินเครื่องตามแผนการผลิต (Commercial Shutdown) และซ่อมบำรุงย่อย

วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ ระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม – 31 กรกฎาคม 2567

วันที่เริ่มลดกำลังผลิต 30 พฤษภาคม 2567 วันที่เริ่มกิจกรรมซ่อมบำรุง 4 มิถุนายน 2567

โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

1. รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (Package) ดังนี้

1.1 หน่วยผลิตโพรพิลีนจากการดึงไฮโดรเจนออกด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา (Oleflex Unit)

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
1.	ลดกำลังการผลิตจนกระทั่งหยุดเดินเครื่อง	1.1 มีการปล่อยก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ส่วนที่เหลือจากกระบวนการไปเผาไหม้ที่ระบบหอเผา (Elevated Flare) ซึ่งจะมีเสียงที่ระบบหอเผามากกว่าภาวะปกติ	1.1 บริษัทฯ จะควบคุมปริมาณก๊าซที่จะระบายออกจากหอเผา เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงดังโดยทางโรงงานจะดำเนินการปรับไอน้ำ (Steam) เพื่อช่วยในการลดควันและเพิ่มประสิทธิภาพในการเผาไหม้	30 พ.ค. 2567	3 มิ.ย. 2567
2.	การเปิดเพื่อตรวจสอบ, ทำความสะอาด, ซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ในพื้นที่การผลิต ที่ผ่านกระบวนการทำ Hydrocarbon Free แล้ว และเป็นการทำงานทั้งใน confined space และที่ไม่เป็น confined space โดยอุปกรณ์หลักๆมีดังนี้ - การตรวจสอบและบำรุงรักษา Pump	2.1 อาจ มีกลิ่นจากไฮโดรคาร์บอนหลงเหลือบางส่วนในช่วงแรกของการเปิดอุปกรณ์ ซึ่งกลิ่นที่เกิดขึ้นจะอยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ทำงาน 2.2 ความเสี่ยงของการทำงาน Confined Space 2.3 ฝุ่นที่เกิดจากการทำงานภายในอุปกรณ์	2.1 ทำการตรวจวัดปริมาณไอของไฮโดรคาร์บอนก่อนทำการเปิดอุปกรณ์ต่างๆ และควบคุมค่า LEL ให้ต่ำกว่า 10% และมีการปิดคลุมอุปกรณ์ 2.2 ควบคุมการเปิดอุปกรณ์ต่างๆ ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานของบริษัทฯ เช่น การขอใบอนุญาตทำงาน การตัดแยกอุปกรณ์ (Isolation)	4 มิ.ย. 2567	22 มิ.ย. 2567

	- การเปลี่ยน Valve ตัดเชื่อมท่อ - การ ถอด ดึง และขนย้าย Heat Exchanger, - การ Clean Heat Exchanger ภายในบริษัท รวมถึงการประกอบติดตั้ง Internal part - การติดตั้งหรือปรับปรุงอุปกรณ์และ Facilities ต่างๆในพื้นที่กระบวนการผลิตตามการออกแบบของ Oleflex Improvement Project		การจำกัดพื้นที่ทำงานและร่วมงานกับผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์การทำงาน 2.3 ทำการตรวจวัดค่า O_2 ตลอดระยะเวลาที่จะเข้าไปในอุปกรณ์ต่างๆ ต้องควบคุมค่าระหว่าง 20-23% พร้อมบันทึกผลเป็นระยะ 2.4 ต้องปฏิบัติตามขั้นตอน การทำงานในพื้นที่อับอากาศ [Confined Space Procedure] อย่างเคร่งครัด 2.5 จัดหาอุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและสวม PPE อย่างเคร่งครัด 2.6 Monitor ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม พื้นที่ภายในและภายนอกโรงงาน		
3.	เตรียมระบบและเดินเครื่องจักรในหน่วย Oleflex	3.1 มีการเผาก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่ระบบหอเผา (Elevated Flare) ซึ่งจะมีเสียงที่ระบบหอเผามากกว่าภาวะปกติ	3.1 มาตรการเช่นเดียวกับข้อ 1.1	23 มิ.ย. 2567	4 ก.ค. 2567

2. รายการ ปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลัก

ลำดับที่	ชื่ออุปกรณ์	ชื่อสารเคมี	จำนวน	หมายเหตุ
1	Oleflex reactor effluent Dryer (S-2201A/B)	Molecular sieve (3A-EPG) 1/16"	35.3 m3 (21.6Ton)	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
2	Propane feed Dryer (S-4902B/C)	Molecular sieve (3A-EPG) 1/16"	10.8 m3 (7.02 Ton)	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
3	MAPD convertor No.1 (R-1402)	Catalyst (LD-485)	1.1 m3 (0.54 Ton)	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
4	Oleflex Reactor (R-2101-R2104) / Regeneration Tower (R 2401)	Dehydrogenation catalyst (DeH-14)	47.35 Ton	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
5	V-2102 (DMDS tank)	DMDS	1.55 Ton	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
6	Cylinder Liquid Cl_2	Cl_2	1 Ton	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
7	UV-1103 (DMDS tank)	DMDS	2.5 Ton	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
8	T-4701 (Ethylene Storage Tank)	Ethylene	2,600 Ton	สารไวไฟ, ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
9	T-4801 (Ethane Storage Tank)	Ethane	2,000 Ton	สารไวไฟ, ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
10	T-4901 (Propylene Storage Tank)	Propylene	1,680 Ton	สารไวไฟ,ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
11	T-5001 (Propane Storage Tank)	Propane	1,788 Ton	สารไวไฟ,ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุง
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

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 (Ground Flare)	/		Flare system
6.	การควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน	/		การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น
7.	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงใหญ่ซึ่งครอบคลุมผู้รับเหมา	/		Emergency Procedure
8.	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยฯ	/		Safety Training Procedure
9.	การควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ	/		Confined Space Procedure
10.	การขออนุญาตทำงาน	/		Work permit Procedure
11.	การทำงานบนที่สูง	/		Work at Height Procedure
12.	การทำงานเกี่ยวกับน้ำแรงดันสูง	/		WI เกี่ยวกับน้ำแรงดันสูง JSA reviewed
13.	การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่	/		Lifting plan
14.	แผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชนและหรือโรงงานข้างเคียง	/		ประชาสัมพันธ์โครงการ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้าย รถ วิทยุ SMS Line เป็นต้น และทำหนังสือแจ้งแผนงานและมาตรการ
15.	การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มเดินเครื่องจักร	/		PSSR Procedure
16.	อื่นๆ ระบุ มีระบบ LOCKOUT TAG OUT	/		
17.	อื่นๆ ระบุ ปฏิบัติตาม COP-BZ / BD	/		

รายละเอียดการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุง

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

4. ปริมาณผู้รับเหมา

ลำดับที่	ชื่อบริษัท ผู้รับเหมา	ลักษณะงานที่ทำ	จำนวน
1	Insee	งานบำรุงรักษาอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน	46
2	GCME	งานตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ Valve งานบำรุงรักษาอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน งานตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ Rotating งานเชื่อมซ่อมอุปกรณ์และท่อ	42
3	CE	งานจ้าง Manpower สนับสนุนงาน Shutdown	8
4	Triple E	งานตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือวัด	8
5	RJC	งานตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือวัด Nuclear Level	5
6	ACE	งานแก้ไข punch list งานโครงการ	100
			209

ผู้จัดการโครงการ นางสาวรุ่งรัตน์ เจริญรัตนากร โทรศัพท์ 0868478449

ผู้จัดการด้านความปลอดภัยฯ นายธีฆาญ สิงห์คำ โทรศัพท์ 0863833786



ภาคผนวก ข.2

จดหมายนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับหน่วยงานราชการ

PTT Global Chemical Public Company Limited

ที่ 04-09/2567

24 มกราคม 2567

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 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. 2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโอเลฟินส์

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

ได้รับเอกส[redacted]
ลงชื่อ.....

PTT Global Chemical Public Company Limited

ที่ 04-10/2567

24 มกราคม 2567

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 1 ฉบับ และแผ่นซีดี (CD) ที่บันทึกสำเนารายงาน จำนวน 1 แผ่น กสว. ได้รับเอกสารแล้ว

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. 2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

31 ม.ค. 67

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโอเลฟินส์

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

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor :	256701-1282
ชื่อโครงการ :	โครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
รอบรายงาน :	ก.ค. 66 - ธ.ค. 66
วันที่ยื่นรายงาน :	31/01/2567
เลขที่ IEE/EIA/EHIA :	15420
ผู้ยื่นรายงาน :	สุชาดา คงธนเกตุสกุล
อีเมล :	suchada.k@pttgcgroup.com
โทรศัพท์ :	0853929322

QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ข.3

สรุปผลการศึกษา HAZOP

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

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8000 โทรสาร +66(0)2265-8100
สำนักงานระยอง : เลขที่ 8/1 ถนนสายกลาง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3680-4000 โทรสาร +66(0)3680-4111
www. เลขที่ 0107544000287

ที่ 04-044 / 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 ตามทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.42(1)-27/2535-ฉนท. ประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 42(1) ประเภทผลิต ประเภทผลิตเอทธีลีน และโพรไพลีน โดยบริษัทฯต้องทบทวน จัดทำ และยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานทุกๆ ห้าปีนั้น

บัดนี้ บริษัทฯได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ พร้อมซีดีมายังสำนักนิคมโดยดีความปลอดภัย ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายพรรณเดช วังรัตนโสภณ)
รักษาการรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8000 โทรสาร +66(0)2265-8100
สำนักงานระยอง : เลขที่ 8/1 ถนนสายกลาง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3680-4000 โทรสาร +66(0)3680-4111
www. เลขที่ 0107544000287

ที่ 04-045 / 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 ตามทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.42(1)-27/2535-ฉนท. ประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 42(1) ประเภทผลิต ประเภทผลิตเอทธีลีน และโพรไพลีน โดยบริษัทฯต้องทบทวน จัดทำ และยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานทุกๆ ห้าปีนั้น

บัดนี้ บริษัทฯได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ พร้อมซีดีมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ได้รับเอกสารแล้ว
[redacted]
วันที่รับ 15 / 11 / 62

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายพรรณเดช วังรัตนโสภณ)
รักษาการรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์

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

ที่ Q-SH-O1-107/2562

25 ตุลาคม 2562

เรื่อง เพื่อโปรดพิจารณาลงนามในหนังสือขอส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ประจำปี 2562

เรียน OLE ฝ่าย O-P1

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

คณะทำงานทบทวนรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงโรงโอเลฟินส์ 1 ได้ดำเนินการทบทวน จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำส่งรายงานให้กับสำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัยและสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตามที่กฎหมายกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาโปรดลงนามในหนังสือขอส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 2 ฉบับตามที่เสนอมา

[redacted]

Division Manager หน่วยงาน Q-SH-O1

หน่วยงาน : Q-SH-O1
โทร. 5690, 5440

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 39 หมู่ที่ 4 ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180 โทรศัพท์ +66(0)3895-4000 โทรสาร +66(0)3895-4111

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 ตามเลขทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.42(1)-27/2535-ฉนพ. ประกอบกิจการโรงงานสำหรับที่ 42(1) ประเภทผลิต ประเภทผลิตเอทธิลีน และโพรไพลีน โดยบริษัทฯต้องทบทวน จัดทำ และยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานทุกๆ ห้าปีนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ พร้อมซีดีมายังสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

รายละเอียดการวิเคราะห์ความเสี่ยง ปี 2562
- โรงโอเลฟินส์ 1 ทีมงาน 12 แฟ้ม
- โรงโพลิเอทิลีน จำนวน 2 แฟ้ม
ฟ้อง CD โรงละ 1 แผ่น

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รักษาการรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์

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

บทที่ ๗ สรุปผลการวิเคราะห์ความเสี่ยง

จากผลการทบทวน วิเคราะห์ความเสี่ยงของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอเลฟินส์ 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 รั่ว เนื่องจากท่อแตกภายในเตาโดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ 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 / ผลิตภัณฑ์หกสิ้น 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 จากหน้าแปลน โดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ

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

➢ กระบวนการผลิตโพรพิลีน (Propylene) ได้แก่

1) หน่วยสลายโมเลกุลด้วยความร้อนและตัวเร่งปฏิกิริยา (Oleflex Heater) อาจจะมีโพรเพนรั่วจากหน้าแปลน วาล์วหรือท่อ มีอาคารรั่วไหลเข้าไปภายใน 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, โพรไพลีน รั่วจากท่อแตกโดยลักษณะของอุบัติภัยร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ 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	ระบบทำความเย็นของเอทิลีน (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	หน่วยสลายโมเลกุลด้วยความร้อนและตัวเร่งปฏิกิริยา (Olefiex 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 ดัดแปลง กระบวนการผลิต	ความเสี่ยง ระดับ 1 (รายการ)	ความเสี่ยง ระดับ 2 (รายการ)	แผนจัดการ ความเสี่ยง (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) สั่ง Combustion Air Flow และ Stop Air Fan โดยอัตโนมัติหลังจากเตาให้ให้ความร้อนในหน่วยกระบวนการผลิตโพรไพลีนหยุดกระทันหัน (Oleflex Heater Trip)	0	1	1
4	ติดตั้งตัวกรองเพิ่มเติม โดยขนานกับตัวกรองเดิม (13-STR-5013) 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 ของถังพักล้าดับที่ 4 และ 5 ของเครื่องอัดความดันก๊าซ	2	2	2
10	ท่อทางเข้าและทางออกของหน่วยอัดตัวด้วยไอน้ำของวัดฤดิบอีเทน (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) ของท่อน้ำลดอุณหภูมิไปยังหอลดอุณหภูมิของก๊าซเตกลั่ว	4	0	0
13	ท่อจากจุด drain valve ของท่อ 1000-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 ๐๓๐๖/ [illegible]

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒ [illegible] มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ ประกอบกิจการ ผลิตเอทธิลีน และโพรไพลีน ตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเลขที่ [illegible] ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนไอ - หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อประกอบการขออนุญาตขยายโรงงาน นั้น

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานแล้ว ขอแจ้งให้ท่านทราบว่ารายงานดังกล่าวมีเนื้อหาครบถ้วนตามหลักเกณฑ์การพิจารณา จึงเห็นชอบในรายงานดังกล่าว ซึ่งท่านต้องปฏิบัติตามแผนงานควบคุมความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด ทบทวนและจัดทำรายงานครั้งต่อไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม โดยให้จัดทำแผนผังโรงงานมาตราส่วน ๑ : ๑๐๐ หรือขนาดที่เหมาะสม โดยสามารถเห็นรายละเอียดดังต่อไปนี้ได้อย่างชัดเจน ประกอบด้วย การติดตั้งเครื่องจักร สถานที่เก็บวัตถุดิบ เชื้อเพลิง สารเคมีหรือวัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์และวัตถุพลอยได้ ที่พักอาศัย โรงอาหาร อุปกรณ์ดับเพลิง เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย และสิ่งอื่น ๆ ที่มีความสำคัญต่อการเกิด การป้องกันหรือการควบคุมเหตุไม่พึงประสงค์ การระเบิด การรั่วไหลของสารเคมีหรือวัตถุอันตราย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ขอให้ท่านจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อไป พร้อม CD หรือ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Thumb Drive) ให้กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากมีข้อสงสัยสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ หมายเลขโทรศัพท์ ใจข้อ และท่านสามารถดูรายละเอียดคู่มือเพิ่มเติมได้ที่ http://[illegible]

[illegible]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

คณะทำงานตรวจรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง
จากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน คณะที่ ๑
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๖๓๐
โทรสาร ๐ ๒๓๔ [illegible]

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 แนฟทาเบา C5 อีเทนโพรเพน แอลพีจี จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ หรือระเบิดเนื่องจาก H/C รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 1-3
2.	แคร็กกิ้งฮีตเตอร์	- การรั่วไหลของ แนฟทาเบา C5 อีเทนโพรเพน แอลพีจี 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) ก๊าซโซลีน 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) ก๊าซโซลีน Pan Oil จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ หรือระเบิดเนื่องจาก H/C รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสได้รับอันตราย - อันตรายต่อสุขภาพพนักงาน - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 11
	ระบบก๊าซโซลีนที่ก้นหอ Quench Tower รวมทั้ง สายรีฟลักซ์ไปยัง Gasoline Fractionator	- การรั่วไหลของ ก๊าซโซลีนจากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ หรือระเบิดเนื่องจากก๊าซโซลีนที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 12
	น้ำ Process Water จาก Quench Tower ไปยัง Process Water Stripper	- การรั่วไหลของ ก๊าซโซลีน H/C จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ หรือระเบิดเนื่องจากก๊าซโซลีน 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 ก๊าซโซลีน Wash Oil ไพโรไลซิสก๊าซโซลีน จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก HC ก๊าซโซลีน Wash Oil ไพโรไลซิสก๊าซโซลีนที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 16
	Charge Gas จาก Caustic Tower ไปยังขาเข้า HP Depropanizer รวมทั้ง ก๊าซและของเหลวคอนเดนเสทแห้ง	- 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

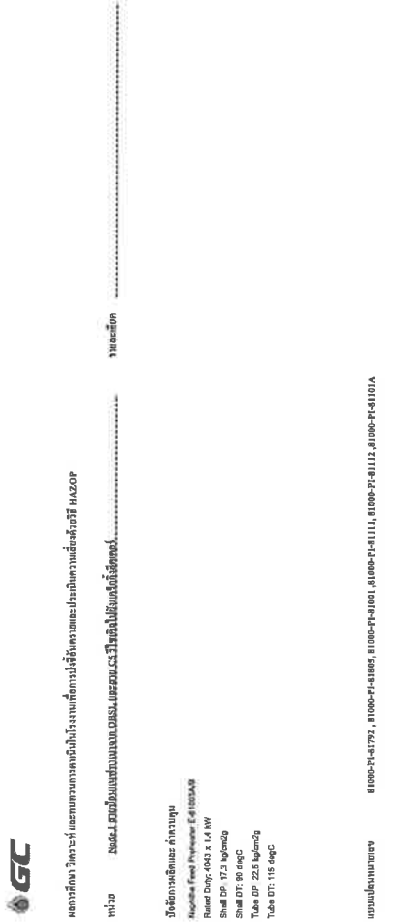
	ระบบ Wash Oil	- น้ำมัน Wash Oil รั่วไหลจากหน้าแปลน หรือวาล์ว	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจากน้ำมัน Wash Oil ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ	HAZOP NODE 20
	HP Depropanizer	- H/C ไฮโดรเจน อะเซทิลีน MAPD รั่วไหลจากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก H/C ไฮโดรเจน 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 กีาซโซลีน กีาซโซลีนไพโรไลซิส จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก C4s สารประกอบหนัก กีาซโซลีน กีาซโซลีนไพโรไลซิส ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ	HAZOP NODE 24

			- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	
	DPG First Stage Reactor รวมทั้ง เครื่องปฏิกรณ์และรีไซเคิล	- การรั่วไหลของ กีาซโซลีนไพโรไรซิส ไฮโดรเจน จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก กีาซโซลีนไพโรไรซิส ไฮโดรเจน ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 25
	น้ำทิ้งจาก DPG Reactor	- การรั่วไหลของ ไฮโดรเจน H/C จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก ไฮโดรเจน H/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	- การรั่วไหลของ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ จากหน้าแปลน หรือวาล์ว	- ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสไฮโดรเจนซัลไฟด์ได้รับอันตรายต่อสุขภาพ	HAZOP NODE 28

		- การรั่วไหลของ C6 ไฮโดรเจน H/C จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน	- ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก C5 C6+ ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	
	น้ำทิ้งจาก DPG	- การรั่วไหลของ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ 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 รั่วไหลจากหน้าแปลน หรือวาล์ว • 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
	เครือข่ายไอน้ำ SHP, HP, MP Steam	• ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ	ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 49



โหนด 1. สายปิ๊นแนฟทาเบาจาก OSBL และสาย CS ไฮโดรจิ้นไปบังเกอร์ถังอีสเตอร์

ข้อมูลทั่วไป	สถานการณ์จำลอง	ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน / ควบคุม /แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	ประเมินความเสี่ยง			
					ความรุนแรง	โอกาส	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
	ไฮเดิล ไปบังเกอร์ถังอีสเตอร์ H-81101	หักเลาเหตุที่ทำให้คอยล์เกิดระเบิดจนไปสู่การเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมภายในห้องบรรจุเชื้อเพลิงและการบาดเจ็บของพนักงาน การสูญเสียสายปิ๊นแนฟทาเบาไปมีทุกแห่งกิ่งอีสเตอร์ ทำให้คอยล์ของเหรักกิ่งอีสเตอร์ มีความร้อนสูงเกินไป แล้วคุณหภูมิอาจจะสูงเกินค่าจำกัดการออกแบบส่งผลให้คอยล์ของอีสเตอร์เสียหายได้ มีผักเลาเหตุที่ทำให้คอยล์เกิดระเบิดจนไปสู่การเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมภายในห้องบรรจุเชื้อเพลิงและการบาดเจ็บของพนักงาน หมายเหตุ การสูญเสียหายปิ๊นของแนฟทา กรณีการเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมได้จะไม่ได้ถูกประเมิน แต่การมีที่คอยล์มีความร้อนที่สูงเกินไปและเสียหายมีความเป็นไปได้ คอยล์ในเตาเผาด้านล่างจะมีอัตราการไหลต่ำกว่าคอยล์ด้านบน 1115 และ 1125 องศาเซลเซียส ตามลำดับ หมายเหตุ ไอน้ำ Dilution Steam จะมีการไหลผ่านคอยล์ร่วมอีสเตอร์ และก่อนคอยล์ Feed Preheat Coils แต่ถ้าหากจะไม่สามารถป้องกันความร้อนสูงเกินไปและความเสียหายกับคอยล์	1.5.1.2 สัญญาณเตือนความดันต่ำ 811-PI-102 บนท่อรวมของแนฟทา CS ไฮเดิล ไปยังแต่ละกิ่งอีสเตอร์ 1.5.1.3 สัญญาณความดันต่ำที่ 811-PZALL-102 (811-PT-102A/B/C; 2oo3) จะเปลี่ยนอีสเตอร์เป็นไหลการจุดไฟที่ต่ำที่สุด (Z-1101)					
			1.5.2.1 มีวาล์วนิรภัย 817-PSV-001A/R ที่ท่อรวมของแนฟทาเบา อย่างใดก็ตามท่อรวมของทอรบาบแต่ทั้งและ KO Drum ไม่ได้ถูกออกแบบสำหรับสายแนฟทานี้ ดังนั้นจึงไม่ได้เหตุผลเป็นอุปกรณ์ป้องกัน		4	1	4	2
		1.5.2 สภาวะปิดกั้นที่ทางออกของท่อรวมของแนฟทาเบา ส่งผลต่อการเกิดความดันที่สูงเกินไปและปลดปล่อยแนฟทาเบาออกมาซึ่งนำไปสู่การเกิดไฟไหม้และระเบิด						
1.6. 811-FIC-101/2/3/4/5/6 ท่างานมีดปกติและมือ 811-FV-101/2/3/4/5/6 แห่ง 1 ทาง	1.6.1. ไม่มีสายปิ๊นแนฟทาเบาไปบังเกอร์ถังอีสเตอร์ 1 ตัว ทำให้คอยล์ของเหรักกิ่งอีสเตอร์มีความร้อนสูงเกินไป คุณหภูมิอาจจะสูงเกินค่าจำกัดการออกแบบ ส่งผลให้คอยล์ของอีสเตอร์เสียหายได้ มีผักเลาเหตุที่ทำให้คอยล์เกิดระเบิดนำไปสู่การเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมภายในห้องบรรจุเชื้อเพลิงและการบาดเจ็บของพนักงาน การสูญเสียสายปิ๊นแนฟทาเบาไปมีทุกแห่งกิ่งอีสเตอร์ ทำให้คอยล์ของเหรักกิ่งอีสเตอร์ มีความร้อนสูงเกินไป แล้วคุณหภูมิอาจจะสูงเกินค่าจำกัดการออกแบบส่งผลให้คอยล์ของอีสเตอร์เสียหาย	1.6.1.1. สัญญาณเตือนอุณหภูมิ Crossover สูง 811-TI-121 (2oo6)		3	2	6	2
			1.6.1.2 สัญญาณเตือนอุณหภูมิสูงของ Cracked Gas ที่คอยล์ร่วมออก 811-TI-131b/136A/B/C/D					
			1.6.1.3 สัญญาณล็อคอุณหภูมิ Crossover สูง 811-TZAHH-121 (2oo6) จะสั่งการให้อีสเตอร์ปิดตัว (Z-1101) อย่างไรก็ตาม สัญญาณนี้ไม่สามารถป้องกันคอยล์แตกได้ เมื่อ 1 คอยล์จาก 6 คอยล์ มี					

ผลการณ์ HAZOP

โหนด 1. สายปิ๊นแนฟทาเบาจาก OSBL และสาย CS ไฮเดิลไปบังเกอร์ถังอีสเตอร์

ข้อมูลทั่วไป	สถานการณ์จำลอง	ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน / ควบคุม /แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	ประเมินความเสี่ยง			
					ความรุนแรง	โอกาส	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. ไม่มีการไหลง่ การไหลที่ลดลง	1.1. ไม่มีการไหลง่ การไหลต่ำของแนฟทาเบาจาก OSBL (เช่น ปั๊มหยุดทำงาน)	1.1.1 ไม่มีสายปิ๊นแนฟทาเบาไปบังเกอร์ถังอีสเตอร์ทำให้คอยล์ของเหรักกิ่งอีสเตอร์มีความร้อนสูงเกินไป แล้วคุณหภูมิอาจจะสูงเกินค่าจำกัดการออกแบบส่งผลให้คอยล์ของอีสเตอร์เสียหายได้ มีผักเลาเหตุที่ทำให้คอยล์เกิดระเบิดนำไปสู่การเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมภายในห้องบรรจุเชื้อเพลิงและการบาดเจ็บของพนักงาน หมายเหตุ การสูญเสียสายปิ๊นของแนฟทา กรณีการเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมได้จะไม่ได้ถูกประเมิน แต่การมีที่คอยล์มีความร้อนที่สูงเกินไปและเสียหายมีความเป็นไปได้ คอยล์ในเตาเผาด้านล่างจะมีอัตราการไหลต่ำกว่าคอยล์ด้านบน 1115 และ 1125 องศาเซลเซียส ตามลำดับ หมายเหตุ ไอน้ำ Dilution Steam จะมีการไหลผ่านคอยล์ร่วมอีสเตอร์ และก่อนคอยล์ Feed Preheat Coils แต่ถ้าหากจะไม่สามารถป้องกันความร้อนสูงเกินไปและความเสียหายกับคอยล์ได้	1.1.1.1. สัญญาณเตือนการไหลต่ำ 811-FIC-101/102/103/104/105/106 ที่สายแนฟทา CS ไฮเดิลไปบังเกอร์ถังอีสเตอร์		4	1	4	2
				1.1.1.2. สัญญาณเตือนความดันต่ำ 811-PI-102 บนท่อรวมของแนฟทา CS ไฮเดิล ไปยังแต่ละกิ่งอีสเตอร์				
				1.1.1.3. สัญญาณความดันต่ำที่ 811-PZALL-102 (811-PT-102A/B/C; 2oo3) จะเปลี่ยนอีสเตอร์เป็นไหลการจุดไฟที่ต่ำที่สุด (Z-1101)				
	1.2. 810-PIC-001ท่างานมีดปกติและมือ 810-PV-001 ที่ท่อรวม (Header) ของสายปิ๊นแนฟทาเบา	1.2.1. ไม่มีสายปิ๊นแนฟทาเบาไปบังเกอร์ถังอีสเตอร์ทำให้คอยล์ของเหรักกิ่งอีสเตอร์มีความร้อนสูงเกินไป แล้วคุณหภูมิอาจจะสูงเกินค่าจำกัดการออกแบบส่งผลให้คอยล์ของอีสเตอร์เสียหายได้ มีผักเลาเหตุที่ทำให้คอยล์เกิดระเบิดนำไปสู่การเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมภายในห้องบรรจุเชื้อเพลิงและการบาดเจ็บของพนักงาน หมายเหตุ การสูญเสียหายปิ๊นของแนฟทา กรณีการเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมได้จะไม่ได้ถูกประเมิน แต่การมีที่คอยล์มีความร้อนที่สูงเกินไปและเสียหายมีความเป็นไปได้ คอยล์ในเตาเผาด้านล่างจะมีอัตราการไหลต่ำกว่าคอยล์ด้านบน 1115 และ 1125 องศาเซลเซียส ตามลำดับ หมายเหตุ ไอน้ำ Dilution Steam จะมีการไหลผ่านคอยล์ร่วมอีสเตอร์ และก่อนคอยล์ Feed Preheat Coils แต่ถ้าหากจะไม่สามารถป้องกันความร้อนสูงเกินไปและความเสียหายกับคอยล์ได้	1.2.1.1. สัญญาณเตือนการไหลต่ำ 811-FIC-101/102/103/104/105/106 ที่สายแนฟทา CS ไฮเดิลไปบังเกอร์ถังอีสเตอร์		4	1	4	2
				1.2.1.2. สัญญาณเตือนความดันต่ำ 811-PI-102 บนท่อรวมของแนฟทา CS ไฮเดิล ไปบังเกอร์ถังอีสเตอร์				
				1.2.1.3. สัญญาณความดันต่ำที่ 811-PZALL-102 (811-PT-102A/B/C; 2oo3) จะเปลี่ยนอีสเตอร์เป็นไหลการจุดไฟที่ต่ำที่สุด (Z-1101)				

โหนด 1. สายปิ๊นแนฟทาเบาจาก OSBL และสาย CS ไฮเดิลไปบังเกอร์ถังอีสเตอร์

ข้อมูลทั่วไป	สถานการณ์จำลอง	ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน / ควบคุม /แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	ประเมินความเสี่ยง			
					ความรุนแรง	โอกาส	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
		อีสเตอร์เสียหายได้ มีผักเลาเหตุที่ทำให้คอยล์เกิดระเบิดจนไปสู่การเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมภายในห้องบรรจุเชื้อเพลิงและการบาดเจ็บของพนักงาน หมายเหตุ การสูญเสียหายปิ๊นของแนฟทา กรณีการเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมได้จะไม่ได้ถูกประเมิน แต่การมีที่คอยล์มีความร้อนที่สูงเกินไปและเสียหายมีความเป็นไปได้ คอยล์ในเตาเผาด้านล่างจะมีอัตราการไหลต่ำกว่าคอยล์ด้านบน 1115 และ 1125 องศาเซลเซียส ตามลำดับ หมายเหตุ ไอน้ำจะมีการไหลผ่านคอยล์ร่วมอีสเตอร์ และก่อนคอยล์ Feed Preheat Coils แต่มันอาจจะไม่พอที่จะป้องกันความร้อนสูงเกินไปและความเสียหายกับคอยล์	ความร้อนสูงเกินค่าคำควบคุม ดังนั้นจึงไม่ได้เหตุผลเป็นอุปกรณ์ป้องกัน					
1.7. 811-FIC-100 ท่างานมีดปกติและมือ 811-FV-101/2/3/4/5/6 ทั้ง 6 สาย	1.7.1. ไม่มีสายปิ๊นแนฟทาเบาไปบังเกอร์ถังอีสเตอร์ทำให้คอยล์ของเหรักกิ่งอีสเตอร์มีความร้อนสูงเกินไป แล้วคุณหภูมิอาจจะสูงเกินค่าจำกัดการออกแบบส่งผลให้คอยล์ของอีสเตอร์เสียหายได้ มีผักเลาเหตุที่ทำให้คอยล์เกิดระเบิดนำไปสู่การเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมภายในห้องบรรจุเชื้อเพลิงและการบาดเจ็บของพนักงาน หมายเหตุ การสูญเสียหายปิ๊นของแนฟทา กรณีการเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมได้จะไม่ได้ถูกประเมิน แต่การมีที่คอยล์มีความร้อนที่สูงเกินไปและเสียหายมีความเป็นไปได้ คอยล์ในเตาเผาด้านล่างจะมีอัตราการไหลต่ำกว่าคอยล์ด้านบน 1115 และ 1125 องศาเซลเซียส ตามลำดับ หมายเหตุ ไอน้ำจะมีการไหลผ่านคอยล์ร่วมอีสเตอร์ และก่อนคอยล์ Feed Preheat Coils แต่มันอาจจะไม่พอที่จะป้องกันความร้อนสูงเกินไปและความเสียหายกับคอยล์	1.7.1.1. สัญญาณเตือนอุณหภูมิ Crossover สูง 811-TI-121 (2oo6)		4	1	4	2
			1.7.1.2. สัญญาณเตือนอุณหภูมิสูงของ Cracked Gas ที่คอยล์ร่วมออก 811-TI-131b/136A/B/C/D					
			1.7.1.3. สัญญาณล็อคอุณหภูมิ Crossover สูง 811-TZAHH-121 (2oo6) จะสั่งการให้อีสเตอร์ปิดตัว (Z-1101)					
		1.7.2. สภาวะปิดกั้นที่ทางออกของท่อรวมของแนฟทาเบา ส่งผลต่อการเกิดความดันที่สูงเกินไปและปลดปล่อยแนฟทาเบาออกมาซึ่งนำไปสู่การเกิดไฟไหม้และระเบิด	1.7.2.1. มี วาล์วนิรภัย 817-PSV-001A/R ที่ท่อรวมของแนฟทาเบา อย่างไรก็ตามท่อรวมของทอรบาบแต่ทั้งและ KO Drum ไม่ได้ถูกออกแบบสำหรับสายแนฟทานี้ ดังนั้นจึงไม่ได้เหตุผลเป็นอุปกรณ์ป้องกัน	17. ทบทวนค่าความดันออกแบบของท่อรวมแนฟทาเบาจาก BL ไปยังแต่ละกิ่งอีสเตอร์ H-81101b/5 ตามแวงค์ดันดีไซน์ของ OSBL	4	1	4	2

โหนด 1. สายปิ๊นแนฟทาเบาจาก OSBL และสาย CS ไฮเดิลไปบังเกอร์ถังอีสเตอร์

ข้อมูลทั่วไป	สถานการณ์จำลอง	ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน / ควบคุม /แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	ประเมินความเสี่ยง			
					ความรุนแรง	โอกาส	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
		1.2.2. สภาวะปิดกั้นที่ทางออกของท่อรวมของแนฟทาเบา ส่งผลต่อการเกิดความดันที่สูงเกินไปและปลดปล่อยแนฟทาเบาออกมาซึ่งนำไปสู่การเกิดไฟไหม้และระเบิด	1.2.2.1. มีวาล์วนิรภัย 817-PSV-001A/R ที่ท่อรวมของแนฟทาเบา อย่างไรก็ตามท่อรวมของทอรบาบแต่ทั้งและทั้ง KO Drum ไม่ได้ถูกออกแบบสำหรับสายแนฟทานี้ ดังนั้นจึงไม่ได้เหตุผลเป็นอุปกรณ์ป้องกัน		4	1	4	2
1.3. 810-XV-001 ท่างานมีดปกติและมือ ที่ท่อรวมสายปิ๊นแนฟทาเบา	1.3.1. ไม่มีสายปิ๊นแนฟทาเบาไปบังเกอร์ถังอีสเตอร์ทำให้คอยล์ของเหรักกิ่งอีสเตอร์มีความร้อนสูงเกินไป แล้วคุณหภูมิอาจจะสูงเกินค่าจำกัดการออกแบบส่งผลให้คอยล์ของอีสเตอร์เสียหายได้ มีผักเลาเหตุที่ทำให้คอยล์เกิดระเบิดนำไปสู่การเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมภายในห้องบรรจุเชื้อเพลิงและการบาดเจ็บของพนักงาน หมายเหตุ การสูญเสียสายปิ๊นของแนฟทา กรณีการเกิดไฟที่ไม่สามารถควบคุมได้จะไม่ได้ถูกประเมิน แต่การมีที่คอยล์มีความร้อนที่สูงเกินไปและเสียหายมีความเป็นไปได้ คอยล์ในเตาเผาด้านล่างจะมีอัตราการไหลต่ำกว่าคอยล์ด้านบน 1115 และ 1125 องศาเซลเซียส ตามลำดับ หมายเหตุ ไอน้ำจะมีการไหลผ่านคอยล์ร่วมอีสเตอร์ และก่อนคอยล์ Feed Preheat Coils แต่มันอาจจะไม่พอที่จะป้องกันความร้อนสูงเกินไปและความเสียหายกับคอยล์	1.3.1.1. สัญญาณเตือนการไหลต่ำ 811-FIC-101/102/103/104/105/106 ที่สายแนฟทา CS ไฮเดิล ไปบังเกอร์ถังอีสเตอร์		4	1	4	2
				1.3.1.2. สัญญาณเตือนความดันต่ำ 811-PI-102 บนท่อรวมของแนฟทา CS ไฮเดิล ไปบังเกอร์ถังอีสเตอร์				
				1.3.1.3. สัญญาณความดันต่ำที่ 811-PZALL-102 (811-PT-102A/B/C; 2oo3) จะเปลี่ยนอีสเตอร์เป็นไหลการจุดไฟที่ต่ำที่สุด (Z-1101)				
		1.3.2. สภาวะปิดกั้นที่ทางออกของท่อรวมของแนฟทาเบา ส่งผลต่อการเกิดความดันที่สูงเกินไปและปลดปล่อยแนฟทาเบาออกมาซึ่งนำไปสู่การเกิดไฟไหม้และระเบิด	1.3.2.1. มีวาล์วนิรภัย 817-PSV-001A/R ที่ท่อรวมของแนฟทาเบา อย่างไรก็ตามท่อรวมของทอรบาบแต่ทั้งและทั้ง KO Drum ไม่ได้ถูกออกแบบสำหรับสายแนฟทานี้ ดังนั้นจึงไม่ได้เหตุผลเป็นอุปกรณ์ป้องกัน		4	1	4	2
1.4. ไม่มี CS ไฮเดิล จากปั๊ม Depentanizer Reflux Pumps P-81803A/R ของหอ Depentanizer ไปยังหัวรถของสายปิ๊นแนฟทาเบา	1.4.1. ไม่มีสาย CS ไฮเดิล จะไม่กระทบกับการทำงานของหอกลั่น อีสเตอร์ เนื่องจากมีสาการไหลเย็นช้างน้อยประมาณ 6 ตันต่อชั่วโมง เมื่อเทียบกับปริมาตรไหลของแนฟทาเบาประมาณ 167 ตันต่อชั่วโมง ซึ่งน้อยกว่า ซึ่งไม่มีผลกระทบ							
		1.4.2. อ้างถึง Depentanizer ไหลน 27) สำหรับผลกระทบนี้						
1.5. 811-XV-001 ท่างานมีดปกติและมือ สายแนฟทา CS ไ	1.5.1. ไม่มีสายปิ๊นแนฟทาเบาไปบังเกอร์ถังอีสเตอร์ 1 ตัว ทำให้คอยล์ของอีสเตอร์มีความร้อนสูงเกินไป คุณหภูมิอาจจะสูงเกินค่าจำกัดการออกแบบ ส่งผลให้คอยล์ของอีสเตอร์เสียหายได้ มี			1.5.1.1. สัญญาณเตือนการไหลต่ำ 811-FIC-101/102/103/104/105/106 ที่สายแนฟทา CS ไฮเดิล ไปบังเกอร์ถังอีสเตอร์		4	1	4	2

โหนด 1. สายป้อนแนฟทาบางจาก OBSL และสาย CS ไรโซลีลไปบังเหลักกั้งอีสเตอร์

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน / ควบคุม /แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	ประเมินความเสี่ยง			
					ความรุนแรง	โอกาส	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
				หรือตรวจสอบร่านระดับปั๊มของ OSBL Light Naphtha Pumps ลดลงได้				
2. การไหลผิดปกติ	2.1. 811-FIC-101/2/3/4/5/6 ทำงานผิดปกติและทำให้ 811-FV-101/2/3/4/5/6 เปิดสุดบน ท่อ 1 ทาง	2.1.1. ชุดควบคุมวาล์วของคอลัมน์แยกของผสมไฮโดรคาร์บอนและกระบวนการผลิตปกติ การชุดให้ของอีสเตอร์ จะถูกควบคุมจนถึงของเหลวบางส่วนจะถูกพ่นมา	2.1.1.1. สัญญาณเตือนอุณหภูมิต่ำที่ร้านออกของ คอยล์ 811-TI-131/132/133A/B/C/D		2	3	6	2
	2.2. 811-FIC-100 ทำงานผิดปกติ และทำให้ 811-FV-101/2/3/4/5/6 เปิดสุดทั้ง 6 สาย	2.2.1. ชุดควบคุมผิดปกติของคอลัมน์ส่งผลให้ปริมาณของเหลวที่ไหลกลับสู่คอลัมน์ลดลง และกระบวนการผลิตปกติ การชุดให้ของอีสเตอร์ จะถูกควบคุมจนถึงของเหลวบางส่วนจะถูกพ่นมา	2.2.1.1. สัญญาณแจ้งเตือนของอุณหภูมิต่ำด้านขาออกของคอยล์		2	3	6	2
		2.2.2. การไหลของแนฟทาบางที่ส่งไปยังอีสเตอร์นี้จะลดลง อาจถึงผลกระทบตามข้อ 1.1.1						
	2.3. อัตราการไหลที่สูงขึ้นของ CS สายรีไซเคิล จากรีดักชั่นปั๊ม ของ Depentanizer P-81803A/R	2.3.1. สาย CS รีไซเคิล ที่เพิ่มขึ้นจะไปส่งผลกระทบต่อการทำงานของแรกกั้งอีสเตอร์ ซึ่งสายนี้มีการไหลที่ต่ำ (ประมาณ 6 ตันต่อชั่วโมง) เมื่อเปรียบเทียบกับสายป้อนของแนฟทาเบา (ประมาณ 157 ตันต่อชั่วโมง) ซึ่งไม่มีผลกระทบที่สำคัญ						
		2.3.2. อ้างถึง Depentanizer ไหลล (ไหลล 27) สำหรับผลกระทบอื่นๆ						
3. การไหลย้อนกลับ/การไหลผิดทาง	3.1. การดูดเอียการไหลของสาย CS รีไซเคิล (เช่น ปั๊มหยุด)	3.1.1. มีโอกาสที่จะมีแนฟทาเบาไหลย้อนกลับไปสู่ Depentanizer C-81801 น้ำไปสู่การปนเปื้อนและกระบวนการผลิตปกติ	3.1.1.1. มีการติดตั้ง NRV ที่สาย CS รีไซเคิล ไปบังท่อรวมของสายป้อนแนฟทาเบา		2	3	6	2
4. ความดันสูง	4.1. ให้ความร้อนเกินเลย	4.1.1. มีโอกาสเกิดสภาพความดันเพิ่มขึ้นจากการขยายตัวด้วยความร้อน (Overpressurization) ที่ Naphtha Feed Preheater E-81005A/B	4.1.1.1. 810-PSV-001/002 ที่ร้านออกของ Naphtha Feed Preheater E-81005A/B เพิ่มเพื่อสำหรับการเกิดไฟไหม้ 4.1.1.2. วาล์ว Quench Water Return Valve เป็น แบบ CSO					
	4.2. สภาวะถูกปิดกั้นที่ด้าน Shell ของแนฟทาเบาใน Naphtha Feed Preheater E-81005A/BNaphtha in Naphtha Feed Preheater E-81005A/B	4.2.1. Quench Water จะไหลเข้าสู่ Naphtha Feed Preheater E-81005A/B โดยบางจะทำเนื่องการต่อเนื่องหลังจากมีการเปลี่ยนแปลง	4.2.1.1. ขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับ Lineup ของ Naphtha Feed Preheater E-81005A/B 4.2.1.2. มี 810-PSV-001/002 ที่ร้านออกของ Naphtha Feed Preheater E-81005A/B เพิ่มเพื่อสำหรับกรณีการเกิดปิดกั้น		4	1	4	2
	4.3. 810-PIC-001 ทำงานผิดปกติ และเปิด 810-PV-001 ที่สาย ป้อนแนฟทาเบาอย่างสิ้นเชิง	4.3.1. ทางไหลของสายรีไซเคิลไปยังแรกกั้งอีสเตอร์ (ผลรวม ถึง 6 ตัน ต่อ ชั่วโมง) เมื่อเปรียบเทียบกับสายป้อนของแนฟทาเบา (ประมาณ 157 ตันต่อชั่วโมง)						

โหนด 1. สายป้อนแนฟทาบางจาก OBSL และสาย CS รีไซเคิลไปบังเหลักกั้งอีสเตอร์

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน / ควบคุม /แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	ประเมินความเสี่ยง			
					ความรุนแรง	โอกาส	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
		ซึ่งไม่มีผลกระทบที่สำคัญ						
5. ทางผันผ่า	5.1. อ้างถึงข้อมูลหล่อไม่มีทางไหลทางนั้นๆ							
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. อุณหภูมิที่สูงขึ้นของแนฟทาเบาไปยังแรกกั้งอีสเตอร์ ไปมีผลกระทบที่สำคัญ						
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. อุณหภูมิของแนฟทาเบาที่ส่งไปยังทุกๆ แรกกั้งอีสเตอร์ จะต่ำลง อุณหภูมิของก๊าซไฮโดรเจนที่ลดลงจะทำให้เกิดการควบแน่นและก่อตัวขึ้นที่ส่วนหล่อรีอีสเตอร์ได้		6.1. จัดหาดัชนีการเตือนอุณหภูมิสูงที่ 811-TI-101 ที่ขาออก ปล่องระบายไปบังแรกกั้งอีสเตอร์ H-81101	2	2	4	2
	7.2. การดูดซึมความร้อนของ Quench Water ผ่าน Naphtha Feed Preheater E-81005A/B	7.2.1. อุณหภูมิของแนฟทาเบาที่ส่งไปยังทุกๆ แรกกั้งอีสเตอร์ จะต่ำลง อุณหภูมิของก๊าซไฮโดรเจนที่ลดลงจะทำให้เกิดการควบแน่นและก่อตัวขึ้นที่ส่วนหล่อรีอีสเตอร์ได้	7.2.1.1. สัญญาณแจ้งเตือนอุณหภูมิต่ำ 810-TIC-001 ที่สายขาออกของ Naphtha Feed Preheater E-81005A/B	6.1. จัดหาสัญญาณเตือนอุณหภูมิสูงที่ 811-TI-101 ที่ขาออก ปล่องระบายไปบังแรกกั้งอีสเตอร์ H-81101	2	3	6	2
8. ระดับของเหลวสูง	8.1. ไม่มีความเสี่ยง							
9. ระดับของเหลวต่ำ	9.1. ไม่มีความเสี่ยง							
10. สภาพคล่องปรวนเปลี่ยนแปลง	10.1. สภาประกอบของแนฟทาเบาจะถูกเปลี่ยนเมื่อมีการเปลี่ยนสายป้อนระหว่างถังเก็บใหม่กับถังเก่า หรือจากการเข้าเข้าของแนฟทา	10.1.1. ไม่มีผลกระทบที่สำคัญ เนื่องจากแรกกั้งอีสเตอร์ สามารถปรับตามได้						
11. สะระแหน่ปิด	11.1. ปริมาณน้ำที่สูงขึ้นในสายป้อนแนฟทาเบา	11.1.1. มีโอกาสเกิดการกัดกร่อนขึ้นในท่อของเส้นสายป้อนของคอยล์ Preheat Coils	11.1.1.1. การเก็บตัวอย่างของสายป้อนแนฟทาเบาเป็นประจำ		2	3	6	2
12. การเริ่มเดินเครื่องและการหยุดเดินเครื่อง, การทดสอบการทำงานทั้งระบบ, การซ่อมบำรุง การเพิ่มเครื่องที่ติดปกติ	12.1. ไม่พบปัญหา							

โหนด 1. สายป้อนแนฟทาบางจาก OBSL และสาย CS รีไซเคิลไปบังเหลักกั้งอีสเตอร์

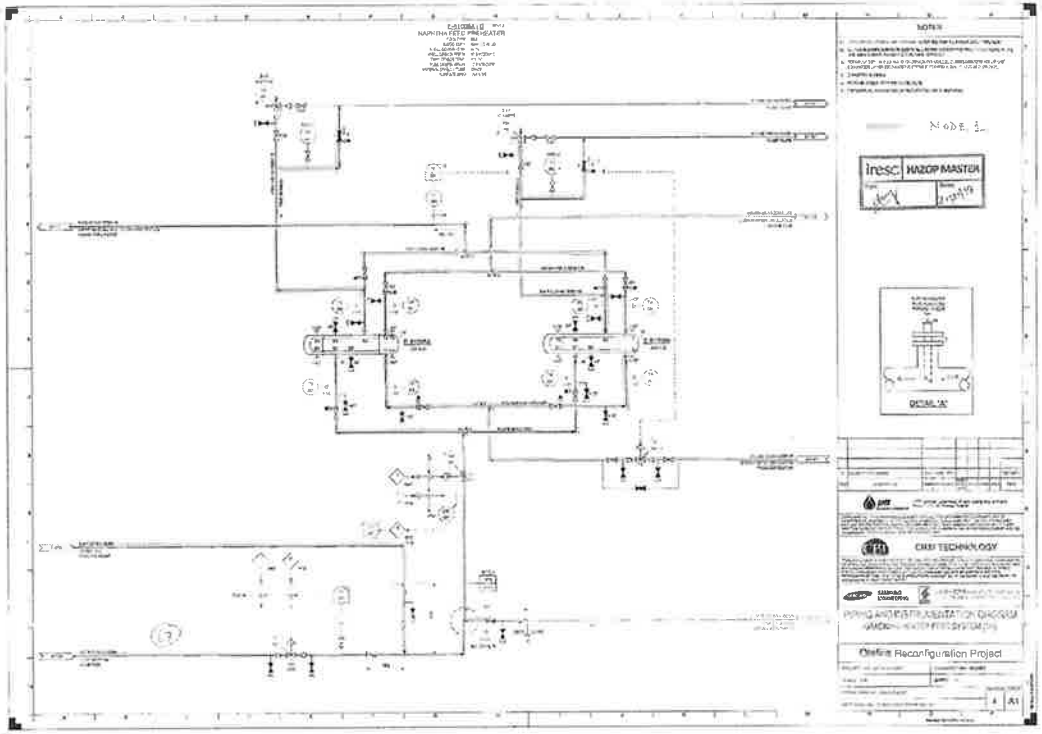
ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน / ควบคุม /แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	ประเมินความเสี่ยง			
					ความรุนแรง	โอกาส	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
		ซึ่งไม่มีผลกระทบที่สำคัญ						
5. ทางผันผ่า	5.1. อ้างถึงข้อมูลหล่อไม่มีทางไหลทางนั้นๆ							
6. อุณหภูมิสูง	6.1. 810-TIC-001 ทำงานผิดปกติ และเปิด 810-TV-001 ที่สาย Quench Water ไปยัง Naphtha Feed Preheater E-81005A/B 810-TIC-001	6.1.1. อุณหภูมิที่สูงขึ้นของแนฟทาเบาไปยังแรกกั้งอีสเตอร์ ไปมีผลกระทบที่สำคัญ						
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. อุณหภูมิของแนฟทาเบาที่ส่งไปยังทุกๆ แรกกั้งอีสเตอร์ จะต่ำลง อุณหภูมิของก๊าซไฮโดรเจนที่ลดลงจะทำให้เกิดการควบแน่นและก่อตัวขึ้นที่ส่วนหล่อรีอีสเตอร์ได้		6.1. จัดหาดัชนีการเตือนอุณหภูมิสูงที่ 811-TI-101 ที่ขาออก ปล่องระบายไปบังแรกกั้งอีสเตอร์ H-81101	2	2	4	2
	7.2. การดูดซึมความร้อนของ Quench Water ผ่าน Naphtha Feed Preheater E-81005A/B	7.2.1. อุณหภูมิของแนฟทาเบาที่ส่งไปยังทุกๆ แรกกั้งอีสเตอร์ จะต่ำลง อุณหภูมิของก๊าซไฮโดรเจนที่ลดลงจะทำให้เกิดการควบแน่นและก่อตัวขึ้นที่ส่วนหล่อรีอีสเตอร์ได้	7.2.1.1. สัญญาณแจ้งเตือนอุณหภูมิต่ำ 810-TIC-001 ที่สายขาออกของ Naphtha Feed Preheater E-81005A/B	6.1. จัดหาสัญญาณเตือนอุณหภูมิสูงที่ 811-TI-101 ที่ขาออก ปล่องระบายไปบังแรกกั้งอีสเตอร์ H-81101	2	3	6	2
8. ระดับของเหลวสูง	8.1. ไม่มีความเสี่ยง							
9. ระดับของเหลวต่ำ	9.1. ไม่มีความเสี่ยง							
10. สภาพคล่องปรวนเปลี่ยนแปลง	10.1. สภาประกอบของแนฟทาเบาจะถูกเปลี่ยนเมื่อมีการเปลี่ยนสายป้อนระหว่างถังเก็บใหม่กับถังเก่า หรือจากการเข้าเข้าของแนฟทา	10.1.1. ไม่มีผลกระทบที่สำคัญ เนื่องจากแรกกั้งอีสเตอร์ สามารถปรับตามได้						
11. สะระแหน่ปิด	11.1. ปริมาณน้ำที่สูงขึ้นในสายป้อนแนฟทาเบา	11.1.1. มีโอกาสเกิดการกัดกร่อนขึ้นในท่อของเส้นสายป้อนของคอยล์ Preheat Coils	11.1.1.1. การเก็บตัวอย่างของสายป้อนแนฟทาเบาเป็นประจำ		2	3	6	2
12. การเริ่มเดินเครื่องและการหยุดเดินเครื่อง, การทดสอบการทำงานทั้งระบบ, การซ่อมบำรุง การเพิ่มเครื่องที่ติดปกติ	12.1. ไม่พบปัญหา							

สารบัญ

เรื่องที่ 3

1. แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง
   1.1 แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงของกระบวนการผลิต
      1.1.1 แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงของกระบวนการผลิตหลัก 1-57
      1.1.2 แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงของกระบวนการผลิตย่อย 1-18
   1.2 แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงของกระบวนการผลิตของสาธารณูปโภค
      1.2.1 แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงของสาธารณูปโภคหลัก 1-35
      1.2.2 แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงของสาธารณูปโภคย่อย 18 และ 36
      1.2.3 แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงของสาธารณูปโภคย่อย 1-18
2. สรุปการศึกษา วิเคราะห์ ทบทวน และจัดทำระดับความเสี่ยงการดำเนินงานของโรงงาน
3. ภาคผนวก
   3.1 รายการรถาพ
      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	มีการตรวจสอบอุณหภูมิที่ผิวคอยล์ของฮีตเตอร์และความแตกต่างของความดันคล่อม Radiant Coil Inlet Venturi	หน่วยงานปฏิบัติการผลิต	ทำให้ปัจจัยการผลิตอยู่ในค่าควบคุม	ค่าควบคุมตามที่บริษัทกำหนด	หน่วยงานวิศวกรรม



แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

Node 1 สายป้อนแนฟทาเบาจาก OBSL และสาย C5 รีไซเคิลไปยังแครักกิ้งฮีตเตอร์

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 ไปยังท่อรวมของสารป้อนแนฟทาเบา - 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.4

หนังสือแจ้งแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567 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 Rainayom Road, Noamphra, Muaeng Rayong, Rayong 21150 Thailand. Tel : +66(0)3899-4000 Fax : +66(0)3899-4111
Registration No. 0107554000237

ที่ 08-Q-SH-0010/2567

10 มกราคม 2567

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

เรียน ผู้ถ่านวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยายครั้งที่ 4) ประจำปี 2567 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) ขอนำส่งแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งหมดดำเนินการโดยบริษัท ซีตอห จำกัด ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



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

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2567 ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
เจ้าของโครงการ : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอเลฟินส์ 1 (โรงที่ 1/1) และโรงโอเลฟินส์ 4 (โรงที่ 1/2)
การตรวจวัดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัทย่อยที่ได้รับการแต่งตั้งจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอเลฟินส์ 1 (โรงที่ 1/1) และโรงโอเลฟินส์ 4 (โรงที่ 1/2)
บริษัทรับวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซีตอห จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อากาศ เลขทะเบียน 7-239

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ข้อมูลที่ใช้การตรวจวัด
วัตถุดิบในการ				
1. คุณภาพอากาศ 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	NO_2, CO, WS/WD	1. จุดระบายมลพิษ 2. จุดชุมชนมาบชุด	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	เม.ย. และ ต.ค.
	Benzene, 1,3 Butadiene, WS/WD, Temp., Barometric-Pressure	1. จุดชุมชนมาบชุด 2. จุดชุมชนบ้านหลุม	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. ถึง ธ.ค.
2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	Exhaust air temperature&velocity, Excess Oxygen (O_2),	1. Cracking Heater 1 โรง 1/1 (H-1101)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการ	เม.ย. และ ต.ค.
	NOx, CO, Benzene	2. Cracking Heater 2 โรง 1/1 (H-1102)	ตุดการทดสอบการในบรรยากาศ	
	ตรวจปล่องที่ 1-9	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)		
	Exhaust air temperature&velocity, Excess Oxygen (O_2),	10. Olefinx Heater I (H-2101 และ H-2102)		
	NOx, CO, Benzene	11. Olefinx Heater 2 (H2103 และ 2104)		
	ตรวจปล่องที่ 10-11			
	Exhaust air temperature&velocity, Excess Oxygen (O_2),	12. Cracking Heater I โรง 1/2 (HR1101)		
	NOx, CO, Benzene ตู้ตรวจวัด 3 ปล่องจาก 5 ปล่อง	13. Cracking Heater 2 โรง 1/2 (HR1102)		
	RATA CEMs (NOx)	14. Cracking Heater 3 โรง 1/2 (HR1103)		
	ตรวจปล่องที่ 12-16	15. Cracking Heater 4 โรง 1/2 (HR1104)		
		16. Cracking Heater 5 โรง 1/2 (HR1105)		

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด
2. คุณภาพน้ำ 1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	pH, SS, TDS, BOD, COD, Phenol, Oil&Grease	1. Transfer Pit Basin ของโรง 1/1 2. บ่อแยกกรวบน้ำมันและไขมัน (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)	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, Cr^{6+}, Cu, Cd, Pb, Ni, Mn, Hg)	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	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	พ.ค., ต.ค.
4. คุณภาพดิน	Benzene, 1,3 Butadiene, 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	พ.ค.
5. ระดับเสียง	Leq24	1. ขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ 2. ขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ 3. ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (เพื่อเฝ้าระวัง) 4. ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตก (เพื่อเฝ้าระวัง)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	เม.ย. และ ต.ค.

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

ภาคผนวก ข.5

เอกสารการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่องไปยัง EMC^2

บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่ 95.2- 259 /2554

วันที่ พฤษภาคม 2554

เรื่อง แจ้งขอเชื่อมโยงข้อมูล COD Online ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบฟอร์มข้อมูลระบบตรวจสอบอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หนังสือฉบับที่ รย 5107.1/1648 ลงวันที่ 28 เมษายน 2554 ขอให้ดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลไปที่ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดนั้น

ดังนั้น บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งส่งสัญญาณข้อมูล COD Online ของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนนไฮ-หนึ่ง ในช่องสัญญาณที่ 34 และ COD Online ของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนนไฮ-สี่ ในช่องสัญญาณที่ 37 ซึ่งมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายบุญเลิศ ธุรวรรณเกษม)
ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานสวัสดิภาพและสิ่งแวดล้อม

ESH. Services 1
โทร. 0-3399-4000 ต่อ 5536,5732

แบบฟอร์มข้อมูลระบบตรวจสอบอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง (CEMs)

1. ข้อมูลทั่วไป
ชื่อโรงงาน บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนนไฮ-หนึ่ง
ที่อยู่ 555/2 หมู่ที่ 4 ถนนไฮ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 0-3399-4000 โทรสาร 0-3399-4111
ประเภทโรงงาน ปิโตรเคมีขั้นต้น
ชื่อผู้ประสานงาน นางสาวนารี ลิ้มสุวรรณ
ตำแหน่ง Senior Engineer
โทรศัพท์ 0-3399-4000 ต่อ 5536
โทรสาร 0-3399-4111
E-mail narilim@pttchem.com

2. รายละเอียดเครื่องวัด (Sensor)

Parameter	Tag Name	เครื่องที่ Plant	Description	ยี่ห้อ/รุ่น	ช่วงการตรวจวัด	หน่วย	เลขช่องสัญญาณ	หมายเหตุ
							52	
							53	
							54	
							55	
							56	
							57	
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	ปิดเครื่อง
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- 0225/2564

7 กันยายน 2564

เรื่อง ขอเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) และเชื่อมโยงข้อมูลระบบตรวจสอบอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง COD online

เรียน ผู้อำนวยการ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

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

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

ปัจจุบันทางบริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะขอเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) และเชื่อมโยงข้อมูลระบบตรวจสอบอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง COD online โดยกำหนดการเชื่อมโยงรายละเอียดตามตารางที่ส่งมาด้วย 2 เพื่อให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด บริษัทฯ ได้จัดส่งเอกสารข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2-3 ทั้งนี้หากท่านมีข้อแนะนำหรือต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดแจ้งประสานกับ นางสุชาดา คงชนกสุธรกุล 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

[redacted]

ผู้จัดการฝ่าย SHE Management (Q-SH)

PTT Global Chemical Public Company Limited

ที่ 08-Q-SH- 0225/2564

7 กันยายน 2564

เรื่อง ขอเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) และเชื่อมโยงข้อมูลระบบตรวจสอบอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง COD online

เรียน ผู้อำนวยการ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

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

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

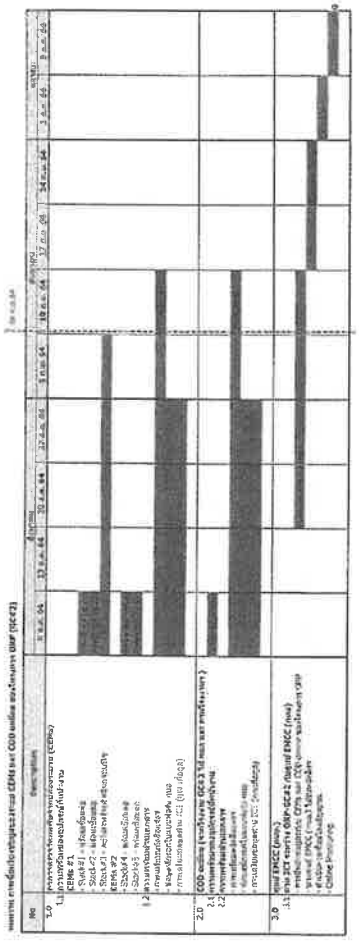
ปัจจุบันทางบริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะขอเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) และเชื่อมโยงข้อมูลระบบตรวจสอบอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง COD online โดยกำหนดการเชื่อมโยงรายละเอียดตามตารางที่ส่งมาด้วย 2 เพื่อให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด บริษัทฯ ได้จัดส่งเอกสารข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2-3 ทั้งนี้หากท่านมีข้อแนะนำหรือต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดแจ้งประสานกับ นางสุชาดา คงชนกสุธรกุล 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

[redacted]

ผู้จัดการฝ่าย SHE-Office 1
โทร (038) 904000 ต่อ 5736



แบบฟอร์มยืนยันก่อการตรวจวัดและทบทวนข้อมูลระบบต่อเนื่อง (CEMs Online)

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน บริษัท ทีพีทีไอ โพลีเอทธิลีน (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1 ทะเบียนเลขที่ 1 ว.43(1)-27/2535-ศูนย์กรุงเทพมหานคร

ประกอบกิจการ ผลิตเอทธิลีน โพลิเอทธิลีน ไฮโดรเจน ไฮโดรคาร์บอนเหลว (HDPE, โฟร์ที่น, ไฮโดรเจน) และกำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด

ประเภทของอุตสาหกรรม อื่นๆ ระบุ

ที่ตั้ง เลขที่ 14 หมู่ ซอย ถนน ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ระยอง ไปรษณีย์ 21150

2. ข้อมูลของการติดตั้งระบบ CEMs

2.1 จำนวนปล่องรวมที่ต้องติดตั้ง จำนวน 5 ปล่อง

2.2 จำนวนปล่องรวมที่ติดตั้งแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว จำนวน 5 ปล่อง

หมายเหตุ

1. ชนิดของปล่องระบายตามกฎหมายที่ 1 ประกอบด้วย S, M, COM ตามกฎกระทรวงฉบับที่

- S หมายถึง Single Stack เป็นปล่อง 1 ปล่องที่ใช้สำหรับระบายอากาศเสียจากเตาเผาเพียง 1 หน่วยเท่านั้น
- M หมายถึง Multiple Stack เป็นปล่องรวมหลาย 1 ปล่องที่ใช้สำหรับระบายอากาศเสียจากเตาเผาเพียง 1 หน่วย
- COM หมายถึง Common Stack เป็นปล่อง 1 ปล่องที่ใช้ทำหรับระบายอากาศเสียจากการผลิตมากกว่า 1 หน่วย

2. ชื่อทำหมดในการติดตั้งตามตาราง 1 กระดิ่งติดตั้งตามประกาศ กอ. ประกอบด้วยที่ ( ) ราชกิจจานุเบกษาฉบับที่ 2 ของประเทศ

ตารางที่ 1 ข้อมูลโรงงานในการติดตั้งCEMs

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

หมายเหตุ ลำดับที่ 1-12 ได้ดำเนินการเชื่อมต่อระบบ online เรียบร้อยแล้ว

3. ข้อมูลของเครื่องมือที่ทำการตรวจวัดและส่งมาที่ศูนย์ฯที่ระวังฯ

ตารางที่ 2 ข้อมูลของเครื่องมือ

ลำดับที่	*พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	*หน่วย	*ช่วงการวัด	ค่าเทียบกับEIA	ชื่อปล่อง	ตำแหน่งปล่อง/หรือตำแหน่งเครื่องวัด	ความสูงของปล่อง	*เลขที่ของข้อมูล	ที่ติดของปล่อง
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 #1 (H-81102)	ppm @ 7% O2	0 - 100	56.4	H-81102	2.5 m	69 m	29	
3	NOx @ 7% O2 Stack #1 (H-81103)	ppm @ 7% O2	0 - 100	56.4	H-81103	2.5 m	70 m	30	
4	NOx @ 7% O2 Stack #1 (H-81104)	ppm @ 7% O2	0 - 100	56.4	H-81104	2.5 m	71 m	31	
5	NOx @ 7% O2 Stack #1 (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 ที่ติดตั้งไว้ในเครื่องวัด

4. ข้อมูลระบบรับส่งข้อมูล

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

Logger: ยี่ห้อ Envitech รุ่น Envidas Ultimate Logger ID no. 1

4. ข้อมูลเพื่อการติดต่อประสานงาน

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน นางสุชาดา ลงจนเกษตรกุล ตำแหน่ง Senior Environmental Engineer ประสงค์จะรับ ☑ Email

โทรศัพท์ 0-3897-6736, Mobile 085 3929322, Email SUCHADA.K@PTTGCGROUP.COM Alert เตือน ☐ SMS

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน นาย ดนายเอก ฟิสการควงศ์ ตำแหน่ง Senior Process Engineer ประสงค์จะรับ ☑ Email

โทรศัพท์ 0-3897-1925, Mobile 086 6885858, Email DONNARET.N@PTTGCGROUP.COM Alert แจ้ง ☐ SMS

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน ตำแหน่ง ประสงค์จะรับ ☐ Email

โทรศัพท์ Mobile Email Alert แจ้ง ☐ SMS

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน ตำแหน่ง ประสงค์จะรับ ☐ Email

โทรศัพท์ Mobile Email Alert แจ้ง ☐

หมายเหตุ : SMS ตามเวลารับได้สูงสุดสองงาน

แบบฟอร์มยืนยันก่อการตรวจวัดและทบทวนข้อมูลระบบต่อเนื่อง (OPMs) หรือ COD Online

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน บริษัท ทีพีทีไอ โพลีเอทธิลีน (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1 ทะเบียนเลขที่ 1 ว.43(1)-27/2535-ศูนย์กรุงเทพมหานคร

ประกอบกิจการ ผลิตเอทธิลีน, โพรพิลีน, ไฮโดรเจนบริสุทธิ์ และโพลิเอทธิลีน HDPE, โฟร์ที่น, ไฮโดรเจน) และกำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด

ที่ตั้ง เลขที่ 14 หมู่ ซอย ถนน ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ระยอง ไปรษณีย์ 21150

2. ข้อมูลของการติดตั้งระบบ OPMs

2.1 จำนวนจุดตรวจวัดที่ต้องติดตั้ง จำนวน 1 จุด

ตารางที่ 1 ข้อมูลโรงงานในการติดตั้ง OPMs

ลำดับที่	ชื่อจุดติดตั้ง	ข้อกำหนดในการติดตั้ง			การดำเนินการ	
		EIA	ประกาศ กอ. กำหนด	สมัครใจ	ติดตั้งแล้ว	ยังไม่ติดตั้ง
1	Effluent from Final check basin OLE4	/	/		/	

3. ข้อมูลของเครื่องมือที่ทำการตรวจวัดและส่งมาที่ศูนย์ฯที่ระวังฯ

ตารางที่ 2 ข้อมูลของเครื่องมือ

ลำดับที่	*พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	*หน่วย	*ช่วงการวัด	ค่าเทียบกับ EIA	ชื่อจุดตรวจวัด	*เลขที่ของข้อมูล	ที่ติดของจุดตรวจวัด
1	COD	mg/l	0 - 600	120	Effluent from Final check basin OLE4	43	12.704527, 101.1437118
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

*ให้ดูที่ Data logger ที่ติดตั้งไว้ในเครื่องวัด

4. ข้อมูลระบบรับส่งข้อมูล

ระบบส่งข้อมูลเป็นแบบ ☐ Internet IP Address ☑ Domainname (DNS) ccms.pttgcgroup.com, Port Number 2103

Logger: ยี่ห้อ Envitech รุ่น Envidas Ultimate Logger ID no. 1

4. ข้อมูลเพื่อการติดต่อประสานงาน

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน นางสุชาดา ลงจนเกษตรกุล ตำแหน่ง Senior Environmental Engineer ประสงค์จะรับ ☑ Email

ไทรศัพท์ ...0-3807-6736... Mobile ...085 3929323... Email... SUCHADA.K@PTTGCGROUP.COM... Alert แบบ ☐ SMS

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน ..... ตำแหน่ง ..... ประสงค์จะรับ ☐ Email

ไทรศัพท์ ...0-3807-1925... Mobile ...086 6885858... Email... DONNARET.N@PTTGCGROUP.COM... Alert แบบ ☐ SMS

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน ..... ตำแหน่ง ..... ประสงค์จะรับ ☐ Email

ไทรศัพท์ ..... Mobile ..... Email ..... Alert แบบ ☐ SMS

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน ..... ตำแหน่ง ..... ประสงค์จะรับ ☐ Email

ไทรศัพท์ ..... Mobile ..... Email ..... Alert แบบ ☐ SMS

หมายเหตุ : SMS สามารถรับได้สูงสุดถึงหมา

[redacted]

GC

ที่ ...

15 มิถุนายน พ.ศ. 2564

เรื่อง ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

เรียน ผู้อำนวยการ กองคุ้มครองและรักษาทรัพยากรธรรมชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. หนังสือสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 0810.8/ว5564 ลงวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2564 จำนวน 1 ฉบับ
2. สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จำนวน 1 ฉบับ

[redacted]

ด้วย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 โดยกำหนดให้ บริษัทฯ ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสิ่งแวดล้อม ประกอบกับขณะนี้ระบบศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMCC) ของการนิคมแห่งประเทศไทยรายละเอียดแล้วแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัท [redacted] ได้ดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง CEMS เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ EMCC ของการนิคมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ หากบริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับเพิ่มเติมตามความเห็นของระบบเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จะดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบของ EMCC ของการนิคมแห่งประเทศไทยโดยด่วน ทั้งนี้หากท่านมีข้อแนะนำหรือต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดแจ้งประสานกับ นาย [redacted] โทรศัพท์ 089 967-6584 เพื่อประสานงานกันต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณท่านที่ให้ความร่วมมือด้วยดีเสมอมาตลอด

[redacted]

ที่ ทส ๐๘๑๐.๘/ว ๕๕๖๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ถนนพิบูลวัฒนา ๗ ตรอกพระยาที่ ๖
แขวงทุ่งพญาไท เขตทุ่งพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ ๘) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๐๘๑๐.๘/๗๕๕๘ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ [illegible] ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (กรณีหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ ๘) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมเกี่ยวกับน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๑ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ ๘) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และต่อมาบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของ

[redacted]

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส [redacted] ลงวันที่ [redacted] บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

[redacted]

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารไอเลทิพล์ (ครั้งที่ ๘) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ชุด พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๓ แผ่น ๓ ชุด เสนอสำนักงานนโยบายฯ ภายในวันที่ [illegible] เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเรียนให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

ระยะเวลาปิดการรับ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

[redacted]

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๗๗
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ [illegible] ของโครงการโรงผลิตสารไอเลทิพล์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

[redacted]

[redacted]

แบบ ปค.๔
[illegible]

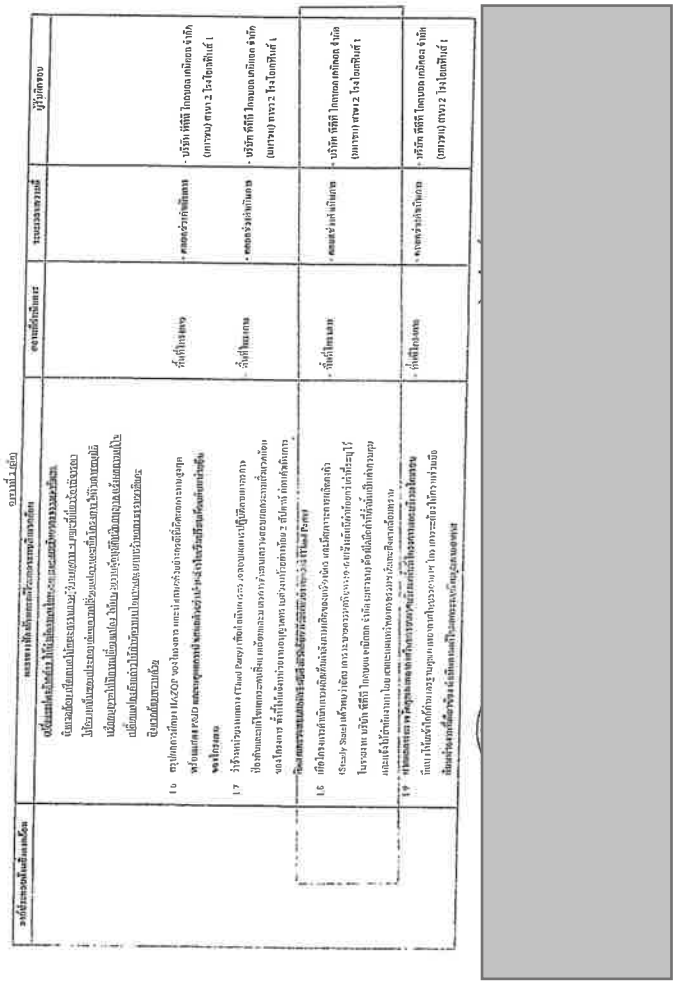
ลำดับที่ของข้อเท็จจริงที่ต้องปรับปรุงแก้ไข	ข้อเท็จจริงที่ต้องปรับปรุงแก้ไข	สถานที่เกิดเหตุ	ระยะเวลาการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ
๑ [illegible]	๑.๑ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	๑.๒ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	๑.๓ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	๑.๔ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	๑.๕ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

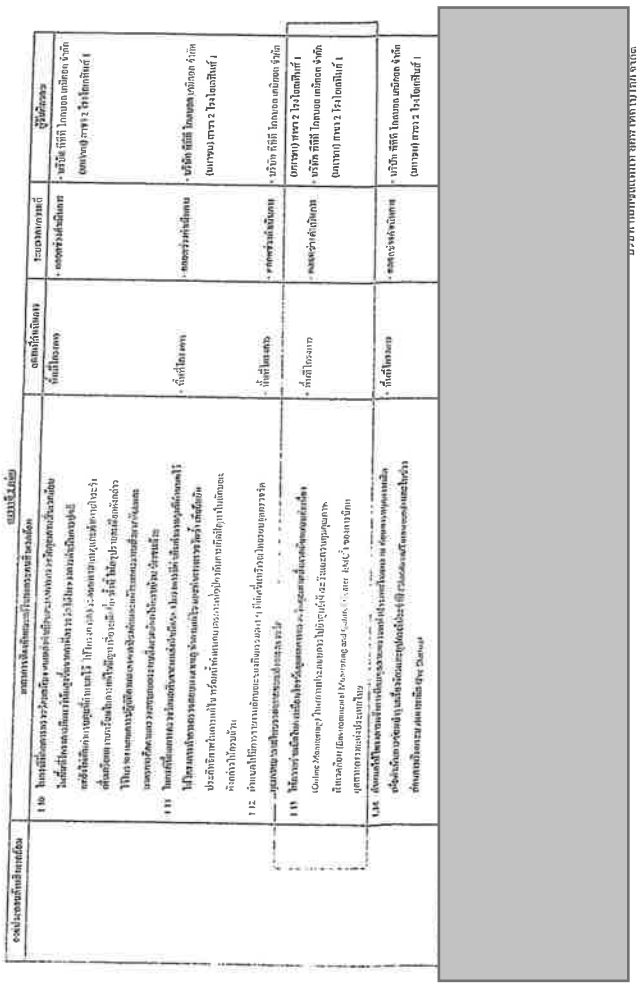
[redacted]

ลำดับที่ของข้อเท็จจริงที่ต้องปรับปรุงแก้ไข	ข้อเท็จจริงที่ต้องปรับปรุงแก้ไข	สถานที่เกิดเหตุ	ระยะเวลาการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ
๑ [illegible]	๑.๑ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	๑.๒ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	๑.๓ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	๑.๔ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	๑.๕ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[redacted]

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





GC

PTT Global Chemical Public Company Limited
Head Office (HSO): Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok, 10900 Thailand Tel: +66(0)2265-8000 Fax: +66(0)2265-8300
Rayong Office: 1 Moo 1, Map Ta Phut, Mueang Rayong, Rayong, 21150 Thailand
Tel: +66(0)3895-4000 Fax: +66(0)3895-4111
Registration No. 0107544000297

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) สาขาที่ 2

ตามที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 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 ไม่คงที่ตั้งแต่ช่วงเดือนตุลาคมที่ผ่านมา ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่า NOx Sensor ของอุปกรณ์ได้ปิดกั้นจากฝุ่นหรือ Particle หลุดเข้าไปด้านใน Cell และทำให้ Sensor เกิดความเสียหาย ส่งผลกระทบต่อการ detect ค่า NOx ดังปัญหาที่กล่าว

บริษัทฯ จึงขอแจ้งการปรับเปลี่ยนแผนงานการเชื่อมโยงข้อมูลดังสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้ โดยมีมาตรการดำเนินงานดังรายละเอียด ได้แก่

1) เนื่องจากปัจจุบัน บริษัทฯ ได้เดินเครื่องหน่วยแตกโมเลกุลด้วยความร้อน (Cracking Heater) จำนวน 3 ยูนิต จึงมีการใช้งานปล่องระบาย 3 ปล่อง ทั้งนี้ บริษัทฯ จะปรับเปลี่ยนไปใช้งานชุดอุปกรณ์ 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 : EMCC) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อให้สามารถอ่านค่า NOx ได้ครบถ้วนทุกปล่องที่เดินเครื่องเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ยกเว้น ปล่อง H-81101 ซึ่งหยุดการเดินเครื่องอยู่ในปัจจุบัน และมีแผนเดินเครื่องในเดือนกุมภาพันธ์ 2565

2) หยุดการใช้งานอุปกรณ์ CEMs ชุดที่ 2 เพื่อรอเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด/เสียหาย ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างกระบวนการจัดซื้อและจัดส่งอุปกรณ์ ซึ่งคาดว่าจะสามารถดำเนินการเปลี่ยน/แก้ไขในเดือนกุมภาพันธ์ 2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบการดำเนินงาน

[redacted]
ผู้จัดการส่วนงาน SHE-Operations

08-81101 โทร. 038-976756

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎรอุทิศ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3892-4111
บมจ. เลขที่ 0107554000267

ที่ O-P1-008 / 2567

11 มิถุนายน 2567

เรื่อง ขอเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (CEMs Online Monitoring) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 หน่วยโอเลเฟล็กซ์ (Oleflex Unit)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนงานการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบ CEMs บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2
2. แบบฟอร์มยืนยันค่าการตรวจวัดมลพิษจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs Online)

ด้วยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนน ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ CEMs ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 หน่วยโอเลเฟล็กซ์ (Oleflex Unit) ตามที่ได้รับความเห็นชอบในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ EHIA ครั้งที่ 11

ปัจจุบัน ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งและทำการทดสอบอุปกรณ์แล้วเสร็จ จึงมีความประสงค์ที่จะขอเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามข้อกำหนดของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมฯ บริษัทฯ ใคร่ขอจัดส่งเอกสารข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอแจ้งรายละเอียดสำหรับผู้ประสานงาน ดังนี้

1. นางสุชาดา คงธนเกตุสกุล	วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส	โทรศัพท์ 085-392-9322
2. นายวีรพล ค้ำจุน	Business Analyst (IT)	โทรศัพท์ 080-013-9791

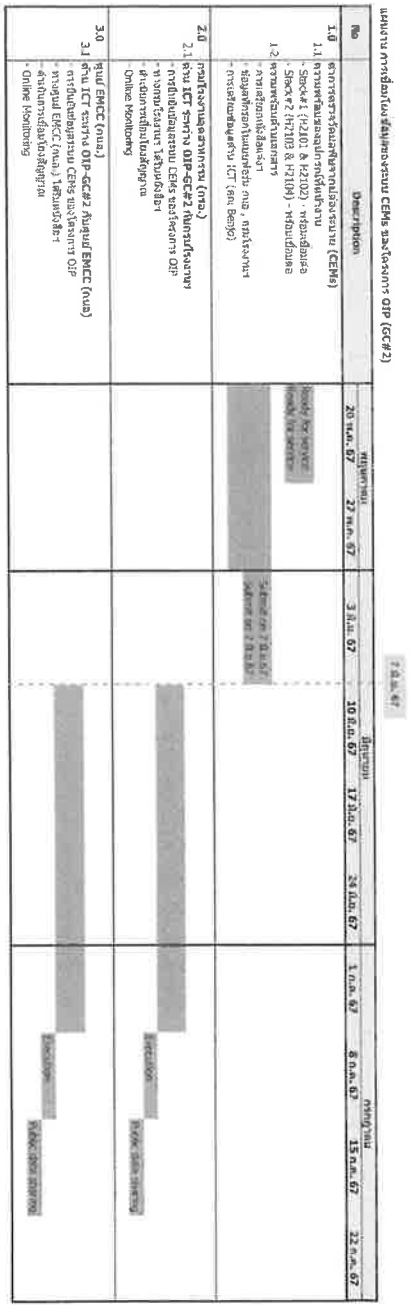
[redacted]

ขอแสดงความนับถือ

(นายณรรฐพล วิจิตรเฉลิมพงษ์)
ผู้จัดการหน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

หน่วยงาน SHE-Olefins 1
โทร. 0-3899-4000 ต่อ 6736

แผนงาน การเชื่อมโยงข้อมูลของระบบ CEMs ของโครงการ OIP (GC#2)



แบบฟอร์มยืนยันค่าการตรวจวัดมลพิษจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs Online)

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1 เลขทะเบียน ม.42(1)-27/2535-ฉนท

ประกอบกิจการ ผลิตเอทธีลีน, โพรไพลีน, โพลีเอทธีลีนชนิด HDPE, ไฮโดร, ไอน้ำ และโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม

ประเภทของเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติเข้าหัวเชื้อไฮโดรคาร์บอนจากกระบวนการผลิต

ที่ตั้ง เลขที่ 14 หมู่ ซอย ถนน ไอ-หนึ่ง ตำบล มาบตาพุด

อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง ไปรษณีย์ 21150

2. ข้อมูลของการติดตั้งระบบ CEMs

2.1 จำนวนปล่องรวมที่ต้องติดตั้ง จำนวน 2 ปล่อง (1 ชุด CEMs)

2.2 จำนวนปล่องรวมที่ติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว จำนวน 2 ปล่อง (1 ชุด CEMs)

หมายเหตุ

1. ชนิดของปล่องระบายตามตารางที่ 1 โปรดระบุ S, M, COM รายละเอียดดังนี้

- S หมายถึง Single Stack เป็นปล่อง 1 ปล่องที่ใช้สำหรับระบายอากาศเสียจากกระบวนการผลิต 1 หน่วยเท่านั้น

- M หมายถึง Multiple Stack เป็นปล่องมากกว่า 1 ปล่องที่ใช้สำหรับระบายอากาศเสียจากกระบวนการผลิต 1 หน่วย

- COM หมายถึง Common Stack เป็นปล่อง 1 ปล่องที่ใช้สำหรับระบายอากาศเสียจากกระบวนการผลิตมากกว่า 1 หน่วย

2. ข้อกำหนดในการติดตั้งตามตารางที่ 1 กรณีที่ติดตั้งตามประกาศ อก. โปรดระบุลำดับที่ ( ) รายละเอียดตามข้อ 2 ของประกาศ

ตารางที่ 1 ข้อมูลโรงงานในการติดตั้งCEMs

ลำดับที่	ชื่อหน่วยกระบวนการผลิต	ชื่อปล่อง	ชนิดปล่อง	ข้อกำหนดในการติดตั้ง			สถานะการดำเนินการ	
				EIA	ประกาศ อก. ที่เกี่ยวข้อง	อื่นๆ	ติดตั้งแล้ว	ยังไม่ติดตั้ง
1	Oleflex unit (OLE1)	H-2101,H-2102	S	/			/	
2	Oleflex unit (OLE1)	H-2103,H-2104	S	/			/	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

หมายเหตุ: ลำดับที่ 1-14 ได้ดำเนินการเชื่อมต่อระบบ online เรียบร้อยแล้ว

3. ข้อมูลของเครื่องมือที่ทำการตรวจวัดและส่งมาที่ศูนย์เฝ้าระวังฯ

ตารางที่ 2 ข้อมูลของเครื่องมือ

ลำดับที่	*พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	*หน่วย	*ช่วงการวัด	ค่าความอุ่น(EIA)	ชื่อปล่อง	ความสูงปล่อง/เส้นผ่านศูนย์กลาง	ความสูงของปล่อง	ระดับน้ำทะเลปานกลาง	พิกัดของปล่อง
1	NOx @ 7% O2 Stack #1 (H-2101,H-2102)	ppm @ 7% O2	0 - 300	55.65	H-2101,H-2102	1.25 m	60.5 m	100	12.70286, 101.13799
2	NOx @ 7% O2 Stack #2 (H-2103,H-2104)	ppm @ 7% O2	0 - 300	55.65	H-2103,H-2104	1.05 m	52.4 m	101	12.70286, 101.13800
3	O2	%	0 - 10	N/A	H-2103,H-2101	1.25 m	60.5 m	114	12.70286, 101.13799
4	O2	%	0 - 10	N/A	H-2103,H-2104	1.05 m	52.4 m	115	12.70266, 101.13800
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

*ให้ดูที่ Data Logger ที่ติดตั้งไว้ในปล่องนั้นๆ

4. ข้อมูลระบบรับ/ส่งข้อมูล

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

Logger ที่ใช้ Envitech รุ่น Envidas Ultimate, Logger ID no. S

4. ข้อมูลเพื่อการติดต่อประสานงาน

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน นางสุชาดา กรชมกลุชยุต ตำแหน่ง Senior Environmental Engineer	ประสงค์จะรับ	☑	Email
โทรศัพท์ 0-3897-6736 Mobile 085 3029322 Email SUCHADA.K@PTTGCGROUP.COM	Alert แบบ	☐	SMS
ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน นายเชษฐพงศ์ วิจักษณ์กุล ตำแหน่ง Senior Process Engineer	ประสงค์จะรับ	☑	Email
โทรศัพท์ 0-3897-5354 Mobile 088 2954635 Email CHETTAPONG.W@PTTGCGROUP.COM	Alert แบบ	☐	SMS
ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน ตำแหน่ง	ประสงค์จะรับ	☐	Email
โทรศัพท์ Mobile Email	Alert แบบ	☐	SMS
ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน ตำแหน่ง	ประสงค์จะรับ	☐	Email
โทรศัพท์ Mobile Email	Alert แบบ	☐	SMS

หมายเหตุ : SMS สามารถรับได้สูงสุดของหมายเลข

[redacted]

ภาคผนวก ข.6

หนังสือแจ้งการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี และก่อนเริ่มกระบวนการผลิต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ เลขที่ 555/1 อาคารพลังงานคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14-18 และชั้นดาดฟ้าดาดฟ้าและพื้นที่ส่วนกลาง ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง เลขที่ 59 ถนนราษฎร์อุทิศ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
เลขทะเบียนนิติบุคคล 0107554000287

ที่ O-P1-005 / 2566

14 กันยายน 2566

เรื่อง แจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักร โรงงาน ประจำปี 2566
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 010/2566 เรื่อง การหยุดเดินเครื่อง ซ่อมบำรุง และซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงานหรือกระบวนการผลิต หรือเครื่องจักร อุปกรณ์ของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (กนอ. ๐๑)
2. แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (กนอ. ๐๒)
3. แผนการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
4. รายละเอียดการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

ตามที่ประกาศการนิคมฯ ที่ 010/2566 ดังที่อ้างถึง การหยุดเดินเครื่อง ซ่อมบำรุง และซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงานหรือกระบวนการผลิต หรือเครื่องจักร อุปกรณ์ของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด กำหนดให้ผู้ประกอบการต้องแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการซ่อมบำรุง ทั้งนี้ บริษัทฯ มีแผนการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการซ่อมบำรุงใหญ่ ของหน่วยโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 (OLE1) ได้แก่ หน่วยแตกโมเลกุลด้วยความร้อน (Cracker Unit) และโอเลเฟล็กซ์ (Oleflex Unit) ระหว่างวันที่ 30 กันยายน 2566 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม 2566 โดยได้จัดทำแบบรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ ดังเอกสารที่แนบนี้

ได้รับเอกสารแล้ว
[redacted]

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)2265-8400 Fax : +66(0)2265-8500
Rayong Office : 59 Rainyom Road, Noenphra, Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand.
Tel : +66(0)3899-4000 Fax : +66(0)3899-4111
Registration No. 0107554000287

ที่ 08-Q-SH-0329/ 2566

28 ธันวาคม 2566

เรื่อง แจ้งขยายแผนการหยุดเดินเครื่องจักร โรงงาน ประจำปี 2566
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสือแจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักร โรงงาน ประจำปี 2566 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 เลขที่ O-P1-005/2566 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566

ตามที่ บริษัทฯ ได้แจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการซ่อมบำรุงใหญ่ประกาศการนิคมฯ ที่ 010/2566 การหยุดเดินเครื่อง ซ่อมบำรุง และซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงานหรือกระบวนการผลิต หรือเครื่องจักร อุปกรณ์ของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด กำหนดให้ผู้ประกอบการต้องแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการซ่อมบำรุง ดังหนังสือที่อ้างถึง โดยบริษัทฯ ได้แจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการซ่อมบำรุงใหญ่ ของหน่วยโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 (OLE1) ได้แก่ หน่วยแตกโมเลกุลด้วยความร้อน (Cracker Unit) และโอเลเฟล็กซ์ (Oleflex Unit) ระหว่างวันที่ 30 กันยายน 2566 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม 2566 อย่างไรก็ตาม เนื่องจากมีความจำเป็นต้องรอการส่งมอบอุปกรณ์จากต่างประเทศบางรายการ จึงมีผลกระทบต่อแผนการดำเนินงาน บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องขยายแผนการหยุดซ่อมบำรุงเพิ่มเติม โดยขยายเพิ่มระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2567 ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2567

ทั้งนี้ การหยุดเดินเครื่องจักรและการดำเนินกิจกรรมซ่อมบำรุงข้างต้น บริษัทฯ จะยังคงปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลากิจกรรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับเอกสารแล้ว
[redacted]

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

เอกสารแนบ 1

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (กนอ. ๐๑)

ทั้งนี้ การหยุดเดินเครื่องจักรและการดำเนินกิจกรรมซ่อมบำรุงข้างต้น จะดำเนินการเฉพาะบางหน่วยผลิตเท่านั้น หน่วยผลิตอื่นภายในโรงงาน ได้แก่ หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/2 (OLE4) หน่วยผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง ยังดำเนินการผลิตตามปกติในช่วงเวลาดังกล่าว บริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายหน่วยการผลิตโอเลฟินส์ 1

หน่วยงาน Q-SH-O1

โทร. 0-3899-4000 ต่อ 5761, 5441, 5730

เอกสารแนบ 2

แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (กนอ. ๐๒)

(กนอ. ๐๑)

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัทฯ :	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
นิคมอุตสาหกรรม :	มาบตาพุด
ทะเบียนโรงงาน :	น.42(1)-27/2535-ญนพ
หน่วยผลิต :	โรงโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1
วันที่ :	30 กันยายน 2566 ถึง 31 ธันวาคม 2566
( ) การซ่อมบำรุง (✓) การซ่อมบำรุงใหญ่ ( ) การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน	
รายละเอียดของโครงการหรือการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่หรือการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน : ดังเอกสารแนบตามแบบฟอร์ม กนอ. 02	
หมายเหตุ N/A = ไม่เกี่ยวข้อง	Y = ได้ดำเนินการแล้ว N = ไม่สามารถดำเนินการได้

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด



ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

(.....นายชัยยันต์ พิบลมา.....)

วันที่....14....เดือน....ก.ย....พ.ศ. ..2566....

N/A	Y	N	รายการตรวจสอบแผนการซ่อมบำรุงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยหรือชุมชน
			(4.3) แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน และสิ่งที่ต้องปฏิบัติเมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉินและการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน แผนการเตือนภัย และแผนการอพยพของผู้รับจ้าง (4.4) บุคคลที่ต้องติดต่อเมื่อเกิดกรณีที่ไม่ปลอดภัย หรือประสบอุบัติเหตุ (5) จัดให้มีการประเมินผล และฝึกอบรมเพื่อให้ผู้รับจ้างมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติได้ (6) จัดให้มีกิจกรรม งบประมาณเพื่อส่งเสริมด้านความปลอดภัยตลอดช่วงเวลาการซ่อมบำรุง (7) กรณีที่มีผู้รับจ้างและผู้รับจ้างช่วงหลายราย ผู้ประกอบกิจการต้องจัดให้มีคณะกรรมการหรือคณะทำงานด้านความปลอดภัย โดยมีผู้แทนของผู้รับจ้างร่วมเป็นคณะกรรมการหรือคณะทำงานด้วย (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับจ้างเพื่อควบคุมความปลอดภัยในพื้นที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยอย่างน้อยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของผู้รับจ้างเพื่อควบคุม ณ จุดปฏิบัติงาน (9) จัดเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงานชั่วคราว สถานที่รับประทานอาหาร ห้องน้ำ ที่พัก ที่สำหรับจอดรถ จุดรวมพล และสถานที่สำหรับประชุมชี้แจงภายในพื้นที่ของผู้ประกอบกิจการเอง ทั้งนี้จะต้องไม่รุกล้ำพื้นที่ส่วนกลางของ กนอ. เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก กนอ.

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด



...ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

(.....นายชัยยันต์ พบลาภ.....)

วันที่....14....เดือน....ก.ย....พ.ศ. ..2566....

(กนอ. ๐๒)

แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

N/A	Y	N	รายการตรวจสอบแผนการซ่อมบำรุงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยหรือชุมชน
	/		1. แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (package) ที่จะดำเนินการในการซ่อมบำรุง
	/		2. แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย รายชื่อและปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนได้อย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งแจ้งข้อมูลและมาตรการควบคุมสารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการซ่อมบำรุง
	/		3. มีแผนการดำเนินการ (Shut Down Procedure) ตั้งแต่การลดกำลังการผลิต การระบายสารเคมีออกจากอุปกรณ์ การเปิดอุปกรณ์ การซ่อมบำรุง
	/		4. มีวิธีการจัดการกากของเสียและของเสียอันตราย
	/		5. มีวิธีการจัดการน้ำเสีย
	/		6. มีมาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศเมื่อมีการเปิดอุปกรณ์เพื่อทำการซ่อมบำรุงเพื่อมิให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โรงงานหรือชุมชน
	/		7. มีมาตรการในการควบคุมหอผาก๊าซ (Flare) เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โรงงานหรือชุมชน ทั้งในช่วงระยะเวลาการหยุดเดินเครื่อง (Shut Down) และช่วงระยะเวลาการเริ่มเดินเครื่องใหม่ (Start Up) ตามมาตรการ ดังนี้ (1) มาตรการควบคุมเสียงดัง (2) มาตรการควบคุมควันดำ (3) มาตรการควบคุมความร้อน แสงสว่าง (4) มาตรการควบคุมกลิ่น (5) มาตรการควบคุมระยะเวลาการเผา
	/		8. มีมาตรการในการควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน
	/		9. มีมาตรการควบคุม ป้องกันการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น การเชื่อม ตัดที่ทำให้เกิดประกายไฟ การทำงานในที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ต้องใช้เครื่องจักร รถเครน รถฟอร์คลิฟท์ การใช้น้ำแรงดันสูง
	/		10. แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงซึ่งครอบคลุมผู้รับจ้าง
	/		11. มีรายชื่อผู้จัดการของโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจที่มีอำนาจดำเนินการแทน (Turnaround/ Shut Down Manager) พร้อมรายชื่อผู้ที่ติดต่อกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
	/		12. มีแผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชน โรงงานที่อาจได้รับผลกระทบ
	/		13. มีหน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ควบคุมการดำเนินการ
	/		14. มีผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินการในการซ่อมบำรุง และมีแผนในการดำเนินการที่ครอบคลุมในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย (1) การแจ้งจำนวนผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุง (2) งานหลักที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ (3) มาตรการคัดเลือกและทดสอบความสามารถของผู้รับจ้างในการปฏิบัติงานตามที่กำหนดให้เป็นไปด้วยความปลอดภัยและสอดคล้องกับกฎหมาย (4) การฝึกอบรมผู้รับจ้างอย่างน้อยประกอบด้วย (4.1) แผนปฏิบัติการงานซ่อมบำรุง (4.2) งานที่ต้องปฏิบัติ อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น และวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย

เอกสารแนบ 3

แผนการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

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

ที่ O-P1 004 / 2567

27 พฤษภาคม 2567

เรื่อง แจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน ประจำปี 2566
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสือแจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน ประจำปี 2566 เลขที่ O-P1-005 / 2566 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (กนอ. ๐๓)

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ได้แจ้งการหยุดเดินเครื่อง ซ่อมบำรุง และซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงานหรือกระบวนการผลิต หรือเครื่องจักร อุปกรณ์ของโรงงาน ของหน่วยโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 (OLE1) ได้แก่ หน่วยแตกโมเลกุลด้วยความร้อน (Cracker Unit) และโอเลเฟล็กซ์ (Oleflex Unit) ระหว่างวันที่ 30 กันยายน 2566 ถึง และวันที่ 31 มีนาคม 2567 (ตามที่ได้แจ้งขอขยายระยะเวลา) ทั้งนี้ บริษัทฯ ขอนำส่งเอกสารแบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (กนอ. ๐๓) ดังเอกสารที่แนบนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

ได้รับเอกสารแล้ว (นายณรรฐพล วิจิตรเฉลิมพงษ์)
หน่วยการผลิตโอเลฟินส์ 1

[redacted]

หน่วยงาน Q-SH-O1
โทร. 0-3899-4000 ต่อ 5761, 5441, 5730

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
GC

ที่ O-P1 004 / 2567

27 พฤษภาคม 2567

เรื่อง แจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน ประจำปี 2566
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสือแจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน ประจำปี 2566 เลขที่ O-P1-005 / 2566 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (กนอ. ๐๓)

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ได้แจ้งการหยุดเดินเครื่อง ซ่อมบำรุง และซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงานหรือกระบวนการผลิต หรือเครื่องจักร อุปกรณ์ของโรงงาน ของหน่วยโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 (OLE1) ได้แก่ หน่วยแตกโมเลกุลด้วยความร้อน (Cracker Unit) และโอเลเฟล็กซ์ (Oleflex Unit) ระหว่างวันที่ 30 กันยายน 2566 ถึง และวันที่ 31 มีนาคม 2567 (ตามที่ได้แจ้งขอขยายระยะเวลา) ทั้งนี้ บริษัทฯ ขอนำส่งเอกสารแบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (กนอ. ๐๓) ดังเอกสารที่แนบนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายหน่วยการผลิตโอเลฟินส์ 1

หน่วยงาน Q-SH-O1
โทร. 0-3899-4000 ต่อ 5761, 5441, 5730

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม

และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (กนอ. ๐๓)

(กนอ. ๐๓)

แบบรายงานการตรวจประเมินการซ่อมบำรุงของโรงงาน
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัทฯ :	พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
นิคมอุตสาหกรรม :	มาบตาพุด
ทะเบียนโรงงาน :	น.42(1)-27/2535-ญนพ
หน่วยผลิต :	โรงโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1
วันที่ :	30 กันยายน 2566 ถึง 31 ธันวาคม 2566 ขยายเวลาถึง 31 มีนาคม 2567
( ) การซ่อมบำรุง	(✓) การซ่อมบำรุงใหญ่ ( ) การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน
รายละเอียดของโครงการหรือการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่หรือการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน :	
ดังเอกสารแนบตามแบบฟอร์ม กนอ. 02	
หมายเหตุ N/A = ไม่เกี่ยวข้อง	Y = ได้ดำเนินการแล้ว N = ไม่สามารถดำเนินการได้

N/A	Y	N	รายการตรวจประเมิน
1. การตรวจสอบโดยละเอียด (Inspection)			
	/		1. มีการประเมินความเสี่ยงในการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต/กระบวนการผลิตใหม่ ที่เกิดขึ้น เช่น HAZOP หรือ Checklist
	/		2. มีการนำข้อเสนอแนะจากการประเมินความเสี่ยงไปแก้ไขปรับปรุงกระบวนการผลิต
	/		3. มีการจัดเตรียมบุคลากรระดับผู้เชี่ยวชาญหรือหัวหน้างานเพื่อสนับสนุนในขณะเริ่มต้นดำเนินการผลิตหรือซ่อมบำรุงใหญ่
2. การตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work instruction)			
	/		1. มีการทบทวน ปรับปรุงข้อมูลของคู่มือเกี่ยวกับการปฏิบัติงานและคู่มือการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉินให้มีความสอดคล้องกับสภาพหน้างานอย่างสม่ำเสมอ
	/		2. มีคู่มือเกี่ยวกับงานพิเศษต่าง ๆ เช่น CSE, HW
3. การอบรม (Training)			
	/		1. มีการฝึกอบรมพนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับอันตรายและวิธีการป้องกันตนเองจากการทำงานที่มีความเสี่ยง เช่น อันตรายจากสารเคมี
	/		2. เอกสารการอบรมมีการทบทวน ปรับปรุงให้สอดคล้องกับข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ
	/		3. มีการฝึกอบรมพนักงานปฏิบัติการและมีการบันทึกการฝึกอบรมเป็นหลักฐาน
	/		4. มีการฝึกอบรมพนักงานซ่อมบำรุงและมีการบันทึกการฝึกอบรมเป็นหลักฐาน
4. ระบบไฟฟ้า (Electrical systems)			
	/		1. มีการระบุหมายเลขของสวิตช์ เปิด/ปิด และสวิตช์ตัดระบบไฟฟ้าที่ตัวของเครื่องเรียบร้อยแล้ว
	/		2. มีระบบรองรับสำหรับการแขวนป้ายและสื่อคล้องแจ
5. สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Environment)			
	/		1. เอกสารขั้นตอนการทำงานได้ให้ข้อมูลและการดำเนินการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในทุกขั้นตอนการทำงาน
	/		2. อุปกรณ์ควบคุมมลพิษอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
	/		3. คันกั้น เขื่อนกั้น และรางระบายเพียงพอต่อการรองรับสิ่งหกรั่วไหลหรือน้ำฝนปนเปื้อน
	/		4. มีระบบระบายน้ำมีการปรับปรุงลอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง
	/		5. มีการชี้บ่งเพื่อแยกรางระบายว่าเป็นรางระบายน้ำฝน หรือรางระบายน้ำปนเปื้อน
	/		6. มีการปิดวาล์วในคันกั้น เขื่อนกั้น
	/		7. ข้อกำหนดการจัดการของเสียครอบคลุมถึงของเสียจากการเริ่มเดินเครื่องจักร
6. การป้องกันอัคคีภัย (Fire Protection)			
	/		1. ถังดับเพลิงได้ถูกจัดเตรียมไว้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
	/		2. หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรับทราบจำนวนและตำแหน่งการติดตั้งของอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุ เช่น ระบบฉีดน้ำ ถังดับเพลิง สายดับเพลิง
	/		3. มีการทดสอบระบบฉีดน้ำ (สเปรย์) หัวดับเพลิง ว่ายังสามารถใช้งานได้ปกติ
	/		4. มีการทบทวนปรับปรุงแบบระบบน้ำดับเพลิงที่เป็นปัจจุบัน
7. ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet)			
	/		1. มีข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีที่เป็นปัจจุบันและพร้อมใช้งาน
	/		2. มีระบบการสื่อสารความเป็นอันตรายที่เป็นปัจจุบัน

8. ความปลอดภัยส่วนบุคคล และสุขภาพ (Personal Safety & Health)			
	/		1. อุปกรณ์ความปลอดภัยเพียงพอและสามารถเข้าถึงใช้งาน
	/		2. มีข้อกำหนดหรือการติดตรวจสอบเสียงในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง
	/		3. มีแสงสว่างที่เพียงพอต่อการทำงาน
	/		4. ทางเดินและบันไดสามารถเข้าออกได้สะดวกในทุกระดับ
	/		5. พื้นทางเดินและบริเวณทำงานได้ระดับไม่แนวราบ มั่นคง และไม่ลื่น
	/		6. มีการกั้นเขตและมีป้ายสัญญาณในบริเวณทำงานที่อาจเป็นอันตรายและมีการแสดงข้อควรปฏิบัติในการทำงาน
	/		7. มีการบ่งชี้ทางออกจากบริเวณทำงานที่ชัดเจน
	/		8. มีการจัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บสารเคมีอันตรายและชี้บ่งอย่างชัดเจน และมีขั้นตอนการทำงานอย่างถูกต้องเหมาะสม
9. การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินและการอพยพหนีไฟ (Emergency response & Evacuation)			
	/		1. หน่วยงานกะและบุคคลที่มีหน้าที่ช่วยเหลือยามภาวะฉุกเฉินได้รับคำแนะนำตามคู่มือเรื่องการสนับสนุนและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน
	/		2. มีการติดต่อประสานงานเกี่ยวกับแผนการซ่อมบำรุงใหญ่หรือแผนการ Start UP Plant หรือ สิ่งที่อาจสร้างผลกระทบต่อบริษัทข้างเคียงและชุมชน
	/		3. มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และอพยพพนักงานและผู้รับเหมาในโรงงาน รวมทั้งฝึกซ้อมระบบการสื่อสารแจ้งเหตุกับโรงงาน และชุมชนข้างเคียง
10. ความดันและความเป็นสุญญากาศ (Pressure & Vacuum)			
/			1. มีการกำหนดทิศทางการปล่อยความดันขึ้นที่ที่ปลอดภัย
/			2. อุปกรณ์ปลดปล่อยความดัน ด้านที่ถูกปล่อยออกต้องมีการยึดอย่างแข็งแรงและเหมาะสม
/			3. มีการทดสอบระบบปล่อยความดัน
11. อุปกรณ์ เครื่องจักร (Rotating and Mechanical Equipment)			
	/		1. มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ เครื่องจักรในขณะซ่อมบำรุงใหญ่
	/		2. มีการจัดทำการ์ดเพื่อป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร
	/		3. เครื่องจักรที่ใช้สำหรับงานยกต่าง ๆ เช่น เครน รอก มีการระบุน้ำหนักที่สามารถรับได้คิดอย่างชัดเจนที่เครื่องจักร
	/		4. อุปกรณ์ เครื่องจักรสามารถตัดแยกระบบการทำงานออกเพื่อการซ่อมบำรุงได้
	/		5. มีการจัดวางเครื่องจักร ท่อต่าง ๆ อย่างถูกต้องตามแบบ เพื่อให้สามารถยก เคลื่อนย้ายไปเพื่อการซ่อมบำรุงได้อย่างถูกต้อง
12. วาล์วและระบบท่อ (Valve and piping)			
	/		1. มีการทบทวนและบันทึกสถานการณ์ตัดแยกระบบท่อต่าง ๆ อย่างถูกต้องและเป็นปัจจุบัน พร้อมที่จะซ่อมบำรุงใหญ่
	/		2. มีการตัดแยกระบบท่อที่ไม่ใช้งานออกไป
	/		3. มีจุดระบายออกของก๊าซ (Vent) หรือจุดระบายออกของของเหลว (Drain) ที่เข้าถึงได้ง่าย และเป็นจุดที่ปลอดภัย
/			4. จุดเก็บตัวอย่าง มีการออกแบบอย่างปลอดภัย และมีป้ายบ่งชี้ชัดเจนบริเวณหน้างาน
	/		5. การเปิด/ปิดวาล์ว มีการออกแบบอย่างปลอดภัย และมีป้ายบ่งชี้ชัดเจนบริเวณหน้างาน

/ ๆ (Hoses and Fitting)

/

คณะผู้ตรวจประเมินภายในของโรงงาน ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

			6. ท่อและข้อต่อต่าง สามารถถอดได้ง่าย เพื่อสะดวกต่อการเปิดใช้งาน
ๆ (Others)			7. วาล์วสามารถเปลี่ยนได้ง่ายเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
/	/	1.	มีการต่อลงดิน แผนค... 8. มีการติดตั้งระบบ electrical continuity grounding cathodic protection
	/	2.	9. เครื่องจักร อุปกรณ์โครงสร้าง สามารถทนต่อการกัดกร่อน (Compatibility corrosion)
13. อื่น		3	มีการตรวจสอบ ปรับปรุง
/			ไฟฟ้า และ Instrument รับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานและ ...บคุมห ...ลุกเฉิน
	/		การผลิต มีขั้นตอนการปฏิบัติงานโดยเฉพาะสำหรับการซ่อมบำรุงใหญ่หรือทดสอบการเดินเครื่อง
	/		PSIPs / PFFS การปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
			(Update Drawing) 4. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ระบบเครื่องกล, มีการจัดเก็บที่ส่วนงาน
			มีการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนโดยฯ หรืออุปกรณ์ต่าง (as built loop) สำหรับการ
/			ซ่อมบำรุงและส่วน ... เอกสารที่เกี่ยวข้อง มีความถูกต้องและสำเนาเพื่อพร้อมที่จะใช้งาน
	/		(How and process diagrams) ให้ 6. มีการปรับปรุงแผนผังท่อได้สินให้เป็นปัจจุบัน
	/		7. เช่น ระบบที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต ไปยัง
			หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความปลอดภัย และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
/		10.	8. มีการปรับปรุงข้อมูลแผนผังการไหลและกระบวนการ
			เรียบร้อยแล้วและสอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน
/	/	11	9. มีการสื่อสารเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่สำคัญ
		12	ๆ อย่างรอบด้าน
	/		พนักงานกะและทีมระงับเหตุฉุกเฉินได้รับการอบรม ซึ่งเพียงพอรองรับเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น
			. มีการจัดวางวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัยและสามารถเข้าถึงได้ง่าย
	/		มีการบันทึกผลกระทบที่สำคัญสิ่งต่าง ทั้งที่อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้น
	/		13. จัดทำมาตรการหาง...ห...นิดหรือควบคุมตลอดระหว่างการเริ่มต้นการดำเนินการ

14. รายการของสิ่งที่ต้องทำการแก้ไขหลังการซ่อมบำรุง (Punch list)

รหัส	รายการที่ตรวจประเมิน	ข้อบกพร่อง	วิธีการแก้ไข	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ผลกระทบต่อความปลอดภัย
					ร	แ
					ง	ถ

อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ ได้มีการจัดทำ PSSR เป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานปฏิบัติงาน (Procedure) ตาม ... ต่อละ
หลักเกณฑ์ ... ปโรงงานทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ
พื้นที่หรืออุปกรณ์ ก่อนดำเนินการเดินเครื่อง (Start up) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังเอกสารที่แนบ มานี้ แ ะได้
ดำเนินการติดตามรายการของสิ่งที่ต้องทำการแก้ไขหลังการซ่อมบำรุง (Punch list) แล้วเสร็จ

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเ
ท์ และเงื่ นไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

[redacted]

[redacted]

วัน ... พ.ศ. 2567

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1- ชั้น 18 กนนอิกาวดีรีงสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์บำรุง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
บมจ. เลขที่ 0107554000267

ที่ O-P1-005 / 2567

27 พฤษภาคม 2567

เรื่อง แจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักร โรงงาน ประจำปี 2567
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 010/2566 เรื่อง การหยุดเดินเครื่อง ซ่อมบำรุง และซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงานหรือกระบวนการผลิต หรือเครื่องจักร อุปกรณ์ของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (กนอ. ๐๑)
2. แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (กนอ. ๐๒)
3. แผนการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุง และรายละเอียดการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

ตามที่ประกาศการนิคมฯ ที่ 010/2566 ดังที่อ้างถึง การหยุดเดินเครื่อง ซ่อมบำรุง และซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงานหรือกระบวนการผลิต หรือเครื่องจักร อุปกรณ์ของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด กำหนดให้ผู้ประกอบการต้องแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการซ่อมบำรุง ทั้งนี้ บริษัทฯ มีแผนการหยุดเดินเครื่องตามแผนการผลิตเพื่อบริหารจัดการวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (Commercial Shutdown) และพบว่ามีอุปกรณ์บางรายการที่จำเป็นต้องดำเนินการซ่อมบำรุงด้วย โดยจะเป็นการซ่อมบำรุงขนาดเล็กและไม่เป็นกิจกรรมซ่อมที่มีความเสี่ยงสูงหรือเกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในระดับสูง ได้แก่ งานล้างทำความสะอาดอุปกรณ์กลุ่มอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) สำหรับกิจกรรมจะดำเนินการระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2567 โดยได้จัดทำแบบรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ ดังเอกสารที่แนบนี้

[redacted]

ทั้งนี้ การหยุดเดินเครื่องจักรบริหารจัดการวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (Commercial Shutdown) และกิจกรรมซ่อมบำรุงข้างต้น จะดำเนินการเฉพาะหน่วยโอเลเฟลิกซ์ (Oleflex Unit) ของโรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 เท่านั้น หน่วยผลิตอื่นภายในโรงงาน ได้แก่ หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ Cracker โรงที่ 1/1 (OLE1) หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (OLE4) หน่วยผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง และหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ยังดำเนินการผลิตตามปกติ อย่างไรก็ตาม หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนดำเนินการจะแจ้งให้ทราบอีกครั้งหนึ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายหน่วยการผลิตโอเลฟินส์ 1

หน่วยงาน Q-SH-01
โทร. 0-3899-4000 ต่อ 5761, 5441, 5730

เอกสารแนบ 1
แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (กนอ. ๐๑)

(กนอ. ๐๑)

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัทฯ :	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
นิคมอุตสาหกรรม :	มาบตาพุด
ทะเบียนโรงงาน :	น.42(1)-27/2535-ญนพ
หน่วยผลิต :	โรงโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 หน่วยโอเลเฟล็กซ์ (Oleflex Unit)
วันที่ :	30 พฤษภาคม ถึง 31 กรกฎาคม 2567
(✓) การซ่อมบำรุง ( ) การซ่อมบำรุงใหญ่ ( ) การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน	
รายละเอียดของโครงการหรือการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่หรือการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน : ดังเอกสารแนบตามแบบฟอร์ม กนอ. 02	
หมายเหตุ N/A = ไม่เกี่ยวข้อง	Y = ได้ดำเนินการแล้ว N = ไม่สามารถดำเนินการได้

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด



จ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

วันที่....27....เดือน....พ.ค.....พ.ศ. ..2567....

เอกสารแนบ 2
แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (กนอ. ๐๒)

(กนอ. ๐๒)

แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

N/A	Y	N	รายการตรวจสอบแผนการซ่อมบำรุงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยหรือชุมชน
	/		1. แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (package) ที่จะดำเนินการในการซ่อมบำรุง
	/		2. แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย รายชื่อและปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนได้อย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งแจ้งข้อมูลและมาตรการควบคุมสารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการซ่อมบำรุง
	/		3. มีแผนการดำเนินการ (Shut Down Procedure) ตั้งแต่การลดกำลังการผลิต การระบายสารเคมีออกจากอุปกรณ์ การเปิดอุปกรณ์ การซ่อมบำรุง
	/		4. มีวิธีการจัดการกากของเสียและของเสียอันตราย
	/		5. มีวิธีการจัดการจัดการน้ำเสีย
	/		6. มีมาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศเมื่อมีการเปิดอุปกรณ์เพื่อทำการซ่อมบำรุงเพื่อมิให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โรงงานหรือชุมชน
	/		7. มีมาตรการในการควบคุมหยอมเปลวไฟ (Flare) เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โรงงานหรือชุมชน ทั้งในช่วงระยะเวลาการหยุดเดินเครื่อง (Shut Down) และช่วงระยะเวลาการเริ่มเดินเครื่องใหม่ (Start Up) ตามมาตรการ ดังนี้ (1) มาตรการควบคุมเสียงดัง (2) มาตรการควบคุมความร้อน แสงสว่าง (3) มาตรการควบคุมความร้อน แสงสว่าง (4) มาตรการควบคุมกลิ่น (5) มาตรการควบคุมระยะเวลาการเผา
/			8. มีมาตรการในการควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน
	/		9. มีมาตรการควบคุม ป้องกันการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น การเชื่อม อัดที่ทำให้เกิดประกายไฟ การทำงานในที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ต้องใช้เครื่องจักร รถเครน รถฟอร์คลิฟท์ การใช้น้ำแรงดันสูง
	/		10. แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงซึ่งครอบคลุมผู้รับจ้าง
	/		11. มีรายชื่อผู้จัดการของโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจที่มีอำนาจดำเนินการแทน (Turnaround/ Shut Down Manager) พร้อมรายชื่อผู้ที่ติดต่อกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
	/		12. มีแผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชน โรงงานที่อาจได้รับผลกระทบ
	/		13. มีหน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ควบคุมการดำเนินการ
	/		14. มีผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินการในการซ่อมบำรุง และมีแผนในการดำเนินการที่ครอบคลุมในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย (1) การแจ้งจำนวนผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุง (2) งานหลักที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ (3) มาตรการคัดเลือกและทดสอบความสามารถของผู้รับจ้างในการปฏิบัติงานตามที่กำหนดให้เป็นไปด้วยความปลอดภัยและสอดคล้องกับกฎหมาย (4) การฝึกอบรมผู้รับจ้างอย่างน้อยประกอบด้วย (4.1) แผนปฏิบัติการงานซ่อมบำรุง (4.2) งานที่ต้องปฏิบัติ อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น และวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย

N/A	Y	N	รายการตรวจสอบแผนการซ่อมบำรุงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยหรือชุมชน
			(4.3) แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน และสิ่งที่ต้องปฏิบัติเมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉินและการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน แผนการเตือนภัย และแผนการอพยพของผู้รับจ้าง (4.4) บุคคลที่ต้องติดต่อเมื่อเกิดกรณีที่ไม่ปลอดภัย หรือประสบอุบัติเหตุ (5) จัดให้มีการประเมินผล และฝึกอบรมเพื่อให้ผู้รับจ้างมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติได้ (6) จัดให้มีกิจกรรม งบประมาณเพื่อส่งเสริมด้านความปลอดภัยตลอดช่วงเวลาการซ่อมบำรุง (7) กรณีที่มีผู้รับเจ้างและผู้รับจ้างช่วงหลายราย ผู้ประกอบกิจการต้องจัดให้มีคณะกรรมการหรือคณะทำงานด้านความปลอดภัย โดยมีผู้แทนของผู้รับจ้างร่วมเป็นคณะกรรมการหรือคณะทำงานด้วย (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับจ้างเพื่อควบคุมความปลอดภัยในพื้นที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยอย่างน้อยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของผู้รับจ้างเพื่อควบคุม ณ จุดปฏิบัติงาน (9) จัดเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงานชั่วคราว สถานที่รับประทานอาหาร ห้องน้ำ ที่พัก ที่สำหรับจอดรถ จุดรวมพล และสถานที่สำหรับประชุมชี้แจงภายในพื้นที่ของผู้ประกอบกิจการเอง ทั้งนี้จะต้องไม่รุกล้ำพื้นที่ส่วนกลางของ กนอ. เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก กนอ.

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ [redacted] รับมอบอำนาจ

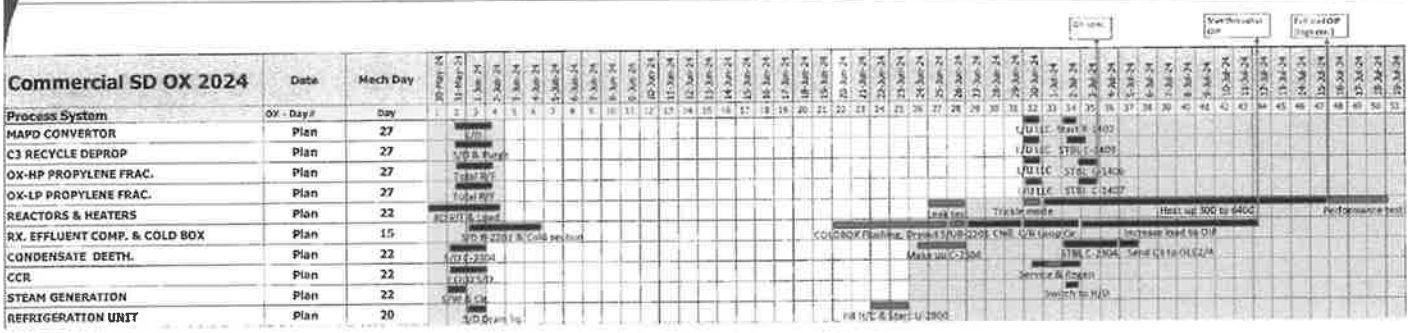
วันที่....27....เดือน....พ.ค....พ.ศ. ..2567.....

เอกสารแนบ 3

แผนการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุง และรายละเอียดการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุง

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

Oleflex Commercial Shutdown Plan 2024



Activity	Total (days)	S/D (days)	MN (days)	S/U (days)
Oleflex Commercial Shutdown	63	5 (30 May – 3 Jun 24)	-	32 (3 - 31 Jul 24)
Oleflex Mini Shutdown	35	5 (30 May – 3 Jun 24)	16 (4 -19 Jun 24)	14 (20 Jun – 3 Jul 24)

*Based on startup plan in Jul-24 depends on planning team evaluating feed supply situation.
ช่วงกิจกรรมที่เกิดเปลวไฟที่หอเผา (Flare) จะเกิดขึ้นในช่วง S/D และ S/U
บริษัทฯ จำเป็นต้องหยุดดำเนินการเพื่อบริหารจัดการวัตถุดิบตามแผนการผลิต แต่เนื่องจากพบว่ามีอุปกรณ์บางรายการที่ต้องดำเนินการซ่อมบำรุง โดยกิจกรรมนี้จะอยู่ในช่วงเวลาของการหยุด commercial shutdown นี้

ภาคผนวก ข.7

เอกสารการตรวจประเมินโรงงาน ตามแผนการลดและขจัดมลพิษ (กิจกรรมธงขาว-ดาวเขียว)

ตารางตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด ประจำปี2566

ทีมตรวจที่ 2 ผู้ประสานงาน คุณกุลณิชา ชีรนรวนิชย์ โทร 061-594-5256

ที่	วัน-เวลา		โรงงาน	นิคมฯ	ตัวแทนหน่วยงาน	ชุมชน
1	29 ก.พ. 67	09.00 - 12.00 น.	บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์ จำกัด (มหาชน)	MTP	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวข่าว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ. เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์ฯอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	ชอยร่วมพัฒนา มาบชลูด-ชากกลาง เขาไผ่ แผ่นดินไทย
2			บริษัท อีเอส ไฟเบอร์ วิชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	MTP		
3			บริษัท เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์) จำกัด	MTP		
4		13.00 - 16.00 น.	บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด	AIE		
5	1 มี.ค. 67	09.00 - 12.00 น.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 11	PDP	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวข่าว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ. เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์ฯอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	ห้วยโป่งใน 1 หนองน้ำเย็น เนินกระปรอก 1 กลุ่มประมงฯ หาดสุชาดา
6		13.00 - 16.00 น.	บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด เดิมชื่อ บริษัท เอ็มซี-โทวา อินเตอร์เนชั่นแนล สวีทเทนเนอร์ส จำกัด	WHA		
7	7 มี.ค. 67	09.00 - 12.00 น.	บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด	MTP	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวข่าว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ. เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์ฯอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	ห้วยโป่งใน-สะพานน้ำท่วม คลองน้ำหู เนินกระปรอก 2 กลุ่มประมงฯ หนองแฟบ
8		13.00 - 16.00 น.	บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด	RIL		
9	8 มี.ค. 67	09.00 - 12.00 น.	บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป ไลสาจท์ (ปทท.) จำกัด	WHA	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวข่าว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ. เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์ฯอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	วัดชากลูกหญ้า บ้านล่าง พยูน 4 กลุ่มประมงฯ หาดพยูน
10		13.00 - 16.00 น.	บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด	WHA		

ที่	วัน-เวลา		โรงงาน	นิคมฯ	ตัวแทนหน่วยงาน	ชุมชน
11	14 มี.ค. 67	09.00 -16.00 น.	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (CUP 1)	WHA	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวข่าว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ. เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์ฯอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	หนองแตงเม โขดหิน 2 บ่อกบ วัดโสภณ
12			บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (Cup 3)	WHA		
13			[ริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (Cup 4)	AIE		
14	15 มี.ค. 67	09.00 - 12.00 น.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 (โรงโอเลฟินส์ 2)	MTP	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวข่าว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ. เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์ฯอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	เนินพยอม พยูน 1 กลุ่มประมงฯ พลา อู่ตะเภา สามัคคี วัดห้วยโป่ง
15		13.00 - 16.00 น.	**บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 (โรงโอเลฟินส์ 1)**	MTP		
16	21 มี.ค. 67	09.00 - 12.00 น.	บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (Site 1/ Mixed C4)	MTP	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวข่าว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ. เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์ฯอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	อิสลาม ประชุมมิตร วัดมาบตาพุด หนองหวายโสม
17		13.00 - 16.00 น.	บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE)	MTP		
18	22 มี.ค. 67	09.00 - 16.00 น.	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (DCTL)	MTP	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวข่าว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์ฯอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	หัวน้ำตกพัฒนา เนินสำเหร่ 1 บ้านพลง ชากลูกหญ้า
19			บริษัท สยามโพลีโสตรีน จำกัด (SPCL)			
20			บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (SSLC)			
21			บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด (SPE)			
22			บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด (SSMC)			

ที่	วัน-เวลา		โรงงาน	นิคมฯ	ตัวแทนหน่วยงาน	ชุมชน
24	28 มี.ค. 67	09.00 - 12.00 น.	บริษัท เอเชีย ปิโตรเลียม จำกัด	WHA	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวข่าว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ. เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์ฯอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	บ้านภูดร กลุ่มประมงฯ ปากคลองตากวน ซอยประปา เกาะกก
25		13.00 - 16.00 น.	บริษัท แพคเดลต้า จำกัด	WHA		
26	29 มี.ค. 67	09.00 - 12.00 น.	บริษัท อดิตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (คลออัลคาลี ดิวิชั่น)	WHA	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวข่าว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ. เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์ฯอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	ล้อเกวียน กลุ่มประมงฯ หาดพลา ซอยคีรี มาบข่า-มาบใน
27		13.00 - 16.00 น.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 16 เดิมชื่อ บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด	WHA		
28	4 เม.ย. 67	09.00 - 12.00 น.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 (โรงโพลีเอทีลีน)	MTP	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวข่าว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ. เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์ฯอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	กลุ่มประมงฯ ตากวน-อ่าวประดู่ ซอยร่วมพัฒนา มาบชลูด-ซากกลาง เขาไผ่
29		13.00 - 16.00 น.	บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)	MTP		
30	5 เม.ย. 67	09.00 - 12.00 น.	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด	WHA	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด, ครอบครัวข่าว, เทศบาลเมืองมาบตาพุด, เทศบาลตำบลบ้านฉาง, ร.พ. เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, ศูนย์ฯอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทีม 2	กลุ่มประมงฯ พื้นบ้านเก้ายอด ห้วยโป่งใน 1 หนองน้ำเย็น เนินกระปรอก 1
31		13.00 - 16.00 น.	บริษัท สยามสเตบิไลเซอร์สแอนด์เคมิคอลส์ จำกัด	WHA		

แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจประเมินโรงงาน : ประจำปี 2566

วันที่เข้าตรวจประเมิน .....

บริษัท PTT GC 2 (โรงโอเลฟินส์ 1) นิคมอุตสาหกรรม MTP

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ร.ง.42(1)-27/2535 - ฉนวน แปลงที่ดิน 1-12

1. การจัดการน้ำ

1.1 การจัดการข้อมูลและการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

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

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

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

1.3 การลดปริมาณน้ำใช้ เช่น Reduce , Reuse , Recycle

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

2. การจัดการด้านขยะ/ กากของเสียอุตสาหกรรม

2.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการถูกต้อง

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

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการจัดการ

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

2.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสียอันตราย โดยระบบ GPS

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

3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

3.1 การจัดการข้อมูลและผลการตรวจวัด

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

3.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

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

3.3 การให้ความสำคัญในการลดมลพิษทางอากาศ

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

4. การจัดการสารอินทรีย์ระเหย VOCs (เฉพาะโรงงานที่มีการใช้หรือกักเก็บ)

4.1 การดำเนินการตามกฎหมาย

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

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 (โรงงาน ลี้ขาว)

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

5.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน HAZOP

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

6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน

6.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

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

6.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

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

6.3 เรื่องร้องเรียน (ไม่มี)

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

7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว

7.1 การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (835 ~~#####~~ %)

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

7.2 การดูแลและรักษาการเป็นพื้นที่สีเขียว

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

8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม (เหมือนกับ GC 3 โรงโอเลฟินส์ 2)

8.1 การดำเนินการตามแผน CSR ของโรงงาน/ กนอ.

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

8.2 มาตรการส่งเสริมสนับสนุนชุมชนหรือวิสาหกิจชุมชน

☐ 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 การดูแลสังบรรจุภัณฑ์ (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 (14001, 45001, 50001

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม GI-5 / Eco-factor





ยินดีต้อนรับคณะกรรมการตรวจโครงการธงขาวดาวเขียว ประจำปี 2566

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ และหน่วยผลิตไฟฟ้าและสาธารณูปการ

15 มีนาคม 2567

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สาขา 2

หัวข้อการนำเสนอ



1. ข้อมูลทั่วไปของโรงงาน
2. การจัดการน้ำและการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง
3. การจัดการด้านขยะและกากของเสีย
4. การจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศและ VOCs
5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน /การจัดการอุบัติเหตุ และข้อร้องเรียน
6. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว และการดูแล
7. กิจกรรมด้าน CSR

ภาคผนวก ข.8

เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ

Safety Talk :

คุณวรากร (Q-SH-O3) นำเสนอ Safety Talk เรื่องการระเบิดขึ้นภายในถัง T302 และเกิดไฟลุกไหม้ที่ตัวถังและรถ Vacuum ที่หน่วยผลิต Amine Regeneration Unit (ARU) ของโรงกลั่นน้ำมันแห่งหนึ่งในประเทศอังกฤษ



ประธาน (OLE) : ขอให้นำ Incident Case นี้ไปสื่อสารขยายผลเป็น Lesson Learn ในทุกหน่วยงาน ทุกครั้งที่มีการ Empty Tank และงาน Maintenance เนื่องจากมีงานและการใช้งานถังในลักษณะเดียวกัน จะเห็นได้ว่ากระบวนที่เกิดขึ้นได้ เกิดจาก Gap หลายจุดเพื่อเป็นการ Remind กันในสายงาน OLE

ที่ประชุมรับทราบ

Safety Talk :

คุณวรากร (Q-SH-O3) นำเสนอ Safety Talk เรื่อง รถ F/L Spare มีควันขึ้นใต้เบาะ บริเวณ Bagging Packing Product Warehouse

Incident Summary

Incident Title : รถ F/L Spare มีควันขึ้นใต้เบาะ
When : 5 ม.ค. 2567 Time : 09.00 hrs.
Where : Bagging Packing Product Warehouse
Actual Severity : ทรัพย์สินเสียหาย (Property Damage)
Potential Severity : ปฐมพยาบาล (First Aids)
Problem Statement : (เหตุการณ์ก่อนเกิดเหตุ – ขณะเกิดเหตุ – ผลกระทบ)
วันที่ 5 ม.ค. 2567 เวลาประมาณ 09.00 น. พนักงานขับรถ F/L เข้าไปในพื้นที่ Bagging Packing เพื่อเตรียมบรรจุสินค้า สังเกตเห็นว่ามีควันขึ้นมาจากด้านหลังรถ F/L จึงกระโดดลงจากรถ ก้มลงดูเห็นมีไฟขึ้น จึงนำถังดับเพลิงมาฉีด แล้วเปิดเบาะรถนำถังดับเพลิง Dry chemical มาฉีด และพบเห็นเปลวไฟที่บริเวณขั้วแบตเตอรี่ จึงใช้เท้าสับขั้วแบตให้หลุดออก เมื่อหยุดฉีดถังดับเพลิง พบว่า ฉนวนใต้เบาะได้รับความเสียหาย และพื้นที่บริเวณดังกล่าว มีสารดับเพลิงกระจายอยู่บนพื้น
Immediate action :
1. ใช้ถังดับเพลิง Dry Chemical ฉีดเพื่อระงับเหตุ
2. ถอดถัง Gas LPG ออก
3. ใช้รถ F/L ลากรถคันที่เกิดเหตุออกมาบริเวณประตู 3 แล้วใช้น้ำดับเพลิงฉีดล้างทำความสะอาด
4. หยุดกิจกรรมการใช้รถ F/L เพื่อตรวจสอบขั้วแบตเตอรี่ก่อนใช้งาน

คุณนพพร (O-MN2) ขอนำ Incident Case นี้ไปสื่อสารขยายผลที่ GC3 (I4) เนื่องจากมีการใช้งาน F/L ในลักษณะเดียวกัน

ที่ประชุมรับทราบ

Safety Talk :

คุณรัตนพล (Q-SH-01) นำเสนอ Safety Talk เรื่อง Inadequate Isolation during Reactor Cleaning

http://www.youtube.com/watch?v=9n_LoU87vuk

Safety Moment : Inadequate Isolation during Reactor Cleaning



Process Accident - Inadequate Isolation during Reactor Cleaning



Incident : ผู้รับเหมาทำงานซ่อมบำรุง Reactor A ทำการตัดแยกท่อเข้า Reactor ด้วย automatic On-Off valve ไม่ได้ใส่slip plate เพราะพิจารณาว่าไม่มีงาน entry ไม่มีงาน welding ต่อมาผู้รับเหมาถูกสั่งให้ใช้grinderตัดท่อ drain line เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ใหม่ พบว่ามี Hydrocarbon vapor ประมาณ 7 kg รั่วผ่าน isolation valve จนเกิดไฟไหม้และระเบิดที่ Reactor A มีผู้เสียชีวิต 2 ราย

สาเหตุ : 1. มีการใช้ single valve Isolation กับ hydrocarbonแทนที่จะใช้ slip plate/ blind
2. ไม่มีกระบวนการทดสอบว่าisolation valve ปิดกั้นได้มีประสิทธิภาพ วาล์วอยู่ที่สูง
3. ประกายไฟจากการใช้ grinder

สิ่งที่ได้เรียนรู้

1. อย่าเชื่อมั่นว่าวาล์วทุกตัวจะปิดได้สนิท ตลอดเวลา
2. พิจารณาเลือกตัดแยกระบบ ด้วย Positive Isolation หรือ Physical disconnect
3. การ Isolate/ drain/ purge ต้องให้มั่นใจว่าไม่สารหรือความดันหลงเหลือในระบบก่อนอนุมัติ permit to work

http://www.youtube.com/watch?v=9n_LoU87vuk

Safety Talk :

คุณวรากร (Q-SH-03) นำเสนอ Safety Talk เรื่องผู้ปฏิบัติงานถูกกรดซัลฟิวริกกระเด็นถูกแขนซ้ายได้รับบาดเจ็บ

Incident Summary

Incident Title : พนักงานถูกกรดซัลฟิวริกกระเด็นถูกแขนซ้ายได้รับบาดเจ็บ
When : 10 มีนาคม 2567 Time : 01.45 น.

Actual Severity : ชั้นรักษาพยาบาล (Medical treatment) /PSE tier 2
Potential Severity : ชั้นหยุดงาน (Loss time case)/PSE tier 2
Problem Statement : (เหตุการณ์ก่อนเกิดเหตุ – ขณะเกิดเหตุ – ผลกระทบ)

วันที่ 10 มีนาคม 2567 เวลา 01.45 น. ขณะที่พนักงาน กำลังเดินจด Log sheet พบ Pressure gauge ที่ P-8303A มีรอยรั่วซึมออกมาจากข้อต่อ ซึ่ง Unit ดังกล่าวไม่ได้ใช้งาน และ Isolate valve ไว้ (มีมีการตัดซัลฟิวริกอยู่ในท่อ) พนักงานจึงใช้น้ำฉีดล้าง (plant wash) ตรงบริเวณ Unit TK-8303 และข้อต่อ pressure gauge เพื่อทำความสะอาดและหาจุด leak ทันใดนั้นข้อต่อ pressure gauge หักและตกลงพื้น กรดซัลฟิวริก (H2SO4 98%) ที่ค้างในท่อ กระเด็นโดนแขนเสื้อด้านซ้ายของพนักงาน จึงถอดเสื้อออกล้างด้วยน้ำที่ Safety shower ประมาณ 15 นาที หลังจากนั้นได้แจ้ง SM และไปที่ห้องพยาบาล พบรอยแดงที่แขนด้านซ้าย จึงล้างแขนด้วยน้ำเกลือ หายาและพันผ้า และพนักงานจึงกลับมาทำงานต่อจนเลิกกะเช้า และไปโรงพยาบาล และต้องทำการล้างแผลที่โรงพยาบาลต่อเนื่องทุกวันจนกว่าจะปกติ (2nd degree burn)

หมายเหตุ : ขณะเกิดเหตุพนักงานใส่ PPE ได้แก่ หมวก Safety, แว่นตานิรภัย, face shield, ถุงมือผ้า, ชุดปฏิบัติงานของพนักงาน, รองเท้า Safety

Immediate action :

1. ถอดเสื้อและล้างด้วยน้ำที่ Safety shower ประมาณ 15 นาที
2. แจ้ง SM ให้รับทราบ
3. ไปที่ห้องพยาบาลเพื่อปฐมพยาบาล
4. ปิดกั้นพื้นที่ TK-3803 ห้ามไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่

Brief Description of Known Facts

5



FO พบ Pressure gauge ที่ P-8303A มีรอยรั่วซึมออกมาจากข้อต่อ ซึ่ง Unit ดังกล่าวไม่ได้ใช้งาน และ Isolate valve ไว้ พนักงานจึงใช้น้ำฉีดล้าง (plant wash) ตรงบริเวณ Unit TK-8303 และข้อต่อ pressure gauge เพื่อทำความสะอาดและหาจุด leak



ข้อต่อ pressure gauge หักและตกลงที่พื้น สาร H2SO4 98% ที่ค้างในท่อ กระเด็นโดนแขนเสื้อด้านซ้ายของพนักงาน

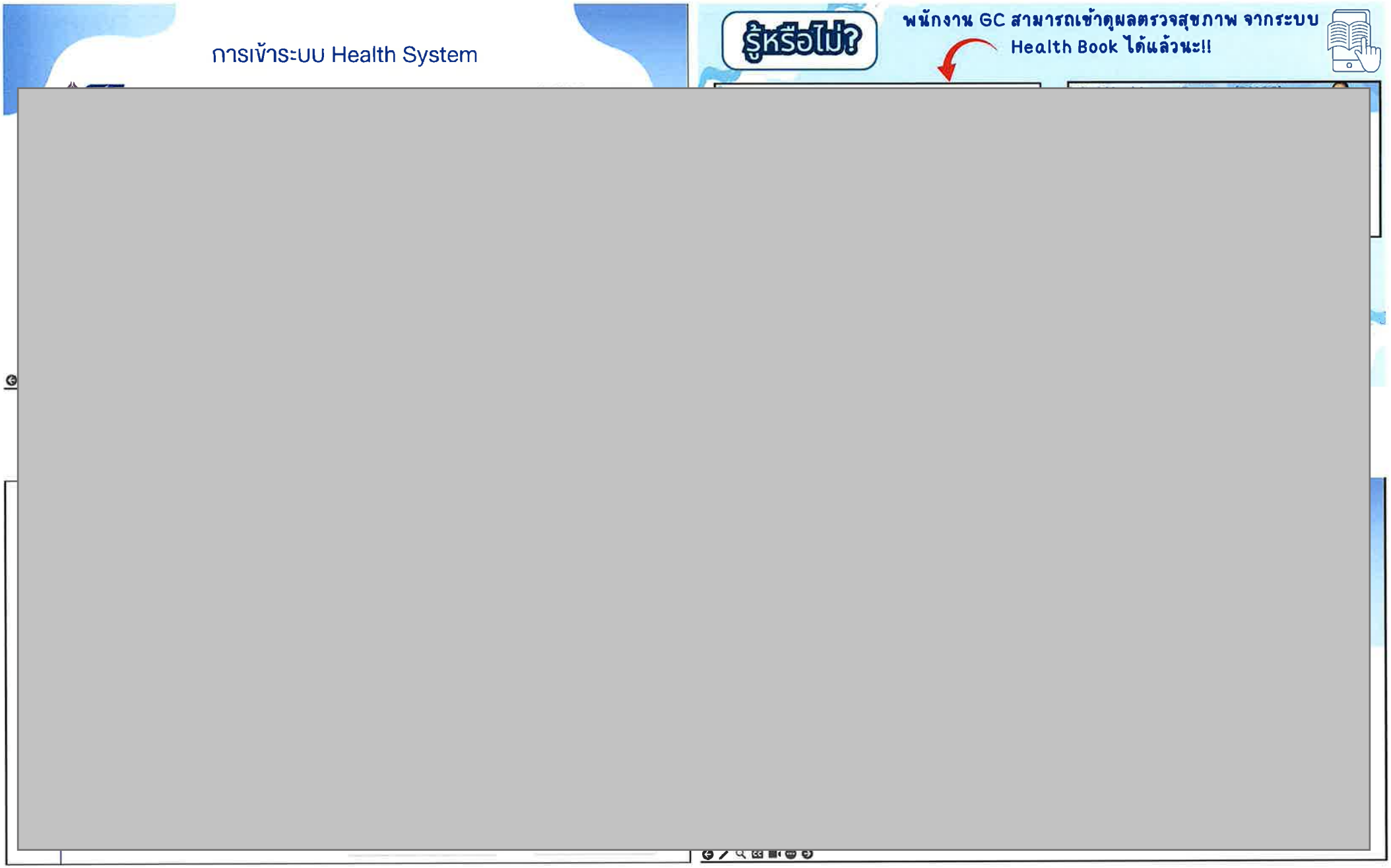
Incident Lesson Learned

1.การออกแบบอุปกรณ์และการตรวจรับงานหลังการติดตั้งอุปกรณ์ (QA/QC) ที่ใช้กับกรดเข้มข้น มีความสำคัญมาก ต้องมั่นใจว่า Vendor ได้ดำเนินการถูกต้องตาม Spec ที่กำหนดไว้
2.การไม่ทำ Preservation อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานมากกว่า 3 เดือน ตาม WP ทำให้ไม่ได้มีการประเมินความเสี่ยง และความพร้อมของอุปกรณ์ โดยเฉพาะการ Corrosion จึงไม่ได้มีการซ่อมอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมก่อนใช้งานจริง
3.การไม่สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสมในการปฏิบัติงานกับกรดเข้มข้น และสารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อ น หากสัมผัสผิวหนังทำให้เกิดรอยไหม้หรือแผลพุพอง

ภาคผนวก ข.9

เอกสารข้อมูลสุขภาพของพนักงาน (E-Health Book)

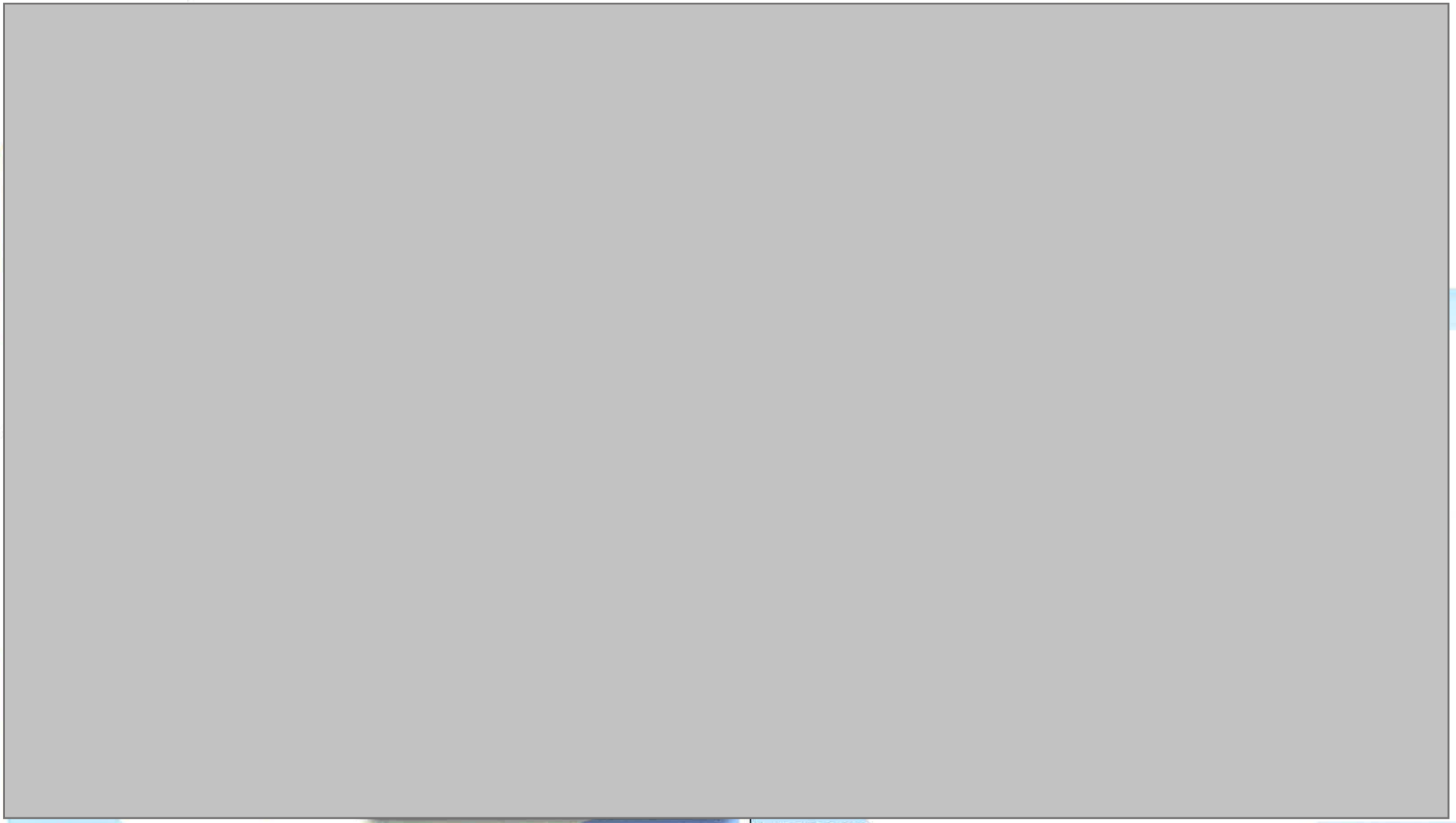
การเข้าระบบ Health System





ประวัติการเจ็บป่วย

ประวัติส่วนตัว



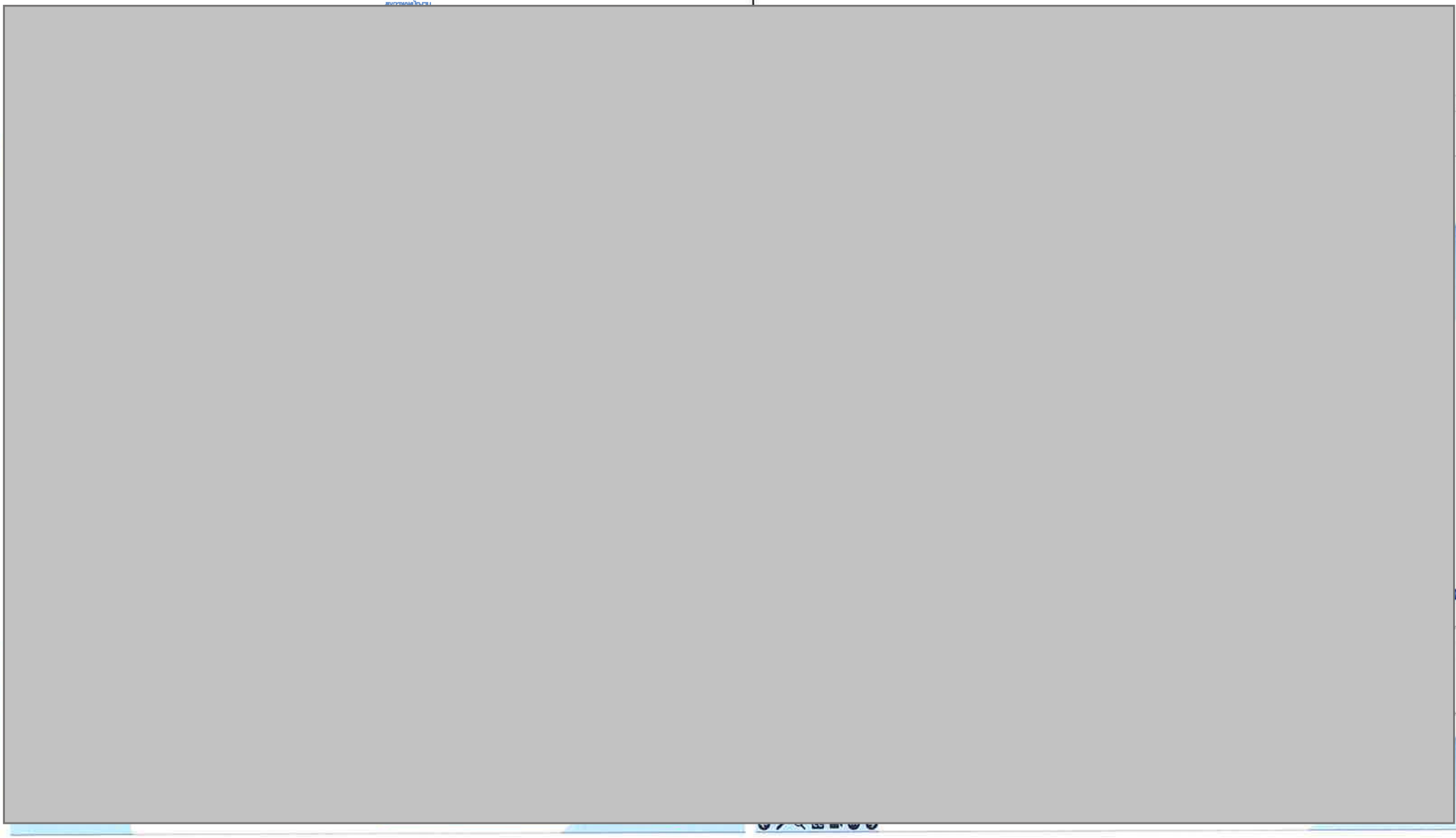
ผลตรวจ

ตรวจสุขภาพ



บันทึกการออกกำลังกาย

ผลการวิเคราะห์สมรรถภาพ







ภาคผนวก ข.10

เอกสารเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อกำหนด

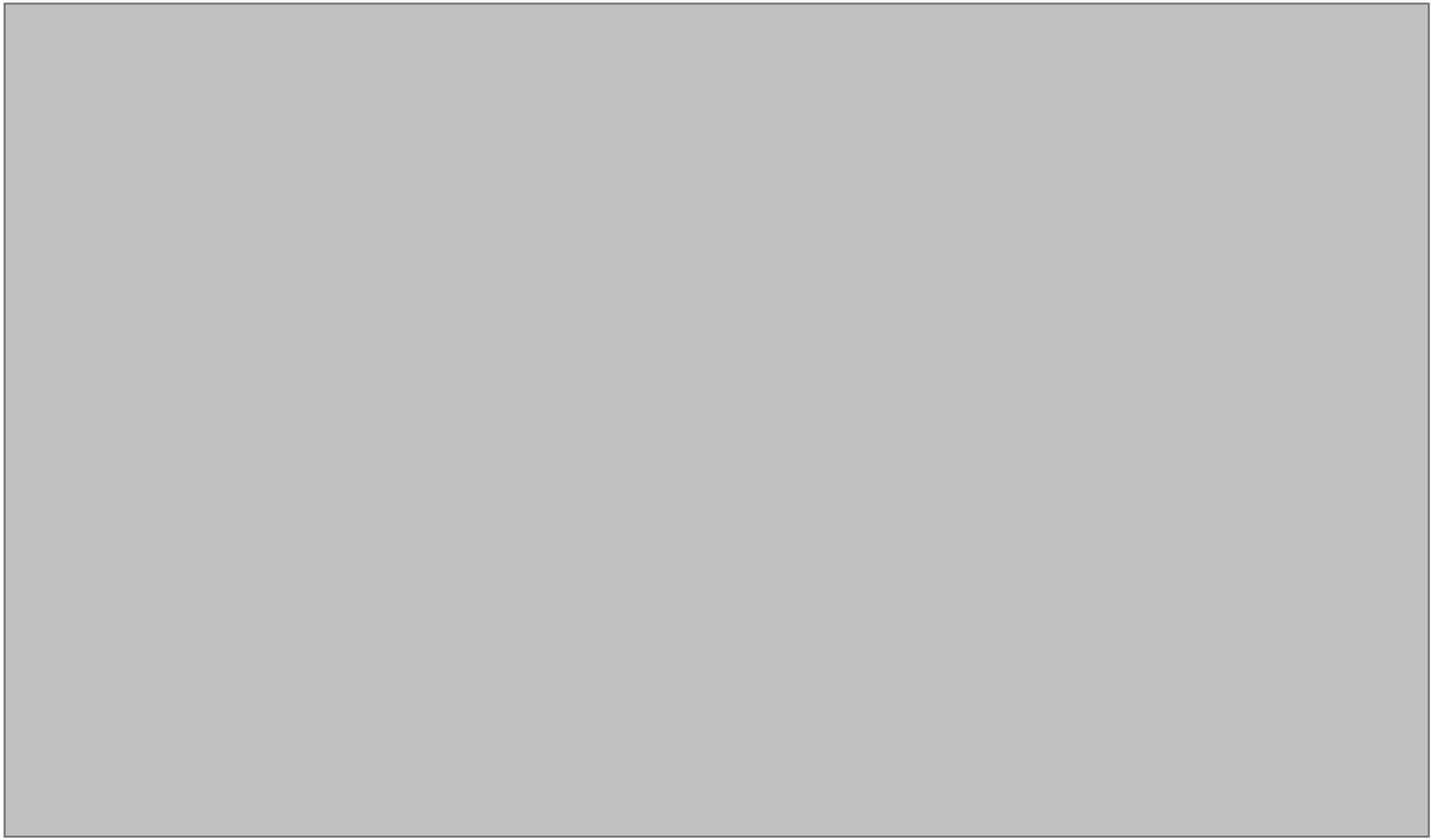
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(EIA Monitoring Report)

ประจำปี 2566 – 2568

สารบัญ

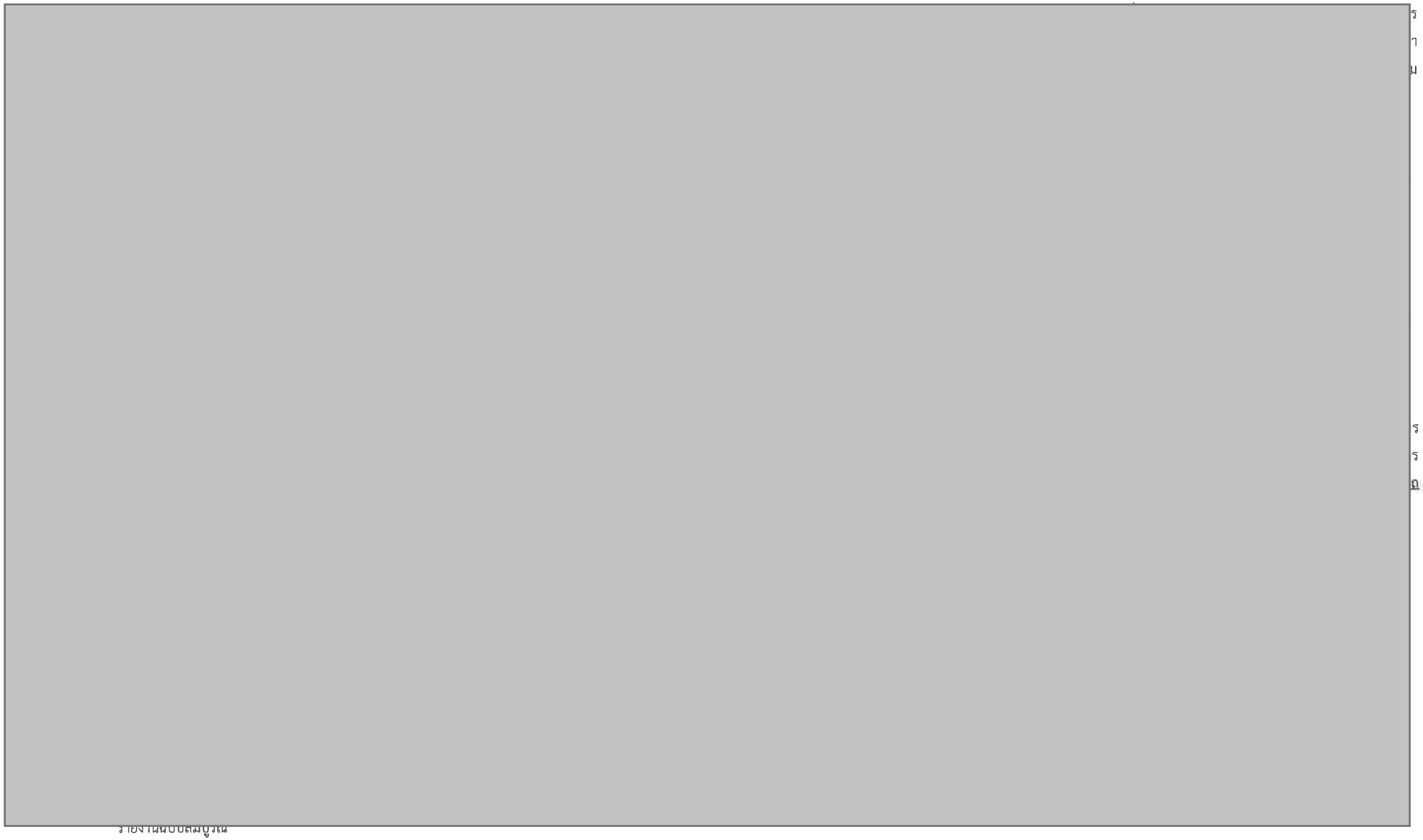
		หน้า
1.	วัตถุประสงค์	3
2.	ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการเสนอบริการ	4
3.	การจัดเตรียมข้อเสนอบริการ	6
4.	เงื่อนไขการพิจารณาจ้าง	6
5.	ระยะเวลาการดำเนินงาน	7
6.	หน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินการของผู้เสนอบริการ	7
7.	ขอบเขตของงาน	10
8.	ข้อเสนอด้านราคา	13





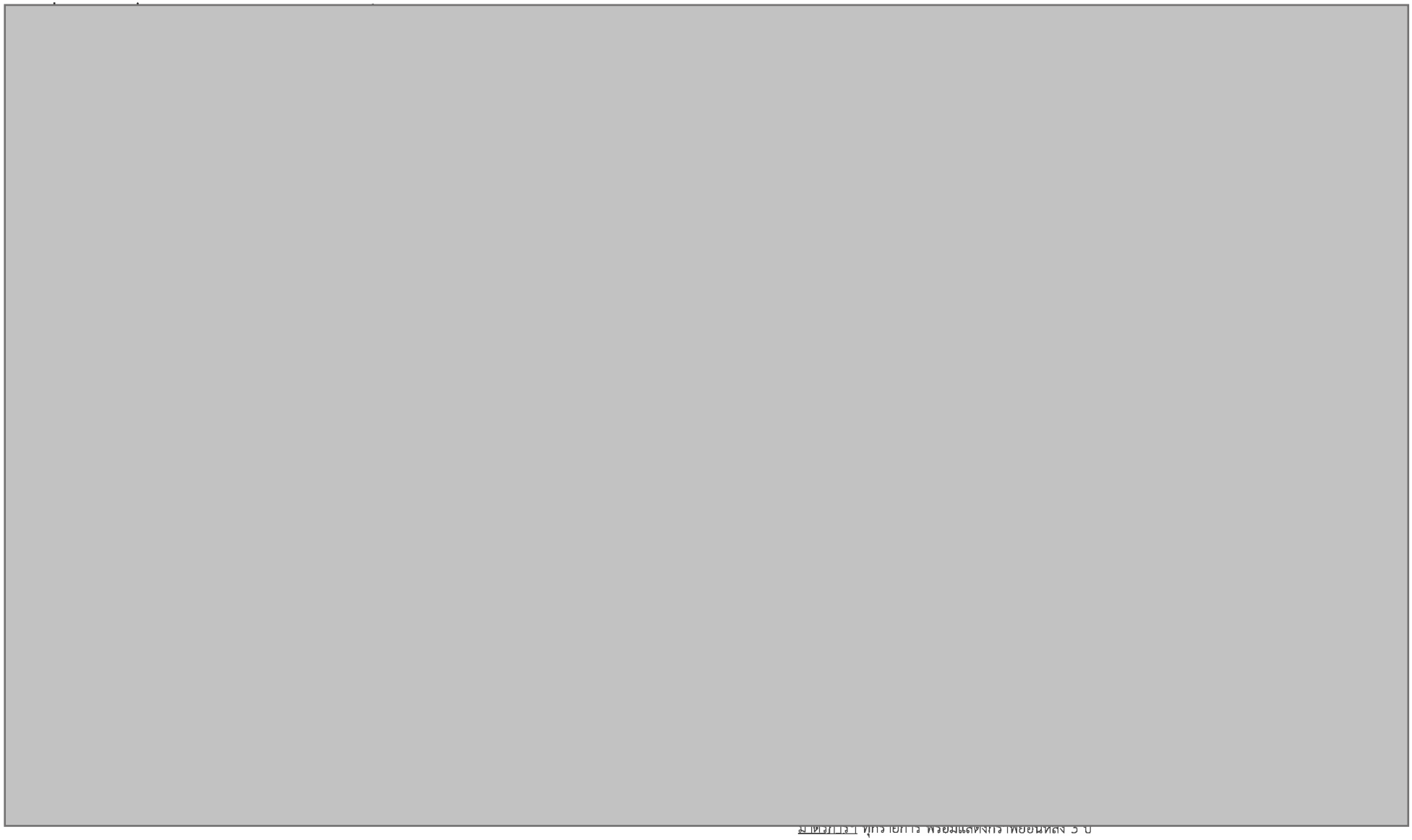


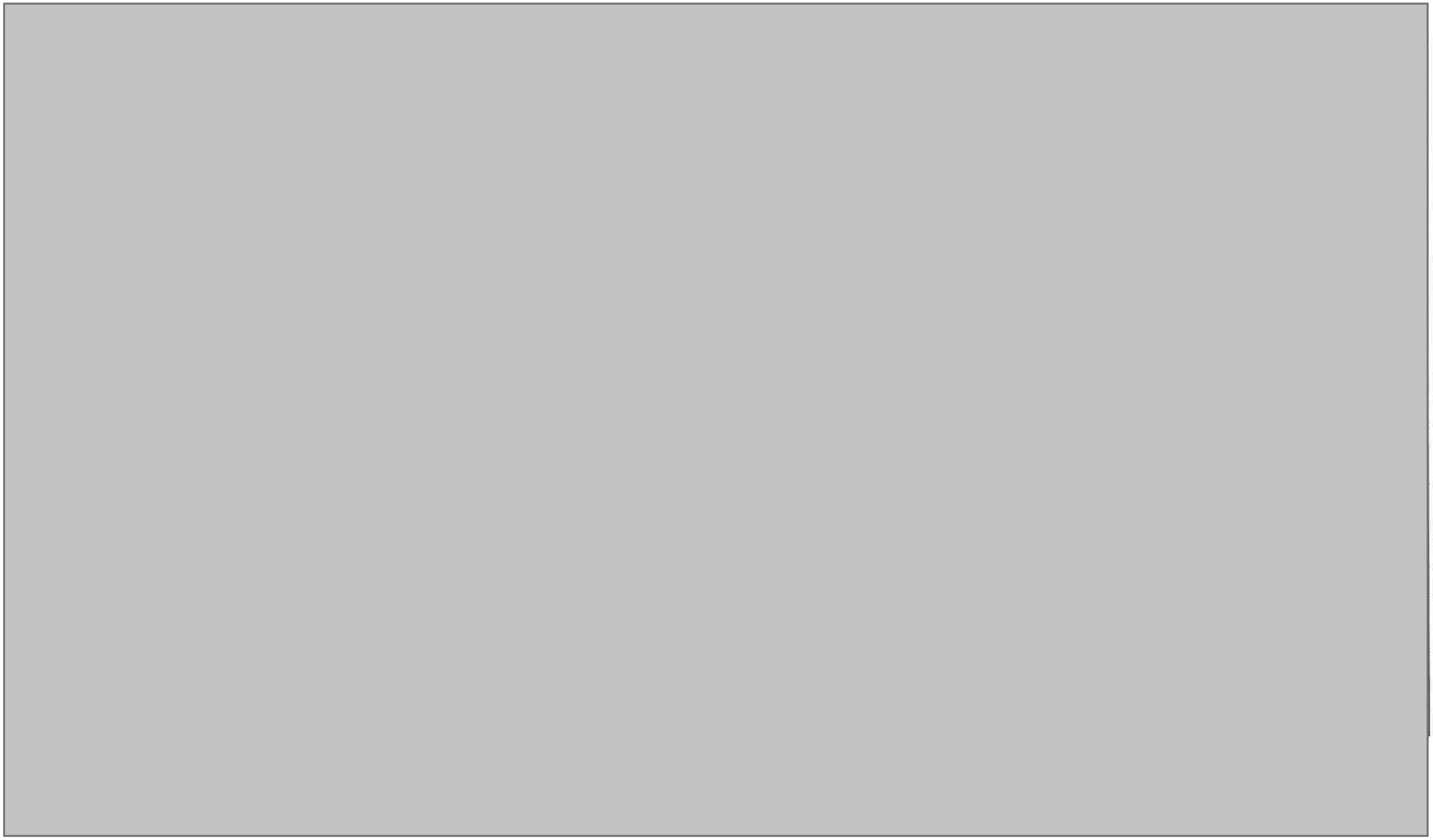
ตารางที่ 1 กำหนดระยะเวลาการจัดส่งรายงาน



รายงานฉบับสมบูรณ์

7. ขอบเขตของงาน:





ภาคผนวก ข.11

เอกสารการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน



ที่ อก ๐๓๑๗/ ๗๓๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๙๖๘ ลงรับวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ ๗๒๐๗๐๐๐๒๗๒๕๓๕๒ (น.ย๒(๑)-๒๗/๒๕๓๕-ฉนพ.) ประกอบกิจการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ไฟฟ้า ไอน้ำ โรงบำบัดน้ำเสียรวม และผลิตสารโอลิฟินส์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๔ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๗ ๖๗๓๖ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๗๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายธีชาญ สิงห์คำ		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวณัฐจรีย์ ไชยรักษ์	๑๐๓-๕๐-๐๐๕๒๐	✓		✓
๒	นางสาวออมขวัญ เลือดกรุงศรี	๐๒๐-๖๖-๐๐๒๙๘		✓	
๓	นางสาวจันทิพา ธีระอำนวยกุล	๐๒๐-๖๖-๐๐๒๙๐		✓	
๔	นายพิริยากร พิริยะกิจกุล	๑๐๐-๖๖-๐๐๒๒๔	✓		
๕	นายปัญจวัฒน์ แก้ววิเศษกุล	๑๐๐-๖๕-๐๐๒๔๔	✓		

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายอนุรักษ์ มะเมียเมือง		✓	
๒	นายพรนพ ธรรมวุฒา	✓		
๓	นายพงษ์พันธ์ กล่ำพูล	✓		✓

ลำดับ ๔...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๔	นายณัฐพงษ์ นันทะเสนีย์		✓	
๕	นายไชยา สุทธิชม		✓	
๖	นายมานิต อิริยพัฒนพร	✓	✓	
๗	นายอัมพร รัตนะ		✓	
๘	นายภูวดิท ธงชัยชยากร			✓
๙	นายชาลิต ภุมรินทร์	✓	✓	
๑๐	นายชัยฤกษ์ ถาวรเจริญ	✓		
๑๑	นายอนุสรณ์ โพธมาตร	✓	✓	
๑๒	นายพีระปกรณ์ คุณศิลป์	✓	✓	
๑๓	นายสืบพงษ์ เข็มกลัด		✓	
๑๔	นายเกรียงศักดิ์ เหมือนใจ		✓	✓
๑๕	นายสุทธิ แสงจันทร์		✓	
๑๖	นายยิ่งศักดิ์ รอดเงิน		✓	
๑๗	นายโสพศ จันทรสิทธิ์		✓	
๑๘	นายอัครัช คณานับ		✓	
๑๙	นายสมพร สาจันทร์		✓	
๒๐	นายสุเวทย์ พิณเขียว		✓	
๒๑	นายวรพันธ์ สิงห์ทอง		✓	
๒๒	นายวิญญู ธงชัยชยากร		✓	

หมายเหตุ การแจ้งการมีผลเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปิหมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๕๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวก ข.12

แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Plan)

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

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

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

Safety Relief Valve/Tag PSV

MaintPlant	Planner	Order	Bas. start date	Sched. start	User status	ABC in	Description	Order Type	Equipment	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Main WorkCtr	System status
1031	O81	600317128	26-06-2024	26-06-2024	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-48-PSV-752A	26-06-2024	26-06-2024	26-06-2024	25-06-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O81	600382971	14-06-2024	18-06-2024	WC	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PSV-805E	30-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	18-06-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	600382972	14-06-2024	18-06-2024	WC	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PSV-806E	30-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	18-06-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	600382973	14-06-2024	18-06-2024	WC	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PSV-807E	30-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	18-06-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT MACM PRC SETC
1031	O81	600321753	11-06-2024	30-05-2024	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-47-PSV-703	30-06-2024	31-05-2024	31-05-2024	30-05-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600321558	05-06-2024	12-06-2024	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-16-PSV-805R	30-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	600321561	04-06-2024	24-06-2024	WC	B	3Y-SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-56-PSV-763R	30-06-2024	24-06-2024	24-06-2024	24-06-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600317127	01-06-2024	24-06-2024	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-48-PSV-752R	30-06-2024	24-06-2024	24-06-2024	24-06-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	600317126	01-06-2024	10-06-2024	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-49-PSV-772	30-06-2024	10-06-2024	10-06-2024	10-06-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS NTUP PRC SETC
1031	O81	200309962	31-05-2024	31-05-2024	WC	S	O81:13-PSV-803A PSV.Passing	CM	A-13-PSV-803A	28-06-2024	05-04-2024	05-04-2024	31-05-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	200311128	30-05-2024	30-05-2024	WF	S	O81:16-PSV-807A passing	CM	A-16-PSV-807A	30-06-2024	27-04-2024	27-04-2024	30-05-2024	O81SE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	200311129	30-05-2024	30-05-2024	WC	S	O81:16-PSV-807B passing	CM	A-16-PSV-807B	30-06-2024	06-05-2024	06-05-2024	30-05-2024	O81SE-S	TECO CNF GMPS MACM PPRT PRC SETC
1031	O81	600317277	29-05-2024	24-05-2024	WC	S	(BOWTIE) 3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-14-PSV-837B	29-05-2024	24-05-2024	24-05-2024	27-05-2024	O81SE-S	TECO CNF MACM PRC SETC
1031	O81	200314414	23-05-2024	01-07-2024	WC	S	O81:48-PSV-754A H/C Leak หน้า Flange	CM	A-48-PSV-754A	23-05-2024	23-05-2024	23-05-2024	01-07-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O81	600317129	23-05-2024	23-05-2024	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-48-PSV-753	23-05-2024	21-05-2024	21-05-2024	27-05-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MSPT PRC SETC
1031	O81	600376598	30-03-2024	01-04-2024	WC	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECT [Group D]	IM	A-11-PSV-815I	30-04-2024	30-03-2024	30-03-2024	03-04-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	600298017	29-03-2024	08-03-2024	WC	S	3Y-SAFETY VALVE INSPECTION.4Hr	IM	A-13-PSV-809A	29-03-2024	08-03-2024	08-03-2024	08-03-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	600304393	18-03-2024	20-03-2024	WC	B	1.5Y-SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-56-PSV-764R	18-03-2024	20-03-2024	20-03-2024	20-03-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600298021	13-03-2024	28-02-2024	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-10-PSV-801A	13-03-2024	28-02-2024	28-02-2024	28-02-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	600298019	13-03-2024	28-02-2024	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-11-PSV-813D	13-03-2024	28-02-2024	28-02-2024	28-02-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	600287217	12-03-2024	07-03-2024	WC	S	3Y- PSV INSPECTION.[AT OLEFINS PLANT]	IM	A-6945-PSV-014A	12-03-2024	07-03-2024	07-03-2024	07-03-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	600338737	11-03-2024	11-03-2024	WC	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECT [Group D]	IM	A-11-PSV-815D	28-03-2024	11-03-2024	11-03-2024	13-03-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	600304030	11-03-2024	20-03-2024	WC	B	3Y-SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-12-PSV-826R	11-03-2024	20-03-2024	20-03-2024	20-03-2024	O81SE-S	CLSD CNF GMPS MACM PPRT PRC SETC
1031	O81	600303715	05-03-2024	20-03-2024	WC	B	1.5Y-SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-12-PSV-854R	05-03-2024	20-03-2024	20-03-2024	20-03-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600299046	04-03-2024	14-03-2024	WC	S	(BOWTIE) 3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-12-PSV-804A	04-03-2024	19-03-2024	19-03-2024	14-03-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	600370529	03-03-2024	04-03-2024	WC	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PSV-805D	03-03-2024	03-03-2024	03-03-2024	04-03-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600370530	03-03-2024	04-03-2024	WC	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PSV-806D	03-03-2024	03-03-2024	03-03-2024	04-03-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600370531	03-03-2024	04-03-2024	WC	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PSV-807D	03-03-2024	03-03-2024	03-03-2024	04-03-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	200300973	29-02-2024	29-02-2024	WC	S	O81:12-PSV-808A Tube คดงได้ยน	CM	A-12-PSV-808A	07-03-2024	20-12-2023	20-12-2023	29-02-2024	O81SE-S	CLSD CNF CSER NMAT PRC SETC
1031	O81	200304956	28-02-2024	28-02-2024	WC	B	O81:12-PSV-827D PSV pop.	CM	A-12-PSV-827D	06-03-2024	07-02-2024	07-02-2024	28-02-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	200303648	28-02-2024	28-02-2024	WC	A	O81:12-PSV-838 Leaked out ตามรูปแจ้ง.	CM	A-12-PSV-838	30-03-2024	26-01-2024	26-01-2024	28-02-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	200304957	28-02-2024	28-02-2024	WC	S	O81:14-PSV-818R PSV. leak passing	CM	A-14-PSV-818R	30-03-2024	07-02-2024	07-02-2024	28-02-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	200179451	26-02-2024	26-02-2024	WC	S	O82:14-PSV-896R passing	CM	A-14-PSV-896R	26-02-2024	26-12-2023	26-12-2023	26-02-2024	O81SE-S	CLSD CNF CSER GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	200280872	19-02-2024	19-02-2024	WC	S	O81:FIRST BV 14-PSV-837R passing	CM	A-14-PSV-837R	19-02-2024	19-12-2023	19-12-2023	19-02-2024	O81SE-S	CLSD CNF CSER GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	200298217	13-02-2024	16-02-2024	WC	S	3Y-SAFETY VALVE INSPECTION.8Hr	IM	A-12-PSV-824R	13-02-2024	16-02-2024	16-02-2024	16-02-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	600332977	12-02-2024	12-02-2024	WC	B	1Y-PSV INSPECTION AND OVERHAUL	IM	A-12-PSV-898A	12-02-2024	14-02-2024	14-02-2024	12-02-2024	O81SE-S	CLSD CNF GMPS NTUP PPRT PRC SETC
1031	O81	600298018	08-02-2024	16-02-2024	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-13-PSV-809R	08-02-2024	26-02-2024	26-02-2024	16-02-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT NTUP PRC SETC
1031	O81	200251799	05-02-2024	01-03-2024	WC	B	PM.อุปกรณ์ 56-PSV-767	CM	A-56-PSV-767	05-02-2024	23-12-2023	23-12-2023	04-03-2024	O81SE-S	CLSD CNF CSER NMAT PRC SETC
1031	O81	600141229	30-01-2024	03-01-2024	WC	S	O81:12-PSV-808A 3Y- SAFETY VALVE	IM	A-12-PSV-808A	29-02-2024	03-01-2024	03-01-2024	03-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF GMPS NMAT PRC SETC
1031	O81	200304338	27-01-2024	27-02-2024	WC	S	O81:48-PSV-751 Passing	CM	A-48-PSV-751	30-01-2024	27-01-2024	27-01-2024	27-02-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O81	200303976	24-01-2024	25-01-2024	WC	B	O81:UP-1103R Safety Valve ไม่ Pop	CM	A-11-PSV-897R	08-03-2024	24-01-2024	24-01-2024	25-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	200202884	23-01-2024	23-01-2024	WC	S	Inlet B/V passing 14-PSV-837B (B/L next	CM	A-14-PSV-837B	23-01-2024	27-12-2023	27-12-2023	23-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF ESTC CSER MACM PRC SETC
1031	O81	600340274	22-01-2024	18-12-2023	WC	B	3Y-SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-56-PSV-763A	22-01-2024	18-12-2023	18-12-2023	18-12-2023	O81SE-S	CLSD CNF GMPS MACM PPRT PRC SETC
1031	O81	600338723	12-01-2024	29-01-2024	WC	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PSV-805F	31-01-2024	12-01-2024	12-01-2024	29-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600338724	12-01-2024	29-01-2024	WC	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PSV-806F	31-01-2024	12-01-2024	12-01-2024	29-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600338917	12-01-2024	29-01-2024	WC	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PSV-806I	31-01-2024	12-01-2024	12-01-2024	29-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600338918	12-01-2024	29-01-2024	WC	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PSV-807I	31-01-2024	12-01-2024	12-01-2024	29-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600338916	11-01-2024	29-01-2024	WC	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PSV-805I	31-01-2024	11-01-2024	11-01-2024	29-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	200300036	08-01-2024	09-01-2024	WC	S	O81:48-PSV-756 B/V Bypass PSV ชำรุด	CM	A-48-PSV-756	07-02-2024	08-01-2024	08-01-2024	09-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	200300046	05-01-2024	08-01-2024	WC	S	O81:Stud body PSV แกร็ง	CM	A-48-PSV-751	05-01-2024	05-01-2024	08-01-2024	08-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O81	3015538471	04-01-2024	29-01-2024	WC	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	PM	A-11-PSV-807F	31-01-2024	04-01-2024	04-01-2024	29-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRC SETC
1031	O81	600340275	03-01-2024	23-01-2024	WC	B	O81:1.5Y-SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-56-PSV-764A	31-01-2024	23-01-2024	23-01-2024	23-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600275759	01-01-2024	27-11-2023	WC	B	12-PSV-938 3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-12-PSV-938	31-01-2024	27-11-2023	27-11-2023	27-11-2023	O81SE-S	CLSD CNF GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	600275757	01-01-2024	24-11-2023	WC	B	3Y-SAFETY VALVE INSPECTION.4Hr	IM	A-12-PSV-939	31-01-2024	24-11-2023	24-11-2023	24-11-2023	O81SE-S	CLSD CNF PRT MACM PRC SETC

MaintPlant	Planner	Order	Bas. start date	Sched. start	User status	ABC indic.	Description	Order Type	Equipment	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Main WorkCtr	System status
1032	O81	600321560	04-06-2024	04-06-2024	WC	B	3Y-SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-17-PSV-860A	30-06-2024	13-06-2024	13-06-2024	04-06-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1032	O81	200304272	30-03-2024	01-04-2024	WC	A	O81:22-PSV-831 SIGHT GLASS DAMAGE	CM	A-22-PSV-831	30-06-2024	05-03-2024	05-03-2024	01-04-2024	O81SE-S	CLSD CNF GMPS MACM PRC SETC
1032	O81	600235063	20-03-2024	03-10-2022	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-76-PSV-331A	20-03-2024	03-10-2022	28-02-2024	28-02-2024	O81SE-S	TECO CNF GMPS MACM PPRT PRC SETC
1032	O81	600235100	20-03-2024	03-10-2022	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-76-PSV-332R	20-03-2024	03-10-2022	20-03-2024	06-03-2024	O81SE-S	CLSD CNF GMPS NTUP PPRT PRC SETC
1032	O81	600235115	19-03-2024	03-10-2022	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-75-PSV-336B	19-03-2024	03-10-2022	20-03-2024	06-03-2024	O81SE-S	CLSD CNF GMPS NTUP PPRT PRC SETC
1032	O81	600235126	19-03-2024	03-10-2022	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-78-PSV-303R	19-03-2024	03-10-2022	06-03-2024	06-03-2024	O81SE-S	CLSD CNF GMPS MACM PPRT PRC SETC
1032	O81	200251760	01-03-2024	01-03-2024	WC	S	TA23: Block valve passing (14-PSV-859)	CM	A-14-PSV-859	30-03-2024	26-12-2023	26-12-2023	04-03-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1032	O81	200302988	28-02-2024	28-02-2024	WC	B	O81:17-PSV-804 safety valve passing	CM	A-17-PSV-804	29-04-2024	31-01-2024	31-01-2024	28-02-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1032	O81	600281595	01-01-2024	20-11-2023	WC	S	3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-71-PSV-335R	01-01-2024	20-11-2023	20-11-2023	20-11-2023	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC

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

Division : **O-MN1-MO** *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *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-703	1H	3.00 YR	11/6/2567	A1MEVASI	2

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

Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A4700-C00048 **Maintenance Item:** 51711 **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-C00048 = 1 Equipments

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-48-PSV-752A	1H	3.00 YR	23/5/2567	A1MEVASI	2

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

Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A4800-C00030 **Maintenance Item:** 51728 **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 A4800-C00030 = 1 Equipments

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-48-PSV-752R	1H	3.00 YR	23/5/2567	A1MEVASI	2

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

Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A4800-C00031 **Maintenance Item:** 51729 **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 A4800-C00031 = 1 Equipments

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-48-PSV-753	1H	3.00 YR	23/5/2567	A1MEVASI	2

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

Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A4800-C00032 **Maintenance Item:** 51730 **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 A4800-C00032 = 1 Equipments

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

Division : *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-49-PSV-771A	4H	1.00 YR	1/5/2567	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

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-49-PSV-771R	4H	1.00 YR	1/5/2567	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

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-50-PSV-791A	4H	1.00 YR	1/5/2567	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

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	1/5/2567	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

Total Equipment of = Equipments

Total Maitenance Plan of = Plans

View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : **O-MN1-MO** *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section : Static EQ OLE1 Supervisor*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-17-PSV-860A	4H	144.00 WK	3/6/2567	A1MEVASI	13

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

Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A1700-S00228 **Maintenance Item:** 305667 **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 A1700-S00228			=	1	*Equipments*
A-71-PSV-335R	16H	36.00 MON	1/1/2567	A1MEVASI	OA

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

Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A7100-S00033 **Maintenance Item:** 138121 **Work Center:** O81SE-S

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

Total Equipment of Maint. Plan A7100-S00033			=	1	*Equipments*
Total Equipment of O81SE-S Static EQ OLE1 Supervisor			=	2	*Equipments*
Total Maitenance Plan of O81SE-S Static EQ OLE1 Supervisor			=	2	*Plans*

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

Division : **O-MN1-MO** *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section : Static EQ OLE1 Supervisor*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-49-PSV-772	1H	3.00 YR	25/5/2567	A1MEVASI	2

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

Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A4900-C00046 **Maintenance Item:** 51749 **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 A4900-C00046			=	1	*Equipments*
Total Equipment of O81SE-S Static EQ OLE1 Supervisor			=	21	*Equipments*
Total Maitenance Plan of O81SE-S Static EQ OLE1 Supervisor			=	21	*Plans*

Wastewater System

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

Division : **O-MN1-O1** ***From :*** 01.01.2024 ***To :*** 30.06.2024 ***Section : Olefins1 Mechnical***

Equipment / Functional Location	*Plan M-H*	*Cycle / Unit*	*Plan date*	*Task List Group*	*Task List Group Ctr.*
A-P-5606A	2H	24.00 WK	8/4/2567	A1ROPUNC	8

Equip. Description: 6M-CLEAN SUCTION FILTER **Order Type:** PM

Group Description: 6M-CLEAN SUCTION FILTER

Maintenance Plan: A5600-S00186 **Maintenance Item:** 297551 **Work Center:** O11MC-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A5600-S00186	=	1	*Equipments*	

A-P-5606R	2H	24.00 WK	11/3/2567	A1ROPUNC	8

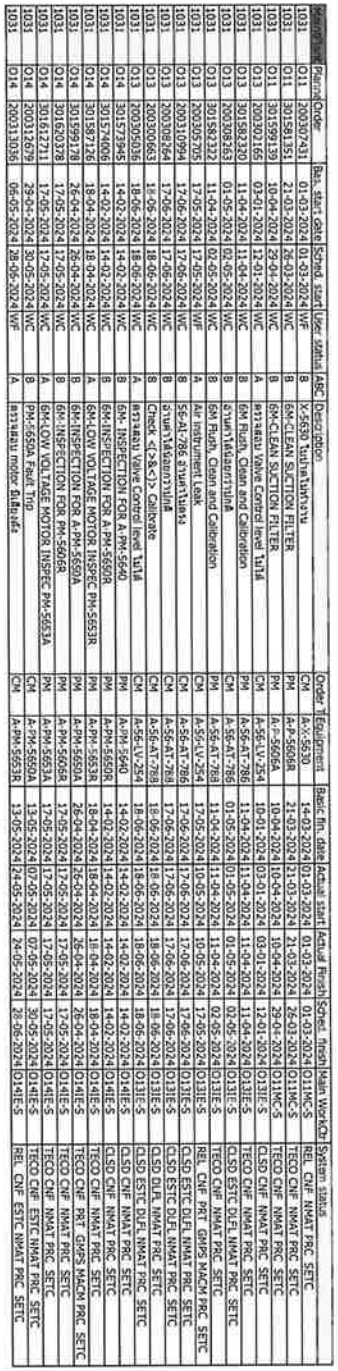
Equip. Description: 6M-CLEAN SUCTION FILTER **Order Type:** PM

Group Description: 6M-CLEAN SUCTION FILTER

Maintenance Plan: A5600-S00187 **Maintenance Item:** 297552 **Work Center:** O11MC-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A5600-S00187	=	1	*Equipments*	
Total Equipment of O11MC-S Olefins1 Mechnical	=	2	*Equipments*	
Total Maitenance Plan of O11MC-S Olefins1 Mechnical	=	2	*Plans*	



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

Division : **O-MN1-O1** *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section : Oleflex & Offgass I&E*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-PM-5640	1H	6.00 MON	14/2/2567	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*

A-PM-5650R	2H	24.00 WK	12/2/2567	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	=	2	*Equipments*
Total Maitenance Plan of O14IE-S Oleflex & Offgass I&E	=	2	*Plans*

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

Division : **O-MN1-O1** *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section : Olefins 1 I&E*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-56-AT-786	2H	6.00 MON	15/3/2567	A1INANSC	AA

Equip. Description: 6M-CLEANING **Order Type:** PM

Group Description: 6M-CLEANING

Maintenance Plan: A5600-S00291 **Maintenance Item:** 318429 **Work Center:** O13IE-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A5600-S00291	=	2	*Equipments*

A-56-AT-788	2H	6.00 MON	15/3/2567	A1INANSC	AA

Equip. Description: 6M-CLEANING **Order Type:** PM

Group Description: 6M-CLEANING

Maintenance Plan: A5600-S00291 **Maintenance Item:** 318431 **Work Center:** O13IE-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A5600-S00291	=	2	*Equipments*
Total Equipment of O13IE-S Olefins 1 I&E	=	2	*Equipments*
Total Maitenance Plan of O13IE-S Olefins 1 I&E	=	1	*Plans*

Gas Detector

MaintPla	Plant	Order	Bas. start date	Sched. start	User st	ABC	Description	Order Type	Equipment	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Main WorkCtr	System status
1031	O13	200313033	06-05-2024	07-05-2024	WF	A	สัญญาณ GAS DETECTOR Alarms	CM	A-00-XA-888	13-05-2024	07-05-2024	07-05-2024	07-05-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301624898	26-04-2024	26-04-2024	WC	S	3M-CALIBRATION	PM	A-00-XA-920-1	26-04-2024	26-04-2024	26-04-2024	26-04-2024	O13IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301624900	26-04-2024	02-05-2024	WC	S	3M-CALIBRATION	PM	A-00-XA-920-2	26-04-2024	26-04-2024	26-04-2024	02-05-2024	O13IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200312077	25-04-2024	25-04-2024	WC	A	OO-XA-807 alarm abnormal	CM	A-00-XA-807	02-05-2024	25-04-2024	25-04-2024	25-04-2024	O13IE-S	TECO CNF PRT PRC SETC
1031	O13	200306463	08-04-2024	09-04-2024	WF	A	gas detector alarm ค่าล.	CM	A-00-XA-826	08-04-2024	08-04-2024	08-04-2024	09-04-2024	O13IE-S	REL CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O13	200310298	04-04-2024	04-04-2024	WC	A	00-XA-878 Alarm Abnormal	CM	A-00-XA-878	11-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	O13IE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	200309996	30-03-2024	05-04-2024	WC	A	00-XA-807 Alarm Abnormal c-1002	CM	A-00-XA-807	06-04-2024	05-04-2024	05-04-2024	05-04-2024	O13IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200306663	20-02-2024	23-02-2024	WC	A	Local หน้าจอดับ	CM	A-00-XA-814	27-02-2024	23-02-2024	23-02-2024	23-02-2024	O13IE-TI	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	200306662	20-02-2024	23-02-2024	WC	A	Error	CM	A-00-XA-855	27-02-2024	23-02-2024	23-02-2024	23-02-2024	O13IE-TI	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	301587107	19-02-2024	20-02-2024	WC	A	(BOWTIE) 6M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	PM	A-00-XA-801	21-02-2024	17-02-2024	17-02-2024	21-02-2024	O13IE-S	TECO CNF GMPS NMAT NTUP PRC SETC
1031	O13	301581422	10-02-2024	12-02-2024	WC	S	3M-CALIBRATION	PM	A-00-XA-920-1	10-02-2024	10-02-2024	10-02-2024	12-02-2024	O13IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301581424	10-02-2024	12-02-2024	WC	S	3M-CALIBRATION	PM	A-00-XA-920-2	10-02-2024	09-02-2024	09-02-2024	12-02-2024	O13IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC

Maint Plant	Plannir	Order	Bas. start date	Sched. start	User st	ABC	Description	Order	Equipment	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Main WorkCtr	System status
1032	O13	301567071	14-02-2024	14-02-2024	WC	A	(BOWTIE) 4M-CALIBRATION GAS DETECTOR	PM	A-70-XGDS-001	14-02-2024	14-02-2024	14-02-2024	14-02-2024	O13IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1032	O13	301547396	15-02-2024	15-02-2024	WC	A	1Y-Check Fire & Gas System	PM	A-70-XGDS-001	15-02-2024	15-02-2024	15-02-2024	15-02-2024	O13IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1032	O13	301587107	19-02-24	20-02-2024	WC	A	(BOWTIE) 6M-INSP. GAS DETECTOR [I][ALM]	PM	A-00-XA-801	21-02-24	17-02-24	17-02-24	21-02-24	O13IE-S	TECO CNF GMPS NMAT NTUP PRC SETC
1032	O13	301622548	10-05-2024	04-04-2024	WC	A	(1) 6M-COLD WORK	PM	A-70-XGDS-001	10-05-2024	02-04-2024	03-04-2024	13-05-2024	O13IE-S	TECO CNF GMPS NMAT NTUP PRC SETC

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

Division : **O-MN1-O1** *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section : Olefins 1 I&E*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-70-XGDS-001	4H	12.00 MON	15/2/2567	A1INFGSS	AB
Equip. Description: 1Y-SET&CALIBRATION				**Order Type:** PM	
Group Description: 1Y-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A7000-S00458	**Maintenance Item:** 207987			**Work Center:** O13IE-S	
Operation long text: 1Y-ตรวจสอบระบบ Fire & Gas System					
A-70-XGDS-001	4H	4.00 MON	18/4/2567	A1INFGSS	AA
Equip. Description: 6M-SET & CALIBRATION				**Order Type:** PM	
Group Description: 6M-SET & CALIBRATION					
Maintenance Plan: A7000-S00424	**Maintenance Item:** 169031			**Work Center:** O13IE-S	
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10 : CALIBRATE THE GAS DETECTORS(3) 20 : CHANGE SENSOR HEAD [& O-RING] IN(4) : CASE SENSITIVI CAN NOT ADJUST PROPER VALUE					
Total Equipment of Maint. Plan A7000-S00458	=	1	*Equipments*		
Total Equipment of O13IE-S Olefins 1 I&E	=	1	*Equipments*		
Total Maitenance Plan of O13IE-S Olefins 1 I&E	=	2	*Plans*		

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

Division : **O-MN1-O1** *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *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	6.00 MON	2/2/2567	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) 6M-INSTSENIOR TECH(2) 0001 : COLD WORK(3) 0010 : FOLLOW UP AT EIEM-IM-011(4) 0020 : BYPASS ANALYZER SHED TRIP BY I-1(5) 0030 : CALIBRATE THE GAS DETECTORS(6) 0040 : CHANGE SENSOR HEAD [& O-RING] IN CASE(7) 0050 : SENSITIVI CAN NOT ADJUST PROPER VALUE00					
Total Equipment of Maint. Plan A1999-C00042	=	1	*Equipments*		
A-00-XA-920-1	2H	3.00 MON	26/1/2567	A1SFFGDS	AA
Equip. Description: 3M-SET&CALIBRATION				**Order Type:** PM	
Group Description: 3M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1999-S00037	**Maintenance Item:** 331789			**Work Center:** O13IE-S	
Operation long text: 3M-CALIBRATION(1) COLD WORK 3M-CALIBRATION(2) 10 : CHECK SIGNAL AT PC CCB(3) 20 : IF REQUESD, USE FILTER FOR CHECK ANALOG SIGNAL(4) 30 : IF REQUESD, USE SPECIAL TOOL FOR ALLIGNMENT					
Total Equipment of Maint. Plan A1999-S00037	=	1	*Equipments*		
A-00-XA-920-2	2H	3.00 MON	26/1/2567	A1SFFGDS	AA
Equip. Description: 3M-SET&CALIBRATION				**Order Type:** PM	
Group Description: 3M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1999-S00038	**Maintenance Item:** 331790			**Work Center:** O13IE-S	
Operation long text: 3M-CALIBRATION(1) COLD WORK 3M-CALIBRATION(2) 10 : CHECK SIGNAL AT PC CCB(3) 20 : IF REQUESD, USE FILTER FOR CHECK ANALOG SIGNAL(4) 30 : IF REQUESD, USE SPECIAL TOOL FOR ALLIGNMENT					
Total Equipment of Maint. Plan A1999-S00038	=	1	*Equipments*		
Total Equipment of O13IE-S Olefins 1 I&E	=	3	*Equipments*		
Total Maitenance Plan of O13IE-S Olefins 1 I&E	=	3	*Plans*		

DCS

MaintPlant	Planner	Order	Bas. start date	Sched. start	User st	ABC in	Description	Order Type	Equipment	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Main WorkCtr	System status
100A	O14	301639811	06-06-2024	06-06-2024	WF	S	1M-INSPECTION	PM	A-6120-CO2-001	06-06-2024	06-06-2024	06-06-2024	06-06-2024	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
100A	O14	301629763	15-05-2024	15-05-2024	WC	S	1M-INSPECTION	PM	A-6120-CO2-001	15-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	O14IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
100A	O14	301620400	08-04-2024	08-04-2024	WC	S	6M- INSPECTION FOR CO2 SYSTEM	PM	A-6120-CO2-001	08-04-2024	08-04-2024	08-04-2024	08-04-2024	O14IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
100A	O14	301605728	05-03-2024	05-03-2024	WC	S	1M-INSPECTION	PM	A-6120-CO2-001	05-03-2024	05-03-2024	05-03-2024	05-03-2024	O14IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
100A	O14	301584842	06-02-2024	06-02-2024	WC	S	1M-INSPECTION	PM	A-6120-CO2-001	06-02-2024	06-02-2024	06-02-2024	06-02-2024	O14IE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
100A	O14	301576474	11-01-2024	11-01-2024	WC	S	1M-INSPECTION	PM	A-6120-CO2-001	11-01-2024	11-01-2024	11-01-2024	11-01-2024	O14IE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301631894	28-06-2024	28-06-2024	WF	B	4M-BACKUP DCS CFG&MCS CFG ON DCS SERVER	PM	A-DCS-OLEFINS	28-06-2024	18-06-2024	18-06-2024	01-07-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200317170	17-06-2024	20-06-2024	WF	B	alarm DCS ไม่แสดง Tag	CM	A-DCS-OLEFINS	24-06-2024	17-06-2024	17-06-2024	20-06-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200304785	17-06-2024	17-06-2024	WF	B	ตรวจสอบ GRAPHIC SHOW STATUS ผิดปกติ	CM	A-DCS-OLEFINS	17-06-2024	23-05-2024	23-05-2024	17-06-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301622410	05-06-2024	06-06-2024	WF	B	1M-BACKUP CFG ON DCS CNTRLER TO SERVER.	PM	A-DCS-OLEFINS	05-06-2024	20-06-2024	20-06-2024	06-06-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	500121293	01-06-2024	07-06-2024	WF	B	1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP OLEFINS	MS	A-DCS-OLEFINS	01-06-2024	06-06-2024	24-06-2024	21-06-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200309572	14-05-2024	14-05-2024	WF	B	Alarm HH ค่	CM	A-DCS-OLEFINS	14-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	14-05-2024	O51DC-T	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200311085	14-05-2024	16-05-2024	WF	B	Power Supply# U1-D-01 Fail	CM	A-DCS-OLEFINS-A2	14-05-2024	16-05-2024	16-05-2024	16-05-2024	O51DC-T	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	500120543	01-06-2024	08-05-2024	WF	B	1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP OLEFINS	MS	A-DCS-OLEFINS	31-05-2024	31-05-2024	31-05-2024	08-05-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301608492	01-05-2024	28-05-2024	WF	B	1M-BACKUP CFG ON DCS CNTRLER TO SERVER.	PM	A-DCS-OLEFINS	01-05-2024	03-05-2024	03-05-2024	29-05-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200311872	18-04-2024	23-04-2024	WF	B	OPC For APC _ Hardisk Fail	CM	A-DCS-OLEFINS	02-05-2024	19-04-2024	19-04-2024	23-04-2024	O51DC-T	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301582283	11-04-2024	03-05-2024	WF	B	6M-CLEAN CONSOLE VMS	PM	A-DCS-OLEFINS	11-04-2024	11-04-2024	11-04-2024	03-05-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301578199	11-04-2024	11-04-2024	WF	B	1M-BACKUP CFG ON DCS CNTRLER TO SERVER.	PM	A-DCS-OLEFINS	11-04-2024	11-03-2024	11-03-2024	12-04-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200309573	09-04-2024	19-04-2024	WF	B	จอ ESD Show Communication Fail	CM	A-DCS-OLEFINS	09-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	O51DC-T	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	500119265	01-04-2024	12-04-2024	WF	B	1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP OLEFINS	MS	A-DCS-OLEFINS	01-04-2024	18-04-2024	18-04-2024	02-05-2024	O51DC-S	REL PCNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301587109	01-04-2024	12-04-2024	WF	B	1M-BACKUP CFG ON DCS CNTRLER TO SERVER.	PM	A-DCS-OLEFINS	01-04-2024	23-04-2024	23-04-2024	18-04-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	500118253	01-03-2024	11-03-2024	WF	B	1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP OLEFINS	MS	A-DCS-OLEFINS	01-03-2024	08-03-2024	29-03-2024	18-03-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	500120177	01-03-2024	25-03-2024	WF	B	- Support foece valveCCR	MS	A-DCS-OLEFINS-A5	31-03-2024	08-03-2024	10-03-2024	29-03-2024	O51DC-T	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301576440	28-02-2024	28-02-2024	WF	B	4M-BACKUP DCS CFG&MCS CFG ON DCS SERVER	PM	A-DCS-OLEFINS	28-02-2024	21-02-2024	21-02-2024	28-02-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200313174	15-02-2024	08-05-2024	WF	B	49-LAHH-271 ไม่สามารถใส่ค่า by-pass ได้	CM	A-DCS-OLEFINS	22-02-2024	08-05-2024	08-05-2024	08-05-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200316134	14-02-2024	10-06-2024	WF	B	DCS ตรวจสอบงาน PSA2	CM	A-DCS-OLEFINS	21-02-2024	28-05-2024	28-05-2024	10-06-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200317422	09-02-2024	24-06-2024	WF	B	TLV/DV status ของ HTR 1,3,6,7 ไม่ถูกต้อง	CM	A-DCS-OLEFINS-A2	12-02-2024	07-06-2024	07-06-2024	24-06-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301559827	08-02-2024	08-02-2024	WF	B	1M-BACKUP CFG ON DCS CNTRLER TO SERVER.	PM	A-DCS-OLEFINS	08-02-2024	22-02-2024	22-02-2024	08-02-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	500117347	01-02-2024	01-02-2024	WF	B	1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP OLEFINS	MS	A-DCS-OLEFINS	01-02-2024			01-02-2024	O51DC-S	REL NMAT PRC SETC
1031	O51	301567022	01-02-2024	01-02-2024	WF	B	1M-BACKUP CFG ON DCS CNTRLER TO SERVER.	PM	A-DCS-OLEFINS	01-02-2024	23-02-2024	23-02-2024	01-02-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200246835	16-01-2024	16-01-2024	WF	B	Backup Battery Low (DOX UNIT)	CM	A-DCS-OLEFINS	16-01-2024	22-12-2023	22-12-2023	16-01-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200236071	16-01-2024	16-01-2024	WF	B	ไฟไม่ไปรัน Alarm ที่ Panel local	CM	A-DCS-OLEFINS-A4	16-01-2024	22-12-2023	22-12-2023	16-01-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	500116264	01-01-2024	08-01-2024	WF	B	1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP OLEFINS	MS	A-DCS-OLEFINS	01-01-2024			10-01-2024	O51DC-S	REL NMAT PRC SETC
1031	O51	200316138	27-12-2023	10-06-2024	WF	B	เปลี่ยนโหมดของ logic F0107ST002	CM	A-DCS-OLEFINS	03-01-2024	29-05-2024	29-05-2024	10-06-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC

MaintPlant	Planner	Order	Bas. start date	Sched. start	User st	ABC	Description	Order Type	Equipment	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Main WorkCtr	System status
1032	O51	301643597	20-06-2024	20-06-2024	WF	B	1M-VISUAL INSPECTION	PM	A-DCS-HEAVYGAS	20-06-2024	18-06-2024	18-06-2024	20-06-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	O51	301631965	20-05-2024	20-05-2024	WF	B	1M-VISUAL INSPECTION	PM	A-DCS-HEAVYGAS	20-05-2024	16-05-2024	16-05-2024	20-05-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	O51	301622547	23-04-2024	23-04-2024	WF	B	6M-BACKUP CONFIGURATION	PM	A-DCS-HEAVYGAS	23-04-2024	24-04-2024	24-04-2024	23-04-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	O51	301612733	11-04-2024	12-04-2024	WF	B	1M-VISUAL INSPECTION	PM	A-DCS-HEAVYGAS	11-04-2024	11-04-2024	11-04-2024	12-04-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	O51	301599192	20-02-2024	20-02-2024	WF	B	1M-VISUAL INSPECTION	PM	A-DCS-HEAVYGAS	20-02-2024	22-02-2024	22-02-2024	20-02-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	O51	301578238	08-02-2024	08-02-2024	WF	B	3M-CLEAN & REBOOT CONSOLE	PM	A-DCS-HEAVYGAS	08-02-2024	15-02-2024	15-02-2024	08-02-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC

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

Division : *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-RELAY-OL-I1	0H	12.00 YR	1/1/2567	AINCLISR	4

Equip. Description: PART REPLACEMENT **Order Type:** TM

Group Description: PART REPLACEMENT

Maintenance Plan: A1999-COX001 **Maintenance Item:** 49771 **Work Center:**

Operation long text: (1) 8OX-COLD WORK(2) 10 : IN CASE OF CONTROL OR INTERLOCKING(3) 20 : MUST BE SWITCH TO MANUAL MODE(4) 30 : CONTROL OR BYPASS SIGNAL(5) 40 : OFF SERVICE OR DISCONNECT EQUIPMENT(6) 50 : REPLACE EQUIPMENT(7) 60 : ONSERVIE OR CONNECT EQUIPMENT(8) 70 : ALL READY CHECKED BY INS

Total Equipment of Maint. Plan A1999-COX001	=		*Equipments*
Total Equipment of	=		*Equipments*
Total Maitenance Plan of	=		*Plans*

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *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	11/4/2567	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

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-6120-CO2-001	1H	1.00 MON	11/1/2567	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 Oleflex

Division : **O-MN1-CS** *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section : Olefins 1-DCS&Control System*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-DCS-HEAVYGAS	8H	6.00 MON	20/4/2567	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	20/2/2567	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	20/1/2567	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*

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

Division : **O-MN1-CS** *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section : Olefins 1-DCS&Control System*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-DCS-OLEFINS	4H	4.00 MON	28/2/2567	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	1/1/2567	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	1/1/2567	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-C00050	=	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	=	3	*Plans*

Boiler

MaintPlant	Planner g	Order	Bas. start date	Schel. start	User status	ABC indic.	Description	Order Type	Equipment	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Main WorkCtr	System status
1031	O11	301628059	04-05-2024	07-05-2024	WC	S	(BOWTIE) 6M-CHANGE L/O,FAN BRG [Group A]	PM	A-B-1107	04-05-2024	######	07-05-2024	07-05-2024	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301628060	04-05-2024	08-05-2024	WC	B	6M-CHANGE L/O [Group A]	PM	A-UP-1103G	04-05-2024	######	07-05-2024	08-05-2024	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301637466	27-04-2024	29-04-2024	WC	S	(BOWTIE) 6M-CHANGE L/O,FAN BRG [Group A]	PM	A-B-1108	27-04-2024	######	26-04-2024	29-04-2024	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301637467	27-04-2024	29-04-2024	WC	B	6M-CHANGE L/O [Group A]	PM	A-UP-1103H	27-04-2024	######	27-04-2024	29-04-2024	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301628012	29-03-2024	29-03-2024	WC	S	(BOWTIE) 6M-CHANGE L/O,FAN BRG [Group A]	PM	A-B-1109	29-03-2024	######	29-03-2024	29-03-2024	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301628013	29-03-2024	29-03-2024	WC	B	6M-CHANGE L/O [Group A]	PM	A-UP-1103I	29-03-2024	######	29-03-2024	29-03-2024	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200303262	14-01-2024	16-01-2024	WF	S	11-PV-307I Link Arm หัก	CM	A-11-PV-307I	21-01-2024	######	12-01-2024	16-01-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O13	200310235	24-06-2024	24-06-2024	WC	S	11-LS-207D อ่านค่าได้น้อยกว่าปกติ	CM	A-11-LA-207D	24-06-2024	######	24-06-2024	24-06-2024	O13IE-S	TECO CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O13	301628046	20-06-2024	20-06-2024	WF	B	6M-CALIBRATE [Group G]	PM	A-11-PI-389G	20-06-2024	######	04-05-2024	20-06-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200307315	17-06-2024	30-05-2024	WF	C	11-PI-367G อ่านค่าไม่ได้หน้าปัดแตก	CM	A-11-PI-367G	17-06-2024	######	30-05-2024	30-05-2024	O13IE-S	REL CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O13	200292396	14-06-2024	14-06-2024	WF	B	ตรวจสอบ (PO.1010430012 Del.26.02.2024)	CM	A-17-FT-024D	14-06-2024	######	14-06-2024	14-06-2024	O13IE-S	REL CNF PRC SETC
1031	O13	200315109	11-06-2024	11-06-2024	WC	B	11-FT-012H อ่านค่าได้สูงผิดปกติ และS/D	CM	A-11-FT-012H	11-06-2024	######	05-06-2024	11-06-2024	O13IE-S	TECO CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O13	200315699	04-06-2024	05-06-2024	WF	C	11-TI-535H อ่านค่าได้มากกว่าปกติ	CM	A-11-TE-535H	18-06-2024	######	05-06-2024	05-06-2024	O13IE-S	REL CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O13	200306595	02-06-2024	21-06-2024	WF	B	11-PDV-316G stemleak	CM	A-11-PDV-316G	02-06-2024	######	21-06-2024	21-06-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200304798	29-05-2024	29-05-2024	WC	C	11-TE-511H อ่านค่าได้น้อยกว่าปกติ	CM	A-11-TE-511H	29-05-2024	######	30-04-2024	29-05-2024	O13IE-S	TECO CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O13	200314910	27-05-2024	30-05-2024	WC	B	11-FT-007G อ่านค่าได้มากผิดปกติ	CM	A-11-FT-007G	10-06-2024	######	27-05-2024	30-05-2024	O13IE-S	TECO CNF ESTC GMPS MACM PPRT PRC SETC
1031	O13	200314465	23-05-2024	24-05-2024	WC	B	11-FI-016G Flow Swing	CM	A-11-FT-016G	06-06-2024	######	24-05-2024	24-05-2024	O13IE-S	TECO CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O13	600382974	18-05-2024	20-05-2024	WC	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-LT-206E	18-05-2024	######	18-05-2024	20-05-2024	O13IE-S	TECO CNF GMPS NMAT NTUP PRC SETC
1031	O13	600382975	18-05-2024	20-05-2024	WF	A	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-LT-207E	18-05-2024	######	18-05-2024	20-05-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	600382976	18-05-2024	20-05-2024	WF	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-LT-208E	18-05-2024	######	18-05-2024	20-05-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	600382978	18-05-2024	20-05-2024	WF	B	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PI-389E	18-05-2024	######	18-05-2024	20-05-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	600382977	18-05-2024	20-05-2024	WF	B	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PT-321E	18-05-2024	######	18-05-2024	20-05-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200313833	15-05-2024	16-05-2024	WF	B	11-LV-208H leak passing	CM	A-11-LV-208H	29-05-2024	######	16-05-2024	16-05-2024	O13IE-S	REL CNF ESTC GMPS MACM NTUP PPRT PRC *
1031	O13	301624875	13-05-2024	13-05-2024	WC	B	/6M-CALIBRATE	PM	A-11-AE-703G	13-05-2024	######	13-05-2024	13-05-2024	O13IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301624871	13-05-2024	13-05-2024	WC	B	/6M-CALIBRATE	PM	A-11-AE-703H	13-05-2024	######	13-05-2024	13-05-2024	O13IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301627589	13-05-2024	13-05-2024	WC	B	/6M-CALIBRATE	PM	A-11-AE-703I	13-05-2024	######	13-05-2024	13-05-2024	O13IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	600376601	06-05-2024	04-07-2024	WF	B	1Y-Inspect Flow Meter(ISO) [Group J]	IM	A-11-FT-010G	06-05-2024	######	06-05-2024	04-07-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	600382230	06-05-2024	04-07-2024	WF	S	3Y-SIF PROOF TEST<(>&<)>INSPECTION [Grou	IM	A-11-PA-323G	06-05-2024	######	06-05-2024	04-07-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	600382231	06-05-2024	04-07-2024	WF	S	3Y-SIF PROOF TEST<(>&<)>INSPECTION [Grou	IM	A-11-PA-324G	06-05-2024	######	06-05-2024	04-07-2024	O13IE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	301628041	04-05-2024	12-06-2024	WF	C	6M-PM CALIBRATE [Group K]	PM	A-11-PI-390G	04-05-2024	######	04-05-2024	12-06-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301628040	04-05-2024	12-06-2024	WF	S	1Y-INSP.TW<(>&<)>CAL.TE (TE518/520/522)G	PM	A-11-TE-516G	04-05-2024	######	04-05-2024	12-06-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200307662	01-05-2024	02-05-2024	WC	S	11-LS-207F อ่านค่าได้น้อยกว่า 1 KG	CM	A-11-LA-207F	01-05-2024	######	02-05-2024	02-05-2024	O13IE-S	TECO CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O13	200307323	01-05-2024	02-05-2024	WC	S	11-LS-207F อ่านค่าได้น้อยกว่า 1	CM	A-11-LA-207F	01-05-2024	######	02-05-2024	02-05-2024	O13IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200307196	01-05-2024	02-05-2024	WF	B	17-FC-024D อ่านค่าไม่ได้	CM	A-17-FT-024D	01-05-2024	######	10-04-2024	02-05-2024	O13IE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	600382236	28-04-2024	29-04-2024	WF	B	1Y-Inspect Flow Meter(ISO) [Group J]	IM	A-11-FT-010H	28-04-2024	######	28-04-2024	29-04-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O13	600382244	28-04-2024	29-04-2024	WF	S	5Y-SIF PROOF TEST&INSPECTION [Group O-1]	IM	A-11-LA-207H	28-04-2024	######	28-04-2024	29-04-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O13	600382242	28-04-2024	29-04-2024	WF	S	5Y-SIF PROOF TEST&INSPECTION [Group O-1]	IM	A-11-LT-206H	28-04-2024	######	28-04-2024	29-04-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O13	600382243	28-04-2024	02-05-2024	WF	A	5Y-SIF PROOF TEST&INSPECTION [Group O-1]	IM	A-11-LT-207H	28-04-2024	######	28-04-2024	02-05-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	600382241	28-04-2024	02-05-2024	WF	S	5Y-SIF PROOF TEST&INSPECTION [Group O-1]	IM	A-11-LT-208H	28-04-2024	######	28-04-2024	02-05-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	600382239	28-04-2024	29-04-2024	WF	S	3Y-SIF PROOF TEST&INSPECTION [Group O-6]	IM	A-11-PA-323H	28-04-2024	######	28-04-2024	29-04-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O13	600382240	28-04-2024	02-05-2024	WF	S	3Y-SIF PROOF TEST&INSPECTION [Group O-6]	IM	A-11-PA-324H	28-04-2024	######	28-04-2024	02-05-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301637505	28-04-2024	29-04-2024	WC	B	5Y-CALIBRATE TX [Group P-4]	PM	A-11-FT-123H	28-04-2024	######	28-04-2024	29-04-2024	O13IE-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O13	301637506	28-04-2024	02-05-2024	WC	B	5Y-CALIBRATE TX [Group P-4]	PM	A-11-FT-132H	28-04-2024	######	28-04-2024	02-05-2024	O13IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301637489	28-04-2024	02-05-2024	WC	B	6M-CALIBRATE [Group G]	PM	A-11-PI-389H	28-04-2024	######	28-04-2024	02-05-2024	O13IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301637500	28-04-2024	02-05-2024	WC	C	6M-PM CALIBRATE [Group K]	PM	A-11-PI-390H	28-04-2024	######	28-04-2024	02-05-2024	O13IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301637507	28-04-2024	02-05-2024	WC	B	5Y-CALIBRATE TX [Group P-4]	PM	A-11-PT-322H	28-04-2024	######	28-04-2024	02-05-2024	O13IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301637508	27-04-2024	02-05-2024	WC	S	(BOWTIE)6M-TIGHTEN TW [Group N]	PM	A-11-TE-516H	27-04-2024	######	26-04-2024	02-05-2024	O13IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200312234	26-04-2024	30-04-2024	WC	B	11-FC-008H อ่านค่าได้น้อยกว่าปกติ	CM	A-11-FT-008H	10-05-2024	######	30-04-2024	30-04-2024	O13IE-S	TECO CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O13	200309851	26-04-2024	30-04-2024	WC	C	11-PI-367H อ่านค่าได้มากกว่าปกติ	CM	A-11-PI-367H	26-04-2024	######	30-04-2024	30-04-2024	O13IE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	200309670	26-04-2024	26-04-2024	WC	B	17-FC-102D Flow อ่านค่าได้น้อย	CM	A-17-FT-102D	26-04-2024	######	27-03-2024	26-04-2024	O13IE-S	TECO CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O13	200312139	25-04-2024	30-04-2024	WC	C	11-PI-368H อ่านค่าไม่ได้	CM	A-11-PI-368H	09-05-2024	######	30-04-2024	30-04-2024	O13IE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	200306593	24-04-2024	30-04-2024	WF	S	(H-1108) ลมรั่วที่ ControlValve	CM	A-11-XV-868H	24-04-2024	######	30-04-2024	30-04-2024	O13IE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	200311848	22-04-2024	30-04-2024	WC	C	11-TE-535H อ่านค่าได้มากกว่าปกติ	CM	A-11-TE-535H	06-05-2024	######	30-04-2024	30-04-2024	O13IE-S	TECO CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O13	200311850	22-04-2024	30-04-2024	WC	C	11-TE-536H อ่านค่าได้น้อยกว่าปกติ	CM	A-11-TE-536H	06-05-2024	######	30-04-2024	30-04-2024	O13IE-S	TECO CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O13	200309671	01-04-2024	02-04-2024	WC	C	11-PI-365I อ่านค่าไม่ได้ (ค้าง)	CM	A-11-PI-365I	01-04-2024	######	01-04-2024	02-04-2024	O13IE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	200310013	01-04-2024	01-04-2024	WC	C	11-PI-366I ใช้ไม่ได้	CM	A-11-PI-366I	15-04-2024	######	01-04-2024	01-04-2024	O13IE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	301628029	01-04-2024	01-04-2024	WC	C	6M-PM CALIBRATE [Group K]	PM	A-11-PI-390I	01-04-2024	######	01-04-2024	01-04-2024	O13IE-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O13	200310012	31-03-2024	03-04-2024	WC	B	Check	CM	A-11-LIC-208D	14-04-2024	######	03-04-2024	03-04-2024	O13IE-S	TECO CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O13	600376599	29-03-2024	29-03-2024	WF	S	3Y-SIF PROOF TEST&INSPECTION [Group O-6]	IM	A-11-PA-323I	29-03-2024	######	30-03-2024	29-03-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	600376600	29-03-2024	29-03-2024	WF	S	3Y-SIF PROOF TEST&INSPECTION [Group O-6]	IM	A-11-PA-324I	29-03-2024	######	30-03-2024	29-03-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301628030	29-03-2024	29-03-2024	WC	S	1Y-INSP.TW&CAL.TE (TE518/520/522)GroupN	PM	A-11-TE-516I	29-03-2024	######	30-03-2024	29-03-2024	O13IE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	600370533	03-03-2024	08-03-2024	WF	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-LT-206D	03-03-2024	######	08-03-2024	08-03-2024	O13IE-S	REL CNF GMPS NMAT NTUP PRC SETC
1031	O13	600370534	03-03-2024	08-03-2024	WF	A	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-LT-207D	03-03-2024	######	08-03-2024	08-03-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	600370535	03-03-2024	08-03-2024	WF	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-LT-208D	03-03-2024	######	08-03-2024	08-03-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	600370537	03-03-2024	08-03-2024	WF	B	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PI-389D	03-03-2024	######	08-03-2024	08-03-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	600370536	03-03-2024	08-03-2024	WF	B	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-FT-321D	03-03-2024	######	08-03-2024	08-03-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200307671	02-03-2024	04-03-2024	WC	B	11-FI-016G Flow Swing	CM	A-11-FT-016G	16-03-2024	######	04-03-2024	04-03-2024	O13IE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	200305032	05-02-2024	05-02-2024	WC	B	Check & Calibrateอ่านค่าไม่ตรงกับ Local	CM	A-11-LT-283	19-02-2024	######	05-02-2024	05-02-2024	O13IE-S	CLSD CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O13	200304928	31-01-2024	02-02-2024	WC	C	11-PI-390G ยังไม่ได้ติดตั้ง	CM	A-11-PI-390G	14-02-2024	######	02-02-2024	02-02-2024	O13IE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	200304782	28-01-2024	01-02-2024	WC	C	A11 H1108 11PI394H ชำรุด	CM	A-11-PI-394H	11-02-2024	######	01-02-2024	01-02-2024	O13IE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	200304865	28-01-2024	02-02-2024	WC	C	11-PI-397G ชำรุด	CM	A-11-PI-397G	11-02-2024	######	02-02-2024	02-02-2024	O13IE-S	CLSD CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O13	200303866	23-01-2024	26-01-2024	WC	S	11-LT-208H อ่านค่าไม่ได้	CM	A-11-LT-208H	27-01-2024	######	23-01-2024	26-01-2024	O13IE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	200303934	19-01-2024	24-01-2024	WC	A	11-TI-516,518,520H อ่านค่าTemp ไม่ได้	CM	A-H-1108	26-01-2024	######	24-01-2024	24-01-2024	O13IE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200293750	17-01-2024	17-01-2024	WC	S	11-LI-208A อ่านค่าได้น้อยกว่าปกติ	CM	A-11-LT-208A	17-01-2024	######	18-12-2023	17-01-2024	O13IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200285537	15-01-2024	15-01-2024	WF	B	11-PI-389A check & calibrate	CM	A-11-PI-389A	15-01-2024	######	16-12-2023	15-01-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200269468	15-01-2024	15-01-2024	WF	C	ตรวจสอบ	CM	A-11-TE-528G	15-01-2024	######	18-12-2023	15-01-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200303590	14-01-2024	19-01-2024	WC	S	11-FI-015I น้ำรั่วตามผลิตภัณฑ์ Flow	CM	A-11-FT-015I	21-01-2024	######	19-01-2024	19-01-2024	O13IE-S	TECO CNF ESTC GMPS NTUP PPRT PRC SETC
1031	O13	200302884	09-01-2024	11-01-2024	WC	B	A-11-LV-208D CV ขยับเปิด-ปิด ช้า	CM	A-11-LV-208D	12-01-2024	######	09-01-2024	11-01-2024	O13IE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200302595	06-01-2024	09-01-2024	WC	B	17-FV-102D regulator แตกร้าว	CM	A-17-FV-102D	20-01-2024	######	08-01-2024	09-01-2024	O13IE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O14	200316053	07-06-2024	11-06-2024	WC	C	HBM-1108 Soot Warm นานและไม่ทำงาน	CM	A-HBM-1108	21-06-2024	######	11-06-2024	11-06-2024	O14IE-S	TECO CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O14	200315703	01-06-2024	11-06-2024	WC	C	17-XVM-864G warm เสร็จvalveไม่ปิด	CM	A-17-XVM-864G	15-06-2024	######	11-06-2024	11-06-2024	O14IE-S	TECO CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O14	301608443	13-05-2024	13-05-2024	WC	C	6M Inspection HBM-1107	PM	A-HBM-1107	13-05-2024	######	13-05-2024	13-05-2024	O14IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301608464	13-05-2024	13-05-2024	WC	C	6M Inspection HBM-1108	PM	A-HBM-1108	13-05-2024	######	13-05-2024	13-05-2024	O14IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301605657	13-05-2024	13-05-2024	WC	C	6M Inspection HBM-1109	PM	A-HBM-1109	13-05-2024	######	13-05-2024	13-05-2024	O14IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301628042	04-05-2024	07-05-2024	WC	A	1Y-MOV MAINTENANCE <(>&<)> INSPEC. [Grou	PM	A-11-XVM-867G	04-05-2024	######	03-05-2024	07-05-2024	O14IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301628043	04-05-2024	07-05-2024	WC	C	1Y- INSPECTION H-1107 [Group J]	PM	A-11-XVM-890G	04-05-2024	######	03-05-2024	07-05-2024	O14IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301628044	04-05-2024	07-05-2024	WC	C	1Y- INSPECTION H-1107 [Group J]	PM	A-11-XVM-891G	04-05-2024	######	03-05-2024	07-05-2024	O14IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301628039	04-05-2024	07-05-2024	WC	S	(BOWTIE) 6M-LV MOTOR INSPECT. [Group U]	PM	A-BM-1107	04-05-2024	######	03-05-2024	07-05-2024	O14IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301628036	04-05-2024	07-05-2024	WC	B	6M- INSPECTION FOR UPM-1103G [Group V]	PM	A-UPM-1103G	04-05-2024	######	03-05-2024	07-05-2024	O14IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301637497	29-04-2024	29-04-2024	WC	A	1Y-MOV MAINTENANCE & INSPEC. [Group J]	PM	A-11-XVM-867H	29-04-2024	######	29-04-2024	29-04-2024	O14IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301637498	29-04-2024	29-04-2024	WC	C	1Y- INSPECTION H-1108 [Group J]	PM	A-11-XVM-890H	29-04-2024	######	29-04-2024	29-04-2024	O14IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301637499	29-04-2024	29-04-2024	WC	C	1Y- INSPECTION H-1108 [Group J]	PM	A-11-XVM-891H	29-04-2024	######	29-04-2024	29-04-2024	O14IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301637504	29-04-2024	29-04-2024	WC	S	(BOWTIE) 6M-LV MOTOR INSPECT. [Group U]	PM	A-BM-1108	29-04-2024	######	29-04-2024	29-04-2024	O14IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301637503	29-04-2024	29-04-2024	WC	B	6M- INSPECTION FOR UPM-1103H [Group V]	PM	A-UPM-1103H	29-04-2024	######	29-04-2024	29-04-2024	O14IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301628032	29-03-2024	29-03-2024	WC	S	(BOWTIE) 6M-LV MOTOR INSPECT. [Group U]	PM	A-BM-1109	29-03-2024	######	28-03-2024	29-03-2024	O14IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301628034	29-03-2024	29-03-2024	WC	B	6M- INSPECTION FOR UPM-1103I [Group V]	PM	A-UPM-1103I	29-03-2024	######	29-03-2024	29-03-2024	O14IE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	200304638	20-02-2024	20-02-2024	WC	C	HBM-1108 Soot ไม่Warm Runเอง	CM	A-HBM-1108	20-02-2024	######	19-02-2024	20-02-2024	O14IE-S	CLSD CNF ESTC PRC SETC
1031	O14	200305658	09-02-2024	28-02-2024	WC	C	17-XV-863G warm เสร็จแล้วไม่ปิด	CM	A-HBM-1107	23-02-2024	######	16-02-2024	28-02-2024	O14IE-S	CLSD CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O51	200304787	07-06-2024	11-04-2024	WF	A	H-1107 Control Valve Show Satatus ไม่ถูก	CM	A-H-1107	07-06-2024	######	21-05-2024	07-06-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200304788	07-06-2024	10-04-2024	WF	A	H-1108 Control Valve Show Satatus ไม่ถูก	CM	A-H-1108	07-06-2024	######	21-05-2024	07-06-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200304783	09-04-2024	19-04-2024	WF	S	11-XV-866,867G Show Status ไฟไม่ตรง	CM	A-11-XV-866G	09-04-2024	######	09-04-2024	19-04-2024	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301639793	21-06-2024	21-06-2024	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704H	21-06-2024	######	21-06-2024	21-06-2024	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301639812	21-06-2024	21-06-2024	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704I	21-06-2024	######	21-06-2024	21-06-2024	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301639816	20-06-2024	20-06-2024	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704G	20-06-2024	######	20-06-2024	20-06-2024	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	200314151	17-05-2024	30-05-2024	WF	B	11-AC-701G อ่านค่าได้มากกว่าปกติ	CM	A-11-AI-701G	31-05-2024	######	17-05-2024	30-05-2024	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	200312576	10-05-2024	13-05-2024	WF	B	11-AI-701H swing	CM	A-11-AI-701H	10-05-2024	######	10-05-2024	13-05-2024	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301617728	10-05-2024	10-05-2024	WF	B	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-AI-701G	10-05-2024	######	10-05-2024	10-05-2024	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301617716	10-05-2024	10-05-2024	WF	B	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-AI-701H	10-05-2024	######	10-05-2024	10-05-2024	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301617692	10-05-2024	10-05-2024	WF	B	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-AI-701I	10-05-2024	######	10-05-2024	10-05-2024	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301603368	30-04-2024	30-04-2024	WF	A	6M-IMPLUSE LINE FRUSHING [C]	PM	A-11-AE-704H	30-04-2024	######	30-04-2024	30-04-2024	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301620385	30-04-2024	30-04-2024	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704H	30-04-2024	######	30-04-2024	30-04-2024	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301620402	30-04-2024	30-04-2024	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704I	30-04-2024	######	30-04-2024	30-04-2024	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301603363	30-04-2024	30-04-2024	WF	A	6M-IMPLUSE LINE FRUSHING [C]	PM	A-11-AE-704I	30-04-2024	######	30-04-2024	30-04-2024	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301603399	29-04-2024	30-04-2024	WF	A	6M-IMPLUSE LINE FRUSHING [C]	PM	A-11-AE-704G	29-04-2024	######	29-04-2024	30-04-2024	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301620405	29-04-2024	30-04-2024	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704G	29-04-2024	######	29-04-2024	30-04-2024	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301581333	08-03-2024	08-03-2024	WF	B	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-AI-701G	13-03-2024	######	08-03-2024	08-03-2024	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301581323	08-03-2024	08-03-2024	WF	B	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-AI-701H	13-03-2024	######	08-03-2024	08-03-2024	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301581309	08-03-2024	08-03-2024	WF	B	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-AI-701I	13-03-2024	######	08-03-2024	08-03-2024	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301587131	22-02-2024	27-02-2024	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704H	22-02-2024	######	22-02-2024	27-02-2024	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301584846	22-02-2024	27-02-2024	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704I	22-02-2024	######	22-02-2024	27-02-2024	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301587150	21-02-2024	27-02-2024	WF	A	2M-REMOVE FILTER TO CLEAN	PM	A-11-AE-704G	21-02-2024	######	21-02-2024	27-02-2024	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301562842	08-01-2024	30-01-2024	WF	B	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-AI-701G	10-01-2024	######	08-01-2024	30-01-2024	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O54	301562834	08-01-2024	30-01-2024	WF	B	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-AI-701H	10-01-2024	######	08-01-2024	30-01-2024	O54QM-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O54	301574313	08-01-2024	08-01-2024	WF	B	Ametek Oxygen Analyzer WDG-IV Replace el	PM	A-11-AI-701H	31-01-2024	######	08-01-2024	08-01-2024	O54QM-S	REL CNF GMPS MACM PRC SETC
1031	O54	301562816	08-01-2024	30-01-2024	WF	B	2M-CALIBRATE(ISO)	PM	A-11-AI-701I	10-01-2024	######	08-01-2024	30-01-2024	O54QM-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600382971	14-06-2024	18-06-2024	WC	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PSV-805E	30-06-2024	######	14-06-2024	18-06-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	600382972	14-06-2024	18-06-2024	WC	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PSV-806E	30-06-2024	######	14-06-2024	18-06-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	600382973	14-06-2024	18-06-2024	WC	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PSV-807E	30-06-2024	######	14-06-2024	18-06-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT MACM PRC SETC
1031	O81	600382970	03-06-2024	13-06-2024	WC	A	PR.3Y-LAW INTERNAL INSP&HYDROTEST	IM	A-V-1105	30-06-2024	######	01-06-2024	13-06-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	600350355	23-05-2024	23-05-2024	WC	A	1Y-LAW EXTERNAL INSPECTION [Group G-2]	IM	A-V-1105	23-05-2024	######	22-05-2024	23-05-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600350135	14-05-2024	14-05-2024	WC	A	1Y-LAW EXTERNAL INSPECTION [Group G-2]	IM	A-V-1104	14-05-2024	######	14-05-2024	14-05-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301628052	04-05-2024	07-05-2024	WC	C	3M-CLEAN FUEL OIL STRAINER [Group C]	PM	A-11-STR-001G/A	04-05-2024	######	05-05-2024	07-05-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301628053	04-05-2024	07-05-2024	WC	C	3M-CLEAN FUEL OIL STRAINER [Group C]	PM	A-11-STR-001G/R	04-05-2024	######	05-05-2024	07-05-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301628054	04-05-2024	07-05-2024	WC	B	3M-CLEAN PRIM TRAN. LINE EX [Group C]	PM	A-E-1107A	04-05-2024	######	04-05-2024	07-05-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301628055	04-05-2024	07-05-2024	WC	B	3M-CLEAN PRIM TRAN. LINE EX [Group C]	PM	A-E-1107B	04-05-2024	######	04-05-2024	07-05-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301628058	04-05-2024	07-05-2024	WC	B	3M-CLEAN PIPING LINE OF DMDS [Group C]	PM	A-E-1117	04-05-2024	######	05-05-2024	07-05-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301628056	04-05-2024	07-05-2024	WC	B	3M-CLEAN 2ND TRAN. LINE EX [Group C]	PM	A-E-1117	04-05-2024	######	05-05-2024	07-05-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC

1031	O81	301628049	04-05-2024	07-05-2024	WC	A	7M-REFRACTORY INSPECTION [Group C-2]	PM	A-H-1107	04-05-2024	######	05-05-2024	07-05-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301628048	04-05-2024	07-05-2024	WC	A	7M-VISUAL INSP. RADIANT COIL [Group C-2]	PM	A-H-1107	04-05-2024	######	04-05-2024	07-05-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301628050	04-05-2024	07-05-2024	WC	A	7M-CLEAN <(>&<)> INSP. WALL BURNER [Grou	PM	A-H-1107	04-05-2024	######	05-05-2024	07-05-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301628057	04-05-2024	07-05-2024	WC	A	3M-CLEAN VAPOR. FUEL GAS LINE Group C	PM	A-H-1107	04-05-2024	######	04-05-2024	07-05-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301628051	04-05-2024	07-05-2024	WC	A	7M-CLEAN<(>&<)>INSP. HEARTH BURNER [Grou	PM	A-H-1107	04-05-2024	######	05-05-2024	07-05-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301628047	04-05-2024	07-05-2024	WC	A	6M-PT Inspec. 11-FT-005G-008G(Group C-3)	PM	A-H-1107	04-05-2024	######	04-05-2024	07-05-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301628045	04-05-2024	07-05-2024	WC	C	1Y-CHANGE L/O AT GEAR REDUCER [Group H]	PM	A-H-1107	04-05-2024	######	05-05-2024	07-05-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301637490	01-05-2024	02-05-2024	WC	C	3M-CLEAN FUEL OIL STRAINER [Group C]	PM	A-11-STR-5003A	31-05-2024	######	02-05-2024	02-05-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301637491	01-05-2024	02-05-2024	WC	C	3M-CLEAN FUEL OIL STRAINER [Group C]	PM	A-11-STR-5003R	31-05-2024	######	02-05-2024	02-05-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301637487	01-05-2024	02-05-2024	WC	S	6M-INSPECT&LUBRICAT [Group I]	PM	A-11-XV-866H	31-05-2024	######	02-05-2024	02-05-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301637488	01-05-2024	02-05-2024	WC	S	(BOWTIE) 6M-INSPECT&LUBRICAT [Group I]	PM	A-11-XV-867H	31-05-2024	######	02-05-2024	02-05-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301637492	01-05-2024	02-05-2024	WC	B	3M-CLEAN PRIM TRAN. LINE EX [Group C]	PM	A-E-1108A	31-05-2024	######	01-05-2024	02-05-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS NTUP PRC SETC
1031	O81	301637493	01-05-2024	02-05-2024	WC	B	3M-CLEAN PRIM TRAN. LINE EX [Group C]	PM	A-E-1108B	31-05-2024	######	01-05-2024	02-05-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS NTUP PRC SETC
1031	O81	301637494	01-05-2024	02-05-2024	WC	B	3M-CLEAN 2ND TRAN. LINE EX [Group C]	PM	A-E-1118	31-05-2024	######	01-05-2024	02-05-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301637496	01-05-2024	02-05-2024	WC	B	3M-CLEAN PIPING LINE OF DMDS [Group C]	PM	A-E-1118	31-05-2024	######	01-05-2024	02-05-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301637485	01-05-2024	02-05-2024	WC	A	7M-CLEAN&INSP. HEARTH BURNER [Group C-2]	PM	A-H-1108	31-05-2024	######	02-05-2024	02-05-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301637482	01-05-2024	02-05-2024	WC	A	7M-REFRACTORY INSPECTION [Group C-2]	PM	A-H-1108	31-05-2024	######	01-05-2024	02-05-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301637483	01-05-2024	02-05-2024	WC	A	7M-VISUAL INSPE.RADIANT COIL [Group C-2]	PM	A-H-1108	31-05-2024	######	02-05-2024	02-05-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS NTUP PRC SETC
1031	O81	301637484	01-05-2024	02-05-2024	WC	A	7M-CLEAN&INSPE. WALL BURNER [Group C-2]	PM	A-H-1108	31-05-2024	######	02-05-2024	02-05-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301637486	01-05-2024	02-05-2024	WC	A	6M-PT Inspec. 11-FT-005H-008H(Group C-3)	PM	A-H-1108	31-05-2024	######	02-05-2024	02-05-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301637495	01-05-2024	02-05-2024	WC	A	3M-CLEAN VAPOR. FUEL GAS LINE Group C	PM	A-H-1108	31-05-2024	######	02-05-2024	02-05-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301628017	31-03-2024	01-04-2024	WC	B	3M-CLEAN PRIM TRAN. LINE EX [Group C]	PM	A-E-1109A	30-04-2024	######	31-03-2024	01-04-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301628024	31-03-2024	01-04-2024	WC	A	7M-CLEAN&INSP. HEARTH BURNER [Group C-2]	PM	A-H-1109	30-04-2024	######	31-03-2024	01-04-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301628023	31-03-2024	01-04-2024	WC	A	7M-CLEAN & INSP. WALL BURNER [Group C-2]	PM	A-H-1109	30-04-2024	######	31-03-2024	01-04-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	4000033310	31-03-2024	01-01-2023	AS	A	High pressure valve replacement	PS	A-H-1107	30-06-2024			09-05-2024	O81SE-S	REL GMPS MACM PPRT PRC SETC
1031	O81	6003765981	30-03-2024	01-04-2024	WC	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECT [Group D]	IM	A-11-PSV-815I	30-04-2024	######	30-03-2024	03-04-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301628018	30-03-2024	01-04-2024	WC	B	3M-CLEAN PRIM TRAN. LINE EX [Group C]	PM	A-E-1109B	30-04-2024	######	30-03-2024	01-04-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301628019	30-03-2024	01-04-2024	WC	B	3M-CLEAN 2ND TRAN. LINE EX [Group C]	PM	A-E-1119	30-04-2024	######	30-03-2024	01-04-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301628022	30-03-2024	01-04-2024	WC	A	7M-REFRACTORY INSPECTION [Group C-2]	PM	A-H-1109	30-04-2024	######	30-03-2024	01-04-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301628021	30-03-2024	01-04-2024	WC	A	7M-VISUAL INSP. RADIANT COIL [Group C-2]	PM	A-H-1109	30-04-2024	######	30-03-2024	01-04-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	301628016	30-03-2024	01-04-2024	WC	A	3M-CLEAN VAPORIZED FUEL GAS LINE Group C	PM	A-H-1109	30-04-2024	######	30-03-2024	01-04-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301628028	30-03-2024	01-04-2024	WC	C	1Y-CHANGE L/O AT GEAR REDUCER [Group H]	PM	A-H9-1109	30-04-2024	######	30-03-2024	01-04-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301628020	26-03-2024	27-03-2024	WC	B	3M-CLEAN PIPING LINE OF DMDS [Group C]	PM	A-E-1119	29-03-2024	######	26-03-2024	27-03-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	6003402821	23-03-2024	27-03-2024	WC	A	1Y-LAW EXTERNAL INSPECTION [Group G-2]	IM	A-V-1103	28-03-2024	######	23-03-2024	27-03-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT MACM PRC SETC
1031	O81	301628014	18-03-2024	01-04-2024	WC	C	3M-CLEAN FUEL OIL STRAINER [Group C]	PM	A-11-STR-5004A	30-04-2024	######	18-03-2024	01-04-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301628015	18-03-2024	01-04-2024	WC	C	3M-CLEAN FUEL OIL STRAINER [Group C]	PM	A-11-STR-5004R	30-04-2024	######	18-03-2024	01-04-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	301628025	18-03-2024	01-04-2024	WC	S	6M-INSPECT&LUBRICAT [Group I]	PM	A-11-XV-866I	30-04-2024	######	18-03-2024	01-04-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	6003705291	03-03-2024	04-03-2024	WC	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PSV-805D	03-03-2024	######	03-03-2024	04-03-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	6003705301	03-03-2024	04-03-2024	WC	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PSV-806D	03-03-2024	######	03-03-2024	04-03-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	6003705311	03-03-2024	04-03-2024	WC	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PSV-807D	03-03-2024	######	03-03-2024	04-03-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	6003705281	03-03-2024	04-03-2024	WC	A	3Y-LAW INTERNAL INSP&HYDROTEST [Group G]	IM	A-V-1104	03-03-2024	######	03-03-2024	04-03-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	2002928761	26-02-2024	26-02-2024	WC	A	O81:EWR.11-PV-322H MAIN BV. ชิ้น H-1108	CM	A-H-1108	26-02-2024	######	27-12-2023	26-02-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT CSER GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	2003053801	12-02-2024	12-02-2024	WC	C	O81:17-XV-8641 Passing	CM	A-17-XV-8641	13-03-2024	######	12-02-2024	12-02-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	2003047031	07-02-2024	08-02-2024	WC	C	O81:17-XV-8631 Valve Passing 10ps	CM	A-17-XV-8631	30-03-2024	######	08-02-2024	08-02-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	2002900841	06-02-2024	09-02-2024	WC	A	O81:HBM-1107 Soot No.17 Passing	CM	A-H-1107	26-04-2024	######	06-02-2024	09-02-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	1000159151	05-02-2024	09-02-2024	WC	A	O81 REPLACE PSV.5 EA LEAK PASSING	RM	A-V-1103	30-04-2024	######	05-02-2024	09-02-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	3015544071	01-02-2024	01-02-2024	WC	A	7M-CLEAN <(>&<)> INSP. WALL BURNER [Grou	PM	A-H-1109	01-02-2024	######	02-02-2024	01-02-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	6003387231	12-01-2024	29-01-2024	WC	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PSV-805F	31-01-2024	######	12-01-2024	29-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	6003387241	12-01-2024	29-01-2024	WC	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	IM	A-11-PSV-806F	31-01-2024	######	12-01-2024	29-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	2002842581	10-01-2024	15-01-2024	WC	A	O81:V-1108 Steam Leak BV.หลังAngle Valve	CM	A-V-1108	30-04-2024	######	10-01-2024	15-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	3015544001	10-01-2024	29-01-2024	WC	A	3M-CLEAN VAPORIZED FUEL GAS LINE Group C	PM	A-H-1109	31-01-2024	######	10-01-2024	29-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	3015544081	10-01-2024	29-01-2024	WC	A	7M-CLEAN&INSP. HEARTH BURNER [Group C-2]	PM	A-H-1109	31-01-2024	######	10-01-2024	29-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	3015544061	10-01-2024	29-01-2024	WC	A	7M-REFRACTORY INSPECTION [Group C-2]	PM	A-H-1109	31-01-2024	######	10-01-2024	29-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	3015544051	10-01-2024	29-01-2024	WC	A	7M-VISUAL INSP. RADIANT COIL [Group C-2]	PM	A-H-1109	31-01-2024	######	10-01-2024	29-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	3015544091	09-01-2024	29-01-2024	WC	A	6M-PT Inspec. 11-FT-005J-008J(Group C-3)	PM	A-H-1109	31-01-2024	######	09-01-2024	29-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	3015544041	08-01-2024	29-01-2024	WC	B	3M-CLEAN PIPING LINE OF DMDS [Group C]	PM	A-E-1119	31-01-2024	######	08-01-2024	29-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	3015544101	05-01-2024	29-01-2024	WC	S	6M-INSPECT&LUBRICAT [Group I]	PM	A-11-XV-866I	31-01-2024	######	05-01-2024	29-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	6003386911	04-01-2024	31-01-2024	WC	A	3Y-LAW INTERNAL INSP&HYDROTEST [Group G]	IM	A-V-1109	31-01-2024	######	04-01-2024	31-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRT CSER GMPS NTUP PRC SETC
1031	O81	3015538471	04-01-2024	29-01-2024	WC	S	3Y-LAW CALIBRATE [Group G]	PM	A-11-PSV-807F	31-01-2024	######	04-01-2024	29-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF PRC SETC
1031	O81	6003091881	03-01-2024	05-01-2024	WC	A	1Y-LAW EXTERNAL INSPECTION [Group G-2]	IM	A-V-1108	31-01-2024	######	03-01-2024	05-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	1000145321	31-12-2023	03-01-2024	WC	B	O81:PSI CLEAN TLE OLEFINS	RM	A-E-1118	29-02-2024	######	28-12-2023	03-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF GMPS NMAT PRC SETC
1031	O81	6003387191	29-11-2023	31-01-2024	WC	C	3Y-LAW INSPECT SOUND INSULATION[Group G]	IM	A-X-1116	31-01-2024	######	29-11-2023	31-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF CSER GMPS NTUP PPRT PRC SETC
1031	O83	1000173251	25-06-2024	25-06-2024	WF	A	แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ Equipment.	RM	A-V-1104	25-06-2024	######	23-04-2024	26-06-2024	O83SE-T	REL CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O83	1000165551	20-02-2024	20-02-2024	WF	A	แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ Equipment Y-1103	RM	A-V-1103	20-02-2024	######	08-02-2024	21-02-2024	O83SE-T	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O83	1000162991	18-01-2024	18-01-2024	WF	B	แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ Equipment.	RM	A-E-1119	18-01-2024	######	14-01-2024	19-01-2024	O83SE-S	REL CNF NMAT PRC SETC

Main Plant	Planne	Order	Bas. start date	Sched. start	User s	ABC	Description	Order Type	Equipment	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Main WorkCtr	System status
1032	O13	200309432	18-06-2024	18-06-2024	WF	C	(OXCD)อ่านค่าไม่ได้	CM	A-21-TE-604	18-06-2024	18-06-2024	18-06-2024	18-06-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	O13	200315834	06-06-2024	06-06-2024	WF	B	อ่านค่าไม่ได้	CM	A-27-PT-310	20-06-2024	06-06-2024	06-06-2024	06-06-2024	O13IE-S	REL CNF ESTC NMAT PRC SETC
1032	O13	200309277	10-05-2024	10-05-2024	WF	C	Clean line & Calibrate	CM	A-21-PI-342	10-05-2024	10-05-2024	10-05-2024	10-05-2024	O13IE-S	REL CNF ESTC NMAT PRC SETC
1032	O13	200309278	10-05-2024	10-05-2024	WF	C	Clean line & Calibrate	CM	A-21-PI-343	10-05-2024	10-05-2024	10-05-2024	10-05-2024	O13IE-S	REL CNF ESTC NMAT PRC SETC
1032	O81	200310727	31-05-2024	31-05-2024	WC	A	O81:V-2701 พ่น Insulation.	CM	A-V-2701	30-06-2024	10-04-2024	10-04-2024	31-05-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1032	O81	301599109	09-04-2024	11-04-2024	WC	C	4M- SAMPLING INSPECTION	PM	A-SP-2700	30-04-2024	11-04-2024	11-04-2024	11-04-2024	O81SE-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1032	O81	2003077761	06-03-2024	06-03-2024	WC	C	O81:20-SST-004 Leak ที่ Body	CM	A-PIPE-2700	30-05-2024	06-03-2024	06-03-2024	06-03-2024	O81SE-S	TECO CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1032	O81	2002628811	01-03-2024	01-03-2024	WC	C	OSL.145/22 First B/V 27-FV-002 Stem leak	CM	A-PIPE-2700	30-03-2024	27-11-2023	27-11-2023	01-03-2024	O81SE-S	CLSD CNF GMPS MACM PRC SETC
1032	O81	2003043361	01-02-2024	01-02-2024	WC	A	O81:SC-2701Leak out	CM	A-V-2701	30-03-2024	01-02-2024	01-02-2024	01-02-2024	O81SE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1032	O81	2002419081	31-01-2024	17-10-2022	WC	C	OSL.143/22พ่น insulation ที่ B/V line S	CM	A-PIPE-2700	29-02-2024	17-10-2022	30-11-2023	31-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF CSER GMPS NMAT PRC SETC
1032	O81	2002835471	23-01-2024	23-01-2024	WC	C	O81:OSL.189/23 Steam leak หลัง 27-FV-005	CM	A-PIPE-2700	23-01-2024	15-11-2023	15-11-2023	23-01-2024	O81SE-S	CLSD CNF CSER GMPS NMAT PRC SETC
1032	O83	1000136311	09-02-2024	22-02-2024	WF	A	FRA/แจ้งเรื่องงานซ่อมทำสี	RM	A-V-2701	09-02-2024	07-02-2024	07-02-2024	22-02-2024	O83SE-S	REL CNF NMAT PPRT PRC SETC

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

Division : From : 01.01.2024 To : 30.06.2024 Section :

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-H-1107	4H	5.00 YR	28/6/2567	A1MEHBDI	TA

Equip. Description: 1TA-INSPECT&ADJUST
Order Type: TM
Group Description: 1TA-INSPECT&ADJUST
Maintenance Plan: A1100-C00480 Maintenance Item: 49793 Work Center:
Operation long text: (1) 1TA-HOT WORK(2) 10 :Skin temp of furnace shall->inspect by infrared thermography(3) 20:inspect area consist of both radiant zone<(>&<)>convection zone(4) 30 : The inspected area is clowned in attached(5) drawing noH-1101-11-500

Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00480	=	Equipments
Total Equipment of	=	Equipments
Total Maitenance Plan of	=	Plans

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

Division : O-MN1-CS From : 01.01.2024 To : 30.06.2024 Section : Olefins 1-QM1

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-AE-704G	0H	6.00 MON	14/4/2567	A1INMSNC	10

Equip. Description: 6M-CLEANING
Order Type: PM
Group Description: 6M-CLEANING
Maintenance Plan: A1100-C00890 Maintenance Item: 52337 Work Center: O54QM-S
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10:CASE CONTROL,INTERLOCK->SWITCH MANUAL MODE CONTROL/BYPASS SIGN(3) 20:OFF SERVICE FOR REMOVE TO CLEAN OR IMPULSE LINE FLUSHING(4) 30:REINSTALL & ON SERVICE(5) 40:ALL READY CHECKED BY OPERATOR(6) 50:IN CASE OF CONTROL OR INT

A-11-AE-704G	2H	2.00 MON	14/2/2567	A1INMSDC	1

Equip. Description: 2M-CLEANING
Order Type: PM
Group Description: 2M-CLEANING
Maintenance Plan: A1100-C00899 Maintenance Item: 52346 Work Center: O54QM-S
Operation long text: - Visual Inspection Ram Valve- Exercise Ram Valve

Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00890	= 1	Equipments

A-11-AE-704H	0H	6.00 MON	15/4/2567	A1INMSNC	10

Equip. Description: 6M-CLEANING
Order Type: PM
Group Description: 6M-CLEANING
Maintenance Plan: A1100-C00891 Maintenance Item: 52336 Work Center: O54QM-S
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10:CASE CONTROL,INTERLOCK->SWITCH MANUAL MODE CONTROL/BYPASS SIGN(3) 20:OFF SERVICE FOR REMOVE TO CLEAN OR IMPULSE LINE FLUSHING(4) 30:REINSTALL & ON SERVICE(5) 40:ALL READY CHECKED BY OPERATOR(6) 50:IN CASE OF CONTROL OR INT

A-11-AE-704H	2H	2.00 MON	13/2/2567	A1INMSDC	1

Equip. Description: 2M-CLEANING
Order Type: PM
Group Description: 2M-CLEANING
Maintenance Plan: A1100-C00900 Maintenance Item: 52347 Work Center: O54QM-S
Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00891	= 1	Equipments

A-11-AE-704I	0H	6.00 MON	15/4/2567	A1INMSNC	10

Equip. Description: 6M-CLEANING
Order Type: PM
Group Description: 6M-CLEANING
Maintenance Plan: A1100-C00892 Maintenance Item: 52339 Work Center: O54QM-S
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10:CASE CONTROL,INTERLOCK->SWITCH MANUAL MODE CONTROL/BYPASS SIGN(3) 20:OFF SERVICE FOR REMOVE TO CLEAN OR IMPULSE LINE FLUSHING(4) 30:REINSTALL & ON SERVICE(5) 40:ALL READY CHECKED BY OPERATOR(6) 50:IN CASE OF CONTROL OR INT

A-11-AE-704I	2H	2.00 MON	11/2/2567	A1INMSDC	1

Equip. Description: 2M-CLEANING
Order Type: PM
Group Description: 2M-CLEANING
Maintenance Plan: A1100-C00901 Maintenance Item: 52348 Work Center: O54QM-S
Operation long text:

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

Division : O-MN1-CS From : 01.01.2024 To : 30.06.2024 Section : Olefins 1-QM1

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00892	= 1				Equipments
A-11-AI-701G	1H	2.00 MON	10/1/2567	A1INMSDS	3

Equip. Description: 2M-SET&CALIBRATION
Order Type: PM
Group Description: 2M-SET&CALIBRATION
Maintenance Plan: A1100-C00056 Maintenance Item: 46628 Work Center: O54QM-S
Operation long text: (1) 2M-INSTSENIOR TECH(2) 0001: 2M-HOT WORK(3) 0010: 2M-FOLLOW UP EIEM-IM-097(4) 0020: 2M-O2 ANA AMETEX SERIES 2000 CAL BY(5) 0030: 2M-STANDARD GAS INSTRUCTION(6) 0040: 2M-ISOLATE OXYGEN ANALYZER(7) 0050: 2M-CALIBRATION(8) 0060: 2M-ON SERVICE(9) 0070: 2M-## INSP FOR ONLOAD TA

Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00056	= 1	Equipments

A-11-AI-701H	1H	2.00 MON	10/1/2567	A1INMSDS	3

Equip. Description: 2M-SET&CALIBRATION
Order Type: PM
Group Description: 2M-SET&CALIBRATION
Maintenance Plan: A1100-C00057 Maintenance Item: 46629 Work Center: O54QM-S
Operation long text: (1) 2M-INSTSENIOR TECH(2) 0001: 2M-HOT WORK(3) 0010: 2M-FOLLOW UP EIEM-IM-097(4) 0020: 2M-O2 ANA AMETEX SERIES 2000 CAL BY(5) 0030: 2M-STANDARD GAS INSTRUCTION(6) 0040: 2M-ISOLATE OXYGEN ANALYZER(7) 0050: 2M-CALIBRATION(8) 0060: 2M-ON SERVICE(9) 0070: 2M-## INSP FOR ONLOAD TA

Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00057	= 1	Equipments

A-11-AI-701I	1H	2.00 MON	10/1/2567	A1INMSDS	3

Equip. Description: 2M-SET&CALIBRATION
Order Type: PM
Group Description: 2M-SET&CALIBRATION
Maintenance Plan: A1100-C00058 Maintenance Item: 46630 Work Center: O54QM-S
Operation long text: (1) 2M-INSTSENIOR TECH(2) 0001: 2M-HOT WORK(3) 0010: 2M-FOLLOW UP EIEM-IM-097(4) 0020: 2M-O2 ANA AMETEX SERIES 2000 CAL BY(5) 0030: 2M-STANDARD GAS INSTRUCTION(6) 0040: 2M-ISOLATE OXYGEN ANALYZER(7) 0050: 2M-CALIBRATION(8) 0060: 2M-ON SERVICE(9) 0070: 2M-## INSP FOR ONLOAD TA

Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00058	= 1	Equipments
Total Equipment of O54QM-S Olefins 1-QM1	= 6	Equipments
Total Maitenance Plan of O54QM-S Olefins 1-QM1	= 9	Plans

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

Division : O-MN1-MO From : 01.01.2024 To : 30.06.2024 Section : Static EQ OLF1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-LG-245D	8H	36.00 MON	2/3/2567	A1INIPSO	AC

Equip. Description: 3Y-OVERHAUL
Order Type: PM
Group Description: 3Y-OVERHAUL
Maintenance Plan: A1100-S00374 Maintenance Item: 352907 Work Center: O81SE-S
Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00374	= 1	Equipments

A-11-PSV-815I	1H	3.00 YR	29/3/2567	A1MEVASI	2

Equip. Description: 3Y-INSPECT&ADJUST
Order Type: IM
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST
Maintenance Plan: A1100-C00680 Maintenance Item: 50883 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 A1100-C00680	= 1	Equipments

A-11-STR-001G/A	1H	3.00 MON	4/4/2567	A1MEFLNC	5

Equip. Description: 2M-CLEANING
Order Type: PM
Group Description: 2M-CLEANING
Maintenance Plan: A1100-C00362 Maintenance Item: 50598 Work Center: O81SE-S
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10 : OPEN CAP(3) 20 : CLEAN STRAINER CARTRIDGE(4) 30 : CHANGE STRAINER CARTRIDGE IF REQUIRED(5) 40 : MAT NO Z131700017 FOR H-1101-1107(6) 50 : MAT NO Z131700016 FOR H-1108-1109

Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00362	= 6	Equipments

A-11-STR-001G/R	1H	3.00 MON	4/4/2567	A1MEFLNC	5

Equip. Description: 2M-CLEANING
Order Type: PM
Group Description: 2M-CLEANING
Maintenance Plan: A1100-C00362 Maintenance Item: 50599 Work Center: O81SE-S
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10 : OPEN CAP(3) 20 : CLEAN STRAINER CARTRIDGE(4) 30 : CHANGE STRAINER CARTRIDGE IF REQUIRED(5) 40 : MAT NO Z131700017 FOR H-1101-1107(6) 50 : MAT NO Z131700016 FOR H-1108-1109

Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00362	= 6	Equipments

A-11-STR-5003A	1H	3.00 MON	10/3/2567	A1MEFLNC	3

Equip. Description: 2M-CLEANING
Order Type: PM
Group Description: 2M-CLEANING
Maintenance Plan: A1100-C00363 Maintenance Item: 50600 Work Center: O81SE-S
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10 : OPEN CAP(3) 20 : CLEAN STRAINER CARTRIDGE(4) 30 : CHANGE STRAINER CARTRIDGE IF REQUIRED(5) 40 : MAT NO Z131700017 FOR H-1101-1107(6) 50 : MAT NO Z131700016 FOR H-1108-1109

Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00363	= 6	Equipments

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-STR-5003R	1H	3.00 MON	10/3/2567	A1MEFLNC	3
Equip. Description: 2M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 2M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00363		Maintenance Item: 50601		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10 : OPEN CAP(3) 20 : CLEAN STRAINER CARTRIDGE(4) 30 : CHANGE STRAINER CARTRIDGE IF REQUIRED(5) 40 : MAT NO Z131700017 FOR H-1101-1107(6) 50 : MAT NO Z131700016 FOR H-1108-1109					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00363 = 6 Equipments					
A-11-STR-5004A	1H	3.00 MON	29/3/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00364		Maintenance Item: 50602		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10 : OPEN CAP(3) 20 : CLEAN STRAINER CARTRIDGE(4) 30 : CHANGE STRAINER CARTRIDGE IF REQUIRED(5) 40 : MAT NO Z131700017 FOR H-1101-1107(6) 50 : MAT NO Z131700016 FOR H-1108-1109					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00364 = 6 Equipments					
A-11-STR-5004R	1H	3.00 MON	29/3/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00364		Maintenance Item: 50603		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10 : OPEN CAP(3) 20 : CLEAN STRAINER CARTRIDGE(4) 30 : CHANGE STRAINER CARTRIDGE IF REQUIRED(5) 40 : MAT NO Z131700017 FOR H-1101-1107(6) 50 : MAT NO Z131700016 FOR H-1108-1109					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00364 = 6 Equipments					
A-11-XV-866H	2H	6.00 MON	5/5/2567	A1INVASI	2
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C00684		Maintenance Item: 50932		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10 :CHECK SMOOTH OPERATION [WITNESS WHEN THEY ARE SWITCHING OVER](3) 20 : HELP OPERATOR OPEN/CLOSE BLIND 2" AT DV BOTTOM DRAIN VALVE(4) 30 : CHECK THE ROLLER GUIDE SLOTS CONCERNING CLEANNESS&LUBRICATION(5) 40 : CHECK POSITION OF BEARINGS, ROLLERS					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00684 = 2 Equipments					
A-11-XV-866I	2H	6.00 MON	29/3/2567	A1INVASI	2
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C00685		Maintenance Item: 50933		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10 :CHECK SMOOTH OPERATION [WITNESS WHEN THEY ARE SWITCHING OVER](3) 20 : HELP OPERATOR OPEN/CLOSE BLIND 2" AT DV BOTTOM DRAIN VALVE(4) 30 : CHECK THE ROLLER GUIDE SLOTS CONCERNING CLEANNESS&LUBRICATION(5) 40 : CHECK POSITION OF BEARINGS, ROLLERS					

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00685 = 1 Equipments					
A-11-XV-867H	2H	6.00 MON	5/5/2567	A1INVASI	2
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C00684		Maintenance Item: 50934		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10 :CHECK SMOOTH OPERATION [WITNESS WHEN THEY ARE SWITCHING OVER](3) 20 : HELP OPERATOR OPEN/CLOSE BLIND 2" AT DV BOTTOM DRAIN VALVE(4) 30 : CHECK THE ROLLER GUIDE SLOTS CONCERNING CLEANNESS&LUBRICATION(5) 40 : CHECK POSITION OF BEARINGS, ROLLERS					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00684 = 2 Equipments					
A-E-1107A	1H	3.00 MON	4/4/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00362		Maintenance Item: 50657		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 3M-MECHSENIOR TECH(2) 01:HOT WORK(3) 10:LOCK SPRING HANGER AT PIPE OUTLET TLE(4) 20:REMOVE INSULATION<(>&<)>DISCONNECT BOLT<(>&<)>NUT(5) 40:COLLECT COKE FOR VOLUME WEIGHT RECORD(6) 50:CONNECT DRAIN LINE(7) 60:MECH CLEAN TUBE INLET					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00362 = 6 Equipments					
A-E-1107B	1H	3.00 MON	4/4/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00362		Maintenance Item: 50658		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 3M-MECHSENIOR TECH(2) 01:HOT WORK(3) 10:LOCK SPRING HANGER AT PIPE OUTLET TLE(4) 20:REMOVE INSULATION<(>&<)>DISCONNECT BOLT<(>&<)>NUT(5) 40:COLLECT COKE FOR VOLUME WEIGHT RECORD(6) 50:CONNECT DRAIN LINE(7) 60:MECH CLEAN TUBE INLET					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00362 = 6 Equipments					
A-E-1108A	1H	3.00 MON	10/3/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00363		Maintenance Item: 50659		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 3M-MECHSENIOR TECH(2) 01: HOT WORK(3) 10:LOCK SPRING HANGER AT PIPE OUTLET TLE(4) 20:REMOVE INSULATION<(>&<)>DISCONNECT BOLT<(>&<)>NUT(5) 40:COLLECT COKE FOR VOLUME WEIGHT RECORD(6) 50: CONNECT DRAIN LINE(7) 60: MECHANICAL CLEAN TUB					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00363 = 6 Equipments					

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-E-1108B	1H	3.00 MON	10/3/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00363		Maintenance Item: 50660		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 3M-MECHSENIOR TECH(2) 01: HOT WORK(3) 10:LOCK SPRING HANGER AT PIPE OUTLET TLE(4) 20:REMOVE INSULATION<(>&<)>DISCONNECT BOLT<(>&<)>NUT(5) 40:COLLECT COKE FOR VOLUME WEIGHT RECORD(6) 50: CONNECT DRAIN LINE(7) 60: MECHANICAL CLEAN TUB					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00363 = 6 Equipments					
A-E-1109A	1H	3.00 MON	29/3/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00364		Maintenance Item: 50661		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 3M-MECHSENIOR TECH(2) 01: HOT WORK(3) 10:LOCK SPRING HANGER AT PIPE OUTLET TLE(4) 20:REMOVE INSULATION<(>&<)>DISCONNECT BOLT<(>&<)>NUT(5) 40:COLLECT COKE FOR VOLUME WEIGHT RECORD(6) 50: CONNECT DRAIN LINE(7) 60: MECHANICAL CLEAN TUB					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00364 = 6 Equipments					
A-E-1109B	1H	3.00 MON	29/3/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00364		Maintenance Item: 50662		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 3M-MECHSENIOR TECH(2) 01: HOT WORK(3) 10:LOCK SPRING HANGER AT PIPE OUTLET TLE(4) 20:REMOVE INSULATION<(>&<)>DISCONNECT BOLT<(>&<)>NUT(5) 40:COLLECT COKE FOR VOLUME WEIGHT RECORD(6) 50: CONNECT DRAIN LINE(7) 60: MECHANICAL CLEAN TUB					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00364 = 6 Equipments					
A-E-1117	1H	3.00 MON	4/4/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00362		Maintenance Item: 115687		Work Center: O81SE-S	
Operation long text:					
A-E-1117	1H	3.00 MON	4/4/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00362		Maintenance Item: 50669		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 3M-MECHSENIOR TECH(2) 01: HOT WORK(3) 10: LOCK SPRING HANGER AT BOTTOM OUTLET PIPE(4) 20:REMOVE INSULATION<(>&<)>DISCONNECT BOLT<(>&<)>NUT(5) 40:COLLECT COKE FOR VOLUME WEIGHT RECORD(6) 50: CONNECT INSTALL DRAIN LINE(7) 60:CLEAN TUBE INLET<(>&<)>OUTLET(BY WA					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00362 = 6 Equipments					

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-E-1118	1H	3.00 MON	10/3/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00363		Maintenance Item: 50670		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 3M-MECHSENIOR TECH(2) 01: HOT WORK(3) 10: LOCK SPRING HANGER AT BOTTOM OUTLET PIPE(4) 20:REMOVE INSULATION<(>&<)>DISCONNECT BOLT<(>&<)>NUT(5) 40:COLLECT COKE FOR VOLUME WEIGHT RECORD(6) 50: CONNECT INSTALL DRAIN LINE(7) 60:CLEAN TUBE INLET<(>&<)>OUTLET(BY WA					
A-E-1118	1H	3.00 MON	10/3/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00363		Maintenance Item: 115689		Work Center: O81SE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00363 = 6 Equipments					
A-E-1119	1H	3.00 MON	29/3/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00364		Maintenance Item: 115691		Work Center: O81SE-S	
Operation long text:					
A-E-1119	1H	3.00 MON	29/3/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00364		Maintenance Item: 50671		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 3M-MECHSENIOR TECH(2) 01: HOT WORK(3) 10: LOCK SPRING HANGER AT BOTTOM OUTLET PIPE(4) 20:REMOVE INSULATION<(>&<)>DISCONNECT BOLT<(>&<)>NUT(5) 40:COLLECT COKE FOR VOLUME WEIGHT RECORD(6) 50: CONNECT INSTALL DRAIN LINE(7) 60:CLEAN TUBE INLET<(>&<)>OUTLET(BY WA					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00364 = 6 Equipments					
A-H-1107	1H	7.00 MON	4/4/2567	A1MEHBDC	5
Equip. Description: 7M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 7M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C01063		Maintenance Item: 50701		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-MECHSENIOR TECH(2) 01 : COLD WORK CONFINE SPACE(3) 10 : FOLLOW JOHN ZINK MANUAL(4) 20 : PREPARE BURNER GA DRAWING(5) 40 : CLEAN & INSPECT GAS TIP(6) 50 : CLEAN & INSPECT ORIFICE SPUD(7) 60 : INSPECT BURNER TILE(8) 70 : INSPECT MOUNTING					

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-H-1107	1H	7.00 MON	4/4/2567	A1MEHBSI	7
Equip. Description: 7M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 7M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01063	Maintenance Item: 50700			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-MECH SENIOR TECHNICIAN(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : INITIAL INSPECTION(4) 20 : INSTALL SCAFFOLD INSIDE THE FURNACE(5) 40 : 4M-INSPECT PLENUM FLOOR(6) 50 : INSPECT WETFELT AROUND RETURN BENDS <(>&<)>HANG(7) 60 : INSPECT REFRACTORY LIN					
A-H-1107	1H	7.00 MON	4/4/2567	A1MEHBSI	7
Equip. Description: 7M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 7M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01063	Maintenance Item: 50699			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-MECHSENIOR TECH(2) 10 : SWING BLIND FOR DECOKING(3) 20:SWING BLIND FOR S/D(4) 30:OPEN ACCESS DOORS(5) 40:VISUAL INSPECTION RADIANT TUBES(6) 50:REPAIR DEFECT TUBES IF REQUIRED(7) 60:IF REPAIR, LOCK C/W AND CONSTANT SPRING SUPPORT(8) 70:INSPECTION AFTER REPAIR(9) 80:UNLOCK C/					
A-H-1107	2H	3.00 MON	4/4/2567	A1MEHBSC	3
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00362	Maintenance Item: 115686			Work Center: O81SE-S	
Operation long text:					
A-H-1107	1H	7.00 MON	4/4/2567	A1MEHBDC	5
Equip. Description: 7M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 7M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C01063	Maintenance Item: 50702			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-INSTTECHNICIAN(2) 01:COLD WORK CONFINED SPACE(3) 10 : FOLLOW JOHN ZINK MANUAL(4) 20 : PREPARE BURNER GA DRAWING(5) 40 : CLEAN & INSPECT GAS TIP(6) 50 : CLEAN & INSPECT ORIFICE SPUD(7) 60 : CLEAN & INSPECT OIL GUN(8) 70 : CLEAN & INSPECT					
A-H-1107	1H	6.00 MON	4/4/2567	A1MEHBSI	AC
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-S00173	Maintenance Item: 238461			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: 6M- PT inspection(Penetrant Testing),,(1)11-FT-005(A~I) <(>,<)>,,(2)11-FT-006(A~I) <(>,<)>,,(3)11-FT-007(A~I) <(>,<)>,,(4)11-FT-008(A~I),,					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01063 = 1 Equipments					

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-H-1108	1H	7.00 MON	5/5/2567	A1MEHBDC	5
Equip. Description: 7M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 7M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C01065	Maintenance Item: 50705			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-MECHSENIOR TECH(2) 01 : COLD WORK CONFINE SPACE(3) 10 : FOLLOW JOHN ZINK MANUAL(4) 20 : PREPARE BURNER GA DRAWING(5) 40 : CLEAN & INSPECT GAS TIP(6) 50 : CLEAN & INSPECT ORIFICE SPUD(7) 60 : INSPECT BURNER TILE(8) 70 : INSPECT MOUNTING					
A-H-1108	1H	6.00 MON	5/5/2567	A1MEHBSI	AC
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-S00174	Maintenance Item: 238462			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: 6M- PT inspection(Penetrant Testing),,(1)11-FT-005(A~I) <(>,<)>,,(2)11-FT-006(A~I) <(>,<)>,,(3)11-FT-007(A~I) <(>,<)>,,(4)11-FT-008(A~I),,					
A-H-1108	1H	7.00 MON	5/5/2567	A1MEHBDC	5
Equip. Description: 7M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 7M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C01065	Maintenance Item: 50706			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-INSTTECHNICIAN(2) 01:COLD WORK CONFINED SPACE(3) 10 : FOLLOW JOHN ZINK MANUAL(4) 20 : PREPARE BURNER GA DRAWING(5) 40 : CLEAN & INSPECT GAS TIP(6) 50 : CLEAN & INSPECT ORIFICE SPUD(7) 60 : CLEAN & INSPECT OIL GUN(8) 70 : CLEAN & INSPECT					
A-H-1108	1H	7.00 MON	5/5/2567	A1MEHBSI	7
Equip. Description: 7M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 7M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01065	Maintenance Item: 50703			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-MECH SENIOR TECHNICIAN(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : INITIAL INSPECTION(4) 20 : INSTALL SCAFFOLD INSIDE THE FURNACE(5) 40 : 4M-INSPECT PLENUM FLOOR(6) 50 : INSPECT WETFELT AROUND RETURN BENDS <(>&<)>HANG(7) 60 : INSPECT REFRACTORY LIN					
A-H-1108	2H	3.00 MON	10/3/2567	A1MEHBSC	3
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00363	Maintenance Item: 115688			Work Center: O81SE-S	
Operation long text:					
A-H-1108	1H	7.00 MON	5/5/2567	A1MEHBSI	7
Equip. Description: 7M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 7M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01065	Maintenance Item: 50704			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-MECHSENIOR TECH(2) 10 : SWING BLIND FOR DECOKING(3) 20:SWING BLIND FOR S/D(4) 30:OPEN ACCESS DOORS(5) 40:VISUAL INSPECTION RADIANT TUBES(6) 50:REPAIR DEFECT TUBES IF REQUIRED(7) 60:IF REPAIR, LOCK C/W AND CONSTANT SPRING SUPPORT(8) 70:INSPECTION AFTER REPAIR(9) 80:UNLOCK C/					

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01065 = 1 Equipments					
A-H-1109	1H	7.00 MON	29/3/2567	A1MEHBSI	7
Equip. Description: 7M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 7M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01067	Maintenance Item: 50707			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-MECHSENIOR TECH(2) 10 : SWING BLIND FOR DECOKING(3) 20:SWING BLIND FOR S/D(4) 30:OPEN ACCESS DOORS(5) 40:VISUAL INSPECTION RADIANT TUBES(6) 50:REPAIR DEFECT TUBES IF REQUIRED(7) 60:IF REPAIR, LOCK C/W AND CONSTANT SPRING SUPPORT(8) 70:INSPECTION AFTER REPAIR(9) 80:UNLOCK C/					
A-H-1109	1H	7.00 MON	29/3/2567	A1MEHBSI	7
Equip. Description: 7M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 7M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01067	Maintenance Item: 50708			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-MECH SENIOR TECHNICIAN(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : INITIAL INSPECTION(4) 20 : INSTALL SCAFFOLD INSIDE THE FURNACE(5) 40 : 4M-INSPECT PLENUM FLOOR(6) 50 : INSPECT WETFELT AROUND RETURN BENDS <(>&<)>HANG(7) 60 : INSPECT REFRACTORY LIN					
A-H-1109	1H	7.00 MON	29/3/2567	A1MEHBDC	5
Equip. Description: 7M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 7M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C01067	Maintenance Item: 50709			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-MECHSENIOR TECH(2) 01 : COLD WORK CONFINE SPACE(3) 10 : FOLLOW JOHN ZINK MANUAL(4) 20 : PREPARE BURNER GA DRAWING(5) 40 : CLEAN & INSPECT GAS TIP(6) 50 : CLEAN & INSPECT ORIFICE SPUD(7) 60 : INSPECT BURNER TILE(8) 70 : INSPECT MOUNTING					
A-H-1109	1H	7.00 MON	29/3/2567	A1MEHBDC	5
Equip. Description: 7M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 7M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C01067	Maintenance Item: 50710			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-INSTTECHNICIAN(2) 01:COLD WORK CONFINED SPACE(3) 10 : FOLLOW JOHN ZINK MANUAL(4) 20 : PREPARE BURNER GA DRAWING(5) 40 : CLEAN & INSPECT GAS TIP(6) 50 : CLEAN & INSPECT ORIFICE SPUD(7) 60 : CLEAN & INSPECT OIL GUN(8) 70 : CLEAN & INSPECT					
A-H-1109	1H	3.00 MON	29/3/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00364	Maintenance Item: 115690			Work Center: O81SE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01067 = 1 Equipments					

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-HB-1107	3H	1.00 YR	4/4/2567	A1ROMSSL	2
Equip. Description: 1Y-LUBRICATION				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A1100-C00931	Maintenance Item: 52001			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 01 : Perform When Furance is shut down for clean TLE					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00931 = 1 Equipments					
A-HB-1109	3H	1.00 YR	29/3/2567	A1ROMSSL	2
Equip. Description: 1Y-LUBRICATION				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A1100-C00935	Maintenance Item: 52005			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 01 : Perform When Furance is shut down for clean TLE					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00935 = 1 Equipments					
A-V-1103	1H	12.00 MON	28/3/2567	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					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00214 = 1 Equipments					
A-V-1104	1H	12.00 MON	14/5/2567	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					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00215 = 1 Equipments					
A-V-1105	1H	12.00 MON	22/5/2567	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 = 28 Equipments					
Total Maitenance Plan of O81SE-S Static EQ OLE1 Supervisor = 17 Plans					

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Olefins1 Mechnical

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-1107	1H	6.00 MON	4/4/2567	A1ROBFSK	1
Equip. Description: 6M-CONDITION CHECK				Order Type: PM	
Group Description: 6M-CONDITION CHECK					
Maintenance Plan: A1100-C00512	Maintenance Item: 49877			Work Center: O11MC-S	
Operation long text: (1) 6M-MECHSENIOR TECH(2) 01: COLD WORK(3) 10: FAN BRG/ [SHELL TURBO T46 = 16 LT](4) 20: CLEAN SIGHT GLASS METHANOL POT &(5) 40: TURBO T46,SHELL[JIS K 2213]200LR/DR					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00512 = 2 *Equipments*					
A-B-1108	1H	6.00 MON	5/5/2567	A1ROBFSK	1
Equip. Description: 6M-CONDITION CHECK				Order Type: PM	
Group Description: 6M-CONDITION CHECK					
Maintenance Plan: A1100-C00490	Maintenance Item: 49879			Work Center: O11MC-S	
Operation long text: (1) 6M-MECHSENIOR TECH(2) 01: COLD WORK(3) 10: FAN BRG/ ISO VG 68(4) 20: CLEAN SIGHT GLASS METHANOL POT <(>&<)>(5) 40: TURBO T46,SHELL[JIS K 2213]200LR/DR					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00490 = 2 *Equipments*					
A-B-1109	1H	6.00 MON	29/3/2567	A1ROBFSK	1
Equip. Description: 6M-CONDITION CHECK				Order Type: PM	
Group Description: 6M-CONDITION CHECK					
Maintenance Plan: A1100-C00491	Maintenance Item: 49881			Work Center: O11MC-S	
Operation long text: (1) 6M-MECHSENIOR TECH(2) 01: COLD WORK(3) 10: FAN BRG/ ISO VG 68(4) 20: CLEAN SIGHT GLASS METHANOL POT <(>&<)>(5) 40: TURBO T46,SHELL[JIS K 2213]200LR/DR					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00491 = 2 *Equipments*					
A-UP-1103G	1H	6.00 MON	4/4/2567	A1ROPUSC	5
Equip. Description: 6M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 6M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00512	Maintenance Item: 50494			Work Center: O11MC-S	
Operation long text: (1) 6M-MECHSENIOR TECH(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : CASING/[SHELL OMALA S2 G220 = 0.5L](4) 20 : ## EQUIPMENT SHUTDOWN ##					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00512 = 2 *Equipments*					
A-UP-1103H	2H	6.00 MON	5/5/2567	A1ROPUSL	2
Equip. Description: 6M-LUBRICATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A1100-C00490	Maintenance Item: 50496			Work Center: O11MC-S	
Operation long text: (1) 6M-MECHSENIOR TECH(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : CASING/CHANGE [TELLUS(4) 20 =07 LT] 20 : P HEAD/CHANGE [TELLUS 32 =08 LT](5) 40 : CHANGE DIAPHRAGM & CHECK VALVE(6) 50 : ## EQUIPMENT SHUTDOWN ##(7) 60 : N2 PRESSURE IN DAMPENER INSPECT					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00490 = 2 *Equipments*					

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Olefins1 Mechnical

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-UP-1103I	2H	6.00 MON	29/3/2567	A1ROPUSL	2
Equip. Description: 6M-LUBRICATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A1100-C00491	Maintenance Item: 50498			Work Center: O11MC-S	
Operation long text: (1) 6M-MECHSENIOR TECH(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : CASING/CHANGE [TELLUS(4) 20 =07 LT] 20 : P HEAD/CHANGE [TELLUS 32 =08 LT](5) 40 : CHANGE DIAPHRAGM & CHECK VALVE(6) 50 : ## EQUIPMENT SHUTDOWN ##(7) 60 : N2 PRESSURE IN DAMPENER INSPECT					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00491 = 2 *Equipments*					
Total Equipment of O11MC-S Olefins1 Mechnical = 6 *Equipments*					
Total Maitenance Plan of O11MC-S Olefins1 Mechnical = 3 *Plans*					

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Olefins 1 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-AE-703G	2H	6.00 MON	7/6/2567	A1INANNS	AA
Equip. Description: 6M-SET & CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET & CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00345	Maintenance Item: 275261			Work Center: O13IE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00345 = 1 *Equipments*					
A-11-AE-703H	2H	6.00 MON	11/6/2567	A1INANNS	AA
Equip. Description: 6M-SET & CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET & CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00346	Maintenance Item: 275262			Work Center: O13IE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00346 = 1 *Equipments*					
A-11-AE-703I	2H	6.00 MON	19/6/2567	A1INANNS	AA
Equip. Description: 6M-SET & CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET & CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00347	Maintenance Item: 275263			Work Center: O13IE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00347 = 1 *Equipments*					
A-11-FT-005I	2H	60.00 MON	21/6/2567	A1INMSSS	AA
Equip. Description: 5Y-SET & CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 5Y-SET & CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00339	Maintenance Item: 332142			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: Y5-INST.TECHNICIAN,,COLD WORK,,,,REMOVE TX TO W/S,,CALIBRATE TX [EIEM-IM-033],,REINSTALL TX,,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00339 = 5 *Equipments*					
A-11-FT-006I	2H	60.00 MON	21/6/2567	A1INMSSS	AA
Equip. Description: 5Y-SET & CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 5Y-SET & CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00339	Maintenance Item: 332143			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: Y5-INST.TECHNICIAN,,COLD WORK,,,,REMOVE TX TO W/S,,CALIBRATE TX [EIEM-IM-033],,REINSTALL TX,,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00339 = 5 *Equipments*					
A-11-FT-007I	2H	60.00 MON	21/6/2567	A1INMSSS	AA
Equip. Description: 5Y-SET & CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 5Y-SET & CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00339	Maintenance Item: 332144			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: Y5-INST.TECHNICIAN,,COLD WORK,,,,REMOVE TX TO W/S,,CALIBRATE TX [EIEM-IM-033],,REINSTALL TX,,,					

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Olefins 1 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00339 = 5 *Equipments*					
A-11-FT-008I	2H	60.00 MON	21/6/2567	A1INMSSS	AA
Equip. Description: 5Y-SET & CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 5Y-SET & CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00339	Maintenance Item: 332145			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: Y5-INST.TECHNICIAN,,COLD WORK,,,,REMOVE TX TO W/S,,CALIBRATE TX [EIEM-IM-033],,REINSTALL TX,,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00339 = 5 *Equipments*					
A-11-FT-010G	1H	1.00 YR	4/4/2567	A1INMSSI	2
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				Order Type: IM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01017	Maintenance Item: 52184			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 1Y-Cold S/D(2) 10 : INSPECT&ADJUST ZERO(3) FOR AUDIT ISO50001					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01017 = 1 *Equipments*					
A-11-FT-010H	1H	1.00 YR	5/5/2567	A1INMSSI	2
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				Order Type: IM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01018	Maintenance Item: 52185			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 1Y-Cold S/D(2) 10 : INSPECT&ADJUST ZERO(3) FOR AUDIT ISO50001					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01018 = 1 *Equipments*					
A-11-FT-016I	2H	60.00 MON	21/6/2567	A1INMSSS	AA
Equip. Description: 5Y-SET & CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 5Y-SET & CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00339	Maintenance Item: 332146			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: Y5-INST.TECHNICIAN,,COLD WORK,,,,REMOVE TX TO W/S,,CALIBRATE TX [EIEM-IM-033],,REINSTALL TX,,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00339 = 5 *Equipments*					
A-11-FT-123H	2H	5.00 YR	27/4/2567	A1INMSSS	21
Equip. Description: 5Y-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 5Y-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-C00471	Maintenance Item: 47003			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) Y5-INST.TECHNICIAN(2) 0001: COLD WORK(3) 0010: REMOVE TX TO W/S(4) 0020: CALIBRATE TX [EIEM-IM-033](5) 0030: REINSTALL TX.					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00471 = 3 *Equipments*					

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Olefins 1 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-FT-132H	2H	5.00 YR	27/4/2567	A1INMSSS	21
Equip. Description: 5Y-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 5Y-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-C00471	Maintenance Item: 47018			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) Y5-INST.TECHNICIAN(2) 0001: COLD WORK(3) 0010: REMOVE TX TO W/S(4) 0020: CALIBRATE TX [EIEM-IM-033](5) 0030: REINSTALL TX.					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00471 = 3 *Equipments*					
A-11-LA-207E	4H	60.00 MON	22/3/2567	A1INIPST	AC
Equip. Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-S00112	Maintenance Item: 339591			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: 5Y-SIF PROOF TEST<(>&<)>INSPECTION [Group O-1](1) 5Y-INSTSENIOR TECH(2) 0001 : SIF PROOF TEST(3) 0010 : TEST ALL SAFETY INSTRUMENT FUNCTION ACCORDING(4) : FOLLOW SIF PROOF TEST PROCEDURE(5) 0020 : KEEP RECORD RESULT FOR PROCESS SAFETY MANAGEMENT(6): AUDIT					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00112 = 4 *Equipments*					
A-11-LA-207H	4H	60.00 MON	27/4/2567	A1INIPST	AC
Equip. Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-S00115	Maintenance Item: 339594			Work Center: O13IE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00115 = 4 *Equipments*					
A-11-LT-206E	4H	60.00 MON	22/3/2567	A1INIPST	AC
Equip. Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-S00112	Maintenance Item: 161133			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 5Y-INSTSENIOR TECH(2) 0001 : SIF PROOF TEST(3) 0010 : TEST ALL SAFETY INSTRUMENT FUNCTION ACCORDING(4) : FOLLOW SIF PROOF TEST PROCEDURE(5) 0020 : KEEP RECORD RESULT FOR PROCESS SAFETY MANAGEMENT(6) : AUDIT					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00112 = 4 *Equipments*					
A-11-LT-206H	4H	60.00 MON	27/4/2567	A1INIPST	AC
Equip. Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-S00115	Maintenance Item: 161136			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 2Y-INSTSENIOR TECH(2) 0001 : SIF PROOF TEST(3) 0010 : TEST ALL SAFETY INSTRUMENT FUNCTION ACCORDING(4) : FOLLOW SIF PROOF TEST PROCEDURE(5) 0020 : KEEP RECORD RESULT FOR PROCESS SAFETY MANAGEMENT(6) : AUDIT					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00115 = 4 *Equipments*					

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Olefins 1 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-LT-207E	4H	60.00 MON	22/3/2567	A1INIPST	AC
Equip. Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-S00112	Maintenance Item: 282948			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: 5Y-SIF PROOF TEST<(>&<)>INSPECTION [Group O-1](1) 5Y-INSTSENIOR TECH(2) 0001 : SIF PROOF TEST(3) 0010 : TEST ALL SAFETY INSTRUMENT FUNCTION ACCORDING(4) : FOLLOW SIF PROOF TEST PROCEDURE(5) 0020 : KEEP RECORD RESULT FOR PROCESS SAFETY MANAGEMENT(6): AUDIT					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00112 = 4 *Equipments*					
A-11-LT-207H	4H	60.00 MON	27/4/2567	A1INIPST	AC
Equip. Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-S00115	Maintenance Item: 282951			Work Center: O13IE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00115 = 4 *Equipments*					
A-11-LT-208E	4H	60.00 MON	22/3/2567	A1INIPST	AC
Equip. Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-S00112	Maintenance Item: 161183			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 5Y-INSTSENIOR TECH(2) 0001 : SIF PROOF TEST(3) 0010 : TEST ALL SAFETY INSTRUMENT FUNCTION ACCORDING(4) : FOLLOW SIF PROOF TEST PROCEDURE(5) 0020 : KEEP RECORD RESULT FOR PROCESS SAFETY MANAGEMENT(6) : AUDIT					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00112 = 4 *Equipments*					
A-11-LT-208H	4H	60.00 MON	27/4/2567	A1INIPST	AC
Equip. Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-S00115	Maintenance Item: 161186			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 2Y-INSTSENIOR TECH(2) 0001 : SIF PROOF TEST(3) 0010 : TEST ALL SAFETY INSTRUMENT FUNCTION ACCORDING(4) : FOLLOW SIF PROOF TEST PROCEDURE(5) 0020 : KEEP RECORD RESULT FOR PROCESS SAFETY MANAGEMENT(6) : AUDIT					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00115 = 4 *Equipments*					
A-11-LT-283	8H	48.00 MON	17/1/2567	A1INIPNS	AB
Equip. Description: 5Y-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 5Y-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00166	Maintenance Item: 228561			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) Y4-INST.TECHNICIAN(2) 0001: Y4-COLD WORK(3) 0010: Y4-REMOVE TX TO WS(4) 0020: Y4-CALIBRATE TX.(5) 0030: Y4-REINSTALL TX.					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00166 = 1 *Equipments*					

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Olefins 1 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-PA-323G	2H	3.00 YR	4/4/2567	A1INMSDT	AB
Equip. Description: 3Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 4Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-C01111	Maintenance Item: 47206			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 3Y-INST.TECHNICIAN(2) 0001 : 3Y-COLD WORK(3) 0010 : 3Y-TRIP TEST.(4) 0020 : 3Y-FOLLOW UP AT EIOF-IM-001 ITEM 312..					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01111 = 2 *Equipments*					
A-11-PA-323H	2H	3.00 YR	27/4/2567	A1INMSDT	AB
Equip. Description: 3Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 4Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-C01112	Maintenance Item: 47208			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 3Y-INST.TECHNICIAN(2) 0001 : 3Y-COLD WORK(3) 0010 : 3Y-TRIP TEST.(4) 0020 : 3Y-FOLLOW UP AT EIOF-IM-001 ITEM 312.					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01112 = 2 *Equipments*					
A-11-PA-323I	2H	3.00 YR	29/3/2567	A1INMSDT	AB
Equip. Description: 3Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 4Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-C01113	Maintenance Item: 47210			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 3Y-INST.TECHNICIAN(2) 0001 : 3Y-COLD WORK(3) 0010 : 3Y-TRIP TEST.(4) 0020 : 3Y-FOLLOW UP AT EIOF-IM-001 ITEM 312.					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01113 = 2 *Equipments*					
A-11-PA-324G	2H	3.00 YR	4/4/2567	A1INMSDT	AB
Equip. Description: 3Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 4Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-C01111	Maintenance Item: 47224			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 3Y-INST.TECHNICIAN(2) 0001 : 3Y-COLD WORK(3) 0010 : 3Y-TRIP TEST.(4) 0020 : 3Y-FOLLOW UP AT EIOF-IM-001 ITEM 312.					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01111 = 2 *Equipments*					
A-11-PA-324H	2H	3.00 YR	27/4/2567	A1INMSDT	AB
Equip. Description: 3Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 4Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-C01112	Maintenance Item: 47226			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 3Y-INST.TECHNICIAN(2) 0001 : 3Y-COLD WORK(3) 0010 : 3Y-TRIP TEST.(4) 0020 : 3Y-FOLLOW UP AT EIOF-IM-001 ITEM 312.					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01112 = 2 *Equipments*					

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Olefins 1 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-PA-324I	2H	3.00 YR	29/3/2567	A1INMSDT	AB
Equip. Description: 3Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 4Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-C01113	Maintenance Item: 47228			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 3Y-INST.TECHNICIAN(2) 0001 : 3Y-COLD WORK(3) 0010 : 3Y-TRIP TEST.(4) 0020 : 3Y-FOLLOW UP AT EIOF-IM-001 ITEM 312.					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01113 = 2 *Equipments*					
A-11-PI-389A	2H	6.00 MON	8/4/2567	A1INMSSS	AG
Equip. Description: 6M-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00137	Maintenance Item: 332196			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 6M-INSTR TECHNICIAN(2) 10 : COLD WORK(3) 20 : REMOVE TO CALIBRATE(4) 30 : WORK INSTRUCTION EIEM-IM-021					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00137 = 1 *Equipments*					
A-11-PI-389B	2H	6.00 MON	8/3/2567	A1INMSSS	AG
Equip. Description: 6M-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00126	Maintenance Item: 331644			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 6M-INSTR TECHNICIAN(2) 10 : COLD WORK(3) 20 : REMOVE TO CALIBRATE(4) 30 : WORK INSTRUCTION EIEM-IM-021					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00126 = 1 *Equipments*					
A-11-PI-389E	2H	6.00 MON	4/4/2567	A1INMSSS	AG
Equip. Description: 6M-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00131	Maintenance Item: 331647			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 6M-INSTR TECHNICIAN,,,,,(2) 10 : COLD WORK,,,,,(3) 20 : REMOVE TO CALIBRATE,,,,(4) 30 : WORK INSTRUCTION EIEM-IM-021,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00131 = 1 *Equipments*					
A-11-PI-389G	2H	6.00 MON	4/4/2567	A1INMSSS	AG
Equip. Description: 6M-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00132	Maintenance Item: 331648			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 6M-INSTR TECHNICIAN,,,,,(2) 10 : COLD WORK,,,,,(3) 20 : REMOVE TO CALIBRATE,,,,(4) 30 : WORK INSTRUCTION EIEM-IM-021,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00132 = 1 *Equipments*					

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section : Olefins 1 I&E*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-PI-389H	2H	6.00 MON	5/5/2567	A1INMSSS	AG
Equip. Description: 6M-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00133		Maintenance Item: 331649		Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 6M-INSTR TECHNICIAN,,,,,,(2) 10 : COLD WORK,,,,,(3) 20 : REMOVE TO CALIBRATE,,,(4) 30 : WORK INSTRUCTION EIEM-IM-021,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00133		= 1			*Equipments*
A-11-PI-390G	1H	6.00 MON	4/4/2567	A1INMSSS	4
Equip. Description: 6M-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-C00414		Maintenance Item: 47269		Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 6M-INSTR TECHNICIAN(2) 10 : COLD WORK(3) 20 : REMOVE TO CALIBRATE(4) 30 : WORK INSTRUCTION EIEM-IM-021					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00414		= 1			*Equipments*
A-11-PI-390H	1H	6.00 MON	5/5/2567	A1INMSSS	4
Equip. Description: 6M-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-C00415		Maintenance Item: 47270		Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 6M-INSTR TECHNICIAN(2) 10 : COLD WORK(3) 20 : REMOVE TO CALIBRATE(4) 30 : WORK INSTRUCTION EIEM-IM-021					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00415		= 1			*Equipments*
A-11-PI-390I	1H	6.00 MON	29/3/2567	A1INMSSS	4
Equip. Description: 6M-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-C00337		Maintenance Item: 47271		Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 6M-INSTR TECHNICIAN(2) 10 : COLD WORK(3) 20 : REMOVE TO CALIBRATE(4) 30 : WORK INSTRUCTION EIEM-IM-021					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00337		= 1			*Equipments*
A-11-PT-322H	2H	5.00 YR	27/4/2567	A1INMSSS	21
Equip. Description: 5Y-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 5Y-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-C00471		Maintenance Item: 47344		Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) Y5-INST.TECHNICIAN(2) 0001: COLD WORK(3) 0010: REMOVE TX TO W/S(4) 0020: CALIBRATE TX [EIEM-IM-033](5) 0030: REINSTALL TX.					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00471		= 3			*Equipments*

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section : Olefins 1 I&E*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-TE-516G	2H	12.00 MON	4/4/2567	A1INMSSI	OA
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-S00300		Maintenance Item: 331487		Work Center: O13IE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00300		= 1			*Equipments*
A-11-TE-516H	2H	6.00 MON	27/4/2567	A1INMSSS	AG
Equip. Description: 6M-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00301		Maintenance Item: 331489		Work Center: O13IE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00301		= 1			*Equipments*
A-11-TE-516I	2H	12.00 MON	29/3/2567	A1INMSSI	OA
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-S00302		Maintenance Item: 331493		Work Center: O13IE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00302		= 1			*Equipments*
Total Equipment of O13IE-S Olefins 1 I&E		= 39			*Equipments*
Total Maitenance Plan of O13IE-S Olefins 1 I&E		= 24			*Plans*

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section : Oleflex & Offgass I&E*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-XVM-867G	6H	1.00 YR	4/4/2567	A1ROEMSI	2
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01032		Maintenance Item: 45313		Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1)-Visual Inspection & Cleaning,,(2)-Check electrical parameter (Voltage , amp ,Torque),,(3)-Insulation Test and resistance test,,(3)-Visual Inspection , Tighten Power Cable & terminal Box,,(4)-Check lubricant,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01032		= 3			*Equipments*
A-11-XVM-867H	6H	1.00 YR	5/5/2567	A1ROEMSI	2
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01033		Maintenance Item: 45315		Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1)-Visual Inspection & Cleaning,,(2)-Check electrical parameter (Voltage , amp ,Torque),,(3)-Insulation Test and resistance test,,(3)-Visual Inspection , Tighten Power Cable & terminal Box,,(4)-Check lubricant,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01033		= 3			*Equipments*
A-11-XVM-890G	6H	1.00 YR	4/4/2567	A1ROEMSI	2
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01032		Maintenance Item: 45324		Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1) 1Y-ELEC.TECHNICIAN(2) 0001: 1Y-HOT WORK(3) 0010: 1Y-EQUIPMENT SHUTDOWN.(4) 0020: 1Y-INSPECT & CLEAN TERMINAL BOX.(5) 0030: 1Y-CHECK TORQUE & LIMIT SWITCH.(6) 0040: 1Y-CONNECTION CHECK.(7) 0050: 1Y-INSULATION RESISTANCE TEST.(8) 0060: 1Y-FUNCTION TEST.(9) 0070: 1Y-NOTE : FOLLOW U					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01032		= 3			*Equipments*
A-11-XVM-890H	6H	1.00 YR	5/5/2567	A1ROEMSI	2
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01033		Maintenance Item: 45325		Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1) 1Y-ELEC.TECHNICIAN(2) 0001: 1Y-HOT WORK(3) 0010: 1Y-EQUIPMENT SHUTDOWN.(4) 0020: 1Y-INSPECT & CLEAN TERMINAL BOX.(5) 0030: 1Y-CHECK TORQUE & LIMIT SWITCH.(6) 0040: 1Y-CONNECTION CHECK.(7) 0050: 1Y-INSULATION RESISTANCE TEST.(8) 0060: 1Y-FUNCTION TEST.(9) 0070: 1Y-NOTE : FOLLOW U					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01033		= 3			*Equipments*
A-11-XVM-891G	6H	1.00 YR	4/4/2567	A1ROEMSI	2
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01032		Maintenance Item: 45333		Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1) 1Y-ELEC.TECHNICIAN(2) 0001: 1Y-HOT WORK(3) 0010: 1Y-EQUIPMENT SHUTDOWN.(4) 0020: 1Y-INSPECT & CLEAN TERMINAL BOX.(5) 0030: 1Y-CHECK TORQUE & LIMIT SWITCH.(6) 0040: 1Y-CONNECTION CHECK.(7) 0050: 1Y-INSULATION RESISTANCE TEST.(8) 0060: 1Y-FUNCTION TEST.(9) 0070: 1Y-NOTE : FOLLOW U					

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section : Oleflex & Offgass I&E*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01032		= 3			*Equipments*
A-11-XVM-891H	6H	1.00 YR	5/5/2567	A1ROEMSI	2
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01033		Maintenance Item: 45334		Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1) 1Y-ELEC TECHNICIAN(2) 0001: 1Y-HOT WORK(3) 0010: 1Y-EQUIPMENT SHUTDOWN.(4) 0020: 1Y-INSPECT & CLEAN TERMINAL BOX.(5) 0030: 1Y-CHECK TORQUE & LIMIT SWITCH.(6) 0040: 1Y-CONNECTION CHECK.(7) 0050: 1Y-INSULATION RESISTANCE TEST.(8) 0060: 1Y-FUNCTION TEST.(9) 0070: 1Y-NOTE : FOLLOW U					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01033		= 3			*Equipments*
A-BM-1108	2H	6.00 MON	27/4/2567	A1ROEMSI	OA
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)					
Maintenance Plan: A1100-S00046		Maintenance Item: 45831		Work Center: O14IE-S	
Operation long text: 10 : LOW VOLTAGE MOTOR INSPECTION,,20 : INSULATION RESISTANCE TEST MOTOR,,30 : INSPECTION CONDENSATE AND RUST,,40 : OPEN TERMINAL BOX MOTOR & LMCS & INSPECTION,,50 : CHECK ALL CONNECTION TIGHT,,60 : CHECK FLANGE AND GREASE CONDITION,,70 : CLEANING AND TOUCH-UP PAINT,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00046		= 1			*Equipments*
A-HBM-1107	2H	6.00 MON	26/4/2567	A1ROEMSI	3
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C00040		Maintenance Item: 45971		Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1) 6M-ELECSENIOR TECH(2) 0001 : 6M-HOT WORK(3) 0010 : 6M-EQUIPMENT ON LOAD OR SHUTDOWN(4) 0020 : 6M-SOOT MOTOR & LIMIT SWITCH INSPECTION(5) 0030 : 6M-MOTOR OPERATE VALVE INSPECTION(6) 0040 : 6M-PANEL INSPECTION(7) 0050 : 6M-OPERATION CHECK(8) 0060 : 6M-NOTE : FOLLOW UP E					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00040		= 1			*Equipments*
A-HBM-1108	2H	6.00 MON	26/4/2567	A1ROEMSI	3
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C00041		Maintenance Item: 45974		Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1) 6M-ELECSENIOR TECH(2) 0001 : 6M-HOT WORK(3) 0010 : 6M-EQUIPMENT ON LOAD OR SHUTDOWN(4) 0020 : 6M-SOOT MOTOR & LIMIT SWITCH INSPECTION(5) 0030 : 6M-MOTOR OPERATE VALVE INSPECTION(6) 0040 : 6M-PANEL INSPECTION(7) 0050 : 6M-OPERATION CHECK(8) 0060 : 6M-NOTE : FOLLOW UP E					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00041		= 1			*Equipments*

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Oleflex & Offgass I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-HBM-1109	2H	6.00 MON	20/4/2567	A1ROEMSI	3
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C00042	Maintenance Item: 45977			Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1) 6M-ELECSENIOR TECH(2) 0001 : 6M-HOT WORK(3) 0010 : 6M-EQUIPMENT ON LOAD OR SHUTDOWN(4) 0020 : 6M-SOOT MOTOR & LIMIT SWITCH INSPECTION(5) 0030 : 6M-MOTOR OPERATE VALVE INSPECTION(6) 0040 : 6M-PANEL INSPECTION(7) 0050 : 6M-OPERATION CHECK(8) 0060 : 6M-NOTE : FOLLOW UP E					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00042			= 1		*Equipments*
A-UPM-1103H	2H	6.00 MON	27/4/2567	A1ROEMSI	OA
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)					
Maintenance Plan: A1100-S00055	Maintenance Item: 46316			Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1) 6M-ELECTECHNICIAN(2) 01 : HOT WORK(3) 10 : ISOLATE BREAKER FOR MTR [BY O/P](4) 20 :INSPTION MOTOR FOLOW UP EIUT-EI-515(5) 40 : SERVICE BREAKER FOR MTR [BY O/P](6) 50 : TOOL-MEGGER TESTER TYPE 05~5 KV					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00055			= 1		*Equipments*
Total Equipment of O14IE-S Oleflex & Offgass I&E			= 11		*Equipments*
Total Maitenance Plan of O14IE-S Oleflex & Offgass I&E			= 7		*Plans*

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

Division : *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-H-1107	4H	5.00 YR	28/6/2567	A1MEHBDI	TA
Equip. Description: 1TA-INSPECT&ADJUST				Order Type: TM	
Group Description: 1TA-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C00480	Maintenance Item: 49793			Work Center:	
Operation long text: (1) 1TA-HOT WORK(2) 10 :Skin temp of furnace shall->inspect by infrared thermography(3) 20:inspect area consist of both radiant zone<(>&<)>convection zone(4) 30 : The inspected area is clowned in attached(5) drawing noH-1101-11-500					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00480			=		*Equipments*
Total Equipment of			=		*Equipments*
Total Maitenance Plan of			=		*Plans*

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

Division : O-MN1-CS *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Olefins I-QM1

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-AE-704G	0H	6.00 MON	14/4/2567	A1INMSNC	10
Equip. Description: 6M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 6M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00890	Maintenance Item: 52337			Work Center: O54QM-S	
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10:CASE CONTROL,INTERLOCK->SWITCH MANUAL MODE CONTROL/BYPASS SIGN(3) 20:OFF SERVICE FOR REMOVE TO CLEAN OR IMPULSE LINE FLUSHING(4) 30:REINSTALL & ON SERVICE(5) 40:ALL READY CHECKED BY OPERATOR(6) 50:IN CASE OF CONTROL OR INT					
A-11-AE-704G	2H	2.00 MON	14/2/2567	A1INMSDC	1
Equip. Description: 2M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 2M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00899	Maintenance Item: 52346			Work Center: O54QM-S	
Operation long text: - Visual Inspection Ram Valve- Exercise Ram Valve					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00890			= 1		*Equipments*
A-11-AE-704H	0H	6.00 MON	15/4/2567	A1INMSNC	10
Equip. Description: 6M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 6M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00891	Maintenance Item: 52338			Work Center: O54QM-S	
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10:CASE CONTROL,INTERLOCK->SWITCH MANUAL MODE CONTROL/BYPASS SIGN(3) 20:OFF SERVICE FOR REMOVE TO CLEAN OR IMPULSE LINE FLUSHING(4) 30:REINSTALL & ON SERVICE(5) 40:ALL READY CHECKED BY OPERATOR(6) 50:IN CASE OF CONTROL OR INT					
A-11-AE-704H	2H	2.00 MON	13/2/2567	A1INMSDC	1
Equip. Description: 2M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 2M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00900	Maintenance Item: 52347			Work Center: O54QM-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00891			= 1		*Equipments*
A-11-AE-704I	0H	6.00 MON	15/4/2567	A1INMSNC	10
Equip. Description: 6M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 6M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00892	Maintenance Item: 52339			Work Center: O54QM-S	
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10:CASE CONTROL,INTERLOCK->SWITCH MANUAL MODE CONTROL/BYPASS SIGN(3) 20:OFF SERVICE FOR REMOVE TO CLEAN OR IMPULSE LINE FLUSHING(4) 30:REINSTALL & ON SERVICE(5) 40:ALL READY CHECKED BY OPERATOR(6) 50:IN CASE OF CONTROL OR INT					
A-11-AE-704I	2H	2.00 MON	11/2/2567	A1INMSDC	1
Equip. Description: 2M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 2M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00901	Maintenance Item: 52348			Work Center: O54QM-S	
Operation long text:					

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

Division : O-MN1-CS *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Olefins I-QM1

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00892			= 1		*Equipments*
A-11-AI-701G	1H	2.00 MON	10/1/2567	A1INMSDS	3
Equip. Description: 2M-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 2M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-C00056	Maintenance Item: 46628			Work Center: O54QM-S	
Operation long text: (1) 2M-INSTSENIOR TECH(2) 0001: 2M-HOT WORK(3) 0010: 2M-FOLLOW UP EIEM-IM-097(4) 0020: 2M-O2 ANA AMETEX SERIES 2000 CAL BY(5) 0030: 2M-STANDARD GAS INSTRUCTION(6) 0040: 2M-ISOLATE OXYGEN ANALYZER(7) 0050: 2M-CALIBRATION(8) 0060: 2M-ON SERVICE(9) 0070: 2M-## INSP FOR ONLOAD TA					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00056			= 1		*Equipments*
A-11-AI-701H	1H	2.00 MON	10/1/2567	A1INMSDS	3
Equip. Description: 2M-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 2M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-C00057	Maintenance Item: 46629			Work Center: O54QM-S	
Operation long text: (1) 2M-INSTSENIOR TECH(2) 0001: 2M-HOT WORK(3) 0010: 2M-FOLLOW UP EIEM-IM-097(4) 0020: 2M-O2 ANA AMETEX SERIES 2000 CAL BY(5) 0030: 2M-STANDARD GAS INSTRUCTION(6) 0040: 2M-ISOLATE OXYGEN ANALYZER(7) 0050: 2M-CALIBRATION(8) 0060: 2M-ON SERVICE(9) 0070: 2M-## INSP FOR ONLOAD TA					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00057			= 1		*Equipments*
A-11-AI-701I	1H	2.00 MON	10/1/2567	A1INMSDS	3
Equip. Description: 2M-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 2M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-C00058	Maintenance Item: 46630			Work Center: O54QM-S	
Operation long text: (1) 2M-INSTSENIOR TECH(2) 0001: 2M-HOT WORK(3) 0010: 2M-FOLLOW UP EIEM-IM-097(4) 0020: 2M-O2 ANA AMETEX SERIES 2000 CAL BY(5) 0030: 2M-STANDARD GAS INSTRUCTION(6) 0040: 2M-ISOLATE OXYGEN ANALYZER(7) 0050: 2M-CALIBRATION(8) 0060: 2M-ON SERVICE(9) 0070: 2M-## INSP FOR ONLOAD TA					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00058			= 1		*Equipments*
Total Equipment of O54QM-S Olefins I-QM1			= 6		*Equipments*
Total Maitenance Plan of O54QM-S Olefins I-QM1			= 9		*Plans*

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

Division : O-MN1-MO *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-LG-245D	6H	36.00 MON	2/3/2567	A1INIPSO	AC
Equip. Description: 3Y-OVERHAUL				Order Type: PM	
Group Description: 3Y-OVERHAUL					
Maintenance Plan: A1100-S00374		Maintenance Item: 352907		Work Center: O81SE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00374		= 1		*Equipments*	
A-11-PSV-815I	1H	3.00 YR	29/3/2567	A1MEVASI	2
Equip. Description: 3Y-INSPECT&ADJUST				Order Type: IM	
Group Description: 3Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C00680		Maintenance Item: 50883		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 A1100-C00680		= 1		*Equipments*	
A-11-STR-001G/A	1H	3.00 MON	4/4/2567	A1MEFLNC	5
Equip. Description: 2M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 2M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00362		Maintenance Item: 50598		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10 : OPEN CAP(3) 20 : CLEAN STRAINER CARTRIDGE(4) 30 : CHANGE STRAINER CARTRIDGE IF REQUIRED(5) 40 : MAT NO Z131700017 FOR H-1101-1107(6) 50 : MAT NO Z131700016 FOR H-1108-1109					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00362		= 6		*Equipments*	
A-11-STR-001G/R	1H	3.00 MON	4/4/2567	A1MEFLNC	5
Equip. Description: 2M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 2M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00362		Maintenance Item: 50599		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10 : OPEN CAP(3) 20 : CLEAN STRAINER CARTRIDGE(4) 30 : CHANGE STRAINER CARTRIDGE IF REQUIRED(5) 40 : MAT NO Z131700017 FOR H-1101-1107(6) 50 : MAT NO Z131700016 FOR H-1108-1109					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00362		= 6		*Equipments*	
A-11-STR-5003A	1H	3.00 MON	10/3/2567	A1MEFLNC	3
Equip. Description: 2M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 2M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00363		Maintenance Item: 50600		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10 : OPEN CAP(3) 20 : CLEAN STRAINER CARTRIDGE(4) 30 : CHANGE STRAINER CARTRIDGE IF REQUIRED(5) 40 : MAT NO Z131700017 FOR H-1101-1107(6) 50 : MAT NO Z131700016 FOR H-1108-1109					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00363		= 6		*Equipments*	

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

Division : O-MN1-MO *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-STR-5003R	1H	3.00 MON	10/3/2567	A1MEFLNC	3
Equip. Description: 2M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 2M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00363		Maintenance Item: 50601		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10 : OPEN CAP(3) 20 : CLEAN STRAINER CARTRIDGE(4) 30 : CHANGE STRAINER CARTRIDGE IF REQUIRED(5) 40 : MAT NO Z131700017 FOR H-1101-1107(6) 50 : MAT NO Z131700016 FOR H-1108-1109					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00363		= 6		*Equipments*	
A-11-STR-5004A	1H	3.00 MON	29/3/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00364		Maintenance Item: 50602		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10 : OPEN CAP(3) 20 : CLEAN STRAINER CARTRIDGE(4) 30 : CHANGE STRAINER CARTRIDGE IF REQUIRED(5) 40 : MAT NO Z131700017 FOR H-1101-1107(6) 50 : MAT NO Z131700016 FOR H-1108-1109					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00364		= 6		*Equipments*	
A-11-STR-5004R	1H	3.00 MON	29/3/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00364		Maintenance Item: 50603		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10 : OPEN CAP(3) 20 : CLEAN STRAINER CARTRIDGE(4) 30 : CHANGE STRAINER CARTRIDGE IF REQUIRED(5) 40 : MAT NO Z131700017 FOR H-1101-1107(6) 50 : MAT NO Z131700016 FOR H-1108-1109					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00364		= 6		*Equipments*	
A-11-XV-866H	2H	6.00 MON	5/5/2567	A1INVASI	2
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C00684		Maintenance Item: 50932		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10 :CHECK SMOOTH OPERATION [WITNESS WHEN THEY ARE SWITCHING OVER](3) 20 : HELP OPERATOR OPEN/CLOSE BLIND 2" AT DV BOTTOM DRAIN VALVE(4) 30 : CHECK THE ROLLER GUIDE SLOTS CONCERNING CLEANNESS&LUBRICATION(5) 40 : CHECK POSITION OF BEARINGS, ROLLERS					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00684		= 2		*Equipments*	
A-11-XV-866I	2H	6.00 MON	29/3/2567	A1INVASI	2
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C00685		Maintenance Item: 50933		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10 :CHECK SMOOTH OPERATION [WITNESS WHEN THEY ARE SWITCHING OVER](3) 20 : HELP OPERATOR OPEN/CLOSE BLIND 2" AT DV BOTTOM DRAIN VALVE(4) 30 : CHECK THE ROLLER GUIDE SLOTS CONCERNING CLEANNESS&LUBRICATION(5) 40 : CHECK POSITION OF BEARINGS, ROLLERS					

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

Division : O-MN1-MO *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00685		= 1		*Equipments*	
A-11-XV-867H	2H	6.00 MON	5/5/2567	A1INVASI	2
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C00684		Maintenance Item: 50934		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10 :CHECK SMOOTH OPERATION [WITNESS WHEN THEY ARE SWITCHING OVER](3) 20 : HELP OPERATOR OPEN/CLOSE BLIND 2" AT DV BOTTOM DRAIN VALVE(4) 30 : CHECK THE ROLLER GUIDE SLOTS CONCERNING CLEANNESS&LUBRICATION(5) 40 : CHECK POSITION OF BEARINGS, ROLLERS					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00684		= 2		*Equipments*	
A-E-1107A	1H	3.00 MON	4/4/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00362		Maintenance Item: 50657		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 3M-MECHSENIOR TECH(2) 01:HOT WORK(3) 10:LOCK SPRING HANGER AT PIPE OUTLET TLE(4) 20:REMOVE INSULATION<(>&<)>DISCONNECT BOLT<(>&<)>NUT(5) 40:COLLECT COKE FOR VOLUME WEIGHT RECORD(6) 50:CONNECT DRAIN LINE(7) 60:MECH CLEAN TUBE INLET					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00362		= 6		*Equipments*	
A-E-1107B	1H	3.00 MON	4/4/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00362		Maintenance Item: 50658		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 3M-MECHSENIOR TECH(2) 01:HOT WORK(3) 10:LOCK SPRING HANGER AT PIPE OUTLET TLE(4) 20:REMOVE INSULATION<(>&<)>DISCONNECT BOLT<(>&<)>NUT(5) 40:COLLECT COKE FOR VOLUME WEIGHT RECORD(6) 50:CONNECT DRAIN LINE(7) 60:MECH CLEAN TUBE INLET					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00362		= 6		*Equipments*	
A-E-1108A	1H	3.00 MON	10/3/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00363		Maintenance Item: 50659		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 3M-MECHSENIOR TECH(2) 01: HOT WORK(3) 10:LOCK SPRING HANGER AT PIPE OUTLET TLE(4) 20:REMOVE INSULATION<(>&<)>DISCONNECT BOLT<(>&<)>NUT(5) 40:COLLECT COKE FOR VOLUME WEIGHT RECORD(6) 50: CONNECT DRAIN LINE(7) 60: MECHANICAL CLEAN TUB					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00363		= 6		*Equipments*	

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

Division : O-MN1-MO *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-E-1108B	1H	3.00 MON	10/3/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00363		Maintenance Item: 50660		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 3M-MECHSENIOR TECH(2) 01: HOT WORK(3) 10:LOCK SPRING HANGER AT PIPE OUTLET TLE(4) 20:REMOVE INSULATION<(>&<)>DISCONNECT BOLT<(>&<)>NUT(5) 40:COLLECT COKE FOR VOLUME WEIGHT RECORD(6) 50: CONNECT DRAIN LINE(7) 60: MECHANICAL CLEAN TUB					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00363		= 6		*Equipments*	
A-E-1109A	1H	3.00 MON	29/3/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00364		Maintenance Item: 50661		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 3M-MECHSENIOR TECH(2) 01: HOT WORK(3) 10:LOCK SPRING HANGER AT PIPE OUTLET TLE(4) 20:REMOVE INSULATION<(>&<)>DISCONNECT BOLT<(>&<)>NUT(5) 40:COLLECT COKE FOR VOLUME WEIGHT RECORD(6) 50: CONNECT DRAIN LINE(7) 60: MECHANICAL CLEAN TUB					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00364		= 6		*Equipments*	
A-E-1109B	1H	3.00 MON	29/3/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00364		Maintenance Item: 50662		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 3M-MECHSENIOR TECH(2) 01: HOT WORK(3) 10:LOCK SPRING HANGER AT PIPE OUTLET TLE(4) 20:REMOVE INSULATION<(>&<)>DISCONNECT BOLT<(>&<)>NUT(5) 40:COLLECT COKE FOR VOLUME WEIGHT RECORD(6) 50: CONNECT DRAIN LINE(7) 60: MECHANICAL CLEAN TUB					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00364		= 6		*Equipments*	
A-E-1117	1H	3.00 MON	4/4/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00362		Maintenance Item: 115687		Work Center: O81SE-S	
Operation long text:					
A-E-1117	1H	3.00 MON	4/4/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00362		Maintenance Item: 50669		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 3M-MECHSENIOR TECH(2) 01: HOT WORK(3) 10: LOCK SPRING HANGER AT BOTTOM OUTLET PIPE(4) 20:REMOVE INSULATION<(>&<)>DISCONNECT BOLT<(>&<)>NUT(5) 40:COLLECT COKE FOR VOLUME WEIGHT RECORD(6) 50: CONNECT INSTALL DRAIN LINE(7) 60:CLEAN TUBE INLET<(>&<)>OUTLET(BY WA					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00362		= 6		*Equipments*	

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-E-1118	1H	3.00 MON	10/3/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00363	Maintenance Item: 50670			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 3M-MECHSENIOR TECH(2) 01: HOT WORK(3) 10: LOCK SPRING HANGER AT BOTTOM OUTLET PIPE(4) 20:REMOVE INSULATION<(>&<)>DISCONNECT BOLT<(>&<)>NUT(5) 40:COLLECT COKE FOR VOLUME WEIGHT RECORD(6) 50: CONNECT INSTALL DRAIN LINE(7) 60:CLEAN TUBE INLET<(>&<)>OUTLET(BY WA					
A-E-1118	1H	3.00 MON	10/3/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00363	Maintenance Item: 115689			Work Center: O81SE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00363 = 6 Equipments					
A-E-1119	1H	3.00 MON	29/3/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00364	Maintenance Item: 115691			Work Center: O81SE-S	
Operation long text:					
A-E-1119	1H	3.00 MON	29/3/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00364	Maintenance Item: 50671			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 3M-MECHSENIOR TECH(2) 01. HOT WORK(3) 10: LOCK SPRING HANGER AT BOTTOM OUTLET PIPE(4) 20:REMOVE INSULATION<(>&<)>DISCONNECT BOLT<(>&<)>NUT(5) 40:COLLECT COKE FOR VOLUME WEIGHT RECORD(6) 50: CONNECT INSTALL DRAIN LINE(7) 60:CLEAN TUBE INLET<(>&<)>OUTLET(BY WA					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00364 = 6 Equipments					
A-H-1107	1H	7.00 MON	4/4/2567	A1MEHBDC	5
Equip. Description: 7M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 7M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C01063	Maintenance Item: 50701			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-MECHSENIOR TECH(2) 01 : COLD WORK CONFINE SPACE(3) 10 : FOLLOW JOHN ZINK MANUAL(4) 20 : PREPARE BURNER GA DRAWING(5) 40 : CLEAN & INSPECT GAS TIP(6) 50 : CLEAN & INSPECT ORIFICE SPUD(7) 60 : INSPECT BURNER TILE(8) 70 : INSPECT MOUNTING					

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-H-1107	1H	7.00 MON	4/4/2567	A1MEHBSI	7
Equip. Description: 7M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 7M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01063	Maintenance Item: 50700			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-MECH SENIOR TECHNICIAN(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : INITIAL INSPECTION(4) 20 : INSTALL SCAFFOLD INSIDE THE FURNACE(5) 40 : 4M-INSPECT PLENUM FLOOR(6) 50 : INSPECT WETFELT AROUND RETURN BENDS <(>&<)>HANG(7) 60 : INSPECT REFRACTORY LIN					
A-H-1107	1H	7.00 MON	4/4/2567	A1MEHBSI	7
Equip. Description: 7M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 7M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01063	Maintenance Item: 50699			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-MECHSENIOR TECH(2) 10 : SWING BLIND FOR DECOKING(3) 20:SWING BLIND FOR S/D(4) 30:OPEN ACCESS DOORS(5) 40:VISUAL INSPECTION RADIANT TUBES(6) 50:REPAIR DEFECT TUBES IF REQUIRED(7) 60:IF REPAIR, LOCK C/W AND CONSTANT SPRING SUPPORT(8) 70:INSPECTION AFTER REPAIR(9) 80:UNLOCK C/					
A-H-1107	2H	3.00 MON	4/4/2567	A1MEHBSC	3
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00362	Maintenance Item: 115686			Work Center: O81SE-S	
Operation long text:					
A-H-1107	1H	7.00 MON	4/4/2567	A1MEHBDC	5
Equip. Description: 7M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 7M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C01063	Maintenance Item: 50702			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-INSTTECHNICIAN(2) 01:COLD WORK CONFINED SPACE(3) 10 : FOLLOW JOHN ZINK MANUAL(4) 20 : PREPARE BURNER GA DRAWING(5) 40 : CLEAN & INSPECT GAS TIP(6) 50 : CLEAN & INSPECT ORIFICE SPUD(7) 60 : CLEAN & INSPECT OIL GUN(8) 70 : CLEAN & INSPECT					
A-H-1107	1H	6.00 MON	4/4/2567	A1MEHBSI	AC
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-S00173	Maintenance Item: 238461			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: 6M- PT Inspection(Penetrant Testing),,(1)11-FT-005(A~I) <(>,<)>,,(2)11-FT-006(A~I) <(>,<)>,,(3)11-FT-007(A~I) <(>,<)>,,(4)11-FT-008(A~I),,					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01063 = 1 Equipments					

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-H-1108	1H	7.00 MON	5/5/2567	A1MEHBDC	5
Equip. Description: 7M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 7M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C01065	Maintenance Item: 50705			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-MECHSENIOR TECH(2) 01 : COLD WORK CONFINE SPACE(3) 10 : FOLLOW JOHN ZINK MANUAL(4) 20 : PREPARE BURNER GA DRAWING(5) 40 : CLEAN & INSPECT GAS TIP(6) 50 : CLEAN & INSPECT ORIFICE SPUD(7) 60 : INSPECT BURNER TILE(8) 70 : INSPECT MOUNTING					
A-H-1108	1H	6.00 MON	5/5/2567	A1MEHBSI	AC
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-S00174	Maintenance Item: 238462			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: 6M- PT Inspection(Penetrant Testing),,(1)11-FT-005(A~I) <(>,<)>,,(2)11-FT-006(A~I) <(>,<)>,,(3)11-FT-007(A~I) <(>,<)>,,(4)11-FT-008(A~I),,					
A-H-1108	1H	7.00 MON	5/5/2567	A1MEHBDC	5
Equip. Description: 7M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 7M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C01065	Maintenance Item: 50706			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-INSTTECHNICIAN(2) 01:COLD WORK CONFINED SPACE(3) 10 : FOLLOW JOHN ZINK MANUAL(4) 20 : PREPARE BURNER GA DRAWING(5) 40 : CLEAN & INSPECT GAS TIP(6) 50 : CLEAN & INSPECT ORIFICE SPUD(7) 60 : CLEAN & INSPECT OIL GUN(8) 70 : CLEAN & INSPECT					
A-H-1108	1H	7.00 MON	5/5/2567	A1MEHBSI	7
Equip. Description: 7M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 7M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01065	Maintenance Item: 50703			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-MECH SENIOR TECHNICIAN(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : INITIAL INSPECTION(4) 20 : INSTALL SCAFFOLD INSIDE THE FURNACE(5) 40 : 4M-INSPECT PLENUM FLOOR(6) 50 : INSPECT WETFELT AROUND RETURN BENDS <(>&<)>HANG(7) 60 : INSPECT REFRACTORY LIN					
A-H-1108	2H	3.00 MON	10/3/2567	A1MEHBSC	3
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00363	Maintenance Item: 115688			Work Center: O81SE-S	
Operation long text:					
A-H-1108	1H	7.00 MON	5/5/2567	A1MEHBSI	7
Equip. Description: 7M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 7M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01065	Maintenance Item: 50704			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-MECHSENIOR TECH(2) 10 : SWING BLIND FOR DECOKING(3) 20:SWING BLIND FOR S/D(4) 30:OPEN ACCESS DOORS(5) 40:VISUAL INSPECTION RADIANT TUBES(6) 50:REPAIR DEFECT TUBES IF REQUIRED(7) 60:IF REPAIR, LOCK C/W AND CONSTANT SPRING SUPPORT(8) 70:INSPECTION AFTER REPAIR(9) 80:UNLOCK C/					

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01065 = 1 Equipments					
A-H-1109	1H	7.00 MON	29/3/2567	A1MEHBSI	7
Equip. Description: 7M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 7M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01067	Maintenance Item: 50707			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-MECHSENIOR TECH(2) 10 : SWING BLIND FOR DECOKING(3) 20:SWING BLIND FOR S/D(4) 30:OPEN ACCESS DOORS(5) 40:VISUAL INSPECTION RADIANT TUBES(6) 50:REPAIR DEFECT TUBES IF REQUIRED(7) 60:IF REPAIR, LOCK C/W AND CONSTANT SPRING SUPPORT(8) 70:INSPECTION AFTER REPAIR(9) 80:UNLOCK C/					
A-H-1109	1H	7.00 MON	29/3/2567	A1MEHBSI	7
Equip. Description: 7M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 7M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01067	Maintenance Item: 50708			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-MECH SENIOR TECHNICIAN(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : INITIAL INSPECTION(4) 20 : INSTALL SCAFFOLD INSIDE THE FURNACE(5) 40 : 4M-INSPECT PLENUM FLOOR(6) 50 : INSPECT WETFELT AROUND RETURN BENDS <(>&<)>HANG(7) 60 : INSPECT REFRACTORY LIN					
A-H-1109	1H	7.00 MON	29/3/2567	A1MEHBDC	5
Equip. Description: 7M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 7M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C01067	Maintenance Item: 50709			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-MECHSENIOR TECH(2) 01 : COLD WORK CONFINE SPACE(3) 10 : FOLLOW JOHN ZINK MANUAL(4) 20 : PREPARE BURNER GA DRAWING(5) 40 : CLEAN & INSPECT GAS TIP(6) 50 : CLEAN & INSPECT ORIFICE SPUD(7) 60 : INSPECT BURNER TILE(8) 70 : INSPECT MOUNTING					
A-H-1109	1H	7.00 MON	29/3/2567	A1MEHBDC	5
Equip. Description: 7M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 7M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C01067	Maintenance Item: 50710			Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 7M-INSTTECHNICIAN(2) 01:COLD WORK CONFINED SPACE(3) 10 : FOLLOW JOHN ZINK MANUAL(4) 20 : PREPARE BURNER GA DRAWING(5) 40 : CLEAN & INSPECT GAS TIP(6) 50 : CLEAN & INSPECT ORIFICE SPUD(7) 60 : CLEAN & INSPECT OIL GUN(8) 70 : CLEAN & INSPECT					
A-H-1109	1H	3.00 MON	29/3/2567	A1MEHESC	5
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00364	Maintenance Item: 115690			Work Center: O81SE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01067 = 1 Equipments					

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

Division : O-MN1-MO *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Static EQ OLE1 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-HB-1107	3H	1.00 YR	4/4/2567	A1ROMSSL	2
Equip. Description: 1Y-LUBRICATION				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A1100-C00931		Maintenance Item: 52001		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 01 : Perform When Furance is shut down for clean TLE					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00931		=	1	*Equipments*	
A-HB-1109	3H	1.00 YR	29/3/2567	A1ROMSSL	2
Equip. Description: 1Y-LUBRICATION				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A1100-C00935		Maintenance Item: 52005		Work Center: O81SE-S	
Operation long text: (1) 01 : Perform When Furance is shut down for clean TLE					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00935		=	1	*Equipments*	
A-V-1103	1H	12.00 MON	28/3/2567	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					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00214		=	1	*Equipments*	
A-V-1104	1H	12.00 MON	14/5/2567	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					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00215		=	1	*Equipments*	
A-V-1105	1H	12.00 MON	22/5/2567	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		=	28	*Equipments*	
Total Maitenance Plan of O81SE-S Static EQ OLE1 Supervisor		=	17	*Plans*	

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Olefins1 Mechanical

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-1107	1H	6.00 MON	4/4/2567	A1ROBFSK	1
Equip. Description: 6M-CONDITION CHECK				Order Type: PM	
Group Description: 6M-CONDITION CHECK					
Maintenance Plan: A1100-C00512		Maintenance Item: 49877		Work Center: O11MC-S	
Operation long text: (1) 6M-MECHSENIOR TECH(2) 01: COLD WORK(3) 10: FAN BRG/ [SHELL TURBO T46 = 16 LT](4) 20: CLEAN SIGHT GLASS METHANOL POT &(5) 40: TURBO T46,SHELL[JIS K 2213]200LR/DR					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00512		=	2	*Equipments*	
A-B-1108	1H	6.00 MON	5/5/2567	A1ROBFSK	1
Equip. Description: 6M-CONDITION CHECK				Order Type: PM	
Group Description: 6M-CONDITION CHECK					
Maintenance Plan: A1100-C00490		Maintenance Item: 49879		Work Center: O11MC-S	
Operation long text: (1) 6M-MECHSENIOR TECH(2) 01: COLD WORK(3) 10: FAN BRG/ ISO VG 68(4) 20: CLEAN SIGHT GLASS METHANOL POT <(>&<)>(5) 40: TURBO T46,SHELL[JIS K 2213]200LR/DR					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00490		=	2	*Equipments*	
A-B-1109	1H	6.00 MON	29/3/2567	A1ROBFSK	1
Equip. Description: 6M-CONDITION CHECK				Order Type: PM	
Group Description: 6M-CONDITION CHECK					
Maintenance Plan: A1100-C00491		Maintenance Item: 49881		Work Center: O11MC-S	
Operation long text: (1) 6M-MECHSENIOR TECH(2) 01: COLD WORK(3) 10: FAN BRG/ ISO VG 68(4) 20: CLEAN SIGHT GLASS METHANOL POT <(>&<)>(5) 40: TURBO T46,SHELL[JIS K 2213]200LR/DR					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00491		=	2	*Equipments*	
A-UP-1103G	1H	6.00 MON	4/4/2567	A1ROPUSC	5
Equip. Description: 6M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 6M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1100-C00512		Maintenance Item: 50494		Work Center: O11MC-S	
Operation long text: (1) 6M-MECHSENIOR TECH(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : CASING/[SHELL OMALA S2 G220 = 0.5L](4) 20 : ## EQUIPMENT SHUTDOWN ##					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00512		=	2	*Equipments*	
A-UP-1103H	2H	6.00 MON	5/5/2567	A1ROPUSL	2
Equip. Description: 6M-LUBRICATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A1100-C00490		Maintenance Item: 50496		Work Center: O11MC-S	
Operation long text: (1) 6M-MECHSENIOR TECH(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : CASING/CHANGE [TELLUS(4) 20 =07 LT] 20 : P HEAD/CHANGE [TELLUS 32 =08 LT](5) 40 : CHANGE DIAPHRAGM & CHECK VALVE(6) 50 : ## EQUIPMENT SHUTDOWN ##(7) 60 : N2 PRESSURE IN DAMPENER INSPECT					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00490		=	2	*Equipments*	

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Olefins1 Mechanical

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-UP-1103I	2H	6.00 MON	29/3/2567	A1ROPUSL	2
Equip. Description: 6M-LUBRICATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A1100-C00491		Maintenance Item: 50498		Work Center: O11MC-S	
Operation long text: (1) 6M-MECHSENIOR TECH(2) 01 : COLD WORK(3) 10 : CASING/CHANGE [TELLUS(4) 20 =07 LT] 20 : P HEAD/CHANGE [TELLUS 32 =08 LT](5) 40 : CHANGE DIAPHRAGM & CHECK VALVE(6) 50 : ## EQUIPMENT SHUTDOWN ##(7) 60 : N2 PRESSURE IN DAMPENER INSPECT					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00491		=	2	*Equipments*	
Total Equipment of O11MC-S Olefins1 Mechnical		=	6	*Equipments*	
Total Maitenance Plan of O11MC-S Olefins1 Mechnical		=	3	*Plans*	

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Olefins 1 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-AE-703G	2H	6.00 MON	7/5/2567	A1INANNS	AA
Equip. Description: 6M-SET & CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET & CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00345		Maintenance Item: 275261		Work Center: O13IE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00345		=	1	*Equipments*	
A-11-AE-703H	2H	6.00 MON	11/6/2567	A1INANNS	AA
Equip. Description: 6M-SET & CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET & CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00346		Maintenance Item: 275262		Work Center: O13IE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00346		=	1	*Equipments*	
A-11-AE-703I	2H	6.00 MON	19/6/2567	A1INANNS	AA
Equip. Description: 6M-SET & CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET & CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00347		Maintenance Item: 275263		Work Center: O13IE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00347		=	1	*Equipments*	
A-11-FT-005I	2H	60.00 MON	21/6/2567	A1INMSSS	AA
Equip. Description: 5Y-SET & CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 5Y-SET & CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00339		Maintenance Item: 332142		Work Center: O13IE-S	
Operation long text: Y5-INST.TECHNICIAN,,COLD WORK,,,,REMOVE TX TO W/S,,CALIBRATE TX [EIEM-IM-033],.REINSTALL TX.,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00339		=	5	*Equipments*	
A-11-FT-005I	2H	60.00 MON	21/6/2567	A1INMSSS	AA
Equip. Description: 5Y-SET & CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 5Y-SET & CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00339		Maintenance Item: 332143		Work Center: O13IE-S	
Operation long text: Y5-INST.TECHNICIAN,,COLD WORK,,,,REMOVE TX TO W/S,,CALIBRATE TX [EIEM-IM-033],.REINSTALL TX.,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00339		=	5	*Equipments*	
A-11-FT-007I	2H	60.00 MON	21/6/2567	A1INMSSS	AA
Equip. Description: 5Y-SET & CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 5Y-SET & CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00339		Maintenance Item: 332144		Work Center: O13IE-S	
Operation long text: Y5-INST.TECHNICIAN,,COLD WORK,,,,REMOVE TX TO W/S,,CALIBRATE TX [EIEM-IM-033],.REINSTALL TX.,,					

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00339 = 5 Equipments					
A-11-FT-008I	2H	60.00 MON	21/6/2567	A1INMSSS	AA
Equip. Description: 5Y-SET & CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 5Y-SET & CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00339	Maintenance Item: 332145			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: Y5-INST.TECHNICIAN,,COLD WORK,,,,REMOVE TX TO W/S,,CALIBRATE TX [EIEM-IM-033],,REINSTALL TX,,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00339 = 5 Equipments					
A-11-FT-010G	1H	1.00 YR	4/4/2567	A1INMSSI	2
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				Order Type: IM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01017	Maintenance Item: 52184			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 1Y-Cold S/D(2) 10 : INSPECT&ADJUST ZERO(3) FOR AUDIT ISO50001					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01017 = 1 Equipments					
A-11-FT-010H	1H	1.00 YR	5/5/2567	A1INMSSI	2
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				Order Type: IM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01018	Maintenance Item: 52185			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 1Y-Cold S/D(2) 10 : INSPECT&ADJUST ZERO(3) FOR AUDIT ISO50001					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01018 = 1 Equipments					
A-11-FT-016I	2H	60.00 MON	21/6/2567	A1INMSSS	AA
Equip. Description: 5Y-SET & CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 5Y-SET & CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00339	Maintenance Item: 332146			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: Y5-INST.TECHNICIAN,,COLD WORK,,,,REMOVE TX TO W/S,,CALIBRATE TX [EIEM-IM-033],,REINSTALL TX,,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00339 = 5 Equipments					
A-11-FT-123H	2H	5.00 YR	27/4/2567	A1INMSSS	21
Equip. Description: 5Y-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 5Y-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-C00471	Maintenance Item: 47003			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) Y5-INST.TECHNICIAN(2) 0001: COLD WORK(3) 0010: REMOVE TX TO W/S(4) 0020: CALIBRATE TX [EIEM-IM-033](5) 0030: REINSTALL TX.					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00471 = 3 Equipments					

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-FT-132H	2H	5.00 YR	27/4/2567	A1INMSSS	21
Equip. Description: 5Y-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 5Y-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-C00471	Maintenance Item: 47018			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) Y5-INST.TECHNICIAN(2) 0001: COLD WORK(3) 0010: REMOVE TX TO W/S(4) 0020: CALIBRATE TX [EIEM-IM-033](5) 0030: REINSTALL TX.					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00471 = 3 Equipments					
A-11-LA-207E	4H	60.00 MON	22/3/2567	A1INIPST	AC
Equip. Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-S00112	Maintenance Item: 339591			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: 5Y-SIF PROOF TEST<(>&<)>INSPECTION [Group O-1](1) 5Y-INSTSENIOR TECH(2) 0001 : SIF PROOF TEST(3) 0010 : TEST ALL SAFETY INSTRUMENT FUNCTION ACCORDING(4) : FOLLOW SIF PROOF TEST PROCEDURE(5) 0020 : KEEP RECORD RESULT FOR PROCESS SAFETY MANAGEMENT(6): AUDIT					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00112 = 4 Equipments					
A-11-LA-207H	4H	60.00 MON	27/4/2567	A1INIPST	AC
Equip. Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-S00115	Maintenance Item: 339594			Work Center: O13IE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00115 = 4 Equipments					
A-11-LT-206E	4H	60.00 MON	22/3/2567	A1INIPST	AC
Equip. Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-S00112	Maintenance Item: 161133			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 5Y-INSTSENIOR TECH(2) 0001 : SIF PROOF TEST(3) 0010 : TEST ALL SAFETY INSTRUMENT FUNCTION ACCORDING(4) : FOLLOW SIF PROOF TEST PROCEDURE(5) 0020 : KEEP RECORD RESULT FOR PROCESS SAFETY MANAGEMENT(6) : AUDIT					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00112 = 4 Equipments					
A-11-LT-206H	4H	60.00 MON	27/4/2567	A1INIPST	AC
Equip. Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-S00115	Maintenance Item: 161136			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 2Y-INSTSENIOR TECH(2) 0001 : SIF PROOF TEST(3) 0010 : TEST ALL SAFETY INSTRUMENT FUNCTION ACCORDING(4) : FOLLOW SIF PROOF TEST PROCEDURE(5) 0020 : KEEP RECORD RESULT FOR PROCESS SAFETY MANAGEMENT(6) : AUDIT					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00115 = 4 Equipments					

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-LT-207E	4H	60.00 MON	22/3/2567	A1INIPST	AC
Equip. Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-S00112	Maintenance Item: 282948			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: 5Y-SIF PROOF TEST<(>&<)>INSPECTION [Group O-1](1) 5Y-INSTSENIOR TECH(2) 0001 : SIF PROOF TEST(3) 0010 : TEST ALL SAFETY INSTRUMENT FUNCTION ACCORDING(4) : FOLLOW SIF PROOF TEST PROCEDURE(5) 0020 : KEEP RECORD RESULT FOR PROCESS SAFETY MANAGEMENT(6): AUDIT					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00112 = 4 Equipments					
A-11-LT-207H	4H	60.00 MON	27/4/2567	A1INIPST	AC
Equip. Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-S00115	Maintenance Item: 282951			Work Center: O13IE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00115 = 4 Equipments					
A-11-LT-208E	4H	60.00 MON	22/3/2567	A1INIPST	AC
Equip. Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-S00112	Maintenance Item: 161183			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 5Y-INSTSENIOR TECH(2) 0001 : SIF PROOF TEST(3) 0010 : TEST ALL SAFETY INSTRUMENT FUNCTION ACCORDING(4) : FOLLOW SIF PROOF TEST PROCEDURE(5) 0020 : KEEP RECORD RESULT FOR PROCESS SAFETY MANAGEMENT(6) : AUDIT					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00112 = 4 Equipments					
A-11-LT-208H	4H	60.00 MON	27/4/2567	A1INIPST	AC
Equip. Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 5Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-S00115	Maintenance Item: 161186			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 2Y-INSTSENIOR TECH(2) 0001 : SIF PROOF TEST(3) 0010 : TEST ALL SAFETY INSTRUMENT FUNCTION ACCORDING(4) : FOLLOW SIF PROOF TEST PROCEDURE(5) 0020 : KEEP RECORD RESULT FOR PROCESS SAFETY MANAGEMENT(6) : AUDIT					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00115 = 4 Equipments					
A-11-LT-263	8H	48.00 MON	17/1/2567	A1INIPNS	AB
Equip. Description: 5Y-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 5Y-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00166	Maintenance Item: 228561			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) Y4-INST.TECHNICIAN(2) 0001: Y4-COLD WORK(3) 0010: Y4-REMOVE TX TO WS(4) 0020: Y4-CALIBRATE TX.(5) 0030: Y4-REINSTALL TX.					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00166 = 1 Equipments					

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-PA-323G	2H	3.00 YR	4/4/2567	A1INMSDT	AB
Equip. Description: 3Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 4Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-C01111	Maintenance Item: 47206			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 3Y-INST.TECHNICIAN(2) 0001 : 3Y-COLD WORK(3) 0010 : 3Y-TRIP TEST.(4) 0020 : 3Y-FOLLOW UP AT EIOF-IM-001 ITEM 312.					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01111 = 2 Equipments					
A-11-PA-323H	2H	3.00 YR	27/4/2567	A1INMSDT	AB
Equip. Description: 3Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 4Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-C01112	Maintenance Item: 47208			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 3Y-INST.TECHNICIAN(2) 0001 : 3Y-COLD WORK(3) 0010 : 3Y-TRIP TEST.(4) 0020 : 3Y-FOLLOW UP AT EIOF-IM-001 ITEM 312.					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01112 = 2 Equipments					
A-11-PA-323I	2H	3.00 YR	29/3/2567	A1INMSDT	AB
Equip. Description: 3Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 4Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-C01113	Maintenance Item: 47210			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 3Y-INST.TECHNICIAN(2) 0001 : 3Y-COLD WORK(3) 0010 : 3Y-TRIP TEST.(4) 0020 : 3Y-FOLLOW UP AT EIOF-IM-001 ITEM 312.					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01113 = 2 Equipments					
A-11-PA-324G	2H	3.00 YR	4/4/2567	A1INMSDT	AB
Equip. Description: 3Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 4Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-C01111	Maintenance Item: 47224			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 3Y-INST.TECHNICIAN(2) 0001 : 3Y-COLD WORK(3) 0010 : 3Y-TRIP TEST.(4) 0020 : 3Y-FOLLOW UP AT EIOF-IM-001 ITEM 312.					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01111 = 2 Equipments					
A-11-PA-324H	2H	3.00 YR	27/4/2567	A1INMSDT	AB
Equip. Description: 3Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 4Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-C01112	Maintenance Item: 47226			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 3Y-INST.TECHNICIAN(2) 0001 : 3Y-COLD WORK(3) 0010 : 3Y-TRIP TEST.(4) 0020 : 3Y-FOLLOW UP AT EIOF-IM-001 ITEM 312.					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01112 = 2 Equipments					

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Olefins 1 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-PA-324J	2H	3.00 YR	29/3/2567	A1INMSDT	AB
Equip. Description: 3Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 4Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1100-C01113	Maintenance Item: 47228			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 3Y-INST.TECHNICIAN(2) 0001 : 3Y-COLD WORK(3) 0010 : 3Y-TRIP TEST.(4) 0020 : 3Y-FOLLOW UP AT EIOF-IM-001 ITEM 312.					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01113		= 2			*Equipments*
A-11-PI-389A	2H	6.00 MON	8/4/2567	A1INMSSS	AG
Equip. Description: 6M-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00137	Maintenance Item: 332196			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 6M-INSTR TECHNICIAN(2) 10 : COLD WORK(3) 20 : REMOVE TO CALIBRATE(4) 30 : WORK INSTRUCTION EIEM-IM-021					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00137		= 1			*Equipments*
A-11-PI-389B	2H	6.00 MON	8/3/2567	A1INMSSS	AG
Equip. Description: 6M-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00126	Maintenance Item: 331644			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 6M-INSTR TECHNICIAN(2) 10 : COLD WORK(3) 20 : REMOVE TO CALIBRATE(4) 30 : WORK INSTRUCTION EIEM-IM-021					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00126		= 1			*Equipments*
A-11-PI-389E	2H	6.00 MON	4/4/2567	A1INMSSS	AG
Equip. Description: 6M-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00131	Maintenance Item: 331647			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 6M-INSTR TECHNICIAN,,,,,,(2) 10 : COLD WORK,,,,,,(3) 20 : REMOVE TO CALIBRATE,,,,(4) 30 : WORK INSTRUCTION EIEM-IM-021,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00131		= 1			*Equipments*
A-11-PI-389G	2H	6.00 MON	4/4/2567	A1INMSSS	AG
Equip. Description: 6M-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00132	Maintenance Item: 331648			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 6M-INSTR TECHNICIAN,,,,,,(2) 10 : COLD WORK,,,,,,(3) 20 : REMOVE TO CALIBRATE,,,,(4) 30 : WORK INSTRUCTION EIEM-IM-021,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00132		= 1			*Equipments*

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Olefins 1 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-PI-389H	2H	6.00 MON	5/5/2567	A1INMSSS	AG
Equip. Description: 6M-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00133	Maintenance Item: 331649			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 6M-INSTR TECHNICIAN,,,,,,(2) 10 : COLD WORK,,,,,,(3) 20 : REMOVE TO CALIBRATE,,,,(4) 30 : WORK INSTRUCTION EIEM-IM-021,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00133		= 1			*Equipments*
A-11-PI-390G	1H	6.00 MON	4/4/2567	A1INMSSS	4
Equip. Description: 6M-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-C00414	Maintenance Item: 47269			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 6M-INSTR TECHNICIAN(2) 10 : COLD WORK(3) 20 : REMOVE TO CALIBRATE(4) 30 : WORK INSTRUCTION EIEM-IM-021					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00414		= 1			*Equipments*
A-11-PI-390H	1H	6.00 MON	5/5/2567	A1INMSSS	4
Equip. Description: 6M-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-C00415	Maintenance Item: 47270			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 6M-INSTR TECHNICIAN(2) 10 : COLD WORK(3) 20 : REMOVE TO CALIBRATE(4) 30 : WORK INSTRUCTION EIEM-IM-021					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00415		= 1			*Equipments*
A-11-PI-390I	1H	6.00 MON	29/3/2567	A1INMSSS	4
Equip. Description: 6M-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-C00337	Maintenance Item: 47271			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) 6M-INSTR TECHNICIAN(2) 10 : COLD WORK(3) 20 : REMOVE TO CALIBRATE(4) 30 : WORK INSTRUCTION EIEM-IM-021					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00337		= 1			*Equipments*
A-11-PT-322H	2H	5.00 YR	27/4/2567	A1INMSSS	21
Equip. Description: 5Y-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 5Y-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-C00471	Maintenance Item: 47344			Work Center: O13IE-S	
Operation long text: (1) Y5-INST.TECHNICIAN(2) 0001: COLD WORK(3) 0010: REMOVE TX TO W/S(4) 0020: CALIBRATE TX [EIEM-IM-033](5) 0030: REINSTALL TX.					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00471		= 3			*Equipments*

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Olefins 1 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-TE-516G	2H	12.00 MON	4/4/2567	A1INMSSI	OA
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-S00300	Maintenance Item: 331487			Work Center: O13IE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00300		= 1			*Equipments*
A-11-TE-516H	2H	6.00 MON	27/4/2567	A1INMSSS	AG
Equip. Description: 6M-SET&CALIBRATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: A1100-S00301	Maintenance Item: 331489			Work Center: O13IE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00301		= 1			*Equipments*
A-11-TE-516I	2H	12.00 MON	29/3/2567	A1INMSSI	OA
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-S00302	Maintenance Item: 331493			Work Center: O13IE-S	
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00302		= 1			*Equipments*
Total Equipment of O13IE-S Olefins 1 I&E		= 39			*Equipments*
Total Maintenance Plan of O13IE-S Olefins 1 I&E		= 24			*Plans*

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

Division : O-MN1-O1 *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section :* Oleflex & Offgass I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-11-XVM-867G	6H	1.00 YR	4/4/2567	A1ROEMSI	2
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01032	Maintenance Item: 45313			Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1)-Visual Inspection & Cleaning,,(2)-Check electrical parameter (Voltage , amp ,Torque),,(3)-Insulation Test and resistance test.,(3)-Visual Inspection , Tighten Power Cable & terminal Box.,(4)-Check lubricant,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01032		= 3			*Equipments*
A-11-XVM-867H	6H	1.00 YR	5/5/2567	A1ROEMSI	2
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01033	Maintenance Item: 45315			Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1)-Visual Inspection & Cleaning,,(2)-Check electrical parameter (Voltage , amp ,Torque),,(3)-Insulation Test and resistance test.,(3)-Visual Inspection , Tighten Power Cable & terminal Box.,(4)-Check lubricant,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01033		= 3			*Equipments*
A-11-XVM-890G	6H	1.00 YR	4/4/2567	A1ROEMSI	2
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01032	Maintenance Item: 45324			Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1) 1Y-ELEC.TECHNICIAN(2) 0001: 1Y-HOT WORK(3) 0010: 1Y-EQUIPMENT SHUTDOWN.(4) 0020: 1Y-INSPECT & CLEAN TERMINAL BOX.(5) 0030: 1Y-CHECK TORQUE & LIMIT SWITCH.(6) 0040: 1Y-CONNECTION CHECK.(7) 0050: 1Y-INSULATION RESISTANCE TEST.(8) 0060: 1Y-FUNCTION TEST.(9) 0070: 1Y-NOTE : FOLLOW U					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01032		= 3			*Equipments*
A-11-XVM-890H	6H	1.00 YR	5/5/2567	A1ROEMSI	2
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01033	Maintenance Item: 45325			Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1) 1Y-ELEC.TECHNICIAN(2) 0001: 1Y-HOT WORK(3) 0010: 1Y-EQUIPMENT SHUTDOWN.(4) 0020: 1Y-INSPECT & CLEAN TERMINAL BOX.(5) 0030: 1Y-CHECK TORQUE & LIMIT SWITCH.(6) 0040: 1Y-CONNECTION CHECK.(7) 0050: 1Y-INSULATION RESISTANCE TEST.(8) 0060: 1Y-FUNCTION TEST.(9) 0070: 1Y-NOTE : FOLLOW U					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01033		= 3			*Equipments*
A-11-XVM-891G	6H	1.00 YR	4/4/2567	A1ROEMSI	2
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01032	Maintenance Item: 45333			Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1) 1Y-ELEC.TECHNICIAN(2) 0001: 1Y-HOT WORK(3) 0010: 1Y-EQUIPMENT SHUTDOWN.(4) 0020: 1Y-INSPECT & CLEAN TERMINAL BOX.(5) 0030: 1Y-CHECK TORQUE & LIMIT SWITCH.(6) 0040: 1Y-CONNECTION CHECK.(7) 0050: 1Y-INSULATION RESISTANCE TEST.(8) 0060: 1Y-FUNCTION TEST.(9) 0070: 1Y-NOTE : FOLLOW U					

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01032	=	3	Equipments		
A-11-XVM-891H	6H	1.00 YR	5/5/2567	A1ROEMSI	2
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C01033	Maintenance Item: 45334			Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1) 1Y-ELEC.TECHNICIAN(2) 0001: 1Y-HOT WORK(3) 0010: 1Y-EQUIPMENT SHUTDOWN.(4) 0020: 1Y-INSPECT & CLEAN TERMINAL BOX.(5) 0030: 1Y-CHECK TORQUE & LIMIT SWITCH.(6) 0040: 1Y-CONNECTION CHECK.(7) 0050: 1Y-INSULATION RESISTANCE TEST.(8) 0060: 1Y-FUNCTION TEST.(9) 0070: 1Y-NOTE : FOLLOW U					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C01033	=	3	Equipments		
A-BM-1108	2H	6.00 MON	27/4/2567	A1ROEMSI	OA
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)					
Maintenance Plan: A1100-S00046	Maintenance Item: 45831			Work Center: O14IE-S	
Operation long text: 10 : LOW VOLTAGE MOTOR INSPECTION.,20 : INSULATION RESISTANCE TEST MOTOR.,30 : INSPECTION CONDENSATE AND RUST.,40 : OPEN TERMINAL BOX MOTOR & LMCS & INSPECTION.,50 : CHECK ALL CONNECTION TIGHT.,60 : CHECK FLANGE AND GREASE CONDITION.,70 : CLEANING AND TOUCH-UP PAINT..,					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00046	=	1	Equipments		
A-HBM-1107	2H	6.00 MON	26/4/2567	A1ROEMSI	3
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C00040	Maintenance Item: 45971			Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1) 6M-ELECSENIOR TECH(2) 0001 : 6M-HOT WORK(3) 0010 : 6M-EQUIPMENT ON LOAD OR SHUTDOWN(4) 0020 : 6M-SOOT MOTOR & LIMIT SWITCH INSPECTION(5) 0030 : 6M-MOTOR OPERATE VALVE INSPECTION(6) 0040 : 6M-PANEL INSPECTION(7) 0050 : 6M-OPERATION CHECK(8) 0060 : 6M-NOTE : FOLLOW UP E					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00040	=	1	Equipments		
A-HBM-1108	2H	6.00 MON	26/4/2567	A1ROEMSI	3
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C00041	Maintenance Item: 45974			Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1) 6M-ELECSENIOR TECH(2) 0001 : 6M-HOT WORK(3) 0010 : 6M-EQUIPMENT ON LOAD OR SHUTDOWN(4) 0020 : 6M-SOOT MOTOR & LIMIT SWITCH INSPECTION(5) 0030 : 6M-MOTOR OPERATE VALVE INSPECTION(6) 0040 : 6M-PANEL INSPECTION(7) 0050 : 6M-OPERATION CHECK(8) 0060 : 6M-NOTE : FOLLOW UP E					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00041	=	1	Equipments		

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-HBM-1109	2H	6.00 MON	20/4/2567	A1ROEMSI	3
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1100-C00042	Maintenance Item: 45977			Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1) 6M-ELECSENIOR TECH(2) 0001 : 6M-HOT WORK(3) 0010 : 6M-EQUIPMENT ON LOAD OR SHUTDOWN(4) 0020 : 6M-SOOT MOTOR & LIMIT SWITCH INSPECTION(5) 0030 : 6M-MOTOR OPERATE VALVE INSPECTION(6) 0040 : 6M-PANEL INSPECTION(7) 0050 : 6M-OPERATION CHECK(8) 0060 : 6M-NOTE : FOLLOW UP E					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00042	=	1	Equipments		
A-UPM-1103H	2H	6.00 MON	27/4/2567	A1ROEMSI	OA
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)					
Maintenance Plan: A1100-S00055	Maintenance Item: 46316			Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1) 6M-ELECTECHNICIAN(2) 01 : HOT WORK(3) 10 : ISOLATE BREAKER FOR MTR [BY O/P](4) 20 :INSPTION MOTOR FOLOW UP EIUT-EI-515(5) 40 : SERVICE BREAKER FOR MTR [BY O/P](6) 50 : TOOL-MEGGER TESTER TYPE 05~5 KV					
Total Equipment of Maint. Plan A1100-S00055	=	1	Equipments		
Total Equipment of O14IE-S Oleflex & Offgass I&E	=	11	Equipments		
Total Maitenance Plan of O14IE-S Oleflex & Offgass I&E	=	7	Plans		

Compressor

MaintPlant	Planner	Order	Bas. start date	Sched. start	User status	ABC indic.	Description	Order Type	Equipment	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Main WorkCtr	System status
1031	O11	200310922	15-06-2024	18-06-2024	WF	B	ตรวจสอบเสียงดังผิดปกติ	CM	A-B-1221A	20-06-2024	18-05-2024	27-05-2024	30-08-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200310025	15-06-2024	17-06-2024	WF	B	ตรวจสอบ Lube oil leak out	CM	A-B-1221A	26-06-2024	27-05-2024	27-05-2024	17-06-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200312112	15-06-2024	17-06-2024	WF	B	B-1221A มีเศษผ้าจากยางพาน	CM	A-B-1221A	15-06-2024	27-05-2024	27-05-2024	17-06-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301624849	12-06-2024	21-06-2024	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	21-06-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301624850	12-06-2024	12-06-2024	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200315227	04-06-2024	19-06-2024	WF	B	H/C Leak ตรง Flange ของ Pipe Skid Packag	CM	A-B-4801A	19-06-2024	16-05-2024	16-05-2024	20-06-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O11	301574912	23-05-2024	23-05-2024	WC	B	1Y-CHANGE L/O & REGREASE SERVICE. 4Hr	PM	A-B-4801R	23-05-2024	23-05-2024	23-05-2024	23-05-2024	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200314001	15-05-2024	16-05-2024	WF	A	TOP UP LUBE OIL	CM	A-B-1301A	22-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	16-05-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200312572	10-05-2024	10-05-2024	WF	B	B-4901A Clean Strainer Suction	CM	A-B-4901A	16-05-2024	10-05-2024	10-05-2024	10-05-2024	O11MC-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O11	600376550	09-05-2024	23-05-2024	WF	A	RCM(6M)VIBRATION ANALYSIS BY ADRE	IM	A-B-1201	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	23-05-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301617724	02-05-2024	23-05-2024	WC	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	23-05-2024	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301617725	02-05-2024	23-05-2024	WC	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	23-05-2024	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301631967	02-05-2024	02-05-2024	WF	A	RCM-(3M)OIL SAMPLING	PM	A-B-1501	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O11	301608462	22-04-2024	22-04-2024	WC	A	3M-CLEAN CONCRETE FLOOR BY DETERGENT	PM	A-B-1201	22-04-2024	22-04-2024	22-04-2024	22-04-2024	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301599119	22-04-2024	30-04-2024	WC	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	22-04-2024	22-04-2024	22-04-2024	30-04-2024	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301599120	22-04-2024	30-04-2024	WC	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	22-04-2024	22-04-2024	22-04-2024	30-04-2024	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200310965	12-04-2024	12-04-2024	WF	A	Top Lube oil B-1301A	CM	A-B-1301A	17-04-2024	11-04-2024	11-04-2024	12-04-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O11	600371807	12-04-2024	23-04-2024	WF	A	3M-OIL ANALYSIS	IM	A-B-1301A	12-04-2024	12-04-2024	12-04-2024	23-04-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	600371808	12-04-2024	23-04-2024	WF	A	3M-OIL ANALYSIS	IM	A-B-1301B	12-04-2024	12-04-2024	12-04-2024	23-04-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301622604	10-04-2024	10-04-2024	WF	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-4900	10-04-2024	10-04-2024	10-04-2024	10-04-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301567064	03-04-2024	03-04-2024	WC	A	3M-CLEAN FLOOR UNDER COMP 1500, 1600	PM	A-B-1501	03-04-2024	03-04-2024	03-04-2024	03-04-2024	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301603405	27-03-2024	27-03-2024	WF	A	8M-INSPECTION A-B-1301B	PM	A-B-1301B	27-03-2024	22-03-2024	22-03-2024	09-04-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O11	200310021	25-03-2024	01-04-2024	WF	B	B-4900 seal leak	CM	A-B-4900	01-04-2024	25-03-2024	25-03-2024	02-04-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301501577	21-03-2024	21-03-2024	WF	B	1Y-INSPECTION	PM	A-B-1221A	21-03-2024	21-03-2024	21-03-2024	21-03-2024	O11MC-S	REL CNF PRT GMPS MSPT PRC SETC
1031	O11	301599133	19-03-2024	19-03-2024	WF	A	8M-INSPECTION A-B-1301A	PM	A-B-1301A	19-03-2024	19-03-2024	19-03-2024	01-04-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200308893	17-03-2024	18-03-2024	WF	B	Top Up Lube Oil	CM	A-B-1221A	31-03-2024	17-03-2024	17-03-2024	18-03-2024	O11MC-S	REL CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O11	200308890	17-03-2024	18-03-2024	WF	A	Top Up Lube Oil	CM	A-B-1301A	24-03-2024	17-03-2024	17-03-2024	18-03-2024	O11MC-S	REL CNF PRT PRC SETC
1031	O11	301581329	11-03-2024	11-03-2024	WC	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	11-03-2024	11-03-2024	11-03-2024	11-03-2024	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301581330	11-03-2024	11-03-2024	WC	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	11-03-2024	11-03-2024	11-03-2024	11-03-2024	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200304911	06-03-2024	06-03-2024	WF	B	เพนาแปลนหกรอบที่เวลB-4801R	CM	A-B-4801R	29-03-2024	01-03-2024	01-03-2024	29-03-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301581314	05-03-2024	05-03-2024	WC	S	(BOWTIE) 6M-CHANGE LUBE OIL. 4Hr	PM	A-B-4701	05-03-2024	05-03-2024	05-03-2024	05-03-2024	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200307434	28-02-2024	01-03-2024	WF	A	Top up L/O B-1301A	CM	A-B-1301A	06-03-2024	28-02-2024	28-02-2024	01-03-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200305544	13-02-2024	13-02-2024	WF	S	Lube oil leak out	CM	A-B-4701	15-02-2024	22-01-2024	13-02-2024	14-02-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O11	301573979	13-02-2024	13-02-2024	WC	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	13-02-2024	13-02-2024	13-02-2024	13-02-2024	O11MC-S	TECO CNF CSER NMAT PRC SETC
1031	O11	301573980	13-02-2024	13-02-2024	WC	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	13-02-2024	13-02-2024	13-02-2024	13-02-2024	O11MC-S	TECO CNF CSER NMAT PRC SETC
1031	O11	301587144	06-02-2024	06-02-2024	WF	A	RCM-(3M)OIL SAMPLING	PM	A-B-1501	06-02-2024	06-02-2024	06-02-2024	06-02-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301574880	02-02-2024	02-02-2024	WF	A	RCM(6M)VIBRATION ANALYSIS BY ADRE	PM	A-B-1501	02-02-2024	02-02-2024	02-02-2024	02-02-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301567004	24-01-2024	24-01-2024	WC	A	3M-CLEAN CONCRETE FLOOR BY DETERGENT	PM	A-B-1201	24-01-2024	24-01-2024	24-01-2024	24-01-2024	O11MC-S	TECO CNF CSER NMAT PRC SETC
1031	O11	301392151	23-01-2024	23-01-2024	WF	B	1Y-INSPECTION	PM	A-B-1221R	29-01-2024	12-12-2023	23-12-2023	30-01-2024	O11MC-S	REL CNF PRC SETC
1031	O11	200303578	18-01-2024	19-01-2024	WF	A	Lube oil leak out at B-1501	CM	A-B-1501	25-01-2024	19-01-2024	19-01-2024	22-01-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200283215	17-01-2024	30-05-2023	WF	A	B-1301A Stage 3 มีเสียงดัง	CM	A-B-1301A	22-01-2024	30-05-2023	21-11-2023	22-01-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O11	200283216	17-01-2024	30-05-2023	WF	A	B-1301B Stage 3 มีเสียงดัง	CM	A-B-1301B	22-01-2024	30-05-2023	26-11-2023	22-01-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O11	200300945	16-01-2024	16-01-2024	WF	B	B-4801A กระจกท้องแกนดูดสูบแตก	CM	A-B-4801A	22-01-2024	11-01-2024	11-01-2024	16-01-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200300944	16-01-2024	16-01-2024	WF	B	B-4801R กระจกท้องแกนดูดสูบร้าว	CM	A-B-4801R	22-01-2024	11-01-2024	11-01-2024	16-01-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200283242	15-01-2024	15-01-2024	WF	B	AIR LEAK OUT (B-1221R)	CM	A-B-1221R	30-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	30-01-2024	O11MC-S	REL CNF PRT GMPS MACM NTUP PRC SETC
1031	O11	200303157	15-01-2024	15-01-2024	WF	S	Lube oil leak out.	CM	A-B-4702	22-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	16-01-2024	O11MC-S	REL CNF PRT GMPS MACM NTUP PRC SETC
1031	O11	600351232	15-01-2024	26-01-2024	WF	A	3M-OIL ANALYSIS	IM	A-B-1301A	15-01-2024	15-01-2024	15-01-2024	26-01-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	600351233	15-01-2024	26-01-2024	WF	A	3M-OIL ANALYSIS	IM	A-B-1301B	15-01-2024	15-01-2024	15-01-2024	26-01-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200278095	12-01-2024	12-01-2024	WF	B	casing leak out at stage 1 (B-1221A)	CM	A-B-1221A	31-01-2024	08-01-2024	08-01-2024	12-01-2024	O11MC-S	REL CNF GMPS MACM NTUP PPRT PRC SETC
1031	O11	200300676	10-01-2024	10-01-2024	WF	B	B-4801A หน้าFlange Stag 1ไปStag2มีคราบ	CM	A-B-4801A	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	O11MC-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O11	301540949	10-01-2024	10-01-2024	WC	A	RCM-(6M)INSPECT OIL LEAK AT CHECK VALVE	PM	A-B-1501	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	O11MC-S	TECO CNF CSER NMAT PRC SETC
1031	O11	301540948	10-01-2024	10-01-2024	WC	A	3M-CLEAN FLOOR UNDER COMP 1500, 1600	PM	A-B-1501	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	O11MC-S	TECO CNF CSER NMAT PRC SETC
1031	O11	301578286	10-01-2024	19-01-2024	WF	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-4900	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	19-01-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301536813	10-01-2024	19-01-2024	WC	B	1Y-CHANGE L/O & REGREASE SERVICE.	PM	A-B-4901A	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	19-01-2024	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301562840	04-01-2024	04-01-2024	WC	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	04-01-2024	04-01-2024	04-01-2024	04-01-2024	O11MC-S	TECO CNF CSER NMAT PRC SETC
1031	O11	301562841	04-01-2024	04-01-2024	WC	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	04-01-2024	04-01-2024	04-01-2024	04-01-2024	O11MC-S	TECO CNF CSER NMAT PRC SETC
1031	O11	301513734	04-01-2024	04-01-2024	WF	A	8M-INSPECTION A-B-1301B	PM	A-B-1301B	04-01-2024	04-01-2024	04-01-2024	17-01-2024	O11MC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O13	200307321	17-05-2024	17-05-2024	WF	A	lamp show @ panel ดีดต่างจัด status	CM	A-B-1201	17-05-2024	17-05-2024	17-05-2024	17-05-2024	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200311799	22-04-2024	23-04-2024	WF	B	Instrument Air Leak out Regulator	CM	A-B-4901A	06-05-2024	23-04-2024	23-04-2024	23-04-2024	O13IE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	200300792	18-12-2023	18-12-2023	WF	B	เช่า Auto Mode control ไม่ได้	CM	A-B-4900	01-01-2024	18-12-2023	18-12-2023	18-12-2023	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	500118347	15-01-2024	22-01-2024	WC	A	ไฟแสดงสถานบนอาคาร B-1501 ดับ	MS	A-B-1501	15-01-2024	28-02-2024	28-02-2024	22-01-2024	O14IE-S	CLSD CNF ESTC NMAT PRC SETC

MaintPlant	Planner	Order	Bas. start date	Sched. start	User status	ABC indic.	Description	Order Type	Equipment	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Main WorkCtr	System status
1032	O12	301574785	20-06-2024	20-06-2024	WC	B	1.5Y-CHANGE LUBE OIL	PM	A-B-1701B	20-06-2024	20-06-2024	20-06-2024	20-06-2024	O12MC-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	200307842	01-06-2024	07-06-2024	WF	B	Oil leak ที่ตัว Pump	CM	A-B-1701B	30-06-2024	30-05-2024	06-06-2024	11-06-2024	O12MC-S	REL CNF PRT GMPS MACM NTUP PRC SETC
1032	O12	500121754	17-05-2024	07-05-2024	WF	A	ซ่อมทางตรองน้ำมันรั่วที่ B-2201 LP	MS	A-B-2201	17-05-2024	17-05-2024	17-05-2024	07-05-2024	O12MC-S	REL CNF ESTC NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	200314230	16-05-2024	20-05-2024	WF	B	Top up Lube oil	CM	A-B-1701A	17-05-2024	16-05-2024	16-05-2024	20-05-2024	O12MC-S	REL CNF PRT GMPS MACM NTUP PRC SETC
1032	O12	301631966	02-05-2024	07-05-2024	WF	A	2M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-2201	31-05-2024	03-05-2024	03-05-2024	07-05-2024	O12MC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301605629	02-05-2024	24-05-2024	WF	A	6M-INSPECTION AND CHANGE AIR FILTER	PM	A-B-7601A	31-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	24-05-2024	O12MC-S	REL CNF PRT GMPS MACM NTUP PRC SETC
1032	O12	301622605	01-04-2024	11-04-2024	WF	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701A	30-04-2024	09-04-2024	09-04-2024	11-04-2024	O12MC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301622606	01-04-2024	11-04-2024	WF	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701B	30-04-2024	09-04-2024	09-04-2024	11-04-2024	O12MC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301622607	01-04-2024	11-04-2024	WF	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701R	30-04-2024	08-04-2024	08-04-2024	11-04-2024	O12MC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301608605	01-03-2024	01-03-2024	WF	A	2M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-2201	29-03-2024	01-03-2024	01-03-2024	01-03-2024	O12MC-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301552143	01-03-2024	01-03-2024	WF	A	6M-INSPECTION AND CHANGE AIR FILTER	PM	A-B-7601R	29-03-2024	04-03-2024	04-03-2024	01-03-2024	O12MC-S	REL CNF MACM NTUP PRC SETC
1032	O12	200305918	13-02-2024	16-02-2024	WF	B	Top up L/O B-1701A	CM	A-B-1701A	27-02-2024	16-02-2024	16-02-2024	16-02-2024	O12MC-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1032	O12	301576473	08-01-2024	17-01-2024	WC	A	2M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-2201	31-01-2024	08-01-2024	08-01-2024	17-01-2024	O12MC-S	CLSD CNF CSER NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301578287	03-01-2024	18-01-2024	WC	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701A	31-01-2024	09-01-2024	09-01-2024	18-01-2024	O12MC-S	CLSD CNF CSER NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301578288	03-01-2024	26-01-2024	WC	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701B	31-01-2024	09-01-2024	09-01-2024	26-01-2024	O12MC-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301578289	03-01-2024	18-01-2024	WC	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701R	31-01-2024	09-01-2024	09-01-2024	18-01-2024	O12MC-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	400008319	03-01-2024	05-04-2023	WC	A	Major Overhaul A-B-2201	PS	A-B-2201	31-01-2024	17-01-2024	17-01-2024	05-04-2023	O12MC-S	CLSD CNF GMPS NTUP PPRT PRC SETC
1032	O83	500119723	01-03-2024	04-03-2024	WF	A	Machine adapter for vent oil at B-2201 =	MS	A-B-2201	01-03-2024	29-02-2024	29-02-2024	05-03-2024	O83SE-T	REL CNF NMAT PRC SETC

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

Division : **O-MN1-O1** *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section : Olefins1 Mechnical*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Total Equipment of Maint. Plan A1300-S00046 = 1 Equipments					
A-B-1501	2H	6.00 MON	16/2/2567	A1ROCODV	AA
Equip. Description: 6M-VIBRATION				**Order Type:** PM	
Group Description: 6M-VIBRATION					
Maintenance Plan: A1500-S00021	**Maintenance Item:** 171340			**Work Center:** O11MC-S	
Operation long text:					
A-B-1501	2H	3.00 MON	15/2/2567	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	26/4/2567	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-S00021 = 1 Equipments					
A-B-4701	1H	6.00 MON	8/3/2567	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	24.00 WK	5/2/2567	A1ROPUNC	2
Equip. Description: 6M-CHANGE LUBE OIL				**Order Type:** PM	
Group Description: 6M-CHANGE LUBE OIL					
Maintenance Plan: A4800-S00023	**Maintenance Item:** 320507			**Work Center:** O11MC-S	
Operation long text: (1) 6M-MECHSENIOR TECH(2) 0001: 6M-COLD WORK(3) 0010: 6M-SIDE BRG [ALVANIA EP2 = 500 GR](4) 0020: 6M-GREASE "ALVANIA EP LF 2", SHELL5KG/CNScaffolding,,No,,Permit,,Cold Work,,Crane,,No,,Blind,,No,,					
Total Equipment of Maint. Plan A4800-S00023 = 1 Equipments					

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

Division : **O-MN1-O1** *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *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	1/5/2567	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	29/1/2567	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 = 1 Equipments					
A-B-1221A	21H	48.00 WK	15/4/2567	7768	3
Equip. Description: 1Y-INSPECTION				**Order Type:** PM	
Group Description: 1Y-INSPECTION					
Maintenance Plan: A1200-S00167	**Maintenance Item:** 299452			**Work Center:** O11MC-S	
Operation long text: Scaffolding,,No,,Permit,,Hot Work,,Crane,,20 Tons,,Blind,,Yes,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1200-S00167 = 1 Equipments					
A-B-1301A	12H	8.00 MON	9/4/2567	7774	2
Equip. Description: 8M-INSPECTION				**Order Type:** PM	
Group Description: 8M-INSPECTION					
Maintenance Plan: A1300-S00045	**Maintenance Item:** 227393			**Work Center:** O11MC-S	
Operation long text: Inspect piston clearance,,Inspect piston rings, rider band thichness,,Inspect cylinder bore dimension,,Inspect Piston and rod by VT<(>&<)>PT,,Clean<(>&<)>inspcet cylinder valve parts,,Inspect piston rod packings,,Clean cooling water channel,,Set Eutecticgap ,,Change lube oil as per oil analysis,,Change lube oil filter,,Clean lube oil cooler ,,Clean<(>&<)>inspcet cylinder valve parts,,Replace suction gas filter,,Clean discharge strainer Stg#3,,Clean distance piece rupture disc ,,Clean tube of intrument air supply loading valve,,Inspect clearance of cross head ,,Inspect piston rod run out,,Clean all sight glasses,,No load function test and leak test for tube air supply loading valve,,Scaffolding,,No,,Permit,,Hot Work,,Crane,,No,,Blind,,Yes,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1300-S00045 = 1 Equipments					
A-B-1301B	12H	8.00 MON	13/4/2567	7777	2
Equip. Description: 8M-INSPECTION				**Order Type:** PM	
Group Description: 8M-INSPECTION					
Maintenance Plan: A1300-S00046	**Maintenance Item:** 227407			**Work Center:** O11MC-S	
Operation long text: Inspect piston clearance,,Inspect piston rings, rider band thichness,,Inspect cylinder bore dimension,,Inspect Piston and rod by VT<(>&<)>PT,,Clean<(>&<)>inspcet cylinder valve parts,,Inspect piston rod packings,,Clean cooling water channel,,Set Eutecticgap ,,Change lube oil as per oil analysis,,Change lube oil filter,,Clean lube oil cooler ,,Clean<(>&<)>inspcet cylinder valve parts,,Replace suction gas filter,,Clean discharge strainer Stg#3,,Clean distance piece rupture disc ,,Clean tube of intrument air supply loading valve,,Inspect clearance of cross head ,,Inspect piston rod run out,,Clean all sight glasses,,No load function test and leak test for tube air supply loading valve,,Scaffolding,,No,,Permit,,Hot Work,,Crane,,No,,Blind,,Yes,,					

View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : **O-MN1-O1** *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section : Oleflex & Offgass Mechnical*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-1701B	0H	72.00 WK	24/6/2567	A1ROCOSL	AD

Equip. Description: 1.5Y-LUBRICATION **Order Type:** PM

Group Description: 1.5Y-LUBRICATION

Maintenance Plan: A1700-S00234 **Maintenance Item:** 351522 **Work Center:** O12MC-S

Operation long text: (1) 1.5Y-MECH SENIOR TECHNICIAN(2) 0001: 1.5Y-COLD WORK(3) 0010: 1.5Y -CHANGE LUBE OIL 800 LITER(4) 0020: 1.5Y -CLEAN SIGHT GLASS METHANOL POT <(>&<)>(5) 0030: 1.5Y -COOLING & OILERScaffolding,,No,,Permit,,Hot Work,,Crane,,No,,Blind,,No,,8714.02046.9,,OIL,TURBO S4 GX 46 (209L/DRUM)(Note1)Note 1: ROTOR BEARING (800 L/SET)

A-B-1701B	0.5H	3.00 MON	20/1/2567	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 A1700-S00234		=	1	*Equipments*	
A-B-2201	2H	2.00 MON	15/1/2567	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*	
A-B-7601A	1H	6.00 MON	22/4/2567	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*	
A-B-7601R	1H	6.00 MON	1/3/2567	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*	

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

Division : **O-MN1-O1** *From :* 01.01.2024 *To :* 30.06.2024 *Section : Olefins1 Mechnical*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-4801R	4H	48.00 WK	20/5/2567	7772	5

Equip. Description: 1Y-CHANGE L/O & REGREASE SERVICE. 4Hr **Order Type:** PM

Group Description: 1Y-CHANGE L/O & REGREASE SERVICE. 4Hr

Maintenance Plan: A4800-S00024 **Maintenance Item:** 320510 **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 [ALVANIAScaffolding,,No,,Permit,,Hot Work,,Crane,,Forklift,,Blind,,No,,8728.96067.9,,OIL,HYDRAULIC 100, 200L/DR,PTT,,(Note 1,,)Note 1: COMP SIDE BEARING (40 L/SET)

Total Equipment of Maint. Plan A4800-S00024		=	1	*Equipments*	
A-B-4901A	4H	48.00 WK	15/1/2567	A1ROCOSL	2

Equip. Description: 1Y-CHANGE L/O & REGREASE SERVICE **Order Type:** PM

Group Description: 1Y-CHANGE L/O & REGREASE SERVICE

Maintenance Plan: A4900-S00022 **Maintenance Item:** 299744 **Work Center:** O11MC-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A4900-S00022	=	1	*Equipments*	
Total Equipment of O11MC-S Olefins1 Mechnical	=	9	*Equipments*	
Total Maitenance Plan of O11MC-S Olefins1 Mechnical	=	12	*Plans*	

View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : O-MN1-O1 **From :** 01.01.2024 **To :** 30.06.2024 **Section :** Oleflex & Offgass Mechnical

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Total Equipment of O12MC-S Oleflex & Offgass Mechnic =				4	Equipments
Total Maitenance Plan of O12MC-S Oleflex & Offgass Mechnic =				5	Plans

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

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

CEMS

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-CS** ***From :*** 1/1/2567 ***To :*** 30/6/2567 ***Section :*** *O-MN1-CS OLE4 QMI*

Equipment / Functional Location	*Plan M-H*	*Cycle / Unit*	*Plan date*	*Task List Group*	*Task List Group Ctr.*
A-811-AT-106	8H	4.00 WK	10/5/2567	10261	7

Equip. Description: Flue Gas of H-81101 - H-81103 CEMs **Order Type:** PM

Group Description: 1M-VALIDATE & CALIBRATE

Maintenance Plan: A8110-S02654 **Maintenance Item:** 355250 **Work Center:** O57QM-S

Operation long text: (1) : INJECT STANDARD GAS(2) : CALIBRATE EQUIPMENT IN CASE FOR NOT PASS CRITERIA

A-811-AT-106	4H	2.00 WK	1/3/2567	10261	6

Equip. Description: Flue Gas of H-81101 - H-81103 CEMs **Order Type:** PM

Group Description: 2W-VALIDATE

Maintenance Plan: A8110-S02654 **Maintenance Item:** 353544 **Work Center:** O57QM-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02654	=	1	*Equipments*

A-811-AT-406	8H	4.00 WK	10/5/2567	10267	7

Equip. Description: Flue Gas of H-81104 - H-81105 CEMs **Order Type:** PM

Group Description: 1M-VALIDATE & CALIBRATE

Maintenance Plan: A8110-S02655 **Maintenance Item:** 355251 **Work Center:** O57QM-S

Operation long text: 1M-VALIDATE & CALIBRATE(1) : INJECT STANDARD GAS(2) : CALIBRATE EQUIPMENT IN CASE FOR NOT PASS CRITERIA

A-811-AT-406	4H	2.00 WK	24/5/2567	10267	6

Equip. Description: Flue Gas of H-81104 - H-81105 CEMs **Order Type:** PM

Group Description: 2W-VALIDATE

Maintenance Plan: A8110-S02655 **Maintenance Item:** 353545 **Work Center:** O57QM-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02655	=	1	*Equipments*
Total Equipment of O57QM-S O-MN1-CS OLE4 QMI	=	2	*Equipments*
Total Maitenance Plan of O57QM-S O-MN1-CS OLE4 QMI	=	2	*Plans*

Screen Type	Created on	Order	Equipment	Description	User status	Planner group	Main WorkCtr	Bas. start date	Basic fin. date	Sched. start	Sched. finish	Maintitem	Maintenanceplan
PM	22-09-2023	301557048	A-811-AT-106	1Y-CO TEST	WF	O57	O57QM-T	13-05-2024	31-05-2024	01-07-2024	1257191	A8110-S002540	
PM	24-11-2023	301572491	A-811-AT-106	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WC	O57	O57QM-T	08-01-2024	08-01-2024	09-01-2024	1257190	A8110-S002529	
PM	15-12-2023	301581138	A-811-AT-106	6M-CHANGE CATALYST FOR NO2/NO CONVERTER	WC	O57	O57QM-T	29-03-2024	29-03-2024	29-03-2024	1257193	A8110-S002541	
PM	22-12-2023	301581352	A-811-AT-106	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WC	O57	O57QM-T	01-02-2024	01-02-2024	02-02-2024	1257190	A8110-S002529	
PM	26-01-2024	301605737	A-811-AT-106	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WC	O57	O57QM-T	01-03-2024	01-03-2024	04-03-2024	1257190	A8110-S002529	
PM	30-02-2024	301618239	A-811-AT-106	2W-VALIDATE	WC	O57	O57QM-S	01-03-2024	01-03-2024	27-03-2024	1333544	A8110-S002654	
PM	23-02-2024	301618927	A-811-AT-106	1M-VALIDATE <0>&<1> CALIBRATE	WC	O57	O57QM-T	12-04-2024	12-04-2024	12-04-2024	1257190	A8110-S002529	
PM	23-02-2024	301619027	A-811-AT-106	2W-VALIDATE	WC	O57	O57QM-S	15-03-2024	15-03-2024	26-03-2024	1333544	A8110-S002654	
PM	01-03-2024	301620741	A-811-AT-106	2W-VALIDATE	WC	O57	O57QM-S	29-03-2024	29-03-2024	29-03-2024	1333544	A8110-S002654	
PM	15-03-2024	301625025	A-811-AT-106	2W-VALIDATE	WC	O57	O57QM-S	15-04-2024	15-04-2024	15-05-2024	1333544	A8110-S002654	
PM	29-03-2024	301629801	A-811-AT-106	1M-VALIDATE <0>&<1> CALIBRATE	WC	O57	O57QM-T	26-04-2024	26-04-2024	29-04-2024	1333544	A8110-S002654	
PM	31-05-2024	301650850	A-811-AT-106	2W-VALIDATE	WF	O57	O57QM-S	10-05-2024	31-05-2024	31-05-2024	1355531	A8110-S002655	
PM	31-05-2024	301650904	A-811-AT-106	1M-VALIDATE <0>&<1> CALIBRATE	WF	O57	O57QM-T	21-06-2024	24-06-2024	01-07-2024	1355531	A8110-S002655	
PM	31-05-2024	301650949	A-811-AT-106	2W-VALIDATE	WF	O57	O57QM-S	24-05-2024	31-05-2024	31-05-2024	1333545	A8110-S002654	
PM	31-05-2024	301650961	A-811-AT-106	2W-VALIDATE	WF	O57	O57QM-S	24-05-2024	31-05-2024	31-05-2024	1333545	A8110-S002654	
PM	31-05-2024	301650980	A-811-AT-106	1M-VALIDATE <0>&<1> CALIBRATE	WF	O57	O57QM-T	07-06-2024	24-06-2024	31-05-2024	1355531	A8110-S002655	
CM	13-05-2024	290313622	A-811-AT-406	511-AT-406 Reading Error	WF	O57	O57QM-T	13-05-2024	13-05-2024	14-05-2024			
PM	08-12-2023	301578308	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WC	O57	O57QM-T	24-01-2024	24-01-2024	25-01-2024	1257348	A8560-S00047	
PM	12-01-2024	301599741	A-856-AT-039	1Y-VALIDATE FILTER & INSPECTION UV SOURC	WC	O57	O57QM-T	28-02-2024	28-02-2024	28-02-2024	1257349	A8560-S00047	
PM	09-02-2024	301612797	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WC	O57	O57QM-T	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	1257348	A8560-S00047	
PM	08-03-2024	301622828	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WC	O57	O57QM-T	24-04-2024	24-04-2024	28-03-2024	1257348	A8560-S00047	
PM	12-04-2024	301636197	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WC	O57	O57QM-T	29-05-2024	29-05-2024	30-04-2024	1257348	A8560-S00047	
PM	10-05-2024	301643554	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	26-05-2024	26-05-2024	26-05-2024	1257348	A8560-S00047	
PM	18-04-2024	300311245	A-856-AT-039	8564039 ตามวันMaaaaaรอบ	WC	O57	O57QM-S	18-04-2024	19-04-2024	19-04-2024			

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-CS** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *Section : O-MN1-CS OLE4 QM1*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-856-AT-039	8H	1.00 MON	22/1/2567	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	=	5	*Equipments*
Total Maitenance Plan of O57QM-T O-MN1-CS OLE4 QM1	=	5	*Plans*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-CS** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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	8/3/2567	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	14/3/2567	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	14/3/2567	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

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00241	=	1	*Equipments*

A-811-AT-406	4H	6.00 MON	7/3/2567	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	12H	1.00 YR	14/3/2567	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

A-811-AT-406	7H	1.00 YR	14/3/2567	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

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00255	=	1	*Equipments*

Safety Relief Valve/Tag PSV

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-MO** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *Section : Static EQ OLE4 Supervisor*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-834-PSV-001A	72H	3.00 YR	15/1/2567	9760	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8340-S00001 **Maintenance Item:** 255854 **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 A8340-S00001 = 1 *Equipments*

A-834-PSV-001R	72H	3.00 YR	22/1/2567	9761	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8340-S00002 **Maintenance Item:** 255855 **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 A8340-S00002 = 1 *Equipments*

A-834-PSV-602A	72H	3.00 YR	3/6/2567	9776	2

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

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8340-S00342 **Maintenance Item:** 295078 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A8340-S00342 = 1 *Equipments*

A-834-PSV-602R	72H	3.00 YR	10/6/2567	9777	2

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

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8340-S00343 **Maintenance Item:** 295079 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A8340-S00343 = 1 *Equipments*

A-834-PSV-603A	72H	3.00 YR	17/6/2567	9778	2

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

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8340-S00344 **Maintenance Item:** 295080 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A8340-S00344 = 1 *Equipments*

Status	Type	Created on	Order	Equipment	Description	User status	Planner group	Main WorkCtr	Bas. start date	Basic fin. date	Sched. start	Sched. finish	MaintItem	MaintenancePlan
CM	PM	26-01-2023	300149560	A-834-PSV-001A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	18-03-2024	28-03-2024	28-03-2024	28-03-2024	A8340-S00001	A8340-S00001
CM	PM	27-01-2023	300145142	A-834-PSV-001R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	15-01-2024	25-01-2024	25-01-2024	25-01-2024	A8340-S00002	A8340-S00002
CM	PM	10-03-2023	300148282	A-847-PSV-703A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	15-01-2024	26-01-2024	26-01-2024	26-01-2024	A8470-S00045	A8470-S00045
CM	PM	10-03-2023	300148282	A-847-PSV-701A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	15-01-2024	26-01-2024	26-01-2024	26-01-2024	A8470-S00041	A8470-S00041
CM	PM	10-03-2023	300148282	A-847-PSV-704A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	15-01-2024	26-01-2024	26-01-2024	26-01-2024	A8470-S00047	A8470-S00047
CM	PM	17-03-2023	300148889	A-847-PSV-703R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	05-02-2024	05-02-2024	05-02-2024	26-02-2024	A8470-S00046	A8470-S00046
CM	PM	17-03-2023	300148894	A-847-PSV-701R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	05-02-2024	13-02-2024	13-02-2024	26-02-2024	A8470-S00042	A8470-S00042
CM	PM	17-03-2023	300148889	A-847-PSV-704R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	05-02-2024	05-02-2024	05-02-2024	26-02-2024	A8470-S00048	A8470-S00048
CM	PM	17-03-2023	300148889	A-847-PSV-705R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	05-02-2024	05-02-2024	05-02-2024	26-02-2024	A8470-S00011	A8470-S00011
CM	PM	24-03-2023	300149155	A-847-PSV-709A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	19-02-2024	19-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	A8470-S00049	A8470-S00049
CM	PM	24-03-2023	300149155	A-847-PSV-705A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	19-02-2024	19-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	A8470-S00043	A8470-S00043
CM	PM	24-03-2023	300149155	A-847-PSV-705B	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	19-02-2024	19-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	A8470-S00044	A8470-S00044
CM	PM	31-03-2023	300149373	A-847-PSV-702R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	04-03-2024	04-03-2024	12-03-2024	12-03-2024	A8470-S00050	A8470-S00050
CM	PM	31-03-2023	300149373	A-847-PSV-705R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	04-03-2024	04-03-2024	12-03-2024	12-03-2024	A8470-S00012	A8470-S00012
CM	PM	31-03-2023	300149373	A-847-PSV-709R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	04-03-2024	04-03-2024	12-03-2024	12-03-2024	A8470-S00014	A8470-S00014
CM	PM	12-05-2023	301511940	A-847-PSV-005A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	18-03-2024	18-03-2024	18-03-2024	18-03-2024	A8470-S00006	A8470-S00006
CM	PM	12-05-2023	301511941	A-847-PSV-011A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	04-03-2024	04-03-2024	18-03-2024	18-03-2024	A8470-S00015	A8470-S00015
CM	PM	19-05-2023	301513630	A-847-PSV-005R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	06-05-2024	06-05-2024	27-05-2024	27-05-2024	A8470-S00007	A8470-S00007
CM	PM	19-05-2023	301513631	A-847-PSV-011R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	06-05-2024	06-05-2024	27-05-2024	27-05-2024	A8470-S00016	A8470-S00016
CM	PM	26-05-2023	301516008	A-847-PSV-018R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	29-05-2024	30-05-2024	30-05-2024	30-05-2024	A8470-S00017	A8470-S00017
CM	PM	09-06-2023	301521508	A-835-PSV-003A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	18-03-2024	18-03-2024	28-03-2024	28-03-2024	A8350-S00003	A8350-S00003
CM	PM	09-06-2023	301521590	A-834-PSV-602A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	18-03-2024	18-03-2024	28-03-2024	28-03-2024	A8340-S00342	A8340-S00342
CM	PM	09-06-2023	301521591	A-834-PSV-652A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	18-03-2024	18-03-2024	28-03-2024	28-03-2024	A8340-S00346	A8340-S00346
CM	PM	16-06-2023	301523253	A-835-PSV-003R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	06-05-2024	06-05-2024	27-05-2024	27-05-2024	A8350-S00004	A8350-S00004
CM	PM	16-06-2023	301523254	A-834-PSV-652R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	06-05-2024	06-05-2024	27-05-2024	27-05-2024	A8340-S00343	A8340-S00343
CM	PM	16-06-2023	301523255	A-834-PSV-652R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	06-05-2024	06-05-2024	27-05-2024	27-05-2024	A8340-S00347	A8340-S00347
CM	PM	23-06-2023	301525066	A-844-PSV-003A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	20-05-2024	27-05-2024	27-05-2024	27-05-2024	A8440-S00008	A8440-S00008
CM	PM	23-06-2023	301525067	A-834-PSV-603A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	29-05-2024	30-05-2024	30-05-2024	30-05-2024	A8340-S00344	A8340-S00344
CM	PM	30-06-2023	301529068	A-834-PSV-653A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND O/H	WF	O82	O82SE-T	30-05-2024	30-05-2024	30-05-2024	30-05-2024	A8340-S00348	A8340-S00348
CM	PM	30-06-2023	301527199	A-834-PSV-603R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	01-06-2024	03-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	A8340-S00009	A8340-S00009
CM	PM	07-07-2023	301527201	A-834-PSV-603R	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	01-06-2024	03-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	A8340-S00009	A8340-S00009
CM	PM	07-07-2023	301528534	A-847-PSV-001A (BOWTIE)	3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND O/H	WF	O82	O82SE-T	03-06-2024	24-06-2024	01-07-2024	01-07-2024	A8340-S00345	A8340-S00345
CM	PM	07-07-2023	301528538	A-814-PSV-830	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	17-06-2024	17-06-2024	01-07-2024	01-07-2024	A8470-S00001	A8470-S00001
CM	PM	07-07-2023	301528539	A-846-PSV-001A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	03-06-2024	24-06-2024	01-07-2024	01-07-2024	A8140-S00056	A8140-S00056
CM	PM	11-08-2023	301545278	A-855-PSV-003A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	17-06-2024	17-06-2024	01-07-2024	01-07-2024	A8350-S00004	A8350-S00004
CM	PM	11-08-2023	301545279	A-847-PSV-705A	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WF	O82	O82SE-T	03-06-2024	24-06-2024	01-07-2024	01-07-2024	A8340-S00343	A8340-S00343
CM	PM	09-07-2021	200216118	A-847-PSV-502 BL2	847-PSV-502 BV Bypass 2in	WF	O82	O82SE-S	15-07-2026	15-10-2026	15-07-2026	15-07-2026	A8470-S00051	A8470-S00051
CM	PM	14-10-2021	200275040	A-847-PSV-503	PSV-503 Line 4in	WF	O82	O82SE-S	18-10-2026	15-10-2026	15-10-2026			
CM	PM	30-07-2022	200257211	A-817-PSV-002	PSV-BL6-817-PSV-002 Passing	WF	O82	O82SE-S	03-03-2026	30-12-2026	03-03-2026			
CM	PM	29-01-2024	300304388	A-817-PSV-102A	817-PSV-102A PASSING	WF	O82	O82SE-T	10-02-2024	12-02-2024	11-02-2024			
CM	PM	16-05-2024	200313951	A-817-PSV-002	817-PSV-002 passing	WF	O82	O82SE-T	16-05-2024	19-05-2024	27-05-2024			
CM	PM	13-06-2024	200316480	A-814-PSV-830	B/V Inlet 814-PSV-830 Passing	WF	O82	O82SE-T	11-06-2024	14-06-2024	24-06-2024	24-06-2024		

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-MO** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *Section : Static EQ OLE4 Supervisor*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-835-PSV-003R	72H	3.00 YR	10/6/2567	9805	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8350-S00004 **Maintenance Item:** 255908 **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 A8350-S00004 = 1 *Equipments*

A-844-PSV-003A	72H	3.00 YR	17/6/2567	9814	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8440-S00008 **Maintenance Item:** 255920 **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 A8440-S00008 = 1 *Equipments*

A-844-PSV-003R	72H	3.00 YR	24/6/2567	9815	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8440-S00009 **Maintenance Item:** 255921 **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 A8440-S00009 = 1 *Equipments*

A-847-PSV-005A	72H	3.00 YR	6/5/2567	9830	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8470-S00006 **Maintenance Item:** 255944 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION

Total Equipment of Maint. Plan A8470-S00006 = 1 *Equipments*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-MO** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *Section : Static EQ OLE4 Supervisor*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-834-PSV-603R	72H	3.00 YR	24/6/2567	9779	2

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

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8340-S00345 **Maintenance Item:** 295081 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A8340-S00345 = 1 *Equipments*

A-834-PSV-652A	72H	3.00 YR	3/6/2567	9781	2

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

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8340-S00346 **Maintenance Item:** 295082 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A8340-S00346 = 1 *Equipments*

A-834-PSV-652R	72H	3.00 YR	10/6/2567	9782	2

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

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8340-S00347 **Maintenance Item:** 295083 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A8340-S00347 = 1 *Equipments*

A-834-PSV-653A	72H	3.00 YR	17/6/2567	9783	2

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

Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8340-S00348 **Maintenance Item:** 295084 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A8340-S00348 = 1 *Equipments*

A-835-PSV-003A	72H	3.00 YR	3/6/2567	9804	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8350-S00003 **Maintenance Item:** 255907 **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 A8350-S00003 = 1 *Equipments*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *Section :* Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-847-PSV-011B	72H	3.00 YR	13/5/2567	9839	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8470-S00015 **Maintenance Item:** 255953 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION

Total Equipment of Maint. Plan A8470-S00015 = 1 Equipments

A-847-PSV-011R	72H	3.00 YR	20/5/2567	9840	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8470-S00016 **Maintenance Item:** 255954 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION

Total Equipment of Maint. Plan A8470-S00016 = 1 Equipments

A-847-PSV-701A	72H	3.00 YR	6/3/2567	9865	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8470-S00041 **Maintenance Item:** 255979 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION

Total Equipment of Maint. Plan A8470-S00041 = 1 Equipments

A-847-PSV-701R	72H	3.00 YR	13/3/2567	9866	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8470-S00042 **Maintenance Item:** 255980 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION

Total Equipment of Maint. Plan A8470-S00042 = 1 Equipments

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *Section :* Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-847-PSV-005R	72H	3.00 YR	13/5/2567	9831	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8470-S00007 **Maintenance Item:** 255945 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION

Total Equipment of Maint. Plan A8470-S00007 = 1 Equipments

A-847-PSV-009A	72H	3.00 YR	20/3/2567	9835	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8470-S00011 **Maintenance Item:** 255949 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION

Total Equipment of Maint. Plan A8470-S00011 = 1 Equipments

A-847-PSV-009R	72H	3.00 YR	27/3/2567	9836	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8470-S00012 **Maintenance Item:** 255950 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION

Total Equipment of Maint. Plan A8470-S00012 = 1 Equipments

A-847-PSV-011A	72H	3.00 YR	6/5/2567	9838	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8470-S00014 **Maintenance Item:** 255952 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION

Total Equipment of Maint. Plan A8470-S00014 = 1 Equipments

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *Section :* Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-847-PSV-704A	72H	3.00 YR	6/3/2567	9871	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8470-S00047 **Maintenance Item:** 255985 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION

Total Equipment of Maint. Plan A8470-S00047 = 1 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-847-PSV-704R	72H	3.00 YR	13/3/2567	9872	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8470-S00048 **Maintenance Item:** 255986 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION

Total Equipment of Maint. Plan A8470-S00048 = 1 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-847-PSV-705A	72H	3.00 YR	20/3/2567	9873	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8470-S00049 **Maintenance Item:** 255987 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION

Total Equipment of Maint. Plan A8470-S00049 = 1 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-847-PSV-705R	72H	3.00 YR	27/3/2567	9874	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8470-S00050 **Maintenance Item:** 255988 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION

Total Equipment of Maint. Plan A8470-S00050 = 1 *Equipments*

Total Equipment of O82SE-S Static EQ OLE4 Supervisor = 30 *Equipments*

Total Maitenance Plan of O82SE-S Static EQ OLE4 Supervisor = 30 *Plans*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *Section :* Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-847-PSV-702A	72H	3.00 YR	20/3/2567	9867	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8470-S00043 **Maintenance Item:** 255981 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION

Total Equipment of Maint. Plan A8470-S00043 = 1 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-847-PSV-702R	72H	3.00 YR	27/3/2567	9868	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8470-S00044 **Maintenance Item:** 255982 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION

Total Equipment of Maint. Plan A8470-S00044 = 1 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-847-PSV-703A	72H	3.00 YR	6/3/2567	9869	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8470-S00045 **Maintenance Item:** 255983 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION

Total Equipment of Maint. Plan A8470-S00045 = 1 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-847-PSV-703R	72H	3.00 YR	13/3/2567	9870	1

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

Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL

Maintenance Plan: A8470-S00046 **Maintenance Item:** 255984 **Work Center:** O82SE-S

Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION

Total Equipment of Maint. Plan A8470-S00046 = 1 *Equipments*

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	18-08-2023	301546706	A-8560-CC202	1Y-LV SWG VISUAL INSPECTION GROUP14	WC	O72	O72IE-TE	09-02-2024	09-02-2024	09-02-2024	09-02-2024	275946	A8560-S00169
PM	18-08-2023	301546707	A-8560-CC201	1Y-LV SWG VISUAL INSPECTION GROUP13	WC	O72	O72IE-TE	08-02-2024	08-02-2024	08-02-2024	08-02-2024	275939	A8560-S00162
PM	18-08-2023	301546708	A-8560-CC202-SA4G	(Row Ties)1Y-LV DISTRIBUTION SWG INSPECT	WC	O72	O72IE-TE	09-02-2024	09-02-2024	09-02-2024	09-02-2024	294968	A8560-S00354
PM	25-08-2023	301547399	A-8560-MD-200A	1Y-LV SWG VISUAL INSPECTION GROUP17	WC	O72	O72IE-TE	16-02-2024	16-02-2024	27-02-2024	27-02-2024	275953	A8560-S00176
PM	25-08-2023	301547417	A-8560-MD-200B	1Y-LV SWG VISUAL INSPECTION GROUP18	WC	O72	O72IE-TE	20-02-2024	20-02-2024	27-02-2024	27-02-2024	275954	A8560-S00177
PM	10-11-2023	301572963	A-8-85601R	Change Oil, Regrease Service, V-Belt Ins	WF	O71	O71MC-T	08-05-2024	08-05-2024	08-05-2024	13-05-2024	274697	A8560-H00019
PM	24-11-2023	301574894	A-856-AT-026	1M-CLEANING	WC	O57	O57QM-T	25-01-2024	25-01-2024	25-01-2024	26-01-2024	257343	A8560-S00044
PM	24-11-2023	301574895	A-856-AT-032	1M-CLEANING	WC	O57	O57QM-T	25-01-2024	25-01-2024	25-01-2024	26-01-2024	257346	A8560-S00046
PM	24-11-2023	301574914	A-8-85602A	1M-GREASE SERVIECE	WF	O71	O71MC-T	05-01-2024	08-01-2024	11-01-2024	12-01-2024	285569	A8560-S00308
PM	24-11-2023	301574915	A-8-85602R	1M Grease Service	WF	O71	O71MC-T	05-01-2024	06-01-2024	11-01-2024	12-01-2024	285571	A8560-S00309
PM	30-11-2023	301576296	A-8-85602A	1M-GREASE SERVIECE	WF	O71	O71MC-T	06-02-2024	08-02-2024	06-02-2024	06-02-2024	285569	A8560-S00308
PM	30-11-2023	301576297	A-8-85602A	1M-GREASE SERVIECE	WF	O71	O71MC-T	06-03-2024	03-04-2024	06-03-2024	06-03-2024	285569	A8560-S00308
PM	30-11-2023	301576298	A-8-85602A	1M-GREASE SERVIECE	WF	O71	O71MC-T	10-05-2024	10-05-2024	13-05-2024	14-05-2024	285569	A8560-S00308
PM	30-11-2023	301576299	A-8-85602A	1M-GREASE SERVIECE	WF	O71	O71MC-T	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	285569	A8560-S00308
PM	30-11-2023	301576300	A-8-85602A	4M-CLEAN IMPELLER	WF	O71	O71MC-T	22-02-2024	08-03-2024	27-02-2024	04-03-2024	285570	A8560-S00308
PM	30-11-2023	301576305	A-8-85602R	1M Grease Service	WF	O71	O71MC-T	06-02-2024	06-02-2024	14-02-2024	14-02-2024	285571	A8560-S00309
PM	30-11-2023	301576306	A-8-85602R	1M Grease Service	WF	O71	O71MC-T	06-03-2024	03-04-2024	06-03-2024	06-03-2024	285571	A8560-S00309
PM	30-11-2023	301576307	A-8-85602R	1M Grease Service	WF	O71	O71MC-T	10-05-2024	10-05-2024	10-05-2024	10-05-2024	285571	A8560-S00309
PM	30-11-2023	301576308	A-8-85602R	1M Grease Service	WF	O71	O71MC-T	05-06-2024	06-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	285571	A8560-S00309
PM	30-11-2023	301576309	A-8-85602R	4M Clean Impeller	WF	O71	O71MC-T	12-02-2024	12-03-2024	14-02-2024	15-02-2024	285572	A8560-S00309
PM	08-12-2023	301578307	A-856-AT-029	1M-CLEANING	WC	O57	O57QM-T	24-01-2024	24-01-2024	24-01-2024	25-01-2024	257344	A8560-S00045
PM	08-12-2023	301578308	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WC	O57	O57QM-T	24-01-2024	24-01-2024	24-01-2024	25-01-2024	257348	A8560-S00047
PM	08-12-2023	301578310	A-8M-85601R	1Y-MOTOR INSPECTION	WF	O72	O72IE-S	14-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	337190	A8560-S00358
PM	08-12-2023	301578311	A-8BM-01-85601R	1Y-MOTOR INSPECTION	WF	O72	O72IE-TE	06-06-2024	06-06-2024	06-06-2024	06-06-2024	337122	A8560-S00358
PM	15-12-2023	301581418	A-8M-85602R	1Y-Motor inspection	WF	O72	O72IE-S	18-06-2024	18-06-2024	18-06-2024	18-06-2024	337131	A8560-S00360
PM	15-12-2023	301581419	A-PM-85510R	1Y-Motor inspection	WF	O72	O72IE-TE	06-06-2024	06-06-2024	06-06-2024	06-06-2024	337138	A8560-S00362
PM	22-12-2023	301582296	A-P-85620	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	08-02-2024	15-03-2024	14-02-2024	14-02-2024	285718	A8560-S00334
PM	22-12-2023	301582382	A-856-AT-021	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	263614	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582383	A-856-AT-022	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	263615	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582384	A-856-AT-023	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	263616	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582385	A-856-AT-024	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	263617	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582386	A-856-AT-025	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	263618	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582387	A-856-AT-027	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	263619	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582388	A-856-AT-028	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	263620	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582389	A-856-AT-030	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	263621	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582390	A-856-AT-031	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	263622	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582391	A-856-AT-033	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	263623	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582392	A-856-AT-034	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	263624	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582393	A-856-AT-035	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	263625	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582394	A-856-AT-036	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	263626	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582395	A-856-AT-037	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	263627	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582396	A-856-AT-040	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	263629	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582402	A-8BM-01-85601A	1Y-MOTOR INSPECTION	WF	O72	O72IE-TE	19-06-2024	19-06-2024	19-06-2024	19-06-2024	337121	A8560-S00357
PM	22-12-2023	301582403	A-8M-85601A	1Y-MOTOR INSPECTION	WF	O72	O72IE-S	19-06-2024	19-06-2024	19-06-2024	19-06-2024	337189	A8560-S00357
PM	29-12-2023	301584853	A-856-AT-026	1Y-VALIDATE FILTER & INSPECTION UV SOURC	WC	O57	O57QM-T	28-02-2024	28-02-2024	28-02-2024	29-02-2024	257342	A8560-S00044
PM	29-12-2023	301584854	A-856-AT-032	1Y-VALIDATE FILTER & INSPECTION UV SOURC	WC	O57	O57QM-T	27-02-2024	27-02-2024	27-02-2024	28-02-2024	257347	A8560-S00046
PM	12-01-2024	301599240	A-856-AT-029	1Y-VALIDATE FILTER & INSPECTION UV SOURC	WC	O57	O57QM-T	27-02-2024	27-02-2024	28-02-2024	29-02-2024	257345	A8560-S00045
PM	12-01-2024	301599241	A-856-AT-039	1Y-VALIDATE FILTER & INSPECTION UV SOURC	WC	O57	O57QM-T	28-02-2024	28-02-2024	28-02-2024	29-02-2024	257349	A8560-S00047
PM	26-01-2024	301605740	A-856-AT-026	1M-CLEANING	WC	O57	O57QM-T	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	28-03-2024	257343	A8560-S00044
PM	26-01-2024	301605741	A-856-AT-032	1M-CLEANING	WC	O57	O57QM-T	26-03-2024	26-03-2024	26-03-2024	27-03-2024	257346	A8560-S00046
PM	02-02-2024	301608513	A-8-85601A	6M-Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	23-02-2024	01-05-2024	23-02-2024	23-02-2024	285567	A8560-S00306
PM	02-02-2024	301608515	A-P-85609A	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	26-03-2024	03-05-2024	26-03-2024	26-03-2024	285706	A8560-S00322
PM	02-02-2024	301608516	A-P-85610A	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	27-05-2024	31-05-2024	27-05-2024	27-05-2024	285708	A8560-S00324
PM	02-02-2024	301608517	A-P-85633A	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	26-03-2024	03-05-2024	26-03-2024	26-03-2024	285747	A8560-S00349
PM	02-02-2024	301608524	A-P-85601A	6M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	08-03-2024	02-05-2024	08-03-2024	08-03-2024	285694	A8560-S00310
PM	02-02-2024	301608525	A-P-85604A	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	26-03-2024	03-05-2024	26-03-2024	26-03-2024	285698	A8560-S00314
PM	02-02-2024	301608526	A-P-85605A	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	27-05-2024	31-05-2024	27-05-2024	27-05-2024	285700	A8560-S00316
PM	02-02-2024	301608527	A-P-85606A	6M Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	27-05-2024	31-05-2024	27-05-2024	27-05-2024	285702	A8560-S00318
PM	02-02-2024	301608528	A-P-85608A	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	27-05-2024	31-05-2024	27-05-2024	27-05-2024	285704	A8560-S00320
PM	02-02-2024	301608529	A-P-85613A	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	26-03-2024	31-05-2024	26-03-2024	26-03-2024	285712	A8560-S00328
PM	02-02-2024	301608530	A-P-85615A	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	26-03-2024	31-05-2024	26-03-2024	26-03-2024	285714	A8560-S00330
PM	02-02-2024	301608531	A-P-85621A	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	28-05-2024	31-05-2024	28-05-2024	28-05-2024	285719	A8560-S00335
PM	02-02-2024	301608532	A-P-85627A	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	28-05-2024	31-05-2024	28-05-2024	28-05-2024	285735	A8560-S00343
PM	02-02-2024	301608533	A-P-85628A	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	29-05-2024	31-05-2024	29-05-2024	29-05-2024	285739	A8560-S00345
PM	02-02-2024	301608538	A-P-85616A	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	285716	A8560-S00332
PM	02-02-2024	301608539	A-P-85623A	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	285727	A8560-S00339
PM	02-02-2024	301608540	A-P-85625A	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	28-05-2024	31-05-2024	28-05-2024	28-05-2024	285731	A8560-S00341
PM	02-02-2024	301608548	A-P-85603A	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	27-05-2024	27-05-2024	27-05-2024	27-05-2024	285696	A8560-S00312
PM	02-02-2024	301608549	A-P-85611A	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	285710	A8560-S00326
PM	02-02-2024	301608550	A-P-85622A	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	28-05-2024	28-05-2024	28-05-2024	28-05-2024	285723	A8560-S00337
PM	02-02-2024	301608551	A-P-85629A	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	29-05-2024	29-05-2024	29-05-2024	29-05-2024	285743	A8560-S00347
PM	09-02-2024	301612796	A-856-AT-029	1M-CLEANING	WC	O57	O57QM-T	26-03-2024	26-03-2024	28-03-2024	29-03-2024	257344	A8560-S00045
PM	09-02-2024	301612797	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WC	O57	O57QM-T	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	28-03-2024	257348	A8560-S00047
PM	16-02-2024	301617778	A-P-85610A	8000 hrs Inspection	WF	O71	O71MC-T	27-05-2024	27-05-2024	27-05-2024	27-05-2024	274776	A8560-H00067
PM	16-02-2024	301617779	A-8560-UPS-001A	1Y-(RCM) UPS Inspection	WC	O72	O72IE-TE	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	275513	A8560-S00142
PM	16-02-2024	301617780	A-8560-UPS-002C	1Y-(RCM) UPS Inspection	WC	O72	O72IE-TE	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	275528	A8560-S00147
PM	16-02-2024	301617783	A-8560-BMS-001B	1Y-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	275908	A8560-S00151
PM	16-02-2024	301617784	A-8560-BT-001A	1Y-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	275923	A8560-S00156
PM	16-02-2024	301617785	A-8560-BT-003B	1Y-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	275938	A8560-S00161
PM	16-02-2024	301617786	A-8560-TR-202	1Y- TRANSFORMER INSPECTION	WC	O72	O72IE-TE	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	275510	A8560-S00141
PM	16-02-2024	301617787	A-8560-UPS-002B	1Y-(RCM) UPS Inspection	WC	O72	O72IE-TE	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	275525	A8560-S00146
PM	16-02-2024	301617789	A-8560-TR-201	1Y- TRANSFORMER INSPECTION	WC	O72	O72IE-TE	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	275508	A8560-S00140
PM	16-02-2024	301617790	A-8560-UPS-001B	1Y-(RCM) UPS Inspection	WC	O72	O72IE-TE	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	275516	A8560-S00143
PM	16-02-2024	301617791	A-8560-UPS-002A	1Y-(RCM) UPS Inspection	WC	O72	O72IE-TE	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	275522	A8560-S00145
PM	16-02-2024	301617793	A-8560-AP-001B	1Y-(RCM) Charger inspection	WC	O72	O72IE-TE	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	275902	A8560-S00149
PM	16-02-2024	301617794	A-8560-BMS-003A	1Y-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	275917	A8560-S00154
PM	16-02-2024	301617795	A-8560-BT-002B	1Y-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	275932	A8560-S00159
PM	16-02-2024	301617796	A-8560-BMS-001A	1Y-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	275905	A8560-S00150
PM	16-02-2024	301617797	A-8560-BMS-003B	1Y-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	275920	A8560-S00155
PM	16-02-2024	301617798	A-8560-BT-003A	1Y-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	275935	A8560-S00160
PM	16-02-2024	301617799	A-8560-UPS-001C	1Y-(RCM) UPS Inspection	WC	O72	O72IE-TE	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	275519	A8560-S00144
PM	16-02-2024	301617800	A-8560-BMS-002A	1Y-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	275911	A8560-S00152
PM	16-02-2024	301617801	A-8560-BT-001B	1Y-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	275926	A8560-S00157
PM	16-02-2024	301617802	A-8560-AP-001A	1Y-(RCM) Charger Inspection	WC	O72	O72IE-TE	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	275899	A8560-S00148
PM	16-02-2024	301617803	A-8560-BMS-002B	1Y-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	275914	A8560-S00153
PM	16-02-2024	301617804	A-8560-BT-002A	1Y-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	275929	A8560-S00158
PM	23-02-2024	301618944	A-856-AT-026	1M-CLEANING	WC	O57	O57QM-T	24-04-2024	24-04-2024	29-04-2024	30-04-2024	257343	A8560-S00044
PM	23-02-2024	301618945	A-856-AT-032	1M-CLEANING	WC	O57	O57QM-T	23-04-2024	23-04-2024	29-04-2024	29-04-2024	257346	A8560-S00046
PM	08-03-2024	301622421	A-P-85603R	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	14-05-2024	04-06-2024	14-05-2024	14-05-2024	285697	A8560-S00313
PM	08-03-2024	301622422	A-P-85605R	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	18-06-2024	18-06-2024	18-06-2024	18-06-2024	285701	A8560-S00317
PM	08-03-2024	301622423	A-P-85611R	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	14-05-2024	04-06-2024	14-05-2024	14-05-2024	285711	A8560-S00327
PM	08-03-2024	301622424	A-P-85615R	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	19-06-2024	19-06-2024	19-06-2024	19-06-2024	285715	A8560-S00331
PM	08-03-2024	301622430	A-Y-85601	6M Re-grease and Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	16-05-2024	04-06-2024	16-05-2024	16-05-2024	285792	A8560-S00352
PM	08-03-2024	301622431	A-Y-85602	6M Re-grease and Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	16-05-2024	04-06-2024	16-05-2024	16-05-2024	285793	A8560-S00353
PM	08-03-2024	301622434	A-P-85608R	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	18-06-2024	18-06-2024	18-06-2024	18-06-2024	285705	A8560-S00321
PM	08-03-2024	301622435	A-P-85609R	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	18-06-2024	18-06-2024	18-06-2024	18-06-2024	285707	A8560-S00323
PM	08-03-2024	301622436	A-P-85610R	6M-Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	19-06-2024	19-06-2024	19-06-2024	19-06-2024	285709	A8560-S00325
PM	08-03-2024	301622437	A-P-85622R	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	20-06-2024	20-06-2024	20-06-2024	20-06-2024	285725	A8560-S00338
PM	08-03-2024	301622438	A-P-85623R	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	20-06-2024	20-06-2024	20-06-2024	20-06-2024	285729	A8560-S00340
PM	08-03-2024	301622439	A-P-85629R	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	21-06-2024	21-06-2024	21-06-2024	21-06-2024	285745	A8560-S00348
PM	08-03-2024	301622440	A-P-85633R	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	21-06-2024	21-06-2024	21-06-2024	21-06-2024	285748	A8560-S00350
PM	08-03-2024	301622446	A-P-85601R	6M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	05-06-2024	06-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	285695	A8560-S00311
PM	08-03-2024	301622447	A-P-85604R	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	23-05-2024	23-05-2024	23-05-2024	23-05-2024	285699	A8560-S00315
PM	08-03-2024	301622448	A-P-85621R	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	20-06-2024	20-06-2024	20-06-2024	20-06-2024	285721	A8560-S00336
PM	08-03-2024	301622449	A-P-85627R	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	21-06-2024	21-06-2024	21-06-2024	21-06-2024	285737	A8560-S00344
PM	08-03-2024	301622450	A-P-85628R	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	21-06-2024	21-06-2024	21-06-2024	21-06-2024	285741	A8560-S00346
PM	08-03-2024	301622452	A-S-85601	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	16-05-2024	04-06-2024	16-05-2024	16-05-2024	285768	A8560-S00351
PM	08-03-2024	301622456	A-P-85606R	6M Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	18-06-2024	18-06-2024	18-06-2024	18-06-2024	285703	A8560-S00319
PM	08-03-2024	301622457	A-P-85613R	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	19-06-2024	19-06-2024	19-06-2024	19-06-2024	285713	A8560-S00329
PM	08-03-2024	301622458	A-P-85616R	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	19-06-2024	19-06-2024	19-06-2024	19-06-2024	285717	A8560-S00333
PM	08-03-2024	301622459	A-P-85625R	6M - Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	20-06-2024	20-06-2024	20-06-2024	20-06-2024	285733	A8560-S00342
PM	08-03-2024	301622464	A-8-85601R	6M-Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	15-05-2024	23-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	285568	A8560-S00307
PM	08-03-2024	301622627	A-856-AT-029	1M-CLEANING	WC	O57	O57QM-T	23-04-2024	23-04-2024	29-04-2024	29-04-2024	257344	A8560-S00045
PM	08-03-2024	301622628	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WC	O57	O57QM-T	24-04-2024	24-04-2024	29-04-2024	30-04-2024	257348	A8560-S00047
PM	22-03-2024	301627621	A-856-AT-026	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	29-05-2024	29-05-2024	29-05-2024	30-05-2024	257343	A8560-S00044
PM	22-03-2024	301627645	A-856-AT-021	3M SET&CALIBRATE	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	263614	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627646	A-856-AT-022	3M SET&CALIBRATE	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	263615	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627647	A-856-AT-023	3M SET&CALIBRATE	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	263616	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627648	A-856-AT-024	3M SET&CALIBRATE	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	263617	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627649	A-856-AT-025	3M SET&CALIBRATE	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	263618	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627650	A-856-AT-027	3M SET&CALIBRATE	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	263619	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627651	A-856-AT-028	3M SET&CALIBRATE	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	263620	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627652	A-856-AT-030	3M SET&CALIBRATE	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	263621	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627653	A-856-AT-031	3M SET&CALIBRATE	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	263622	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627654	A-856-AT-033	3M SET&CALIBRATE	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	263623	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627655	A-856-AT-034	3M SET&CALIBRATE	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	263624	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627656	A-856-AT-035	3M SET&CALIBRATE	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	263625	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627657	A-856-AT-036	3M SET&CALIBRATE	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	263626	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627658	A-856-AT-037	3M SET&CALIBRATE	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	263627	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627659	A-856-AT-040	3M SET&CALIBRATE	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	263629	A8110-S00269
PM	29-03-2024	301629776	A-856-AT-032	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	28-05-2024	28-05-2024	28-05-2024	29-05-2024	257346	A8560-S00046
PM	12-04-2024	301636196	A-856-AT-029	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	28-05-2024	28-05-2024	28-05-2024	28-05-2024	257344	A8560-S00045
PM	12-04-2024	301636197	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	29-05-2024	29-05-2024	29-05-2024	29-05-2024	257348	A8560-S00047
PM	26-04-2024	301638590	A-856-AT-026	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	26-06-2024	26-06-2024	26-06-2024	26-06-2024	257343	A8560-S00044
PM	26-04-2024	301638595	A-856-AT-032	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	25-06-2024	25-06-2024	25-06-2024	25-06-2024	257346	A8560-S00046
PM	10-05-2024	301643653	A-856-AT-029	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	25-06-2024	25-06-2024	25-06-2024	25-06-2024	257344	A8560-S00045
PM	10-05-2024	301643654	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	26-06-2024	26-06-2024	26-06-2024	26-06-2024	257348	A8560-S00047

PM	10-05-2024	1016433662	A-B-85601A	8000 hrs Inspection, Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	27-06-2024	30-07-2024	27-06-2024	28-06-2024	274692	A8560-H00016
IM	17-11-2023	600350126	A-8560-UPS-001A	3M-(RCM) UPS inspection	WC	O72	O721E-TE	09-01-2024	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	275511	A8560-S00142
IM	17-11-2023	600350127	A-8560-UPS-002C	3M-(RCM) UPS inspection	WC	O72	O721E-TE	09-01-2024	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	275526	A8560-S00147
IM	17-11-2023	600350128	A-8560-BMS-001B	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O721E-TE	09-01-2024	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	275906	A8560-S00151
IM	17-11-2023	600350129	A-8560-BT-001A	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O721E-TE	09-01-2024	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	275921	A8560-S00156
IM	17-11-2023	600350130	A-8560-BT-003B	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O721E-TE	09-01-2024	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	275936	A8560-S00161
IM	17-11-2023	600350131	A-8560-TR-202	3M-Visual Inspection	WC	O72	O721E-TE	09-01-2024	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	275509	A8560-S00141
IM	17-11-2023	600350132	A-8560-UPS-002B	3M-(RCM) UPS inspection	WC	O72	O721E-TE	09-01-2024	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	275523	A8560-S00146
IM	17-11-2023	600350134	A-8560-TR-201	3M-Visual Inspection	WC	O72	O721E-TE	09-01-2024	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	275507	A8560-S00140
IM	17-11-2023	600350136	A-8560-UPS-001B	3M-(RCM) UPS inspection	WC	O72	O721E-TE	09-01-2024	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	275516	A8560-S00143
IM	17-11-2023	600350137	A-8560-UPS-002A	3M-(RCM) UPS inspection	WC	O72	O721E-TE	09-01-2024	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	275520	A8560-S00145
IM	17-11-2023	600350138	A-8560-AP-001B	3M-(RCM) Charger inspection	WC	O72	O721E-TE	09-01-2024	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	275900	A8560-S00149
IM	17-11-2023	600350139	A-8560-BMS-003A	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O721E-TE	09-01-2024	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	275915	A8560-S00154
IM	17-11-2023	600350140	A-8560-BT-002B	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O721E-TE	09-01-2024	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	275930	A8560-S00159
IM	17-11-2023	600350141	A-8560-BMS-001A	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O721F-TE	09-01-2024	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	275903	A8560-S00150
IM	17-11-2023	600350142	A-8560-BMS-003B	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O721E-TE	09-01-2024	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	275918	A8560-S00155
IM	17-11-2023	600350143	A-8560-BT-003A	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O721E-TE	09-01-2024	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	275933	A8560-S00160
IM	17-11-2023	600350144	A-8560-UPS-001C	3M-(RCM) UPS inspection	WC	O72	O721E-TE	09-01-2024	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	275517	A8560-S00144
IM	17-11-2023	600350145	A-8560-BMS-002A	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O721E-TE	09-01-2024	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	275909	A8560-S00152
IM	17-11-2023	600350146	A-8560-BT-001B	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O721E-TE	05-01-2024	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	275924	A8560-S00157
IM	17-11-2023	600350147	A-8560-AP-001A	3M-(RCM) Charger inspection	WC	O72	O721E-TE	09-01-2024	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	275897	A8560-S00148
IM	17-11-2023	600350148	A-8560-BMS-002B	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O721E-TE	09-01-2024	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	275912	A8560-S00153
IM	17-11-2023	600350149	A-8560-BT-002A	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O721E-TE	09-01-2024	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	275927	A8560-S00158
IM	23-02-2024	600370867	A-AM-85601	IY- VISUAL INSPECTION FOR GROUP 37	WC	O72	O721E-TE	05-04-2024	05-04-2024	05-04-2024	05-04-2024	282071	A8560-S00227
IM	23-02-2024	600370868	A-PM-85610A	IY- VISUAL INSPECTION FOR GROUP 38	WC	O72	O721E-TE	08-04-2024	08-04-2024	08-04-2024	08-04-2024	282421	A8560-S00233
IM	01-03-2024	600371216	A-PM-85627A	IY- VISUAL INSPECTION FOR GROUP 39	WC	O72	O721E-TE	10-04-2024	10-04-2024	10-04-2024	10-04-2024	282475	A8560-S00280
RM	06-06-2024	100017838	A-P-85601A	เพลลูม Clean Min Flow Line ของ P-85601A/R	WF	O71	O71MC-T	07-06-2024	28-06-2024	07-06-2024	12-06-2024		
CM	17-04-2022	200242088	A-P-85629A	OSL6-7/22-Line Discharge P-85629A	WASV	O82	O825E-T	14-05-2024	17-06-2024	28-05-2026	28-05-2026		
CM	29-04-2022	200243476	A-T-85621	OSL9/22-Line PAC inlet T-85621 leak	WF	O82	O825E-S	03-05-2026	30-05-2026	04-05-2026	04-05-2026		
CM	21-02-2023	200274397	A-T-85633	Line Drain ลด Load sulfuric acid ชำรุด	WF	O82	O825E-T	01-02-2025	29-12-2025	01-02-2025	29-12-2025		
CM	17-07-2023	200287629	A-T-85633	ติดเปลี่ยนหน้าแปลน Line Sulfuric	WF	O82	O825E-T	01-12-2023	15-01-2024	12-01-2024	12-01-2024		
CM	20-12-2023	200300980	A-PIPE-85600	Line Water Treatment เกิดการ Leak	WF	O82	O825E-T	15-01-2024	29-05-2024	17-01-2024	17-01-2024		
CM	23-12-2023	200301272	A-P-85601A	P-85601[4 กลิ่น Coupling Pump	WF	O83	O835E-T	04-01-2024	04-01-2024	05-01-2024	05-01-2024		
CM	26-12-2023	200301501	A-P-85620	Clean P-85620 (P-83406) Stanby pump	WF	O71	O71MC-T	04-01-2024	04-01-2024	11-01-2024	01-02-2024		
CM	03-01-2024	200301873	A-856-FT-035	856-FC-035 Flow Error	WC	O72	O721E-TI	02-01-2024	16-01-2024	04-01-2024	04-01-2024		
CM	03-01-2024	200301877	A-P-85629A	P-85629A/R Calibrate pot leak	WF	O71	O71MC-T	03-01-2024	08-01-2024	11-01-2024	12-01-2024		
CM	03-01-2024	200301880	A-P-85629R	Stroke ต่ำมาก 0%	WC	O72	O721E-TI	01-02-2024	04-04-2024	01-02-2024	01-02-2024		
CM	03-01-2024	200301881	A-P-85629A	Stroke Pump P-85629A ต่ำมาก 100 %	WF	O72	O721E-TI	09-01-2025	09-01-2025	10-01-2025	10-01-2025		
CM	04-01-2024	200302137	A-S-85602	ทำวิศีอนกันลอดหน้า Metal Sheet S-85602	WF	O82	O825E-T	01-02-2024	17-03-2024	27-03-2024	29-03-2024		
CM	05-01-2024	200302247	A-PIPE-85600	P-85628A line drain to CWD ลุดลัน	WF	O82	O825E-T	08-01-2024	18-01-2024	08-01-2024	08-01-2024		
CM	05-01-2024	200302248	A-PIPE-85600	P-85629 A line drain to CWD ลุดลัน	WF	O82	O825E-T	04-01-2024	18-01-2024	08-01-2024	08-01-2024		
CM	08-01-2024	200302559	A-P-85601A	Tempo Pump ทำ Flow ไม่ได้	WF	O71	O71MC-T	07-01-2024	11-01-2024	26-01-2024	06-02-2024		
CM	10-01-2024	200302676	A-8560-UPS-001A	Panal BMS ว Fail	WC	O72	O721E-TE	11-01-2024	11-01-2024	11-01-2024	11-01-2024		
CM	10-01-2024	200302690	A-X-85608	ติดตั้งสะพานรับแรงและปิดแผงกระดิ่ง	WF	O82	O825E-T	09-01-2024	26-01-2024	26-01-2024	26-01-2024		
CM	12-01-2024	200302919	A-856-LG-041	856-LG-041 เส้น ใช้งานไม่ได้	WF	O72	O721E-TI	15-01-2024	15-01-2024	15-01-2024	15-01-2024		
CM	12-01-2024	200302920	A-856-LG-036	856-LG-036 ที่ PAC ที่ขณะ Line Drain	WF	O82	O825E-T	11-02-2024	25-03-2024	12-02-2024	12-02-2024		
CM	16-01-2024	200303220	A-T-85601	ฝา M.H. Tempoไอรายพ Sulfuric ออก	WF	O82	O825E-T	16-02-2024	23-03-2024	16-02-2024	16-02-2024		
CM	16-01-2024	200303321	A-T-85602	T-85602 Sight Glass ตกแตก	WF	O82	O825E-T	16-01-2024	23-01-2024	24-01-2024	24-01-2024		
CM	22-01-2024	200303711	A-856-AT-023	856AT023 Error	WC	O72	O721E-TI	19-01-2024	26-01-2024	23-01-2024	23-01-2024		
CM	22-01-2024	200303726	A-X-85608	ฝา Nozzle Spay ปลั๊ม X-85608	WF	O82	O825E-T	04-03-2024	30-06-2024	30-06-2024	01-07-2024		
CM	23-01-2024	200303840	A-P-85609A	P-85609A A ทำ Pressure ไม่ได้	WF	O71	O71MC-T	22-01-2024	04-02-2024	26-01-2024	31-01-2024		
CM	23-01-2024	200303977	A-P-85609R	P-85609R ทำ flow ไม่ได้	WF	O71	O71MC-T	23-01-2024	05-02-2024	26-01-2024	29-01-2024		
CM	24-01-2024	200304008	A-P-85601R	P-85601 R ทำ flow ไม่ได้	WF	O71	O71MC-T	23-01-2024	30-01-2024	26-01-2024	31-01-2024		
CM	24-01-2024	200304060	A-P-85601A	ติดเปลี่ยน หน้า Flange Line Suction pump	WF	O71	O71MC-T	07-02-2024	15-02-2024	07-02-2024	07-02-2024		
CM	25-01-2024	200304142	A-P-85601R	X-85601 pump Tempo ทำFlowไม่ได้	WF	O71	O71MC-T	25-01-2024	31-01-2024	26-01-2024	01-02-2024		
CM	26-01-2024	200304258	A-PIPE-85600	P-85629A Leak Out at pipe	WF	O82	O825E-T	22-02-2024	30-03-2024	22-02-2024	22-02-2024		
CM	29-01-2024	200304389	A-S-85602	Tempo Diaphragm pump ทำ flow ไม่ได้	WF	O71	O71MC-T	28-01-2024	31-01-2024	30-01-2024	30-01-2024		
CM	31-01-2024	200304646	A-PIPE-85600	Line Discharge P-85623A/R ตัน	WF	O82	O825E-T	30-01-2024	06-02-2024	01-02-2024	01-02-2024		
CM	02-02-2024	200304869	A-S-85601	S-85601 มีเสียงผิดปกติ	WF	O71	O71MC-T	02-02-2024	08-02-2024	05-02-2024	22-02-2024		
CM	06-02-2024	200305148	A-T-85621	856-LG-036 Leak Out บริเวณ Line Drain	WF	O82	O825E-T	02-02-2024	09-02-2024	08-02-2024	08-02-2024		
CM	06-02-2024	200305182	A-P-85601A	Tempo Samsung ทำ Flow ไม่ได้	WF	O71	O71MC-T	06-02-2024	12-02-2024	14-02-2024	19-02-2024		
CM	08-02-2024	200305414	A-A-85605	ไม่มีไฟเตือนกลับมีเสียง	WF	O71	O71MC-T	09-02-2024	29-02-2024	14-02-2024	21-02-2024		
CM	13-02-2024	200305837	A-856-FV-035	856-FV-035 วาล์วทำงานผิดที่ 70%	WC	O72	O721E-TI	12-02-2024	31-03-2024	22-02-2024	22-02-2024		
CM	13-02-2024	200305839	A-856-AT-037	856-AI-037 Error	WC	O72	O721E-TI	12-02-2024	19-02-2024	13-02-2024	13-02-2024		
CM	13-02-2024	200305860	A-P-85622A	Calibration Pot เกิดจาก Leak ที่ดูปกรณ์	WF	O71	O71MC-T	13-02-2024	21-02-2024	14-02-2024	19-02-2024		
CM	13-02-2024	200305912	A-856-AT-024	change Probe sensor DO	WC	O72	O721E-TI	13-02-2024	20-02-2024	13-02-2024	13-02-2024		
CM	16-02-2024	200306209	A-P-85601R	P-8601 (Tempo Sumsung) ทำ Flow 140กว	WF	O71	O71MC-T	15-02-2024	22-02-2024	27-02-2024	25-03-2024		
CM	16-02-2024	200306234	A-PIPE-85600	Waste gas header drain plug B-85602A/R	WF	O82	O825E-T	22-02-2024	29-02-2024	27-02-2024	27-02-2024		
CM	21-02-2024	200306677	A-V-85601	clean LG at V-85601	WF	O82	O825E-T	20-02-2024	05-03-2024	24-02-2024	24-02-2024		
CM	27-02-2024	200307013	A-856-AT-021	856AI021 Alarm ICP	WC	O72	O721E-TI	24-02-2024	27-02-2024	27-02-2024	27-02-2024		
CM	27-02-2024	200307049	A-856-LG-044	Stop leaked 856-LG-044	WF	O82	O825E-T	23-03-2024	26-05-2024	25-03-2024	25-03-2024		
CM	01-03-2024	200307422	A-B-85602A	Line suction expansion joint leak	WF	O71	O71MC-T	02-03-2024	18-03-2024	25-03-2024	28-03-2024		
CM	04-03-2024	200307625	A-T-85633	change silica gel	WF	O82	O825E-T	15-03-2024	20-03-2024	15-03-2024	15-03-2024		
CM	06-03-2024	200307797	A-P-85601A	Inspect Tempo pump	WF	O71	O71MC-T	25-03-2024	29-03-2024	01-04-2024	10-04-2024		

CM	07-03-2024	200307924	A-P-85601R	Clean P-85601R (tempo.Pump Samsung)	WF	O71	O71MC-T	06-03-2024	13-03-2024	25-03-2024	27-03-2024		
CM	11-03-2024	200308204	A-X-85607A	Clean Spray Nozzle X-85607A Nozzle Plug	WF	O82	O825E-T	11-03-2024	18-03-2024	14-03-2024	14-03-2024		
CM	11-03-2024	200308219	A-T-85633	Eye washer ทำการแจ้ง T-85633	WF	O82	O825E-T	08-03-2024	15-03-2024	30-04-2024	01-07-2024		
CM	13-03-2024	200308462	A-PIPE-85600	Line SSG-85606 inlet ของ B-85602A/R ตัน	WF	O82	O825E-T	11-03-2024	25-03-2024	18-03-2024	18-03-2024		
CM	13-03-2024	200308464	A-P-85609A	P-85609A ทำ Flow ไม่ได้	WF	O71	O71MC-T	13-03-2024	25-03-2024	25-03-2024	29-03-2024		
CM	25-03-2024	200309444	A-P-85630	P-85630 Pump leak	WF	O71	O71MC-T	26-03-2024	28-03-2024	26-03-2024	29-03-2024		
CM	01-04-2024	200309991	A-SM-85601A	S-85601 back motor fault	WC	O72	O721F-TE	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024		
CM	02-04-2024	200310093	A-P-85601A	p-85601 ทำ flow ไม่ได้	WF	O71	O71MC-T	02-04-2024	09-04-2024	03-04-2024	10-04-2024		
CM	03-04-2024	200310174	A-8563-CP-001	Power mitter fault	WC	O72	O721F-TE	02-04-2024	05-04-2024	05-04-2024	05-04-2024		
CM	03-04-2024	200310180	A-PIPE-85600	Clean line water return to X-85601	WF	O82	O825E-T	02-04-2024	05-04-2024	05-04-2024	05-04-2024		
CM	08-04-2024	200310670	A-P-85630	กลิ่ดหางเสือว Shaft ปั๊มไดอะแฟรม	WF	O71	O71MC-T	02-05-2024	02-05-2024	03-05-2024	03-05-2024		
CM	12-04-2024	200311059	A-856-AT-035	Check and calibration	WC	O72	O721E-TI	10-04-2024	13-04-2024	12-04-2024	12-04-2024		
CM	12-04-2024	200311065	A-X-85611	seal ปั๊ม X-85611	WF	O82	O825E-T	06-07-2024	24-10-2024	28-06-2024	08-07-2024		
CM	18-04-2024	200311245	A-856-AT-039	856AI039 อ่านค่าได้ผลผลิตลดๆ	WC	O57	O572M-S	18-04-2024	19-04-2024	18-04-2024	19-04-2024		
CM	18-04-2024	200311290	A-P-85609A	P-85609A ทำ Flow ไม่ได้	WF	O71	O71MC-T	18-04-2024	30-04-2024	18-04-2024	19-04-2024		
CM	18-04-2024	200311291	A-P-85630	P-85630 Cassing Pump Leaked	WF	O71	O71MC-T	18-04-2024	22-04-2024	18-04-2024	23-04-2024		
CM	19-04-2024	200311462	A-X-85608	X-85608 Line TW Leak	WF	O82	O825E-T	10-05-2024	10-05-2024	10-05-2024	10-05-2024		
CM	19-04-2024	200311463	A-X-85601	Tempo Pump 1-4 X-85601 Packing Seal Leak	WF	O71	O71MC-T	19-04-2024	24-04-2024	19-04-2024	22-04-2024		
CM	19-04-2024	200311471	A-PIPE-85600	Check Valve Discharge Passing	WF	O82	O825E-T	18-04-2024	02-05-2024	25-04-2024	25-04-2024		
CM	29-04-2024	200312380	A-P-85628R	check pungle P-85628R	WF	O71	O71MC-T	01-05-2024	03-05-2024	07-05-2024	28-05-2024		
CM	07-05-2024	200313015	A-PM-85628R	Pressure Guage PG007R Leak	WF	O72	O721E-TI	05-05-2024	19-05-2024	08-05-2024	08-05-2024		
CM	13-05-2024	200313590	A-PIPE-85600	PG-007 เทปล่อนปิดรอยทำให้ Sulfuric Leak	WF	O82	O825E-T	10-05-2024	24-05-2024	14-05-2024	14-05-2024		
CM	21-05-2024	200314276	A-T-85601	M.H. Tempo. ยังไม่ได้ลอด T-85601	WF	O82	O825E-T	20-06-2024	27-07-2024	20-06-2024	20-06-2024		
CM	23-05-2024	200314439	A-856-AT-036	Calibrate PH Error	WF	O72	O721E-TI	21-05-2024	04-06-2024	24-05-2024	24-05-2024		
CM	23-05-2024	200314442	A-856-LT-026	856-LT-026 Level error	WF	O72	O721E-TI	28-05-2024	28-05-2024	29-05-2024	29-05-2024		
CM	23-05-2024	200314481	A-P-85601A	P-85601A/R Clean ST/R	WF	O71	O71MC-T	23-05-2024	04-06-2024	24-05-2024	27-05-2024		
CM	24-05-2024	200314604	A-T-85633	T-85633 Replace Siliga gel	WF	O82	O825E-T	23-05-2024	30-05-2024	30-05-2024	30-05-2024		
CM	25-05-2024	200314720	A-P-85622A	Pump can not injection	WF	O71	O71MC-T	27-05-2024	01-06-2024	27-05-2024	30-05-2024		
CM	27-05-2024	200314774	A-856-AT-022	T-85603 AT-022 อ่านค่าไม่ตรง	WF	O72	O721E-TI	25-05-2024	10-06-2024	27-05-2024	27-05-2024		
CM	27-05-2024	200314826	A-856-LG-044	V-85601 856-LG-044 ยังรอยไม่ปิด	WF	O82	O825E-T	20-05-2024	03-07-2024	20-06-2024	20-06-2024		
CM	30-05-2024	200315181	A-PM-85629R	Stroke Pump P-85629R	WF	O72	O721E-TE	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024		
CM	30-05-2024	200315182	A-PM-85627R	Stroke Pump P-85627R	WF	O72	O721E-TE	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024		
CM	30-05-2024	200315206	A-PIPE-85600	Flange Disc.P-85628RTo 856-PG-007R Leak	WF	O82	O825E-T	30-06-2024	13-07-2024	01-07-2024	01-07-2024		
CM	04-06-2024	200315474	A-856-FT-021	856-FT-021 calibrate	WF	O72	O721E-TI	07-06-2024	07-06-2024	12-06-2024	12-06-2024		
CM	04-06-2024	200315476	A-856-FT-035	856-FT-035 calibrate	WF	O72	O721E-TI	07-06-2024	07-06-2024	12-06-2024	12-06-2024		
CM	04-06-2024	200315495	A-P-85604R	Pump ทำ Flow ไม่ได้	WF	O71	O71MC-T	04-06-2024	10-06-2024	05-06-2024	06-06-2024		
CM	04-06-2024	200315499	A-P-85604A	Pump ทำ Flow ไม่ได้	WF	O71	O71MC-T	04-06-2024	10-06-2024	05-06-2024	06-06-2024		
CM	05-06-2024	200315772	A-P-85601R	Tempo Samsung Pump ทำ Flow ไม่ได้	WF	O71	O71MC-T	05-06-2024	11-06-2024	06-06-2024	11-06-2024		
CM	11-06-2024	200316253	A-856-LT-026	Level error ค่าจะ 100%	WC	O72	O721E-TI	08-06-2024	15-07-2024	11-06-2024	11-06-2024		
CM	13-06-2024	200316478	A-P-85601R	Clean Footvalve Pump Tempo	WF	O71	O71MC-S	12-06-2024	26-06-2024	18-06-2024	19-06-2024		
CM	18-06-2024	200316957	A-856-AT-027	X-85610กรุณาเช็คใหม่ low	WF	O72	O721E-TI	18-06-2024	02-07-2024	18-06-2024	18-06-2024		
CM	20-06-2024	200317170	A-X-85612	X-85612 ติดฟลอย่าง To X-85613	WF	O82	O825E-T	12-07-2024	24-08-2024	17-07-2024	18-07-2024		
CM	21-06-2024	200317211	A-PIPE-85600	Check Valve Passing P-85613A	WF	O82	O825E-T	12-07-2024	24-08-2024	17-07-2024	17-07-2024		
MS	26-01-2022	500091092	A-P-85601A	เปลี่ยนท่อทำ Line tempo ของ Pump P-85601R	WF	O83	O835E-T	26-01-2022	26-01-2022	09-01-2024	10-01-2024		
MS	26-02-2022	500092199	A-P-85601A	ไปเปลี่ยนทำ A-Frame ไปใช้ตะกั่วแทนบ้างาน	WF	O83	O835E-T	15-02-2024	09-03-2024	15-02-2024	16-02-2024		
MS	10-08-2022	500098695	A-P-85601A	P-85601 ติด เปิด เช็ค กลิ่ด ทำงานไหลย	WF	O83	O835E-T	10-08-2022	10-08-2022	16-01-2024	16-01-2024		
MS	08-09-2022	500099840	A-P-85601A	กลิ่ด เปิด ติด เช็ค ทำงานไหล Line Dis	WF	O83	O835E-T	08-09-2022	08-09-2022	16-01-2024	16-01-2024		
MS	15-12-2022	500103117	A-P-85629A	ติด เปิด Valve เช็ค Line Drain Pump	WF	O83	O835E-T	15-12-2022	15-12-2022	05-03-2024	06-03-2024		
MS	16-12-2022	500103163	A-P-85629R	Spot ๆ ทำCheck Valve P-85629 R	WF	O83	O835E-T	16-12-2022	16-12-2022	22-03-2024	25-03-2024		
MS	11-01-2023	500103940	A-P-85601A	กลิ่ด Sleeve Mech seal pump P-85601 A	WF	O83	O835E-S	11-01-2023	11-01-2023	16-01-2024	16-01-2024		
MS	13-02-2023	500106366	A-B-85601A	ติดตั้ง Bund Valve B-85601 ไม่อยู่หน้างาน	WF	O83	O835E-T	20-01-2024	20-01-2024	14-02-2024	14-02-2024		
MS	16-03-2023	500107586	A-P-85630	กลิ่ดรอย Line Suction Pump P-85630	WF	O71	O71MC-T	16-03-2023	16-03-2023	03-05-2024	03-05-2024		
MS	12-04-2023	500108456	A-X-85611	ติดตั้งน้ำมันรอย X-85611	WF	O83	O835E-S	07-04-2023	07-04-2023	08-02-2024	08-02-2024		
MS	15-05-2023	500109474	A-B-85601A	ติดเปิดน Line Drain ทางรอย Bower B-8560	WF	O71	O71MC-T	15-05-2023	15-05-2023	03-05-2024	03-05-2024		
MS	17-05-2023	500109627	A-B-85601A	ติด เปิดน Guards ของ Bower ใส่ Perforat	WF	O71	O71MC-T	17-05-2023	17-05-2023	03-05-2024	03-05-2024		
MS	12-06-2023	500110910	A-X-85603	แก้ไขอะไส้กรีดน้ำมันชำรุด	WF	O82	O825E-T	21-02-2024	03-03-2024	21-02-2024	21-02-2024		
MS	03-07-2023	500111734	A-P-85629R	Line drain CWD P-85629R ไหลไม่ลงลอก	WF	O83	O835E-T	26-01-2024	26-01-2024	14-02-2024	14-02-2024		
MS	07-08-2023	500113036	A-S-85601	ลงโกรลที่เกิดincidentจากปลั๊กระSludge box	WF	O83	O835E-S	15-07-2023	15-07-2023	07-03-2024	07-03-2024		
MS	08-01-2024	500117687	A-8563-LP-001	ผลงสวนเปิดจาก P-85615A/R ไม่เรียบพอ	WC	O72	O721E-TE	15-02-2024	29-02-2024	10-01-2024	10-01-2024		
MS	08-01-2024	500117705	A-P-85601A	กลิ่ดทำ Shaft Sleeve Mech Seal ลายรอย ZEA	WF	O83	O835E-T	08-01-2024	08-01-2024	30-01-2024	30-01-2024		
MS	09-01-2024	500117758	A-V-85601	Line Bottom V-85601 Leak	WF	O82	O825E-T	09-01-2024	09-01-2024	12-01-2024	12-01-2024		
MS	23-02-2024	500119540	A-X-85610	ข้างขวาสาย suction pump ที่ X-85610	WF	O71	O71MC-T	24-02-2024	24-02-2024	27-02-2024	01-03-2024		
MS	04-03-2024	500119768	A-B-85601A	ปะวิ่งอันออกจาก Bund ชุม B-85601A/R	WF	O83	O835E-T	13-01-2024	13-01-2024	13-03-2024	13-03-2024		
MS	04-03-2024	500119771	A-X-85601	ทำ Line tempo min flow pump	WF	O82	O825E-T	08-01-2024	30-03-2024	28-03-2024	28-03-2024		
MS	04-03-2024	500119799	A-X-85610	ลดัน suction submersible pump to bottom	WF	O71	O71MC-T	05-03-2024	29-03-2024	05-03-2024	08-03-2024		
MS	08-03-2024	500120162	A-X-85610	Fab line suction สำหรับ floating submers	WF	O82	O825E-T	08-03-2024	25-03-2024	14-03-2024	14-03-2024		
MS	13-03-2024	500120294	A-X-85610	request Line temporary 3 way	WF	O82	O825E-T	10-04-2024	17-06-2024	10-04-2024	10-04-2024		
MS	17-06-2024	500123481	A-P-85611A	ปะวิ่งทางกลิ่ดออกจาก P-85611A/R	WF	O82	O825E-T	17-08-2024	24-10-2024	19-08-2024	19-08-2024		

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-CS** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *Section :* O-MN1-CS OLE4 QM

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	6/1/2567	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	21/1/2567	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	7/1/2567	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	22/1/2567	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 QM			=	4	*Equipments*
Total Maintenance Plan of O57QM-T O-MN1-CS OLE4 QM			=	4	*Plans*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-85601A	2H	6.00 MON	1/5/2567	9045	3
Equip. Description: AERATION BLOWER				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00306	Maintenance Item: 285567			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change lube oil.Lube Oil Name : HYDRAULIC 68At Bearing Cover use 1.2 LitreAt Gear Case use 6.0 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00306			=	1	*Equipments*
A-B-85601R	2H	6.00 MON	2/6/2567	9046	3
Equip. Description: AERATION BLOWER				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00307	Maintenance Item: 285568			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change lube oil.Lube Oil Name : HYDRAULIC 68At Bearing Cover use 1.2 LitreAt Gear Case use 6.0 Litre					
A-B-85601R	8H	8000.00HR	11/4/2567	9046	2
Equip. Description: AERATION BLOWER				Order Type: PM	
Group Description: 8000 hrs Inspection					
Maintenance Plan: A8560-H00019	Maintenance Item: 274697			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 8000 hrs InspectionCheck alignment.Check for worn driving elements.Check that the foundation, the hold-down bolts are tight and corrosion.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00307			=	1	*Equipments*
A-B-85602A	2H	1.00 MON	8/1/2567	9047	5
Equip. Description: ODOR REMOVAL FAN				Order Type: PM	
Group Description: 1M Grease Service					
Maintenance Plan: A8560-S00308	Maintenance Item: 285569			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 1M Grease serviceGrease Name : GREASE NLGI 2 (EX.SKF-LGEP2 or Equivalent)At Fixed Bearing use 53 g.At Floated Bearing use 53 g					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00308			=	1	*Equipments*
A-B-85602R	2H	1.00 MON	8/1/2567	9048	5
Equip. Description: ODOR REMOVAL FAN				Order Type: PM	
Group Description: 1M Grease Service					
Maintenance Plan: A8560-S00309	Maintenance Item: 285571			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 1M Grease serviceGrease Name : GREASE NLGI 2 (EX.SKF-LGEP2 or Equivalent)At Fixed Bearing use 53 g.At Floated Bearing use 53 g					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00309			=	1	*Equipments*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-85601A	4H	6.00 MON	1/5/2567	9188	3
Equip. Description: CONTAMINATED TRANSFER PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00310	Maintenance Item: 285694			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Regrease BearingGrease name :-BP Energrease LS-EP2-BP Energrease LS-EP3-ELF Multis EP2-ELF Multis EP3Grease Quantity 35 grams/ set at Pump Bearing house					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00310			=	1	*Equipments*
A-P-85601R	4H	6.00 MON	6/6/2567	9189	3
Equip. Description: CONTAMINATED TRANSFER PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00311	Maintenance Item: 285695			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Regrease BearingGrease name :-BP Energrease LS-EP2-BP Energrease LS-EP3-ELF Multis EP2-ELF Multis EP3Grease Quantity 35 grams/ set at Pump Bearing house					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00311			=	1	*Equipments*
A-P-85603A	4H	6.00 MON	1/5/2567	9190	3
Equip. Description: OIL TRAP BASIN DISCHARGE PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00312	Maintenance Item: 285696			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.8 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00312			=	1	*Equipments*
A-P-85603R	4H	6.00 MON	1/5/2567	9191	3
Equip. Description: OIL TRAP BASIN DISCHARGE PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00313	Maintenance Item: 285697			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.8 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00313			=	1	*Equipments*
A-P-85604A	4H	6.00 MON	1/5/2567	9192	3
Equip. Description: SUMP PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00314	Maintenance Item: 285698			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00314			=	1	*Equipments*
A-P-85604R	4H	6.00 MON	1/5/2567	9193	3
Equip. Description: SUMP PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00315	Maintenance Item: 285699			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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-S00315			=	1	*Equipments*
A-P-85605A	4H	6.00 MON	1/5/2567	9194	3
Equip. Description: HIGH PRESSURE PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00316	Maintenance Item: 285700			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00316			=	1	*Equipments*
A-P-85605R	4H	6.00 MON	6/6/2567	9195	3
Equip. Description: HIGH PRESSURE PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00317	Maintenance Item: 285701			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00317			=	1	*Equipments*
A-P-85606A	4H	6.00 MON	1/5/2567	9196	3
Equip. Description: SLUDGE DRAW-OUT PUMP NO.3				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00320	Maintenance Item: 285704			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00320			=	1	*Equipments*
A-P-85606R	4H	6.00 MON	6/6/2567	9197	3
Equip. Description: SLUDGE DRAW-OUT PUMP NO.3				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00321	Maintenance Item: 285705			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00321			=	1	*Equipments*
A-P-85609A	4H	6.00 MON	1/5/2567	9198	3
Equip. Description: SLUDGE CENTRIFUGE FEED PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00322	Maintenance Item: 285706			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.148 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00322			=	1	*Equipments*
A-P-85609R	4H	6.00 MON	6/6/2567	9199	3
Equip. Description: SLUDGE CENTRIFUGE FEED PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00323	Maintenance Item: 285707			Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.148 Litre					

Division : O-MN1-O4 From : 1/1/2567 To : 30/6/2567 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-S00323			= 1		Equipments
A-P-85610A	3H	6.00 MON	1/5/2567	9200	3
Equip. Description: TREATED WASTEWATER PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00324		Maintenance Item: 285708		Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 LitreScaffolding.,No.,Insulation.,No.,Crane.,No.,.					
A-P-85610A	4H	8000.00HR	9/5/2567	9200	2
Equip. Description: TREATED WASTEWATER PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 8000 hrs Inspection					
Maintenance Plan: A8560-H00067		Maintenance Item: 274776		Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 8000 hrs InspectionCheck alignment.Check for worn driving elements.Check that the foundation, the hold-down bolts are tight and corrosion.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00324			= 1		Equipments
A-P-85610R	3H	6.00 MON	6/6/2567	9201	3
Equip. Description: TREATED WASTEWATER PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00325		Maintenance Item: 285709		Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 LitreScaffolding.,No.,Insulation.,No.,Crane.,No.,.					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00325			= 1		Equipments
A-P-85611A	4H	6.00 MON	1/5/2567	9202	3
Equip. Description: FINAL CHECK PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00326		Maintenance Item: 285710		Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.8 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00326			= 1		Equipments
A-P-85611R	4H	6.00 MON	1/5/2567	9203	3
Equip. Description: FINAL CHECK PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00327		Maintenance Item: 285711		Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.8 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00327			= 1		Equipments
A-P-85613A	4H	6.00 MON	1/5/2567	9204	3
Equip. Description: OIL SLUDGE PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00328		Maintenance Item: 285712		Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					

Division : O-MN1-O4 From : 1/1/2567 To : 30/6/2567 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-S00328			= 1		Equipments
A-P-85613R	4H	6.00 MON	8/6/2567	9205	3
Equip. Description: OIL SLUDGE PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00329		Maintenance Item: 285713		Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00329			= 1		Equipments
A-P-85615A	4H	6.00 MON	1/5/2567	9208	3
Equip. Description: SLOP OIL TRANSFER PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00330		Maintenance Item: 285714		Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00330			= 1		Equipments
A-P-85615R	4H	6.00 MON	8/6/2567	9209	3
Equip. Description: SLOP OIL TRANSFER PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00331		Maintenance Item: 285715		Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00331			= 1		Equipments
A-P-85616A	4H	6.00 MON	1/5/2567	9210	3
Equip. Description: SLUDGE DRAW-OUT PUMP NO.2				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00332		Maintenance Item: 285716		Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00332			= 1		Equipments
A-P-85616R	4H	6.00 MON	8/6/2567	9211	3
Equip. Description: SLUDGE DRAW-OUT PUMP NO.2				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00333		Maintenance Item: 285717		Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00333			= 1		Equipments
A-P-85620	4H	6.00 MON	15/3/2567	9212	2
Equip. Description: PORTABLE SUMP PUMP				Order Type: PM	
Group Description: 6M - Change Lube Oil					
Maintenance Plan: A8560-S00334		Maintenance Item: 285718		Work Center: O71MC-S	
Operation long text: 6M Change Lube Oil Visual inspection of lifting chain/rope.					

Division : O-MN1-O4 From : 1/1/2567 To : 30/6/2567 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-S00334			= 1		Equipments
A-P-85621A	8H	8000.00HR	17/5/2567	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	1/5/2567	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	8/6/2567	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					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00336			= 1		Equipments
A-P-85622A	4H	6.00 MON	1/5/2567	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					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00337			= 1		Equipments

Division : O-MN1-O4 From : 1/1/2567 To : 30/6/2567 Section : O-MN1-O4 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-85622R	8H	8000.00HR	24/5/2567	9216	5
Equip. Description: 50% NAOH DOSING PUMP NO.1				Order Type: PM	
Group Description: 8000 hrs Inspection					
Maintenance Plan: A8560-H00204		Maintenance Item: 321396		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-85622R	4H	6.00 MON	8/6/2567	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-H00204			= 1		Equipments
A-P-85623A	4H	6.00 MON	1/5/2567	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	8/6/2567	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					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00340			= 1		Equipments
A-P-85625A	4H	6.00 MON	1/5/2567	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					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-85625A	8H	8000.00HR	10/4/2567	9219	5

Equip. Description: POLYMER DOSING PUMP NO. 1 — Order Type: PM

Group Description: 8000 hrs Inspection

Maintenance Plan: A8560-H00207 — Maintenance Item: 321399 — 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 (Seessctional 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-S00341 = 1 *Equipments*

A-P-85625R	4H	6.00 MON	6/5/2567	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	1/5/2567	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

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00343 = 1 *Equipments*

A-P-85627R	4H	6.00 MON	6/5/2567	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-S00344 = 1 *Equipments*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-85628A	4H	6.00 MON	1/5/2567	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	6/5/2567	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*

A-P-85629A	4H	6.00 MON	1/5/2567	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-S00347 = 1 *Equipments*

A-P-85629R	4H	6.00 MON	6/5/2567	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	1/5/2567	9228	3

Equip. Description: 98% SULFURIC MAKE UP PUMP — Order Type: PM

Group Description: 6M - Change Lube Oil

Maintenance Plan: A8560-S00349 — Maintenance Item: 285747 — Work Center: O71MC-S

Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00349 = 1 *Equipments*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-85633R	4H	6.00 MON	6/5/2567	9229	3

Equip. Description: 98% SULFURIC MAKE UP PUMP — Order Type: PM

Group Description: 6M - Change Lube Oil

Maintenance Plan: A8560-S00350 — Maintenance Item: 285748 — Work Center: O71MC-S

Operation long text: 6M Change Lube OilLube oil name : HYDRAULIC HVI 46Lube Oil Quantity 0.5 Litre

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00350 = 1 *Equipments*

A-S-85601	4H	6.00 MON	1/5/2567	9252	3

Equip. Description: SLUDGE CENTRIFUGE — Order Type: PM

Group Description: 6M - Change Lube Oil

Maintenance Plan: A8560-S00351 — Maintenance Item: 285768 — Work Center: O71MC-S

Operation long text: 6M Change Lube Oil. Grease service.

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00351 = 1 *Equipments*

Total Equipment of O71MC-S O-MN1-O4 OLE4 MC = 49 *Equipments*

Total Maitenance Plan of O71MC-S O-MN1-O4 OLE4 MC = 49 *Plans*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *Section :* O-MN1-O4 OLE4 MC

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-85606A	1H	6.00 MON	1/5/2567	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	6/5/2567	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	1/5/2567	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	1/5/2567	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 :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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	3/6/2567	8748	5
Equip. Description: AERATION BLOWER				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-MOTOR INSPECTION					
Maintenance Plan: A8560-S00357		Maintenance Item: 337189		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	2/6/2567	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	6/6/2567	8751	5
Equip. Description: ODOR REMOVE FAN				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-Motor 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 :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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	1/1/2567	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	1/4/2567	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	1H	3.00 MON	1/1/2567	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					
A-8560-AP-001B	4H	12.00 MON	1/4/2567	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					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00149 = 1 *Equipments*					
A-8560-BMS-001A	2H	12.00 MON	1/4/2567	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 :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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	1/1/2567	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	1H	3.00 MON	1/1/2567	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					
A-8560-BMS-001B	2H	12.00 MON	1/4/2567	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)					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00151 = 1 *Equipments*					
A-8560-BMS-002A	2H	12.00 MON	1/4/2567	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)					
A-8560-BMS-002A	1H	3.00 MON	1/1/2567	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					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00152 = 1 *Equipments*					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-O4 *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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-002B	2H	12.00 MON	1/4/2567	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	1/1/2567	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	1/4/2567	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	1/1/2567	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	1/4/2567	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-O4** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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-003B	1H	3.00 MON	1/1/2567	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	1/1/2567	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	1/1/2567	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	1/1/2567	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	1/1/2567	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-O4** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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-BT-002A	2H	12.00 MON	1/1/2567	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)

A-8560-BT-002A	1H	3.00 MON	1/1/2567	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

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00158 = 1 Equipments

A-8560-BT-002B	2H	12.00 MON	1/1/2567	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	1/1/2567	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	2H	12.00 MON	1/1/2567	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)

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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-BT-003A	1H	3.00 MON	1/1/2567	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

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00160 = 1 Equipments

A-8560-BT-003B	1H	3.00 MON	1/1/2567	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

A-8560-BT-003B	2H	12.00 MON	1/1/2567	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)

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00161 = 1 Equipments

A-8560-CC201	2H	12.00 MON	9/2/2567	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	9/2/2567	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 :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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	9/2/2567	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	17/2/2567	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	16/2/2567	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	1H	3.00 MON	1/1/2567	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 ,Curreni, Voltage

A-8560-TR-201	4H	12.00 MON	1/1/2567	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

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

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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	1/4/2567	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	1/4/2567	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	1/4/2567	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 Function Test if can do itInspection and Tighten Terminal, WiringVisual Inspection and Cleaning (Heat Sink)

A-8560-UPS-001A	1H	3.00 MON	1/4/2567	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	1/4/2567	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 :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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	1/4/2567	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	4H	12.00 MON	1/4/2567	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)

A-8560-UPS-001C	1H	3.00 MON	1/4/2567	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

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00144 = 1 Equipments

A-8560-UPS-002A	4H	12.00 MON	1/4/2567	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)

A-8560-UPS-002A	1H	3.00 MON	1/4/2567	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

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00145 = 1 Equipments

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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	4H	12.00 MON	1/4/2567	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)

A-8560-UPS-002B	1H	3.00 MON	1/4/2567	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

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00146 = 1 Equipments

A-8560-UPS-002C	1H	3.00 MON	1/4/2567	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

A-8560-UPS-002C	4H	12.00 MON	1/4/2567	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)

Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00147 = 1 Equipments

A-AM-85601	2H	12.00 MON	6/4/2567	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

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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-BBM-01-85601A	3H	12.00 MON	10/6/2567	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	2/6/2567	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	7/4/2567	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	8/6/2567	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

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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-PM-85627A	2H	12.00 MON	12/4/2567	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: 262475 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 OLE4 I&E	=	33	*Equipments*
Total Maitenance Plan of O72IE-TE O-MN1-O4 OLE4 I&E	=	33	*Plans*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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-021	4H	3.00 MON	1/2/2567	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	1/2/2567	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	1/2/2567	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	1/2/2567	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	1/2/2567	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*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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-027	4H	3.00 MON	1/2/2567	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	1/2/2567	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	1/2/2567	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	1/2/2567	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	1/2/2567	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 :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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	1/2/2567	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	1/2/2567	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	1/2/2567	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	1/2/2567	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	1/2/2567	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

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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	1/3/2567	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	1/3/2567	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	1/3/2567	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	1/3/2567	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	4/1/2567	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*

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	20-10-2023	301564131	A-858-GD-130	(BOWTIE)3M CAL.GAS DETECTOR (Group-ISBL)	WC	O72	O72IE-TI	29-01-2024	01-02-2024	01-02-2024	263749	A8580-S00044	A8580-S00044
PM	20-10-2023	301564132	A-858-GD-714	(BOWTIE)3M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WC	O72	O72IE-TI	29-01-2024	01-02-2024	01-02-2024	263890	A8580-S00185	A8580-S00185
PM	20-10-2023	301564169	A-858-GD-810	(BOWTIE) 1M CAL.GAS DETECTOR (GroupOSBL)	WC	O72	O72IE-TI	29-01-2024	01-02-2024	01-02-2024	314530	A8580-S00214	A8580-S00214
PM	24-11-2023	301574923	A-858-GD-810	(BOWTIE) 1M CAL.GAS DETECTOR (GroupOSBL)	WC	O72	O72IE-TI	04-01-2024	01-02-2024	01-02-2024	314530	A8580-S00214	A8580-S00214
PM	22-12-2023	301582430	A-858-GD-810	(BOWTIE) 1M CAL.GAS DETECTOR (GroupOSBL)	WC	O72	O72IE-TI	04-02-2024	05-02-2024	05-02-2024	314530	A8580-S00214	A8580-S00214
PM	19-01-2024	301603440	A-858-GD-102	3M CAL.GAS DETECTOR (Group-ISBL)	WC	O72	O72IE-TI	05-02-2024	08-02-2024	08-02-2024	263742	A8580-S00037	A8580-S00044
PM	19-01-2024	301603441	A-858-GD-502	3M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WC	O72	O72IE-TI	29-03-2024	30-03-2024	05-03-2024	263860	A8580-S00155	A8580-S00155
PM	19-01-2024	301603442	A-858-GD-130	(BOWTIE)3M CAL.GAS DETECTOR (Group-ISBL)	WC	O72	O72IE-TI	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	263890	A8580-S00185	A8580-S00185
PM	19-01-2024	301603443	A-858-GD-714	(BOWTIE)3M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WC	O72	O72IE-TI	04-03-2024	01-03-2024	01-03-2024	263749	A8580-S00044	A8580-S00044
PM	19-01-2024	301603474	A-858-GD-810	(BOWTIE) 1M CAL.GAS DETECTOR (GroupOSBL)	WC	O72	O72IE-TI	30-04-2024	02-05-2024	02-05-2024	314530	A8580-S00214	A8580-S00214
PM	23-02-2024	301618973	A-858-GD-810	(BOWTIE) 1M CAL.GAS DETECTOR (GroupOSBL)	WF	O72	O72IE-TI	28-05-2024	29-05-2024	29-05-2024	314530	A8580-S00214	A8580-S00214
PM	19-04-2024	301637009	A-858-GD-102	3M CAL.GAS DETECTOR (Group-ISBL)	WF	O72	O72IE-TI	01-06-2024	01-06-2024	04-06-2024	263742	A8580-S00037	A8580-S00044
PM	19-04-2024	301637010	A-858-GD-502	3M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WF	O72	O72IE-TI	01-06-2024	01-06-2024	20-05-2024	263860	A8580-S00155	A8580-S00155
PM	19-04-2024	301637011	A-858-GD-130	(BOWTIE)3M CAL.GAS DETECTOR (Group-ISBL)	WF	O72	O72IE-TI	01-06-2024	01-06-2024	04-06-2024	263749	A8580-S00044	A8580-S00044
PM	19-04-2024	301637012	A-858-GD-714	(BOWTIE)3M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WF	O72	O72IE-TI	01-06-2024	01-06-2024	04-06-2024	263890	A8580-S00185	A8580-S00185
PM	26-04-2024	301638405	A-858-GD-810	(BOWTIE) 1M CAL.GAS DETECTOR (GroupOSBL)	WF	O72	O72IE-TI	04-06-2024	04-06-2024	04-06-2024	314530	A8580-S00214	A8580-S00214
CM	10-01-2024	200302674	A-858-GD-812	aman Alwuhi	WC	O72	O72IE-TI	09-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	15-01-2024		
CM	11-01-2024	200302775	A-858-GD-102	Change Sensor 858GD102	WC	O72	O72IE-TI	10-01-2024	17-01-2024	15-01-2024	15-01-2024		
CM	11-01-2024	200302776	A-858-GD-221	858 GDA-221 Change Sensor	WC	O72	O72IE-TI	10-01-2024	17-01-2024	15-01-2024	15-01-2024		
CM	11-01-2024	200302777	A-858-GD-231	858 GDA-231 Change Sensor	WC	O72	O72IE-TI	24-01-2024	24-01-2024	30-01-2024	30-01-2024		
CM	04-03-2024	200307579	A-858-GD-131	858 gd-131 Error	WC	O72	O72IE-TI	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024		
CM	07-03-2024	200307929	A-858-GD-810	Verify 858GD010	WC	O72	O72IE-TI	06-03-2024	13-03-2024	08-03-2024	08-03-2024		
CM	27-03-2024	200309622	A-858-FD-302	858-FD-302 error alarm high	WF	O72	O72IE-TI	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024		
CM	28-03-2024	200309724	A-858-GD-607	sensor error	WC	O72	O72IE-TI	04-04-2024	04-04-2024	05-04-2024	05-04-2024		
CM	29-03-2024	200309793	A-858-GD-706	Verify 858-GD-706	WC	O72	O72IE-TI	04-04-2024	04-04-2024	05-04-2024	05-04-2024		
CM	10-04-2024	200310851	A-858-GD-603	858-GD-603 Error	WC	O72	O72IE-TI	09-04-2024	30-04-2024	23-04-2024	24-04-2024		
CM	24-04-2024	200311913	A-858-GD-604	858GD604 Show Error	WF	O72	O72IE-TI	23-04-2024	07-05-2024	23-04-2024	23-04-2024		
CM	13-05-2024	200313623	A-858-GD-331	858GD331 Fault alarm	WF	O72	O72IE-TI	17-05-2024	15-05-2024	13-05-2024	13-05-2024		
CM	16-05-2024	200313943	A-858-GD-326	858GD326 Fault alarm	WF	O72	O72IE-TI	16-05-2024	23-05-2024	17-05-2024	17-05-2024		
CM	20-05-2024	200314245	A-858-GD-607	A-858-GD-607 Error	WF	O72	O72IE-TI	20-05-2024	27-05-2024	29-05-2024	29-05-2024		
CM	10-05-2024	200316030	A-858-GD-240	858-GD-240 Sensor Failure	WF	O72	O72IE-TI	07-05-2024	30-06-2024	26-06-2024	26-06-2024		
CM	20-06-2024	200317486	A-858-GD-608	858-GD-608 fault alarm	WF	O72	O72IE-TI	19-06-2024	26-06-2024	26-06-2024	26-06-2024		
CM	25-06-2024	200317467	A-858-GD-607	858-GD-607 fault Alarm	WF	O72	O72IE-TI	24-06-2024	08-07-2024	27-06-2024	27-06-2024		
CM	29-04-2024	500121570	A-858-GD-260	Tag gas detector was	WF	O72	O72IE-TI	29-04-2024	30-04-2024	29-04-2024	29-04-2024		

DCS

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-CS** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *Section : DCS & Control System Supervisor*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-DCS-ORP	16H	1.00 MON	4/6/2567	10222	2

Equip. Description: DCS OF OLEFIN 4 PLANT (ORP) **Order Type:** PM

Group Description: 1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP ORP

Maintenance Plan: A8100-S00028 **Maintenance Item:** 257142 **Work Center:** O51DC-T

Operation long text: 1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP ORP(1) M1-MISCWORK FOR DCS GROUP(2) 0001: M1-COLD WORK(3) 0010: M1-THIS WORK GENERATE FOR RECORD M/H&MAT

A-DCS-ORP	2H	1.00 MON	5/2/2567	10222	1

Equip. Description: DCS OF OLEFIN 4 PLANT (ORP) **Order Type:** IM

Group Description: 1M-VISUAL INSPECTION

Maintenance Plan: A8100-S00027 **Maintenance Item:** 256700 **Work Center:** O51DC-T

Operation long text: 1M-VISUAL INSPECTION(1) : VISUAL INSPECTION(2) : DIAGNOSTIC VIA SYSTEM DIAGNOSTIC

A-DCS-ORP	8H	3.00 MON	5/1/2567	10222	3

Equip. Description: DCS OF OLEFIN 4 PLANT (ORP) **Order Type:** PM

Group Description: 3M-BACKUP CONFIGURATION

Maintenance Plan: A8100-S00027 **Maintenance Item:** 257141 **Work Center:** O51DC-T

Operation long text: 3M-BACKUP CONFIGURATION & VISUAL(1) : BACKUP CONFIGURATION(2) : VISUAL INSPECTION(3) : DIAGNOSTIC VIA SYSTEM DIAGNOSTIC

Total Equipment of Maint. Plan	*A8100-S00028*	=	1	*Equipments*

A-DCS-ORP-A2	2H	6.00 MON	15/1/2567	10223	1

Equip. Description: SVR/EWS/HMI DCS OF OLEFIN 4 PLANT AREA-2 **Order Type:** PM

Group Description: 6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT

Maintenance Plan: A8100-S00031 **Maintenance Item:** 257145 **Work Center:** O51DC-T

Operation long text: 6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT(1) : CLEAN CONSOLE(2) : BACKUP & REBOOT CONSOLE

Total Equipment of Maint. Plan	*A8100-S00031*	=	1	*Equipments*

A-DCS-ORP-A3	2H	6.00 MON	16/1/2567	10224	1

Equip. Description: SVR/EWS/HMI DCS OF OLEFIN 4 PLANT AREA-3 **Order Type:** PM

Group Description: 6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT

Maintenance Plan: A8100-S00032 **Maintenance Item:** 257146 **Work Center:** O51DC-T

Operation long text: 6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT(1) : CLEAN CONSOLE(2) : BACKUP & REBOOT CONSOLE

Total Equipment of Maint. Plan	*A8100-S00032*	=	1	*Equipments*

A-DCS-ORP-A4	2H	6.00 MON	19/1/2567	10225	1

Equip. Description: SVR/EWS/HMI DCS OF OLEFIN 4 PLANT AREA-4 **Order Type:** PM

Group Description: 6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT

Maintenance Plan: A8100-S00033 **Maintenance Item:** 257147 **Work Center:** O51DC-T

Operation long text: 6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT(1) : CLEAN CONSOLE(2) : BACKUP & REBOOT CONSOLE

Total Equipment of Maint. Plan	*A8100-S00033*	=	1	*Equipments*

Group 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	13-02-2023	301471053	A-DCS-ORP	Order สำหรับ SLA Yokogawa ORP Plant	WF	O51	O51DC-S	04-03-2024	04-03-2024	04-03-2024			
PM	17-07-2023	301535857	A-DCS-ORP	SLA 2023 for Yokogawa of DCS ORP Plant	WASV	O51	O51DC-S	17-06-2024	06-12-2023	04-03-2024			
PM	20-10-2023	301564063	A-DCS-ORP-A2	6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT	WF	O51	O51DC-T	13-02-2024	31-07-2023	31-07-2023			
PM	20-10-2023	301564064	A-DCS-ORP-A3	6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT	WF	O51	O51DC-T	13-02-2024	13-02-2024	13-02-2024	257145	A8100-S00031	
PM	27-10-2023	301564691	A-DCS-ORP-A4	6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT	WF	O51	O51DC-T	13-02-2024	13-02-2024	13-02-2024	257146	A8100-S00032	
PM	24-11-2023	301574859	A-DCS-ORP	3M-BACKUP CONFIGURATION & VISUAL	WF	O51	O51DC-T	13-02-2024	13-02-2024	13-02-2024	257147	A8100-S00033	
PM	23-02-2024	301618950	A-DCS-ORP	3M-BACKUP CONFIGURATION & VISUAL	WF	O51	O51DC-T	07-05-2024	07-05-2024	07-05-2024	257141	A8100-S00027	
PM	14-06-2024	301656217	A-DCS-ORP	1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP ORP	WF	O51	O51DC-T	04-06-2024	04-06-2024	14-06-2024	257142	A8100-S00028	
IM	22-12-2023	600355725	A-DCS-ORP	1M-VISUAL INSPECTION	WF	O51	O51DC-T	05-02-2024	05-02-2024	05-02-2024	256700	A8100-S00027	
IM	25-01-2024	600364106	A-DCS-ORP	1M-VISUAL INSPECTION	WF	O51	O51DC-T	05-03-2024	05-03-2024	14-03-2024	256700	A8100-S00027	
IM	22-03-2024	600376558	A-DCS-ORP	1M-VISUAL INSPECTION	WF	O51	O51DC-T	05-05-2024	05-05-2024	07-05-2024	256700	A8100-S00027	
IM	26-04-2024	600382627	A-DCS-ORP	1M-VISUAL INSPECTION	WF	O51	O51DC-T	05-06-2024	05-06-2024	07-06-2024	256700	A8100-S00027	
CM	15-08-2023	200290040	A-DCS-ORP	The monitor of HIS 145 had been flashing	WF	O51	O51DC-S	03-01-2024	29-03-2024	29-02-2024			
CM	18-09-2023	200293540	A-DCS-ORP-A3	สวิทช์ Alarm สำหรับ	WF	O51	O51DC-S	04-03-2024	29-03-2024	05-03-2024			
CM	24-08-2023	200291070	A-DCS-ORP	813-AT-014 หาสาเหตุ DCS Freezing	WF	O51	O51DC-S	15-02-2024	15-02-2024	28-02-2024			
CM	06-11-2023	200297354	A-DCS-ORP	Add Reflux Ratio	WF	O51	O51DC-S	04-03-2024	29-03-2024	05-03-2024			
CM	08-11-2023	200297607	A-DCS-ORP	Area 3 ของ DCS มี defect	WF	O51	O51DC-S	12-02-2024	12-02-2024	19-02-2024			
CM	04-12-2023	200299767	A-DCS-ORP	IMCC show the fault alarm	WF	O51	O51DC-S	19-02-2024	19-02-2024	27-02-2024			
CM	04-12-2023	200299768	A-DCS-ORP	FAN01 is vibrating of Lan system cabinet	WF	O51	O51DC-S	19-02-2024	19-02-2024	19-02-2024			
CM	05-01-2024	200302224	A-DCS-ORP	จอ ERMCS ISBL เสียหาย CCR ORP	WF	O51	O51DC-S	04-03-2024	30-03-2024	29-03-2024			
CM	08-01-2024	200302375	A-DCS-ORP	HIS0164 พังแล้ว	WF	O51	O51DC-S	07-02-2024	07-02-2024	07-02-2024			
CM	22-01-2024	200303712	A-DCS-ORP-A3	Alarm low disk space	WF	O51	O51DC-S	22-02-2024	22-02-2024	27-02-2024			
CM	21-02-2024	200306654	A-DCS-ORP	จอDCS Area3 ภาพเสีย	WF	O51	O51DC-S	22-02-2024	27-03-2024	23-02-2024			
CM	27-02-2024	200307165	A-DCS-ORP	เพิ่ม Font Size ใน Alarm Pannel เป็น 12	WF	O51	O51DC-S	03-01-2024	29-03-2024	05-03-2024			
CM	07-03-2024	200307922	A-DCS-ORP	แก้ไข Faceplate Tag #หมดความจำเป็นใช้	WF	O51	O51DC-S	06-03-2024	13-03-2024	07-03-2024			
CM	13-05-2024	200313989	A-DCS-ORP-A3	Communication Failure B-81302	WF	O51	O51DC-S	19-05-2024	28-06-2024	30-05-2024			
MS	24-05-2023	500109934	A-DCS-ORP	ติดตั้งเครื่องวัดใหม่ Pump ถูกเปลี่ยนที่ DCS	WF	O51	O51DC-S	23-05-2023	23-05-2023	24-05-2023			
MS	05-09-2023	500114053	A-DCS-ORP	capture graphic GR 236 OLE4	WF	O51	O51DC-S	05-09-2023	30-09-2023	31-01-2024			
MS	20-02-2024	500119417	A-DCS-ORP	Request Trend on DCS system	WF	O51	O51DC-S	19-02-2024	19-02-2024	20-02-2024			
MS	05-04-2024	500120949	A-DCS-ORP	Update DCS graphic Area3	WF	O51	O51DC-S	02-04-2024	02-04-2024	05-04-2024			
MS	10-05-2024	500121869	A-DCS-ORP	834-LI-201 ขอ Add Trend DCS เพื่อ Monito	WF	O51	O51DC-S	09-05-2024	09-05-2024	10-05-2024			
MS	10-05-2024	500121870	A-DCS-ORP	834-AI-002 ขอ Add Trend ที่ DCS	WF	O51	O51DC-S	09-05-2024	09-05-2024	10-05-2024			
MS	10-05-2024	500121871	A-DCS-ORP	V-81701 ขอเพิ่ม Trend เพื่อ Monitor level	WF	O51	O51DC-S	09-05-2024	09-05-2024	10-05-2024			
MS	20-05-2024	500121164	A-DCS-ORP	Add trend of Tag	WF	O51	O51DC-S	19-05-2024	19-05-2024	20-05-2024			
MS	20-05-2024	500122165	A-DCS-ORP	Add Tag no. 811-FI-076 on the GR413	WF	O51	O51DC-S	19-05-2024	19-05-2024	20-05-2024			
MS	27-05-2024	500123415	A-DCS-ORP	จอ DCS Area2 เสีย	WF	O51	O51DC-S	26-05-2024		27-05-2024			
MS	10-06-2024	500123243	A-DCS-ORP	1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP OLE4	REDY	O51	O51DC-T	10-06-2024	30-06-2024	10-06-2024	28-06-2024		

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-CS** ***From :*** 1/1/2567 ***To :*** 30/6/2567 ***Section :*** *DCS & Control System Supervisor*

Equipment / Functional Location	*Plan M-H*	*Cycle / Unit*	*Plan date*	*Task List Group*	*Task List Group Ctr.*
Total Equipment of O51DC-T *DCS & Control System Sup* =				4	***Equipments***
Total Maitenance Plan of O51DC-T *DCS & Control System Sup* =				5	***Plans***

Boiler

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *Section : O-MN1-O4 OLEA 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	1/2/2567	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	1/2/2567	14538	3

Equip. Description: BLOWDOWN FROM SHP STEAM DRUM **Order Type:** PM

Group Description: (3M) Calibrate & Clean

Maintenance Plan: A8110-S00269 **Maintenance Item:** 257448 **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	1/2/2567	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	1/2/2567	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	1/2/2567	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*

Order Type	Created on	Order	Equipment	Description	User status	Planner group	Main WorkCtr	Bas. start date	Basic fin. date	Sched. start	Sched. finish	MaintItem	MaintenancePlan
PM	22-12-2023	301582362	A-811-AT-104	3M Calibrate <(>&<)> Clean	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	A8110-S00269	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627625	A-811-AT-104	3M Calibrate & Clean	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	A8110-S00269	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582363	A-811-AT-105	3M Calibrate & Clean	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	A8110-S00269	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627626	A-811-AT-105	3M Calibrate & Clean	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	A8110-S00269	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582364	A-811-AT-204	3M Calibrate & Clean	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	A8110-S00269	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627627	A-811-AT-204	3M Calibrate & Clean	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	A8110-S00269	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582365	A-811-AT-205	3M Calibrate & Clean	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	13-02-2024	13-02-2024	13-02-2024	A8110-S00269	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627628	A-811-AT-205	3M Calibrate & Clean	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	A8110-S00269	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582366	A-811-AT-304	3M Calibrate & Clean	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	A8110-S00269	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627629	A-811-AT-304	3M Calibrate & Clean	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	A8110-S00269	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582367	A-811-AT-305	3M Calibrate & Clean	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	A8110-S00269	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627630	A-811-AT-305	3M Calibrate & Clean	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	A8110-S00269	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582368	A-811-AT-404	3M Calibrate & Clean	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	A8110-S00269	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627631	A-811-AT-404	3M Calibrate & Clean	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	A8110-S00269	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582369	A-811-AT-405	3M Calibrate & Clean	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	A8110-S00269	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627632	A-811-AT-405	3M Calibrate & Clean	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	A8110-S00269	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582370	A-811-AT-504	3M Calibrate & Clean	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	A8110-S00269	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627633	A-811-AT-504	3M Calibrate & Clean	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	A8110-S00269	A8110-S00269
PM	22-12-2023	301582371	A-811-AT-505	3M Calibrate & Clean	WC	O72	O72IE-TI	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	12-02-2024	A8110-S00269	A8110-S00269
PM	22-03-2024	301627634	A-811-AT-505	3M Calibrate & Clean	WF	O72	O72IE-TI	01-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	A8110-S00269	A8110-S00269

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-LT-202A	6H	1.00 YR	23/5/2567	14551	3
Equip. Description: V-81102				Order Type: PM	
Group Description: (3Y) 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	22/4/2567	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 = 3 *Equipments*					
A-811-LT-202B	6H	1.00 YR	23/5/2567	14552	3
Equip. Description: V-81102				Order Type: PM	
Group Description: (3Y) 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	22/4/2567	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 = 3 *Equipments*					
A-811-LT-202C	6H	5.00 YR	22/4/2567	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					
A-811-LT-202C	6H	1.00 YR	23/5/2567	14553	3
Equip. Description: V-81102				Order Type: PM	
Group Description: (3Y) 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.					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02498 = 7 *Equipments*					

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	1/2/2567	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	1/2/2567	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	1/2/2567	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	1/2/2567	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	1/2/2567	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 :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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-402A	6H	5.00 YR	1/2/2567	14557	4
Equip. Description: V-81104				Order Type: IM	
Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection (G4-2)					
Maintenance Plan: A8110-S02508	Maintenance Item: 281133			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y SIF Proof Test & Inspection					
A-811-LT-402A	6H	1.00 YR	3/5/2567	14557	3
Equip. Description: V-81104				Order Type: PM	
Group Description: (3Y) 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-S02508			= 7	*Equipments*	
A-811-LT-402B	6H	1.00 YR	3/5/2567	14558	3
Equip. Description: V-81104				Order Type: PM	
Group Description: (3Y) 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.					
A-811-LT-402B	6H	5.00 YR	1/2/2567	14558	4
Equip. Description: V-81104				Order Type: IM	
Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection (G4-2)					
Maintenance Plan: A8110-S02508	Maintenance Item: 281134			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y SIF Proof Test & Inspection					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01550			= 3	*Equipments*	
A-811-LT-402C	6H	5.00 YR	1/2/2567	14559	4
Equip. Description: V-81104				Order Type: IM	
Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection (G4-2)					
Maintenance Plan: A8110-S02508	Maintenance Item: 281135			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y SIF Proof Test & Inspection					
A-811-LT-402C	6H	1.00 YR	3/5/2567	14559	3
Equip. Description: V-81104				Order Type: PM	
Group Description: (3Y) 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-S02508			= 7	*Equipments*	

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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-302A	6H	1.00 YR	4/4/2567	14554	3
Equip. Description: V-81103				Order Type: PM	
Group Description: (3Y) 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.					
A-811-LT-302A	6H	5.00 YR	18/3/2567	14554	4
Equip. Description: V-81103				Order Type: IM	
Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection (G3-2)					
Maintenance Plan: A8110-S02503	Maintenance Item: 280955			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y SIF Proof Test & Inspection					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01180			= 3	*Equipments*	
A-811-LT-302B	6H	1.00 YR	4/4/2567	14555	3
Equip. Description: V-81103				Order Type: PM	
Group Description: (3Y) 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.					
A-811-LT-302B	6H	5.00 YR	18/3/2567	14555	4
Equip. Description: V-81103				Order Type: IM	
Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection (G3-2)					
Maintenance Plan: A8110-S02503	Maintenance Item: 280956			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y SIF Proof Test & Inspection					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01180			= 3	*Equipments*	
A-811-LT-302C	6H	5.00 YR	18/3/2567	14556	4
Equip. Description: V-81103				Order Type: IM	
Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection (G3-2)					
Maintenance Plan: A8110-S02503	Maintenance Item: 280957			Work Center: O72IE-TI	
Operation long text: 5Y SIF Proof Test & Inspection					
A-811-LT-302C	6H	1.00 YR	4/4/2567	14556	3
Equip. Description: V-81103				Order Type: PM	
Group Description: (3Y) 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-S02503			= 7	*Equipments*	

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-O4 *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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-PT-242	6H	5.00 YR	22/4/2567	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 = 7 *Equipments*

A-811-PT-342	6H	5.00 YR	18/3/2567	14649	1

Equip. Description: TO SHP HEADER — Order Type: PM

Group Description: (5Y) CALIBRATE TRANSMITTER

Maintenance Plan: A8110-S02503 Maintenance Item: 280971 Work Center: O72IE-TI

Operation long text: 5Y CALIBRATE TRANSMITTER

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02503 = 7 *Equipments*

A-811-PT-442	6H	5.00 YR	1/2/2567	14650	1

Equip. Description: TO SHP HEADER — Order Type: PM

Group Description: (5Y) CALIBRATE TRANSMITTER

Maintenance Plan: A8110-S02508 Maintenance Item: 281144 Work Center: O72IE-TI

Operation long text: 5Y CALIBRATE TRANSMITTER

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02508 = 7 *Equipments*

A-811-PT-542	6H	5.00 YR	29/3/2567	14651	1

Equip. Description: TO SHP HEADER — Order Type: PM

Group Description: (5Y) CALIBRATE TRANSMITTER

Maintenance Plan: A8110-S02513 Maintenance Item: 281313 Work Center: O72IE-TI

Operation long text: 5Y CALIBRATE TRANSMITTER

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02513 = 7 *Equipments*

A-811-TE-246A	6H	5.00 YR	22/4/2567	14566	3

Equip. Description: SHP Steam to Heater H-81102 — Order Type: IM

Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection

Maintenance Plan: A8110-S02498 Maintenance Item: 280842 Work Center: O72IE-TI

Operation long text: 5Y SIF Proof Test & InspectionSET & CALIBRATE1. CHECK & ADJUST2. LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02498 = 7 *Equipments*

A-811-TE-246B	6H	5.00 YR	22/4/2567	14567	3

Equip. Description: SHP Steam to Heater H-81102 — Order Type: IM

Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection

Maintenance Plan: A8110-S02498 Maintenance Item: 280843 Work Center: O72IE-TI

Operation long text: 5Y SIF Proof Test & InspectionSET & CALIBRATE1. CHECK & ADJUST2. LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-O4 *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *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-502A	6H	5.00 YR	29/3/2567	14560	4

Equip. Description: V-81105 — Order Type: IM

Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection (G5-2)

Maintenance Plan: A8110-S02513 Maintenance Item: 281302 Work Center: O72IE-TI

Operation long text: 5Y SIF Proof Test & Inspection

A-811-LT-502A	6H	1.00 YR	25/3/2567	14560	3

Equip. Description: V-81105 — Order Type: PM

Group Description: (3Y) 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-S02513 = 7 *Equipments*

A-811-LT-502B	6H	5.00 YR	29/3/2567	14561	4

Equip. Description: V-81105 — Order Type: IM

Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection (G5-2)

Maintenance Plan: A8110-S02513 Maintenance Item: 281303 Work Center: O72IE-TI

Operation long text: 5Y SIF Proof Test & Inspection

A-811-LT-502B	6H	1.00 YR	25/3/2567	14561	3

Equip. Description: V-81105 — Order Type: PM

Group Description: (3Y) 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-S02513 = 7 *Equipments*

A-811-LT-502C	6H	5.00 YR	29/3/2567	14562	4

Equip. Description: V-81105 — Order Type: IM

Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection (G5-2)

Maintenance Plan: A8110-S02513 Maintenance Item: 281304 Work Center: O72IE-TI

Operation long text: 5Y SIF Proof Test & Inspection

A-811-LT-502C	6H	1.00 YR	25/3/2567	14562	3

Equip. Description: V-81105 — Order Type: PM

Group Description: (3Y) 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-S02513 = 7 *Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-TE-246C	6H	5.00 YR	22/4/2567	14568	3

Equip. Description: SHP Steam to Heater H-81102 **Order Type:** IM

Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection

Maintenance Plan: A8110-S02498 **Maintenance Item:** 280844 **Work Center:** O72IE-TI

Operation long text: 5Y SIF Proof Test & InspectionSET & CALIBRATE1. CHECK & ADJUST2. LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02498 = 7 Equipments

A-811-TE-346A	6H	5.00 YR	18/3/2567	14569	3

Equip. Description: SHP Steam to Heater H-81103 **Order Type:** IM

Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection

Maintenance Plan: A8110-S02503 **Maintenance Item:** 281024 **Work Center:** O72IE-TI

Operation long text: 5Y SIF Proof Test & InspectionSET & CALIBRATE1. CHECK & ADJUST2. LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02503 = 7 Equipments

A-811-TE-346B	6H	5.00 YR	18/3/2567	14570	3

Equip. Description: SHP Steam to Heater H-81103 **Order Type:** IM

Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection

Maintenance Plan: A8110-S02503 **Maintenance Item:** 281025 **Work Center:** O72IE-TI

Operation long text: 5Y SIF Proof Test & InspectionSET & CALIBRATE1. CHECK & ADJUST2. LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02503 = 7 Equipments

A-811-TE-346C	6H	5.00 YR	18/3/2567	14571	3

Equip. Description: SHP Steam to Heater H-81103 **Order Type:** IM

Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection

Maintenance Plan: A8110-S02503 **Maintenance Item:** 281026 **Work Center:** O72IE-TI

Operation long text: 5Y SIF Proof Test & InspectionSET & CALIBRATE1. CHECK & ADJUST2. LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02503 = 7 Equipments

A-811-TE-446A	6H	5.00 YR	1/2/2567	14572	3

Equip. Description: SHP Steam to Heater H-81104 **Order Type:** IM

Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection

Maintenance Plan: A8110-S02508 **Maintenance Item:** 281196 **Work Center:** O72IE-TI

Operation long text: 5Y SIF Proof Test & InspectionSET & CALIBRATE1. CHECK & ADJUST2. LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02508 = 7 Equipments

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-TE-446B	6H	5.00 YR	1/2/2567	14573	3

Equip. Description: SHP Steam to Heater H-81104 **Order Type:** IM

Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection

Maintenance Plan: A8110-S02508 **Maintenance Item:** 281197 **Work Center:** O72IE-TI

Operation long text: 5Y SIF Proof Test & InspectionSET & CALIBRATE1. CHECK & ADJUST2. LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02508 = 7 Equipments

A-811-TE-446C	6H	5.00 YR	1/2/2567	14574	3

Equip. Description: SHP Steam to Heater H-81104 **Order Type:** IM

Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection

Maintenance Plan: A8110-S02508 **Maintenance Item:** 281198 **Work Center:** O72IE-TI

Operation long text: 5Y SIF Proof Test & InspectionSET & CALIBRATE1. CHECK & ADJUST2. LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02508 = 7 Equipments

A-811-TE-546A	6H	5.00 YR	29/3/2567	14575	3

Equip. Description: SHP Steam to Heater H-81105 **Order Type:** IM

Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection

Maintenance Plan: A8110-S02513 **Maintenance Item:** 281365 **Work Center:** O72IE-TI

Operation long text: 5Y SIF Proof Test & InspectionSET & CALIBRATE1. CHECK & ADJUST2. LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02513 = 7 Equipments

A-811-TE-546B	6H	5.00 YR	29/3/2567	14576	3

Equip. Description: SHP Steam to Heater H-81105 **Order Type:** IM

Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection

Maintenance Plan: A8110-S02513 **Maintenance Item:** 281366 **Work Center:** O72IE-TI

Operation long text: 5Y SIF Proof Test & InspectionSET & CALIBRATE1. CHECK & ADJUST2. LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02513 = 7 Equipments

A-811-TE-546C	6H	5.00 YR	29/3/2567	14577	3

Equip. Description: SHP Steam to Heater H-81105 **Order Type:** IM

Group Description: 5Y SIF Proof Test & Inspection

Maintenance Plan: A8110-S02513 **Maintenance Item:** 281367 **Work Center:** O72IE-TI

Operation long text: 5Y SIF Proof Test & InspectionSET & CALIBRATE1. CHECK & ADJUST2. LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02513 = 7 Equipments

Total Equipment of O72IE-TI O-MN1-O4 OLE4 I&E = 38 Equipments

Total Maitenance Plan of O72IE-TI O-MN1-O4 OLE4 I&E = 9 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	07-07-2023	301528638	A-B-83401F	1Y-Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	10-01-2024	10-01-2024	11-01-2024	17-01-2024	285565	A8340-S00327
PM	28-07-2023	301538415	A-B-83401R	1Y-Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	26-01-2024	26-01-2024	29-02-2024	29-02-2024	285566	A8340-S00328
PM	18-08-2023	301546705	A-B-85501A	4000 hrs inspection	WF	O71	O71MC-T	22-04-2024	03-05-2024	22-04-2024	22-04-2024	274647	A8550-H00001
PM	08-11-2023	301571650	A-B-81105	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	04-01-2024	04-01-2024	04-01-2024	04-01-2024	285519	A8110-S02578
PM	08-11-2023	301571651	A-B-81105	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	05-02-2024	05-02-2024	05-02-2024	05-02-2024	285519	A8110-S02578
PM	08-11-2023	301571652	A-B-81105	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	04-03-2024	04-03-2024	04-03-2024	04-03-2024	285519	A8110-S02578
PM	08-11-2023	301571653	A-B-81105	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	285519	A8110-S02578
PM	08-11-2023	301571654	A-B-81105	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	285519	A8110-S02578
PM	08-11-2023	301571655	A-B-81105	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	285519	A8110-S02578
PM	08-11-2023	301571656	A-B-81102	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	04-01-2024	04-01-2024	04-01-2024	04-01-2024	285516	A8110-S02607
PM	08-11-2023	301571657	A-B-81102	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	05-02-2024	05-02-2024	05-02-2024	05-02-2024	285516	A8110-S02607
PM	08-11-2023	301571658	A-B-81102	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	04-03-2024	04-03-2024	04-03-2024	04-03-2024	285516	A8110-S02607
PM	08-11-2023	301571659	A-B-81102	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	285516	A8110-S02607
PM	08-11-2023	301571660	A-B-81102	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	285516	A8110-S02607
PM	08-11-2023	301571661	A-B-81102	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	285516	A8110-S02607
PM	08-11-2023	301571662	A-B-81103	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	04-01-2024	04-01-2024	04-01-2024	04-01-2024	285517	A8110-S02608
PM	08-11-2023	301571663	A-B-81103	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	05-02-2024	05-02-2024	05-02-2024	05-02-2024	285517	A8110-S02608
PM	08-11-2023	301571664	A-B-81103	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	04-03-2024	04-03-2024	04-03-2024	04-03-2024	285517	A8110-S02608
PM	08-11-2023	301571665	A-B-81103	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	285517	A8110-S02608
PM	08-11-2023	301571666	A-B-81103	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	285517	A8110-S02608
PM	08-11-2023	301571667	A-B-81103	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	285517	A8110-S02608
PM	08-11-2023	301571668	A-B-81101	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	04-01-2024	04-01-2024	04-01-2024	04-01-2024	285515	A8110-S02606
PM	08-11-2023	301571669	A-B-81101	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	05-02-2024	05-02-2024	05-02-2024	05-02-2024	285515	A8110-S02606
PM	08-11-2023	301571670	A-B-81101	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	04-03-2024	04-03-2024	04-03-2024	04-03-2024	285515	A8110-S02606
PM	08-11-2023	301571671	A-B-81101	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	285515	A8110-S02606
PM	08-11-2023	301571672	A-B-81101	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	285515	A8110-S02606
PM	08-11-2023	301571673	A-B-81101	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	285515	A8110-S02606
PM	08-11-2023	301571674	A-B-81104	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	04-01-2024	04-01-2024	04-01-2024	04-01-2024	285518	A8110-S02577
PM	08-11-2023	301571675	A-B-81104	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	05-02-2024	05-02-2024	05-02-2024	05-02-2024	285518	A8110-S02577
PM	08-11-2023	301571676	A-B-81104	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	04-03-2024	04-03-2024	04-03-2024	04-03-2024	285518	A8110-S02577
PM	08-11-2023	301571677	A-B-81104	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	285518	A8110-S02577
PM	08-11-2023	301571678	A-B-81104	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	02-05-2024	02-05-2024	10-05-2024	10-05-2024	285518	A8110-S02577
PM	08-11-2023	301571679	A-B-81104	1M Regrease Bearing	WF	O71	O71MC-T	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	285518	A8110-S02577
PM	10-11-2023	301572963	A-B-85601R	Change Oil, Regrease Service, V-Belt Ins	WF	O71	O71MC-T	08-05-2024	08-05-2024	08-05-2024	13-05-2024	274697	A8560-H00019
PM	24-11-2023	301574914	A-B-85602A	1M-GREASE SERVIECE	WF	O71	O71MC-T	05-01-2024	08-01-2024	11-01-2024	12-01-2024	285569	A8560-S00308
PM	24-11-2023	301574915	A-B-85602R	1M Grease Service	WF	O71	O71MC-T	05-01-2024	06-01-2024	11-01-2024	12-01-2024	285571	A8560-S00309
PM	30-11-2023	301576296	A-B-85602A	1M-GREASE SERVIECE	WF	O71	O71MC-T	06-02-2024	08-02-2024	06-02-2024	06-02-2024	285569	A8560-S00308
PM	30-11-2023	301576297	A-B-85602A	1M-GREASE SERVIECE	WF	O71	O71MC-T	06-03-2024	03-04-2024	06-03-2024	06-03-2024	285569	A8560-S00308
PM	30-11-2023	301576298	A-B-85602A	1M-GREASE SERVIECE	WF	O71	O71MC-T	10-05-2024	10-05-2024	13-05-2024	14-05-2024	285569	A8560-S00308
PM	30-11-2023	301576299	A-B-85602A	1M-GREASE SERVIECE	WF	O71	O71MC-T	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	285569	A8560-S00308
PM	30-11-2023	301576300	A-B-85602A	4M-CLEAN IMPELLER	WF	O71	O71MC-T	22-02-2024	08-03-2024	27-02-2024	04-03-2024	285570	A8560-S00308
PM	30-11-2023	301576305	A-B-85602R	1M Grease Service	WF	O71	O71MC-T	06-02-2024	06-02-2024	14-02-2024	14-02-2024	285571	A8560-S00309
PM	30-11-2023	301576306	A-B-85602R	1M Grease Service	WF	O71	O71MC-T	06-03-2024	03-04-2024	06-03-2024	06-03-2024	285571	A8560-S00309
PM	30-11-2023	301576307	A-B-85602R	1M Grease Service	WF	O71	O71MC-T	10-05-2024	10-05-2024	10-05-2024	10-05-2024	285571	A8560-S00309
PM	30-11-2023	301576308	A-B-85602R	1M Grease Service	WF	O71	O71MC-T	05-06-2024	06-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	285571	A8560-S00309
PM	30-11-2023	301576309	A-B-85602R	4M Clean Impeller	WF	O71	O71MC-T	12-02-2024	12-03-2024	14-02-2024	15-02-2024	285572	A8560-S00309
PM	01-12-2023	301576496	A-B-84401A	8000 hrs Inspection	WF	O71	O71MC-S	12-01-2024	12-01-2024	26-01-2024	29-01-2024	272112	A8440-H00002
PM	26-01-2024	301605749	A-B-85501A	8000 hrs Inspection	WF	O71	O71MC-T	22-04-2024	03-05-2024	22-04-2024	25-04-2024	274648	A8550-H00001
PM	02-02-2024	301608513	A-B-85601A	6M-Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	23-02-2024	01-05-2024	23-02-2024	23-02-2024	285567	A8560-S00306
PM	16-02-2024	301617776	A-B-84701	8000 hrs Inspection	WF	O71	O71MC-T	18-03-2024	29-11-2024	25-03-2024	30-04-2024	274607	A8470-H00001
PM	08-03-2024	301622464	A-B-85601R	6M-Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	15-05-2024	23-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	285568	A8560-S00307
PM	10-05-2024	301643662	A-B-85601A	8000 hrs Inspection, Change Lube Oil	WF	O71	O71MC-T	27-06-2024	30-07-2024	27-06-2024	28-06-2024	274692	A8560-H00016
IM	08-09-2023	600334614	A-B-81201LP	6M-CONDITION MONITORING (VIBRATION)	WF	O71	O71MC-T	26-01-2024	26-01-2024	26-01-2024	26-01-2024	331476	A8120-S00786
IM	22-04-2024	600382229	A-B-81301	RCM 1M - CONDITION MONITORING	WF	O71	O71MC-T	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	354905	A8130-S01248
CM	04-12-2023	200299765	A-B-81301	B-81301 IMCC alarm	WF	O51	O51DC-S	19-02-2024	19-02-2024	28-03-2024	28-02-2024		
CM	25-12-2023	200301316	A-B-84401A	Instrument Air Seal ล PLC Pressure Low	WF	O72	O72IE-TI	21-06-2024	21-06-2024	24-06-2024	24-06-2024		
CM	15-01-2024	200303162	A-B-83401R	หา ดาล ดอย ดันน้ำมัน 200 L จำนวน 2 ชิ้น	WF	O83	O83SE-T	05-03-2024	05-03-2024	19-03-2024	20-03-2024		
CM	20-02-2024	200306590	A-B-84401A	B-84401A 844TI502 สายหล่อลื่นเข้าลดี	WC	O72	O72IE-TE	22-02-2024	22-02-2024	23-02-2024	23-02-2024		
CM	23-02-2024	200306667	A-B-84401A	clean oil B-84401A	WF	O71	O71MC-T	25-02-2024	29-02-2024	27-02-2024	01-03-2024		
CM	01-03-2024	200307422	A-B-85602A	Line suction expansion joint leak	WF	O71	O71MC-T	02-03-2024	18-03-2024	25-03-2024	28-03-2024		
CM	04-03-2024	200307626	A-B-85501A	check 855-TI-523 B Temp ลงลิเคเตอร์	WC	O72	O72IE-TI	05-03-2024	05-03-2024	06-03-2024	06-03-2024		

CM	13-03-2024	200308471	A-B-84701	B-84701 Temp 1 st disch cover abnormal	WF	O71	O71MC-T	19-03-2024	21-03-2024	25-03-2024	20-05-2024		
CM	27-03-2024	200309613	A-B-85501A	B-85501APress.Header Lube oil LOW	WF	O71	O71MC-T	28-03-2024	09-04-2024	28-03-2024	02-04-2024		
CM	26-04-2024	200312270	A-B-81104	กล็ะBlind plate และเจาะ taps เกลียว	WF	O83	O83SE-T	28-05-2024	28-05-2024	28-05-2024	29-05-2024		
CM	02-05-2024	200312680	A-B-81104	Check and verrify B-81104	WF	O71	O71MC-T	16-05-2024	17-05-2024	16-05-2024	27-05-2024		
CM	04-06-2024	200315641	A-B-85501A	กล็ะ ทำ Tool กดล Packing B-85501A/R	WF	O71	O71MC-T	04-06-2024	24-06-2024	01-07-2024	02-07-2024		
MS	01-11-2021	500087684	A-B-81302	Valve pit ข้าง B-81302	WF	O83	O83SE-T	27-03-2024	29-10-2024	16-05-2024	17-05-2024		
MS	30-03-2022	500093373	A-B-81601	กล็ะกเกลียว plug bot และเจาะรู ให้เหมาะสม	WF	O83	O83SE-T	15-02-2024	09-03-2024	15-02-2024	15-02-2024		
MS	27-10-2022	500101409	A-B-85501R	ดัดท่อน้ำชนระบบส์ 80 เป็น Tool สำหรับกดล B	WF	O71	O71MC-T	27-10-2022	27-10-2022	03-05-2024	03-05-2024		
MS	01-02-2023	500104715	A-B-85501R	กล็ะ Rider Ring ลดจาก Piston A-B-85501	WF	O71	O71MC-T	03-05-2024	03-05-2024	03-05-2024	03-05-2024		
MS	13-02-2023	500106366	A-B-85601A	ผ่าปิด Bund Valve B-85601 ไม่อยู่แนวร่วม	WF	O83	O83SE-T	20-01-2024	20-01-2024	14-02-2024	14-02-2024		
MS	21-03-2023	500107751	A-B-84702A	กล็ะ-เจียน ทำ Line Drain Lube oil B-847	WF	O71	O71MC-T	03-05-2024	03-05-2024	03-05-2024	03-05-2024		
MS	15-05-2023	500109474	A-B-85601A	ดัดเจียน Line Drain ท่างอง Bower B-8560	WF	O71	O71MC-T	15-05-2023	15-05-2023	03-05-2024	03-05-2024		
MS	17-05-2023	500109627	A-B-85601A	ดัด เจียน Guards ของ Bower Td Perforat	WF	O71	O71MC-T	17-05-2023	17-05-2023	03-05-2024	03-05-2024		
MS	04-03-2024	500119768	A-B-85601A	ผ่าวัดนอกจาก Bund ปูน B-85601A/R	WF	O83	O83SE-T	13-01-2024	13-01-2024	13-03-2024	13-03-2024		
MS	26-04-2024	500121509	A-B-81104	กล็ะ Blind plate และเจาะ taps เกลียว (	WF	O83	O83SE-T	26-04-2024	26-04-2024	10-05-2024	10-05-2024		
MS	14-05-2024	500121978	A-B-85501A	Recondition Piston	WF	O71	O71MC-T	14-05-2024	31-05-2024	31-05-2024	31-05-2024		

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *Section : O-MN1-O4 OLE4 MC*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-85501A	56 H	8000.00 HR	13/4/2567	9043	2

Equip. Description: AIR COMPRESSOR FOR OXIDATION REACTOR **Order Type:** PM

Group Description: 8000 hrs Inspection

Maintenance Plan: A8550-H00001 **Maintenance Item:** 274648 **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-H00001***	=	1	*Equipments*
Total Equipment of ***O71MC-S*** *O-MN1-O4 OLE4 MC*	=	14	*Equipments*
Total Maitenance Plan of ***O71MC-S*** *O-MN1-O4 OLE4 MC*	=	15	*Plans*

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : **O-MN1-O4** *From :* 1/1/2567 *To :* 30/6/2567 *Section : O-MN1-O4 OLE4 MC*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-81201LP	4 H	6.00 MON	1/6/2567	9033	2

Equip. Description: LP CHARGE GAS COMPRESSOR **Order Type:** IM

Group Description: 6M-CONDITION MONITORING (VIBRATION)

Maintenance Plan: A8120-S00786 **Maintenance Item:** 331476 **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*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-81301	4 H	1.00 MON	2/5/2567	9034	3

Equip. Description: HYDROGEN/METHANE COMPRESSOR **Order Type:** IM

Group Description: 1M - CONDITION MONITORING

Maintenance Plan: A8130-S01248 **Maintenance Item:** 354905 **Work Center:** O71MC-S

Operation long text: - VIBRATION CHECK (BEARING: NDE AND DE) by ONLINE ANALYZER- TEMPERATURE CHECK by ONLINE ANALYZER- COMPRESSOR PERFORMANCE by ONLINE ANALYZER

Total Equipment of Maint. Plan ***A8130-S01248***	=	1	*Equipments*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-84401A	56 H	8000.00 HR	12/2/2567	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*

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-84701	32 H	8000.00 HR	29/4/2567	9040	1

Equip. Description: ETHYLENE FLASH VAPOR COMPRESSOR **Order Type:** PM

Group Description: 8000 hrs Inspection

Maintenance Plan: A8470-H00001 **Maintenance Item:** 274607 **Work Center:** O71MC-S

Operation long text: 8000 hrs Inspection.1.Isolate Equipment2.Drain Oil3.Clean inside CW Jacket.4.Clean oil filter inside/outside crank case.5.Inspect Suction and Discharge Valve6.Check Oil Scrapper rings and piston rod surface7.Check Clearance of packing rings and piston rodsurface8.Check Piston and Cylinder clearance9.Check Tightness of connecting rod bolt10.Check Tightness of piston nuts11.Check Torque and Tightness12.Visual Inspect Crankshaft13.Inspect and check clearance Bearing14.Visual Inspect Coupling15.Visual Inspect Mech. Seal (Check leaking)16.Visual Inspect Flywheel17.Replace Lube Oil18.Remove Isolation19.Test run and record20.Hous keeping

Total Equipment of Maint. Plan ***A8470-H00001***	=	1	*Equipments*

ภาคผนวก ข.13

แผนและผลการจัดทำ Leak Survey

ที่ O-P1-OP1 007/2567

5 มกราคม 2567

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

เรียน Shift Manager

การทำ Leak Survey ในส่วนของ O-P1-OP1 ขอมอบหมายพื้นที่รับผิดชอบของแต่ละกะ ดังนี้

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ

ลงชื่อ

O-P1

O-P1-OP1

โทร. 5210

สำเนาเรียน : Shift Manager A/B/C/D

ภาคผนวก ข.14

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานการควบคุมการเผาไหม้ที่ Low Pressure Flare

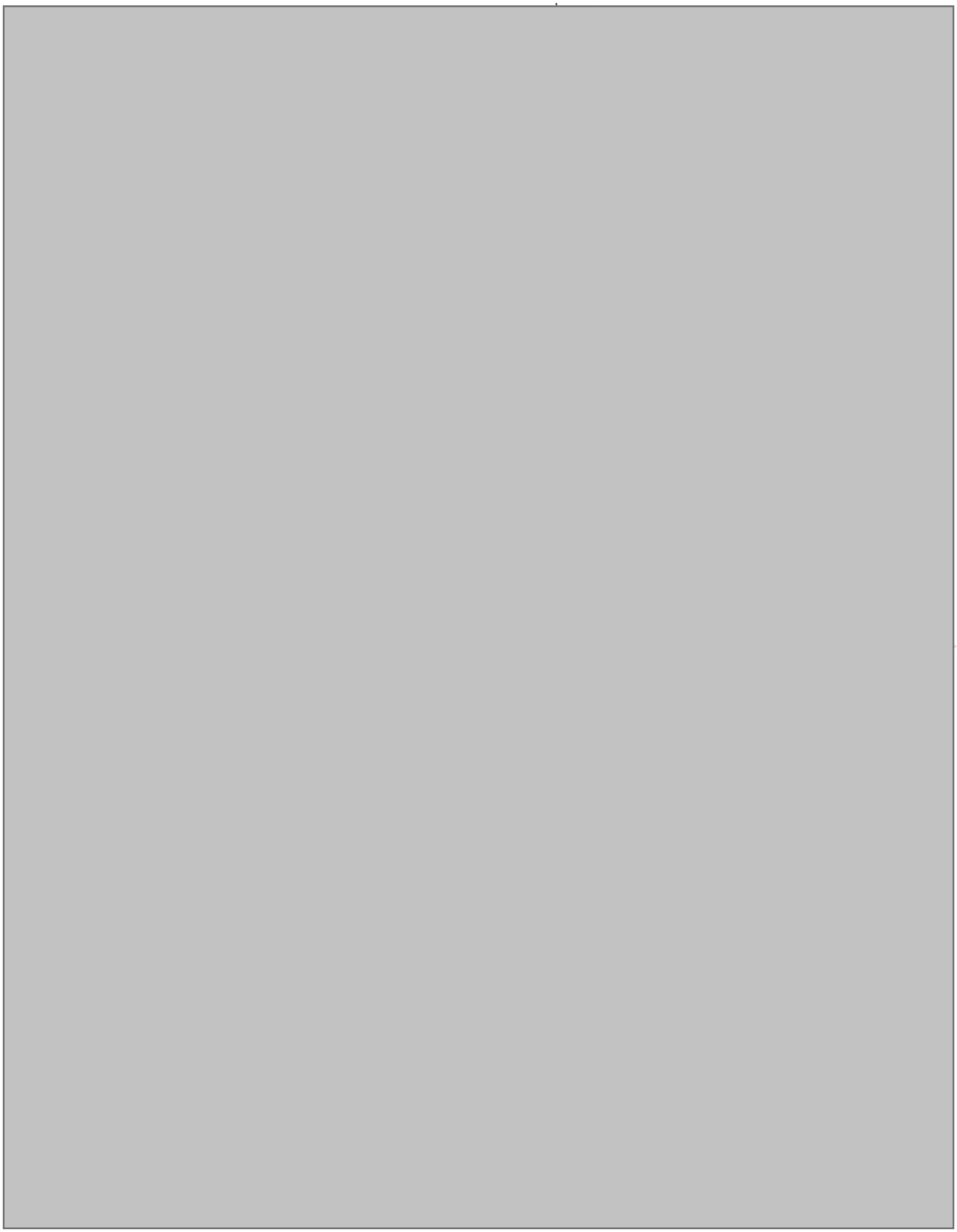
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานผลิตโอเลฟินส์ 1

W- (O-P1-OP1) -526

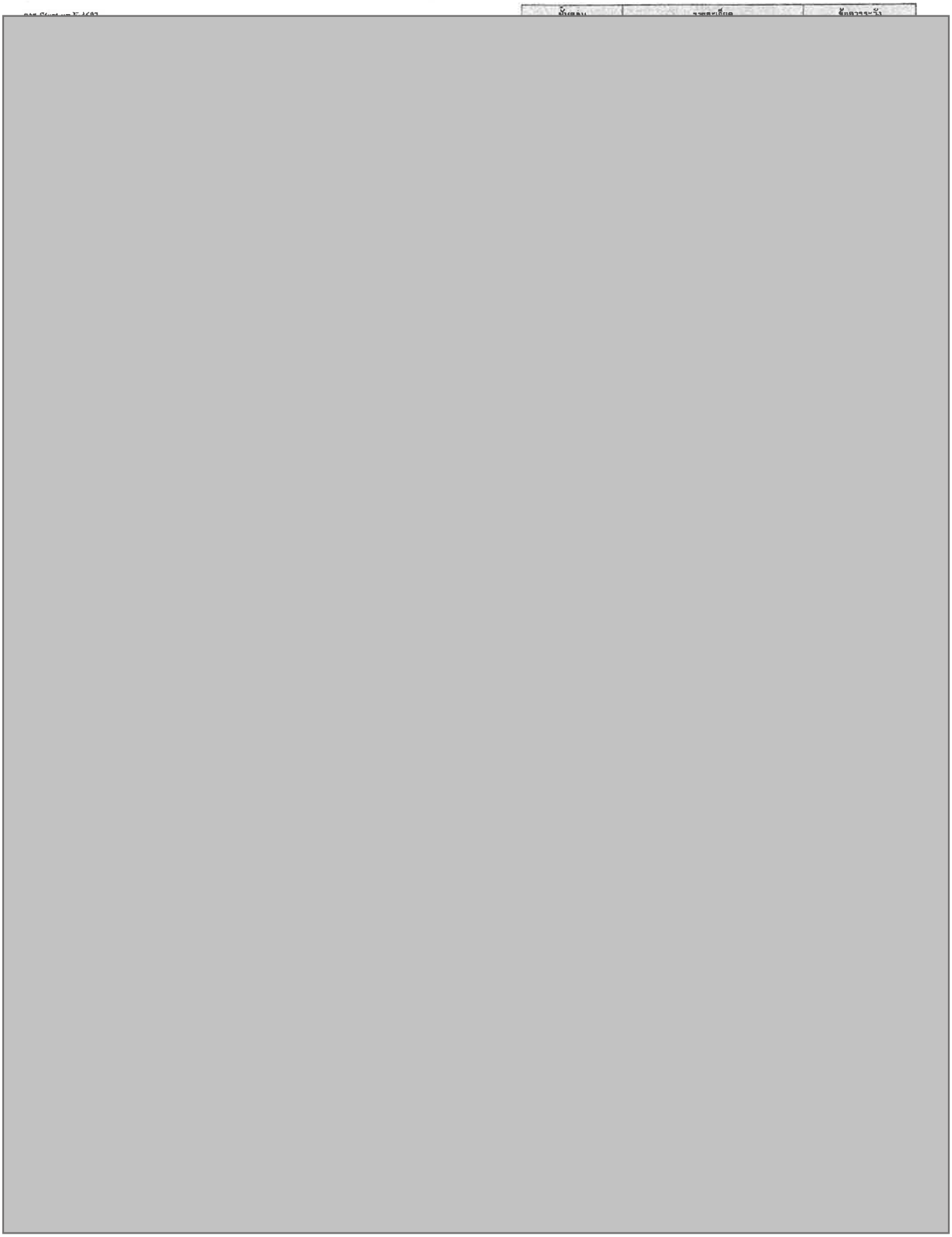
วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการเผาไหม้ที่ Low Pressure Flare (F-4602)

1.

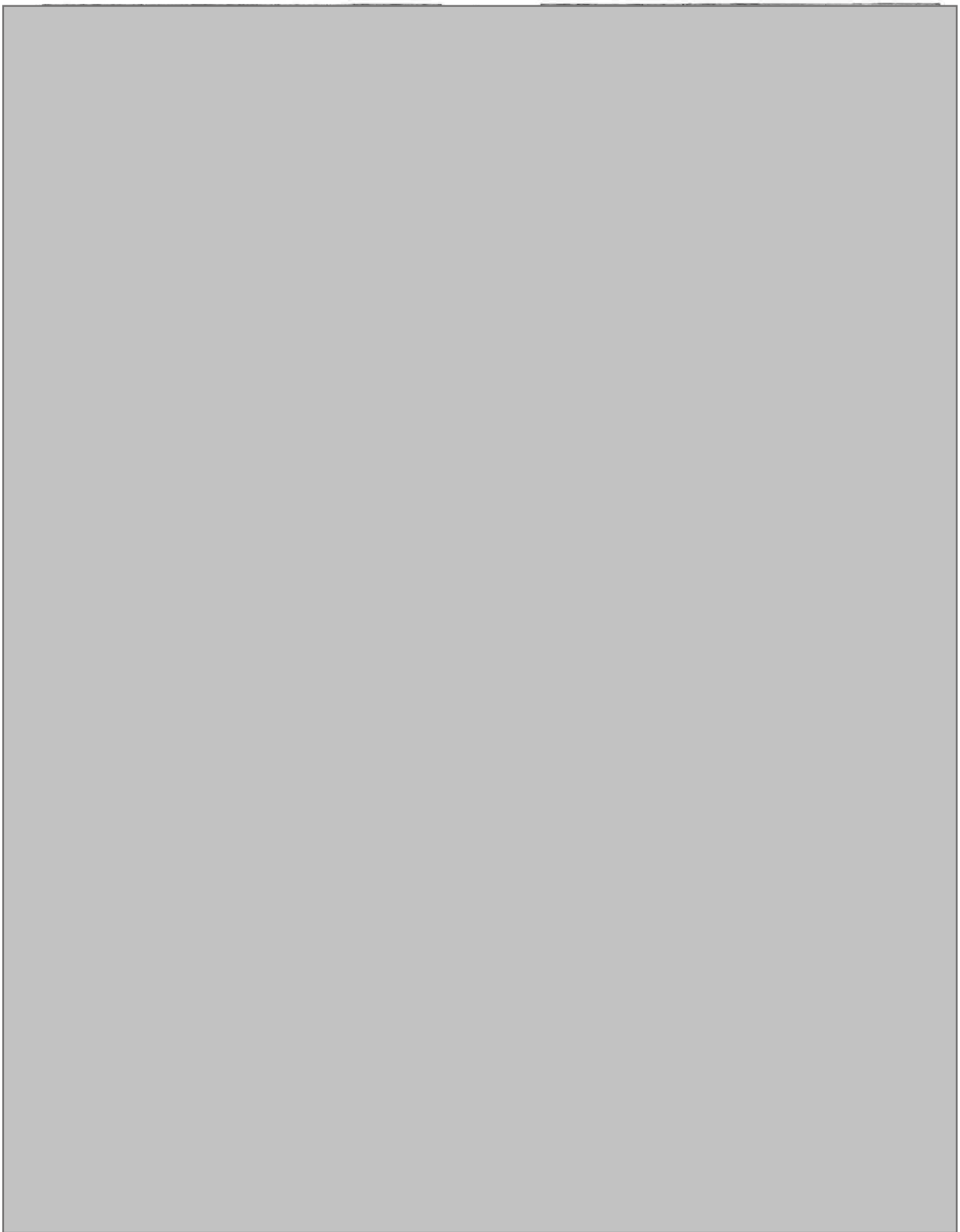


กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
W-(O-P1-OP1)-526 : วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการเผาไหม้ที่ LP. Flare Stack (F-4602)

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



ประกาศใช้ครั้งที่ 2
วันที่มีผลบังคับใช้: 28 ธันวาคม 2559
สำเนาเลขที่ . 01
หน้า 9 จาก 23

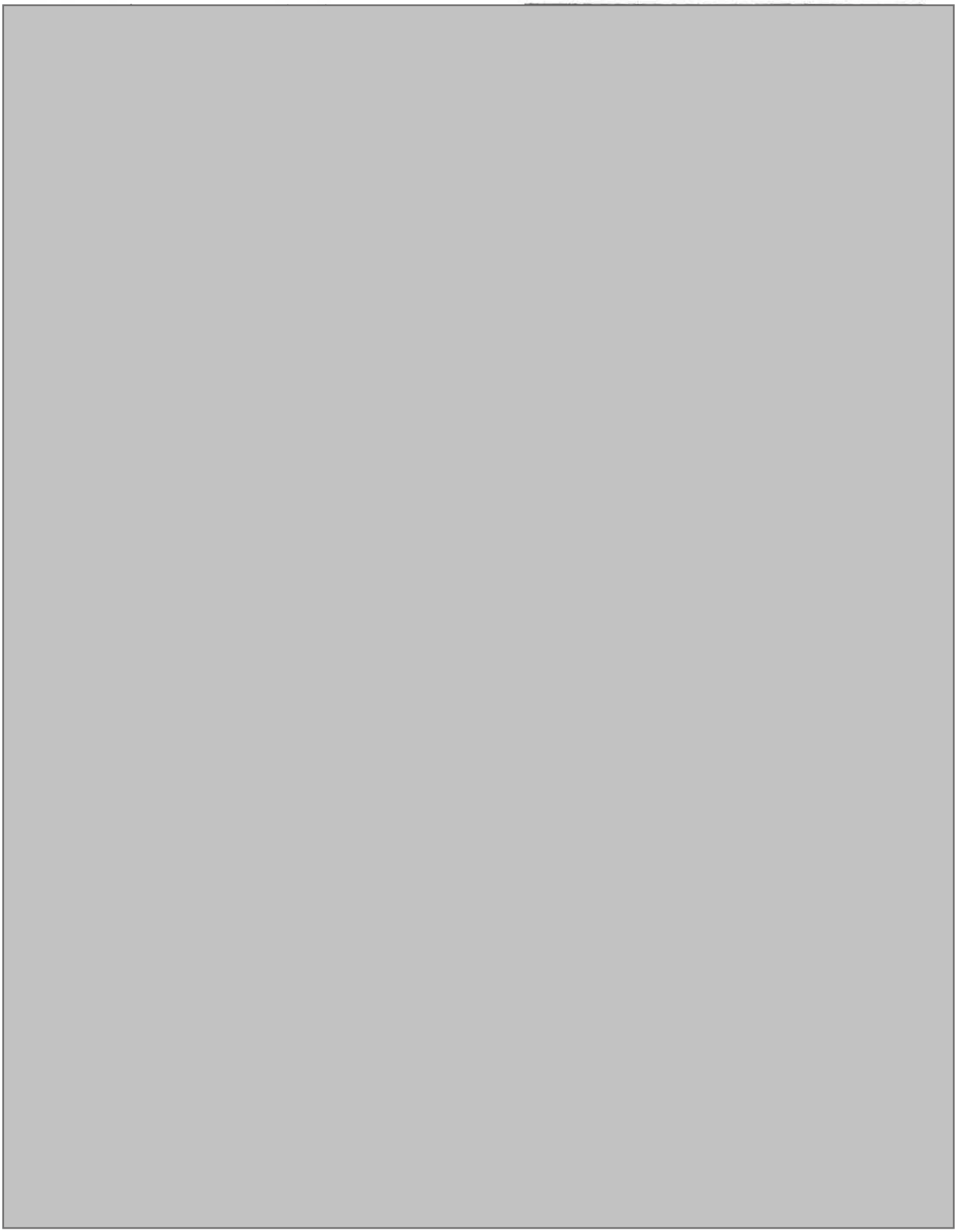


กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
W-(O-P1-OP1)-526 ; วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการเผาไหม้ที่ L.P. Flare Stack (F-4602)

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
W-(O-PJ-OPI)-526 : วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการเผาไหม้ที่ LP, Flare Stack (F-4602)

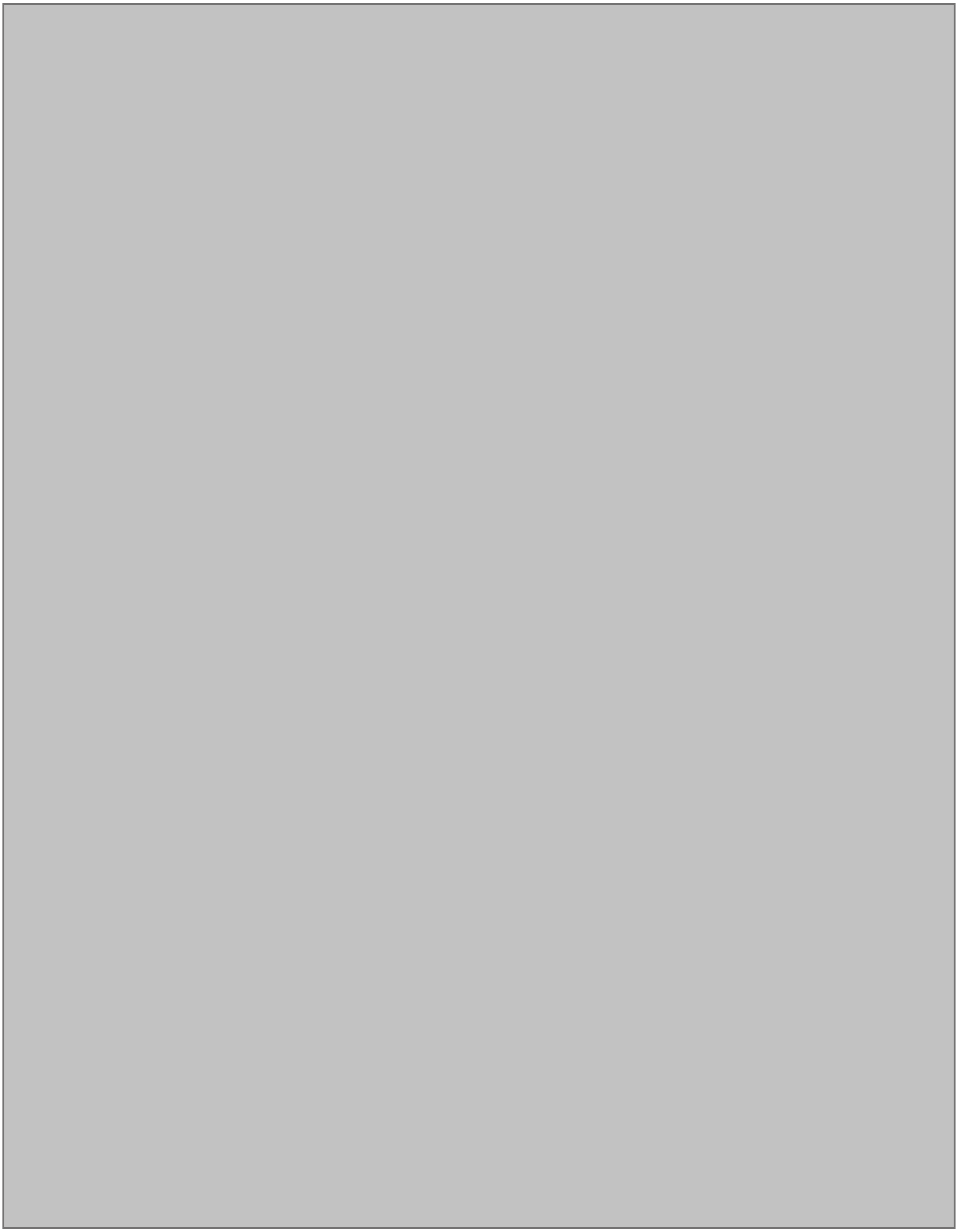


ประกาศใช้ครั้งที่ 2 สำเนาฉบับที่ 01 หน้า 17 จาก 23
วันที่มีผลบังคับใช้: 28 ธันวาคม 2559



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P1-OP1)-526 : วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการเผาไหม้ที่ LP. Flare Stack (F-1602)

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P1-OP1)-526 : 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 2567

ส่วนกลาง

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

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (รว.3/1)

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม
(๑ แบบรายงานต่อ ๑ โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ 2567 ครั้งที่ 1

(Complete)

ประจำช่วงเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 ทะเบียนโรงงานเลขที่ น. 42(1)-27/2535-ฌนพ

สถานที่ตั้งโรงงาน 14 ถนนไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 222,850 ตันต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
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

การจัดทำรายงาน รว. 3/1 และ VOCs Inventory

แหล่งกำเนิด	TVOCs ปี 2566 (ตัน/ปี)
การรั่วซึมจากอุปกรณ์ (Fugitive)	0.08
การเผาไหม้ (Combustion)	36.24
การขนถ่ายวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ (Load/Unload in Marketing and Terminal)	ไม่มีกิจกรรม
การเผาทิ้ง (Flare)	0.26
ถังกักเก็บ (Tanks)	0.03
ระบบบำบัดน้ำเสีย	1.08

ปี 2566 มีการดำเนินกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ ระหว่าง 1 ต.ค.- 31 ธ.ค. 66

การจัดการสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)

TAG	ค่า VOC 23 _July
1001-10-C-1001-1000-P-009-14-150B01-F-001	0
1001-10-C-1001-1000-P-009-14-150B01-F-002	0
1001-10-C-1001-1000-P-009-14-150B01-F-003	0
1001-10-C-1001-1000-P-009-14-150B01-V-001	0
1001-10-C-1001-1000-P-009-14-150B01-V-002	0
1001-10-NOTE-14-1000-P-009-14-150B01-V-001	0
1001-10-NOTE-14-1000-P-009-14-150B01-V-002	0
1001-10-NOTE-14-1000-P-009-14-150B01-F-001	0
1001-10-NOTE-14-1000-P-009-14-150B01-F-002	0
1001-10-NOTE-14-1000-P-009-14-150B01-V-003	0
1001-10-NOTE-14-1000-P-009-14-150B01-F-003	0
1001-10-PSV-801A-1000-P-6008-10-150B01-F-001	0
1001-10-PSV-801A-1000-P-6008-10-150B01-F-002	0
1001-10-PSV-801A-1000-P-6008-10-150B01-V-001	0
1001-10-PSV-801A-1000-P-6008-10-150B01-F-003	0
1001-10-PSV-801A-1000-P-6008-10-150B01-F-004	0
1001-10-PSV-801A-1000-P-6008-10-150B01-V-002	0
1001-10-PSV-801A-1000-P-6008-10-150B01-F-005	0
1001-10-PSV-801A-1000-P-6008-10-150B01-F-006	0
1001-10-PSV-801A-1000-P-6008-10-150B01-V-003	0
1001-10-PSV-801A-1000-P-6008-10-150B01-F-007	0
1001-10-PSV-801R-1000-P-6009-10-150B01-F-001	0
1001-10-PSV-801R-1000-P-6009-10-150B01-F-002	0
1001-10-PSV-801R-1000-P-6009-10-150B01-V-001	0
1001-10-PSV-801R-1000-P-6009-10-150B01-F-003	0
1001-10-PSV-801R-1000-P-6009-10-150B01-F-004	0
1001-10-PSV-801R-1000-P-6009-10-150B01-F-005	0
1001-10-PSV-801R-1000-P-6009-10-150B01-V-002	0
1001-10-PSV-801R-1000-P-6009-10-150B01-F-006	0
1001-10-PSV-801R-1000-P-6009-10-150B01-F-007	0
1001-10-PSV-801R-1000-P-6009-10-150B01-V-003	0
1001-10-PSV-801R-1000-P-6009-10-150B01-F-008	0
1001-10-SFS-001-1000-PC-001-16-150B01-F-001	0
1001-10-SFS-001-1000-PC-001-16-150B01-F-002	0
1001-10-SFS-001-1000-PC-001-16-150B01-V-001	0
1001-10-SFS-001-1000-PC-001-16-150B01-F-003	0
1001-10-CSO/C-1001-1000-PC-001-16-150B01-F-001	0
1001-10-CSO/C-1001-1000-PC-001-16-150B01-F-002	0
1001-10-CSO/C-1001-1000-PC-001-16-150B01-V-001	0
1001-10-CSO/C-1001-1000-PC-001-16-150B01-F-003	0
1001-10-C-1001-1000-PC-001-16-150B01-F-001	0
1001-10-C-1001-1000-FW-132-3-150B01-F-001	0
1001-10-C-1001-1000-FW-132-3-150B01-F-002	0
1001-10-C-1001-1000-FW-132-3-150B01-V-001	0
1001-10-C-1001-1000-FW-132-3-150B01-F-003	0
1001-10-C-1001-1000-FW-132-3-150B01-F-004	0
1001-10-C-1001-1000-FW-132-3-150B01-F-005	0
1001-10-C-1001-1000-FW-132-3-150B01-V-002	0

1001-10-C-1001-1000-FW-132-3-150B01-F-006	0
1001-10-C-1001-1000-P-001-6-150B09-F-001	0
1001-10-FV-003-1000-P-007-6-150B09-F-001	0
1001-10-FV-003-1000-P-007-6-150B09-F-002	0
1001-10-FV-003-1000-P-007-6-150B09-V-001	0
1001-10-FV-003-1000-P-007-6-150B09-F-003	0
1001-10-FV-003-1000-P-007-6-150B09-F-004	0
1001-10-FV-003-1000-P-007-6-150B09-F-005	0
1001-10-FV-003-1000-P-007-6-150B09-V-002	0
1001-10-FV-003-1000-P-007-6-150B09-F-006	0
1001-10-FV-003-1000-P-007-6-150B09-F-007	0
1001-10-FV-003-1000-P-007-6-150B09-V-003	0
1001-10-FV-003-1000-P-007-6-150B09-F-008	0
1001-10-C-1001-1000-P-007-6-150B09-F-001	0
1001-10-PSV-803-1000-PD-042-2-150B09-F-001	0
1001-10-PSV-803-1000-PD-042-2-150B09-F-002	0
1001-10-PSV-803-1000-PD-042-2-150B09-V-001	0
1001-10-PSV-803-1000-PD-042-2-150B09-F-003	0
1001-10-PSV-803-1000-PD-042-2-150B09-F-004	0
1001-10-PSV-803-1000-PD-042-2-150B09-F-005	0
1001-10-PSV-803-1000-PD-042-2-150B09-V-002	0
1001-10-PSV-803-1000-PD-042-2-150B09-F-006	0
1001-10-XV-862-1000-P-152-1-150B09-V-001	0
1001-10-XV-862-1000-P-101-1-150B09-V-002	0
1001-10-XV-862-1000-P-101-1-150B09-F-001	0
1001-10-XV-862-1000-P-101-1-150B09-F-002	0
1001-10-XV-862-1000-P-101-1-150B09-V-003	0
1001-10-XV-862-1000-P-101-1-150B09-F-003	0
1001-10-XV-862-1000-P-101-1-150B09-F-004	0
1001-10-XV-862-1000-P-101-1-150B09-F-005	0
1001-10-S-1001-1000-P-152-1-150B09-V-001	0
1001-10-S-1001-1000-P-152-1-150B09-F-001	0
1001-10-S-1001-1000-P-152-1-150B09-F-002	0
1001-10-S-1001-1000-P-152-1-150B09-V-002	0
1001-10-S-1001-1000-P-152-1-150B09-F-003	0
1001-10-S-1001-1000-P-152-1-150B09-V-003	0
1001-10-S-1001-1000-P-152-1-150B09-V-004	0
1001-10-S-1001-1000-P-152-1-150B09-V-005	0
1001-10-S-1001-1000-P-152-1-150B09-F-004	0
1001-10-S-1001-1000-P-152-1-150B09-F-005	0
1001-10-S-1001-1000-P-152-1-150B09-F-006	0
1001-10-S-1001-1000-P-152-1-150B09-F-007	0
1001-10-S-1001-1000-P-152-1-150B09-F-008	0
1001-10-S-1001-1000-P-152-1-150B09-V-006	0
1001-10-S-1001-1000-P-152-1-150B09-V-007	0
1001-10-S-1001-1000-P-152-1-150B09-V-008	0
1001-10-S-1005-1000-P-108-1-150B09-F-001	0
1001-10-S-1005-1000-P-108-1-150B09-F-002	0
1001-10-S-1005-1000-P-108-1-150B09-V-001	0
1001-10-S-1005-1000-P-108-1-150B09-V-002	0

1001-10-S-1005-1000-P-108-1-150B09-V-003	0
1001-10-FI-008-1000-P-108-1-150B09-V-001	0
1001-10-FI-008-1000-P-108-1-150B09-V-002	0
1001-10-FI-008-1000-P-108-1-150B09-F-001	0
1001-10-FI-008-1000-P-108-1-150B09-F-002	0
1001-10-FI-008-1000-P-108-1-150B09-F-003	0
1001-10-FI-008-1000-P-108-1-150B09-V-003	0
1001-10-FI-008-1000-P-108-1-150B09-V-004	0
1001-10-SMX-001-1000-P-109-1.1/2-150B09-F-001	0
1001-10-SMX-001-1000-P-109-1.1/2-150B09-F-002	0
1001-10-SMX-001-1000-P-109-1.1/2-150B09-F-003	0
1001-10-T-1003-1000-P-103-2-150B09-WP-F-001	0
1001-10-WP/T-1003-1000-P-103-2-150B09-WP-F-001	0
1001-10-WP/T-1003-1000-P-103-2-150B09-WP-F-002	0
1001-10-WP/T-1003-1000-P-103-2-150B09-WP-V-001	0
1001-10-WP/T-1003-1000-P-103-2-150B09-WP-F-003	0
1001-10-PI-365-1000-P-103-2-150B09-WP-F-001	0
1001-10-PI-365-1000-P-103-2-150B09-WP-F-002	0
1001-10-PI-365-1000-P-103-2-150B09-WP-F-003	0
1001-10-PI-365-1000-P-103-2-150B09-WP-F-004	0
1001-10-PI-365-1000-P-103-2-150B09-WP-F-005	0
1001-10-PI-365-1000-P-103-2-150B09-WP-F-006	0
1001-10-PI-365-1000-P-103-2-150B09-WP-F-007	0
1001-10-PI-365-1000-P-103-2-150B09-WP-F-008	0
1001-10-PI-365-1000-P-103-2-150B09-WP-F-009	0
1001-10-PI-365-1000-P-103-2-150B09-WP-V-001	0
1001-10-PI-365-1000-P-103-2-150B09-WP-V-002	0
1001-10-T-1004-1000-P-105-2-150B09-F-001	0
1001-10-STR-002-1000-P-105-2-150B09-F-001	0

Takdanai K.

TAG	VOCs2023
1407-20-PV-332-1000-FD-144-6-150B21-F-001	0
1407-20-PV-332-1000-FD-144-6-150B21-F-002	0
1407-20-PV-332-1000-FD-144-6-150B21-V-001	0
1407-20-PV-332-1000-FD-144-6-150B21-F-003	0
1407-20-PV-332-1000-FD-144-6-150B21-V-002	0
1407-20-PV-332-1000-FD-144-6-150B21-F-004	0
1407-20-PV-332-1000-FD-144-6-150B21-F-005	0
1407-20-PV-332-1000-FD-144-6-150B21-V-003	0
1407-20-PV-332-1000-FD-144-6-150B21-F-006	0
1407-20-PV-332-1000-FD-144-6-150B21-F-007	0
1407-20-PV-332-1000-FD-144-6-150B21-F-008	0
1407-20-PV-332-1000-FD-144-6-150B21-V-004	0
1407-20-PV-332-1000-FD-144-6-150B21-F-009	0
1408-34-S-1421-2000-P-304-3-300B01-F-001	0
1408-34-S-1421-2000-P-304-3-300B01-F-002	0
1408-34-S-1421-2000-P-304-3-300B01-V-001	0
1408-34-S-1421-2000-P-304-3-300B01-F-003	0
1408-34-S-1421-2000-P-304-3-300B01-F-004	0
1408-34-S-1421-2000-P-304-3-300B01-F-005	0
1408-34-S-1421-2000-P-304-3-300B01-F-006	0
1408-34-S-1421-2000-P-304-3-300B01-V-003	0
1408-34-S-1421-2000-P-304-3-300B01-V-004	0
1408-34-S-1421-2000-P-304-3-300B01-V-005	0
1408-34-S-1421-2000-P-304-3-300B01-V-006	0
1408-34-FV-053-1000-P-648-4-300B01-F-001	0
1408-34-FV-053-1000-P-648-4-300B01-V-001	0
1408-34-FV-053-1000-P-648-4-300B01-V-002	0
1408-34-FV-053-1000-P-648-4-300B01-V-003	0
1408-34-FV-053-1000-P-648-4-300B01-F-002	0
1408-34-FV-053-1000-P-648-4-300B01-F-003	0
1408-34-FV-053-1000-P-648-4-300B01-V-004	0
1408-34-FV-053-1000-P-648-4-300B01-F-004	0
1408-34-PSV-837B-1000-PB-021-6-300B01-F-001	0
1408-34-PSV-837B-1000-PB-021-6-300B01-F-002	0
1408-34-PSV-837B-1000-PB-021-6-300B01-V-001	85
1408-34-PSV-837B-1000-PB-021-6-300B01-F-003	0
1408-34-PSV-837B-1000-PB-021-6-300B01-F-004	0
1408-34-PSV-837B-1000-PB-021-6-300B01-V-002	0
1408-34-PSV-837B-1000-PB-021-6-300B01-F-005	0
1408-34-PSV-837B-1000-PB-021-6-300B01-F-006	0
1408-34-PSV-837B-1000-PB-021-6-300B01-F-007	0
1408-34-PSV-837B-1000-PB-021-6-300B01-V-003	0
1408-34-PSV-837B-1000-PB-021-6-300B01-F-008	0
1408-34-PSV-837A-1000-PB-020-6-300B01-F-001	0
1408-34-PSV-837A-1000-PB-020-6-300B01-F-002	0
1408-34-PSV-837A-1000-PB-020-6-300B01-V-001	0
1408-34-PSV-837A-1000-PB-020-6-300B01-F-003	0
1408-34-PSV-837A-1000-PB-020-6-300B01-F-004	0
1408-34-PSV-837A-1000-PB-020-6-300B01-V-002	0
1408-34-PSV-837A-1000-PB-020-6-300B01-F-005	0
1408-34-PSV-837A-1000-PB-020-6-300B01-F-006	0
1408-34-PSV-837A-1000-PB-020-6-300B01-F-007	0
1408-34-PSV-837A-1000-PB-020-6-300B01-V-003	0
1408-34-PSV-837A-1000-PB-020-6-300B01-F-008	0

1408-34-PSV-837R-1000-PB-022-6-300B01-F-001	0
1408-34-PSV-837R-1000-PB-022-6-300B01-F-002	0
1408-34-PSV-837R-1000-PB-022-6-300B01-V-001	420->30
1408-34-PSV-837R-1000-PB-022-6-300B01-F-003	0
1408-34-PSV-837R-1000-PB-022-6-300B01-F-004	0
1408-34-PSV-837R-1000-PB-022-6-300B01-V-002	0
1408-34-PSV-837R-1000-PB-022-6-300B01-F-005	0
1408-34-PSV-837R-1000-PB-022-6-300B01-F-006	0
1408-34-PSV-837R-1000-PB-022-6-300B01-F-007	0
1408-34-PSV-837R-1000-PB-022-6-300B01-V-003	0
1408-34-PSV-837R-1000-PB-022-6-300B01-F-008	0
1408-34-FV-057-1000-PB-005-10-300B01-V-001	0
1408-34-FV-057-1000-PB-005-10-300B01-V-002	0
1408-34-FV-057-1000-PB-005-10-300B01-V-003	0
1408-34-FV-057-1000-PB-005-10-300B01-V-004	0
1408-34-FV-057-1000-PB-005-10-300B01-V-005	0
1408-34-FV-057-1000-PB-005-10-300B01-V-006	0
1408-34-FV-057-1000-PB-005-10-300B01-V-007	0
1408-34-FV-057-1000-PB-005-10-300B01-F-001	0
1408-34-FV-057-1000-PB-005-10-300B01-F-002	0
1408-34-FV-057-1000-PB-005-10-300B01-V-008	0
1408-34-FV-057-1000-PB-005-10-300B01-F-003	0
1408-34-P-1406A-1000-PB-005-10-300B01-F-001	0
1408-34-P-1406A-1000-PB-005-10-300B01-F-002	0
1408-34-P-1406A-1000-PB-005-10-300B01-V-001	0
1408-34-P-1406A-1000-PB-005-10-300B01-F-003	0
1408-34-P-1406A-1000-PB-005-10-300B01-F-004	0
1408-34-P-1406A-1000-PB-005-10-300B01-V-002	0
1408-34-P-1406A-1000-PB-005-10-300B01-F-004	0
1408-34-P-1406A-1000-PB-003-12-300B01-F-001	0
1408-34-P-1406A-1000-PB-003-12-300B01-F-002	0
1408-34-P-1406A-1000-PB-003-12-300B01-V-001	75.6
1408-34-P-1406A-1000-PB-003-12-300B01-F-003	0
1408-34-P-1406A-1000-PB-003-12-300B01-F-004	0
1408-34-P-1406A-1000-PB-003-12-300B01-F-005	0
1408-34-P-1406A-1000-PB-003-12-300B01-F-006	0
1408-34-P-1406A-1000-PB-003-12-300B01-F-007	0
1408-34-P-1406A-1000-PB-003-12-300B01-V-002	135
1408-34-P-1406A-1000-PB-003-12-300B01-F-008	0
1408-34-P-1406R-1000-PB-006-10-300B01-F-001	0
1408-34-P-1406R-1000-PB-006-10-300B01-F-002	0
1408-34-P-1406R-1000-PB-006-10-300B01-V-001	0
1408-34-P-1406R-1000-PB-006-10-300B01-F-003	0
1408-34-P-1406R-1000-PB-008-10-300B01-F-004	0
1408-34-P-1406R-1000-PB-006-10-300B01-V-002	0
1408-34-P-1406R-1000-PB-006-10-300B01-F-005	0
1408-34-P-1406R-1000-PB-004-12-300B01-F-001	113.2
1408-34-P-1406R-1000-PB-004-12-300B01-F-002	157.3
1408-34-P-1406R-1000-PB-004-12-300B01-V-001	0
1408-34-P-1406R-1000-PB-004-12-300B01-F-003	0
1408-34-P-1406R-1000-PB-004-12-300B01-F-004	0
1408-34-P-1406R-1000-PB-004-12-300B01-F-005	0
1408-34-P-1406R-1000-PB-004-12-300B01-F-006	0
1408-34-P-1406R-1000-PB-004-12-300B01-F-007	0
1408-34-P-1406R-1000-PB-004-12-300B01-V-002	0
1408-34-P-1406R-1000-PB-004-12-300B01-F-008	0

1408-34-V-1408-1000-PB-003-12-300B01-F-001	สง
1408-34-P-1425A-1000-PB-008-6-300B01-F-001	0
1408-34-P-1425A-1000-PB-008-6-300B01-F-002	0
1408-34-P-1425A-1000-PB-008-6-300B01-V-001	0
1408-34-P-1425A-1000-PB-008-6-300B01-F-003	0
1408-34-P-1425A-1000-PB-008-6-300B01-F-004	0
1408-34-P-1425A-1000-PB-008-6-300B01-V-002	0
1408-34-P-1425A-1000-PB-008-6-300B01-F-005	0
1408-34-XV-879-1000-PB-008-6-300B01-F-001	0
1408-34-XV-879-1000-PB-008-6-300B01-V-001	0
1408-34-XV-879-1000-PB-008-6-300B01-F-002	0
1408-34-XV-879-1000-PB-008-6-300B01-F-003	0
1408-34-P-1425A-1000-PB-010-3-300B01-F-001	0
1408-34-P-1425A-1000-PB-010-3-300B01-F-002	0
1408-34-P-1425A-1000-PB-010-3-300B01-V-001	0
1408-34-P-1425A-1000-PB-010-3-300B01-F-003	0
1408-34-P-1425A-1000-PB-010-3-300B01-V-002	0
1408-34-P-1425A-1000-PB-010-3-300B01-F-004	0
1408-34-P-1425A-1000-PB-010-3-300B01-F-005	0
1408-34-P-1425A-1000-PB-010-3-300B01-F-006	0
1408-34-P-1425A-1000-PB-010-3-300B01-F-007	0
1408-34-P-1425A-1000-PB-010-3-300B01-V-003	0
1408-34-P-1425A-1000-PB-010-3-300B01-F-008	0
1408-34-P-1425R-1000-PB-009-6-300B01-F-001	0
1408-34-P-1425R-1000-PB-009-6-300B01-F-002	0
1408-34-P-1425R-1000-PB-009-6-300B01-V-001	0
1408-34-P-1425R-1000-PB-009-6-300B01-F-003	0
1408-34-P-1425R-1000-PB-009-6-300B01-F-004	0
1408-34-P-1425R-1000-PB-009-6-300B01-V-002	0
1408-34-P-1425R-1000-PB-009-6-300B01-F-005	0
1408-34-P-1425R-1000-PB-011-3-300B01-F-001	0
1408-34-P-1425R-1000-PB-011-3-300B01-F-002	0
1408-34-P-1425R-1000-PB-011-3-300B01-V-001	0
1408-34-P-1425R-1000-PB-011-3-300B01-V-002	0
1408-34-P-1425R-1000-PB-011-3-300B01-F-004	0
1408-34-P-1425R-1000-PB-011-3-300B01-F-005	0
1408-34-P-1425R-1000-PB-011-3-300B01-F-006	0
1408-34-P-1425R-1000-PB-011-3-300B01-F-007	0
1408-34-P-1425R-1000-PB-011-3-300B01-V-003	0
1408-34-P-1425R-1000-PB-011-3-300B01-F-008	0
1408-34-V-1408-1000-PB-008-6-300B01-F-001	ทึสง
1408-34-V-1408-1000-PB-008-6-300B01-F-002	ทึสง
1408-34-PV-341-1000-FD-184-10-150B21-V-002	0
1408-34-PV-341-1000-FD-184-10-150B21-F-001	0
1408-34-PV-341-1000-FD-184-10-150B21-F-002	0
1408-34-PV-341-1000-FD-184-10-150B21-V-003	0
1408-34-PV-341-1000-FD-184-10-150B21-F-003	0
1408-34-PV-341-1000-FD-184-10-150B21-F-004	0
1408-34-PV-341-1000-FD-184-10-150B21-F-005	0
1408-34-PV-341-1000-FD-184-10-150B21-V-004	0
1408-34-PV-341-1000-FD-184-10-150B21-F-006	0
1408-34-V-1408-1000-PB-019-2-300B01-F-001	ทึสง
1408-34-V-1408-1000-PB-019-2-300B01-F-002	ทึสง
1408-34-FV-064-1000-PB-019-2-300B01-F-001	0
1408-34-FV-064-1000-PB-019-2-300B01-F-002	0
1408-34-FV-064-1000-PB-019-2-300B01-V-001	0

1408-34-FV-064-1000-PB-019-2-300B01-F-003	0
1408-34-FV-064-1000-PB-019-2-300B01-F-004	0
1408-34-FV-064-1000-PB-019-2-300B01-F-005	0
1408-34-FV-064-1000-PB-019-2-300B01-V-002	0
1408-34-FV-064-1000-PB-019-2-300B01-F-006	0
1408-34-FV-064-1000-PB-019-2-300B01-V-003	0
1408-34-FV-064-1000-PB-019-2-300B01-F-007	0
1408-34-FV-064-1000-PB-019-2-300B01-V-004	0
1408-34-FV-064-1000-PB-019-2-300B01-F-008	0
1408-34-FV-064-1000-PB-019-2-300B01-F-009	0
1408-34-FV-064-1000-PB-019-2-300B01-F-010	0
1408-34-FV-064-1000-PB-019-2-300B01-V-005	0
1408-34-FV-064-1000-PB-019-2-300B01-F-011	0
1408-34-LV-231B-1000-P-5255-2-300B01-F-001	0
1408-34-LV-231B-1000-P-5255-2-300B01-F-002	0
1408-34-LV-231B-1000-P-5255-2-300B01-V-001	0
1408-34-LV-231B-1000-P-5255-2-300B01-F-003	0
1408-34-LV-231B-1000-P-5255-2-300B01-F-004	0
1408-34-LV-231B-1000-P-5255-2-300B01-V-002	0
1408-34-LV-231B-1000-P-5255-2-300B01-F-005	0
1408-34-LV-231B-1000-P-5255-2-300B01-V-003	0
1408-34-LV-231B-1000-P-5255-2-300B01-F-006	0
1408-34-LV-231B-1000-P-5255-2-300B01-F-007	0
1408-34-LV-231B-1000-P-5255-2-300B01-F-008	0
1408-34-STR-054-1000-PB-010-3-300B01-F-001	0
1408-34-STR-054-1000-PB-010-3-300B01-F-002	0
1408-34-STR-054-1000-PB-010-3-300B01-V-001	0
1408-34-STR-054-1000-PB-010-3-300B01-F-003	0
1408-34-STR-054-1000-PB-010-3-300B01-V-002	0
1408-34-STR-054-1000-PB-010-3-300B01-V-003	0
1408-34-STR-054-1000-PB-010-3-300B01-F-004	0
1408-34-STR-054-1000-PB-010-3-300B01-F-005	0
1408-34-STR-054-1000-PB-010-3-300B01-V-004	0
1408-34-STR-054-1000-PB-010-3-300B01-F-006	0
1408-34-STR-054-1000-PB-010-3-300B01-V-005	0
1408-34-STR-054-1000-PB-010-3-300B01-F-007	0
1408-34-STR-054-1000-PB-010-3-300B01-F-008	0
1408-34-STR-054-1000-PB-010-3-300B01-F-009	0
1408-34-STR-054-1000-PB-010-3-300B01-V-006	0
1408-34-STR-054-1000-PB-010-3-300B01-F-010	0
1408-34-STR-054-1000-PB-010-3-300B01-V-007	0
1408-34-SFS-092-1000-PB-010-3-300B01-F-001	0
1408-34-SFS-092-1000-PB-010-3-300B01-F-002	0
1408-34-SFS-092-1000-PB-010-3-300B01-F-003	0
1408-34-SFS-092-1000-PB-010-3-300B01-F-004	0
1408-34-SFS-092-1000-PB-010-3-300B01-V-001	0
1408-34-SFS-092-1000-PB-010-3-300B01-F-005	0
1408-34-SFS-092-1000-PB-010-3-300B01-F-006	0
1408-34-SFS-092-1000-PB-010-3-300B01-F-007	0
1408-34-SFS-092-1000-PB-010-3-300B01-V-002	0
1408-34-SFS-092-1000-PB-010-3-300B01-F-008	0
1408-34-SFS-092-1000-PB-010-3-300B01-F-009	0
1408-34-SFS-092-1000-PB-010-3-300B01-F-010	0
1408-34-SFS-092-1000-PB-010-3-300B01-V-003	0
1408-34-SFS-092-1000-PB-010-3-300B01-F-011	0
1408-34-SFS-092-1000-PB-010-3-300B01-F-012	0

1408-34-SFS-092-1000-PB-010-3-300B01-F-013	0
1408-34-SFS-092-1000-PB-010-3-300B01-V-004	0
1408-34-SFS-092-1000-PB-010-3-300B01-F-014	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-F-001	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-F-002	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-V-001	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-F-003	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-F-004	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-V-002	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-F-005	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-F-006	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-F-007	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-V-003	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-F-008	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-V-004	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-V-005	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-V-006	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-V-007	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-F-009	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-F-010	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-V-008	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-F-011	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-F-012	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-F-013	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-V-009	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-F-014	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-010-3-300B01-V-010	0
1408-34-SFS-091-1000-PB-084-4-300B01-F-001	สง
1408-34-SFS-091-1000-PB-084-4-300B01-F-002	สง
1408-34-SFS-091-1000-PB-084-4-300B01-V-001	สง
1408-34-SFS-091-1000-PB-084-4-300B01-F-003	สง
1408-34-S-1402A,R-1000-P-5255-2-300B01-V-001	0
1408-34-S-1402A,R-1000-P-5255-2-300B01-V-002	0
1408-34-S-1402A,R-1000-P-5255-2-300B01-F-001	0
1408-34-S-1402A,R-1000-P-5255-2-300B01-F-002	0
1408-34-S-1402A,R-1000-P-5255-2-300B01-V-003	0
1408-34-S-1402A,R-1000-P-5255-2-300B01-F-003	0
1408-34-C-1406-1000-PB-005-10-300B01-F-001	ทึสง
1408-34-C-1406-1000-PB-005-10-300B01-V-001	ทึสง
1408-34-C-1406-1000-PB-005-10-300B01-V-002	ทึสง
1408-34-E-2307-1000-P-742-16-300B01-WP-F-001	ทึสง
1408-34-E-2307-1000-P-742-16-300B01-WP-F-002	ทึสง
1408-34-FV-059-1000-RP-065-3-300B01-F-001	0
1408-34-FV-059-1000-RP-065-3-300B01-F-002	0
1408-34-FV-059-1000-RP-065-3-300B01-V-001	0
1408-34-FV-059-1000-RP-065-3-300B01-F-003	0
1408-34-FV-059-1000-RP-065-3-300B01-V-002	0
1408-34-FV-059-1000-RP-065-3-300B01-F-004	0
1408-34-FV-059-1000-RP-065-3-300B01-V-003	0
1408-34-FV-059-1000-RP-065-3-300B01-F-005	0
1408-34-FV-059-1000-RP-065-3-300B01-F-006	0
1408-34-FV-059-1000-RP-065-3-300B01-F-007	0
1408-34-FV-059-1000-RP-065-3-300B01-V-004	0
1408-34-FV-059-1000-RP-065-3-300B01-F-008	0
1408-34-FV-059-1000-RP-065-3-300B01-F-009	0
1408-34-FV-059-1000-RP-065-3-300B01-V-005	0

1408-34-V-1504-1000-PB-040-3-300B01-F-001	0
1408-34-V-1504-1000-PB-040-3-300B01-F-002	0
1408-34-V-1504-1000-PB-040-3-300B01-V-001	0
1408-34-V-1504-1000-PB-040-3-300B01-F-003	0
1408-34-PSV-838-1000-PB-023-3-300B01-F-001	0
1408-34-PSV-838-1000-PB-023-3-300B01-V-001	0
1408-34-PSV-838-1000-PB-023-3-300B01-F-002	0
1409-15-PSV-859-1000-FD-120-12-150B2-V-001	0
1409-15-PSV-859-1000-FD-120-12-150B2-F-001	0
1409-15-PSV-859-1000-FD-120-12-150B2-V-002	0
1409-15-PSV-859-1000-FD-120-12-150B2-F-002	0
1409-15-PSV-859-1000-FD-120-12-150B2-F-003	0
1409-15-PSV-859-1000-FD-120-12-150B2-F-004	0
1409-15-PSV-859-1000-FD-120-12-150B2-V-003	0
1409-15-PSV-859-1000-FD-120-12-150B2-F-005	0
1409-15-PSV-859-1000-FD-120-12-150B2-V-004	0
1706-29-B-1701A-1000-P-410-6-150B01-V-001	0
1706-29-B-1701B-1000-P-411-6-150B01-V-001	0
1706-29-B-1701C-1000-P-711-6-150B01-V-001	0
1706-29-PSV-824A-1000-FW-168-4-150B01-F-001	0
1706-29-PSV-824A-1000-FW-168-4-150B01-V-001	0
1706-29-PSV-824A-1000-FW-168-4-150B01-F-002	0
1706-29-PSV-824A-1000-FW-168-4-150B01-V-002	0
1706-29-PSV-824B-1000-FW-170-4-150B01-F-001	0
1706-29-PSV-824B-1000-FW-170-4-150B01-V-001	0
1706-29-PSV-824B-1000-FW-170-4-150B01-F-002	0
1706-29-PSV-824B-1000-FW-170-4-150B01-V-002	0
1706-29-PSV-824R-1000-FW-169-4-150B01-F-001	0
1706-29-PSV-824R-1000-FW-169-4-150B01-V-001	0
1706-29-PSV-824R-1000-FW-169-4-150B01-F-002	0
1706-29-PSV-824R-1000-FW-169-4-150B01-V-002	0
1706-29-FV-315B-1000-P-710-4-150B01-V-001	0
1706-29-FV-315B-1000-P-710-4-150B01-F-001	0
1706-29-FV-315B-1000-P-710-4-150B01-F-002	0
1706-29-FV-315B-1000-P-710-4-150B01-V-002	0
1706-29-FV-315B-1000-P-710-4-150B01-F-003	0
1706-29-P-1720R-1000-FO-004-3-300B01-F-001	0
1706-29-P-1720R-1000-FO-004-3-300B01-V-001	0
1706-29-P-1720R-1000-FO-004-3-300B01-V-002	0
1706-29-P-1720R-1000-FO-004-3-300B01-F-002	0
1706-29-P-1720R-1000-FO-004-3-300B01-V-003	0
1706-29-P-1720R-1000-FO-004-3-300B01-F-003	0
1706-29-P-1720R-1000-FO-004-3-300B01-V-004	0
1706-29-P-1720R-1000-FO-004-3-300B01-F-004	0
1706-29-P-1720R-1000-FO-004-3-300B01-F-005	0
1706-29-P-1720R-1000-FO-004-3-300B01-V-005	0
1706-29-P-1720R-1000-FO-004-3-300B01-F-006	0
1706-29-P-1720A-1000-FO-001-4-150B01-F-001	0
1706-29-P-1720A-1000-FO-001-4-150B01-F-002	0
1706-29-P-1720A-1000-FO-001-4-150B01-V-001	0
1706-29-P-1720A-1000-FO-001-4-150B01-F-003	0
1706-29-P-1720A-1000-FO-001-4-150B01-F-004	0
1706-29-P-1720A-1000-FO-001-4-150B01-F-005	0
1706-29-P-1720A-1000-FO-001-4-150B01-V-002	0
1706-29-P-1720A-1000-FO-001-4-150B01-F-006	0
1706-29-P-1720A-1000-FO-007-3-300B01-F-001	0

1706-29-P-1720A-1000-FO-007-3-300B01-V-001	0
1706-29-P-1720A-1000-FO-007-3-300B01-V-002	0
1706-29-P-1720A-1000-FO-007-3-300B01-F-002	0
1706-29-P-1720A-1000-FO-007-3-300B01-V-003	0
1706-29-P-1720A-1000-FO-007-3-300B01-F-003	0
1706-29-P-1720A-1000-FO-007-3-300B01-V-004	0
1706-29-P-1720A-1000-FO-007-3-300B01-F-004	0
1706-29-P-1720A-1000-FO-007-3-300B01-F-005	0
1706-29-P-1720A-1000-FO-007-3-300B01-V-005	0
1706-29-P-1720A-1000-FO-007-3-300B01-F-006	0

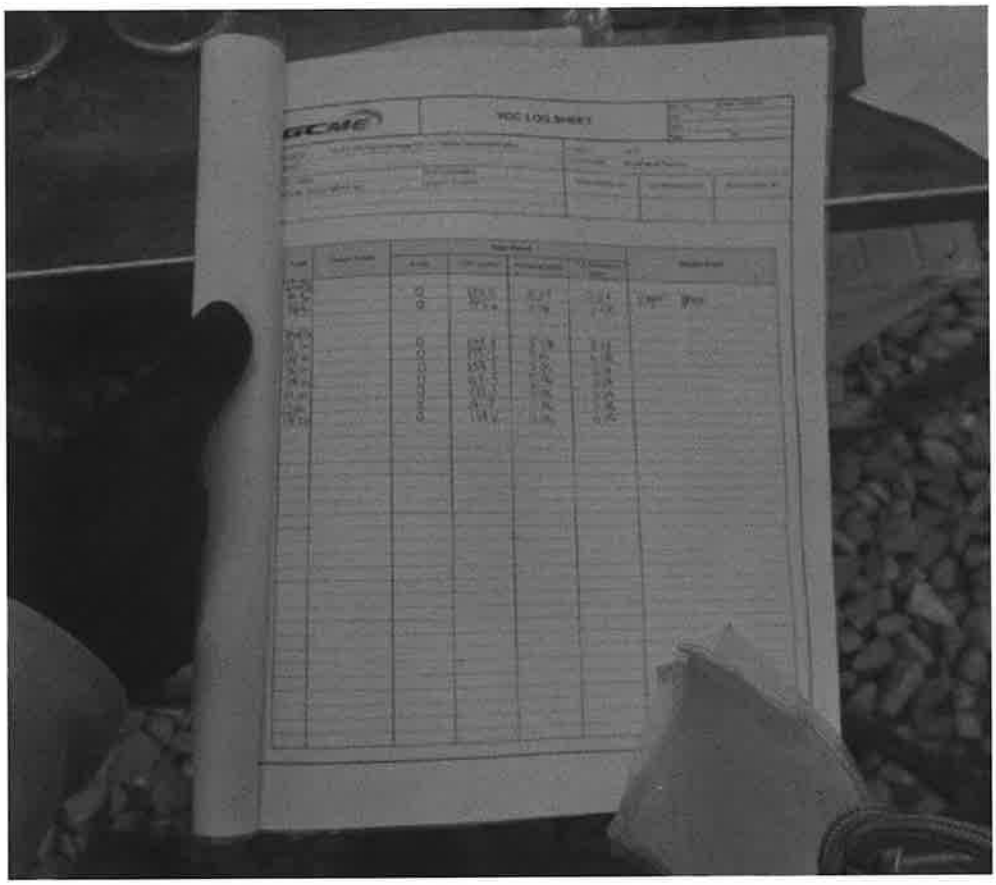
TAG	VOCs 2023
Fuel Gas	
7900-GF-4-300B601-N-V001	0
7900-GF-4-300B601-N-V002	0
7900-GF-4-300B601-N-V003	0
7900-GF-4-300B601-N-F001	0
7900-GF-4-300B601-N-F002	0
7900-GF-4-300B601-N-F003	0
7900-GF-4-300B601-N-F004	0
7900-GF-4-300B601-N-F005	0
7900-GF-4-300B601-N-F006	0
7900-GF-4-300B601-N-F007	0
7900-GF-4-300B601-N-F008	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

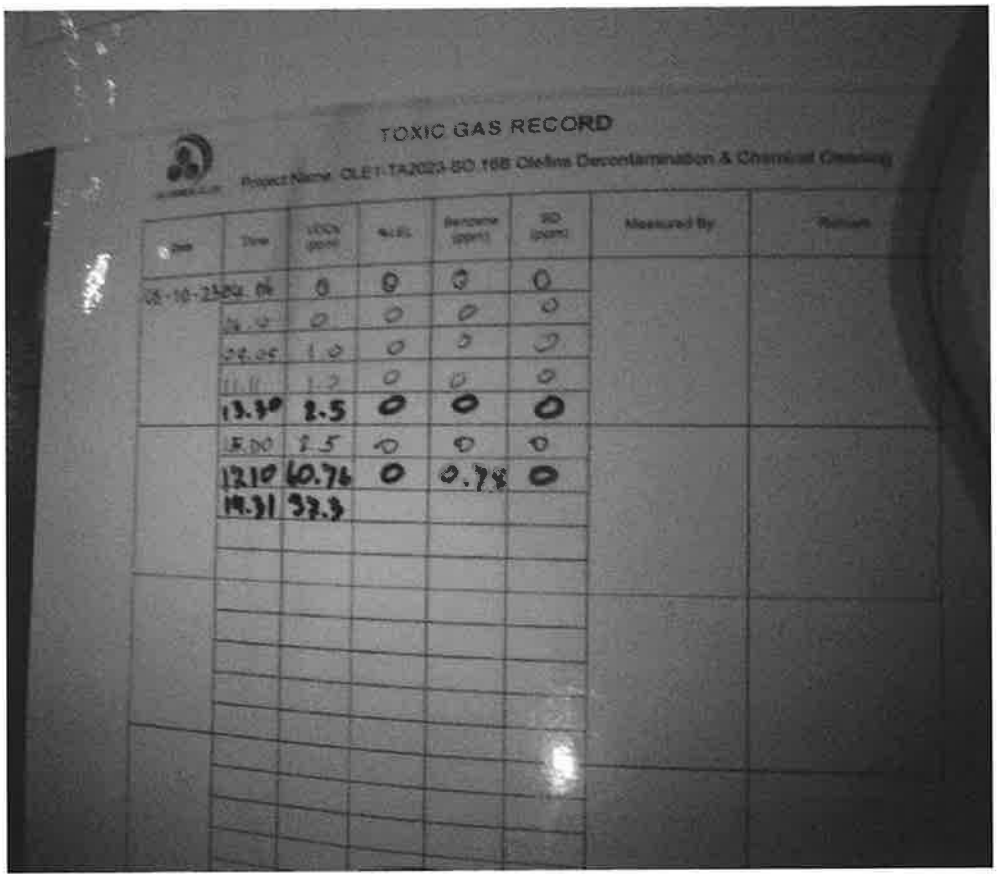
P-7801A-F005	0
P-7801A-F006	0
P-7801A-F007	0
P-7801A-F008	0
P-7801A-F009	0
P-7801A-F010	0
P-7801R-V001	0
P-7801R-V002	0
P-7801R-F001	0
P-7801R-F002	0
P-7801R-F003	0
P-7801R-F004	0
P-7801R-F005	0
P-7801R-F006	0
P-7801R-F007	0
P-7801R-F008	0
P-7801R-F009	0
P-7801R-F010	0
78-PSV-303A-V001	0
78-PSV-303A-V002	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.16

เอกสารข้อมูลผลการตรวจวัดสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน





TOXIC GAS RECORD

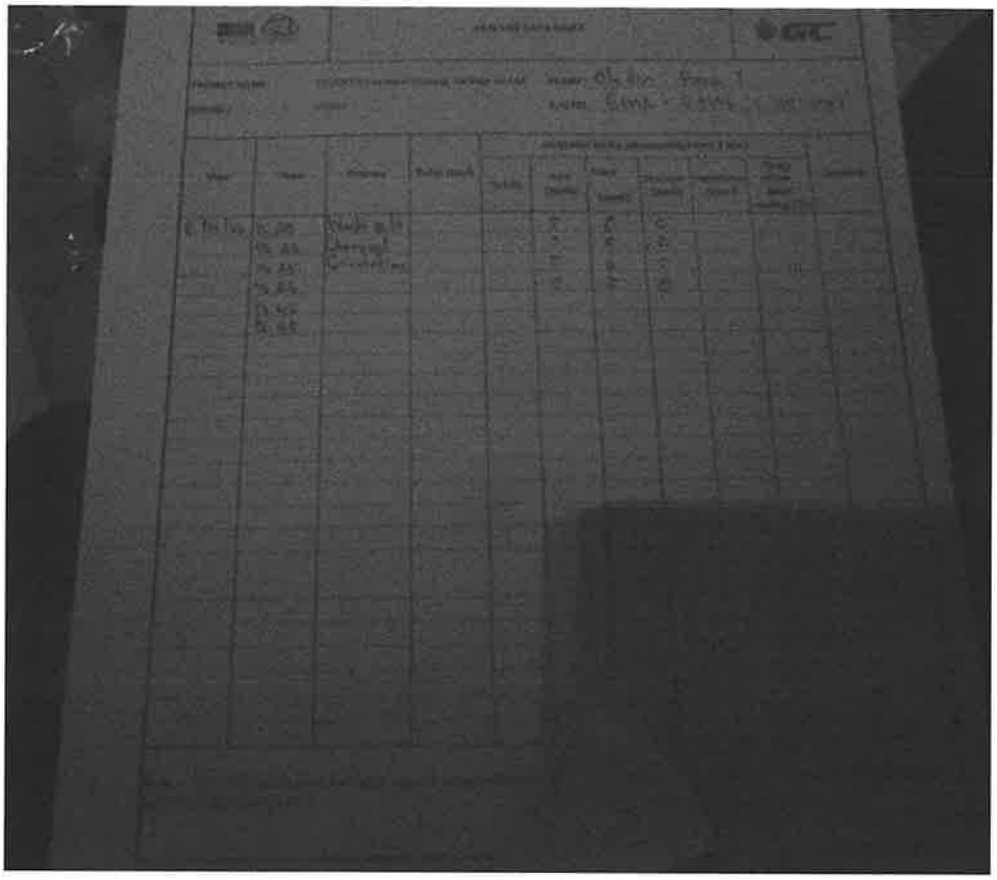
Project Name: OLE1-TA2023-SO.16B Olefins Decontamination & Chemical Cleaning

Date	Time	LEL (ppm)	%LEL	Benzene (ppm)	SO (ppm)	Measured By	Remark
08-10-2324	08	0	0	0	0		
	08.10	0	0	0	0		
	09.05	1.0	0	0	0		
	11.11	1.2	0	0	0		
	13.30	2.5	0	0	0		
	5.00	2.5	0	0	0		
	12.10	60.76	0	0.78	0		
	19.31	32.3					



TOXIC GAS RECORD

Date	Time						
9/10	11.00	0	0	0	0		
"	23.00	0	0	0	0		
	07.00	0	0	0	0		
	03.00	0	0	0	0		
	19.00	0	0	0	0		
	[illegible]	0	0	0	0		
9/10	09.30	6.4	0	0.18	0		
"	11.15	4.1	0	0.14	0		
	13.00	10.1	0	0.19	0		
	[illegible]	[illegible]	0	[illegible]	0		
	17.15	6.0	0	0.1	0		
	20.10	1.5	0	0.31	0		



ภาคผนวก ข.17

เอกสารการอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)



Volatile Organic Compounds (VOCs)

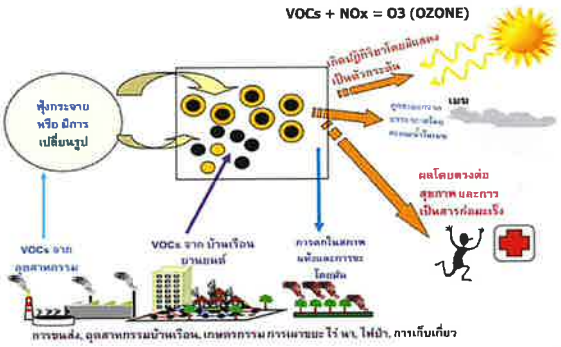
สารประกอบอินทรีย์ (Organic Compounds) คืออะไร ?	• สารอินทรีย์ที่โมเลกุลส่วนใหญ่ประกอบด้วยอะตอมของคาร์บอน และไฮโดรเจน อาจมี ไนโตรเจน ออกซิเจน ซัลเฟอร์ หรือธาตุฮาโลเจน เช่น คลอรีน โบรมีน ร่วมอยู่ด้วย
สาร Organic Compoundsทุกชนิดถือเป็น VOCs ?	• ไม่ใช่ทั้งหมด ต้องพิจารณาจากค่าความดันไอประกอบ • สารที่จัดเป็น 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)

GC

Environmental Awareness

GC

VOCs + NOx = O3 (OZONE)



GC

Environmental Focus

VOCs	Net Zero	Housekeeping Excellence
• Update กฎหมายใหม่ • ทบทวนการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบ	• เป้าหมาย และการดำเนินงาน • Environmental culture 5Rs	• Insulation and Scaffolding Management

GC

Volatile Organic Compounds (VOCs)

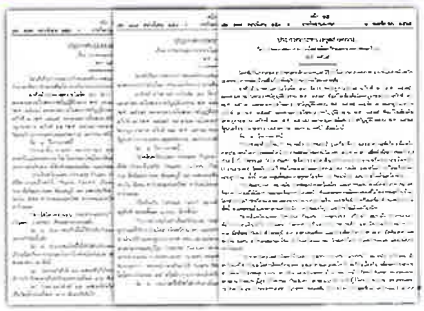
• Draft regulation (Code of Practice) ⋙ Law & Regulation: ประกาศเมื่อ พ.ย.65 มีผลบังคับใช้ พ.ค.66



Shutdown/Turnaround Activity:
การปลด ระวางโลหะ VOCs, Benzene, Butadien ก่อนเปิดปากถังหรือ Purge หรือ Drain ออกสู่บรรยากาศ การเคลื่อนระบบบำบัดไอระเหย การตรวจวัด VOCs ในพื้นที่ปิดล้อมในช่วง TA

Flare:
การรายงานการใช้ไอเผาฟ้าง เวลา และความถี่

Tank:
การตรวจสอบ และการติดตั้งระบบบำบัดไอระเหย





Code of Practice; CoP



(ร่าง) ค่าเป้าหมายของสารเบนซีน และ 1,3-บิวทาไดอีน

Benzene Carrying Capacity
- กำหนดค่ายืดความสามารถในการรองรับสารเบนซีนของพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง (Benzene Carrying Capacity) อยู่ที่ 6,000 กิโลกรัมต่อปี

BD Loading
- กำหนดการปล่อยทิ้งสาร 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)

GC

Storage tank

ประสิทธิภาพของระบบบำบัด >95% หรือ ระบายน VOCs ได้ <500 ppm



ถังเก็บ (Storage Tank)
- ภาชนะบรรจุ VOCs ที่ความดันบรรยากาศ และติดตั้งอ
- ไม่รวม Pressure tank, Variable vapor space tank, F tank, septic tank

ข้อ 4 ให้ปรับปรุงถัง ตามแบบท้าย ค ภายใน 3 ปี
ถังที่ติดตั้งก่อนประกาศ และไม่สามารถดำเนินการได้ ภายใน 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 อย่างน้อย ทุก 6 เดือน
- รายงานตาม EIA ทุก 6 เดือน

GC

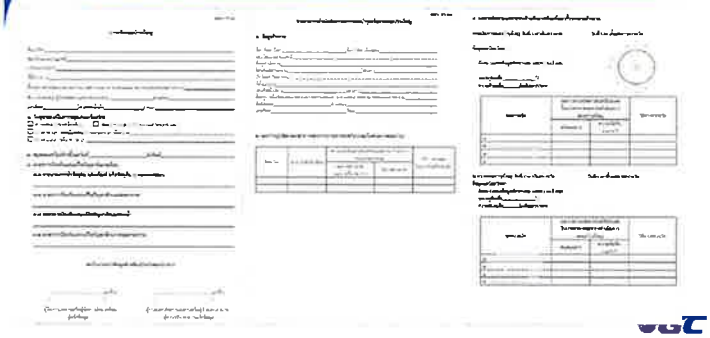
การควบคุมการระบายไอสารอินทรีย์ระเหยจากการซ่อมบำรุง

ข้อ 6 การพิจารณาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

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



Flare

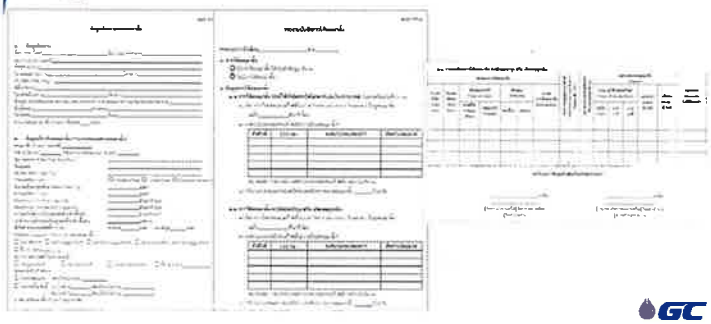
ต้องรายงานบันทึกการใช้หอเผา ไม่ให้เกิดควันดำจากหอเผาทิ้ง รวมกันเกินกว่า 10 นาที ในช่วง 240 นาที (4 hr) ใด ๆ ไม่ว่าควันดาจะเกิดต่อเนื่องหรือไม่ต่อเนื่องก็ตาม

กรณีมีควันดำจากหอเผาทิ้งเกินกว่าที่กำหนด

- **ให้รายงานรายละเอียดของการใช้หอเผาทิ้ง ระยะเวลา**
- **ให้รายงานผลการสืบสวนสาเหตุ และมาตรการป้องกันหรือลดการเกิดเหตุการณ์ในอนาคต**
- **รายงานเป็นลายลักษณ์อักษรต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้งที่มีควันดำจากหอเผาทิ้ง เกินกว่าที่กำหนด ภายใน 45 วันนับแต่วันเกิดเหตุ**

การควบคุมการระบายไอสารอินทรีย์ระเหยจากการซ่อมบำรุง

Flare

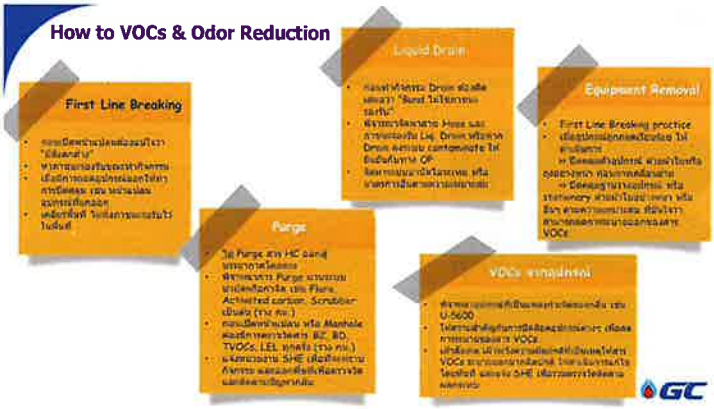


ก๊าซเรือนกระจก (Green House Gas (GHG)

GHG 7 ชนิด



How to VOCs & Odor Reduction



แหล่งก่อเกิดก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas Sources)

CO2 (Carbon dioxide)



ตัวอย่างแหล่งกำเนิด

- การผลิตไฟฟ้าและพลังงาน เช่น ถ่านหิน น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ (NGV) ก๊าซหุงต้ม (LPG)
- การผลิตในอุตสาหกรรม เช่น ไฮดรอน กลาส
- เครื่องดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์



CH4 (Methane)



ตัวอย่างแหล่งกำเนิด

- การฝังกลบขยะ
- การบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน
- การเลี้ยงสัตว์



3 กลยุทธ์หลัก

Net Zero

Efficiency-Driven

Portfolio-Driven

Compensation-Driven

ท้าทายแต่ชัดเจน

แนวทางบริหารการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เป้าหมาย Net Zero ในปี 2050

แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas Sources)

N2O (Nitrous oxide)

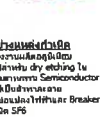


ตัวอย่างแหล่งกำเนิด
- การใช้ปุ๋ยไนโตรเจนและมูลสัตว์ในการเกษตร
- การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงฟอสซิลในยานพาหนะ

HFCs (Hydro Fluorocarbons)



ตัวอย่างแหล่งกำเนิด
- อุตสาหกรรมแอร์
- ตู้เย็นเก่า





PFCs (Perfluorocarbons) & SF6 (Sulphur hexafluoride)



ตัวอย่างแหล่งกำเนิด
- โรงงานผลิตอลูมิเนียม
- ใช้ก๊าซใน dry etching ในอุตสาหกรรม Semiconductor
- ใช้เป็นสารหล่อเย็น
- หม้อแปลงไฟฟ้าและ Breaker ชนิด SF6

GC

Policy & Activities related Environmental

Implementation **5R** + **3R** Reduce Reuse Recycle / **2R** Refuse Renewable

1 REDUCE ลดการใช้

2 REUSE ใช้ซ้ำ

3 RECYCLE แปรรูปเพิ่มมูลค่า

4 REFUSE ปฏิเสธการใช้สารอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

5 RENEWABLE เลือกใช้แบบหมุนเวียน

ก๊าซเรือนกระจก (Green House Gas (GHG)

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (Scope 1)

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการซื้อพลังงานภายนอก (Scope 2)



การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ ตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Scope 3)



กวาด ดู เช็ด ล้าง เก็บของ

- มีการจัดแบ่งพื้นที่ความรับผิดชอบ และกำหนดความถี่ในการทำความสะอาดพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ
- ควร ไม่ทิ้งน้ำยัง ไม่มีตะไคร่ ไม่มีดินไม่ขึ้นตามอุปกรณ์ ร่างระบายน้ำสะอาด ไม่มีคราบ oil ตกถอน กระสอบทรายที่ไม่ใช้งาน
- ควร ไม่ทิ้งของเสีย/ของที่ไม่ใช้แล้วต่างๆ ได้แก่ ถุงมือ เศษผ้า tag เศษลวด คราบ oil/scale นั่งร้าน พาเลท insulation เป็นต้น
- อุปกรณ์ใช้งานถูกจัดเก็บเข้าที่เดิม เช่น สาย hose หรืออุปกรณ์ให้ตรงกับรายการที่รับ
- มีการระบุสถานะการจัดเก็บเสมอ และป้ายบ่งชี้รายการ ผู้รับผิดชอบ
- ไม่จัดเก็บหรือวางสิ่งของขวางทางเข้าออกอุปกรณ์ฉุกเฉิน

Area owner

ดูแล ตรวจสอบ ซ่อมแซม

- ดูแลสภาพอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด เสียหาย สูญหาย
- จัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ ไม่ให้เกิด leak/รั่วไหล
- หากพบอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย หรือไม่ถูกใช้งานตามfunction ต้องดำเนินการแก้ไขทันที เช่น การออก MN และติดตาม
- ไม่ drain สารเคมี ของเหลวต่างๆ ลงใน bund โดยตรง ต้องจัดให้มีภาชนะและถาดรองทุกครั้ง

GC

GC

OLE1 Housekeeping Excellence and Insulation and Scaffolding Management

---

Job owner

พื้นที่การทำงาน สะอาด เป็นระเบียบ	Zero incident & accident	Zero spill (LOPC)
• จัดเก็บอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้วออกไปหลังเสร็จสิ้นงาน เช่น อุปกรณ์นั่งร้าน พาเลท เหล็ก ไม้ เป็นต้น	• ไม่ทิ้ง waste ไว้ในพื้นที่หน้างาน จัดเก็บทุกวันหลังเลิกงาน	• ไม่ drain สารเคมี ของเหลวต่างๆ ลงใน bund โดยตรง ต้องจัดให้มีภาชนะและถาดรองทุกครั้ง
• ทำความสะอาดพื้นที่ก่อนเลิกงานทุกครั้ง ต้องไม่พบ ถุงมือ เศษผ้า tag เศษลวด คราบ oil/scale เป็นต้น	• ไม่จัดเก็บหรือวางสิ่งของขวางทางเข้าออกอุปกรณ์ฉุกเฉิน	• การเปิดอุปกรณ์ต้องมีภาชนะรองรับสิ่งตกค้างเสมอ
• มีการระบุสถานะการจัดเก็บเสมอ และป้ายบ่งชี้รายการ ผู้รับผิดชอบ	• ไม่ทำอุปกรณ์ชำรุด เสียหาย สูญหาย เช่น การปีนป่ายบนInsulation cap อุปกรณ์ครบถ้วน	• Liquid waste จะต้องไม่วางบนพื้นหินเกรัด พื้นดิน หรือตอนกรัดโดยตรง ต้องมีถาดรองทุกครั้ง

GC

ข้อคาดหวัง

- พื้นที่การทำงาน สะอาด เป็นระเบียบ
- Zero incident & accident
- Zero spill (LOPC)

GC

Green Insulation for Circular Living (Normal Operate)

1.ฉนวนสภาพดี นำกลับมาใช้ใหม่ได้

2.รื้อ-ถอด ให้ฉนวน เสียหายน้อยที่สุด อยู่ในสภาพดีมากที่สุด

3.จัดเก็บใส่ถุงเพื่อรักษาสภาพให้ดี ไม่เกิดความเสียหาย มัดปากถุงด้วยเทปสีตามที่กำหนด

4.ติด Sticker สีเขียว ระบุรายละเอียดให้ชัดเจน ครบถ้วน และระยะเวลาการจัดเก็บ/การดำเนินงาน

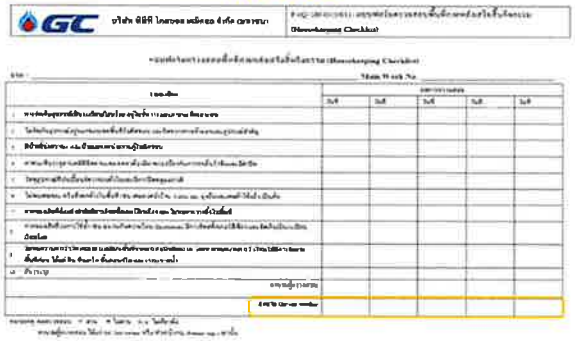
5.จัดเก็บรวบรวม ตามพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจาก Operation โดยไม่เกิดชำรุด และเรียงปากถุงเข้าใช้งานตามกรอบระยะเวลา

6.ปากถุงใช้งานใหม่



ฉนวนเสื่อมสภาพ → รื้อ-ถอด ใส่ถุงพลาสติกใส → ติด Sticker สีเหลือง ระบุรายละเอียดให้ครบถ้วน → จัดเก็บเข้าคาน รวบรวมกากของเสีย

Housekeeping Procedure (Updated)



Green Insulation for Circular Living (Shutdown/Turnaround)

1.ฉนวนสภาพดี นำกลับมาใช้ใหม่ได้

2.รื้อ-ถอด ให้ฉนวน เสียหายน้อยที่สุด อยู่ในสภาพดีมากที่สุด

3.จัดเก็บใส่ถุงเพื่อรักษาสภาพให้ดี ไม่เกิดความเสียหาย มัดปากถุงด้วยเทปสีตามที่กำหนด

4.ติด Sticker สีเขียว ระบุรายละเอียดให้ชัดเจน ครบถ้วน

5.ชั่งน้ำหนัก และบันทึกลงใบแบบฟอร์ม

6.จัดเก็บรวบรวมที่เต็นท์ *เตรียม Jacket ให้สำหรับแต่ละคน

7.สำรวจก่อนนำกลับไปใช้งาน หากเสียหายจากการจัดเก็บ ให้ชั่งบันทึกน้ำหนักส่วนที่เสียหาย

8.ปากถุงใช้งานใหม่

ฉนวนเสื่อมสภาพ → รื้อ-ถอด ใส่ถุงพลาสติกใส → ติด Sticker สีเหลือง ระบุรายละเอียดให้ครบถ้วน → จัดเก็บเข้าคาน รวบรวมกากของเสีย

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-B-P1	Purple
TA & SD & OP	Orange
OIP Project	Grey

Note : size 48 mm.

Cloth tape

- Cloth tape หรือเทปผ้า ผลิตจากเส้นใยฐยนิดพิเศษ เคลือบด้วย Polyethylene คุณสมบัติกันน้ำได้ดี แข็งแรง ทนทานต่อแรงดึง
- Cloth tape เคลือบด้วยกาวยางธรรมชาติหนาพิเศษ กาวเหนียวยึดติดแน่น สามารถติดได้ทุกสภาพผิว

OPP tape

- OPP tape ผลิตจากฟิล์ม Oriented Polypropylene มีความแข็งแรงสูง สามารถทนต่อแรงดึงได้ดี ไม่สามารถฉีกขาดได้ด้วยมือ
- OPP tape กาวอะคริลิค มีคุณสมบัติเหนียว กาวไม่เยิ้ม แรงยึดเกาะดี ทนสารเคมีและรังสียูวีได้ดี



กากของเสียและการจัดการ

สัญลักษณ์ Waste ให้ถูกประเภท และชัดเจน

- Waste ปนเปื้อน เช่น ถุงมือ ผ้าปนเปื้อน เศษหิน เจียร์ เป็นต้น
- ภาชนะปนเปื้อน เช่น กระป๋อง Spray
- Insulation แยกใยแก้วกับ Foam glass ออกจากกัน
- Waste ชนิดอื่นๆ

ติดสติกเกอร์

- ติดฉลากสติกเกอร์ให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- ติดสติกเกอร์บนถุงพลาสติกใสที่รวบรวม waste ไว้

กรอกแบบฟอร์ม

- ติดฉลากแบบฟอร์มให้ที่ Q-SH-01 อาคารบานชื่น
- กรอกรายละเอียดลงในแบบฟอร์มให้ครบถ้วน ชัดเจน

ส่งรวบรวมในจุดที่กำหนดไว้

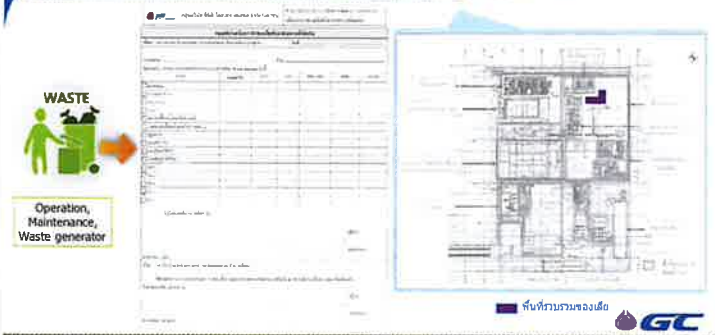
- ส่งแบบฟอร์มให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและนำ waste ใส่ Lugger Box ที่จุดรวบรวม waste

** ของเสียที่ยังไม่ได้ติดไฟไว้ต้อง >> ให้แจ้งต่อหน่วยงาน Q-SH-01 เพื่อประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำหนดวิธีการจัดเก็บและกำจัด หรือ Update Procedure กรณีเป็น waste ตัวใหม่

Green Insulation for Circular Living



กากของเสียและการจัดการ



Scaffolding Management for Improvement

ทุกบริษัทที่ทำงานบังร้านในพื้นที่ GC ดำเนินการแจ้งขอขึ้นทะเบียนบังร้านต่อหน่วยงาน Q-SH-01

การขึ้นทะเบียน

- ระบุ code สีบนอุปกรณ์บังร้าน และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- นำส่งรูปถ่ายอุปกรณ์ที่แสดงให้เห็น code สี ก่อนนำทำงานในพื้นที่

การจัดเก็บ

- จัดเตรียมพื้นที่สำหรับการรวบรวมอุปกรณ์ประกอบ โดยแยกของแต่ละผู้รับเหมาออกจากกันอย่างชัดเจน
- รวบรวมอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว และไม่ได้ใช้งานในขณะนั้น เพื่อรอการขนย้ายออกจากพื้นที่
- ทำการบันทึก ระบุเงื่อนไขที่ชัดเจน ระยะเวลาการเข้าใช้พื้นที่ และจัดให้มีการนับรวบรวมอุปกรณ์ที่มีจำนวนครบถ้วน

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 หรือสภาวะที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิต เช่น ออกซิเจนน้อยกว่าร้อยละ ๑๙.๕ หรือเกิดการติดไฟ ระเบิด หรือจุดที่มีความดันสูงหรือความร้อนสูง เป็นต้น

(๒) อุปกรณ์ที่อยู่ในจุดที่ไม่สามารถเข้าถึงได้ หมายถึงจุดที่อยู่ในสถานที่จำกัดซึ่งไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อการทำงานอย่างต่อเนื่องและยากต่อการเข้าไปทำการตรวจวัดได้ เช่นอุปกรณ์ที่อยู่ในจุดที่มีความสูงเกิน ๒ เมตรขึ้นไปจากระดับพื้นที่ปฏิบัติงานปกติ ข้อต่อและหน้าแปลนที่ถูกฝังใต้พื้นดินหรืออุปกรณ์ที่ขวางจนเครื่องมือตรวจวัดเข้าไปไม่ถึง

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

(๔) ปั๊ม (Pumps) เครื่องอัดอากาศ (Compressors) และอุปกรณ์ที่ใช้กวนของเหลว (Agitators) ที่มีกันซึม (Seal) สองชั้น (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 หน่วยกำจัดกำมะถัน

(๗) อุปกรณ์ที่อยู่ในสภาวะสุญญากาศ (Vacuum service)

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

❖ กำหนดค่าควบคุมตามกฎหมาย ดังนี้

ความเข้มข้นของไอสารอินทรีย์ทั้งหมด ส่วนต่อล้านส่วนโดยปริมาตร (ppm.)				
	- เครื่องอัดอากาศ - ท่อส่งปลายเปิด - จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี - อุปกรณ์ลดความดันสำหรับแก๊ส	- อุปกรณ์ลดความดันสำหรับของเหลว - วาล์ว (แก๊ส/ของเหลว) - ข้อต่อหรือหน้าแปลน	ปั๊มสำหรับของเหลว	อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว
~~ระยะที่ ๑~~	~~๕๐๐~~	~~๕๐๐~~	~~๕,๐๐๐~~	~~๑๐,๐๐๐~~
ระยะที่ ๒	๕๐๐	๕๐๐	๕,๐๐๐	๑๐,๐๐๐

❖ กรณีตรวจวัดพบค่าเกินค่าควบคุมตามกฎหมาย

- ดำเนินการแก้ไขหน้างานทันที เช่น กวดขันน็อตให้แน่น และตรวจวัดซ้ำทันที หรือ ให้ทำการปรับเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ตัวที่ไม่มีการรั่วซึมแทน

❖ กำหนดค่าควบคุมของ PTTGC < 300 ppm

❖ กรณีตรวจวัดพบค่าเกินค่าควบคุม

- ดำเนินการแก้ไขหน้างานทันที เช่น กวดขันน็อตให้แน่น และตรวจวัดซ้ำทันที
- ดำเนินการออก MN เพื่อแก้ไข และลงรายการ MN ในแบบฟอร์มการตรวจวัด

❖ 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

❖ กำหนดค่าควบคุมตามกฎหมาย ดังนี้

ความเข้มข้นของไอสารอินทรีย์ทั้งหมด ส่วนต่อล้านส่วนโดยปริมาตร (ppm.)				
	- เครื่องอัดอากาศ - ท่อส่งปลายเปิด - จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี - อุปกรณ์ลดความดันสำหรับแก๊ส	- อุปกรณ์ลดความดันสำหรับของเหลว - วาล์ว (แก๊ส/ของเหลว) - ข้อต่อหรือหน้าแปลน	ปั๊มสำหรับของเหลว	อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว
~~ระยะที่ ๑~~	~~๕๐๐~~	~~๕๐๐~~	~~๕,๐๐๐~~	~~๑๐,๐๐๐~~
ระยะที่ ๒	๕๐๐	๕๐๐	๕,๐๐๐	๑๐,๐๐๐

❖ กรณีตรวจวัดพบค่าเกินค่าควบคุมตามกฎหมาย

- ดำเนินการแก้ไขหน้างานทันที เช่น กวดขันน็อตให้แน่น และตรวจวัดซ้ำทันที หรือ ให้ทำการปรับเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ตัวที่ไม่มีการรั่วซึมแทน

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

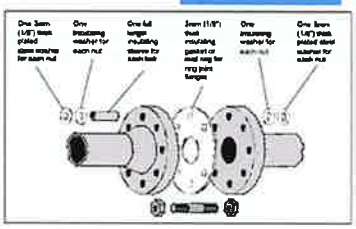




12

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



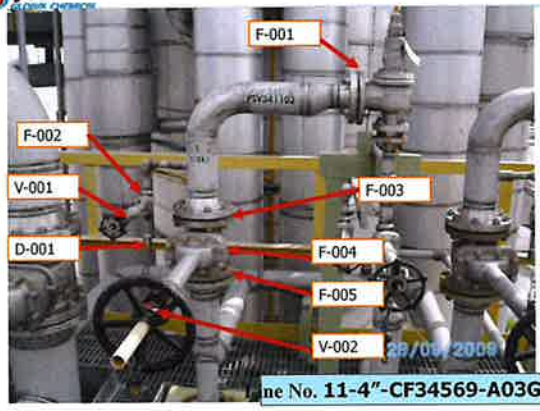
Line No :10-3"-RV020005-A23A-N

18



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

21



22

ภาคผนวก ข.18

เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน
การควบคุมการเดินเครื่องหน่วยบำบัดน้ำเสีย

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

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

ชื่อกฎหมาย

เอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบ

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
W-(O-P1-OP1)-209	วิธีปฏิบัติงาน Acid Gas Removal System (C-1001)
W-(O-P1-OP1)-301	วิธีปฏิบัติงานการควบคุม Quench Water System
W-(O-P1-OP1)-303	วิธีปฏิบัติงานการควบคุม Process Water Treatment (Dox Unit)
W-(O-P1-OP1)-310	วิธีปฏิบัติงานของ Spent Caustic Treatment System (R-1221/R-1231)
W-(O-P1-OP1)-323	วิธีปฏิบัติงาน Waste Water Treatment Unit [U-5600]
W-(P-HD2-OP)-026	การควบคุมการส่งน้ำจากกระบวนการผลิต HDPE I-1 เพื่อไปบำบัดที่หน่วยบำบัดน้ำเสียของโรงโอเลฟินส์ I-1
W-(U-P1-OP)-015	การเดินเครื่องหน่วยงาน Demin. Water (Unit 3500)
F-(O-P1-OP1)-012	แบบฟอร์มบันทึกการแก้ไขและติดตามผลการแก้ไขด้านสิ่งแวดล้อม
SL-(Q-SH-O1)-001	รายการค่าควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม

เอกสารอ้างอิงภายนอก

ชื่อเอกสาร

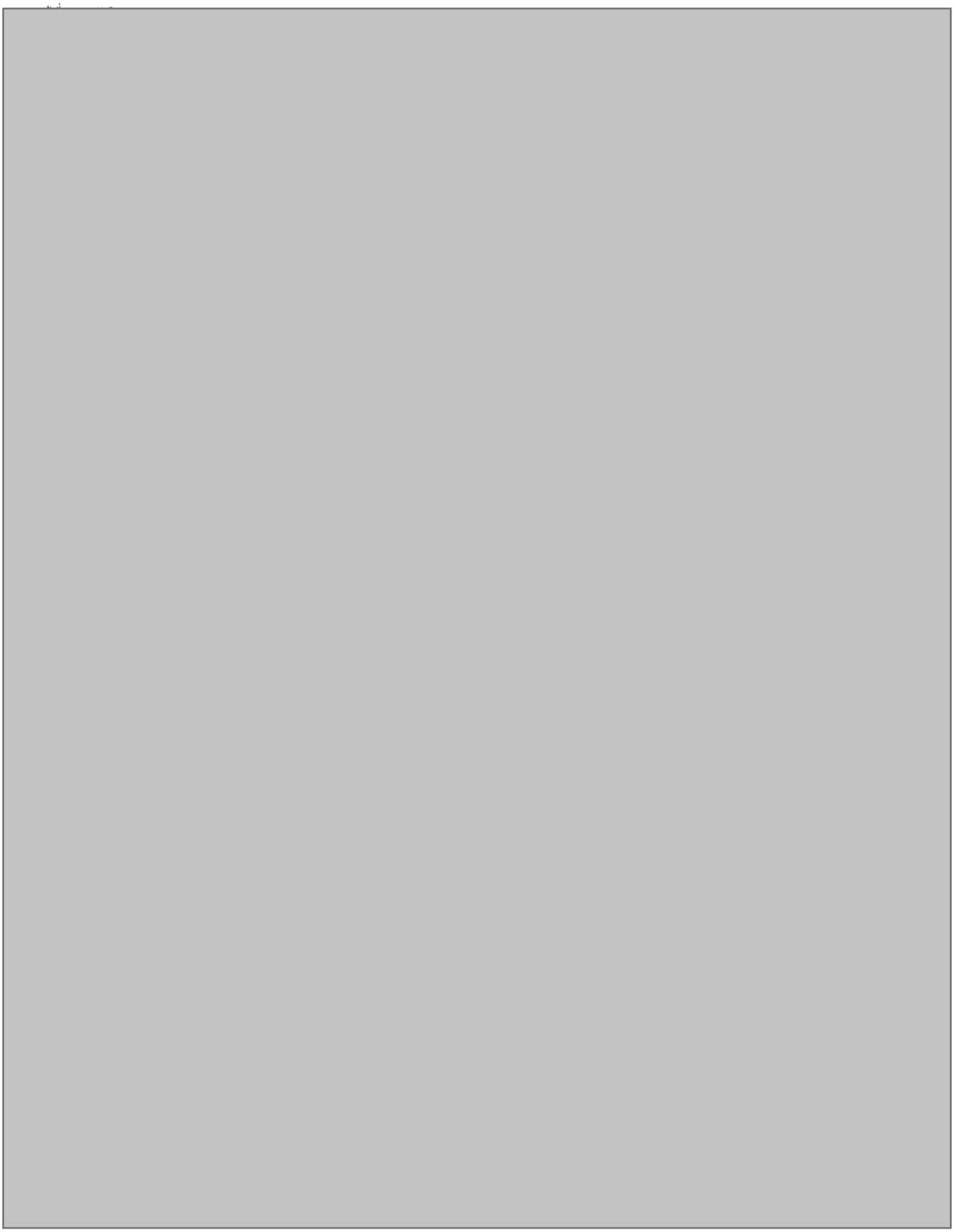
Internal Use Only

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความนี้ให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

Internal Use Only

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความนี้ให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]



เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการเปิดเผยหรือนำไปใช้ภายในกลุ่มบริษัท จีซี ที่ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาชิ้นความลับให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

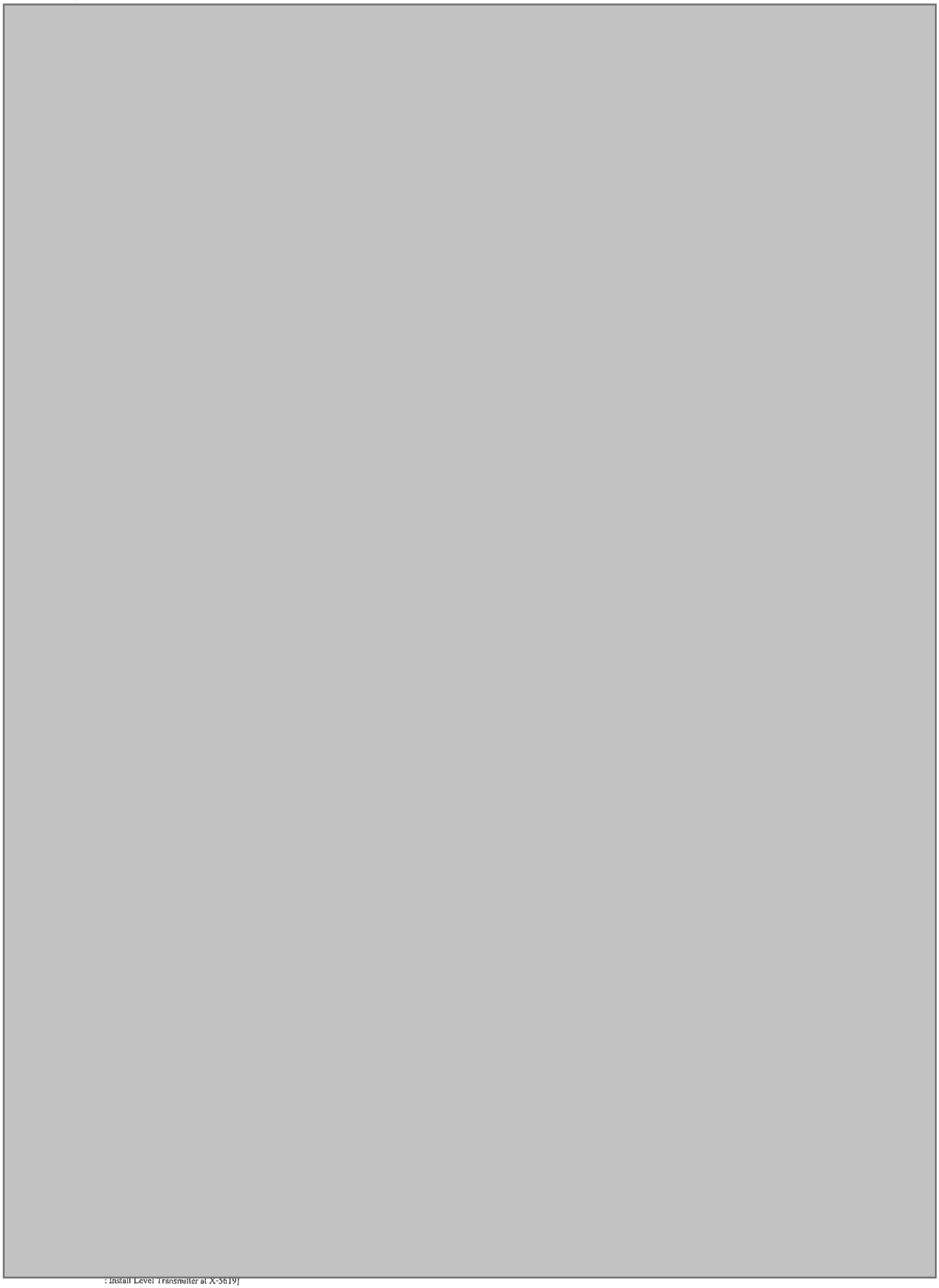
ประกาศใช้ครั้งที่ 3 หน้า 6 จาก 37 วันที่มีผลบังคับใช้: 12/04/2021

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการเปิดเผยหรือนำไปใช้ภายในกลุ่มบริษัท จีซี ที่ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาชิ้นความลับให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้งานในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความส่วนใดให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

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 ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความส่วนใดให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต



: Install Level Transmitter at X-5619]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการระบุสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแพร่หรือทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความนี้ให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการระบุสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแพร่หรือทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความนี้ให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]

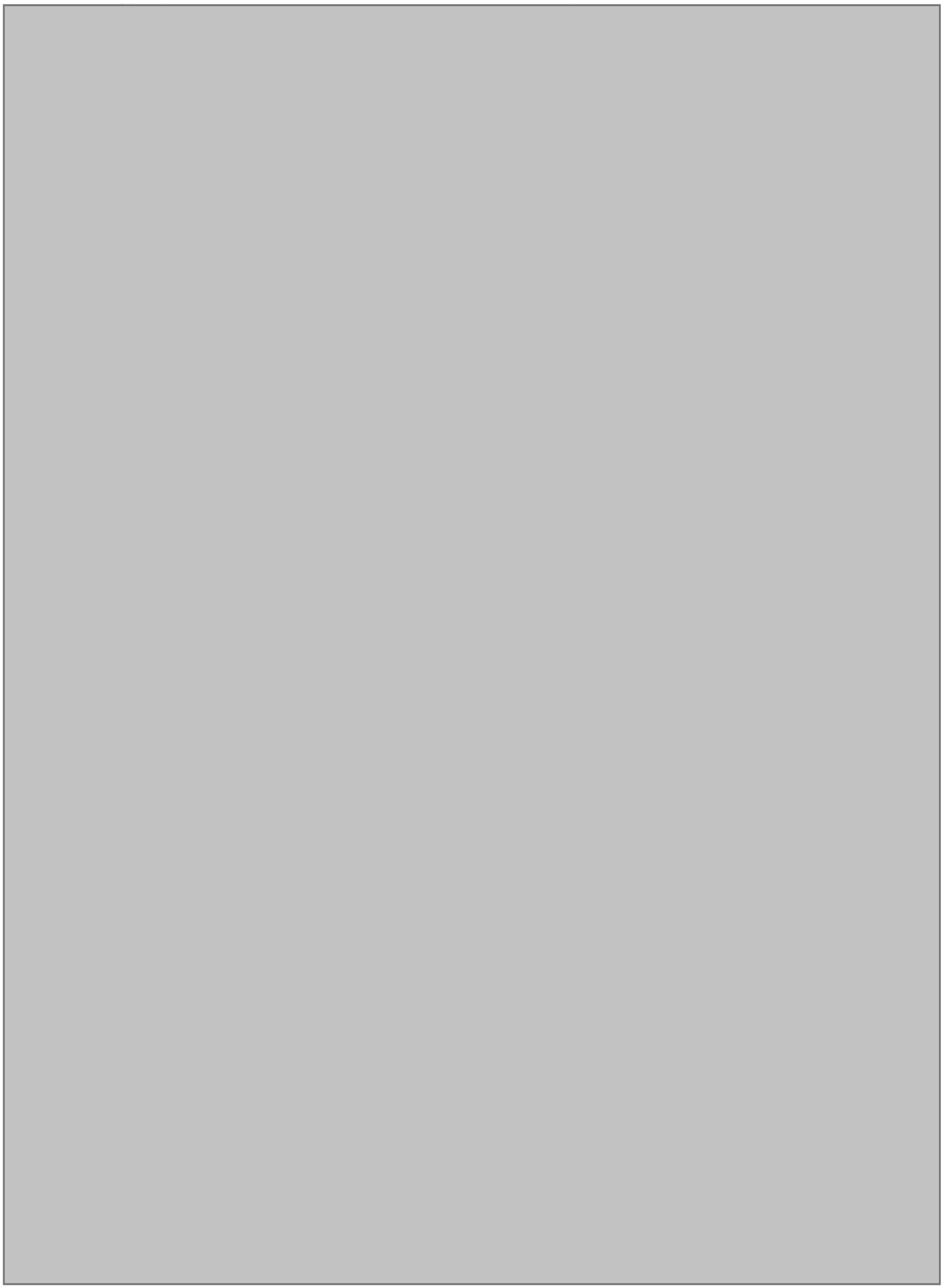


เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาเพื่อความลับให้กับบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต

ประกาศใช้ครั้งที่ 3 หน้า 18 จาก 37 วันที่มีผลบังคับใช้: 12/04/2021

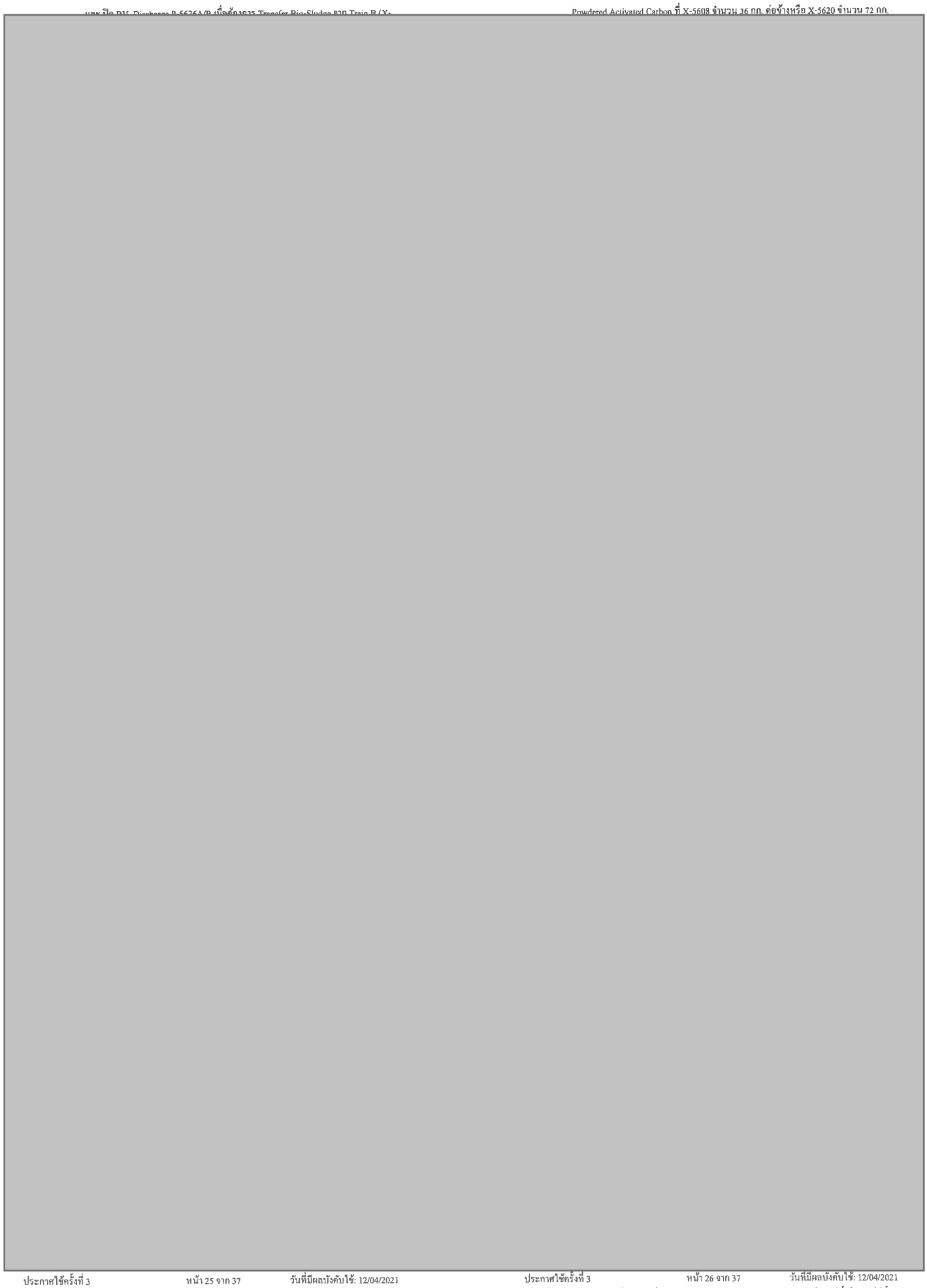
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาเพื่อความลับให้กับบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]

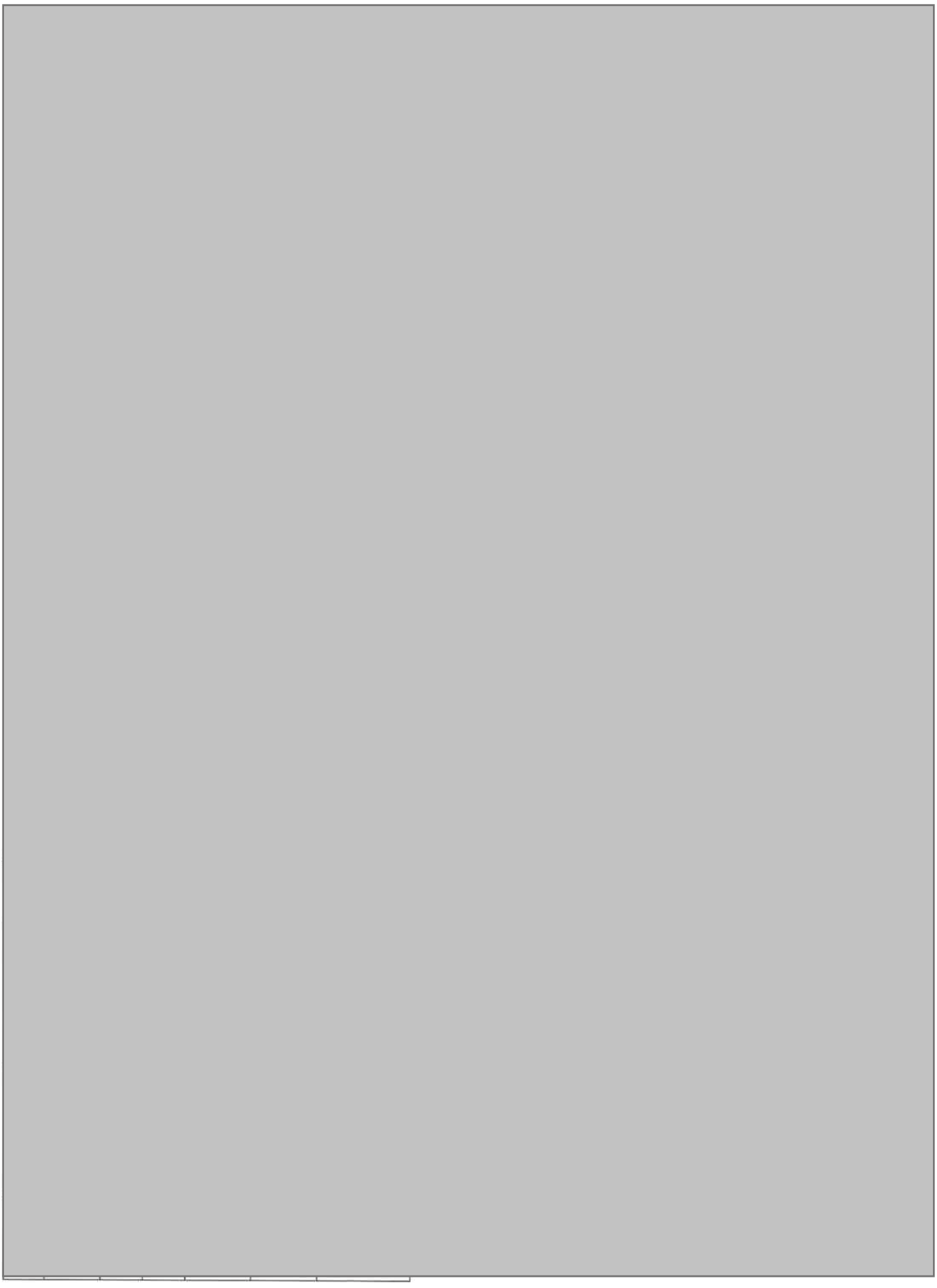


ประกาศใช้ครั้งที่ 3 หน้า 22 จาก 37 วันที่มีผลบังคับใช้: 12/04/2021

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางปัญญาเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความนี้ให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]



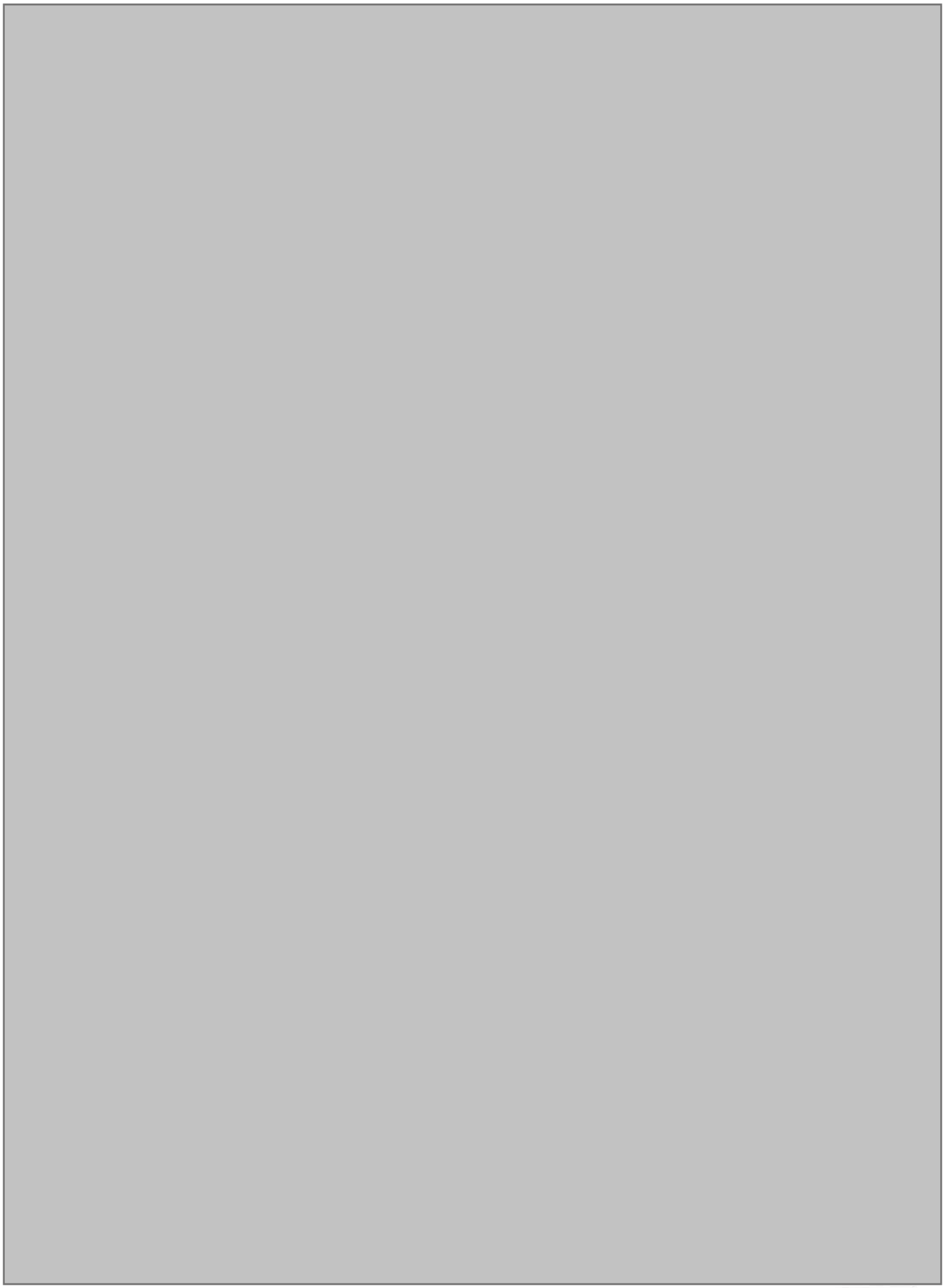
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแพร่แพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความนี้ให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]

ประกาศใช้ครั้งที่ 3 หน้า 30 จาก 37 วันที่มีผลบังคับใช้: 12/04/2021

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแพร่แพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความนี้ให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]

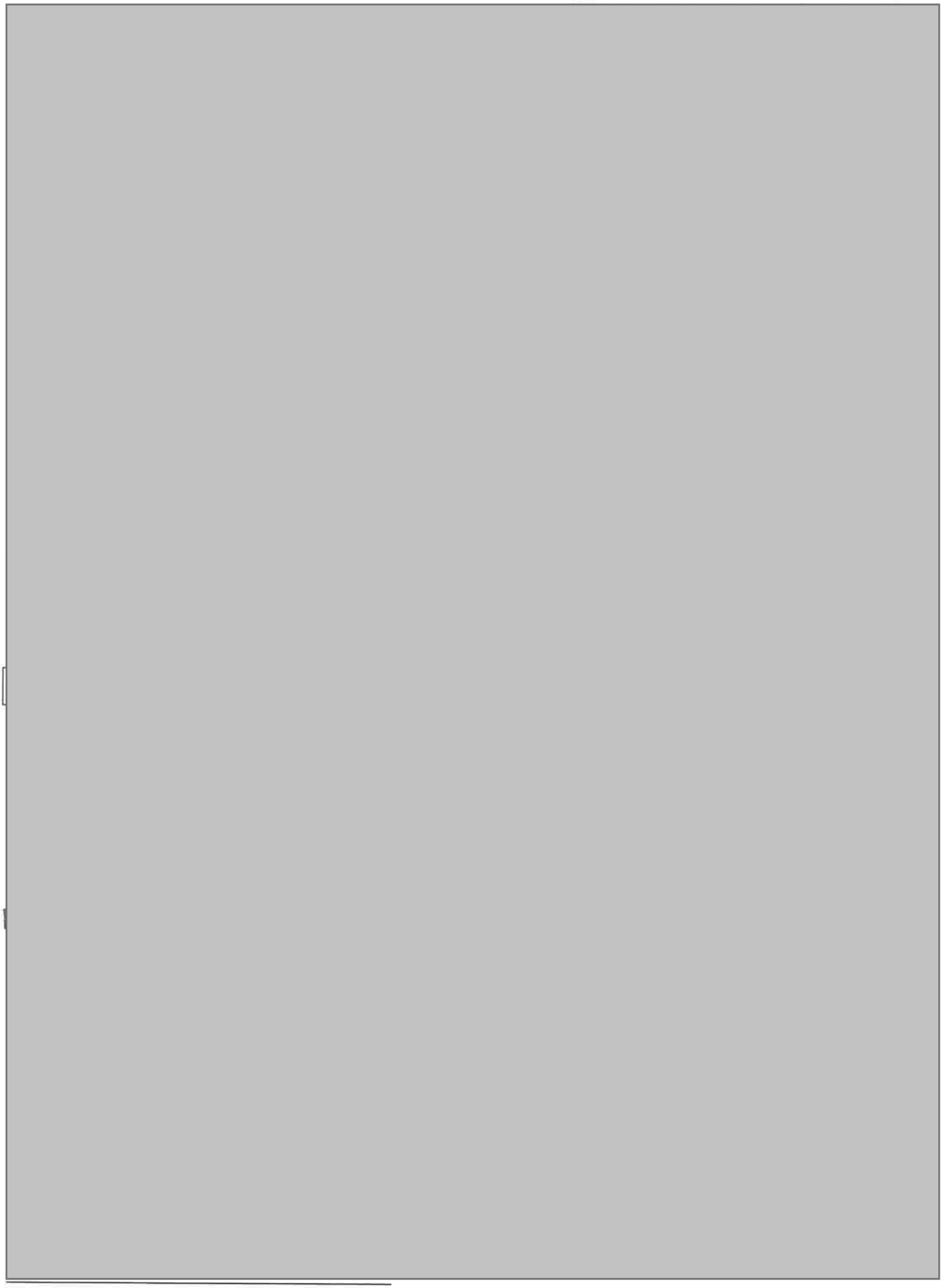


เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ แสดงกรรมสิทธิ์ทางปัญญาเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความนี้ให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

ประกาศใช้ครั้งที่ 3 หน้า 34 จาก 37 วันที่มีผลบังคับใช้: 12/04/2021

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ แสดงกรรมสิทธิ์ทางปัญญาเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความนี้ให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P1-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]



เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามมิมให้ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด หรือเผยแพร่ข้อมูลนี้ให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

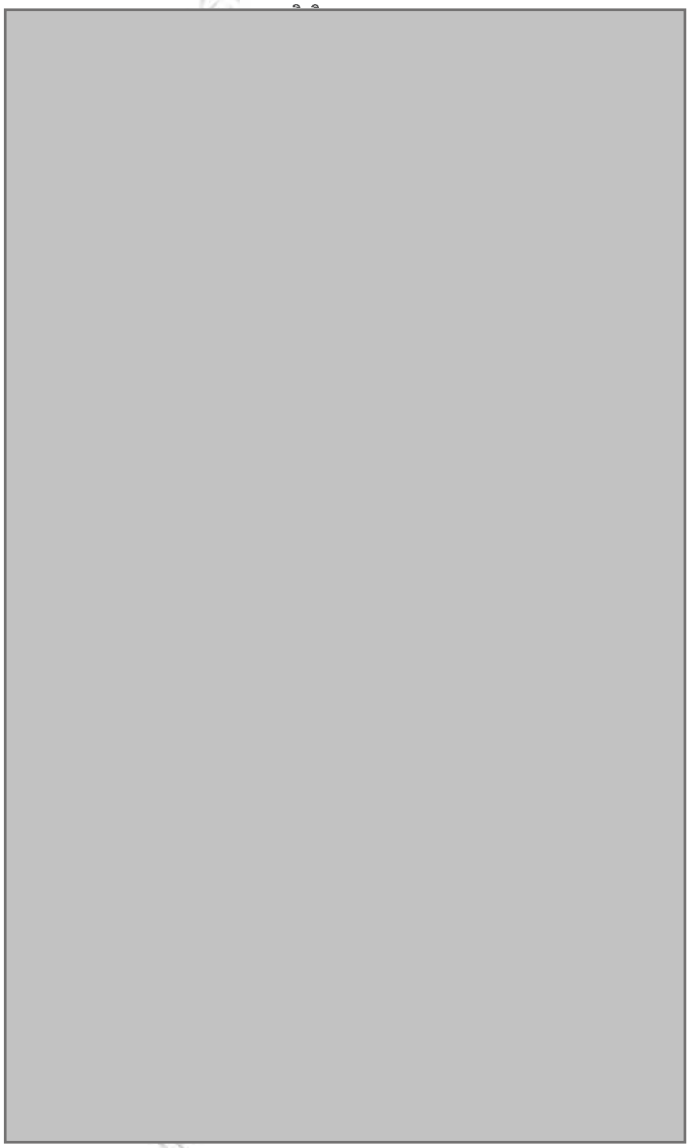
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

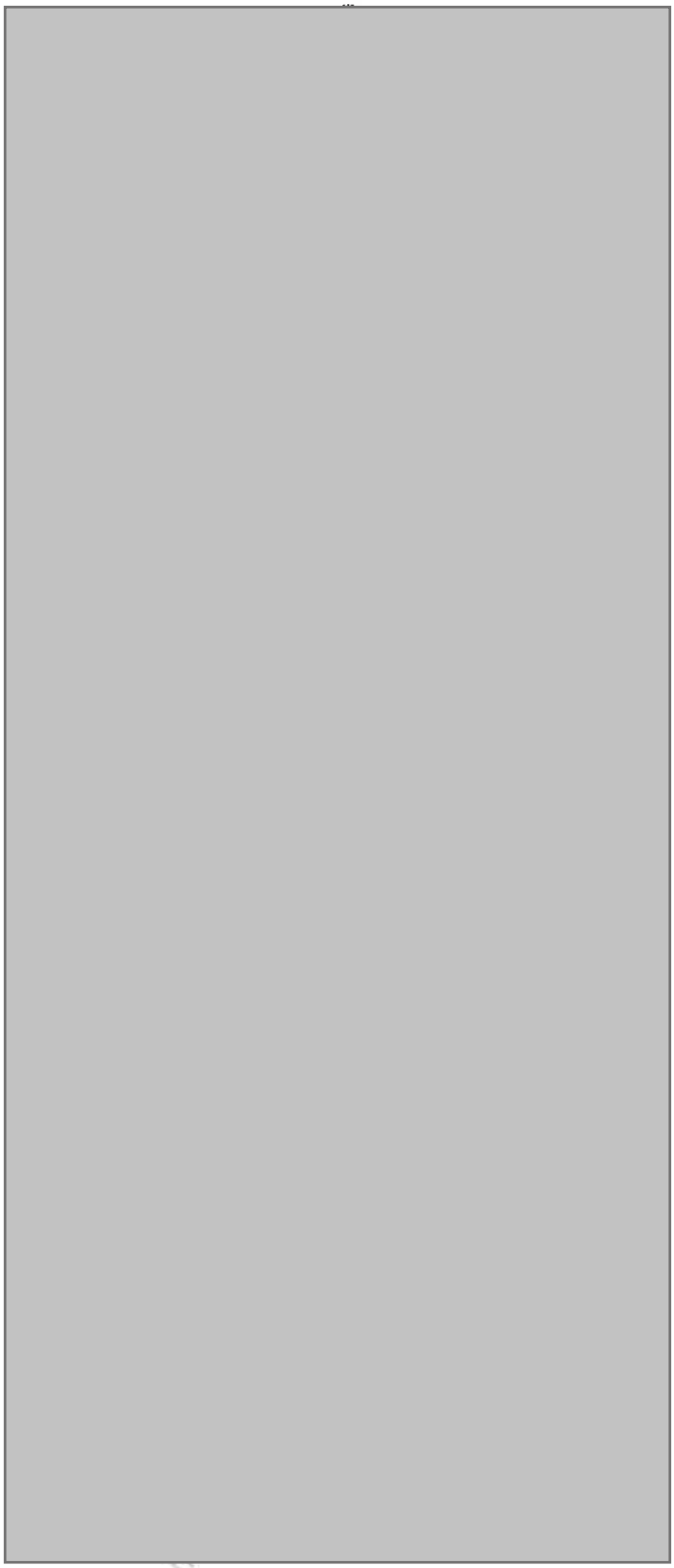
Plant Operation

W-(O-P4-OP)-044

วิธีการปฏิบัติงานและการควบคุม Waste Water Treatment System (Unit 85600)

Internal Use Only





เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาอันความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

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 เนื้อหาหรือความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ประกาศใช้ครั้งที่ 3 หน้า 4 จาก 34 วันที่มีผลบังคับใช้: 14/01/2022

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาหรือความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P4-OP)-044: วิธีการปฏิบัติงานและการควบคุม Waste Water Treatment System (Unit 85600)

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามมอบหรือทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาทั้งหมดหรือบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

ประกาศใช้ครั้งที่ 3 หน้า 7 จาก 34 วันที่มีผลบังคับใช้: 14/01/2022

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามมอบหรือทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาทั้งหมดหรือบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ,ห้ามนำไปใช้ ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาโดยไม่ได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P4-OP)-044: วิธีการปฏิบัติงานและการควบคุม Waste Water Treatment System (Unit 85600)

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ,ห้ามนำไปใช้ ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาโดยไม่ได้รับอนุญาต

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 เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลซึ่งไม่มีได้รับอนุญาต

ประกาศใช้ครั้งที่ 3 หน้า 16 จาก 34 วันที่มีผลบังคับใช้: 14/01/2022

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลซึ่งไม่มีได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ ห้ามมิมิ ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาโดยไม่ได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P4-OP)-044: วิธีการปฏิบัติงานและการควบคุม Waste Water Treatment System (Unit 85600)

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ ห้ามมิมิ ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาโดยไม่ได้รับอนุญาต

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 เนื้อหาข้อความนี้ให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

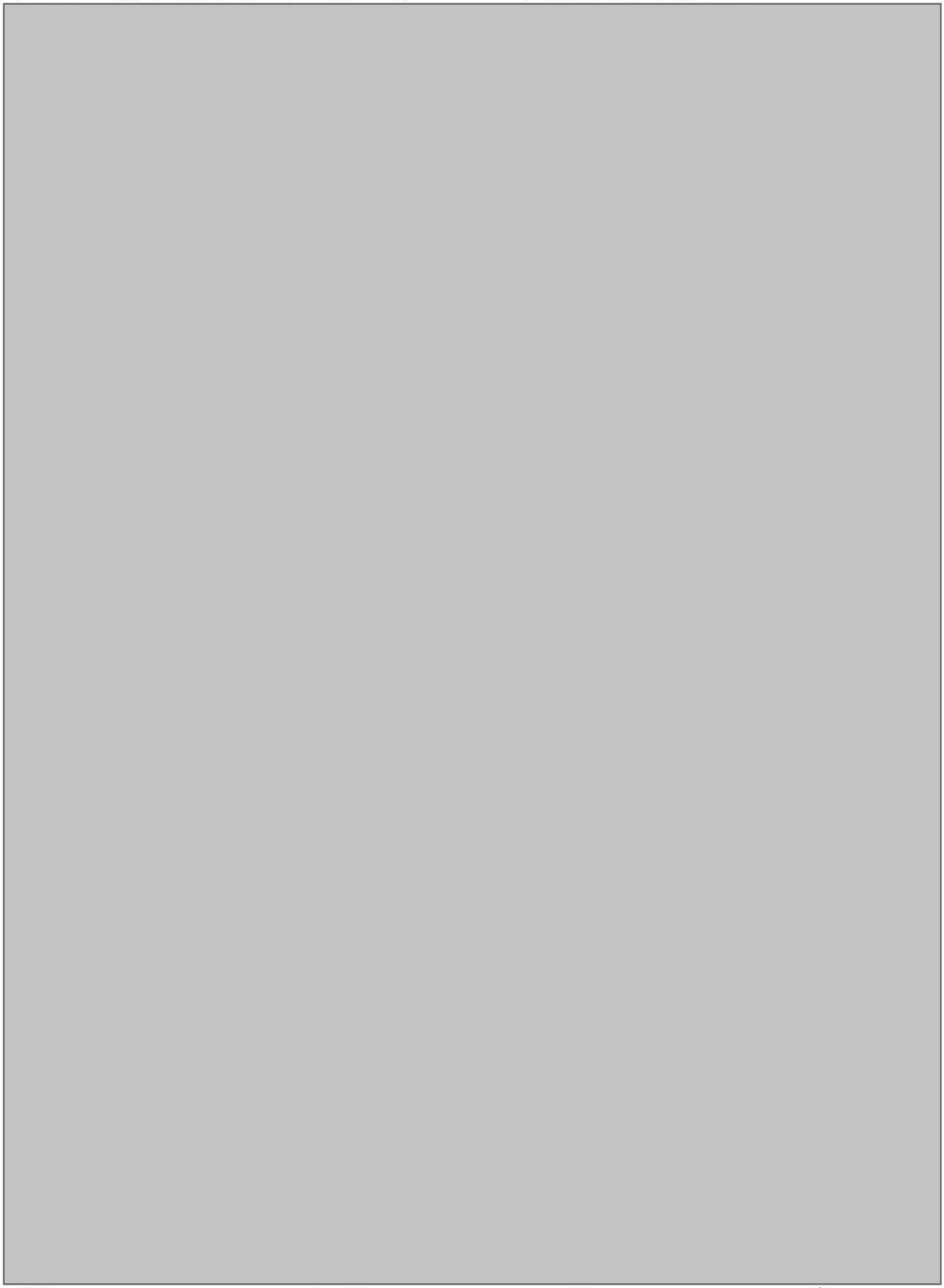
ประกาศใช้ครั้งที่ 3 หน้า 24 จาก 34 วันที่มีผลบังคับใช้: 14/01/2022

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความนี้ให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาทั้งหมดกับบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต

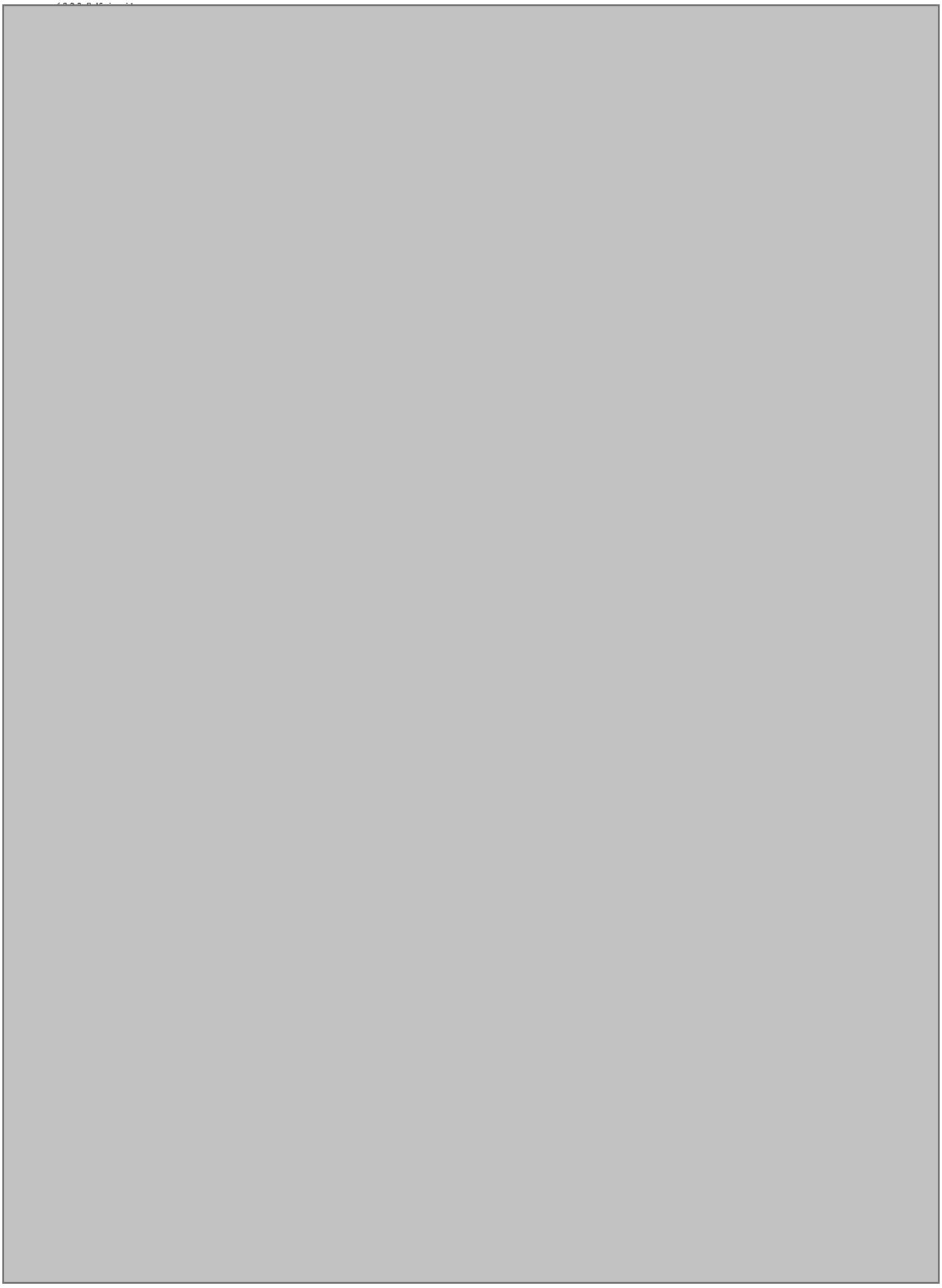
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P4-OP)-044: วิธีการปฏิบัติงานและการควบคุม Waste Water Treatment System (Unit 85600)

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาทั้งหมดกับบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต



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)



ภาคผนวก ข.19

เอกสารผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ที่ Settler Outlet และ Treated Buffer Basin ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

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

Sampling Point : OL1-S5661 Date Search : 01-Jan-2024 to 30-Jun-2024

SAMPLEPOINTID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	METHOD
OL1-S5661	01-Jan-2024 11:33	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-Jan-2024 22:40	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-Jan-2024 12:51	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-Jan-2024 22:16	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Jan-2024 13:42	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Jan-2024 22:11	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-Jan-2024 11:19	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-Jan-2024 22:03	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Jan-2024 13:53	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Jan-2024 22:29	pH	pH unit	7.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-Jan-2024 11:23	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-Jan-2024 22:10	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-Jan-2024 11:45	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-Jan-2024 22:27	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Jan-2024 11:52	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Jan-2024 22:18	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-Jan-2024 11:32	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-Jan-2024 22:12	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Jan-2024 13:53	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Jan-2024 22:23	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-Jan-2024 11:20	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-Jan-2024 22:10	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Jan-2024 13:40	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Jan-2024 23:17	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-Jan-2024 12:12	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-Jan-2024 22:26	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-Jan-2024 13:22	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-Jan-2024 22:10	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Jan-2024 13:32	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Jan-2024 22:13	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-Jan-2024 13:51	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-Jan-2024 22:18	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-Jan-2024 11:24	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-Jan-2024 22:40	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-Jan-2024 11:47	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-Jan-2024 22:51	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Jan-2024 13:07	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Jan-2024 22:50	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-Jan-2024 11:48	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-Jan-2024 22:20	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-Jan-2024 11:13	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-Jan-2024 22:47	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-Jan-2024 14:42	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-Jan-2024 22:10	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-Jan-2024 14:20	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-Jan-2024 22:44	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Jan-2024 12:07	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Jan-2024 22:50	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-Jan-2024 14:08	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-Jan-2024 22:21	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Jan-2024 12:13	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Jan-2024 22:23	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-Jan-2024 11:07	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-Jan-2024 22:22	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5661	28-Jan-2024 11:02	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-Jan-2024 22:25	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Jan-2024 13:29	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Jan-2024 23:08	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-Jan-2024 13:23	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-Jan-2024 22:54	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-Jan-2024 13:40	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-Jan-2024 22:52	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-Feb-2024 14:32	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-Feb-2024 23:04	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-Feb-2024 13:54	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-Feb-2024 23:18	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Feb-2024 12:08	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Feb-2024 22:04	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-Feb-2024 13:44	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-Feb-2024 22:13	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Feb-2024 12:48	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Feb-2024 23:27	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-Feb-2024 12:24	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-Feb-2024 22:48	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-Feb-2024 12:55	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-Feb-2024 22:59	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Feb-2024 13:16	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Feb-2024 23:25	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-Feb-2024 13:45	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-Feb-2024 22:32	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Feb-2024 12:06	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Feb-2024 22:32	pH	pH unit	6.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-Feb-2024 13:38	pH	pH unit	6.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-Feb-2024 22:33	pH	pH unit	6.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Feb-2024 14:03	pH	pH unit	6.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Feb-2024 22:51	pH	pH unit	6.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-Feb-2024 13:28	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-Feb-2024 22:31	pH	pH unit	6.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-Feb-2024 13:31	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-Feb-2024 23:18	pH	pH unit	6.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Feb-2024 13:55	pH	pH unit	6.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Feb-2024 23:17	pH	pH unit	6.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-Feb-2024 13:19	pH	pH unit	6.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-Feb-2024 22:26	pH	pH unit	6.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-Feb-2024 11:01	pH	pH unit	6.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-Feb-2024 22:37	pH	pH unit	6.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-Feb-2024 11:46	pH	pH unit	6.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-Feb-2024 22:15	pH	pH unit	6.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Feb-2024 14:19	pH	pH unit	6.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Feb-2024 22:28	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-Feb-2024 13:31	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-Feb-2024 22:40	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-Feb-2024 13:37	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-Feb-2024 22:29	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-Feb-2024 14:36	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-Feb-2024 22:04	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-Feb-2024 13:25	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-Feb-2024 23:07	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Feb-2024 10:51	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Feb-2024 23:16	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-Feb-2024 11:11	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5661	25-Feb-2024 23:17	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Feb-2024 13:45	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Feb-2024 22:59	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-Feb-2024 12:31	pH	pH unit	6.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-Feb-2024 22:50	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-Feb-2024 11:32	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-Feb-2024 22:24	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Feb-2024 11:20	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Feb-2024 22:30	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-Mar-2024 14:02	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-Mar-2024 22:08	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-Mar-2024 11:51	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-Mar-2024 22:25	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Mar-2024 12:00	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Mar-2024 22:28	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-Mar-2024 13:46	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-Mar-2024 23:25	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Mar-2024 11:54	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Mar-2024 22:56	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-Mar-2024 13:24	pH	pH unit	6.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-Mar-2024 22:33	pH	pH unit	6.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-Mar-2024 13:42	pH	pH unit	6.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-Mar-2024 22:49	pH	pH unit	6.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Mar-2024 13:48	pH	pH unit	6.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Mar-2024 22:37	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-Mar-2024 12:06	pH	pH unit	6.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-Mar-2024 22:17	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Mar-2024 12:08	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Mar-2024 22:21	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-Mar-2024 14:14	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-Mar-2024 22:24	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Mar-2024 10:48	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Mar-2024 22:50	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-Mar-2024 12:04	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-Mar-2024 23:27	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-Mar-2024 12:52	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-Mar-2024 22:50	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Mar-2024 12:33	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Mar-2024 23:26	pH	pH unit	6.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-Mar-2024 11:07	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-Mar-2024 22:10	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-Mar-2024 11:37	pH	pH unit	6.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-Mar-2024 22:03	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-Mar-2024 14:41	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-Mar-2024 23:05	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Mar-2024 14:32	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Mar-2024 22:58	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-Mar-2024 14:09	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-Mar-2024 22:14	pH	pH unit	6.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-Mar-2024 14:54	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-Mar-2024 22:54	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-Mar-2024 13:47	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-Mar-2024 23:15	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-Mar-2024 12:09	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-Mar-2024 22:13	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Mar-2024 11:55	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Mar-2024 22:19	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5661	25-Mar-2024 13:40	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-Mar-2024 22:49	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Mar-2024 12:01	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Mar-2024 22:51	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-Mar-2024 13:39	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-Mar-2024 22:53	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-Mar-2024 13:55	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-Mar-2024 22:23	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Mar-2024 14:49	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Mar-2024 22:04	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-Mar-2024 14:41	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-Mar-2024 22:51	pH	pH unit	6.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-Mar-2024 13:51	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-Mar-2024 22:22	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-Apr-2024 13:55	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-Apr-2024 23:24	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-Apr-2024 13:09	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-Apr-2024 23:03	pH	pH unit	6.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Apr-2024 14:06	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Apr-2024 23:13	pH	pH unit	6.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-Apr-2024 14:23	pH	pH unit	6.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-Apr-2024 22:36	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Apr-2024 13:58	pH	pH unit	6.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Apr-2024 22:44	pH	pH unit	6.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-Apr-2024 10:57	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-Apr-2024 22:30	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-Apr-2024 12:01	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-Apr-2024 22:11	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Apr-2024 14:27	pH	pH unit	6.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Apr-2024 22:45	pH	pH unit	6.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-Apr-2024 14:08	pH	pH unit	6.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-Apr-2024 22:30	pH	pH unit	6.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Apr-2024 13:42	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Apr-2024 22:26	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-Apr-2024 11:18	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-Apr-2024 22:51	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Apr-2024 13:00	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Apr-2024 22:28	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-Apr-2024 11:33	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-Apr-2024 22:15	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-Apr-2024 11:36	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-Apr-2024 22:03	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Apr-2024 13:55	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Apr-2024 22:25	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-Apr-2024 14:26	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-Apr-2024 23:12	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-Apr-2024 14:07	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-Apr-2024 22:46	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-Apr-2024 14:08	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-Apr-2024 22:14	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Apr-2024 12:57	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Apr-2024 22:46	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-Apr-2024 10:39	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-Apr-2024 22:45	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-Apr-2024 11:48	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-Apr-2024 22:59	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-Apr-2024 13:05	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5661	22-Apr-2024 22:07	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-Apr-2024 13:31	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-Apr-2024 22:14	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Apr-2024 13:56	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Apr-2024 22:52	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-Apr-2024 14:10	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-Apr-2024 22:45	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Apr-2024 14:22	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Apr-2024 22:24	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-Apr-2024 12:10	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-Apr-2024 22:01	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-Apr-2024 12:12	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-Apr-2024 22:13	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Apr-2024 13:28	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Apr-2024 23:42	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-Apr-2024 12:22	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-Apr-2024 23:02	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-May-2024 13:09	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-May-2024 22:23	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-May-2024 13:11	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-May-2024 22:34	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-May-2024 13:27	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-May-2024 22:26	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-May-2024 13:22	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-May-2024 22:28	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-May-2024 12:39	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-May-2024 22:22	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-May-2024 13:13	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-May-2024 22:45	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-May-2024 13:58	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-May-2024 22:17	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-May-2024 13:40	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-May-2024 23:09	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-May-2024 13:28	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-May-2024 22:47	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-May-2024 13:33	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-May-2024 22:31	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-May-2024 10:46	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-May-2024 22:19	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-May-2024 11:29	pH	pH unit	6.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-May-2024 22:19	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-May-2024 13:40	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-May-2024 22:33	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-May-2024 12:09	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-May-2024 22:31	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-May-2024 14:32	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-May-2024 23:29	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-May-2024 14:13	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-May-2024 22:25	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-May-2024 13:29	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-May-2024 23:04	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-May-2024 13:27	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-May-2024 22:57	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-May-2024 12:59	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-May-2024 22:59	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-May-2024 12:56	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-May-2024 22:26	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5661	21-May-2024 13:37	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-May-2024 22:50	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-May-2024 14:19	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-May-2024 22:09	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-May-2024 14:14	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-May-2024 22:51	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-May-2024 12:34	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-May-2024 23:09	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-May-2024 11:58	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-May-2024 22:47	pH	pH unit	6.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-May-2024 13:55	pH	pH unit	6.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-May-2024 22:26	pH	pH unit	6.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-May-2024 13:33	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-May-2024 23:25	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-May-2024 13:40	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-May-2024 23:17	pH	pH unit	6.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-May-2024 13:14	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-May-2024 22:29	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-May-2024 13:25	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-May-2024 22:37	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-May-2024 13:09	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-May-2024 22:37	pH	pH unit	6.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-Jun-2024 12:06	pH	pH unit	6.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-Jun-2024 22:12	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-Jun-2024 11:03	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-Jun-2024 22:34	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Jun-2024 12:16	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Jun-2024 22:35	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-Jun-2024 14:08	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-Jun-2024 22:22	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Jun-2024 12:03	pH	pH unit	6.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Jun-2024 23:32	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-Jun-2024 13:43	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-Jun-2024 23:16	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-Jun-2024 12:59	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-Jun-2024 22:20	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Jun-2024 11:18	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Jun-2024 22:38	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-Jun-2024 12:03	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-Jun-2024 22:10	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Jun-2024 14:30	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Jun-2024 22:45	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-Jun-2024 13:47	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-Jun-2024 23:09	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Jun-2024 14:07	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Jun-2024 22:23	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-Jun-2024 14:22	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-Jun-2024 22:32	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-Jun-2024 13:56	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-Jun-2024 23:20	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Jun-2024 13:16	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Jun-2024 22:52	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-Jun-2024 12:56	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-Jun-2024 22:56	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-Jun-2024 13:34	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-Jun-2024 00:41	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-Jun-2024 13:25	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5661	18-Jun-2024 22:31	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Jun-2024 14:19	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Jun-2024 22:56	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-Jun-2024 14:51	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-Jun-2024 22:46	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-Jun-2024 14:00	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-Jun-2024 23:17	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-Jun-2024 12:25	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-Jun-2024 22:19	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-Jun-2024 12:00	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-Jun-2024 22:17	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Jun-2024 13:06	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Jun-2024 23:28	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-Jun-2024 14:23	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-Jun-2024 23:31	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Jun-2024 11:42	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Jun-2024 22:08	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-Jun-2024 11:53	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-Jun-2024 22:25	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-Jun-2024 14:06	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-Jun-2024 22:28	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Jun-2024 12:03	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Jun-2024 22:20	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-Jun-2024 12:30	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-Jun-2024 22:21	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
			Min	6.5	
			Max	7.8	

Sampling Point : OL1-S5661 Date Search : 01-Jan-2024 to 30-Jun-2024

SAMPLEPOINTID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	METHOD
OL1-S5661	01-Jan-2024 11:33	TSS mg/L	mg/L	20	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Jan-2024 13:42	TSS mg/L	mg/L	14	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Jan-2024 13:53	TSS mg/L	mg/L	28	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Jan-2024 11:52	TSS mg/L	mg/L	23	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Jan-2024 13:53	TSS mg/L	mg/L	17	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Jan-2024 13:40	TSS mg/L	mg/L	15	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Jan-2024 13:32	TSS mg/L	mg/L	14	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-Jan-2024 11:24	TSS mg/L	mg/L	25	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Jan-2024 13:07	TSS mg/L	mg/L	11	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-Jan-2024 14:42	TSS mg/L	mg/L	16	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Jan-2024 12:07	TSS mg/L	mg/L	5	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Jan-2024 12:13	TSS mg/L	mg/L	6	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Jan-2024 13:29	TSS mg/L	mg/L	2	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-Jan-2024 13:40	TSS mg/L	mg/L	21	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-Feb-2024 13:54	TSS mg/L	mg/L	19	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Feb-2024 12:48	TSS mg/L	mg/L	27	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-Feb-2024 12:55	TSS mg/L	mg/L	7	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-Feb-2024 13:45	TSS mg/L	mg/L	22	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Feb-2024 14:03	TSS mg/L	mg/L	17	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-Feb-2024 13:31	TSS mg/L	mg/L	12	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-Feb-2024 13:19	TSS mg/L	mg/L	32	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Feb-2024 14:19	TSS mg/L	mg/L	35	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-Feb-2024 13:37	TSS mg/L	mg/L	26	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-Feb-2024 13:25	TSS mg/L	mg/L	14	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Feb-2024 13:45	TSS mg/L	mg/L	22	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-Feb-2024 11:32	TSS mg/L	mg/L	22	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-Mar-2024 14:02	TSS mg/L	mg/L	23	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-Mar-2024 13:46	TSS mg/L	mg/L	18	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-Mar-2024 13:24	TSS mg/L	mg/L	22	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Mar-2024 13:48	TSS mg/L	mg/L	45	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-Mar-2024 14:14	TSS mg/L	mg/L	43	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-Mar-2024 12:04	TSS mg/L	mg/L	43	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Mar-2024 12:33	TSS mg/L	mg/L	32	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-Mar-2024 14:41	TSS mg/L	mg/L	30	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-Mar-2024 14:09	TSS mg/L	mg/L	24	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-Mar-2024 13:47	TSS mg/L	mg/L	32	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-Mar-2024 13:40	TSS mg/L	mg/L	27	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-Mar-2024 13:39	TSS mg/L	mg/L	31	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Mar-2024 14:49	TSS mg/L	mg/L	29	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-Apr-2024 13:55	TSS mg/L	mg/L	39	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Apr-2024 14:06	TSS mg/L	mg/L	13	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Apr-2024 13:58	TSS mg/L	mg/L	43	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Apr-2024 14:27	TSS mg/L	mg/L	41	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Apr-2024 13:42	TSS mg/L	mg/L	46	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Apr-2024 13:00	TSS mg/L	mg/L	25	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Apr-2024 13:55	TSS mg/L	mg/L	45	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-Apr-2024 14:07	TSS mg/L	mg/L	48	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Apr-2024 12:57	TSS mg/L	mg/L	36	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-Apr-2024 13:05	TSS mg/L	mg/L	23	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Apr-2024 13:56	TSS mg/L	mg/L	15	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Apr-2024 14:22	TSS mg/L	mg/L	11	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Apr-2024 13:28	TSS mg/L	mg/L	39	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-May-2024 13:09	TSS mg/L	mg/L	28	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-May-2024 13:27	TSS mg/L	mg/L	13	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5661	06-May-2024 13:13	TSS mg/L	mg/L	26	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-May-2024 13:40	TSS mg/L	mg/L	33	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-May-2024 13:33	TSS mg/L	mg/L	1	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-May-2024 13:40	TSS mg/L	mg/L	15	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-May-2024 14:32	TSS mg/L	mg/L	16	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-May-2024 13:29	TSS mg/L	mg/L	29	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-May-2024 12:56	TSS mg/L	mg/L	29	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-May-2024 14:19	TSS mg/L	mg/L	24	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-May-2024 12:34	TSS mg/L	mg/L	26	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-May-2024 13:33	TSS mg/L	mg/L	26	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-May-2024 13:14	TSS mg/L	mg/L	28	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-May-2024 13:09	TSS mg/L	mg/L	13	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Jun-2024 12:16	TSS mg/L	mg/L	5	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Jun-2024 12:03	TSS mg/L	mg/L	22	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-Jun-2024 12:59	TSS mg/L	mg/L	38	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Jun-2024 14:30	TSS mg/L	mg/L	40	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Jun-2024 14:07	TSS mg/L	mg/L	26	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-Jun-2024 13:56	TSS mg/L	mg/L	33	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-Jun-2024 13:34	TSS mg/L	mg/L	12	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Jun-2024 14:19	TSS mg/L	mg/L	48	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-Jun-2024 14:00	TSS mg/L	mg/L	33	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Jun-2024 13:06	TSS mg/L	mg/L	29	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Jun-2024 11:42	TSS mg/L	mg/L	19	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-Jun-2024 14:06	TSS mg/L	mg/L	6	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
			Min	1	
			Max	48	

Sampling Point : OL1-S5661 Date Search : 01-Jan-2024 to 30-Jun-2024

SAMPLEPOINTID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	METHOD
OL1-S5661	01-Jan-2024 11:33	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	01-Jan-2024 22:40	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	02-Jan-2024 12:51	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	02-Jan-2024 22:16	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	03-Jan-2024 13:42	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	03-Jan-2024 22:11	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	04-Jan-2024 11:19	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	04-Jan-2024 22:03	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	05-Jan-2024 13:53	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	05-Jan-2024 22:29	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	06-Jan-2024 11:23	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	06-Jan-2024 22:10	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	07-Jan-2024 11:45	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	07-Jan-2024 22:27	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	08-Jan-2024 11:52	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	08-Jan-2024 22:18	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	09-Jan-2024 11:32	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	09-Jan-2024 22:12	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	10-Jan-2024 13:53	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	10-Jan-2024 22:23	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	11-Jan-2024 11:20	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	11-Jan-2024 22:10	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	12-Jan-2024 13:40	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	12-Jan-2024 23:17	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	13-Jan-2024 12:12	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	13-Jan-2024 22:26	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	14-Jan-2024 13:22	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	14-Jan-2024 22:10	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	15-Jan-2024 13:32	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	15-Jan-2024 22:13	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	16-Jan-2024 13:51	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	16-Jan-2024 22:18	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	17-Jan-2024 11:24	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	17-Jan-2024 22:40	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	18-Jan-2024 11:47	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	18-Jan-2024 22:51	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	19-Jan-2024 13:07	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	19-Jan-2024 22:50	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	20-Jan-2024 11:48	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	20-Jan-2024 22:20	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	21-Jan-2024 11:13	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	21-Jan-2024 22:47	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	22-Jan-2024 14:42	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	22-Jan-2024 22:10	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	23-Jan-2024 14:20	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	23-Jan-2024 22:44	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	24-Jan-2024 12:07	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	24-Jan-2024 22:50	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	25-Jan-2024 14:08	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	25-Jan-2024 22:21	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	26-Jan-2024 12:13	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	26-Jan-2024 22:23	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	27-Jan-2024 11:07	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	27-Jan-2024 22:22	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	28-Jan-2024 11:02	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	28-Jan-2024 22:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	29-Jan-2024 13:29	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	29-Jan-2024 23:08	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	30-Jan-2024 13:23	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	30-Jan-2024 22:54	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	31-Jan-2024 13:40	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)

OL1-S5661	31-Jan-2024 22:52	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	01-Feb-2024 14:32	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	01-Feb-2024 23:04	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	02-Feb-2024 13:54	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	02-Feb-2024 23:18	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	03-Feb-2024 12:08	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	03-Feb-2024 22:04	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	04-Feb-2024 13:44	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	04-Feb-2024 22:13	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	05-Feb-2024 12:48	Oil & Grease mg/L	mg/L	2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	05-Feb-2024 23:27	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	06-Feb-2024 12:24	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	06-Feb-2024 22:48	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	07-Feb-2024 12:55	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	07-Feb-2024 22:59	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	08-Feb-2024 13:16	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	08-Feb-2024 23:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	09-Feb-2024 13:45	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	09-Feb-2024 22:32	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	10-Feb-2024 12:06	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	10-Feb-2024 22:32	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	11-Feb-2024 13:38	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	11-Feb-2024 22:33	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	12-Feb-2024 14:03	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	12-Feb-2024 22:51	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	13-Feb-2024 13:28	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	13-Feb-2024 22:31	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	14-Feb-2024 13:31	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	14-Feb-2024 23:18	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	15-Feb-2024 13:55	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	15-Feb-2024 23:17	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	16-Feb-2024 13:19	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	16-Feb-2024 22:26	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	17-Feb-2024 11:01	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	17-Feb-2024 22:37	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	18-Feb-2024 11:46	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	18-Feb-2024 22:15	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	19-Feb-2024 14:19	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	19-Feb-2024 22:28	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	20-Feb-2024 13:31	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	20-Feb-2024 22:40	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	21-Feb-2024 13:37	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	21-Feb-2024 22:29	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	22-Feb-2024 14:36	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	22-Feb-2024 22:04	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	23-Feb-2024 13:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	23-Feb-2024 23:07	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	24-Feb-2024 10:51	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	24-Feb-2024 23:16	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	25-Feb-2024 11:11	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	25-Feb-2024 23:17	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	26-Feb-2024 13:45	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	26-Feb-2024 22:59	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	27-Feb-2024 12:31	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	27-Feb-2024 22:50	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	28-Feb-2024 11:32	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	28-Feb-2024 22:24	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	29-Feb-2024 11:20	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	29-Feb-2024 22:30	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	01-Mar-2024 14:02	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	01-Mar-2024 22:08	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	02-Mar-2024 11:51	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	02-Mar-2024 22:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	03-Mar-2024 12:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)

OL1-S5661	03-Mar-2024 22:28	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	04-Mar-2024 13:46	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	04-Mar-2024 23:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	05-Mar-2024 11:54	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	05-Mar-2024 22:56	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	06-Mar-2024 13:24	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	06-Mar-2024 22:33	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	07-Mar-2024 13:42	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	07-Mar-2024 22:49	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	08-Mar-2024 13:48	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	08-Mar-2024 22:37	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	09-Mar-2024 12:06	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	09-Mar-2024 22:17	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	10-Mar-2024 12:08	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	10-Mar-2024 22:21	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	11-Mar-2024 14:14	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	11-Mar-2024 22:24	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	12-Mar-2024 10:48	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	12-Mar-2024 22:50	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	13-Mar-2024 12:04	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	13-Mar-2024 23:27	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	14-Mar-2024 12:52	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	14-Mar-2024 22:50	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	15-Mar-2024 12:33	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	15-Mar-2024 23:26	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	16-Mar-2024 11:07	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	16-Mar-2024 22:10	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	17-Mar-2024 22:03	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	17-Mar-2024 16:59	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	18-Mar-2024 14:41	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	18-Mar-2024 23:05	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	19-Mar-2024 14:32	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	19-Mar-2024 22:58	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	20-Mar-2024 14:09	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	20-Mar-2024 22:14	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	21-Mar-2024 14:54	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	21-Mar-2024 22:54	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	22-Mar-2024 13:47	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	22-Mar-2024 23:15	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	23-Mar-2024 12:09	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	23-Mar-2024 22:13	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	24-Mar-2024 11:55	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	24-Mar-2024 22:19	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	25-Mar-2024 13:40	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	25-Mar-2024 22:49	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	26-Mar-2024 12:01	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	26-Mar-2024 22:51	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	27-Mar-2024 13:39	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	27-Mar-2024 22:53	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	28-Mar-2024 13:55	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	28-Mar-2024 22:23	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	29-Mar-2024 14:49	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	29-Mar-2024 22:04	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	30-Mar-2024 14:41	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	30-Mar-2024 22:51	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	31-Mar-2024 13:51	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	31-Mar-2024 22:22	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	01-Apr-2024 13:55	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	01-Apr-2024 23:24	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	02-Apr-2024 13:09	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	02-Apr-2024 23:03	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	03-Apr-2024 14:06	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	03-Apr-2024 23:13	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	04-Apr-2024 14:23	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)

OL1-S5661	04-Apr-2024 22:36	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	05-Apr-2024 13:58	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	05-Apr-2024 22:44	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	06-Apr-2024 10:57	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	06-Apr-2024 22:30	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	07-Apr-2024 12:01	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	07-Apr-2024 22:11	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	08-Apr-2024 14:27	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	08-Apr-2024 22:45	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	09-Apr-2024 14:08	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	09-Apr-2024 22:30	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	10-Apr-2024 13:42	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	10-Apr-2024 22:26	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	11-Apr-2024 11:18	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	11-Apr-2024 22:51	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	12-Apr-2024 13:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	12-Apr-2024 22:28	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	13-Apr-2024 11:33	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	13-Apr-2024 22:15	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	14-Apr-2024 11:36	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	14-Apr-2024 22:03	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	15-Apr-2024 13:55	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	15-Apr-2024 22:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	16-Apr-2024 14:26	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	16-Apr-2024 23:12	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	17-Apr-2024 14:07	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	17-Apr-2024 22:46	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	18-Apr-2024 14:08	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	18-Apr-2024 22:14	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	19-Apr-2024 12:57	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	19-Apr-2024 22:46	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	20-Apr-2024 10:39	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	20-Apr-2024 22:45	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	21-Apr-2024 11:48	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	21-Apr-2024 22:59	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	22-Apr-2024 13:05	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	22-Apr-2024 22:07	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	23-Apr-2024 13:31	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	23-Apr-2024 22:14	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	24-Apr-2024 13:56	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	24-Apr-2024 22:52	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	25-Apr-2024 14:10	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	25-Apr-2024 22:45	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	26-Apr-2024 14:22	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	26-Apr-2024 22:24	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	27-Apr-2024 12:10	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	27-Apr-2024 22:01	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	28-Apr-2024 12:12	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	28-Apr-2024 22:13	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	29-Apr-2024 13:28	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	29-Apr-2024 23:42	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	30-Apr-2024 12:22	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	30-Apr-2024 23:02	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	01-May-2024 13:09	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	01-May-2024 22:23	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	02-May-2024 13:11	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	02-May-2024 22:34	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	03-May-2024 13:27	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	03-May-2024 22:26	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	04-May-2024 13:22	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	04-May-2024 22:28	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	05-May-2024 12:39	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	05-May-2024 22:22	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	06-May-2024 13:13	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	06-May-2024 22:45	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	07-May-2024 13:58	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	07-May-2024 22:17	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	08-May-2024 13:40	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	08-May-2024 23:09	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	09-May-2024 13:28	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	09-May-2024 22:47	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	10-May-2024 13:33	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.4	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	10-May-2024 22:31	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	11-May-2024 10:46	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	11-May-2024 22:19	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	12-May-2024 13:10	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	12-May-2024 22:19	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	13-May-2024 13:40	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	13-May-2024 22:33	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	14-May-2024 12:09	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	14-May-2024 22:31	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	15-May-2024 14:32	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	15-May-2024 23:29	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	16-May-2024 14:13	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	16-May-2024 22:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	17-May-2024 13:29	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	17-May-2024 23:04	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	18-May-2024 13:27	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	18-May-2024 22:57	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	19-May-2024 12:59	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	19-May-2024 22:59	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	20-May-2024 12:56	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	20-May-2024 22:26	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	21-May-2024 13:37	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	21-May-2024 22:50	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	22-May-2024 14:19	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	22-May-2024 22:09	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	23-May-2024 14:14	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	23-May-2024 22:51	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	24-May-2024 12:34	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	24-May-2024 23:09	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	25-May-2024 11:58	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	25-May-2024 22:47	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	26-May-2024 13:55	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	26-May-2024 22:26	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	27-May-2024 13:33	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	27-May-2024 23:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	28-May-2024 13:40	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	28-May-2024 23:17	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	29-May-2024 13:14	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	29-May-2024 22:29	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	30-May-2024 13:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	30-May-2024 22:37	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	31-May-2024 13:09	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	31-May-2024 22:37	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	01-Jun-2024 12:06	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	01-Jun-2024 22:12	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	02-Jun-2024 11:03	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	02-Jun-2024 22:34	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	03-Jun-2024 12:16	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	03-Jun-2024 22:35	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	04-Jun-2024 14:08	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	04-Jun-2024 22:22	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	05-Jun-2024 12:03	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	05-Jun-2024 23:32	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	06-Jun-2024 13:43	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	06-Jun-2024 23:16	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	07-Jun-2024 12:59	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	07-Jun-2024 22:20	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	08-Jun-2024 11:18	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	08-Jun-2024 22:38	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	09-Jun-2024 12:03	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	09-Jun-2024 22:10	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	10-Jun-2024 14:30	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	10-Jun-2024 22:45	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	11-Jun-2024 13:47	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	11-Jun-2024 23:09	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	12-Jun-2024 14:07	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	12-Jun-2024 22:23	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	13-Jun-2024 14:22	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	13-Jun-2024 22:32	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	14-Jun-2024 13:56	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	14-Jun-2024 23:20	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	15-Jun-2024 13:16	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	15-Jun-2024 22:52	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	16-Jun-2024 12:56	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	16-Jun-2024 22:56	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	17-Jun-2024 13:34	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	18-Jun-2024 00:41	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	18-Jun-2024 13:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	18-Jun-2024 22:31	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.4	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	19-Jun-2024 14:19	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	19-Jun-2024 22:56	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	20-Jun-2024 14:51	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	20-Jun-2024 22:46	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	21-Jun-2024 14:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	21-Jun-2024 23:17	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	22-Jun-2024 12:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	22-Jun-2024 22:19	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	23-Jun-2024 12:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	23-Jun-2024 22:17	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	24-Jun-2024 13:06	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	24-Jun-2024 23:28	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	25-Jun-2024 14:23	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	25-Jun-2024 23:31	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	26-Jun-2024 11:42	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	26-Jun-2024 22:08	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	27-Jun-2024 11:53	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	27-Jun-2024 22:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	28-Jun-2024 14:06	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	28-Jun-2024 22:28	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	29-Jun-2024 12:03	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	29-Jun-2024 22:20	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	30-Jun-2024 12:30	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5661	30-Jun-2024 22:21	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
			Min	<0.5	
			Max	2.5	

Sampling Point : OL1-S5661 Date Search : 01-Jan-2024 to 30-Jun-2024

SAMPLEPOINTID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	METHOD
OL1-S5661	01-Jan-2024 11:33	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-Jan-2024 22:40	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-Jan-2024 12:51	COD mg/L	mg/L	32	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-Jan-2024 22:16	COD mg/L	mg/L	32	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Jan-2024 13:42	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Jan-2024 22:11	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-Jan-2024 11:19	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-Jan-2024 22:03	COD mg/L	mg/L	32	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Jan-2024 13:53	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Jan-2024 22:29	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-Jan-2024 11:23	COD mg/L	mg/L	31	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-Jan-2024 22:10	COD mg/L	mg/L	36	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-Jan-2024 11:45	COD mg/L	mg/L	35	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-Jan-2024 22:27	COD mg/L	mg/L	31	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Jan-2024 11:52	COD mg/L	mg/L	36	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Jan-2024 22:18	COD mg/L	mg/L	30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-Jan-2024 11:32	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-Jan-2024 22:12	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Jan-2024 13:53	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Jan-2024 22:23	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-Jan-2024 11:20	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-Jan-2024 22:10	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Jan-2024 13:40	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Jan-2024 23:17	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-Jan-2024 12:12	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-Jan-2024 22:26	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-Jan-2024 13:22	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-Jan-2024 22:10	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Jan-2024 13:32	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Jan-2024 22:13	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-Jan-2024 13:51	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-Jan-2024 22:18	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-Jan-2024 11:24	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-Jan-2024 22:40	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-Jan-2024 11:47	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-Jan-2024 22:51	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Jan-2024 13:07	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Jan-2024 22:50	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-Jan-2024 11:48	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-Jan-2024 22:20	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-Jan-2024 11:13	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-Jan-2024 22:47	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-Jan-2024 14:42	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-Jan-2024 22:10	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-Jan-2024 14:20	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-Jan-2024 22:44	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Jan-2024 12:07	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Jan-2024 22:50	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-Jan-2024 14:08	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-Jan-2024 22:21	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Jan-2024 12:13	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Jan-2024 22:23	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-Jan-2024 11:07	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-Jan-2024 22:22	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5661	28-Jan-2024 11:02	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-Jan-2024 22:25	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Jan-2024 13:29	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Jan-2024 23:08	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-Jan-2024 13:23	COD mg/L	mg/L	33	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-Jan-2024 22:54	COD mg/L	mg/L	42	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-Jan-2024 13:40	COD mg/L	mg/L	35	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-Jan-2024 22:52	COD mg/L	mg/L	50	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-Feb-2024 14:32	COD mg/L	mg/L	48	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-Feb-2024 23:04	COD mg/L	mg/L	37	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-Feb-2024 13:54	COD mg/L	mg/L	34	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-Feb-2024 23:18	COD mg/L	mg/L	39	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Feb-2024 12:08	COD mg/L	mg/L	37	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Feb-2024 22:04	COD mg/L	mg/L	32	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-Feb-2024 13:44	COD mg/L	mg/L	35	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-Feb-2024 22:13	COD mg/L	mg/L	43	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Feb-2024 12:48	COD mg/L	mg/L	47	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Feb-2024 23:27	COD mg/L	mg/L	50	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-Feb-2024 12:24	COD mg/L	mg/L	46	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-Feb-2024 22:48	COD mg/L	mg/L	56	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-Feb-2024 12:55	COD mg/L	mg/L	42	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-Feb-2024 22:59	COD mg/L	mg/L	45	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Feb-2024 13:16	COD mg/L	mg/L	43	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Feb-2024 23:25	COD mg/L	mg/L	46	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-Feb-2024 13:45	COD mg/L	mg/L	43	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-Feb-2024 22:32	COD mg/L	mg/L	39	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Feb-2024 12:06	COD mg/L	mg/L	44	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Feb-2024 22:32	COD mg/L	mg/L	34	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-Feb-2024 13:38	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-Feb-2024 22:33	COD mg/L	mg/L	38	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Feb-2024 14:03	COD mg/L	mg/L	33	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Feb-2024 22:51	COD mg/L	mg/L	37	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-Feb-2024 13:28	COD mg/L	mg/L	33	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-Feb-2024 22:31	COD mg/L	mg/L	35	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-Feb-2024 13:31	COD mg/L	mg/L	37	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-Feb-2024 23:18	COD mg/L	mg/L	38	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Feb-2024 13:55	COD mg/L	mg/L	39	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Feb-2024 23:17	COD mg/L	mg/L	40	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-Feb-2024 13:19	COD mg/L	mg/L	37	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-Feb-2024 22:26	COD mg/L	mg/L	37	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-Feb-2024 11:01	COD mg/L	mg/L	39	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-Feb-2024 22:37	COD mg/L	mg/L	41	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-Feb-2024 11:46	COD mg/L	mg/L	43	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-Feb-2024 22:15	COD mg/L	mg/L	38	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Feb-2024 14:19	COD mg/L	mg/L	46	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Feb-2024 22:28	COD mg/L	mg/L	47	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-Feb-2024 13:31	COD mg/L	mg/L	62	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-Feb-2024 22:40	COD mg/L	mg/L	51	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-Feb-2024 13:37	COD mg/L	mg/L	41	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-Feb-2024 22:29	COD mg/L	mg/L	57	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-Feb-2024 14:36	COD mg/L	mg/L	46	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-Feb-2024 22:04	COD mg/L	mg/L	40	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-Feb-2024 13:25	COD mg/L	mg/L	52	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-Feb-2024 23:07	COD mg/L	mg/L	41	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Feb-2024 10:51	COD mg/L	mg/L	68	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Feb-2024 23:16	COD mg/L	mg/L	44	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-Feb-2024 11:11	COD mg/L	mg/L	55	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5661	25-Feb-2024 23:17	COD mg/L	mg/L	46	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Feb-2024 13:45	COD mg/L	mg/L	51	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Feb-2024 22:59	COD mg/L	mg/L	32	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-Feb-2024 12:31	COD mg/L	mg/L	46	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-Feb-2024 22:50	COD mg/L	mg/L	45	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-Feb-2024 11:32	COD mg/L	mg/L	49	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-Feb-2024 22:24	COD mg/L	mg/L	42	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Feb-2024 11:20	COD mg/L	mg/L	57	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Feb-2024 22:30	COD mg/L	mg/L	45	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-Mar-2024 14:02	COD mg/L	mg/L	38	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-Mar-2024 22:08	COD mg/L	mg/L	57	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-Mar-2024 11:51	COD mg/L	mg/L	49	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-Mar-2024 22:25	COD mg/L	mg/L	44	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Mar-2024 12:00	COD mg/L	mg/L	48	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Mar-2024 22:28	COD mg/L	mg/L	61	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-Mar-2024 13:46	COD mg/L	mg/L	46	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-Mar-2024 23:25	COD mg/L	mg/L	57	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Mar-2024 11:54	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Mar-2024 22:56	COD mg/L	mg/L	48	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-Mar-2024 13:24	COD mg/L	mg/L	46	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-Mar-2024 22:33	COD mg/L	mg/L	47	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-Mar-2024 13:42	COD mg/L	mg/L	42	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-Mar-2024 22:49	COD mg/L	mg/L	45	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Mar-2024 13:48	COD mg/L	mg/L	77	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Mar-2024 22:37	COD mg/L	mg/L	49	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-Mar-2024 12:06	COD mg/L	mg/L	65	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-Mar-2024 22:17	COD mg/L	mg/L	51	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Mar-2024 12:08	COD mg/L	mg/L	52	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Mar-2024 22:21	COD mg/L	mg/L	53	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-Mar-2024 14:14	COD mg/L	mg/L	57	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-Mar-2024 22:24	COD mg/L	mg/L	49	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Mar-2024 10:48	COD mg/L	mg/L	49	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Mar-2024 22:50	COD mg/L	mg/L	60	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-Mar-2024 12:04	COD mg/L	mg/L	49	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-Mar-2024 23:27	COD mg/L	mg/L	63	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-Mar-2024 12:52	COD mg/L	mg/L	48	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-Mar-2024 22:50	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Mar-2024 12:33	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Mar-2024 23:26	COD mg/L	mg/L	50	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-Mar-2024 11:07	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-Mar-2024 22:10	COD mg/L	mg/L	49	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-Mar-2024 22:03	COD mg/L	mg/L	49	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-Mar-2024 16:59	COD mg/L	mg/L	57	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-Mar-2024 14:41	COD mg/L	mg/L	47	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-Mar-2024 23:05	COD mg/L	mg/L	42	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Mar-2024 14:32	COD mg/L	mg/L	55	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Mar-2024 22:58	COD mg/L	mg/L	42	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-Mar-2024 14:09	COD mg/L	mg/L	53	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-Mar-2024 22:14	COD mg/L	mg/L	47	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-Mar-2024 14:54	COD mg/L	mg/L	48	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-Mar-2024 22:54	COD mg/L	mg/L	49	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-Mar-2024 13:47	COD mg/L	mg/L	40	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-Mar-2024 23:15	COD mg/L	mg/L	77	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-Mar-2024 12:09	COD mg/L	mg/L	44	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-Mar-2024 22:13	COD mg/L	mg/L	49	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Mar-2024 11:55	COD mg/L	mg/L	46	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Mar-2024 22:19	COD mg/L	mg/L	44	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5661	25-Mar-2024 13:40	COD mg/L	mg/L	51	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-Mar-2024 22:49	COD mg/L	mg/L	46	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Mar-2024 12:01	COD mg/L	mg/L	50	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Mar-2024 22:51	COD mg/L	mg/L	52	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-Mar-2024 13:39	COD mg/L	mg/L	46	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-Mar-2024 22:53	COD mg/L	mg/L	45	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-Mar-2024 13:55	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-Mar-2024 22:23	COD mg/L	mg/L	44	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Mar-2024 14:49	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Mar-2024 22:04	COD mg/L	mg/L	46	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-Mar-2024 14:41	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-Mar-2024 22:51	COD mg/L	mg/L	42	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-Mar-2024 13:51	COD mg/L	mg/L	56	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-Mar-2024 22:22	COD mg/L	mg/L	53	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-Apr-2024 13:55	COD mg/L	mg/L	51	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-Apr-2024 23:24	COD mg/L	mg/L	49	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-Apr-2024 13:09	COD mg/L	mg/L	57	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-Apr-2024 23:03	COD mg/L	mg/L	74	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Apr-2024 14:06	COD mg/L	mg/L	50	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Apr-2024 23:13	COD mg/L	mg/L	46	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-Apr-2024 14:23	COD mg/L	mg/L	52	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-Apr-2024 22:36	COD mg/L	mg/L	53	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Apr-2024 13:58	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Apr-2024 22:44	COD mg/L	mg/L	67	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-Apr-2024 10:57	COD mg/L	mg/L	62	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-Apr-2024 22:30	COD mg/L	mg/L	65	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-Apr-2024 12:01	COD mg/L	mg/L	58	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-Apr-2024 22:11	COD mg/L	mg/L	44	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Apr-2024 14:27	COD mg/L	mg/L	66	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Apr-2024 22:45	COD mg/L	mg/L	70	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-Apr-2024 14:08	COD mg/L	mg/L	74	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-Apr-2024 22:30	COD mg/L	mg/L	58	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Apr-2024 13:42	COD mg/L	mg/L	60	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Apr-2024 22:26	COD mg/L	mg/L	61	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-Apr-2024 11:18	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-Apr-2024 22:51	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Apr-2024 13:00	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Apr-2024 22:28	COD mg/L	mg/L	48	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-Apr-2024 11:33	COD mg/L	mg/L	57	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-Apr-2024 22:15	COD mg/L	mg/L	60	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-Apr-2024 11:36	COD mg/L	mg/L	64	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-Apr-2024 22:03	COD mg/L	mg/L	67	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Apr-2024 13:55	COD mg/L	mg/L	61	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Apr-2024 22:25	COD mg/L	mg/L	65	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-Apr-2024 14:26	COD mg/L	mg/L	64	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-Apr-2024 23:12	COD mg/L	mg/L	51	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-Apr-2024 14:07	COD mg/L	mg/L	58	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-Apr-2024 22:46	COD mg/L	mg/L	47	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-Apr-2024 14:08	COD mg/L	mg/L	56	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-Apr-2024 22:14	COD mg/L	mg/L	50	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Apr-2024 12:57	COD mg/L	mg/L	49	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Apr-2024 22:46	COD mg/L	mg/L	58	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-Apr-2024 10:39	COD mg/L	mg/L	60	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-Apr-2024 22:45	COD mg/L	mg/L	62	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-Apr-2024 11:48	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-Apr-2024 22:59	COD mg/L	mg/L	47	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-Apr-2024 13:05	COD mg/L	mg/L	50	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5661	22-Apr-2024 22:07	COD mg/L	mg/L	63	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-Apr-2024 13:31	COD mg/L	mg/L	64	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-Apr-2024 22:14	COD mg/L	mg/L	52	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Apr-2024 13:56	COD mg/L	mg/L	52	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Apr-2024 22:52	COD mg/L	mg/L	45	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-Apr-2024 14:10	COD mg/L	mg/L	59	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-Apr-2024 22:45	COD mg/L	mg/L	51	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Apr-2024 14:22	COD mg/L	mg/L	51	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Apr-2024 22:24	COD mg/L	mg/L	49	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-Apr-2024 12:10	COD mg/L	mg/L	50	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-Apr-2024 22:01	COD mg/L	mg/L	55	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-Apr-2024 12:12	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-Apr-2024 22:13	COD mg/L	mg/L	51	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Apr-2024 13:28	COD mg/L	mg/L	44	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Apr-2024 23:42	COD mg/L	mg/L	56	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-Apr-2024 12:22	COD mg/L	mg/L	47	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-Apr-2024 23:02	COD mg/L	mg/L	31	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-May-2024 13:09	COD mg/L	mg/L	44	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-May-2024 22:23	COD mg/L	mg/L	51	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-May-2024 13:11	COD mg/L	mg/L	76	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-May-2024 22:34	COD mg/L	mg/L	60	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-May-2024 13:27	COD mg/L	mg/L	52	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-May-2024 22:26	COD mg/L	mg/L	62	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-May-2024 13:22	COD mg/L	mg/L	70	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-May-2024 22:28	COD mg/L	mg/L	45	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-May-2024 12:39	COD mg/L	mg/L	51	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-May-2024 22:22	COD mg/L	mg/L	51	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-May-2024 13:13	COD mg/L	mg/L	49	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-May-2024 22:45	COD mg/L	mg/L	51	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-May-2024 13:58	COD mg/L	mg/L	45	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-May-2024 22:17	COD mg/L	mg/L	34	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-May-2024 13:40	COD mg/L	mg/L	44	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-May-2024 23:09	COD mg/L	mg/L	46	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-May-2024 13:28	COD mg/L	mg/L	49	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-May-2024 22:47	COD mg/L	mg/L	38	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-May-2024 13:33	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-May-2024 22:31	COD mg/L	mg/L	57	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-May-2024 10:46	COD mg/L	mg/L	53	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-May-2024 22:19	COD mg/L	mg/L	53	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-May-2024 13:10	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-May-2024 22:19	COD mg/L	mg/L	50	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-May-2024 13:40	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-May-2024 22:33	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-May-2024 12:09	COD mg/L	mg/L	59	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-May-2024 22:31	COD mg/L	mg/L	41	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-May-2024 14:32	COD mg/L	mg/L	51	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-May-2024 23:29	COD mg/L	mg/L	41	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-May-2024 14:13	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-May-2024 22:25	COD mg/L	mg/L	40	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-May-2024 13:29	COD mg/L	mg/L	39	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-May-2024 23:04	COD mg/L	mg/L	44	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-May-2024 13:27	COD mg/L	mg/L	45	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-May-2024 22:57	COD mg/L	mg/L	46	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-May-2024 12:59	COD mg/L	mg/L	41	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-May-2024 22:59	COD mg/L	mg/L	45	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-May-2024 12:56	COD mg/L	mg/L	31	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-May-2024 22:26	COD mg/L	mg/L	49	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5661	21-May-2024 13:37	COD mg/L	mg/L	48	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-May-2024 22:50	COD mg/L	mg/L	47	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-May-2024 14:19	COD mg/L	mg/L	60	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-May-2024 22:09	COD mg/L	mg/L	59	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-May-2024 14:14	COD mg/L	mg/L	36	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-May-2024 22:51	COD mg/L	mg/L	52	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-May-2024 12:34	COD mg/L	mg/L	43	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-May-2024 23:09	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-May-2024 11:58	COD mg/L	mg/L	47	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-May-2024 22:47	COD mg/L	mg/L	37	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-May-2024 13:55	COD mg/L	mg/L	38	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-May-2024 22:26	COD mg/L	mg/L	36	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-May-2024 13:33	COD mg/L	mg/L	32	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-May-2024 23:25	COD mg/L	mg/L	37	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-May-2024 13:40	COD mg/L	mg/L	41	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-May-2024 23:17	COD mg/L	mg/L	48	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-May-2024 13:14	COD mg/L	mg/L	44	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-May-2024 22:29	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-May-2024 13:25	COD mg/L	mg/L	41	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-May-2024 22:37	COD mg/L	mg/L	44	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-May-2024 13:09	COD mg/L	mg/L	45	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-May-2024 22:37	COD mg/L	mg/L	37	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-Jun-2024 12:06	COD mg/L	mg/L	48	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	01-Jun-2024 22:12	COD mg/L	mg/L	40	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-Jun-2024 11:03	COD mg/L	mg/L	61	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	02-Jun-2024 22:34	COD mg/L	mg/L	59	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Jun-2024 12:16	COD mg/L	mg/L	62	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	03-Jun-2024 22:35	COD mg/L	mg/L	59	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-Jun-2024 14:08	COD mg/L	mg/L	67	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	04-Jun-2024 22:22	COD mg/L	mg/L	65	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Jun-2024 12:03	COD mg/L	mg/L	58	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	05-Jun-2024 23:32	COD mg/L	mg/L	107	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-Jun-2024 13:43	COD mg/L	mg/L	60	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	06-Jun-2024 23:16	COD mg/L	mg/L	56	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-Jun-2024 12:59	COD mg/L	mg/L	66	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	07-Jun-2024 22:20	COD mg/L	mg/L	64	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Jun-2024 11:18	COD mg/L	mg/L	77	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	08-Jun-2024 22:38	COD mg/L	mg/L	71	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-Jun-2024 12:03	COD mg/L	mg/L	69	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	09-Jun-2024 22:10	COD mg/L	mg/L	67	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Jun-2024 14:30	COD mg/L	mg/L	67	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-Jun-2024 22:45	COD mg/L	mg/L	53	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-Jun-2024 13:47	COD mg/L	mg/L	63	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-Jun-2024 23:09	COD mg/L	mg/L	62	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Jun-2024 14:07	COD mg/L	mg/L	63	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-Jun-2024 22:23	COD mg/L	mg/L	66	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-Jun-2024 14:22	COD mg/L	mg/L	83	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-Jun-2024 22:32	COD mg/L	mg/L	59	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-Jun-2024 13:56	COD mg/L	mg/L	67	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-Jun-2024 23:20	COD mg/L	mg/L	67	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Jun-2024 13:16	COD mg/L	mg/L	67	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-Jun-2024 22:52	COD mg/L	mg/L	74	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-Jun-2024 12:56	COD mg/L	mg/L	62	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-Jun-2024 22:56	COD mg/L	mg/L	72	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-Jun-2024 13:34	COD mg/L	mg/L	58	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-Jun-2024 00:41	COD mg/L	mg/L	76	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-Jun-2024 13:25	COD mg/L	mg/L	58	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-Jun-2024 22:31	COD mg/L	mg/L	66	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Jun-2024 14:19	COD mg/L	mg/L	60	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-Jun-2024 22:56	COD mg/L	mg/L	73	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-Jun-2024 14:51	COD mg/L	mg/L	69	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-Jun-2024 22:46	COD mg/L	mg/L	61	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-Jun-2024 14:00	COD mg/L	mg/L	68	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-Jun-2024 23:17	COD mg/L	mg/L	70	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-Jun-2024 12:25	COD mg/L	mg/L	68	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-Jun-2024 22:19	COD mg/L	mg/L	66	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-Jun-2024 12:00	COD mg/L	mg/L	61	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-Jun-2024 22:17	COD mg/L	mg/L	59	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Jun-2024 13:06	COD mg/L	mg/L	64	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-Jun-2024 23:28	COD mg/L	mg/L	63	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-Jun-2024 14:23	COD mg/L	mg/L	63	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-Jun-2024 23:31	COD mg/L	mg/L	62	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Jun-2024 11:42	COD mg/L	mg/L	60	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-Jun-2024 22:08	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-Jun-2024 11:53	COD mg/L	mg/L	53	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-Jun-2024 22:25	COD mg/L	mg/L	53	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-Jun-2024 14:06	COD mg/L	mg/L	48	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-Jun-2024 22:28	COD mg/L	mg/L	56	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Jun-2024 12:03	COD mg/L	mg/L	71	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-Jun-2024 22:20	COD mg/L	mg/L	50	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-Jun-2024 12:30	COD mg/L	mg/L	65	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-Jun-2024 22:21	COD mg/L	mg/L	61	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
			Min	<30	
			Max	107	

Settler II ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (S-5611)

Sampling Point : OL1-S5611 Date Search : 01-Jan-2024 to 30-Jun-2024

SAMPLEPOINTID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	METHOD
OL1-S5611	01-Jan-2024 11:33	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-Jan-2024 22:39	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-Jan-2024 12:51	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-Jan-2024 22:16	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Jan-2024 13:42	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Jan-2024 22:11	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-Jan-2024 22:02	pH	pH unit	7.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Jan-2024 13:53	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Jan-2024 22:29	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-Jan-2024 11:20	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-Jan-2024 22:10	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-Jan-2024 11:46	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-Jan-2024 22:27	pH	pH unit	7.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-Jan-2024 11:52	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-Jan-2024 22:18	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-Jan-2024 11:32	pH	pH unit	7.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-Jan-2024 22:12	pH	pH unit	7.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-Jan-2024 13:49	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-Jan-2024 22:23	pH	pH unit	7.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-Jan-2024 11:16	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-Jan-2024 22:10	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Jan-2024 13:40	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Jan-2024 23:17	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-Jan-2024 12:12	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-Jan-2024 22:26	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-Jan-2024 13:22	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-Jan-2024 22:10	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Jan-2024 13:21	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Jan-2024 22:13	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-Jan-2024 13:48	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-Jan-2024 22:18	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Jan-2024 11:24	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Jan-2024 22:40	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-Jan-2024 11:47	pH	pH unit	7.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-Jan-2024 22:50	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Jan-2024 13:07	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Jan-2024 22:50	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-Jan-2024 11:48	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-Jan-2024 22:20	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-Jan-2024 11:10	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-Jan-2024 22:47	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Jan-2024 14:42	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Jan-2024 22:10	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-Jan-2024 14:20	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-Jan-2024 22:44	pH	pH unit	7.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Jan-2024 12:05	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Jan-2024 22:46	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-Jan-2024 14:08	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-Jan-2024 22:21	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Jan-2024 12:13	pH	pH unit	7.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Jan-2024 22:23	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-Jan-2024 11:07	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-Jan-2024 22:22	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-Jan-2024 10:57	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-Jan-2024 22:25	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-Jan-2024 13:29	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-Jan-2024 23:08	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-Jan-2024 13:23	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-Jan-2024 22:54	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-Jan-2024 13:40	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-Jan-2024 22:52	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-Feb-2024 14:32	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-Feb-2024 23:04	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-Feb-2024 13:54	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-Feb-2024 23:18	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Feb-2024 12:08	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Feb-2024 22:04	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-Feb-2024 13:44	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-Feb-2024 22:13	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Feb-2024 23:27	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Feb-2024 18:44	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-Feb-2024 12:24	pH	pH unit	7.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-Feb-2024 22:48	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-Feb-2024 12:55	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-Feb-2024 22:59	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-Feb-2024 13:16	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-Feb-2024 23:24	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-Feb-2024 13:45	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-Feb-2024 22:32	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-Feb-2024 12:06	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-Feb-2024 22:32	pH	pH unit	7.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-Feb-2024 13:38	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-Feb-2024 22:32	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Feb-2024 14:03	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Feb-2024 22:51	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-Feb-2024 13:28	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-Feb-2024 22:31	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-Feb-2024 13:31	pH	pH unit	6.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-Feb-2024 23:18	pH	pH unit	6.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Feb-2024 13:55	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Feb-2024 23:17	pH	pH unit	6.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-Feb-2024 13:16	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-Feb-2024 22:26	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Feb-2024 11:01	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Feb-2024 22:37	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-Feb-2024 11:47	pH	pH unit	7.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-Feb-2024 22:15	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Feb-2024 14:19	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Feb-2024 22:27	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-Feb-2024 13:31	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-Feb-2024 22:40	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-Feb-2024 13:37	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-Feb-2024 22:29	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Feb-2024 14:36	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Feb-2024 22:04	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-Feb-2024 13:25	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-Feb-2024 23:07	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Feb-2024 10:51	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Feb-2024 23:16	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-Feb-2024 11:11	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-Feb-2024 23:17	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5611	26-Feb-2024 13:45	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Feb-2024 22:59	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-Feb-2024 12:31	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-Feb-2024 22:50	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-Feb-2024 11:32	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-Feb-2024 22:23	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-Feb-2024 11:19	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-Mar-2024 14:02	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-Mar-2024 06:27	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-Mar-2024 22:08	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-Mar-2024 11:51	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-Mar-2024 22:25	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Mar-2024 12:00	pH	pH unit	6.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Mar-2024 22:28	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-Mar-2024 13:46	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-Mar-2024 23:25	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Mar-2024 11:54	pH	pH unit	7.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Mar-2024 22:56	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-Mar-2024 13:24	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-Mar-2024 22:33	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-Mar-2024 13:42	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-Mar-2024 22:51	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-Mar-2024 13:48	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-Mar-2024 22:37	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-Mar-2024 12:06	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-Mar-2024 22:17	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-Mar-2024 12:08	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-Mar-2024 22:21	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-Mar-2024 14:14	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-Mar-2024 22:19	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Mar-2024 10:48	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Mar-2024 22:50	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-Mar-2024 12:04	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-Mar-2024 23:27	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-Mar-2024 12:52	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-Mar-2024 22:50	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Mar-2024 12:24	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Mar-2024 23:26	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-Mar-2024 11:04	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-Mar-2024 22:10	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Mar-2024 11:19	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Mar-2024 22:01	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-Mar-2024 14:41	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-Mar-2024 23:05	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Mar-2024 14:32	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Mar-2024 22:58	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-Mar-2024 14:09	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-Mar-2024 22:14	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-Mar-2024 14:54	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-Mar-2024 22:52	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Mar-2024 13:47	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Mar-2024 23:15	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-Mar-2024 12:09	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-Mar-2024 22:10	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Mar-2024 11:55	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Mar-2024 22:18	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-Mar-2024 13:36	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5611	25-Mar-2024 22:46	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Mar-2024 11:53	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Mar-2024 22:51	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-Mar-2024 13:39	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-Mar-2024 22:53	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-Mar-2024 13:55	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-Mar-2024 22:41	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-Mar-2024 14:49	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-Mar-2024 22:02	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-Mar-2024 14:40	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-Mar-2024 22:50	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-Mar-2024 13:50	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-Mar-2024 22:22	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-Apr-2024 13:55	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-Apr-2024 23:24	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-Apr-2024 13:09	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-Apr-2024 23:03	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Apr-2024 14:06	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Apr-2024 22:52	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-Apr-2024 13:57	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-Apr-2024 22:36	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Apr-2024 13:58	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Apr-2024 22:44	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-Apr-2024 10:57	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-Apr-2024 22:30	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-Apr-2024 12:01	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-Apr-2024 22:11	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-Apr-2024 14:27	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-Apr-2024 22:45	pH	pH unit	6.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-Apr-2024 14:08	pH	pH unit	6.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-Apr-2024 22:29	pH	pH unit	6.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-Apr-2024 13:42	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-Apr-2024 22:26	pH	pH unit	7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-Apr-2024 12:14	pH	pH unit	6.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-Apr-2024 22:55	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Apr-2024 12:50	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Apr-2024 22:27	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-Apr-2024 11:33	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-Apr-2024 22:14	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-Apr-2024 11:37	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-Apr-2024 22:03	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Apr-2024 13:55	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Apr-2024 22:25	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-Apr-2024 14:26	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-Apr-2024 23:11	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Apr-2024 12:06	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Apr-2024 22:46	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-Apr-2024 14:08	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-Apr-2024 22:12	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Apr-2024 12:57	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Apr-2024 22:46	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-Apr-2024 10:39	pH	pH unit	7.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-Apr-2024 22:45	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-Apr-2024 11:49	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-Apr-2024 22:59	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Apr-2024 13:05	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Apr-2024 22:07	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5611	23-Apr-2024 13:31	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-Apr-2024 22:13	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Apr-2024 13:56	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Apr-2024 22:52	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-Apr-2024 14:10	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-Apr-2024 22:45	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Apr-2024 14:22	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Apr-2024 22:24	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-Apr-2024 12:10	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-Apr-2024 22:05	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-Apr-2024 12:12	pH	pH unit	7.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-Apr-2024 22:13	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-Apr-2024 13:28	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-Apr-2024 23:42	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-Apr-2024 12:22	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-Apr-2024 23:02	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-May-2024 13:09	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-May-2024 22:21	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-May-2024 13:11	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-May-2024 22:33	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-May-2024 13:27	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-May-2024 22:26	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-May-2024 13:22	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-May-2024 22:28	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-May-2024 12:39	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-May-2024 22:22	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-May-2024 13:13	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-May-2024 22:45	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-May-2024 13:58	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-May-2024 22:17	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-May-2024 13:40	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-May-2024 23:09	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-May-2024 13:28	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-May-2024 22:47	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-May-2024 13:33	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-May-2024 22:33	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-May-2024 10:41	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-May-2024 22:17	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-May-2024 10:24	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-May-2024 22:22	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-May-2024 13:40	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-May-2024 22:33	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-May-2024 12:04	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-May-2024 22:31	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-May-2024 14:13	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-May-2024 23:29	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-May-2024 14:13	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-May-2024 22:25	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-May-2024 13:29	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-May-2024 23:04	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-May-2024 13:27	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-May-2024 22:57	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-May-2024 12:59	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-May-2024 22:59	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-May-2024 12:56	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-May-2024 22:25	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-May-2024 13:37	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5611	21-May-2024 22:50	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-May-2024 14:19	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-May-2024 22:09	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-May-2024 14:32	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-May-2024 22:51	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-May-2024 12:34	pH	pH unit	6.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-May-2024 23:09	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-May-2024 11:58	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-May-2024 22:47	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-May-2024 13:55	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-May-2024 22:26	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-May-2024 13:33	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-May-2024 23:25	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-May-2024 13:40	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-May-2024 23:17	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-May-2024 13:14	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-May-2024 22:28	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-May-2024 13:25	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-May-2024 22:37	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-May-2024 13:09	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-May-2024 22:37	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-Jun-2024 12:06	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-Jun-2024 22:12	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-Jun-2024 11:03	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-Jun-2024 22:34	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Jun-2024 12:16	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Jun-2024 22:34	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-Jun-2024 14:08	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-Jun-2024 22:26	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Jun-2024 12:03	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Jun-2024 23:32	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-Jun-2024 13:43	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-Jun-2024 23:16	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-Jun-2024 12:56	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-Jun-2024 22:20	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-Jun-2024 10:57	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-Jun-2024 22:37	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-Jun-2024 12:00	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-Jun-2024 22:09	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-Jun-2024 14:30	pH	pH unit	7.7	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-Jun-2024 22:45	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-Jun-2024 13:47	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-Jun-2024 23:09	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Jun-2024 14:07	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Jun-2024 22:23	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-Jun-2024 14:22	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-Jun-2024 22:32	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-Jun-2024 13:56	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Jun-2024 01:01	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Jun-2024 13:16	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Jun-2024 22:52	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-Jun-2024 12:56	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-Jun-2024 22:56	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Jun-2024 13:34	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Jun-2024 22:30	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-Jun-2024 13:25	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-Jun-2024 22:30	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5611	19-Jun-2024 14:19	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Jun-2024 22:56	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-Jun-2024 14:51	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-Jun-2024 22:46	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-Jun-2024 14:00	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-Jun-2024 23:17	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Jun-2024 12:25	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Jun-2024 22:18	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-Jun-2024 12:00	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-Jun-2024 22:18	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Jun-2024 13:06	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Jun-2024 23:28	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-Jun-2024 14:23	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-Jun-2024 23:31	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Jun-2024 11:42	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Jun-2024 22:11	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-Jun-2024 11:53	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-Jun-2024 22:22	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-Jun-2024 14:06	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-Jun-2024 22:28	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-Jun-2024 12:03	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-Jun-2024 22:20	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-Jun-2024 12:30	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-Jun-2024 22:21	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
			Min	6.6	
			Max	7.9	

Sampling Point : OL1-S5611 Date Search : 01-Jan-2024 to 30-Jun-2024

SAMPLEPOINTID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	METHOD
OL1-S5611	01-Jan-2024 11:33	TSS mg/L	mg/L	17	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Jan-2024 13:42	TSS mg/L	mg/L	26	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Jan-2024 13:53	TSS mg/L	mg/L	17	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-Jan-2024 11:52	TSS mg/L	mg/L	18	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-Jan-2024 13:49	TSS mg/L	mg/L	18	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Jan-2024 13:40	TSS mg/L	mg/L	11	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Jan-2024 13:21	TSS mg/L	mg/L	13	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Jan-2024 11:24	TSS mg/L	mg/L	21	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Jan-2024 13:07	TSS mg/L	mg/L	7	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Jan-2024 14:42	TSS mg/L	mg/L	10	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Jan-2024 12:05	TSS mg/L	mg/L	9	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Jan-2024 12:13	TSS mg/L	mg/L	26	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-Jan-2024 13:29	TSS mg/L	mg/L	<1.0	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-Jan-2024 13:40	TSS mg/L	mg/L	24	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-Feb-2024 13:54	TSS mg/L	mg/L	21	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Feb-2024 12:48	TSS mg/L	mg/L	19	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-Feb-2024 12:55	TSS mg/L	mg/L	13	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-Feb-2024 13:45	TSS mg/L	mg/L	26	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Feb-2024 14:03	TSS mg/L	mg/L	27	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-Feb-2024 13:31	TSS mg/L	mg/L	33	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-Feb-2024 13:16	TSS mg/L	mg/L	25	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Feb-2024 14:19	TSS mg/L	mg/L	27	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-Feb-2024 13:37	TSS mg/L	mg/L	30	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-Feb-2024 13:25	TSS mg/L	mg/L	22	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Feb-2024 13:45	TSS mg/L	mg/L	24	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-Feb-2024 11:32	TSS mg/L	mg/L	3	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-Mar-2024 14:02	TSS mg/L	mg/L	27	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-Mar-2024 13:46	TSS mg/L	mg/L	21	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-Mar-2024 13:24	TSS mg/L	mg/L	7	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-Mar-2024 14:14	TSS mg/L	mg/L	49	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-Mar-2024 12:04	TSS mg/L	mg/L	6	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Mar-2024 12:24	TSS mg/L	mg/L	43	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-Mar-2024 14:41	TSS mg/L	mg/L	14	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-Mar-2024 14:09	TSS mg/L	mg/L	35	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Mar-2024 13:47	TSS mg/L	mg/L	22	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-Mar-2024 13:36	TSS mg/L	mg/L	32	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-Mar-2024 13:39	TSS mg/L	mg/L	33	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-Mar-2024 14:49	TSS mg/L	mg/L	35	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-Apr-2024 13:55	TSS mg/L	mg/L	44	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Apr-2024 14:06	TSS mg/L	mg/L	35	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Apr-2024 13:58	TSS mg/L	mg/L	40	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-Apr-2024 14:27	TSS mg/L	mg/L	32	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Apr-2024 12:50	TSS mg/L	mg/L	29	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Apr-2024 13:55	TSS mg/L	mg/L	36	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Apr-2024 12:06	TSS mg/L	mg/L	27	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Apr-2024 12:57	TSS mg/L	mg/L	42	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Apr-2024 13:05	TSS mg/L	mg/L	30	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Apr-2024 13:56	TSS mg/L	mg/L	20	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Apr-2024 14:22	TSS mg/L	mg/L	33	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-Apr-2024 13:28	TSS mg/L	mg/L	31	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-May-2024 13:09	TSS mg/L	mg/L	44	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-May-2024 13:27	TSS mg/L	mg/L	19	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-May-2024 13:13	TSS mg/L	mg/L	18	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-May-2024 13:40	TSS mg/L	mg/L	33	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5611	10-May-2024 13:33	TSS mg/L	mg/L	19	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-May-2024 13:40	TSS mg/L	mg/L	22	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-May-2024 14:13	TSS mg/L	mg/L	28	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-May-2024 13:29	TSS mg/L	mg/L	29	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-May-2024 12:56	TSS mg/L	mg/L	35	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-May-2024 14:19	TSS mg/L	mg/L	40	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-May-2024 12:34	TSS mg/L	mg/L	33	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-May-2024 13:33	TSS mg/L	mg/L	39	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-May-2024 13:14	TSS mg/L	mg/L	7	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-May-2024 13:09	TSS mg/L	mg/L	39	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Jun-2024 12:16	TSS mg/L	mg/L	5	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Jun-2024 12:03	TSS mg/L	mg/L	24	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-Jun-2024 12:56	TSS mg/L	mg/L	29	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-Jun-2024 14:30	TSS mg/L	mg/L	40	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Jun-2024 14:07	TSS mg/L	mg/L	37	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-Jun-2024 13:56	TSS mg/L	mg/L	33	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Jun-2024 13:34	TSS mg/L	mg/L	19	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Jun-2024 14:19	TSS mg/L	mg/L	41	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-Jun-2024 14:00	TSS mg/L	mg/L	28	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Jun-2024 13:06	TSS mg/L	mg/L	24	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Jun-2024 11:42	TSS mg/L	mg/L	<1.0	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-Jun-2024 14:06	TSS mg/L	mg/L	32	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
			Min	<1.0	
			Max	49	

Sampling Point : OL1-S5611 Date Search : 01-Jan-2024 to 30-Jun-2024

SAMPLEPOINTID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	METHOD
OL1-S5611	01-Jan-2024 11:33	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	01-Jan-2024 22:39	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	02-Jan-2024 12:51	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	02-Jan-2024 22:16	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	03-Jan-2024 13:42	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	03-Jan-2024 22:11	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	04-Jan-2024 11:19	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	04-Jan-2024 22:02	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	05-Jan-2024 13:53	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	05-Jan-2024 22:29	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	06-Jan-2024 11:20	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	06-Jan-2024 22:10	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	07-Jan-2024 11:46	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	07-Jan-2024 22:27	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	08-Jan-2024 11:52	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	08-Jan-2024 22:18	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	09-Jan-2024 11:32	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	09-Jan-2024 22:12	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	10-Jan-2024 13:49	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	10-Jan-2024 22:23	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	11-Jan-2024 11:16	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	11-Jan-2024 22:10	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	12-Jan-2024 13:40	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	12-Jan-2024 23:17	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	13-Jan-2024 12:12	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	13-Jan-2024 22:26	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	14-Jan-2024 13:22	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	14-Jan-2024 22:10	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-Jan-2024 13:21	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-Jan-2024 22:13	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	16-Jan-2024 13:48	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	16-Jan-2024 22:18	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	17-Jan-2024 11:24	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	17-Jan-2024 22:40	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	18-Jan-2024 11:47	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	18-Jan-2024 22:50	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	19-Jan-2024 13:07	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	19-Jan-2024 22:50	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	20-Jan-2024 11:48	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	20-Jan-2024 22:20	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	21-Jan-2024 11:10	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	21-Jan-2024 22:47	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	22-Jan-2024 14:42	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	22-Jan-2024 22:10	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	23-Jan-2024 14:20	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	23-Jan-2024 22:44	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	24-Jan-2024 12:05	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	24-Jan-2024 22:46	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	25-Jan-2024 14:08	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	25-Jan-2024 22:21	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	26-Jan-2024 12:13	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	26-Jan-2024 22:23	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	27-Jan-2024 11:07	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	27-Jan-2024 22:22	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	28-Jan-2024 10:57	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	28-Jan-2024 22:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	29-Jan-2024 13:29	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	29-Jan-2024 23:08	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	30-Jan-2024 13:23	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	30-Jan-2024 22:54	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	31-Jan-2024 13:40	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	31-Jan-2024 22:52	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	01-Feb-2024 14:32	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	01-Feb-2024 23:04	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	02-Feb-2024 13:54	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	02-Feb-2024 23:18	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	03-Feb-2024 12:08	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	03-Feb-2024 22:04	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	04-Feb-2024 13:44	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	04-Feb-2024 22:13	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	05-Feb-2024 12:48	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	05-Feb-2024 23:27	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	06-Feb-2024 12:24	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	06-Feb-2024 22:48	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	07-Feb-2024 12:55	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	07-Feb-2024 22:59	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	08-Feb-2024 13:16	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	08-Feb-2024 23:24	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	09-Feb-2024 13:45	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	09-Feb-2024 22:32	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	10-Feb-2024 12:06	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	10-Feb-2024 22:32	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	11-Feb-2024 13:38	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	11-Feb-2024 22:32	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	12-Feb-2024 14:03	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	12-Feb-2024 22:51	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	13-Feb-2024 13:28	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	13-Feb-2024 22:31	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	14-Feb-2024 13:31	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	14-Feb-2024 23:18	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-Feb-2024 13:55	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-Feb-2024 23:17	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	16-Feb-2024 13:16	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	16-Feb-2024 22:26	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	17-Feb-2024 11:01	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	17-Feb-2024 22:37	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	18-Feb-2024 11:47	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	18-Feb-2024 22:15	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	19-Feb-2024 14:19	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	19-Feb-2024 22:27	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	20-Feb-2024 13:31	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	20-Feb-2024 22:40	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	21-Feb-2024 13:37	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	21-Feb-2024 22:29	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	22-Feb-2024 14:36	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	22-Feb-2024 22:04	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	23-Feb-2024 13:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	23-Feb-2024 23:07	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	24-Feb-2024 10:51	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	24-Feb-2024 23:16	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	25-Feb-2024 11:11	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	25-Feb-2024 23:17	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	26-Feb-2024 13:45	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	26-Feb-2024 22:59	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	27-Feb-2024 12:31	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	27-Feb-2024 22:50	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	28-Feb-2024 11:32	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	28-Feb-2024 22:23	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	29-Feb-2024 11:19	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	29-Feb-2024 22:30	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	01-Mar-2024 14:02	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	01-Mar-2024 22:08	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	02-Mar-2024 11:51	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	02-Mar-2024 22:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	03-Mar-2024 12:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	03-Mar-2024 22:28	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	04-Mar-2024 13:46	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	04-Mar-2024 23:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	05-Mar-2024 11:54	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	05-Mar-2024 22:56	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	06-Mar-2024 13:24	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	06-Mar-2024 22:33	Oil & Grease mg/L	mg/L	3.4	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	07-Mar-2024 13:42	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	07-Mar-2024 22:51	Oil & Grease mg/L	mg/L	3.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	08-Mar-2024 13:48	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	08-Mar-2024 22:37	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.4	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	09-Mar-2024 12:06	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	09-Mar-2024 22:17	Oil & Grease mg/L	mg/L	3.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	10-Mar-2024 12:08	Oil & Grease mg/L	mg/L	3.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	10-Mar-2024 22:21	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	11-Mar-2024 14:14	Oil & Grease mg/L	mg/L	4.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	11-Mar-2024 22:19	Oil & Grease mg/L	mg/L	3	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	12-Mar-2024 10:48	Oil & Grease mg/L	mg/L	3	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	12-Mar-2024 22:50	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	13-Mar-2024 12:04	Oil & Grease mg/L	mg/L	3.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	13-Mar-2024 23:27	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	14-Mar-2024 12:52	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	14-Mar-2024 22:50	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-Mar-2024 12:24	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-Mar-2024 23:26	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	16-Mar-2024 11:04	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	16-Mar-2024 22:10	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	17-Mar-2024 11:19	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	17-Mar-2024 22:01	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	18-Mar-2024 14:41	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	18-Mar-2024 23:05	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	19-Mar-2024 14:32	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	19-Mar-2024 22:58	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	20-Mar-2024 14:09	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	20-Mar-2024 22:14	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	21-Mar-2024 14:54	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	21-Mar-2024 22:52	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	22-Mar-2024 13:47	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	22-Mar-2024 23:15	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	23-Mar-2024 12:09	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	23-Mar-2024 22:10	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	24-Mar-2024 11:55	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	24-Mar-2024 22:18	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	25-Mar-2024 13:36	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	25-Mar-2024 22:46	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	26-Mar-2024 11:53	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	26-Mar-2024 22:51	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	27-Mar-2024 13:39	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	27-Mar-2024 22:53	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	28-Mar-2024 13:55	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	28-Mar-2024 22:41	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	29-Mar-2024 14:49	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	29-Mar-2024 22:02	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	30-Mar-2024 14:40	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	30-Mar-2024 22:50	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	31-Mar-2024 13:50	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	31-Mar-2024 22:22	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	01-Apr-2024 13:55	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	01-Apr-2024 23:24	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	02-Apr-2024 13:09	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	02-Apr-2024 23:03	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	03-Apr-2024 14:06	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	03-Apr-2024 22:52	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	04-Apr-2024 13:57	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.4	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)

OL1-S5611	04-Apr-2024 22:36	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	05-Apr-2024 13:58	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	05-Apr-2024 22:44	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	06-Apr-2024 10:57	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	06-Apr-2024 22:30	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	07-Apr-2024 12:01	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	07-Apr-2024 22:11	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	08-Apr-2024 14:27	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	08-Apr-2024 22:45	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	09-Apr-2024 14:08	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	09-Apr-2024 22:29	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	10-Apr-2024 13:42	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	10-Apr-2024 22:26	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	11-Apr-2024 12:14	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.4	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	11-Apr-2024 22:55	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	12-Apr-2024 12:50	Oil & Grease mg/L	mg/L	2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	12-Apr-2024 22:27	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	13-Apr-2024 11:33	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	13-Apr-2024 22:14	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	14-Apr-2024 11:37	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	14-Apr-2024 22:03	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-Apr-2024 13:55	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-Apr-2024 22:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	16-Apr-2024 14:26	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	16-Apr-2024 23:11	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	17-Apr-2024 12:06	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	17-Apr-2024 22:46	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	18-Apr-2024 14:08	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	18-Apr-2024 22:12	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	19-Apr-2024 12:57	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	19-Apr-2024 22:46	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	20-Apr-2024 10:39	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	20-Apr-2024 22:45	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	21-Apr-2024 11:49	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	21-Apr-2024 22:59	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	22-Apr-2024 13:05	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	22-Apr-2024 22:07	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	23-Apr-2024 13:31	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	23-Apr-2024 22:13	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	24-Apr-2024 13:56	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	24-Apr-2024 22:52	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	25-Apr-2024 14:10	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	25-Apr-2024 22:45	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	26-Apr-2024 14:22	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	26-Apr-2024 22:24	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	27-Apr-2024 12:10	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	27-Apr-2024 22:05	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	28-Apr-2024 12:12	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.4	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	28-Apr-2024 22:13	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	29-Apr-2024 13:28	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	29-Apr-2024 23:42	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	30-Apr-2024 12:22	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	30-Apr-2024 23:02	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	01-May-2024 13:09	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	01-May-2024 22:21	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	02-May-2024 13:11	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	02-May-2024 22:33	Oil & Grease mg/L	mg/L	2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	03-May-2024 13:27	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	03-May-2024 22:26	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	04-May-2024 13:22	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	04-May-2024 22:28	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	05-May-2024 12:39	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.4	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	05-May-2024 22:22	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	06-May-2024 13:13	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	06-May-2024 22:45	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	07-May-2024 13:58	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	07-May-2024 22:17	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	08-May-2024 13:40	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	08-May-2024 23:09	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	09-May-2024 13:28	Oil & Grease mg/L	mg/L	4.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	09-May-2024 22:47	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	10-May-2024 13:33	Oil & Grease mg/L	mg/L	4.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	10-May-2024 22:33	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	11-May-2024 10:41	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	11-May-2024 22:17	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	12-May-2024 10:24	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	12-May-2024 22:22	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	13-May-2024 13:40	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	13-May-2024 22:33	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	14-May-2024 12:04	Oil & Grease mg/L	mg/L	3.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	14-May-2024 22:31	Oil & Grease mg/L	mg/L	3.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-May-2024 14:13	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-May-2024 06:10	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-May-2024 23:29	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.3	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	16-May-2024 14:13	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.4	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	16-May-2024 22:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	17-May-2024 13:29	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	17-May-2024 23:04	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	18-May-2024 13:27	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	18-May-2024 22:57	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	19-May-2024 12:59	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	19-May-2024 22:59	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	20-May-2024 12:56	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	20-May-2024 22:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	21-May-2024 13:37	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	21-May-2024 22:50	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	22-May-2024 14:19	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.3	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	22-May-2024 22:09	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	23-May-2024 14:32	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	23-May-2024 22:51	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	24-May-2024 12:34	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	24-May-2024 23:09	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	25-May-2024 11:58	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	25-May-2024 22:47	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	26-May-2024 13:55	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	26-May-2024 22:26	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	27-May-2024 13:33	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	27-May-2024 23:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	28-May-2024 13:40	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	28-May-2024 23:17	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	29-May-2024 13:14	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	29-May-2024 22:28	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	30-May-2024 13:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	30-May-2024 22:37	Oil & Grease mg/L	mg/L	2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	31-May-2024 13:09	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	31-May-2024 22:37	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	01-Jun-2024 12:06	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	01-Jun-2024 22:12	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	02-Jun-2024 11:03	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	02-Jun-2024 22:34	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	03-Jun-2024 12:16	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	03-Jun-2024 22:34	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	04-Jun-2024 14:08	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.4	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	04-Jun-2024 22:26	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	05-Jun-2024 12:03	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	05-Jun-2024 23:32	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	06-Jun-2024 13:43	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	06-Jun-2024 23:16	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	07-Jun-2024 12:56	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	07-Jun-2024 22:20	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	08-Jun-2024 10:57	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	08-Jun-2024 22:37	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	09-Jun-2024 12:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	09-Jun-2024 22:09	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	10-Jun-2024 14:30	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	10-Jun-2024 22:45	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	11-Jun-2024 13:47	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	11-Jun-2024 23:09	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	12-Jun-2024 14:07	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	12-Jun-2024 22:23	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	13-Jun-2024 14:22	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	13-Jun-2024 22:32	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	14-Jun-2024 13:56	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	14-Jun-2024 23:20	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-Jun-2024 13:16	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	15-Jun-2024 22:52	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	16-Jun-2024 12:56	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	16-Jun-2024 22:56	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	17-Jun-2024 13:34	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	17-Jun-2024 22:30	Oil & Grease mg/L	mg/L	3.4	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	18-Jun-2024 13:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	18-Jun-2024 22:30	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	19-Jun-2024 14:19	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	19-Jun-2024 22:56	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	20-Jun-2024 14:51	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.4	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	20-Jun-2024 22:46	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	21-Jun-2024 14:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	21-Jun-2024 23:17	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	22-Jun-2024 12:25	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	22-Jun-2024 22:18	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	23-Jun-2024 12:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	23-Jun-2024 22:18	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	24-Jun-2024 13:06	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	24-Jun-2024 23:28	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	25-Jun-2024 14:23	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	25-Jun-2024 23:31	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	26-Jun-2024 11:42	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	26-Jun-2024 22:11	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.4	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	27-Jun-2024 11:53	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	27-Jun-2024 22:22	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	28-Jun-2024 14:06	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	28-Jun-2024 22:28	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	29-Jun-2024 12:03	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	29-Jun-2024 22:20	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	30-Jun-2024 12:30	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL1-S5611	30-Jun-2024 22:21	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
			Min	<0.5	
			Max	4.5	

Sampling Point : OL1-S5611 Date Search : 01-Jan-2024 to 30-Jun-2024

SAMPLEPOINTID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	METHOD
OL1-S5611	01-Jan-2024 11:33	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-Jan-2024 22:39	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-Jan-2024 12:51	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-Jan-2024 22:16	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Jan-2024 13:42	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Jan-2024 22:11	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-Jan-2024 11:19	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-Jan-2024 22:02	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Jan-2024 13:53	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Jan-2024 22:29	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-Jan-2024 11:20	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-Jan-2024 22:10	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-Jan-2024 11:46	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-Jan-2024 22:27	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-Jan-2024 11:52	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-Jan-2024 22:18	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-Jan-2024 11:32	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-Jan-2024 22:12	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-Jan-2024 13:49	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-Jan-2024 22:23	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-Jan-2024 11:16	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-Jan-2024 22:10	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Jan-2024 13:40	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Jan-2024 23:17	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-Jan-2024 12:12	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-Jan-2024 22:26	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-Jan-2024 13:22	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-Jan-2024 22:10	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Jan-2024 13:21	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Jan-2024 22:13	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-Jan-2024 13:48	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-Jan-2024 22:18	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Jan-2024 11:24	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Jan-2024 22:40	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-Jan-2024 11:47	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-Jan-2024 22:50	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Jan-2024 13:07	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Jan-2024 22:50	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-Jan-2024 11:48	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-Jan-2024 22:20	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-Jan-2024 11:10	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-Jan-2024 22:47	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Jan-2024 14:42	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Jan-2024 22:10	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-Jan-2024 14:20	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-Jan-2024 22:44	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Jan-2024 12:05	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Jan-2024 22:46	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-Jan-2024 14:08	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-Jan-2024 22:21	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Jan-2024 12:13	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Jan-2024 22:23	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-Jan-2024 11:07	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-Jan-2024 22:22	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5611	28-Jan-2024 10:57	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-Jan-2024 22:25	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-Jan-2024 13:29	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-Jan-2024 23:08	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-Jan-2024 13:23	COD mg/L	mg/L	39	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-Jan-2024 22:54	COD mg/L	mg/L	42	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-Jan-2024 13:40	COD mg/L	mg/L	41	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-Jan-2024 22:52	COD mg/L	mg/L	44	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-Feb-2024 14:32	COD mg/L	mg/L	42	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-Feb-2024 23:04	COD mg/L	mg/L	37	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-Feb-2024 13:54	COD mg/L	mg/L	37	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-Feb-2024 23:18	COD mg/L	mg/L	42	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Feb-2024 12:08	COD mg/L	mg/L	39	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Feb-2024 22:04	COD mg/L	mg/L	35	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-Feb-2024 13:44	COD mg/L	mg/L	40	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-Feb-2024 22:13	COD mg/L	mg/L	42	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Feb-2024 12:48	COD mg/L	mg/L	50	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Feb-2024 23:27	COD mg/L	mg/L	52	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-Feb-2024 12:24	COD mg/L	mg/L	52	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-Feb-2024 22:48	COD mg/L	mg/L	50	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-Feb-2024 12:55	COD mg/L	mg/L	60	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-Feb-2024 22:59	COD mg/L	mg/L	48	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-Feb-2024 13:16	COD mg/L	mg/L	63	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-Feb-2024 23:24	COD mg/L	mg/L	66	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-Feb-2024 13:45	COD mg/L	mg/L	60	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-Feb-2024 22:32	COD mg/L	mg/L	50	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-Feb-2024 12:06	COD mg/L	mg/L	53	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-Feb-2024 22:32	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-Feb-2024 13:18	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-Feb-2024 22:32	COD mg/L	mg/L	56	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Feb-2024 14:03	COD mg/L	mg/L	44	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Feb-2024 22:51	COD mg/L	mg/L	50	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-Feb-2024 13:28	COD mg/L	mg/L	49	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-Feb-2024 22:31	COD mg/L	mg/L	47	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-Feb-2024 13:31	COD mg/L	mg/L	48	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-Feb-2024 23:18	COD mg/L	mg/L	60	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Feb-2024 13:55	COD mg/L	mg/L	59	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Feb-2024 23:17	COD mg/L	mg/L	47	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-Feb-2024 13:16	COD mg/L	mg/L	46	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-Feb-2024 22:26	COD mg/L	mg/L	50	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Feb-2024 11:01	COD mg/L	mg/L	50	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Feb-2024 22:37	COD mg/L	mg/L	46	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-Feb-2024 11:47	COD mg/L	mg/L	55	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-Feb-2024 22:15	COD mg/L	mg/L	64	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Feb-2024 14:19	COD mg/L	mg/L	47	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Feb-2024 22:27	COD mg/L	mg/L	66	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-Feb-2024 13:31	COD mg/L	mg/L	64	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-Feb-2024 22:40	COD mg/L	mg/L	64	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-Feb-2024 13:37	COD mg/L	mg/L	46	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-Feb-2024 22:29	COD mg/L	mg/L	69	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Feb-2024 14:36	COD mg/L	mg/L	51	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Feb-2024 22:04	COD mg/L	mg/L	50	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-Feb-2024 13:25	COD mg/L	mg/L	69	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-Feb-2024 23:07	COD mg/L	mg/L	49	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Feb-2024 10:51	COD mg/L	mg/L	50	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Feb-2024 23:16	COD mg/L	mg/L	62	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-Feb-2024 11:11	COD mg/L	mg/L	66	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5611	25-Feb-2024 23:17	COD mg/L	mg/L	50	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Feb-2024 13:45	COD mg/L	mg/L	65	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Feb-2024 22:59	COD mg/L	mg/L	45	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-Feb-2024 12:31	COD mg/L	mg/L	59	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-Feb-2024 22:50	COD mg/L	mg/L	59	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-Feb-2024 11:32	COD mg/L	mg/L	61	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-Feb-2024 22:23	COD mg/L	mg/L	56	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-Feb-2024 11:19	COD mg/L	mg/L	71	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-Feb-2024 22:30	COD mg/L	mg/L	51	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-Mar-2024 14:02	COD mg/L	mg/L	43	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-Mar-2024 22:08	COD mg/L	mg/L	59	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-Mar-2024 11:51	COD mg/L	mg/L	53	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-Mar-2024 22:25	COD mg/L	mg/L	47	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Mar-2024 12:00	COD mg/L	mg/L	60	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Mar-2024 22:28	COD mg/L	mg/L	65	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-Mar-2024 13:46	COD mg/L	mg/L	57	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-Mar-2024 23:25	COD mg/L	mg/L	70	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Mar-2024 11:54	COD mg/L	mg/L	65	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Mar-2024 22:56	COD mg/L	mg/L	68	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-Mar-2024 13:24	COD mg/L	mg/L	67	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-Mar-2024 22:33	COD mg/L	mg/L	94	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-Mar-2024 13:42	COD mg/L	mg/L	92	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-Mar-2024 22:37	COD mg/L	mg/L	99	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-Mar-2024 20:10	COD mg/L	mg/L	118	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-Mar-2024 12:06	COD mg/L	mg/L	106	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-Mar-2024 22:17	COD mg/L	mg/L	95	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-Mar-2024 12:08	COD mg/L	mg/L	95	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-Mar-2024 22:21	COD mg/L	mg/L	96	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-Mar-2024 14:14	COD mg/L	mg/L	108	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-Mar-2024 22:19	COD mg/L	mg/L	111	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Mar-2024 10:48	COD mg/L	mg/L	85	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Mar-2024 22:50	COD mg/L	mg/L	96	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-Mar-2024 12:04	COD mg/L	mg/L	73	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-Mar-2024 23:27	COD mg/L	mg/L	85	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-Mar-2024 12:52	COD mg/L	mg/L	66	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-Mar-2024 22:50	COD mg/L	mg/L	72	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Mar-2024 12:24	COD mg/L	mg/L	71	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Mar-2024 23:26	COD mg/L	mg/L	64	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-Mar-2024 11:04	COD mg/L	mg/L	71	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-Mar-2024 22:10	COD mg/L	mg/L	59	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Mar-2024 11:19	COD mg/L	mg/L	72	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Mar-2024 22:01	COD mg/L	mg/L	62	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-Mar-2024 14:41	COD mg/L	mg/L	62	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-Mar-2024 23:05	COD mg/L	mg/L	60	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Mar-2024 14:32	COD mg/L	mg/L	70	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Mar-2024 22:58	COD mg/L	mg/L	62	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-Mar-2024 14:09	COD mg/L	mg/L	70	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-Mar-2024 22:14	COD mg/L	mg/L	66	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-Mar-2024 14:54	COD mg/L	mg/L	80	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-Mar-2024 22:52	COD mg/L	mg/L	82	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Mar-2024 13:47	COD mg/L	mg/L	73	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Mar-2024 23:15	COD mg/L	mg/L	44	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-Mar-2024 12:09	COD mg/L	mg/L	60	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-Mar-2024 22:10	COD mg/L	mg/L	68	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Mar-2024 11:55	COD mg/L	mg/L	65	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Mar-2024 22:18	COD mg/L	mg/L	74	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-Mar-2024 13:36	COD mg/L	mg/L	84	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5611	25-Mar-2024 22:46	COD mg/L	mg/L	74	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Mar-2024 11:53	COD mg/L	mg/L	94	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Mar-2024 22:51	COD mg/L	mg/L	117	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-Mar-2024 13:39	COD mg/L	mg/L	113	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-Mar-2024 22:53	COD mg/L	mg/L	91	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-Mar-2024 13:55	COD mg/L	mg/L	96	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-Mar-2024 22:41	COD mg/L	mg/L	73	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-Mar-2024 14:49	COD mg/L	mg/L	70	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-Mar-2024 22:02	COD mg/L	mg/L	53	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-Mar-2024 14:40	COD mg/L	mg/L	65	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-Mar-2024 22:50	COD mg/L	mg/L	55	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-Mar-2024 13:50	COD mg/L	mg/L	68	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-Mar-2024 22:22	COD mg/L	mg/L	60	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-Apr-2024 13:55	COD mg/L	mg/L	57	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-Apr-2024 23:24	COD mg/L	mg/L	69	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-Apr-2024 13:09	COD mg/L	mg/L	58	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-Apr-2024 23:03	COD mg/L	mg/L	84	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Apr-2024 14:06	COD mg/L	mg/L	63	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Apr-2024 22:52	COD mg/L	mg/L	57	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-Apr-2024 13:57	COD mg/L	mg/L	59	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-Apr-2024 22:36	COD mg/L	mg/L	64	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Apr-2024 13:58	COD mg/L	mg/L	69	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Apr-2024 22:44	COD mg/L	mg/L	72	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-Apr-2024 10:57	COD mg/L	mg/L	68	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-Apr-2024 22:30	COD mg/L	mg/L	73	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-Apr-2024 12:01	COD mg/L	mg/L	<30	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-Apr-2024 22:11	COD mg/L	mg/L	44	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-Apr-2024 14:27	COD mg/L	mg/L	94	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-Apr-2024 22:45	COD mg/L	mg/L	107	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Apr-2024 12:50	COD mg/L	mg/L	100	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Apr-2024 06:23	COD mg/L	mg/L	107	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Apr-2024 22:27	COD mg/L	mg/L	111	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-Apr-2024 11:33	COD mg/L	mg/L	70	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-Apr-2024 22:14	COD mg/L	mg/L	71	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-Apr-2024 11:37	COD mg/L	mg/L	56	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-Apr-2024 22:03	COD mg/L	mg/L	52	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Apr-2024 13:55	COD mg/L	mg/L	47	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Apr-2024 22:25	COD mg/L	mg/L	47	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-Apr-2024 14:26	COD mg/L	mg/L	46	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-Apr-2024 23:11	COD mg/L	mg/L	45	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Apr-2024 12:06	COD mg/L	mg/L	55	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Apr-2024 22:46	COD mg/L	mg/L	56	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-Apr-2024 14:08	COD mg/L	mg/L	61	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-Apr-2024 22:12	COD mg/L	mg/L	58	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Apr-2024 12:57	COD mg/L	mg/L	60	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Apr-2024 22:46	COD mg/L	mg/L	71	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-Apr-2024 10:39	COD mg/L	mg/L	62	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-Apr-2024 22:45	COD mg/L	mg/L	85	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-Apr-2024 11:49	COD mg/L	mg/L	71	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-Apr-2024 22:59	COD mg/L	mg/L	70	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Apr-2024 13:05	COD mg/L	mg/L	68	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Apr-2024 22:07	COD mg/L	mg/L	65	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-Apr-2024 13:31	COD mg/L	mg/L	83	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-Apr-2024 22:13	COD mg/L	mg/L	62	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Apr-2024 13:56	COD mg/L	mg/L	86	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Apr-2024 22:52	COD mg/L	mg/L	65	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-Apr-2024 14:10	COD mg/L	mg/L	90	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5611	25-Apr-2024 22:45	COD mg/L	mg/L	80	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Apr-2024 14:22	COD mg/L	mg/L	62	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Apr-2024 22:24	COD mg/L	mg/L	79	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-Apr-2024 12:10	COD mg/L	mg/L	76	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-Apr-2024 22:05	COD mg/L	mg/L	81	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-Apr-2024 12:12	COD mg/L	mg/L	70	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-Apr-2024 22:13	COD mg/L	mg/L	66	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-Apr-2024 13:28	COD mg/L	mg/L	62	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-Apr-2024 23:42	COD mg/L	mg/L	115	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-Apr-2024 18:46	COD mg/L	mg/L	114	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-Apr-2024 23:02	COD mg/L	mg/L	71	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-May-2024 13:09	COD mg/L	mg/L	80	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-May-2024 22:21	COD mg/L	mg/L	69	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-May-2024 13:11	COD mg/L	mg/L	85	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-May-2024 22:33	COD mg/L	mg/L	80	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-May-2024 13:27	COD mg/L	mg/L	95	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-May-2024 22:26	COD mg/L	mg/L	88	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-May-2024 13:22	COD mg/L	mg/L	99	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-May-2024 22:28	COD mg/L	mg/L	70	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-May-2024 12:39	COD mg/L	mg/L	70	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-May-2024 22:22	COD mg/L	mg/L	69	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-May-2024 13:13	COD mg/L	mg/L	68	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-May-2024 22:45	COD mg/L	mg/L	85	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-May-2024 13:58	COD mg/L	mg/L	68	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-May-2024 22:17	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-May-2024 13:40	COD mg/L	mg/L	72	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-May-2024 23:09	COD mg/L	mg/L	78	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-May-2024 13:28	COD mg/L	mg/L	96	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-May-2024 22:47	COD mg/L	mg/L	88	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-May-2024 13:33	COD mg/L	mg/L	99	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-May-2024 22:33	COD mg/L	mg/L	79	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-May-2024 10:41	COD mg/L	mg/L	78	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-May-2024 22:17	COD mg/L	mg/L	73	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-May-2024 10:24	COD mg/L	mg/L	72	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-May-2024 22:22	COD mg/L	mg/L	62	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-May-2024 13:40	COD mg/L	mg/L	63	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-May-2024 22:33	COD mg/L	mg/L	90	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-May-2024 12:04	COD mg/L	mg/L	110	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-May-2024 23:29	COD mg/L	mg/L	116	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-May-2024 14:13	COD mg/L	mg/L	113	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-May-2024 22:25	COD mg/L	mg/L	105	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-May-2024 13:29	COD mg/L	mg/L	72	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-May-2024 23:04	COD mg/L	mg/L	73	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-May-2024 13:27	COD mg/L	mg/L	71	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-May-2024 22:57	COD mg/L	mg/L	70	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-May-2024 12:59	COD mg/L	mg/L	62	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-May-2024 22:59	COD mg/L	mg/L	66	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-May-2024 12:56	COD mg/L	mg/L	71	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-May-2024 22:25	COD mg/L	mg/L	73	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-May-2024 13:37	COD mg/L	mg/L	80	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-May-2024 22:50	COD mg/L	mg/L	93	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-May-2024 14:19	COD mg/L	mg/L	108	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-May-2024 22:09	COD mg/L	mg/L	102	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-May-2024 14:32	COD mg/L	mg/L	76	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-May-2024 22:51	COD mg/L	mg/L	79	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-May-2024 12:34	COD mg/L	mg/L	59	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-May-2024 23:09	COD mg/L	mg/L	69	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5611	25-May-2024 11:58	COD mg/L	mg/L	63	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-May-2024 22:47	COD mg/L	mg/L	56	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-May-2024 13:55	COD mg/L	mg/L	58	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-May-2024 22:26	COD mg/L	mg/L	59	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-May-2024 13:33	COD mg/L	mg/L	60	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-May-2024 23:25	COD mg/L	mg/L	53	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-May-2024 13:40	COD mg/L	mg/L	59	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-May-2024 23:17	COD mg/L	mg/L	57	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-May-2024 13:14	COD mg/L	mg/L	75	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-May-2024 22:28	COD mg/L	mg/L	74	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-May-2024 13:25	COD mg/L	mg/L	83	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-May-2024 22:37	COD mg/L	mg/L	75	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-May-2024 13:09	COD mg/L	mg/L	86	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-May-2024 22:37	COD mg/L	mg/L	65	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-Jun-2024 12:06	COD mg/L	mg/L	74	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	01-Jun-2024 22:12	COD mg/L	mg/L	72	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-Jun-2024 11:03	COD mg/L	mg/L	77	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	02-Jun-2024 22:34	COD mg/L	mg/L	92	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Jun-2024 12:16	COD mg/L	mg/L	90	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	03-Jun-2024 22:34	COD mg/L	mg/L	98	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-Jun-2024 14:08	COD mg/L	mg/L	90	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	04-Jun-2024 22:26	COD mg/L	mg/L	87	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Jun-2024 12:03	COD mg/L	mg/L	83	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	05-Jun-2024 23:32	COD mg/L	mg/L	108	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-Jun-2024 13:43	COD mg/L	mg/L	73	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	06-Jun-2024 23:16	COD mg/L	mg/L	69	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-Jun-2024 12:56	COD mg/L	mg/L	76	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	07-Jun-2024 22:20	COD mg/L	mg/L	70	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-Jun-2024 10:57	COD mg/L	mg/L	74	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	08-Jun-2024 22:37	COD mg/L	mg/L	87	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-Jun-2024 12:00	COD mg/L	mg/L	82	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	09-Jun-2024 22:09	COD mg/L	mg/L	71	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-Jun-2024 14:30	COD mg/L	mg/L	74	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-Jun-2024 22:45	COD mg/L	mg/L	56	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-Jun-2024 13:47	COD mg/L	mg/L	65	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-Jun-2024 23:09	COD mg/L	mg/L	81	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Jun-2024 14:07	COD mg/L	mg/L	70	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-Jun-2024 22:23	COD mg/L	mg/L	69	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-Jun-2024 14:22	COD mg/L	mg/L	80	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-Jun-2024 22:32	COD mg/L	mg/L	61	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-Jun-2024 13:56	COD mg/L	mg/L	73	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-Jun-2024 23:20	COD mg/L	mg/L	66	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Jun-2024 13:16	COD mg/L	mg/L	67	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-Jun-2024 22:52	COD mg/L	mg/L	74	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-Jun-2024 12:56	COD mg/L	mg/L	59	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-Jun-2024 22:56	COD mg/L	mg/L	73	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Jun-2024 13:34	COD mg/L	mg/L	77	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-Jun-2024 22:30	COD mg/L	mg/L	85	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-Jun-2024 13:25	COD mg/L	mg/L	74	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-Jun-2024 22:30	COD mg/L	mg/L	90	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Jun-2024 14:19	COD mg/L	mg/L	74	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-Jun-2024 22:56	COD mg/L	mg/L	81	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-Jun-2024 14:51	COD mg/L	mg/L	78	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-Jun-2024 22:46	COD mg/L	mg/L	74	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-Jun-2024 14:00	COD mg/L	mg/L	78	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-Jun-2024 23:17	COD mg/L	mg/L	73	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Jun-2024 12:25	COD mg/L	mg/L	80	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-Jun-2024 22:18	COD mg/L	mg/L	67	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-Jun-2024 12:00	COD mg/L	mg/L	62	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-Jun-2024 22:18	COD mg/L	mg/L	60	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Jun-2024 13:06	COD mg/L	mg/L	60	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-Jun-2024 23:28	COD mg/L	mg/L	59	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-Jun-2024 14:23	COD mg/L	mg/L	77	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-Jun-2024 23:31	COD mg/L	mg/L	69	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Jun-2024 11:42	COD mg/L	mg/L	66	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-Jun-2024 22:11	COD mg/L	mg/L	103	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-Jun-2024 11:53	COD mg/L	mg/L	64	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-Jun-2024 22:22	COD mg/L	mg/L	74	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-Jun-2024 14:06	COD mg/L	mg/L	63	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-Jun-2024 22:28	COD mg/L	mg/L	67	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-Jun-2024 12:03	COD mg/L	mg/L	81	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-Jun-2024 22:20	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-Jun-2024 12:30	COD mg/L	mg/L	65	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-Jun-2024 22:21	COD mg/L	mg/L	64	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
			Min	<30	
			Max	118	

Treated Buffer Basin

ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (X-85610) (SPS85610)

Sampling Point : OL4-SPS85618 Date Search : 01-Jan-2024 to 30-Jun-2024

Sample Id	Sampling Date Time	Parameter	Unit	Display Result	METHOD
2401005889	04-Jan-2024 08:00	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2401018491	11-Jan-2024 08:00	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2401030919	18-Jan-2024 08:00	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2401044345	25-Jan-2024 08:00	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2402000581	01-Feb-2024 08:00	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2402013103	08-Feb-2024 08:00	pH	pH unit	7.9	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2402025142	15-Feb-2024 08:00	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2402037463	22-Feb-2024 08:00	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2402049880	29-Feb-2024 08:00	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2403011950	07-Mar-2024 08:00	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2403024607	14-Mar-2024 08:00	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2403037126	21-Mar-2024 08:00	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2403049666	28-Mar-2024 08:00	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2404006553	04-Apr-2024 08:00	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2404019834	11-Apr-2024 08:00	pH	pH unit	7.8	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2404032153	18-Apr-2024 08:00	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2404045230	25-Apr-2024 08:00	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2405002458	02-May-2024 08:00	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2405015484	09-May-2024 08:00	pH	pH unit	7.3	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2405028108	16-May-2024 08:00	pH	pH unit	7.2	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2405041217	23-May-2024 08:00	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2405054117	30-May-2024 08:00	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2406009380	06-Jun-2024 08:00	pH	pH unit	7.6	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2406022196	13-Jun-2024 08:00	pH	pH unit	7.5	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2406035338	20-Jun-2024 08:00	pH	pH unit	7.1	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
2406048183	27-Jun-2024 08:00	pH	pH unit	7.4	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
			Min	7.1	
			Max	7.9	

Sampling Point : OL4-SPS85618 Date Search : 01-Jan-2024 to 30-Jun-2024

Sample Id	Sampling Date Time	Parameter	Unit	Display Result	METHOD
2401005889	04-Jan-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	6.4	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2401018491	11-Jan-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	14	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2401030919	18-Jan-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	9.2	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2401044345	25-Jan-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	11	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2402000581	01-Feb-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	7	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2402013103	08-Feb-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	19	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2402025142	15-Feb-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	14	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2402037463	22-Feb-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	21	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2402049880	29-Feb-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	11	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2403011950	07-Mar-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	21	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2403024607	14-Mar-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	7	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2403037126	21-Mar-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	7.6	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2403049666	28-Mar-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	9.2	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2404006553	04-Apr-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	10	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2404019834	11-Apr-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	1.2	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2404032153	18-Apr-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	8	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2404045230	25-Apr-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	21	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2405002458	02-May-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	6	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2405015484	09-May-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	10	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2405028108	16-May-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	11	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2405041217	23-May-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	13	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2405054117	30-May-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	28	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2406009380	06-Jun-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	19	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2406022196	13-Jun-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	9.2	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2406035338	20-Jun-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	14	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
2406048183	27-Jun-2024 08:00	TSS mg/L	mg/L	2.8	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
			Min	1.2	
			Max	28	

Sampling Point : OL4-SPS85618 Date Search : 01-Jan-2024 to 30-Jun-2024

Sample Id	Sampling Date Time	Parameter	Unit	Display Result	METHOD
2401005889	04-Jan-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2401018491	11-Jan-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2401030919	18-Jan-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2401044345	25-Jan-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2402000581	01-Feb-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2402013103	08-Feb-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2402025142	15-Feb-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2402037463	22-Feb-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2402049880	29-Feb-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2403011950	07-Mar-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2403024607	14-Mar-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2403037126	21-Mar-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2403049666	28-Mar-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2404006553	04-Apr-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2404019834	11-Apr-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2404032153	18-Apr-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2404045230	25-Apr-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2405002458	02-May-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2405015484	09-May-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2405028108	16-May-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2405041217	23-May-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2405054117	30-May-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.8	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2406009380	06-Jun-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2406022196	13-Jun-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2406035338	20-Jun-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	3.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
2406048183	27-Jun-2024 08:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.1	W-(T-LB-O1)-3013 (!) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
			Min	<0.5	
			Max	3.1	

Sampling Point : OL4-SPS85618 Date Search : 01-Jan-2024 to 30-Jun-2024

Sample Id	Sampling Date Time	Parameter	Unit	Display Result	METHOD
2401005889	04-Jan-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	32	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2401018491	11-Jan-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	32	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2401030919	18-Jan-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	53	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2401044345	25-Jan-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	36	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2402000581	01-Feb-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	59	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2402013103	08-Feb-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	61	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2402025142	15-Feb-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	70	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2402037463	22-Feb-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	74	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2402049880	29-Feb-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	74	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2403011950	07-Mar-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	56	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2403024607	14-Mar-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	56	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2403037126	21-Mar-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	68	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2403049666	28-Mar-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	53	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2404006553	04-Apr-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	79	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2404019834	11-Apr-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	75	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2404032153	18-Apr-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	45	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2404045230	25-Apr-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	52	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2405002458	02-May-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	73	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2405015484	09-May-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	39	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2405028108	16-May-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	44	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2405041217	23-May-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	58	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2405054117	30-May-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	57	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2406009380	06-Jun-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	54	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2406022196	13-Jun-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	49	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2406035338	20-Jun-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	45	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
2406048183	27-Jun-2024 08:00	COD mg/L	mg/L	55	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
			Min	32	
			Max	79	

ภาคผนวก ข.20

เอกสารการรณรงค์กิจกรรมขับขี่ปลอดภัย

รณรงค์ขับขี่ปลอดภัย
เทศกาลสงกรานต์

ข้อควรระวัง และการเตรียมตัวในการเดินทาง


ศึกษาเส้นทาง


คาดเข็มขัดนิรภัย


ให้สัญญาณไฟ


เมาไม่ขับ


ปฏิบัติตาม
กฎจราจร


ขับขี่อย่างระวัง


ตรวจเช็คสภาพรถ
ก่อนเดินทาง


ไม่ขับรถเร็วเกิน
กำหนด

ขอให้เดินทาง
โดยสวัสดิภาพ

เบอร์ฉุกเฉิน!

แจ้งเหตุร้าย 191	ตำรวจทางหลวง 1193	
สายด่วนมอเตอร์เวย์ 1586	ศูนย์ความปลอดภัยทางหลวง 1461	ศูนย์ความปลอดภัยคมนาคม 1356
กรมการขนส่งทางบก 1584	การทางพิเศษ 1543	ตำรวจท่องเที่ยว 1155

อย่าลืม!
ใส่หมวกกันน็อค

ด้วยความปรารถนาดีจาก Q-SH-01

ประจำปี 2567

เทศกาล
สงกรานต์

วันที่ 10 เมษายน 2567 พื้นที่ GC2 (OLE 1 & OLE 4)
จัดกิจกรรมรณรงค์ขับขี่ปลอดภัย ช่วงเทศกาลสงกรานต์ ที่อาคาร Workshop, Warehouse, CC3 และ SC3
ซึ่งในวันดังกล่าว คณะผู้บริหาร OLE 1 & OLE 4 และทีมงาน Q-SH-01 ได้ร่วมรณรงค์ขับขี่ ปลอดภัย แจกของที่ระลึก
ให้กับพนักงานและผู้รับเหมา เพื่อแสดงถึงความห่วงใย รวมถึงส่งเสริมความปลอดภัยนอกงาน (Off The Job Safety)
โดยมุ่งหวังให้ทุกคนเดินทางกลับบ้าน และเดินทางกลับมาทำงานอย่างปลอดภัย


รณรงค์ขับขี่ปลอดภัย
เทศกาลสงกรานต์
10 เมษายน 2567
14.00 - 14.45 น. : อาคาร Workshop & Warehouse
14.45 - 15.30 น. : อาคาร CCB & SCB

ภาคผนวก ข.21

เอกสารบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการ

ยานพาหนะผ่านเข้า-ออกโรงงาน GC2(I-1)

เดือน มกราคม 67			เดือน กุมภาพันธ์ 67			เดือน มีนาคม 67			เดือน เมษายน 67		
วันที่	รถเข้า	รถออก	วันที่	รถเข้า	รถออก	วันที่	รถเข้า	รถออก	วันที่	รถเข้า	รถออก
1	105	90	1	458	414	1	435	468	1	351	433
2	122	110	2	441	409	2	245	272	2	406	477
3	319	338	3	361	335	3	161	192	3	405	488
4	413	365	4	135	124	4	410	449	4	391	467
5	433	394	5	401	386	5	402	467	5	378	454
6	235	213	6	440	415	6	356	460	6	161	211
7	153	120	7	460	410	7	420	482	7	120	148
8	425	381	8	469	416	8	454	478	8	343	421
9	465	419	9	425	397	9	235	245	9	376	447
10	435	407	10	242	205	10	126	165	10	369	433
11	497	436	11	194	177	11	360	426	11	352	427
12	488	455	12	442	425	12	406	484	12	307	378
13	168	140	13	398	397	13	420	503	13	125	157
14	104	106	14	462	428	14	424	488	14	120	145
15	470	413	15	457	427	15	397	463	15	101	128
16	477	439	16	396	394	16	208	217	16	105	132
17	513	457	17	202	185	17	163	177	17	105	139
18	506	465	18	161	159	18	384	462	18	315	346
19	442	426	19	435	419	19	403	481	19	322	348
20	211	195	20	439	427	20	429	509	20	129	160
21	161	138	21	467	436	21	415	481	21	106	133
22	435	402	22	517	457	22	405	462	22	354	410
23	475	425	23	455	417	23	185	190	23	389	449
24	465	437	24	224	205	24	140	151	24	379	455
25	441	411	25	193	189	25	417	493	25	410	465
26	464	418	26	185	162	26	377	460	26	400	460
27	236	212	27	483	425	27	425	488	27	155	193
28	203	196	28	445	431	28	422	484	28	126	154
29	458	420	**รวม**	**10,387**	**9,671**	29	390	446	29	378	444
30	478	434				30	153	204	30	378	437
31	488	452				31	122	147	**รวม**	**8,356**	**9,939**
รวม	**11,285**	**10,314**				**รวม**	**10,289**	**11,894**			

ยานพาหนะผ่านเข้า-ออกโรงงาน GC2(I-1)

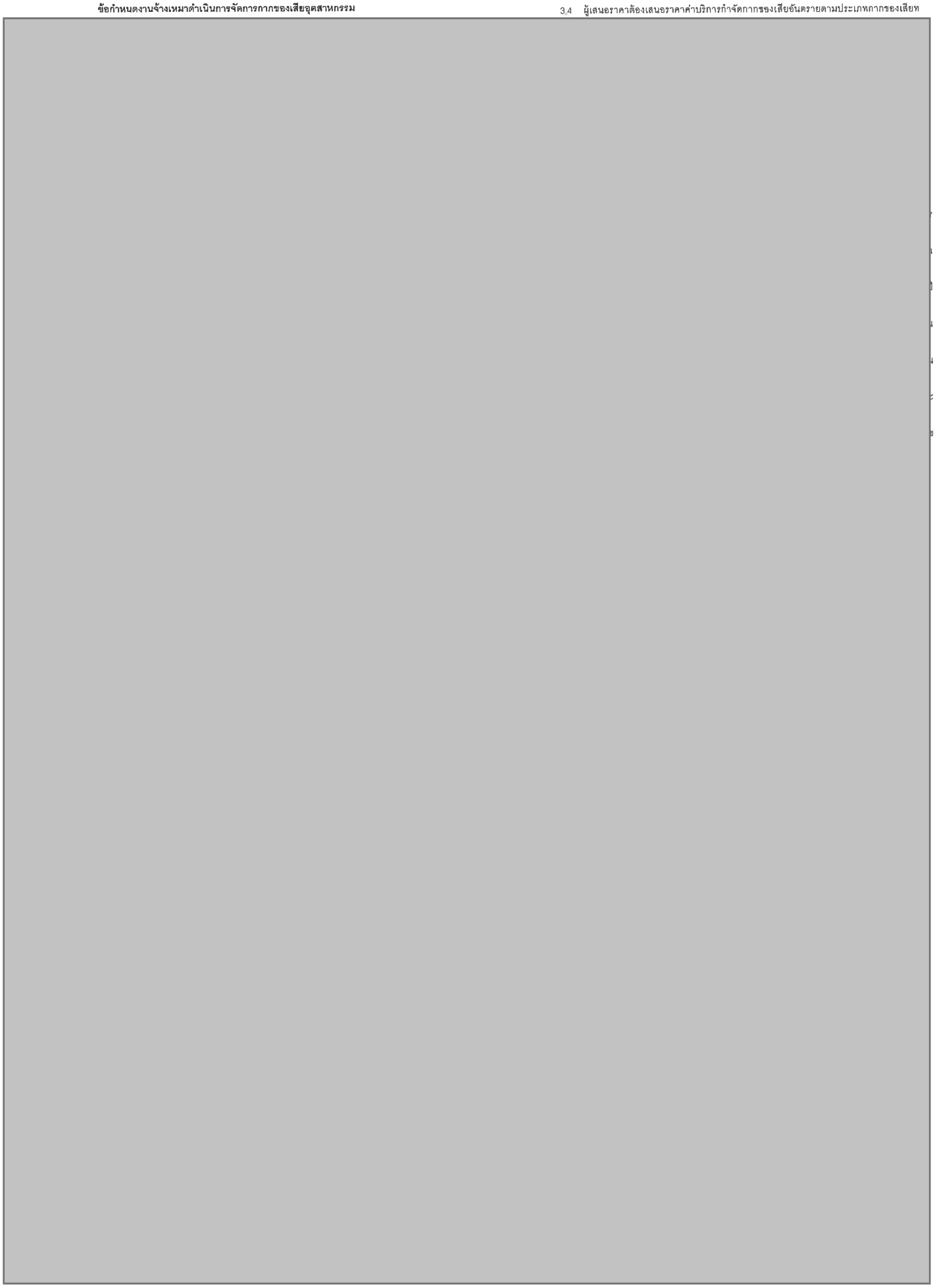
เดือน พฤษภาคม 67			เดือน มิถุนายน 67			เดือน กรกฎาคม 67			เดือน สิงหาคม 67		
วันที่	รถเข้า	รถออก	วันที่	รถเข้า	รถออก	วันที่	รถเข้า	รถออก	วันที่	รถเข้า	รถออก
1	89	122	1	206	244	1			1		
2	370	448	2	138	190	2			2		
3	383	452	3	126	157	3			3		
4	143	203	4	405	491	4			4		
5	130	165	5	446	484	5			5		
6	122	154	6	457	521	6			6		
7	405	457	7	381	453	7			7		
8	439	501	8	156	206	8			8		
9	373	448	9	124	146	9			9		
10	350	426	10	337	416	10			10		
11	149	201	11	403	454	11			11		
12	104	151	12	395	478	12			12		
13	389	430	13	366	454	13			13		
14	396	476	14	380	473	14			14		
15	411	500	15	170	225	15			15		
16	430	480	16	143	177	16			16		
17	395	470	17	371	452	17			17		
18	172	231	18	401	478	18			18		
19	115	153	19	418	494	19			19		
20	356	450	20	380	475	20			20		
21	436	466	21	392	473	21			21		
22	145	187	22	148	203	22			22		
23	442	484	23	100	143	23			23		
24	427	453	24	364	430	24			24		
25	170	208	25	391	472	25			25		
26	110	142	26	402	487	26			26		
27	364	438	27	411	507	27			27		
28	422	492	28	437	484	28			28		
29	376	459	29	170	224	29			29		
30	395	478	30	123	158	30			30		
31	386	436	**รวม**	**9,141**	**11,049**	**31**			**31**		
รวม	**9,394**	**11,161**				รวม			รวม		

ภาคผนวก ข.22

เอกสารข้อกำหนดผู้ว่าจ้างด้านการขนส่ง

ข้อกำหนดงานจ้างเหมาดำเนินการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

3.4 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาค่าบริการกำจัดกากของเสียอันตรายตามประเภทกากของเสียท



ดำเนินการส่งกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุไม่ใช้แล้วขั้นสุดท้ายตามวิธีการที่ได้รับอนุญาต

6. การรับฟังคำชี้แจง

