

ภาคผนวก ข

---

เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ข.1

---

จดหมายนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ให้กับหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย



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

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์บ่มเพาะผู้ประกอบการ อากาศ ชั้น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500

สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111

บมจ. เลขที่ 0107554000287

ที่ 04- 39 / 2566

25 กรกฎาคม 2566

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน) สาขา 3 โรงโอเลฟินส์ 2

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  
จำนวน 3 เล่ม
2. CD รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  
จำนวน 4 แผ่น

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงงานเสนอ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 โรงโอเลฟินส์ 2 ไคร์ขอนำส่งรายงานผลการ  
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน  
พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับเอกสาร  
ลงชื่อ



27 กค 66

ผู้รับเอกสาร

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน โอเลฟินส์

หน่วยงาน SHE-Olefins II

โทร. 0-3897-5000 ต่อ 5734

ภาคผนวก ข.2

---

สรุปผลการศึกษา HAZOP ที่เพิ่มมาแต่ละปี



[Redacted content]

บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 14

[Redacted content]

[Redacted content]

บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 15

[Redacted content]



### ภาคผนวก ข.3

---

หนังสือแจ้งการติดตั้งและเชื่อมโยงข้อมูล Online Monitoring  
ไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด



သက်သေခံရသူများအား အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း အကူအညီပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။  
 အကူအညီပေးမည့် အမျိုးအမည်၊ အသက်၊ အမျိုးသား/မိန်းမ၊ အလုပ်အကိုင်၊ အခြားအချက်အလက်များကို အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖော်ပြပါသည်။

2538

[illegible]

- 1) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 2) แผนฟื้นฟูมัยของระบบเศรษฐกิจของ (ZEDs)

[illegible]

ทั้งนี้ สำหรับการประชุมการชี้แจงยุทธศาสตร์ว่าจ้างบริษัทฯ ไปศึกษาแผนการ  
คุณภาพเชิงผลิตภัณฑ์จากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โปรดติดต่อประสานงานกับนาง  
คังกล่าว ได้ที่

1. คุณรณวิวัฒน์ อัมพวนิชย์ โทรทัศน์มือถือ 085-778-1783
2. นายจิรุตม์ กุ่มออย โทรทัศน์มือถือ 090-970-6234

จึงได้แนะนำชื่อพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว

นายแพทย์ชว. วัฒนชัย

**โครงการรวมการเลือกตั้งใหญ่** ดึงดูดนักลงทุนไทยเข้ามั่ง

1915-1916 SHE-Olefin  
[SHE-Olefin]

**แบบฟอร์มข้อมูลระบบตรวจสอบผลิตภัณฑ์แบบต่อเนื่อง (CEMs)**

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ: บ่อบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลท่าเรือ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

สถานที่ตั้ง: หมู่ 4 ตำบลท่าเรือ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

หน่วยงานที่รับผิดชอบ: เทศบาลตำบลท่าเรือ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

วันที่: 15 ตุลาคม 2564

2. ข้อมูลเครื่องวัด (Sensor)

Parameter	Tag Name	Plant	Description	Unit	Alarm	Unit	Unit	Unit	Unit
1.3 SO Concentration	A140001AV	Plant 1-4A	Stream 1 (GC-80, BV Plant)	ppm	1	1	1	1	1
1.3 SO Concentration	A140001BY	Plant 1-4B	Stream 2 (GC-80, BV Plant)	ppm	2	2	2	2	2
1.3 SO Concentration	A140001CZ	Plant 1-4C	Stream 3 (GC-80, BV Plant)	ppm	3	3	3	3	3
1.3 SO Concentration	A140001DZ	Plant 1-4D	Stream 4 (GC-80, BV Plant)	ppm	4	4	4	4	4
1.3 SO Concentration	A140001EY	Plant 1-4E	Stream 5 (GC-80, BV Plant)	ppm	5	5	5	5	5
1.3 SO Concentration	A140001FV	Plant 1-4F	Stream 6 (GC-80, BV Plant)	ppm	6	6	6	6	6
1.3 SO Concentration	A140001GZ	Plant 1-4G	Stream 7 (GC-80, BV Plant)	ppm	7	7	7	7	7
1.3 SO Concentration	A140001HJ	Plant 1-4H	Stream 8 (GC-80, BV Plant)	ppm	8	8	8	8	8
1.3 SO Concentration	A140001IK	Plant 1-4I	Stream 9 (GC-80, BV Plant)	ppm	9	9	9	9	9
1.3 SO Concentration	A140001JY	Plant 1-4J	Stream 10 (GC-80, BV Plant)	ppm	10	10	10	10	10
1.3 SO Concentration	A140001KY	Plant 1-4K	Stream 11 (GC-80, BV Plant)	ppm	11	11	11	11	11
1.3 SO Concentration	A140001LY	Plant 1-4L	Stream 12 (GC-80, BV Plant)	ppm	12	12	12	12	12
1.3 SO Concentration	A140001MV	Plant 1-4M	Stream 13 (GC-80, BV Plant)	ppm	13	13	13	13	13
1.3 SO Concentration	A140001NV	Plant 1-4N	Stream 14 (GC-80, BV Plant)	ppm	14	14	14	14	14
1.3 SO Concentration	A140001OY	Plant 1-4O	Stream 15 (GC-80, BV Plant)	ppm	15	15	15	15	15
1.3 SO Concentration	A140001PV	Plant 1-4P	Stream 16 (GC-80, BV Plant)	ppm	16	16	16	16	16
1.3 SO Concentration	A140001QZ	Plant 1-4Q	Stream 17 (GC-80, BV Plant)	ppm	17	17	17	17	17
1.3 SO Concentration	A140001RY	Plant 1-4R	Stream 18 (GC-80, BV Plant)	ppm	18	18	18	18	18

3. ข้อมูลระบบแจ้งเตือน

ระบบแจ้งเตือน: Internet IP Address: 192.168.1.100 Modem: Modem 1 Line: Internet 5Kbps

Log: Log 1 Unit: Unit 1 Evidence: Evidence 1 Log ID: Log ID 1

4. ข้อมูลการติดต่อ

4.1 ข้อมูลการดำเนินงาน: นางสาว ใจดีใจดี 090-00-0000 Mobile 090-00-0000

4.2 ข้อมูลการดำเนินงาน: นางสาว ใจดีใจดี 090-00-0000 Mobile 090-00-0000

แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศของโรงงานอุตสาหกรรม (CEMS Online)

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) สาขา 3 สาขาสุพรรณบุรี  
 ที่อยู่ : หมู่ 10 ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 31000  
 ประเภทกิจการ : อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม  
 ประเภทของสาร : CO2, CH4, N2O, HFC, PFC, SF6, NF3, C2F6, C3F8, C4F8, C6F14, C8F18, C10F14, C12F20, C14F26, C16F30, C18F38, C20F40, C22F50, C24F60, C26F70, C28F82, C30F94, C32F106, C34F120, C36F134, C38F150, C40F166, C42F182, C44F198, C46F214, C48F230, C50F246, C52F262, C54F278, C56F294, C58F310, C60F326, C62F342, C64F358, C66F374, C68F390, C70F406, C72F422, C74F438, C76F454, C78F470, C80F486, C82F502, C84F518, C86F534, C88F550, C90F566, C92F582, C94F598, C96F614, C98F630, C100F646, C102F662, C104F678, C106F694, C108F710, C110F726, C112F742, C114F758, C116F774, C118F790, C120F806, C122F822, C124F838, C126F854, C128F870, C130F886, C132F902, C134F918, C136F934, C138F950, C140F966, C142F982, C144F998, C146F1014, C148F1030, C150F1046, C152F1062, C154F1078, C156F1094, C158F1110, C160F1126, C162F1142, C164F1158, C166F1174, C168F1190, C170F1206, C172F1222, C174F1238, C176F1254, C178F1270, C180F1286, C182F1302, C184F1318, C186F1334, C188F1350, C190F1366, C192F1382, C194F1398, C196F1414, C198F1430, C200F1446, C202F1462, C204F1478, C206F1494, C208F1510, C210F1526, C212F1542, C214F1558, C216F1574, C218F1590, C220F1606, C222F1622, C224F1638, C226F1654, C228F1670, C230F1686, C232F1702, C234F1718, C236F1734, C238F1750, C240F1766, C242F1782, C244F1798, C246F1814, C248F1830, C250F1846, C252F1862, C254F1878, C256F1894, C258F1910, C260F1926, C262F1942, C264F1958, C266F1974, C268F1990, C270F2006, C272F2022, C274F2038, C276F2054, C278F2070, C280F2086, C282F2102, C284F2118, C286F2134, C288F2150, C290F2166, C292F2182, C294F2198, C296F2214, C298F2230, C300F2246, C302F2262, C304F2278, C306F2294, C308F2310, C310F2326, C312F2342, C314F2358, C316F2374, C318F2390, C320F2406, C322F2422, C324F2438, C326F2454, C328F2470, C330F2486, C332F2502, C334F2518, C336F2534, C338F2550, C340F2566, C342F2582, C344F2598, C346F2614, C348F2630, C350F2646, C352F2662, C354F2678, C356F2694, C358F2710, C360F2726, C362F2742, C364F2758, C366F2774, C368F2790, C370F2806, C372F2822, C374F2838, C376F2854, C378F2870, C380F2886, C382F2902, C384F2918, C386F2934, C388F2950, C390F2966, C392F2982, C394F2998, C396F3014, C398F3030, C400F3046, C402F3062, C404F3078, C406F3094, C408F3110, C410F3126, C412F3142, C414F3158, C416F3174, C418F3190, C420F3206, C422F3222, C424F3238, C426F3254, C428F3270, C430F3286, C432F3302, C434F3318, C436F3334, C438F3350, C440F3366, C442F3382, C444F3398, C446F3414, C448F3430, C450F3446, C452F3462, C454F3478, C456F3494, C458F3510, C460F3526, C462F3542, C464F3558, C466F3574, C468F3590, C470F3606, C472F3622, C474F3638, C476F3654, C478F3670, C480F3686, C482F3702, C484F3718, C486F3734, C488F3750, C490F3766, C492F3782, C494F3798, C496F3814, C498F3830, C500F3846, C502F3862, C504F3878, C506F3894, C508F3910, C510F3926, C512F3942, C514F3958, C516F3974, C518F3990, C520F4006, C522F4022, C524F4038, C526F4054, C528F4070, C530F4086, C532F4102, C534F4118, C536F4134, C538F4150, C540F4166, C542F4182, C544F4198, C546F4214, C548F4230, C550F4246, C552F4262, C554F4278, C556F4294, C558F4310, C560F4326, C562F4342, C564F4358, C566F4374, C568F4390, C570F4406, C572F4422, C574F4438, C576F4454, C578F4470, C580F4486, C582F4502, C584F4518, C586F4534, C588F4550, C590F4566, C592F4582, C594F4598, C596F4614, C598F4630, C600F4646, C602F4662, C604F4678, C606F4694, C608F4710, C610F4726, C612F4742, C614F4758, C616F4774, C618F4790, C620F4806, C622F4822, C624F4838, C626F4854, C628F4870, C630F4886, C632F4902, C634F4918, C636F4934, C638F4950, C640F4966, C642F4982, C644F5000, C646F5016, C648F5032, C650F5048, C652F5064, C654F5080, C656F5096, C658F5112, C660F5128, C662F5144, C664F5160, C666F5176, C668F5192, C670F5208, C672F5224, C674F5240, C676F5256, C678F5272, C680F5288, C682F5304, C684F5320, C686F5336, C688F5352, C690F5368, C692F5384, C694F5400, C696F5416, C698F5432, C700F5448, C702F5464, C704F5480, C706F5496, C708F5512, C710F5528, C712F5544, C714F5560, C716F5576, C718F5592, C720F5608, C722F5624, C724F5640, C726F5656, C728F5672, C730F5688, C732F5704, C734F5720, C736F5736, C738F5752, C740F5768, C742F5784, C744F5800, C746F5816, C748F5832, C750F5848, C752F5864, C754F5880, C756F5896, C758F5912, C760F5928, C762F5944, C764F5960, C766F5976, C768F5992, C770F6008, C772F6024, C774F6040, C776F6056, C778F6072, C780F6088, C782F6104, C784F6120, C786F6136, C788F6152, C790F6168, C792F6184, C794F6200, C796F6216, C798F6232, C800F6248, C802F6264, C804F6280, C806F6296, C808F6312, C810F6328, C812F6344, C814F6360, C816F6376, C818F6392, C820F6408, C822F6424, C824F6440, C826F6456, C828F6472, C830F6488, C832F6504, C834F6520, C836F6536, C838F6552, C840F6568, C842F6584, C844F6600, C846F6616, C848F6632, C850F6648, C852F6664, C854F6680, C856F6696, C858F6712, C860F6728, C862F6744, C864F6760, C866F6776, C868F6792, C870F6808, C872F6824, C874F6840, C876F6856, C878F6872, C880F6888, C882F6904, C884F6920, C886F6936, C888F6952, C890F6968, C892F6984, C894F7000, C896F7016, C898F7032, C900F7048, C902F7064, C904F7080, C906F7096, C908F7112, C910F7128, C912F7144, C914F7160, C916F7176, C918F7192, C920F7208, C922F7224, C924F7240, C926F7256, C928F7272, C930F7288, C932F7304, C934F7320, C936F7336, C938F7352, C940F7368, C942F7384, C944F7400, C946F7416, C948F7432, C950F7448, C952F7464, C954F7480, C956F7496, C958F7512, C960F7528, C962F7544, C964F7560, C966F7576, C968F7592, C970F7608, C972F7624, C974F7640, C976F7656, C978F7672, C980F7688, C982F7704, C984F7720, C986F7736, C988F7752, C990F7768, C992F7784, C994F7800, C996F7816, C998F7832, C1000F7848

2. ข้อมูลของเครื่องวัดระบบ CEMS

2.1. ข้อมูลของระบบวัดค่ามลพิษทางอากาศ : จำนวน 1 เครื่อง

2.2. ข้อมูลของระบบวัดค่ามลพิษทางอากาศ : จำนวน 1 เครื่อง

หมายเหตุ

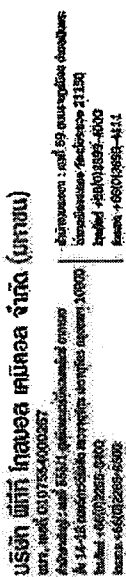
1. ชนิดของเครื่องวัดค่ามลพิษทางอากาศ : เครื่องวัดค่ามลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ

2. ชนิดของสาร : CO2, CH4, N2O, HFC, PFC, SF6, NF3, C2F6, C3F8, C4F8, C6F14, C8F18, C10F14, C12F20, C14F26, C16F30, C18F38, C20F40, C22F50, C24F60, C26F70, C28F82, C30F94, C32F106, C34F120, C36F134, C38F150, C40F166, C42F182, C44F198, C46F214, C48F230, C50F246, C52F262, C54F278, C56F294, C58F310, C60F326, C62F342, C64F358, C66F374, C68F390, C70F406, C72F422, C74F438, C76F454, C78F470, C80F486, C82F502, C84F518, C86F534, C88F550, C90F566, C92F582, C94F598, C96F614, C98F630, C100F646, C102F662, C104F678, C106F694, C108F710, C110F726, C112F742, C114F758, C116F774, C118F790, C120F806, C122F822, C124F838, C126F854, C128F870, C130F886, C132F902, C134F918, C136F934, C138F950, C140F966, C142F982, C144F998, C146F1014, C148F1030, C150F1046, C152F1062, C154F1078, C156F1094, C158F1110, C160F1126, C162F1142, C164F1158, C166F1174, C168F1190, C170F1206, C172F1222, C174F1238, C176F1254, C178F1270, C180F1286, C182F1302, C184F1318, C186F1334, C188F1350, C190F1366, C192F1382, C194F1398, C196F1414, C198F1430, C200F1446, C202F1462, C204F1478, C206F1494, C208F1510, C210F1526, C212F1542, C214F1558, C216F1574, C218F1590, C220F1606, C222F1622, C224F1638, C226F1654, C228F1670, C230F1686, C232F1702, C234F1718, C236F1734, C238F1750, C240F1766, C242F1782, C244F1798, C246F1814, C248F1830, C250F1846, C252F1862, C254F1878, C256F1894, C258F1910, C260F1926, C262F1942, C264F1958, C266F1974, C268F1990, C270F2006, C272F2022, C274F2038, C276F2054, C278F2070, C280F2086, C282F2102, C284F2118, C286F2134, C288F2150, C290F2166, C292F2182, C294F2198, C296F2214, C298F2230, C300F2246, C302F2262, C304F2278, C306F2294, C308F2310, C310F2326, C312F2342, C314F2358, C316F2374, C318F2390, C320F2406, C322F2422, C324F2438, C326F2454, C328F2470, C330F2486, C332F2502, C334F2518, C336F2534, C338F2550, C340F2566, C342F2582, C344F2598, C346F2614, C348F2630, C350F2646, C352F2662, C354F2678, C356F2694, C358F2710, C360F2726, C362F2742, C364F2758, C366F2774, C368F2790, C370F2806, C372F2822, C374F2838, C376F2854, C378F2870, C380F2886, C382F2902, C384F2918, C386F2934, C388F2950, C390F2966, C392F2982, C394F2998, C396F3014, C398F3030, C400F3046, C402F3062, C404F3078, C406F3094, C408F3110, C410F3126, C412F3142, C414F3158, C416F3174, C418F3190, C420F3206, C422F3222, C424F3238, C426F3254, C428F3270, C430F3286, C432F3302, C434F3318, C436F3334, C438F3350, C440F3366, C442F3382, C444F3398, C446F3414, C448F3430, C450F3446, C452F3462, C454F3478, C456F3494, C458F3510, C460F3526, C462F3542, C464F3558, C466F3574, C468F3590, C470F3606, C472F3622, C474F3638, C476F3654, C478F3670, C480F3686, C482F3702, C484F3718, C486F3734, C488F3750, C490F3766, C492F3782, C494F3798, C496F3814, C498F3830, C500F3846, C502F3862, C504F3878, C506F3894, C508F3910, C510F3926, C512F3942, C514F3958, C516F3974, C518F3990, C520F4006, C522F4022, C524F4038, C526F4054, C528F4070, C530F4086, C532F4102, C534F4118, C536F4134, C538F4150, C540F4166, C542F4182, C544F4198, C546F4214, C548F4230, C550F4246, C552F4262, C554F4278, C556F4294, C558F4310, C560F4326, C562F4342, C564F4358, C566F4374, C568F4390, C570F4406, C572F4422, C574F4438, C576F4454, C578F4470, C580F4486, C582F4502, C584F4518, C586F4534, C588F4550, C590F4566, C592F4582, C594F4598, C596F4614, C598F4630, C600F4646, C602F4662, C604F4678, C606F4694, C608F4710, C610F4726, C612F4742, C614F4758, C616F4774, C618F4790, C620F4806, C622F4822, C624F4838, C626F4854, C628F4870, C630F4886, C632F4902, C634F4918, C636F4934, C638F4950, C640F4966, C642F4982, C644F4998, C646F5014, C648F5030, C650F5046, C652F5062, C654F5078, C656F5094, C658F5110, C660F5126, C662F5142, C664F5158, C666F5174, C668F5190, C670F5206, C672F5222, C674F5238, C676F5254, C678F5270, C680F5286, C682F5302, C684F5318, C686F5334, C688F5350, C690F5366, C692F5382, C694F5398, C696F5414, C698F5430, C700F5446, C702F5462, C704F5478, C706F5494, C708F5510, C710F5526, C712F5542, C714F5558, C716F5574, C718F5590, C720F5606, C722F5622, C724F5638, C726F5654, C728F5670, C730F5686, C732F5702, C734F5718, C736F5734, C738F5750, C740F5766, C742F5782, C744F5798, C746F5814, C748F5830, C750F5846, C752F5862, C754F5878, C756F5894, C758F5910, C760F5926, C762F5942, C764F5958, C766F5974, C768F5990, C770F6006, C772F6022, C774F6038, C776F6054, C778F6070, C780F6086, C782F6102, C784F6118, C786F6134, C788F6150, C790F6166, C792F6182, C794F6198, C796F6214, C798F6230, C800F6246, C802F6262, C804F6278, C806F6294, C808F6310, C810F6326, C812F6342, C814F6358, C816F6374, C818F6390, C820F6406, C822F6422, C824F6438, C826F6454, C828F6470, C830F6486, C832F6502, C834F6518, C836F6534, C838F6550, C840F6566, C842F6582, C844F6598, C846F6614, C848F6630, C850F6646, C852F6662, C854F6678, C856F6694, C858F6710, C860F6726, C862F6742, C864F6758, C866F6774, C868F6790, C870F6806, C872F6822, C874F6838, C876F6854, C878F6870, C880F6886, C882F6902, C884F6918, C886F6934, C888F6950, C890F6966, C892F6982, C894F6998, C896F7014, C898F7030, C900F7046, C902F7062, C904F7078, C906F7094, C908F7110, C910F7126, C912F7142, C914F7158, C916F7174, C918F7190, C920F7206, C922F7222, C924F7238, C926F7254, C928F7270, C930F7286, C932F7302, C934F7318, C936F7334, C938F7350, C940F7366, C942F7382, C944F7398, C946F7414, C948F7430, C950F7446, C952F7462, C954F7478, C956F7494, C958F7510, C960F7526, C962F7542, C964F7558, C966F7574, C968F7590, C970F7606, C972F7622, C974F7638, C976F7654, C978F7670, C980F7686, C982F7702, C984F7718, C986F7734, C988F7750, C990F7766, C992F7782, C994F7798, C996F7814, C998F7830, C1000F7846

2.3. ข้อมูลของระบบวัดค่ามลพิษทางอากาศ : จำนวน 1 เครื่อง

จำนวน : 1 เครื่อง

ลำดับ	ชื่อหน่วยการผลิต	ชื่อสาร	ชนิดสาร	ข้อมูลการปฏิบัติงาน				ข้อมูลการตรวจวัด	
				EIA	ประกาศกรม. 3 ฉบับ	ประกาศ. 1	ฉลากเขียว	ข้อมูลจริง	ข้อมูลเฉลี่ย
1	Cooking Furnace	F-101	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Cooking Furnace	F-102	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Cooking Furnace	F-103	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	Cooking Furnace	F-104	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	Cooking Furnace	F-105	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	Cooking Furnace	F-106	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Cooking Furnace	F-107	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Cooking Furnace	F-108	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	Cooking Furnace	F-109	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	Cooking Furnace	F-110	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	Cooking Furnace	F-111	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	Cooking Furnace	F-112	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	Cooking Furnace	F-113	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	Cooking Furnace	F-114	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	Cooking Furnace	F-115	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	Cooking Furnace	F-116	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	Cooking Furnace	F-117	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	Cooking Furnace	F-118	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	Cooking Furnace	F-119	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	Cooking Furnace	F-120	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	Cooking Furnace	F-121	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	Cooking Furnace	F-122	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	Cooking Furnace	F-123	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	Cooking Furnace	F-124	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	Cooking Furnace	F-125	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓



บรรณานุกรม: 1. กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ. (2562). รายงานการค้าระหว่างประเทศของประเทศไทย. กรุงเทพฯ: กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ.

Call 010735 400257

On 14-15 March 2000, the authors visited the site.

1-800-368-6272

301 - 100

13, 2011 7:58

14-00000

หน้า ๑๖๖

**หน้า ๑**

[illegible]

www.royal.gov.th

๑) เพื่อการปฏิรูปและพัฒนาระบบเศรษฐกิจไทย

2) completamento del processo di integrazione dei geni

[illegible]

ทั้งนี้ ฝ่ายบริหารจะประสานการแก้ไขอุปสรรคทั่วไปกับพื้นที่ระบุและลดความรุนแรงลง ซึ่งยังต้องพิจารณาการส่งสัญญาณระหว่างกระทรวงมหาดไทย กระทรวงยุติธรรม กระทรวงสาธารณสุข และหน่วยงานด้านอื่นๆ เพื่อติดตามและแก้ไขปัญหาอย่างต่อเนื่องต่อไป

ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ตำรวจนครบาล โทร. ๑๙๑  
การศึกษาค้นคว้า โทร. ๐๕๕-๗๒๘-๑๒๕๓

2. மதுரை மாநகர சபை

เรียนนายเลขาฯ ทบ. ขอแจ้งให้ทราบว่า เรือรบไทยรบที่ ๖

  
 (Name of the Director)  
 Director, Department of Agriculture

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

ИЗДАНИЕ

1915-2686-B, 2111

### แบบฟอร์มข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs)

[illegible]

## 2. Empirical Methods (Sensory)

Inlet Data				ค่าเฉลี่ย	อัตราการไหล	อุณหภูมิ	ความดัน	ความชื้น	ค่าเฉลี่ย
Parameter	Tag Name	Plant	Description						
1.3 BD Concentration	AI400001AY	Plant 1-A/3	Stream 1 (GC-BD, BV Plant)	Process Gas Chromatograph, Brand ABB, Model 8000	0.1	ppm	1	ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย	1.0
1.3 BD Concentration	AI400001BY	Plant 1-A/3	Stream 2 (GC-BD, BV Plant)		0.1	ppm	2	ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย	1.0
1.3 BD Concentration	AI400001CY	Plant 1-A/3	Stream 3 (GC-BD, BV Plant)		0.1	ppm	3	ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย	1.0
1.3 BD Concentration	AI400001DY	Plant 1-A/3	Stream 4 (GC-BD, BV Plant)		0.1	ppm	4	ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย	1.0
1.3 BD Concentration	AI400001EY	Plant 1-A/3	Stream 5 (GC-BD, BV Plant)		0.1	ppm	5	ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย	1.0
1.3 BD Concentration	AI400001FY	Plant 1-A/3	Stream 6 (GC-BD, BV Plant)		0.1	ppm	6	ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย	1.0
1.3 BD Concentration	AI400001GY	Plant 1-A/3	Stream 7 (GC-BD, BV Plant)		0.1	ppm	7	ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย	1.0
1.3 BD Concentration	AI400001HY	Plant 1-A/3	Stream 8 (GC-BD, BV Plant)		0.1	ppm	8	ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย	1.0
1.3 BD Concentration	AI400001IY	Plant 1-A/3	Stream 9 (GC-BD, BV Plant)		0.1	ppm	9	ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย	1.0
1.3 BD Concentration	AI400001JY	Plant 1-A/3	Stream 10 (GC-BD, BV Plant)		0.1	ppm	10	ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย	1.0
1.3 BD Concentration	AI400001KY	Plant 1-A/3	Stream 11 (GC-BD, BV Plant)		0.1	ppm	11	ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย	1.0
1.3 BD Concentration	AI400001LY	Plant 1-A/3	Stream 12 (GC-BD, BV Plant)		0.1	ppm	12	ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย	1.0
1.3 BD Concentration	AI400001MY	Plant 1-A/3	Stream 13 (GC-BD, BV Plant)		0.1	ppm	13	ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย	1.0
1.3 BD Concentration	AI400001NY	Plant 1-A/3	Stream 14 (GC-BD, BV Plant)		0.1	ppm	14	ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย	1.0
1.3 BD Concentration	AI400001OY	Plant 1-A/3	Stream 15 (GC-BD, BV Plant)		0.1	ppm	15	ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย	1.0
1.3 BD Concentration	AI400001PY	Plant 1-A/3	Stream 16 (GC-BD, BV Plant)		0.1	ppm	16	ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย	1.0
1.3 BD Concentration	AI400001QY	Plant 1-A/3	Stream 17 (GC-BD, BV Plant)		0.1	ppm	17	ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย	1.0
1.3 BD Concentration	AI400001RY	Plant 1-A/3	Stream 18 (GC-BD, BV Plant)		0.1	ppm	18	ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย	1.0

### 3. វិស័យការងារដែលទំនើប

ระบบคอมพิวเตอร์	Internet IP Address	CENS.PTTGROUP.COM/2100	Modem Hardware	Line Internet Back up
Logger File	Enviatch	TI	Enviatch Ultimate	Logger ID no. 5 File no. 5

1. Amplitude is the height of the wave from the rest position to the crest or trough.

<b>4.5 ชื่อหน่วยงาน/โรงเรียน</b>	<b>บ้านบึงศรี ต.บึงศรี</b>	<b>นางสาว</b>	<b>นางกรรณิการ์/จัดการฝึกอบรมนารีไทย</b>
<b>โทรศัพท์</b>	<b>038-88-4000</b>	<b>Mobile</b>	<b>E-mail <a href="mailto:narit@naritgroup.com">narit@naritgroup.com</a></b>

4.2. **Standardizing CEMs and the data stream**

Name: Shirley Phone: 030-97-6740 Mobile: 090-976-6234 E-mail: shirley@petkocor.com



การแก้ไขข้อบกพร่องในการผลิต (CEM)

အမှတ်	အမည်	အမျိုးအမည်	အသက်	အသက်အရွယ်အလိုက်			အခြားအချက်အလက်	
				၁၈-၂၄	၂၅-၃၄	၃၅-၄၄	အခြားအချက်	အခြားအချက်
၁	အမည်	၁၈-၂၄	၁	✓	✓	✓	✓	✓
၂	အမည်	၂၅-၃၄	၂	✓	✓	✓	✓	✓
၃	အမည်	၃၅-၄၄	၃	✓	✓	✓	✓	✓
၄	အမည်	၄၅-၅၄	၄	✓	✓	✓	✓	✓
၅	အမည်	၅၅-၆၄	၅	✓	✓	✓	✓	✓
၆	အမည်	၆၅-၇၄	၆	✓	✓	✓	✓	✓
၇	အမည်	၇၅-၈၄	၇	✓	✓	✓	✓	✓
၈	အမည်	၈၅-၉၄	၈	✓	✓	✓	✓	✓
၉	အမည်	၉၅-၁၀၄	၉	✓	✓	✓	✓	✓
၁၀	အမည်	၁၀၅-၁၁၄	၁၀	✓	✓	✓	✓	✓
၁၁	အမည်	၁၁၅-၁၂၄	၁၁	✓	✓	✓	✓	✓
၁၂	အမည်	၁၂၅-၁၃၄	၁၂	✓	✓	✓	✓	✓
၁၃	အမည်	၁၃၅-၁၄၄	၁၃	✓	✓	✓	✓	✓
၁၄	အမည်	၁၄၅-၁၅၄	၁၄	✓	✓	✓	✓	✓
၁၅	အမည်	၁၅၅-၁၆၄	၁၅	✓	✓	✓	✓	✓
၁၆	အမည်	၁၆၅-၁၇၄	၁၆	✓	✓	✓	✓	✓
၁၇	အမည်	၁၇၅-၁၈၄	၁၇	✓	✓	✓	✓	✓
၁၈	အမည်	၁၈၅-၁၉၄	၁၈	✓	✓	✓	✓	✓
၁၉	အမည်	၁၉၅-၂၀၄	၁၉	✓	✓	✓	✓	✓
၂၀	အမည်	၂၀၅-၂၁၄	၂၀	✓	✓	✓	✓	✓

• High Data logger บันทึกข้อมูลเข้าเครื่อง







## แบบฟอร์มข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs)

### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
 สาขาเคมีโอเลฟิน เลขที่ใบอนุญาต 42(1)-272535-กมลพ.  
 ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม, ไพรีน, ไพรีน และไพโรไลนีส  
 เลขที่ 14 ถนนโอเลฟิน ตำบลบ้านลาด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
 สาขาสอนโกล-3 เลขที่ใบอนุญาต 42(1)-10/2535-กมลพ.  
 ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม, ไพรีน และไพโรไลนีส  
 เลขที่ 3 ถนนโอเลฟิน ตำบลบ้านลาด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
 ชื่อโรงงานบริษัท ซีไอที อินเตอร์เนชั่นแนล  
 เลขที่ใบอนุญาต 42(1)-32547-กมลพ.  
 ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม, ไพรีน และไพโรไลนีส  
 เลขที่ 3 ถนน 112 ตำบลบ้านลาด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

### 2. ข้อมูลเครื่องวัด (Sensor)

Parameter	Tag Name	Plant	Description	ยี่ห้อ/รุ่น	ช่วงการตรวจวัด	หน่วย	เลขช่วงสัญญาณ	หมายเหตุ
NOx @ 7% O2	I-3710-NOx @ 7%	Plant I-1	HRSG #3 (H-3710)	Environment S.A. / MIR-9000 CLD	0-200 ppm	ppm @ 7% O2	55	
NOx @ 7% O2	I-3709-NOx @ 7%	Plant I-1	HRSG #2 (H-3709)	Environment S.A. / MIR-9000 CLD	0-200 ppm	ppm @ 7% O2	56	
NOx @ 7% O2	I-3708-NOx @ 7%	Plant I-1	HRSG #1 (H-3708)	Environment S.A. / MIR-9000 CLD	0-200 ppm	ppm @ 7% O2	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% O2	58	
NOx @ 7% O2	H-3708	Plant I-1	Aux boiler #1 (H-3708)	Environment S.A. / MIR-9000 CLD	0 - 100 ppm	ppm @ 7% O2	59	
NOx @ 7% O2	H-3705	Plant I-1	HRSG II (H-3705)	SIEMENS/Ultramat23	0-200	ppm @ 7% O2	60	
NOx @ 7% O2	H-3704	Plant I-1	HRSG I (H-3704)	SIEMENS/Ultramat23	0-200	ppm @ 7% O2	61	
NOx @ 7% O2	H-3703	Plant I-1	WHB II (H-3703)	SIEMENS/Ultramat23	0-200	ppm @ 7% O2	62	
NOx @ 7% O2	H-3702	Plant I-1	FSB (H-3702)	SIEMENS/Ultramat23	0-200	ppm @ 7% O2	63	ถาวร
NOx @ 7% O2	H-3701	Plant I-1	WHB I (H-3701)	SIEMENS/Ultramat23	0-200	ppm @ 7% O2	64	

### 3. ข้อมูลระบบรับส่งข้อมูล

ระบบส่งข้อมูลเป็นแบบ Internet IP Address: 10.58.236.216 Modem เบอร์โทร Line Internet Back up  
 Logger: ditta Envidas 16 Envidas FW Logger ID no. 16

### 4. ข้อมูลเพื่อการติดต่อประสานงานกรณีฉุกเฉิน

## แบบฟอร์มข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs)

### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
 สาขาเคมีโอเลฟิน เลขที่ใบอนุญาต 42(1)-272535-กมลพ.  
 ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม, ไพรีน, ไพรีน และไพโรไลนีส  
 เลขที่ 14 ถนนโอเลฟิน ตำบลบ้านลาด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
 สาขาสอนโกล-3 เลขที่ใบอนุญาต 42(1)-10/2535-กมลพ.  
 ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม, ไพรีน และไพโรไลนีส  
 เลขที่ 3 ถนนโอเลฟิน ตำบลบ้านลาด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
 ชื่อโรงงานบริษัท ซีไอที อินเตอร์เนชั่นแนล  
 เลขที่ใบอนุญาต 42(1)-32547-กมลพ.  
 ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม, ไพรีน และไพโรไลนีส  
 เลขที่ 3 ถนน 112 ตำบลบ้านลาด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

### 2. ข้อมูลเครื่องวัด (Sensor)

Parameter	Tag Name	Plant	Description	ยี่ห้อ/รุ่น	ช่วงการตรวจวัด	หน่วย	เลขช่วงสัญญาณ	หมายเหตุ
-----------	----------	-------	-------------	-------------	----------------	-------	---------------	----------

### 4.1 ข้อมูลการตรวจบำรุงรักษาปกติ

โทรศัพท์ 038-99-4005 Mobile E-mail nuro@p.pchem.com

### ข้อมูลควบคุมระบบ CEMS ชวาลิต ชวาลิต

โทรศัพท์ 038-97-5442 Mobile 081-939-9884 E-mail chawalit@p.pchem.com

#### ภาคผนวก ข.4

---

การทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ  
ที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ  
อุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกัน





## PSM Committee Meeting (OLE2)

### Safety Moment



วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2007 เวลา 14.09 น. ที่หน่วยผลิต Propane De-Asphalting (PDA) ของโรงกลั่นน้ำมันแห่งหนึ่งในประเทศสหรัฐอเมริกา ในขณะที่พนักงานและผู้รับเหมากำลังทำงานอยู่ เกิดมีเสียงดัง "Pop" ขึ้นและมองเห็นกลุ่มหมอกสีขาวพุ่งออกจากท่อของ Extractor Tower No.1 ซึ่งพนักงานของโรงกลั่นรู้ทันทีว่าสารที่รั่วไหลคือ Propane จึงสั่งให้ทุกคนรีบอพยพออกจากพื้นที่

สาร Propane ที่รั่วไหลได้พัดไปทาง Boiler House และลุกติดไฟขึ้น จนเกิดเป็น Jet Fire พุ่งออกจากจุดรั่วไหลและลามไปบน Pipe Rack จนเกิดถล่มลงมาสร้างความเสียหายให้แก่ท่อนบน Pipe Rack และทำให้สาร Hydrocarbon อื่นๆในท่อรั่วไหลออกมาเพิ่มเติม จนสร้างความเสียหายให้แก่อุปกรณ์โดยรอบเพิ่มเติม เช่น Cooling Tower, Naphtha Column ความร้อนที่เกิดขึ้นยังทำให้ถังบรรจุสารคลอรีนที่ตั้งอยู่ใกล้ๆเกิดหลอมละลายส่งผลให้มีก๊าซคลอรีนเกิดขึ้นในพื้นที่ และรังสีความร้อนยังทำให้สีของ Sphere Tank ซึ่งบรรจุสาร Butane หลุดล่อนออก

โรงกลั่นต้องใช้เวลากว่า 54 ชั่วโมงในการดับไฟ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทำให้อุปกรณ์ในหน่วยผลิตเสียหายจำนวนมากคิดเป็นมูลค่ามากกว่า 1,650 ล้านบาท มีผู้ได้รับบาดเจ็บจากการถูกไฟไหม้ 4 ราย และโรงกลั่นต้องหยุดกระบวนการผลิตนาน 2 เดือน



#### สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

1. ท่อของ Extractor Tower ส่วนที่ยกเลิกการใช้งานไปแล้ว ได้เกิดการแตกออก อันเนื่องมาจากน้ำที่ปนอยู่ใน Propane ได้รั่วผ่าน Closed Block valve เข้ามาซึ่งอยู่ในท่อ และเกิดการแข็งตัวจากอุณหภูมิต่ำในช่วงหน้าหนาวจนทำให้ท่อเกิดการแตก
2. การไม่ Disconnect หรือ Positive Isolation ท่อส่วนที่ยกเลิกใช้งานออกจากกระบวนการผลิต แต่ใช้วิธีปิด Block Valve แทน
3. ขาเสาของ Piperack จุดที่เกิดการถล่ม ไม่ได้ถูกหุ้มด้วย Fireproof แม้จะมี Recommendation จาก Loss-Prevention Report ของโรงกลั่นออกมาว่าให้พิจารณาทำในระดับ Top Priority ก็ตาม
4. โรงกลั่นไม่ได้ติดตั้ง Remotely Operable Shut-Off Valves (ROSOVs) ตาม Recommendation จากการทำ PHA และตามมาตรฐานของบริษัทแม่ ทำให้ระงับเหตุได้ล่าช้า เนื่องจากพนักงาน Operator ไม่สามารถเข้าไปปิด Manual Isolation Valve เพราะความร้อนของไฟที่เกิดขึ้น

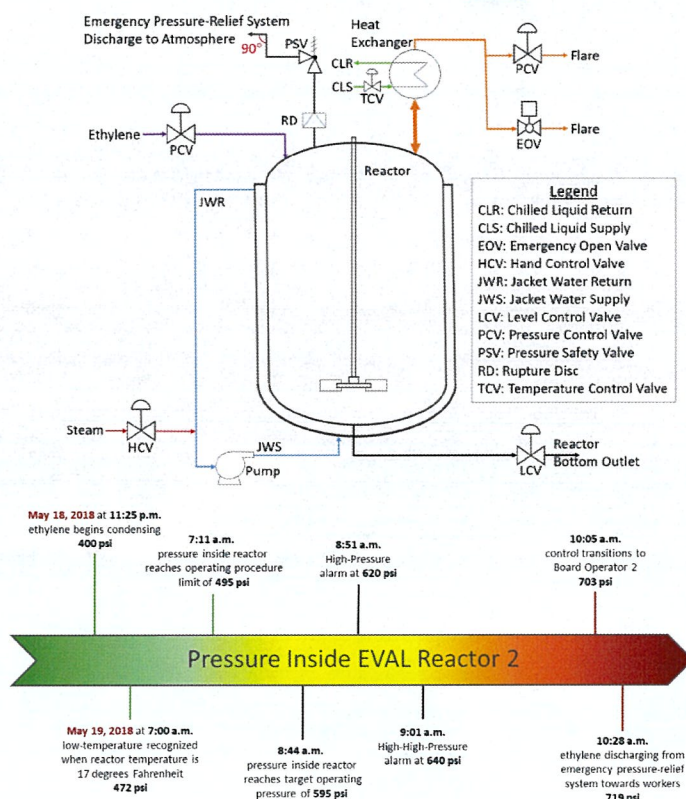




U.S. Chemical Safety and  
Hazard Investigation Board

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

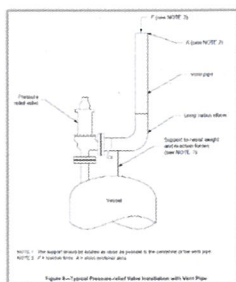
Pasadena, Texas | Incident Date: May 19, 2018 | No. 2018-03-I-TX





## Safety Issues

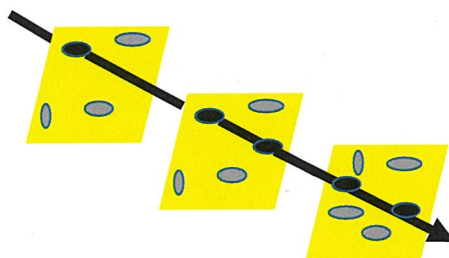
in Figure 27 for atmospheric discharge, API 550 demonstrates that the piping should be sized vertically upward [80, p. 8, 81, p. 9]. API 550 used the image in Figure 27, showing outlet piping sized vertically upward, to address some of the general design requirements for emergency pressure-relief system outlet piping.



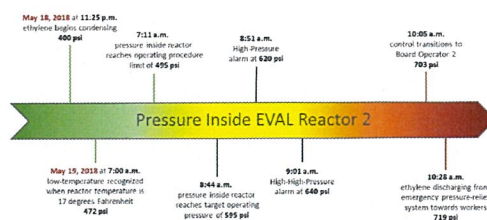
- **Safety Interlock Disabling :**  
High-High-Pressure safety interlock for the EVAL Reactor fully opened the chilled liquid temperature control valve was disabled.
- **Alarm Management :**  
Had not completed its process. The control system sent about 160 alarms per hour to the board operators on the morning of the incident.
- **PHA Recommendation :**  
Kuraray declined to implement and did not document its evaluation or reasoning for doing so.

- **Equipment Design :**  
Significant difference in the design pressure for EVAL Reactor 2, Kuraray's control system did not provide workers with any special or unique warnings to help its board operators recognize that this reactor was different. They did not remember that EVAL Reactor 2's safety system activated at a lower pressure than the other three EVAL reactors.

- **Emergency Pressure-Relief System Discharge Design :**  
EVAL Reactor#2 did not discharge to safe location and not comply with RAGAGEP



- **Operating Procedures :**  
lacked guidance or actions for the board operators to take in response to process alarms, which contributed to the incident.



- **Process Alarm Response :**  
Board operators took to active high-pressure alarms during the startup did not bring the reactor pressure back below the alarm limits. board operators only directed a small portion of ethylene inside the reactor to the flare through the pressure control valve. In addition, the board operator continued heating the jacket water. neither Kuraray board operator used the emergency open valve to direct vapor from the reactor into the flare system until after the emergency pressure-relief system had activated.



ภาคผนวก ข.5

---

**ตัวอย่างฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน (E-health Book)**

ตำแหน่ง Safety Engineer

ส่วน SHE - Olefins II

ฝ่าย SHE Management

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด  
(มหาชน)

ประวัติส่วนตัว

ประวัติการทำงาน

ประวัติการเจ็บป่วย

การตรวจสุขภาพ

รายงานผลการตรวจรายบุคคล

การบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วย  
เนื่องจากการทำงาน

แบบประเมินความเสี่ยงทางโรค

## ประวัติส่วนตัว

### ประวัติส่วนตัว

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน

วันเกิด 26/11/2534

เพศ ชาย

หมู่โลหิต O

### ที่อยู่

ที่อยู่ตามบัตรประจำตัวประชาชน 27 หมู่ที่ 11 - อ.พยุหะ 33230 ศรีสะเกษ

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ 27 หมู่ที่ 11 - อ.พยุหะ 33230 ศรีสะเกษ

เบอร์โทร 0862542328

### สถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร A ชั้น 15 - 18  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

สถานที่ปฏิบัติงาน

ที่อยู่

เบอร์โทร 5740

Last Updated From HR Service: 21/04/2563 11:07:30 By: HR\_WS



ภาคผนวก ข.6

---

หลักเกณฑ์การพิจารณาห้องปฏิบัติการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1

สารบัญ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อกำหนด

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(EIA Monitoring Report)

ประจำปี 2566 – 2568

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

### ข้อกำหนด

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report)

#### 1. วัตถุประสงค์:

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

1.2 เพื่อดำเนินการตรวจสอบ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของแต่ละโครงการ

1.3 เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น ภายในเวลาที่กำหนด

1.4 เพื่อจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัดสุختาสตรัฐสัทธรรมของแต่ละโครงการ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.5 เพื่อดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายการนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ซึ่งแต่ละโครงการได้ระบุไว้ พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัด

#### 2. ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการเสนอบริการ:

2.1 ผู้เสนอบริการต้องศึกษาข้อกำหนดทั่วไป เงื่อนไข และขอบเขตงาน รวมทั้งกระบวนการควบคุมคุณภาพงานและความปลอดภัย ให้เข้าใจอย่างถ่องแท้ก่อนยื่นข้อเสนอบริการ หากมีข้อสงสัยประการใด ให้ซักถามเพิ่มเติมได้ในช่วงเวลาหลังจากผู้เสนอบริการรับเอกสารข้อกำหนดจนถึงก่อนวันยื่นข้อเสนอให้บริการ เพื่อผู้เสนอบริการจะได้เข้าใจในเนื้อหาของงานและทราบขอบเขตงานก่อนยื่นข้อเสนอบริการ และเพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาดของการยื่นข้อเสนอบริการ ความผิดพลาดในการวางแผนการปฏิบัติงาน และความล่าช้าในการให้บริการ และผู้เสนอบริการจะยกข้อเรียกร้อง หรือข้ออ้างนั้น โดยอาศัยเหตุผลที่มีได้ตรวจสอบเอกสารไม่ได้

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

2.3 ข้อกำหนดฉบับนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเท่านั้น บริษัทฯ หรือตัวแทนของบริษัทฯ ไม่จำเป็นต้องรับผิดชอบต่อการรับรองใดๆ หรือข้อมูลใดๆ ในเอกสารดังกล่าวเหล่านี้

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

2.5 ในกรณีที่ทางบริษัทฯ ได้แจ้งขอให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจากที่ระบุไว้ในเอกสารแนบที่ 1 ทางผู้เสนอบริการจะต้องคิดค่าใช้จ่ายตามที่ได้อ้างไว้เป็นราคาต่อหน่วยตัวอย่าง และราคาต่อพารามิเตอร์ ตามหัวข้อ 2.4 เท่านั้น

2.6 การติดต่อ การรับรอง หรือการให้คำชี้แจงใดๆ ของพนักงานบริษัทฯ หรือตัวแทนของบริษัทฯ ไม่ว่าจะเป็นลายลักษณ์อักษรหรือด้วยวาจา ไม่ถือว่าผูกพันบริษัทฯ หรือตัวแทนของบริษัทฯ เว้นแต่จะได้มีคำชี้แจงเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทฯ ซึ่งได้ระบุเป็นการชัดเจน

2.7 ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่าบริษัทฯ อาจจะออกคำแนะนำสำหรับผู้เสนอบริการ หรือภาคผนวกของข้อกำหนดเพิ่มเติมได้ในระหว่างระยะเวลาการยื่นข้อเสนอบริการได้และโดยไม่เป็นการกระทบถึงลำดับแห่งเอกสารทั่วไป ให้บทบัญญัติในเอกสารที่ออกเพิ่มเติมนี้อยู่ในลำดับที่เหนือกว่าข้อกำหนดที่ได้ออกไปก่อนหน้านี้

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

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

2.10 ผู้เสนอบริการจะต้องตรวจสอบและรับผิดชอบในความถูกต้องของข้อมูล โดยรวมถึงความถูกต้องด้านงานพิมพ์ รูปภาพและสัญลักษณ์ต่างๆ ให้ถูกต้องชัดเจน

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

### 3. การจัดเตรียมข้อเสนอบริการ:

ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่าการจัดเตรียมข้อเสนอบริการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยขอบเขตงานในครั้งนี้จะต้องพิจารณาให้ครอบคลุมมาตรการต่างๆ ในความรับผิดชอบของแต่ละโครงการ โดยมีเนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วนและสมบูรณ์

ทั้งนี้การจัดทำข้อเสนอบริการให้จัดทำข้อเสนอด้านเทคนิคและด้านราคา พร้อมเสนอรายละเอียดของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในลักษณะของราคาต่อหน่วย และราคาต่อพารามิเตอร์ เพื่อประกอบการพิจารณาในรายละเอียด

ในกรณีที่ไม่ได้มีการเดินเครื่องหรือไม่มีความพร้อมในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการไม่ดำเนินการตรวจวัดตามรายการหรือแผนงานที่ได้ระบุไว้ ทั้งนี้จะได้มีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าในแต่ละกรณี

### 4. เงื่อนไขการพิจารณาจ้าง:

4.1 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาจ้างงาน เฉพาะส่วนใดส่วนหนึ่งเพียงบางส่วน หรือทั้งหมดของขอบเขตงานได้

4.2 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการจัดทำรายงานฯ ต้องดำเนินการโดยบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด มีความสามารถและประสบการณ์เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ และใช้วัสดุอุปกรณ์อย่างดี ที่ผ่านการสอบเทียบให้ผลถูกต้องและเชื่อถือได้ มีคุณสมบัติหรือวิธีการตรวจวัดตามรายละเอียดและเงื่อนไขของบริษัทฯ

4.3 บริษัทฯ สงวนไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะทำการต่อรองราคากับผู้เสนอบริการ เพื่อให้มีการลดราคาลงตามที่เห็นว่าจำเป็นในอันที่จะให้ราคาอยู่ในวงเงินที่เหมาะสม

## 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน:

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

## 6. หน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินการของผู้เสนอบริการ

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

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

6.3 ผู้เสนอบริการจะต้องมีการบันทึกและรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดเก็บตัวอย่างน้ำ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง ขณะทำการเก็บตัวอย่างหรือตรวจวัด รวมถึงลักษณะของตัวอย่างน้ำที่เก็บ

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

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

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

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

6.8 การให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน

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

6.10 อื่นๆ ตามที่ได้มีการตกลงร่วมกันระหว่างบริษัทฯ และผู้เสนอบริการ

ตารางที่ 1 กำหนดระยะเวลาการจัดส่งรายงาน

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

หมายเหตุ:

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

## 7. ขอบเขตของงาน:

รายละเอียดสำหรับผู้เสนอบริการ เพื่อประกอบการจัดทำข้อเสนอบริการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตดังนี้

### 7.1 โครงการที่ต้องดำเนินการ

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

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

ตารางที่ 2 โครงการที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

กลุ่มที่ 1 : โครงการที่ต้องดำเนินการตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Report)	
1. โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
2. โครงการโรงไฟฟ้า (Power Plant)	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
3. โครงการผลิตโพลีเอทิลีน (HDPE)	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
4. โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3
5. โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 4
6. โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 5
7. โครงการโรงกลั่นน้ำมัน	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6
8. โครงการทำเทียบเรือ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6
9. โครงการทำเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 7
10. โครงการโรงงานโอเพนแครกเกอร์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 11
11. โครงการโรงงานแอลดีพี	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 11
12. โครงการโรงงานแอลแอลดีพี	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 11
13. โครงการผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 12
14. โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด (เดิม))
15. โครงการโรงงานผลิตสารเอทานอลเอมีน	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด (เดิม))
16. โครงการผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีสไตรีน	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 (บริษัท จีซี สไตรีนส์ จำกัด (เดิม))
17. โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล	บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด *
18. โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ	บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด *
19. โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์	บริษัท จีซี ออกซิเรน จำกัด *
20. โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน	บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด
21. โครงการโรงงานผลิตเมทิลเอสเตอร์และแพคตี	บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 1
กลุ่มที่ 2 : โครงการที่ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Report)	
22. โครงการโรงงานผลิตเมทิลเอสเตอร์ แห่งที่ 2	บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3

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

## 7.2 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.2.1 การดำเนินงานทวนสอบ (Audit) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

### 7.2.2 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดทำแผนและเข้าดำเนินการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามที่มาตรการฯ กำหนด รวมถึงดำเนินการตรวจวัดพารามิเตอร์อื่น ที่นอกเหนือจากมาตรการฯ

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

2) ดำเนินการบันทึกพิกัดของจุดเก็บตัวอย่าง/จุดตรวจวัดต่างๆ รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นและสภาพโดยรอบบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับความดังเสียง ขณะทำการตรวจวัด รวมถึงลักษณะของตัวอย่างคุณภาพน้ำที่เก็บมาวิเคราะห์

### 7.2.3 การจัดทำรายงาน

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

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

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

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

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

รายละเอียดรายงานแต่ละประเภทที่ต้องจัดทำของแต่ละโครงการแสดงดังตารางที่ 3

## 8. ข้อเสนอด้านราคา

ให้ผู้เสนอบริการเสนอค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดยให้ผู้เสนอค่าบริการ ค่าเก็บตัวอย่าง ค่าการตรวจวัด และการวิเคราะห์ตัวอย่าง รวมเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับแต่ละรายการตรวจวัด เป็นราคาต่อหน่วยตัวอย่าง และราคาต่อพารามิเตอร์ ซึ่งการตรวจวัดพารามิเตอร์เดียวกันด้วยวิธีเดียวกันจะต้องมีราคาต่อหน่วยที่เท่ากันในทุกๆ โครงการ

\*\*\*\*\*

ตารางที่ 3 สรุปรายงานที่ต้องจัดทำแต่ละโครงการ จำนวน 22 โครงการ

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

หมายเหตุ 1. รายงาน EIA Monitoring ในแต่ละรอบการตรวจวัดจะเป็นการรายงานผลระยะก่อสร้างและ/หรือระยะดำเนินการในรายงานฉบับเดียวกัน ขึ้นกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับปัจจุบันที่โครงการยึดถือและสถานะของโครงการขณะนั้น



ภาคผนวก ข.7

---

แผนการเดินทางเครื่องและซ่อมบำรุงเตาของโรงที่ 2/2

แผนงานเดินเครื่องเตาเผาแตกโมเลกุลของหน่วยผลิต I-4/2

เดือนกรกฎาคม 2566

As of 27 Jul 2023	Jul-23																																		
F-3101	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	C29	C30	C31	C32	C33	C34				
F-3102	D/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	C29	C30				
F-3103	C19	D/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	C29				
F-3104	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	C29	C30	C31	C32				
F-3105	C21	C22	D/C	C/D	P/M	P/M	P/M	P/M	P/M	P/M	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L				
F-3106	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	C29	C30	C31	C32	C33	C34	C35	C36				
Feedstock plan	E0+P67					E0+P102										E0+P50					E0+P67														
Ethane mode	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Co-crack mode	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5				
Activities						P/M F-3105																													

เดือนสิงหาคม 2566

As of 30 Aug 2023	Aug-23																															
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	F-3101	C35	C36	C37	C38	C39	C40	C41	C42	C43	C44	C45	C46	C47	C48	C49	C50	C51	C52	C53	C54	C55	C56	C57	C58	C59	C60	C61	C62	C63	C64	C65
	F-3102	C31	C32	C33	C34	C35	C36	C37	C38	C39	C40	C41	C42	C43	C44	C45	C46	C47	C48	C49	C50	C51	C52	C53	C54	C55	C56	C57	C58	HSSB	HSSB	D/C
	F-3103	C30	C31	C32	C33	C34	C35	C36	C37	C38	C39	C40	C41	C42	C43	C44	C45	C46	C47	C48	D/C	D/C	HSSB	HSSB	HSSB	P/L	P/L	P/L	HSSB	C1	C2	C3
	F-3104	C33	C34	C35	C36	C37	C38	C39	C40	C41	C42	C43	C44	C45	C46	C47	C48	C49	C50	C51	C52	C53	C54	C55	C56	C57	C58	C59	C60	C61	C62	C63
	F-3105	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	HSSB	C1	C2
F-3106	C37	C38	C39	C40	C41	C42	C43	C44	C45	C46	C47	C48	C49	C50	C51	C52	C53	C54	C55	C56	C57	C58	C59	C60	C61	C62	C63	C64	C65	C66	C67	
Feedstock plan	E0+P67																				E0+P60										E0+P67	
Ethane mode	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Co-crack mode	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5

แผนงานเดินเครื่องเตาเผาแตกโมเลกุลของหน่วยผลิต I-4/2

เดือนกันยายน 2566

As of 29 Sep 2023	Sep-23																													
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
F-3101	C66	C67	C68	C69	C70	D/C	D/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23
F-3102	D/C	P/L	P/L	P/L	HSSB	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25
F-3103	C4	C5	C6	C7	C8	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	C29	C30	C31	D/C	D/C
F-3104	C64	C65	C66	C67	C68	C65	C66	C67	C68	D/C	D/C	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	HSSB	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	
F-3105	C3	C4	C5	C6	C7	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	D/C	D/C	C1	C2
F-3106	C68	C69	C70	C71	C72	C73	C74	D/C	D/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	D/C	C/D	C/M	C/M	C/M	D/C	D/C	C1	C2	C3	C4
Feedstock plan	E0+P67				E0+P75	E0+P85										E0+P90					E0+P96									
Ethane mode	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Co-crack mode	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Activities																						C/M R-3106								

เดือนตุลาคม 2566

As of 30 Nov 2023	Oct-23																																
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	F-3101	C24	C25	C26	E27	E28	E29	E30	E31	E32	E33	E34	E35	E36	E37	E38	D/C	D/C	E1	E2	D/C	D/C	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	
	F-3102	C26	C27	C28	E29	E30	E31	E32	D/C	D/C	C/D	C/M	C/M	HSSB	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	D/C	
	F-3103	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	P/L	HSSB	E1	E2	E3	E4	E5	E6	D/C	D/C	E1	E2	D/C	D/C	E1	E2	D/C	C/D	C/M	C/M	C/M	C/M	C/M	HSSB	D/C	E1	
	F-3104	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	C29	C30	C31	C32	C33	C34	C35	C36	C37	C38	C39	C40	C41	C42	
F-3105	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	C29	C30	C31	C32	C33		
F-3106	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	C29	C30	C31	C32	C33	C34	C35		
Feedstock plan	E0+P05	E0+P53				E30+P35	E31+P35	E32+P35	E32+P35										E31+P45														
Ethane mode	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Co-crack mode	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
MHO to Q-1515								96						96		96		96		96		96		96							108		
Activities	Switch feed mode P to E+P				C/M F-3102										C/M F-3103																		

แผนงานเดินเครื่องเตาเผาแกลบโมเลกุลของหน่วยผลิต I-4/2  
เดือนพฤศจิกายน 2566

As of 24 Nov 2023	Nov-23																														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	F-3101	E11	E12	E13	D/C	D/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	D/C	D/C	C/D	C/M	C/M	C/M	C/M
	F-3102	D/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	D/C	D/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
	F-3103	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	D/C	D/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11
	F-3104	C43	D/C	D/C	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19	E20	E21	E22	E23	E24	E25	E26	E27
	F-3105	C34	C35	C36	C37	C38	D/C	D/C	C/D	C/M	C/M	C/M	C/M	C/M	C/M	C/M	D/C	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	
	F-3106	C36	C37	C38	C39	C40	C41	C42	C43	C44	C45	C46	C47	C48	C49	C50	C51	C52	C53	C54	D/C	D/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
Feedstock plan	E28+P45														E25-P45	E25+P40														E31-P35	E35-P35
Ethane mode	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Co-crack mode	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
HHO to Q-1515	108		108		108												108		108		108		108								
Activities									C/M F-3105										C/M F-3101												

เดือนธันวาคม 2566[illegible]



**ภาคผนวก ข.8**

---

**WI การใช้เตาสำรอง (F-3106)**



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation II

W-(O-P2-OP2)-742

วิธีปฏิบัติงานการ FEED IN, FEED OFF F-3106

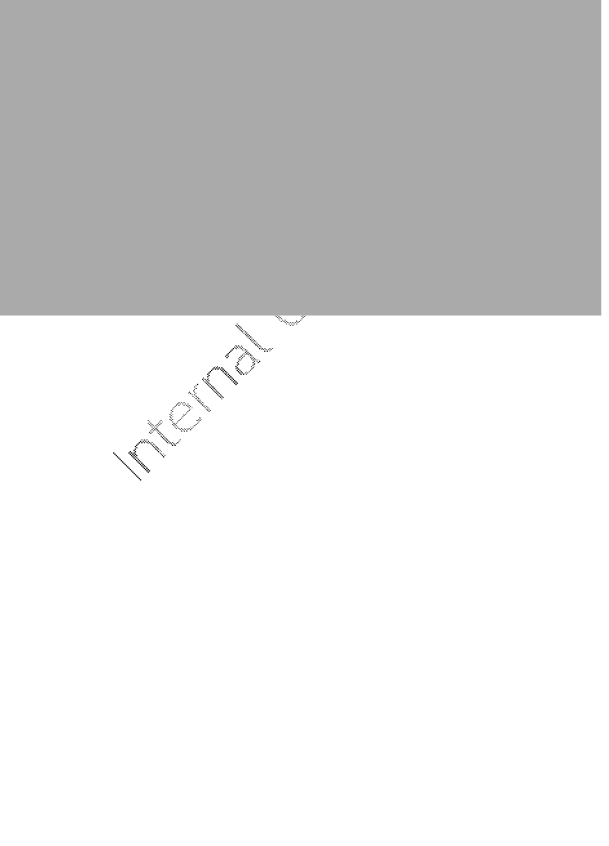
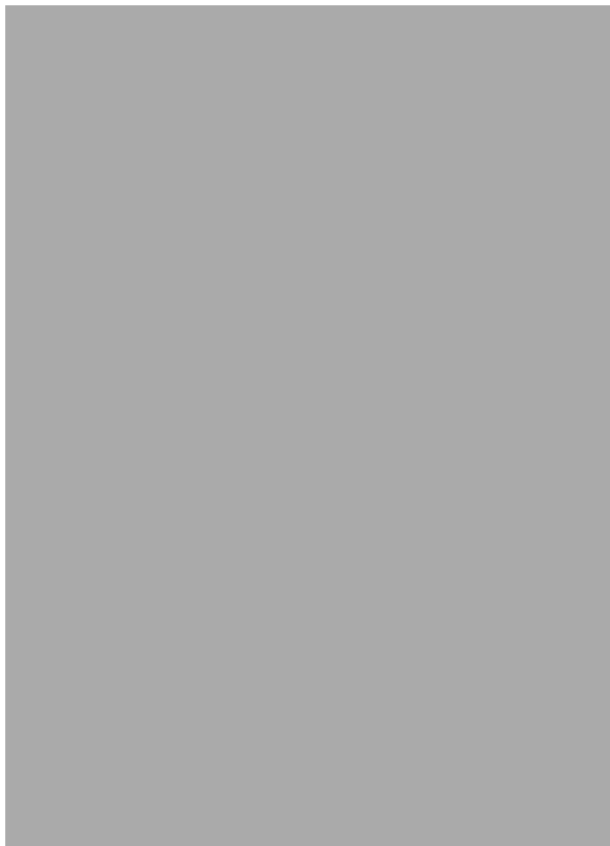
รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
	วอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์ไอเอเลฟินส์

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP2)-742: วิธีปฏิบัติงานการ FEED IN, FEED OFF F-3106
--	--	--

## 2. ขอบเขต

## 4. WORKFLOW









6.3 แผนการดำเนินงาน

Internal Use Only

ภาคผนวก ข.9

---

ข้อมูลการทำ Load Test ของเตาถ้ำรอง (F-3106)

โปรดพิจารณาผลการทำ Load Test ของ F-3106 ที่ส่งจัดส่งให้บริษัทฯ. ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน EIA (รายละเอียดเพิ่มเติมดูเอกสารแนบที่ 1 ข้อ 2) ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดโดยทาง SECOT ในวันที่ 20 และ 22 ต.ค. 53 โดยค่าควบคุมการระบายมลพิษที่ระบุไว้ตามข้อกำหนด EIA จะประกอบด้วย:

- ค่าเฉลี่ยของไนโตรเจน : ค่าอัตราการระบาย NOx จะต้องไม่เกิน 1.25 g/s และความเข้มข้นของ NOx จะต้องไม่เกิน 35 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub>
- ค่าเฉลี่ยของซัลเฟอร์ : ค่าอัตราการระบาย SOx จะต้องไม่เกิน 0.1 g/s และความเข้มข้นของ SOx จะต้องไม่เกิน 1.5 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub>

ผลการตรวจวัดค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษ เทียบกับกำลังการผลิตและอัตราการไหลของก๊าซ

การตรวจวัดค่าควบคุมการระบายมลพิษ (เป็นค่าเฉลี่ย)	อัตราการระบายมลพิษ (g/s)	อัตราการระบายมลพิษ (g/s)		ความเข้มข้นมลพิษ (ppm)	
		NOx	SOx	NOx	SOx
18	1,150	1.02	0.01	21.8	0.1
20	1,213	1.09	0.01	21.5	0.1
22	1,194	1.10	0.01	22.4	0.1
24	1,378	1.16	0.01	21.2	0.1
26	1,345	1.18	0.01	21.5	0.1
28	1,366	1.24	0.01	21.9	0.1
ค่าควบคุมตาม EIA		1.25	0.1	35.0	1.5

จากตารางข้างต้น ยืนยันเห็นว่า

- F-3106 สามารถเดินกำลังการผลิตได้มากกว่า 28 T/H เพื่อไม่ให้เกินค่าอัตราการระบาย NOx ไม่เกิน 1.25 g/s โดยปัจจุบัน เครื่อง F-3106 เป็นค่าการผลิตที่ 28 T/H เป็นค่ากำลังการผลิตสูงสุด (100% capacity)
- ส่วนอัตราการระบาย SOx นั้นไม่เปลี่ยนแปลงไปตามกำลังการผลิต โดยค่าที่วัดได้ยังคงมีผลต่ำกว่าค่าควบคุม EIA ที่กำหนดไว้
- ความเข้มข้นของ NOx และ SOx ที่วัดได้ที่กำลังการผลิตต่างๆ นั้น พบว่า ยังคงอยู่ต่ำกว่าค่าควบคุม EIA เช่นกัน

สำหรับ Emission Report การตรวจวัดอย่างเป็นทางการ รวมการเก็บและการจัดส่งกลับทาง SECOT อีกครั้ง เพื่อจัดทำเป็นเอกสารแนบข้อมูลข้างต้นต่อไปครับ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาครับ

ขอขอบคุณมากครับ

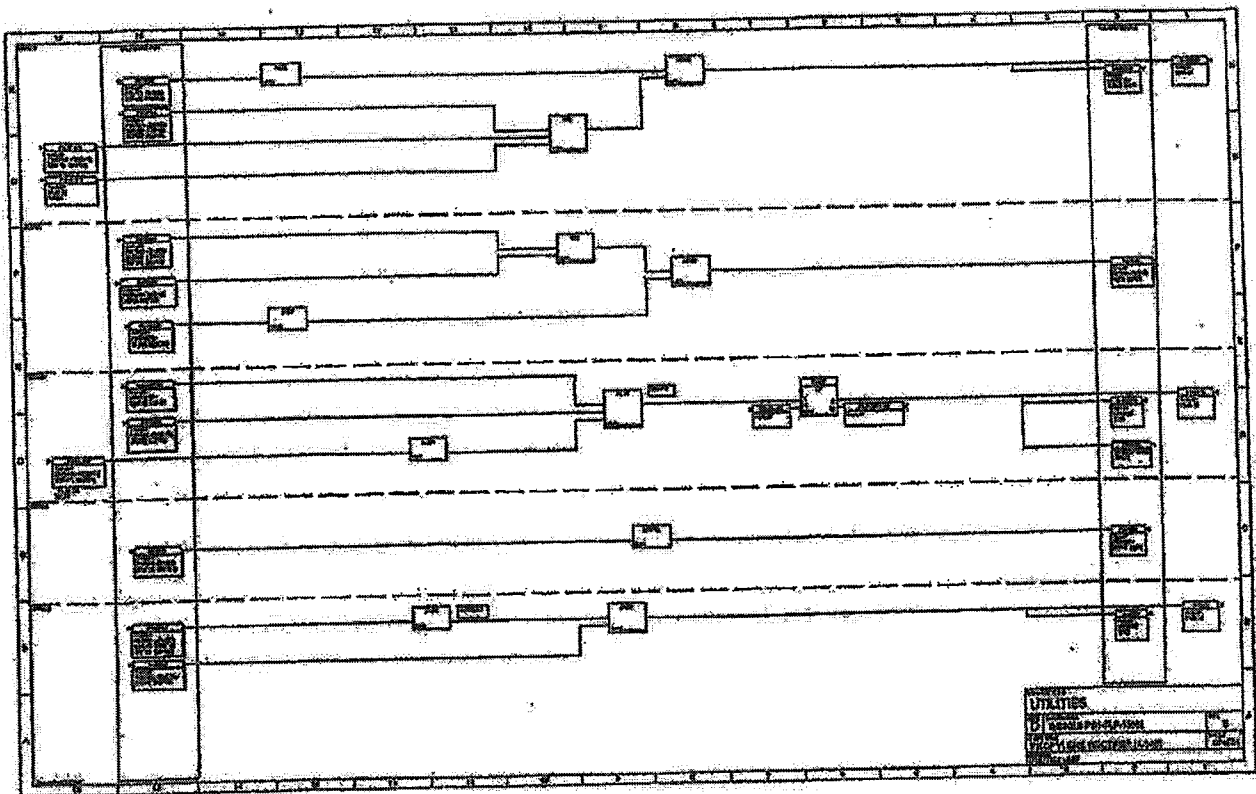
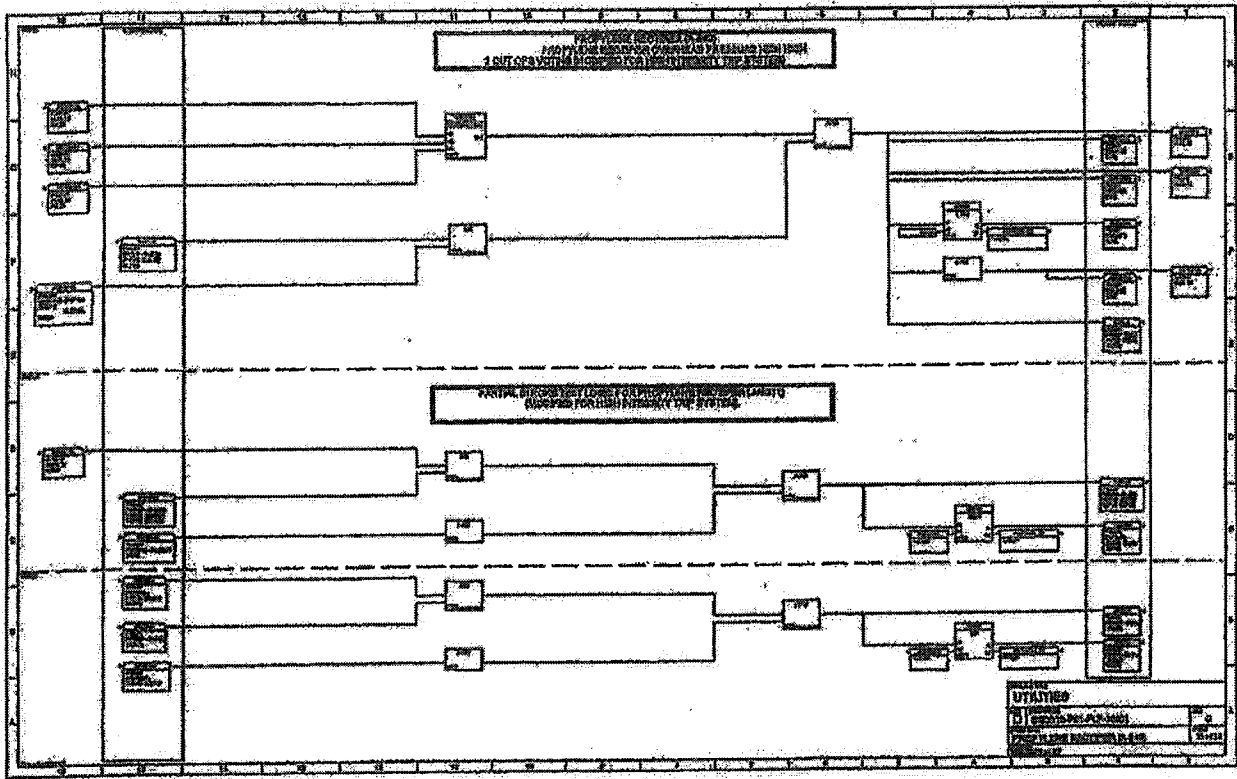
Best Regards,

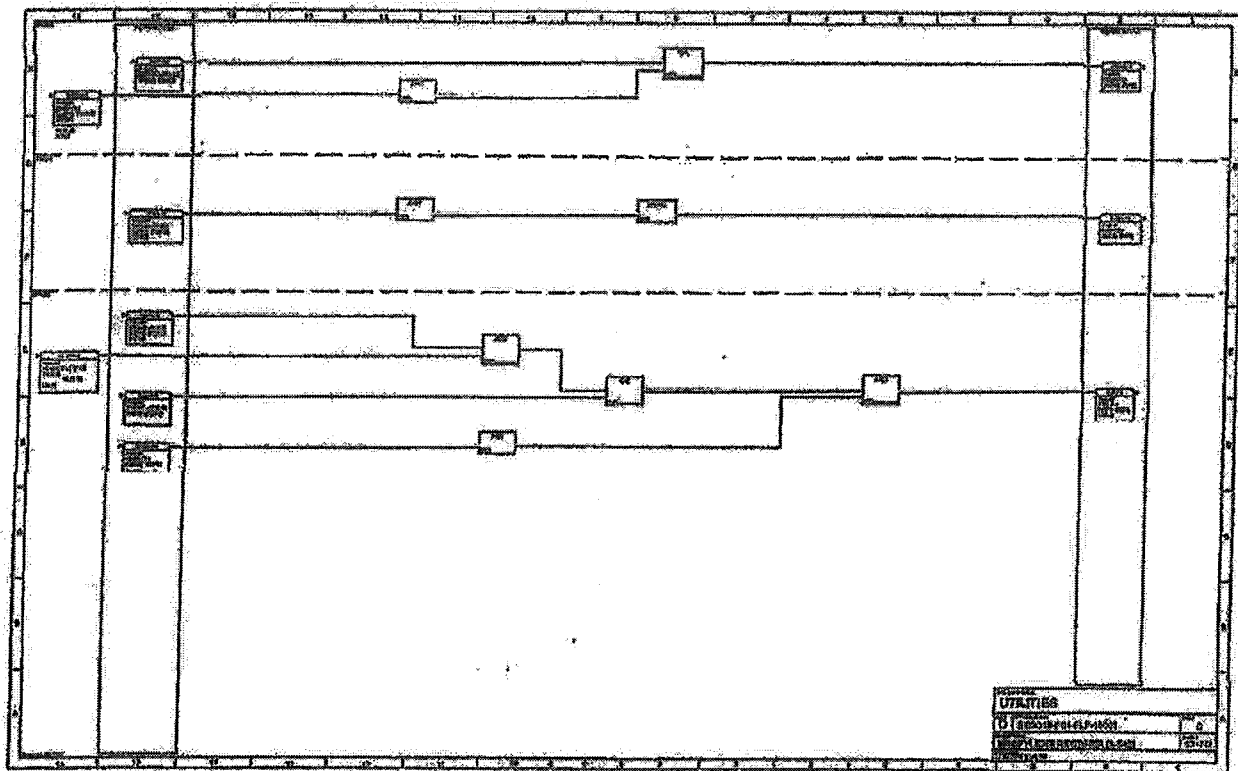


## ภาคผนวก ข.10

---

### เอกสารการติดตั้งระบบ High Integrity Trip





## ภาคผนวก ข.11

---

### หนังสือขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

ที่ อก ๐๓๑๓/๖ ๘ ๘ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๔๓๓ ลงรับวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ ๗๒๐๗๐๐๐๑๐๒๕๓๖๖ (น.๔๒(๑)-๑๐/๒๕๓๖-ญวนพ.) ประกอบกิจการผลิตสารโอเลฟินส์ และผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีน-๑ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๔ ถนนโอสถ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๙ ๔๐๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายอนุลักษณ์ ถนนมณีทิฏกุล		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓		
๒			✓	✓	✓
๓				✓	
๔			✓		
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓		
๒			✓		
๓			✓	✓	
๔			✓		
๕		✓	✓		
๖			✓	✓	
๗		✓	✓	✓	
๘			✓		
๙			✓		
๑๐			✓	✓	✓

ลำดับ ๑๑...

- ๒ -

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๑		✓	✓	✓
๑๒		✓		✓
๑๓		✓		✓
๑๔		✓	✓	✓
๑๕		✓	✓	✓
๑๖		✓	✓	✓
๑๗		✓		
๑๘		✓	✓	
๑๙		✓		
๒๐		✓	✓	✓
๒๑		✓	✓	
๒๒			✓	
๒๓		✓	✓	
๒๔		✓	✓	
๒๕			✓	
๒๖			✓	
๒๗		✓	✓	✓
๒๘		✓	✓	
๒๙			✓	
๓๐			✓	
๓๑			✓	
๓๒		✓	✓	✓
๓๓			✓	
๓๔		✓	✓	
๓๕			✓	
๓๖		✓	✓	✓
๓๗			✓	✓
๓๘			✓	
๓๙		✓	✓	✓
๔๐			✓	
๔๑		✓	✓	✓
๔๒		✓	✓	
๔๓			✓	

ลำดับ ๔๔...



ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๔๔			✓	
๔๕				✓
๔๖			✓	
๔๗			✓	
๔๘			✓	✓
๔๙			✓	✓
๕๐		✓	✓	
๕๑		✓	✓	✓
๕๒		✓		
๕๓		✓	✓	✓
๕๔		✓		
๕๕		✓	✓	
๕๖		✓	✓	✓
๕๗			✓	
๕๘			✓	
๕๙		✓		✓
๖๐		✓		
๖๑			✓	
๖๒		✓	✓	
๖๓		✓	✓	✓
๖๔		✓	✓	✓
๖๕		✓	✓	✓
๖๖			✓	✓
๖๗		✓	✓	✓
๖๘		✓	✓	✓
๖๙		✓	✓	
๗๐			✓	
๗๑			✓	
๗๒		✓	✓	
๗๓			✓	
๗๔		✓	✓	✓

ลำดับ ๗๕...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๗๕			✓	✓
๗๖		✓	✓	
๗๗		✓	✓	
๗๘				✓
๗๙				✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๔๖๒๔ ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๕  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ว่าการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



## ภาคผนวก ข.12

---

### แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์

---

## Boiler

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

Division : Maintenance From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Maintenance Support

<i>Equipment / Functional Location</i>	<i>Plan M-H</i>	<i>Cycle / Unit</i>	<i>Plan date</i>	<i>Task List Group</i>	<i>Task List Group Ctr.</i>
	1H	3.00 MON	21/7/2023	BSOSLO64	1
Equip. Description:	Condition Check _Online Stop Leak			Order Type:	IM
Group Description:	CONDITION CHECK /ONLINE STOP LEAK				
Maintenance Plan:	B03A-C-0021	Maintenance Item:	280136	Work Center:	O64MS-S
Operation long text:					
	1H	3.00 MON	20/9/2023	BSOSLO64	1
Equip. Description:	Condition Check _Online Stop Leak			Order Type:	IM
Group Description:	CONDITION CHECK /ONLINE STOP LEAK				
Maintenance Plan:	B03A-C-0029	Maintenance Item:	330442	Work Center:	O64MS-S
Operation long text:	MN.920881252,,MO.200269684,,B-B-2401,,B/V steam trap N50-B002 Leakstem valve,,				
Total Equipment of Maint. Plan B03A-C-0021			=	0	Equipments
Total Equipment of O64MS-S Maintenance Support			=	0	Equipments
Total Maintenance Plan of O64MS-S Maintenance Support			=	2	Plans

12-Jan-24

Page 1 of 7

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

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

Division : Olefins 2-1- From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-1-Mechanical

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
	6H	1.00 YR	14/9/2023	BRLOGO21	6
Equip. Description:	Lubricate & Setting			Order Type:	PM
Group Description:	LUBRICATION & SET				
Maintenance Plan:	B3A-C-00015	Maintenance Item:	34963	Work Center:	O21MC-S
Operation long text:	Lubricate & Clean1.(1Y) Change Lube Oil2.(1Y) Clean Suction Strainer				
	6H	1.00 YR	16/7/2023	BRLOGO21	6
Equip. Description:	Lubricate & Setting			Order Type:	PM
Group Description:	LUBRICATION & SET				
Maintenance Plan:	B3A-C-00016	Maintenance Item:	34964	Work Center:	O21MC-S
Operation long text:	Lubricate & Clean1.(1Y) Change Lube Oil2.(1Y) Clean Suction Strainer				
	8H	1.00 YR	22/7/2023	BRCLNO21	2
Equip. Description:	Lubricate & Clean			Order Type:	PM
Group Description:	LUBRICATION & CLEAN				
Maintenance Plan:	B3A-C-00023	Maintenance Item:	34984	Work Center:	O21MC-S
Operation long text:	Clean & Lubricate1.(1Y) Clean Suction Strainer2.(1Y) Change lube oil				
	2H	2.00 YR	20/10/2023	BRCLNO21	1
Equip. Description:	Clean			Order Type:	PM
Group Description:	CLEAN				
Maintenance Plan:	B3A-C-00025	Maintenance Item:	34988	Work Center:	O21MC-S
Operation long text:	Clean Suction Strainer1.(2Y) Clean Suction Strainer				
	1H	6.00 MON	19/10/2023	BRLOGO21	1
Equip. Description:	Lubricate			Order Type:	PM
Group Description:	LUBRICATION				
Maintenance Plan:	B3A-C-00007	Maintenance Item:	38383	Work Center:	O21MC-S
Operation long text:	Lubricate(6M)Check Lubricating oil				
	6H	1.00 YR	14/9/2023	BRLOGO21	6
Equip. Description:	Lubricate & Setting			Order Type:	PM
Group Description:	LUBRICATION & SET				
Maintenance Plan:	B3A-C-00017	Maintenance Item:	34965	Work Center:	O21MC-S
Operation long text:	Lubricate & Clean1.(1Y) Change Lube Oil2.(1Y) Clean Suction Strainer				
	2H	2.00 YR	11/10/2023	BRCLNO21	1
Equip. Description:	Clean			Order Type:	PM
Group Description:	CLEAN				
Maintenance Plan:	B3A-C-00024	Maintenance Item:	34987	Work Center:	O21MC-S
Operation long text:	Clean Suction Strainer1.(2Y) Clean Suction Strainer				

12-Jan-24

Page 3 of 7

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

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

Division : Olefins 2-1- From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-1-Mechanical

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
	1H	6.00 MON	19/10/2023	BRLOGO21	1
Equip. Description:	Lubricate			Order Type:	PM
Group Description:	LUBRICATION				
Maintenance Plan:	B3A-C-00007	Maintenance Item:	38385	Work Center:	O21MC-S
Operation long text:	Lubricate(6M)Check Lubricating oil				
	1H	6.00 MON	19/10/2023	BRLOGO21	1
Equip. Description:	Lubricate			Order Type:	PM
Group Description:	LUBRICATION				
Maintenance Plan:	B3A-C-00007	Maintenance Item:	38380	Work Center:	O21MC-S
Operation long text:	Lubricate(6M)Check Lubricating oil				
	1H	6.00 MON	19/10/2023	BRLOGO21	1
Equip. Description:	Lubricate			Order Type:	PM
Group Description:	LUBRICATION				
Maintenance Plan:	B3A-C-00007	Maintenance Item:	38381	Work Center:	O21MC-S
Operation long text:	Lubricate(6M)Check Lubricating oil				
	1H	6.00 MON	19/10/2023	BRLOGO21	1
Equip. Description:	Lubricate			Order Type:	PM
Group Description:	LUBRICATION				
Maintenance Plan:	B3A-C-00007	Maintenance Item:	38382	Work Center:	O21MC-S
Operation long text:	Lubricate(6M)Check Lubricating oil				
	1H	3.00 YR	11/7/2023	BROVHO21	6
Equip. Description:	INSPECTION AND OVERHAUL PSV			Order Type:	PM
Group Description:	(3Y)INSPECTION, OVERHAUL PSV				
Maintenance Plan:	B03A-C-0018	Maintenance Item:	178956	Work Center:	O21MC-S
Operation long text:					
	1H	6.00 MON	19/10/2023	BRLOGO21	1
Equip. Description:	Lubricate			Order Type:	PM
Group Description:	LUBRICATION				
Maintenance Plan:	B3A-C-00007	Maintenance Item:	38384	Work Center:	O21MC-S
Operation long text:	Lubricate(6M)Check Lubricating oil				
	1H	1.00 MON	14/7/2023	BRINSO21	2
Equip. Description:	Inspection			Order Type:	PM
Group Description:	INSPECTION				
Maintenance Plan:	B3A-C-00012	Maintenance Item:	38379	Work Center:	O21MC-S
Operation long text:	Lubricate(1M)Check Lubricating oil				

12-Jan-24

Page 2 of 7

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

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

Division : Olefins 2-1- From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-1-Mechanical

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
	8H	1.00 YR	6/12/2023	BRCLNO21	2
Equip. Description:	Lubricate & Clean			Order Type:	PM
Group Description:	LUBRICATION & CLEAN				
Maintenance Plan:	B3A-C-00022	Maintenance Item:	34983	Work Center:	O21MC-S
Operation long text:	Clean & Lubricate1.(1Y) Clean Suction Strainer2.(1Y) Change lube oil				
	1H	1.00 YR	19/7/2023	BRLOGO21	1
Equip. Description:	Lubricate			Order Type:	PM
Group Description:	LUBRICATION				
Maintenance Plan:	B3A-C-00021	Maintenance Item:	34982	Work Center:	O21MC-S
Operation long text:	Clean & Lubricate1.(1Y) Clean Suction Strainer2.(1Y) Change lube oil				
	6H	1.00 YR	20/6/2023	BRLOGO21	6
Equip. Description:	Lubricate & Setting			Order Type:	PM
Group Description:	LUBRICATION & SET				
Maintenance Plan:	B3A-C-00020	Maintenance Item:	34988	Work Center:	O21MC-S
Operation long text:	Lubricate & Clean1.(1Y) Change Lube Oil2.(1Y) Clean Suction Strainer				
	6H	1.00 YR	10/9/2023	BRLOGO21	6
Equip. Description:	Lubricate & Setting			Order Type:	PM
Group Description:	LUBRICATION & SET				
Maintenance Plan:	B3A-C-00019	Maintenance Item:	34967	Work Center:	O21MC-S
Operation long text:	Lubricate & Clean1.(1Y) Change Lube Oil2.(1Y) Clean Suction Strainer				
	6H	1.00 YR	20/7/2023	BRLOGO21	6
Equip. Description:	Lubricate & Setting			Order Type:	PM
Group Description:	LUBRICATION & SET				
Maintenance Plan:	B3A-C-00018	Maintenance Item:	34966	Work Center:	O21MC-S
Operation long text:	Lubricate & Clean1.(1Y) Change Lube Oil2.(1Y) Clean Suction Strainer				
Total Equipment of Maint. Plan B3A-C-00007				=	0 Equipments
Total Equipment of O21MC-S Olefins 2-1-Mechanical				=	0 Equipments
Total Maintenance Plan of O21MC-S Olefins 2-1-Mechanical				=	14 Plans

12-Jan-24

Page 4 of 7

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

Equipment/Functional Location	Plan	Cycle / Unit	Plan date	Group	Task List
-------------------------------	------	--------------	-----------	-------	-----------

Equipment Description: (3M)INSPECT & ADJUST  
Work Center: O24IE-S  
Maintenance Plan: B3A-S-00014  
Tag(s) 1, SWGR-S-022 SDB-S-023 SDB-S-014 MCC-S-025 UPS-S-01  
Operation long text: 1. Visual inspection & cleaning2. Check electrical parameter (Voltage, Current, Torque, others)3. Insulation Test and resistance test4. Visual inspection (Check Oil leak), Tighten  
Local Test, MOV)

Equipment Description: Inspection and Lubrication  
Order Type: PM  
1H 1.00 YR 18/11/2023 BEINSO24 32  
Work Center: O24IE-S  
Maintenance Plan: B03A-C-0023  
Group Description: (1Y)Inspection and Lubrication  
Operation long text: 1. Visual inspection & cleaning2. Check electrical parameter (Voltage, Current, Torque, others)3. Insulation Test and resistance test4. Visual inspection (Check Oil leak), Tighten  
Local Test, MOV)

Equipment Description: (1M)CLEANING  
Order Type: PM  
1H 1.00 MON 14/12/2023 BECLNO24 5  
Work Center: O24IE-S  
Maintenance Plan: B3A-S-00013  
Group Description: (1M)CLEANING  
Operation long text: 1. Visual inspection & cleaning2. Check electrical parameter (Voltage, Current, Torque, others)3. Insulation Test and resistance test4. Visual inspection (Check Oil leak), Tighten  
Local Test, MOV)

Equipment Description: Inspection and Lubrication  
Order Type: PM  
1H 1.00 YR 18/11/2023 BEINSO24 32  
Work Center: O24IE-S  
Maintenance Plan: B03A-C-0027  
Group Description: (1Y)Inspection and Lubrication  
Operation long text: 1. Visual inspection & cleaning2. Check electrical parameter (Voltage, Current, Torque, others)3. Insulation Test and resistance test4. Visual inspection (Check Oil leak), Tighten  
Local Test, MOV)

Equipment Description: Inspection and Lubrication  
Order Type: PM  
1H 1.00 YR 18/11/2023 BEINSO24 32  
Work Center: O24IE-S  
Maintenance Plan: B03A-C-0026  
Group Description: (1Y)Inspection and Lubrication  
Operation long text: 1. Visual inspection & cleaning2. Check electrical parameter (Voltage, Current, Torque, others)3. Insulation Test and resistance test4. Visual inspection (Check Oil leak), Tighten  
Local Test, MOV)

Equipment/Functional Location	Plan	Cycle / Unit	Plan date	Group	Task List
-------------------------------	------	--------------	-----------	-------	-----------

Equipment Description: Calibrate  
Order Type: PM  
1H 6.00 MON 28/12/2023 BICALO5 1  
Work Center: O56M-S  
Maintenance Plan: B3A-C-00005  
Operation long text: Set & Calibrate (w/o PT)After calibration finished, test devices are working properly.

Equipment Description: Calibrate & Setting  
Order Type: PM  
1H 1.00 MON 14/12/2023 BICALO5 2  
Work Center: O56M-S  
Maintenance Plan: B3A-C-00013  
Operation long text: CEMS 4 Tags(1 AT-24112) AT-24123) AT-24134) AT-2414After calibration finished, re-service a devices are working properly.

Equipment Description: Inspection & Check  
Order Type: PM  
4H 3.00 MON 28/09/2023 BIINSO5 1  
Work Center: O56M-S  
Maintenance Plan: B3A-C-00004  
Operation long text: Window CheckInspection and check re-service a devices are working properly.

Total Equipment of O56M-S Oilems 2-QM1	=	0	Equipments
Total Maintenance Plan of O56M-S Oilems 2-QM1	=	3	Plans

JOB HISTORY Equipment Location  
Created on 01.07.2023 to 31.12.2023

Page 1 of 6  
Program : ZIMM15  
Report By 20004622

Printed Date : 12.01.2024

Equipment/Functional Location	Plan	Cycle / Unit	Plan date	Group	Task List
-------------------------------	------	--------------	-----------	-------	-----------

Equipment Description: (3M)INSPECT & ADJUST  
Work Center: O24IE-S  
Maintenance Plan: B03A-C-0025  
Tag(s) 1, SWGR-S-022 SDB-S-023 SDB-S-014 MCC-S-025 UPS-S-01  
Operation long text: 1. Visual inspection & cleaning2. Check electrical parameter (Voltage, Current, Torque, others)3. Insulation Test and resistance test4. Visual inspection (Check Oil leak), Tighten  
Local Test, MOV)

Equipment Description: Inspection and Lubrication  
Order Type: PM  
1H 1.00 YR 18/11/2023 BEINSO24 32  
Work Center: O24IE-S  
Maintenance Plan: B03A-C-0022  
Group Description: (1Y)Inspection and Lubrication  
Operation long text: 1. Visual inspection & cleaning2. Check electrical parameter (Voltage, Current, Torque, others)3. Insulation Test and resistance test4. Visual inspection (Check Oil leak), Tighten  
Local Test, MOV)

Equipment Description: (1Y)Inspection and Lubrication  
Order Type: PM  
1H 1.00 YR 18/11/2023 BEINSO24 32  
Work Center: O24IE-S  
Maintenance Plan: B03A-C-0027  
Group Description: (1Y)Inspection and Lubrication  
Operation long text: 1. Visual inspection & cleaning2. Check electrical parameter (Voltage, Current, Torque, others)3. Insulation Test and resistance test4. Visual inspection (Check Oil leak), Tighten  
Local Test, MOV)

Equipment Description: Inspection and Lubrication  
Order Type: PM  
1H 1.00 YR 18/11/2023 BEINSO24 32  
Work Center: O24IE-S  
Maintenance Plan: B03A-C-0026  
Group Description: (1Y)Inspection and Lubrication  
Operation long text: 1. Visual inspection & cleaning2. Check electrical parameter (Voltage, Current, Torque, others)3. Insulation Test and resistance test4. Visual inspection (Check Oil leak), Tighten  
Local Test, MOV)

Total Equipment of O24IE-S Oilems 2-2 & BV 1-E	=	0	Equipments
Total Maintenance Plan of O24IE-S Oilems 2-2 & BV 1-E	=	8	Plans

Create on 01.07.2023 to 31.12.2023

Printed Date . 12.01.2024

[illegible]

Creata on 01.07.2023 la 31.12.2023

Printed Date . 12.01.2024

Job Number	Job Date	Time	Job Name	Team	Generator	Engine	Job Date	Engine
201505441	25.10.2023	2 PM	B-1-1401				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CONDITION CHECK [25.10.2023-1401]		Description : 13MS CONDITION CHECK [25.10.2023-1401]					25.10.2023	25.10.2023
201505475	25.10.2023	3 PM	B-1-1415				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CONDITION CHECK [25.10.2023-1415]		Description : 13MS CONDITION CHECK [25.10.2023-1415]					25.10.2023	25.10.2023
201505713	25.10.2023	3 PM	B-1-2104				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2104]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2104]					25.10.2023	25.10.2023
201505734	25.10.2023	3 PM	B-1-2105				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2105]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2105]					25.10.2023	25.10.2023
201505755	25.10.2023	3 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505755	25.10.2023	3 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505812	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505895	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505922	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505922	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505945	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.10.2023
Work Center : 024MP-6	Actual Start Date : 25.10.2023	Actual End Date : 25.10.2023					25.10.2023	25.10.2023
Problem : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]		Description : 13MS CHECK SUPERHEATING [25.10.2023-2101]					25.10.2023	25.10.2023
201505970	25.10.2023	4 PM	B-1-2101				25.10.2023	25.

Create on 01.07.2023 to 31.12.2023

Printed Date : 12.01.2024

[illegible]

Create on 01.07.2023 to 31.12.2023

Printed Date : 12.01.2024

[illegible]



---

**CEMS**



## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-4/1

Division : Olefins 2-1-I From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-1-I&amp;E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
	1 H	1.00 MON	3/7/2023	BICALO23	4
Equip. Description: Set&Calibration					
Group Description: SET & CALIBRATION					
Maintenance Plan: B53-C-00037 Maintenance Item: 122415 Work Center: O23IE-S					
Operation long text: Set<>&<>>Calibrate Local Analyzer Tags AT-22177After calibration finished, re-service a devices are working properly.					
	1 H	1.00 MON	3/7/2023	BICALO23	4
Equip. Description: Set&Calibration					
Group Description: SET & CALIBRATION					
Maintenance Plan: B007-C-00003 Maintenance Item: 122417 Work Center: O23IE-S					
Operation long text: Set<>&<>>Calibrate Local Analyzer Tags AT-9211After calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan: B53-C-00037 = 0 Equipments					
Total Equipment of O23IE-S Olefins 2-1-I&E = 0 Equipments					
Total Maintenance Plan of O23IE-S Olefins 2-1-I&E = 2 Plans					

12-Jan-24

Page 1 of 5

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-4/1

Division : Olefins 2-Q From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-QM1

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
	1 H	7.00 WK	3/7/2023	BICALO55	1
Equip. Description: Calibrate					
Group Description: CALIBRATION					
Maintenance Plan: B1-C-00018 Maintenance Item: 29494 Work Center: O55QM-S					
Operation long text: Set & Calibration.Set & CalibrationAfter calibration finished, test devices are working properly. "					
	1 H	1.00 MON	14/7/2023	BICALO55	2
Equip. Description: Calibrate & Setting					
Group Description: CALIBRATION & SET					
Maintenance Plan: B10K-C-00022 Maintenance Item: 29511 Work Center: O55QM-S					
Operation long text: After calibration finished, re-service a devices are working properly.					
	1 H	1.00 MON	14/7/2023	BICALO55	2
Equip. Description: Calibrate & Setting					
Group Description: CALIBRATION & SET					
Maintenance Plan: B10L-C-00024 Maintenance Item: 29512 Work Center: O55QM-S					
Operation long text: After calibration finished, re-service a devices are working properly.					
	1 H	7.00 WK	27/7/2023	BICALO55	1
Equip. Description: Calibrate					
Group Description: CALIBRATION					
Maintenance Plan: B23A-C-00014 Maintenance Item: 29493 Work Center: O55QM-S					
Operation long text: Set & Calibration.Set & CalibrationAfter calibration finished, test devices are working properly.					
	1 H	2.00 MON	24/8/2023	BICALO55	2
Equip. Description: Calibrate & Setting					
Group Description: CALIBRATION & SET					
Maintenance Plan: B29-C-00008 Maintenance Item: 29474 Work Center: O55QM-S					
Operation long text: After calibration finished, re-service a devices are working properly.					
	4 H	3.00 MON	26/9/2023	BIINSO55	1
Equip. Description: Inspection & Check					
Group Description: INSPECTION & CHECK					
Maintenance Plan: B3A-C-00004 Maintenance Item: 29495 Work Center: O55QM-S					
Operation long text: Window CheckInspection and check ,re-service a devices are working properly.					
	1 H	1.00 MON	14/7/2023	BICALO55	2
Equip. Description: Calibrate & Setting					
Group Description: CALIBRATION & SET					
Maintenance Plan: BOP1-C-00028 Maintenance Item: 29652 Work Center: O55QM-S					
Operation long text: CALIBRATION 3 TAGSAT-1703,AT-1803,AT-1903After calibration finished, re-service a devices are working properly.					

12-Jan-24

Page 3 of 5

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-4/1

Division : Olefins 2-Q From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-QM1

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
	1 H	6.00 MON	28/12/2023	BICALO55	1
Equip. Description: Calibrate					
Group Description: CALIBRATION					
Maintenance Plan: B3A-C-00005 Maintenance Item: 29496 Work Center: O55QM-S					
Operation long text: Set & Calibrate (w/o PT)After calibration finished, test devices are working properly.					
	1 H	1.00 MON	11/7/2023	BICALO55	1
Equip. Description: Calibrate					
Group Description: CALIBRATION					
Maintenance Plan: B021-C-00004 Maintenance Item: 182686 Work Center: O55QM-S					
Operation long text: MOISTURE ANALYZER TRANSMITTER FOR M-360A/S/Z COMMON OUTLET					
	1 H	1.00 MON	6/7/2023	BICALO55	2
Equip. Description: Calibrate & Setting					
Group Description: CALIBRATION & SET					
Maintenance Plan: B035-C-00002 Maintenance Item: 184705 Work Center: O55QM-S					
Operation long text: (1M)SET<>&<>>CALIBRATE PGC. BUTADIENE HYDRO. INLET<>&<>>OUTLET					
	1 H	1.00 MON	9/7/2023	BICALO55	2
Equip. Description: Calibrate & Setting					
Group Description: CALIBRATION & SET					
Maintenance Plan: B081-C-00001 Maintenance Item: 207913 Work Center: O55QM-S					
Operation long text:					
	1 H	1.00 MON	6/7/2023	BICALO55	2
Equip. Description: Calibrate & Setting					
Group Description: CALIBRATION & SET					
Maintenance Plan: B081-C-00002 Maintenance Item: 207914 Work Center: O55QM-S					
Operation long text:					
	1 H	1.00 MON	6/7/2023	BICALO55	2
Equip. Description: Calibrate & Setting					
Group Description: CALIBRATION & SET					
Maintenance Plan: B081-C-00003 Maintenance Item: 207915 Work Center: O55QM-S					
Operation long text:					
	1 H	1.00 MON	6/7/2023	BICALO55	2
Equip. Description: Calibrate & Setting					
Group Description: CALIBRATION & SET					
Maintenance Plan: B081-C-00004 Maintenance Item: 207916 Work Center: O55QM-S					
Operation long text:					

12-Jan-24

Page 2 of 5

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-4/1

Division : Olefins 2-Q From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-QM1

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
	1 H	1.00 MON	14/7/2023	BICALO55	2
Equip. Description: Calibrate & Setting					
Group Description: CALIBRATION & SET					
Maintenance Plan: B3A-C-00013 Maintenance Item: 29510 Work Center: O55QM-S					
Operation long text: CEMS 4 Tags1) AT-24112) AT-24123) AT-24134) AT-2414After calibration finished, re-service a devices are working properly.					
	1 H	2.00 MON	7/7/2023	BICALO55	2
Equip. Description: Calibrate & Setting					
Group Description: CALIBRATION & SET					
Maintenance Plan: B41-C-00003 Maintenance Item: 29473 Work Center: O55QM-S					
Operation long text: After calibration finished, re-service a devices are working properly.					
	1 H	2.00 MON	6/8/2023	BICALO55	2
Equip. Description: Calibrate & Setting					
Group Description: CALIBRATION & SET					
Maintenance Plan: B46F-C-00003 Maintenance Item: 29476 Work Center: O55QM-S					
Operation long text: Calibration Infrared SensorAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.					
	1 H	6.00 MON	28/12/2023	BICALO55	13
Equip. Description: SET&CALIBRATION					
Group Description: (6M)SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: B52A-C-00031 Maintenance Item: 337266 Work Center: O55QM-S					
Operation long text:					
	1 H	6.00 MON	28/12/2023	BICALO55	13
Equip. Description: SET&CALIBRATION					
Group Description: (6M)SET&CALIBRATION					
Maintenance Plan: B52A-C-00032 Maintenance Item: 337268 Work Center: O55QM-S					
Operation long text:					
	4 H	2.00 MON	23/8/2023	BIINSO55	1
Equip. Description: Inspection & Check					
Group Description: INSPECTION & CHECK					
Maintenance Plan: B61-C-00090 Maintenance Item: 29497 Work Center: O55QM-S					
Operation long text: After calibration finished, re-service a devices are working properly.					
	4 H	2.00 MON	27/7/2023	BIINSO55	1
Equip. Description: Inspection & Check					
Group Description: INSPECTION & CHECK					
Maintenance Plan: B61-C-00139 Maintenance Item: 29694 Work Center: O55QM-S					
Operation long text:					

12-Jan-24

Page 4 of 5

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-4/1

Division : Olefins 2-Q From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-QMI

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Equip. Description: Calibrate & Setting	1H	1.00 MON	26/7/2023	BICALO55	2
Group Description: CALIBRATION & SET				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B7-C-00006	Maintenance Item: 29475			Work Center: O55QM-S	
Operation long text: After calibration finished, test devices are working properly. "					
Equip. Description: Calibrate & Setting	1H	1.00 MON	14/7/2023	BICALO55	2
Group Description: CALIBRATION & SET				Order Type: PM	
Maintenance Plan: BOP1-C-00028	Maintenance Item: 29650			Work Center: O55QM-S	
Operation long text: CALIBRATION CEMS 3 TAGS AT-1103,AT-1203,AT-1303After calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Equip. Description: Calibrate & Setting	1H	1.00 MON	14/7/2023	BICALO55	2
Group Description: CALIBRATION & SET				Order Type: PM	
Maintenance Plan: BOP1-C-00028	Maintenance Item: 29651			Work Center: O55QM-S	
Operation long text: CALIBRATION 3 TAGSAT-1403 , AT-1503 , AT-1603After calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Equip. Description: Calibrate & Setting	1H	2.00 MON	14/7/2023	BICALO55	2
Group Description: CALIBRATION & SET				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B39-C-00001	Maintenance Item: 29472			Work Center: O55QM-S	
Operation long text: After calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan B3A-C-00005 = 0 Equipments					
Total Equipment of O55QM-S Olefins 2-QMI = 0 Equipments					
Total Maintenance Plan of O55QM-S Olefins 2-QMI = 23 Plans					

12-Jan-24

Page 5 of 5

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-4/2

Division : Olefins 2-Q From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-QMI

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Equip. Description: Calibrate & Setting	1H	1.00 YR	26/10/2023	BICALO55	2
Group Description: CALIBRATION & SET				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B11-C-00108	Maintenance Item: 347622			Work Center: O55QM-S	
Operation long text: GE Moisture IQ. Propylene Product From C3 Splitter A-3710					
Equip. Description: Calibrate & Setting	1H	4.00 MON	26/10/2023	BICALO55	2
Group Description: CALIBRATION & SET				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B11-C-00107	Maintenance Item: 347621			Work Center: O55QM-S	
Operation long text: GE Moisture IQ. Propylene Product From C3 Splitter A-3710					
Equip. Description: Calibrate & Setting	1H	2.00 MON	24/10/2023	BICALO55	2
Group Description: CALIBRATION & SET				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B11-C-00106	Maintenance Item: 347620			Work Center: O55QM-S	
Operation long text: GE Moisture IQ. Propylene Product From C3 Splitter A-3710					
Equip. Description: Calibrate	1H	1.00 MON	18/10/2023	BICALO55	1
Group Description: CALIBRATION				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B11-C-00105	Maintenance Item: 347606			Work Center: O55QM-S	
Operation long text: PGC. Propylene Product From C3 Splitter A-3710					
Equip. Description: Calibrate	1H	1.00 MON	19/10/2023	BICALO55	1
Group Description: CALIBRATION				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B11-C-00104	Maintenance Item: 347604			Work Center: O55QM-S	
Operation long text: PGC. Propylene Product From C3 Splitter A-3710					
Equip. Description: Calibrate & Setting	1H	2.00 MON	20/10/2023	BICALO55	2
Group Description: CALIBRATION & SET				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B11-C-00103	Maintenance Item: 347615			Work Center: O55QM-S	
Operation long text: AE-371001 : C3 Splitter A-3710 (Mid. Column , Tray 52 nd)AE-371002 : Propan Recycle From C3 Splitter A-3701					
Equip. Description: Calibrate & Setting	1H	6.00 MON	25/10/2023	BICALO55	2
Group Description: CALIBRATION & SET				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B11-C-00102	Maintenance Item: 347623			Work Center: O55QM-S	
Operation long text: PGC. MAPD Reactor Decoke Pot Inlet / (Oxidation / Reaction)					

12-Jan-24

Page 2 of 7

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-4/2

Division : Olefins 2-1 -J From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-1 -J&amp;E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Equip. Description: Set&Calibration	1H	1.00 MON	17/7/2023	BICALO23	4
Group Description: SET & CALIBRATION				Order Type: PM	
Maintenance Plan: BH20-C-00011	Maintenance Item: 122416			Work Center: O23IE-S	
Operation long text: Set<(>&<)>Calibrate Local Analyzer Tags AT-382105After calibration finished, re-service a devices are working properly.					
Total Equipment of Maint. Plan BH20-C-00011 = 0 Equipments					
Total Equipment of O23IE-S Olefins 2-1 -J&E = 0 Equipments					
Total Maintenance Plan of O23IE-S Olefins 2-1 -J&E = 1 Plans					

12-Jan-24

Page 1 of 7

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-4/2

Division : Olefins 2-Q From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-QMI

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Equip. Description: Calibrate & Setting	1H	2.00 MON	27/10/2023	BICALO55	2
Group Description: CALIBRATION & SET				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B11-C-00091	Maintenance Item: 347607			Work Center: O55QM-S	
Operation long text: Arsine Removal Bed L-3006 Outlet					
Equip. Description: Calibrate	1H	1.00 MON	18/10/2023	BICALO55	1
Group Description: CALIBRATION				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B11-C-00100	Maintenance Item: 347601			Work Center: O55QM-S	
Operation long text: PGC. AE-370501 : MAPD Reactor Combined (Fresh+Recycle) FeedPGC. AE-370502 : MAPD Reactor RecyclePGC. AE-370503 : MAPD Reactor Fresh Feed					
Equip. Description: Calibrate & Setting	1H	2.00 MON	20/10/2023	BICALO55	2
Group Description: CALIBRATION & SET				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B11-C-00111	Maintenance Item: 347616			Work Center: O55QM-S	
Operation long text:					
Equip. Description: Calibrate & Setting	1H	2.00 MON	19/10/2023	BICALO55	2
Group Description: CALIBRATION & SET				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B11-C-00099	Maintenance Item: 347614			Work Center: O55QM-S	
Operation long text: PGC. LP Propanizer Reflux Pump P-3700A/S Disch.					
Equip. Description: Calibrate & Setting	1H	2.00 MON	19/10/2023	BICALO55	2
Group Description: CALIBRATION & SET				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B11-C-00098	Maintenance Item: 347613			Work Center: O55QM-S	
Operation long text: PGC. Depropanizer A-3700 BTM.					
Equip. Description: Calibrate & Setting	1H	2.00 MON	16/10/2023	BICALO55	2
Group Description: CALIBRATION & SET				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B11-C-00097	Maintenance Item: 347612			Work Center: O55QM-S	
Operation long text: PGC. LP Deethanizer A-3600 BOT. To Pump P-3604 A/					
Equip. Description: Calibrate & Setting	1H	2.00 MON	16/10/2023	BICALO55	2
Group Description: CALIBRATION & SET				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B11-C-00096	Maintenance Item: 347611			Work Center: O55QM-S	
Operation long text: PGC. LP Deethanizer A-3600 OVHD. To C2 Splitter					

12-Jan-24

Page 3 of 7

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-4/2

Division : Olefins 2-Q From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-QMI

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B11-C-00095 Maintenance Item: 347610 Operation long text: PGC. Debutanizer Reflux Pump P-3502 A/S Disch.	1H	2.00 MON	17/10/2023	BICALO55	2
				Order Type: PM	
Equip. Description: Calibrate Group Description: CALIBRATION Maintenance Plan: B11-C-00094 Maintenance Item: 347560 Operation long text: PGC. Acetylene Reactor Effluent From T-3406 To M-3420	1H	1.00 MON	17/10/2023	BICALO55	1
				Order Type: PM	
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B11-C-00093 Maintenance Item: 347609 Operation long text: PGC. Hydrolysis Reactor L-3007 Outlet	1H	2.00 MON	20/10/2023	BICALO55	2
				Order Type: PM	
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B11-C-00092 Maintenance Item: 347608 Operation long text: Mercury Removal Bed L-3006 Outlet	1H	2.00 MON	27/10/2023	BICALO55	2
				Order Type: PM	
Equip. Description: Calibrate Group Description: CALIBRATION Maintenance Plan: B11-C-00101 Maintenance Item: 347603 Operation long text: PGC. AE-370501 : MAPD Reactor Combined (Fresh+Recycle) FeedPGC. AE-370502 : MAPD Reactor RecyclePGC. AE-370503 : MAPD Reactor Fresh Feed	1H	1.00 MON	18/10/2023	BICALO55	1
				Order Type: PM	
Equip. Description: Calibrate Group Description: CALIBRATION Maintenance Plan: BH13-C-00062 Maintenance Item: 182687 Operation long text: MOISTURE ANALYZER TRANSMITTER FOR M-3310A/S COMMON OUTLET	1H	1.00 MON	22/7/2023	BICALO55	1
				Order Type: PM	
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: BOP7-C-00086 Maintenance Item: 29654 Operation long text: CALIBRATION 3 TAGSAT-310401B,AT-310501B,AT-310601BAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	1.00 MON	9/7/2023	BICALO55	2
				Order Type: PM	

12-Jan-24

Page 4 of 7

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-4/2

Division : Olefins 2-Q From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-QMI

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: BH3-C-00016 Maintenance Item: 29664 Operation long text: After calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	1.00 MON	13/7/2023	BICALO55	2
				Order Type: PM	
Equip. Description: Calibrate Group Description: CALIBRATION Maintenance Plan: B11-C-00110 Maintenance Item: 347605 Operation long text: PGC. Propylene Product From C3 Splitter A-3710	1H	1.00 MON	19/10/2023	BICALO55	1
				Order Type: PM	
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: BH11-C-00014 Maintenance Item: 29480 Operation long text: After calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	3.00 MON	3/8/2023	BICALO55	2
				Order Type: PM	
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B46F-C-00007 Maintenance Item: 29503 Operation long text: After calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	2.00 MON	9/8/2023	BICALO55	2
				Order Type: PM	
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B11-C-00115 Maintenance Item: 347624 Operation long text: TOC. CWR To G-3842	1H	6.00 MON	25/12/2023	BICALO55	2
				Order Type: PM	
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B11-C-00114 Maintenance Item: 347619 Operation long text: PGC. C3 Guard Absorber L-3710S	1H	2.00 MON	25/10/2023	BICALO55	2
				Order Type: PM	
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B11-C-00113 Maintenance Item: 347618 Operation long text: PGC. C3 Guard Absorber L-3710A	1H	2.00 MON	24/10/2023	BICALO55	2
				Order Type: PM	

12-Jan-24

Page 6 of 7

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-4/2

Division : Olefins 2-Q From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-QMI

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: BOP7-C-00086 Maintenance Item: 29653 Operation long text: CALIBRATION 3 TAGSAT-310101A,AT-310201A,AT-310301AAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	1.00 MON	9/7/2023	BICALO55	2
				Order Type: PM	
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: BOP7-C-00032 Maintenance Item: 29479 Operation long text: After calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	3.00 MON	3/8/2023	BICALO55	2
				Order Type: PM	
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: BOP7-C-00015 Maintenance Item: 29470 Operation long text: After calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	2.00 MON	1/7/2023	BICALO55	2
				Order Type: PM	
Equip. Description: Calibrate Group Description: CALIBRATION Maintenance Plan: BOP2-C-00028 Maintenance Item: 29758 Operation long text: (1M) ISO14001 SET&CALIBRATION 5 TagsB-AT-312101B-AT-312201B-AT-312301B-AT-312401B-AT-312501	1H	1.00 MON	13/7/2023	BICALO55	1
				Order Type: PM	
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: BH35-C-00001 Maintenance Item: 29471 Operation long text: After calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	2.00 MON	6/7/2023	BICALO55	2
				Order Type: PM	
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: BH35-C-00001 Maintenance Item: 29469 Operation long text: After calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	2.00 MON	1/7/2023	BICALO55	2
				Order Type: PM	
Equip. Description: Calibrate Group Description: CALIBRATION Maintenance Plan: BH35-C-00001 Maintenance Item: 29469 Operation long text: After calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	1.00 MON	18/10/2023	BICALO55	1
				Order Type: PM	
Equip. Description: Calibrate Group Description: CALIBRATION Maintenance Plan: B11-C-00109 Maintenance Item: 347602 Operation long text: PGC. AE-370501 : MAPD Reactor Combined (Fresh+Recycle) FeedPGC. AE-370502 : MAPD Reactor RecyclePGC. AE-370503 : MAPD Reactor Fresh Feed	1H	1.00 MON	18/10/2023	BICALO55	1
				Order Type: PM	

12-Jan-24

Page 5 of 7

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-4/2

Division : Olefins 2-Q From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-QMI

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B11-C-00112 Maintenance Item: 347617 Operation long text: PGC. Propylene Product From L-3710 A/S	1H	2.00 MON	24/10/2023	BICALO55	2
				Order Type: PM	
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: BOP8-C-00027 Maintenance Item: 29481 Operation long text: After calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	1.00 MON	27/7/2023	BICALO55	2
				Order Type: PM	
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: BH35-C-00001 Maintenance Item: 29468 Operation long text: After calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	2.00 MON	1/7/2023	BICALO55	2
				Order Type: PM	
Total Equipment of Maint. Plan B11-C-00108					= 0 Equipments
Total Equipment of O55QM-S Olefins 2-QMI					= 0 Equipments
Total Maintenance Plan of O55QM-S Olefins 2-QMI					= 36 Plans

12-Jan-24

Page 7 of 7

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

## View PM/PD Schedule Activity of BV Plant

Division : Olefins 2-Q From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-QMI

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Equip. Description: Inspection & Check Group Description: INSPECTION & CHECK Maintenance Plan: B12-C-00657 Maintenance Item: 182662 Work Center: O55QM-S Operation long text: Calibration Drift Test CEMs Analyzer F-4302.	4H	1.00 YR	4/8/2023	BIINSO55	1
Order Type: PM					
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B12-C-00024 Maintenance Item: 107519 Work Center: O55QM-S Operation long text: (2M)SET & CALIBRATEAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	2.00 MON	26/7/2023	BICALO55	2
Order Type: PM					
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B12-C-00025 Maintenance Item: 107520 Work Center: O55QM-S Operation long text: (2M)SET & CALIBRATEAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	2.00 MON	26/7/2023	BICALO55	2
Order Type: PM					
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B12-C-00026 Maintenance Item: 107701 Work Center: O55QM-S Operation long text: (2M)SET & CALIBRATEAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	2.00 MON	10/7/2023	BICALO55	2
Order Type: PM					
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B12-C-00027 Maintenance Item: 107702 Work Center: O55QM-S Operation long text: (2M)SET & CALIBRATEAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	2.00 MON	18/7/2023	BICALO55	2
Order Type: PM					
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B12-C-00028 Maintenance Item: 107703 Work Center: O55QM-S Operation long text: (2M)SET & CALIBRATEAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	1.00 MON	17/7/2023	BICALO55	2
Order Type: PM					
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B12-C-00029 Maintenance Item: 107704 Work Center: O55QM-S Operation long text: (1M)SET & CALIBRATEAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	1.00 MON	17/7/2023	BICALO55	2
Order Type: PM					

12-Jan-24

Page 1 of 4

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

## View PM/PD Schedule Activity of BV Plant

Division : Olefins 2-Q From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-QMI

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B12-C-00030 Maintenance Item: 107705 Work Center: O55QM-S Operation long text: (2M)SET & CALIBRATEAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	2.00 MON	10/7/2023	BICALO55	2
Order Type: PM					
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B12-C-00031 Maintenance Item: 107706 Work Center: O55QM-S Operation long text: (2M)SET & CALIBRATEAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	1.00 MON	23/7/2023	BICALO55	2
Order Type: PM					
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B12-C-00023 Maintenance Item: 107630 Work Center: O55QM-S Operation long text: (2M)SET & CALIBRATEAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	2.00 MON	27/7/2023	BICALO55	2
Order Type: PM					
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B12-C-00033 Maintenance Item: 107708 Work Center: O55QM-S Operation long text: (2M)SET & CALIBRATEAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	1.00 MON	17/7/2023	BICALO55	2
Order Type: PM					
Equip. Description: Check Job PROVE DENSITOMETER Group Description: PROVE DENSITOMETER OF METERING SKID Maintenance Plan: B46F-C-00010 Maintenance Item: 142708 Work Center: O55QM-S Operation long text:	1H	4.00 MON	16/9/2023	BICALO55	9
Order Type: PM					
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B12-C-00683 Maintenance Item: 183353 Work Center: O55QM-S Operation long text: PGC. MONITORING BD IN AMBIENT	1H	1.00 MON	3/7/2023	BICALO55	2
Order Type: PM					
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B12-C-00684 Maintenance Item: 183354 Work Center: O55QM-S Operation long text: PGC. FEED VAPORIZATION & MAIN WASHER A-4021	1H	1.00 MON	17/7/2023	BICALO55	2
Order Type: PM					

12-Jan-24

Page 2 of 4

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

## View PM/PD Schedule Activity of BV Plant

Division : Olefins 2-Q From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-QMI

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B12-C-00685 Maintenance Item: 183355 Work Center: O55QM-S Operation long text: PGC. P-4021 DISCH. TO A-4201	1H	1.00 MON	17/7/2023	BICALO55	2
Order Type: PM					
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B12-C-00686 Maintenance Item: 183356 Work Center: O55QM-S Operation long text: PGC. RECTIFIER/AFTER WASHER A-4022 OVHD	1H	1.00 MON	17/7/2023	BICALO55	2
Order Type: PM					
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B12-C-00667 Maintenance Item: 183357 Work Center: O55QM-S Operation long text:	1H	1.00 MON	3/7/2023	BICALO55	2
Order Type: PM					
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B12-C-00688 Maintenance Item: 183358 Work Center: O55QM-S Operation long text: PGC. P-4201 A/S DISCH. TO OVHD A-4201	1H	1.00 MON	17/7/2023	BICALO55	2
Order Type: PM					
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B12-C-00689 Maintenance Item: 183359 Work Center: O55QM-S Operation long text: PGC. P-4201 A/S DISCH. TO OVHD A-4201	1H	1.00 MON	17/7/2023	BICALO55	2
Order Type: PM					
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B12-C-00670 Maintenance Item: 183360 Work Center: O55QM-S Operation long text: PGC. M-4303 BUTENE-1 FRACTIONATOR REFLUX	1H	1.00 MON	10/7/2023	BICALO55	2
Order Type: PM					
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B12-C-00671 Maintenance Item: 183441 Work Center: O55QM-S Operation long text: PGC. BOT. A-4302 BUTENE-1 FRACTIONATOR NO.2	1H	1.00 MON	17/7/2023	BICALO55	2
Order Type: PM					

12-Jan-24

Page 3 of 4

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

## View PM/PD Schedule Activity of BV Plant

Division : Olefins 2-Q From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-QMI

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Equip. Description: Calibrate & Setting Group Description: CALIBRATION & SET Maintenance Plan: B12-C-00032 Maintenance Item: 107707 Work Center: O55QM-S Operation long text: (2M)SET & CALIBRATEAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.	1H	1.00 MON	17/7/2023	BICALO55	2
Order Type: PM					
Total Equipment of Maint. Plan B12-C-00657					= 0 Equipments
Total Equipment of O55QM-S Olefins 2-QMI					= 0 Equipments
Total Maintenance Plan of O55QM-S Olefins 2-QMI					= 22 Plans

12-Jan-24

Page 4 of 4

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

Job History Equipment or Functional LocationJob History Equipment or Functional LocationJob History Equipment or Functional Location

301567050	23 08 2023	5	PM	B-H-T 1567050-150	PCU EFFICIENT FALSB 1567050-150	BICAL050	01	
Work Center :	035020-8	Actual Start Date :	24 08 2022	Actual End Date :	04 09 2023	Close Job Date :	16 12 2023	
Problem :	1567050 CALIBRATION	Description :						
301567051	23 08 2023	5	PM	B-H-T 1567051-150	PCU EFFICIENT FALSB 1567051-150	BICAL050	01	
Work Center :	035020-8	Actual Start Date :	24 08 2022	Actual End Date :	04 09 2023	Close Job Date :	16 12 2023	
Problem :	1567051 CALIBRATION	Description :						
301567052	23 08 2023	5	PM	B-H-T 1567052-150	PCU EFFICIENT FALSB 1567052-150	BICAL050	01	
Work Center :	035020-8	Actual Start Date :	24 08 2022	Actual End Date :	04 09 2023	Close Job Date :	16 12 2023	
Problem :	1567052 CALIBRATION	Description :						
301567053	23 08 2023	5	PM	B-H-T 1567053-150	PCU EFFICIENT FALSB 1567053-150	BICAL050	01	
Work Center :	035020-8	Actual Start Date :	24 08 2022	Actual End Date :	04 09 2023	Close Job Date :	16 12 2023	
Problem :	1567053 CALIBRATION	Description :						
301567054	23 08 2023	5	PM	B-H-T 1567054-150	PCU EFFICIENT FALSB 1567054-150	BICAL050	01	
Work Center :	035020-8	Actual Start Date :	24 08 2022	Actual End Date :	04 09 2023	Close Job Date :	16 12 2023	
Problem :	1567054 CALIBRATION	Description :						
301567055	23 08 2023	5	PM	B-H-T 1567055-150	PCU EFFICIENT FALSB 1567055-150	BICAL050	01	
Work Center :	035020-8	Actual Start Date :	24 08 2022	Actual End Date :	04 09 2023	Close Job Date :	16 12 2023	
Problem :	1567055 CALIBRATION	Description :						
301567056	23 08 2023	5	PM	B-H-T 1567056-150	PCU EFFICIENT FALSB 1567056-150	BICAL050	01	
Work Center :	035020-8	Actual Start Date :	24 08 2022	Actual End Date :	04 09 2023	Close Job Date :	16 12 2023	
Problem :	1567056 CALIBRATION	Description :						
301567057	23 08 2023	5	PM	B-H-T 1567057-150	PCU EFFICIENT FALSB 1567057-150	BICAL050	01	
Work Center :	035020-8	Actual Start Date :	24 08 2022	Actual End Date :	04 09 2023	Close Job Date :	16 12 2023	
Problem :	1567057 CALIBRATION	Description :						
301567058	23 08 2023	5	PM	B-H-T 1567058-150	PCU EFFICIENT FALSB 1567058-150	BICAL050	01	
Work Center :	035020-8	Actual Start Date :	24 08 2022	Actual End Date :	04 09 2023	Close Job Date :	16 12 2023	
Problem :	1567058 CALIBRATION	Description :						
301567059	23 08 2023	5	PM	B-H-T 1567059-150	PCU EFFICIENT FALSB 1567059-150	BICAL050	01	
Work Center :	035020-8	Actual Start Date :	24 08 2022	Actual End Date :	04 09 2023	Close Job Date :	16 12 2023	
Problem :	1567059 CALIBRATION	Description :						
301567060	23 08 2023	5	PM	B-H-T 1567060-150	PCU EFFICIENT FALSB 1567060-150	BICAL050	01	
Work Center :	035020-8	Actual Start Date :	24 08 2022	Actual End Date :	04 09 2023	Close Job Date :	16 12 2023	
Problem :	1567060 CALIBRATION	Description :						
301567061	23 08 2023	5	PM	B-H-T 1567061-150	PCU EFFICIENT FALSB 1567061-150	BICAL050	01	
Work Center :	035020-8	Actual Start Date :	24 08 2022	Actual End Date :	04 09 2023	Close Job Date :	16 12 2023	
Problem :	1567061 CALIBRATION	Description :						
301567062	23 08 2023	5	PM	B-H-T 1567062-150	PCU EFFICIENT FALSB 1567062-150	BICAL050	01	
Work Center :	035020-8	Actual Start Date :	24 08 2022	Actual End Date :	04 09 2023	Close Job Date :	16 12 2023	
Problem :	1567062 CALIBRATION	Description :						
301567063	23 08 2023	5	PM	B-H-T 1567063-150	PCU EFFICIENT FALSB 1567063-150	BICAL050	01	
Work Center :	035020-8	Actual Start Date :	24 08 2022	Actual End Date :	04 09 2023	Close Job Date :	16 12 2023	
Problem :	1567063 CALIBRATION							

Printed Date : 12.01.2024Printed Date : 12-01-2024Printed Date : 12-01-2024Retained Date: 10-04-2003

Reported By 20096582

Reported By 20096582

[illegible]

Reported By 20008502

Reported By 20008502

[illegible]

Crete on 01.07 2023 to 31.12 2023

Reported By Z0008582

Printed Date : 12.01.2024

[illegible]

Create on 01.07.2023 to 31.12.2023

Reported By 20008582

Printed Date : 12.01.2024

[illegible]

Create on 01.07.2023 to 31.12.2023

Reported By Z0006582

Printed Date : 12.01.2024

Job	GRANTS OR DATA	COLLECTION CODE	DATE	TIME	DAY	DATE/TIME	DESCRIPTION	STATUS	REMARKS	
701507229	15.07.2023	4	CM	B-T	10:15:00	ROUTED TO IP	Actual End Date : 15.07.2023 Description : Routers routing	400	20090522	
Work Center : 015000-0								Close Job Date : 04.10.2023		
Problem : Routers routing										
701507190	15.07.2023	4	CM	B-T	10:15:00	ROUTED TO IP	Actual End Date : 15.07.2023 Description : Routers routing	400	20090522	
Work Center : 015000-0								Close Job Date : 04.10.2023		
Problem : Routers routing										
701507188	15.08.2022	PM	B-T	02:15:00	ROUTED TO IP	Actual End Date : 07.08.2022 Description : Routers routing	8104000	940	20090522	
Work Center : 015000-0								Close Job Date : 16.10.2023		
Problem : Routers routing										
701507193	15.07.2023	4	PM	B-T	02:15:00	ROUTED TO IP	Actual End Date : 15.07.2023 Description : Routers routing	8104000	940	20090522
Work Center : 015000-0								Close Job Date : 07.10.2023		
Problem : Routers routing										
701507187	15.08.2022	PM	B-T	02:15:00	ROUTED TO IP	Actual End Date : 15.08.2022 Description : Routers routing	8104000	940	20090522	
Work Center : 015000-0								Close Job Date : 16.10.2023		
Problem : Routers routing										
701507197	15.08.2022	PM	B-T	02:15:00	ROUTED TO IP	Actual End Date : 15.08.2022 Description : Routers routing	8104000	940	20090522	
Work Center : 015000-0								Close Job Date : 16.10.2023		
Problem : Routers routing										
701507192	15.08.2022	PM	B-T	02:15:00	ROUTED TO IP	Actual End Date : 15.08.2022 Description : Routers routing	8104000	940	20090522	
Work Center : 015000-0								Close Job Date : 16.10.2023		
Problem : Routers routing										
701507191	15.07.2023	4	PM	B-T	02:15:00	ROUTED TO IP	Actual End Date : 15.07.2023 Description : Routers routing	8104000	940	20090522
Work Center : 015000-0								Close Job Date : 07.10.2023		
Problem : Routers routing										
701507190	15.07.2023	4	PM	B-T	02:15:00	ROUTED TO IP	Actual End Date : 15.07.2023 Description : Routers routing	8104000	940	20090522
Work Center : 015000-0								Close Job Date : 07.10.2023		
Problem : Routers routing										
701507189	15.07.2023	4	PM	B-T	02:15:00	ROUTED TO IP	Actual End Date : 15.07.2023 Description : Routers routing	8104000	940	20090522
Work Center : 015000-0								Close Job Date : 07.10.2023		
Problem : Routers routing										
701507188	15.07.2023	4	PM	B-T	02:15:00	ROUTED TO IP	Actual End Date : 15.07.2023 Description : Routers routing	8104000	940	20090522
Work Center : 015000-0								Close Job Date : 07.10.2023		
Problem : Routers routing										
701507187	15.07.2023	4	PM	B-T	02:15:00	ROUTED TO IP	Actual End Date : 15.07.2023 Description : Routers routing	8104000	940	20090522
Work Center : 015000-0								Close Job Date : 07.10.2023		
Problem : Routers routing										
701507186	15.07.2023	4	PM	B-T	02:15:00	ROUTED TO IP	Actual End Date : 15.07.2023 Description : Routers routing	8104000	940	20090522
Work Center : 015000-0								Close Job Date : 07.10.2023		
Problem : Routers routing										
701507185	15.07.2023	4	PM	B-T	02:15:00	ROUTED TO IP	Actual End Date : 15.07.2023 Description : Routers routing	8104000	940	20090522
Work Center : 015000-0								Close Job Date : 07.10.2023		
Problem : Routers routing										
701507184	15.07.2023	4	PM	B-T	02:15:00	ROUTED TO IP	Actual End Date : 15.07.2023 Description : Routers routing	8104000	940	20090522
Work Center : 015000-0								Close Job Date : 07.10.2023		
Problem : Routers routing										
701507183	15.07.2023	4	PM	B-T	02:15:00	ROUTED TO IP	Actual End Date : 15.07.2023 Description : Routers routing	8104000	940	20090522
Work Center : 015000-0								Close Job Date : 07.10.2023		
Problem : Routers routing										

Create on 01.07.2023 to 31.12.2023

Reported By 200065E2

Printed Date : 12.01.2024

Job Number	Customer	Job Name	Job Type	Job Status	Job Date	Job Time	Job Location	Job Description	Job Status	Job Date	Job Time	Job Location	Job Description
341547461	25.08.2022	5	PM	B-AT	4051041	Actual Start Date : 12.08.2022	Actual End Date : 12.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	410	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547466	25.08.2022	5	PM	B-AT	4024041	Actual Start Date : 12.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	440	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547487	25.08.2022	5	PM	B-AT	4041041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 14.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022	Actual End Date : 13.08.2022	Description : (150)SE50CALIBRATE	RTCM065	540	20200477		
Work Center : 00500-6													
Problem : 150SE50CALIBRATE													
341547518	25.08.2022	5	PM	B-AT	4027041	Actual Start Date : 13.08.2022							





---

**DCS**

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-4/1

Division : Olefins 2-DC From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-DCS&amp;Control System

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Equip. Description: BACKUP PROJECT&CONFIGURATION	1H	6.00 MON	1/11/2023	BPMDOS2	9
Group Description: BACKUP PROJECT&CONFIGURATION				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B00-C-00022	Maintenance Item: 293534			Work Center: O52DC-S	
Operation long text: 1.Backup Project and Configuration2.Visual Inspection GROUP EQUIPMENTB-ESD-P1-C3B-ESD-P1-PLC1B-ESD-P1-PLC2B-ESD-P1-PLC3B-ESD-P1-PLC4B-ESD-P1-TANKFARMB-ESD-P1-BOILER					
Equip. Description: Audit ISO	1H	1.00 YR	3/8/2023	BMSCOS2	1
Group Description: AUDIT ISO				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B00-C-00004	Maintenance Item: 293539			Work Center: O52DC-S	
Operation long text: WORK FOLLOW PROCEDURE ISO					
Equip. Description: (1Y) Clean console HIS&EWS	4H	12.00 MON	3/8/2023	BICLNO52	1
Group Description: (1Y)CLEAN CONSOLE HIS&EWS_TMN01				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B00-C-00007	Maintenance Item: 293526			Work Center: O52DC-S	
Operation long text: 1.Clean Console HIS and EWS2.Backup harddisk3.Visual Inspection GROUP EQUIPMENTB-ESD-P1-C3B-ESD-P1-PLC1B-ESD-P1-PLC2B-ESD-P1-PLC3B-ESD-P1-PLC4B-ESD-P1-TANKFARMB-ESD-P1-BOILER					
Equip. Description: (1Y) Clean console HIS&EWS	4H	12.00 MON	3/8/2023	BICLNO52	1
Group Description: (1Y)CLEAN CONSOLE HIS&EWS_TMN01				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B00-C-00007	Maintenance Item: 293527			Work Center: O52DC-S	
Operation long text: 1.Clean Console HIS and EWS2.Backup harddisk3.Visual Inspection GROUP EQUIPMENTB-ESD-P1-C3B-ESD-P1-PLC1B-ESD-P1-PLC2B-ESD-P1-PLC3B-ESD-P1-PLC4B-ESD-P1-TANKFARMB-ESD-P1-BOILER					
Equip. Description: (1Y) Clean console HIS&EWS	4H	12.00 MON	3/8/2023	BICLNO52	1
Group Description: (1Y)CLEAN CONSOLE HIS&EWS_TMN01				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B00-C-00007	Maintenance Item: 293528			Work Center: O52DC-S	
Operation long text: 1.Clean Console HIS and EWS2.Backup harddisk3.Visual Inspection GROUP EQUIPMENTB-ESD-P1-C3B-ESD-P1-PLC1B-ESD-P1-PLC2B-ESD-P1-PLC3B-ESD-P1-PLC4B-ESD-P1-TANKFARMB-ESD-P1-BOILER					
Equip. Description: (2M)Remove History File	4H	2.00 MON	1/7/2023	BPMDOS2	6
Group Description: (2M)REMOVE HISTORY FILE_TMN01				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B00-C-00009	Maintenance Item: 190692			Work Center: O52DC-S	
Operation long text: 1.Remove history file					

12-Jan-24

Page 1 of 3

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-4/1

Division : Olefins 2-DC From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-DCS&amp;Control System

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Equip. Description: (2M)Remove History File	4H	2.00 MON	1/7/2023	BPMDOS2	6
Group Description: (2M)REMOVE HISTORY FILE_TMN01				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B00-C-00009	Maintenance Item: 293540			Work Center: O52DC-S	
Operation long text: 1.Remove history file					
Equip. Description: Audit ISO	1H	1.00 YR	3/8/2023	BMSCOS2	1
Group Description: AUDIT ISO				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B00-C-00004	Maintenance Item: 190687			Work Center: O52DC-S	
Operation long text: WORK FOLLOW PROCEDURE ISO					
Equip. Description: (4M)Seitch Over Server	4H	4.00 MON	3/8/2023	BPMDOS2	7
Group Description: (4M)SEITCH OVER SERVER_TMN01				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B00-C-00011	Maintenance Item: 293541			Work Center: O52DC-S	
Operation long text: 1.test redundance server					
Equip. Description: VISUAL INSPECTION	1H	1.00 MON	26/7/2023	BIINSO52	8
Group Description: VISUAL INSPECTION				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B00-C-00065	Maintenance Item: 293525			Work Center: O52DC-S	
Operation long text: 1.Event system2.Diagnostic system3.Alarm status4.Visual Inspection5.SOE Check point FAULT					
Equip. Description: BACKUP PROJECT&CONFIGURATION	1H	6.00 MON	1/11/2023	BPMDOS2	9
Group Description: BACKUP PROJECT&CONFIGURATION				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B00-C-00022	Maintenance Item: 293535			Work Center: O52DC-S	
Operation long text: 1.Backup Project and Configuration2.Visual Inspection GROUP EQUIPMENTB-ESD-P1-C3B-ESD-P1-PLC1B-ESD-P1-PLC2B-ESD-P1-PLC3B-ESD-P1-PLC4B-ESD-P1-TANKFARMB-ESD-P1-BOILER					
Equip. Description: (6M)CHECK MARSHALLING CABINET	1H	6.00 MON	1/10/2023	BIINSO52	6
Group Description: (6M)CHECK MARSHALLING CABINET_TMN01				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B00-C-00024	Maintenance Item: 190707			Work Center: O52DC-S	
Operation long text: 1.check volt and ampere power supply 24vdc2.Visual check barrier<(>&<)>isolator3.Visual check cabinet					
Equip. Description: (6M)CHECK MARSHALLING CABINET	1H	6.00 MON	1/10/2023	BIINSO52	6
Group Description: (6M)CHECK MARSHALLING CABINET_TMN01				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B00-C-00024	Maintenance Item: 293542			Work Center: O52DC-S	
Operation long text: 1.check volt and ampere power supply 24vdc2.Visual check barrier<(>&<)>isolator3.Visual check cabinet					

12-Jan-24

Page 2 of 3

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-4/1

Division : Olefins 2-DC From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-DCS&amp;Control System

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Equip. Description: payment service agreement	4H	6.00 MON	12/7/2023	BPMDOS2	8
Group Description: PAYMENT SERVICE AGREEMENT				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B00-C-00026	Maintenance Item: 190709			Work Center: O52DC-S	
Operation long text: (1Y)PAYMENT SERVICE AGREEMENT HONEYWELLNo.S115-10-21-049 1 Jan 2021 to 31 Dec 2023Jurairats / A09Material Group : 115040C Serv-Instrument-CBP0138571/6 1/1/2021-30/6/2021 718,783.22 THB2/6 1/7/2021-31/12/2021 718,783.22 THB3/6 1/1/2022-30/6/2022 749,136.61 THB4/6 1/7/2022-31/12/2022 749,136.61 THB5/6 1/1/2023-30/6/2023 780,840.10 THB6/6 1/7/2023-31/12/2023 780,840.10 THB					
Equip. Description: VISUAL INSPECTION	1H	1.00 MON	26/7/2023	BIINSO52	8
Group Description: VISUAL INSPECTION				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B00-C-00065	Maintenance Item: 293478			Work Center: O52DC-S	
Operation long text: 1.Event system2.Diagnostic system3.Alarm status4.Visual Inspection5.SOE Check point FAULT					
Equip. Description: VISUAL INSPECTION	1H	1.00 MON	26/7/2023	BIINSO52	8
Group Description: VISUAL INSPECTION				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B00-C-00065	Maintenance Item: 293479			Work Center: O52DC-S	
Operation long text: 1.Event system2.Diagnostic system3.Alarm status4.Visual Inspection5.SOE Check point FAULT					
Equip. Description: (4M)Seitch Over Server	4H	4.00 MON	3/8/2023	BPMDOS2	7
Group Description: (4M)SEITCH OVER SERVER_TMN01				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B00-C-00011	Maintenance Item: 190694			Work Center: O52DC-S	
Operation long text: 1.test redundance server					
Total Equipment of Maint. Plan B00-C-00022 = 0 Equipments					
Total Equipment of O52DC-S Olefins 2-DCS&Control Sys = 0 Equipments					
Total Maintenance Plan of O52DC-S Olefins 2-DCS&Control Sys = 8 Plans					

12-Jan-24

Page 3 of 3

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-4/2

Division : Olefins 2-DC From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-DCS&amp;Control System

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Equip. Description: CHECK MARSHALLING CABINET	1H	6.00 MON	1/11/2023	BIINSO52	7
Group Description: CHECK MARSHALLING CABINET				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B0CB-C-00024	Maintenance Item: 190512			Work Center: O52DC-S	
Operation long text: 1.check volt and ampere power supply 24vdc2.Visual check barrier<(>&<)>isolator3.Visual check cabinet					
Equip. Description: VISUAL INSPECTION	1H	1.00 MON	26/7/2023	BIINSO52	8
Group Description: VISUAL INSPECTION				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B00-C-00065	Maintenance Item: 293522			Work Center: O52DC-S	
Operation long text: 1.Event system2.Diagnostic system3.Alarm status4.Visual Inspection5.SOE Check point FAULT					
Equip. Description: BACKUP PROJECT&CONFIGURATION	1H	6.00 MON	1/11/2023	BPMDOS2	9
Group Description: BACKUP PROJECT&CONFIGURATION				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B00-C-00022	Maintenance Item: 293537			Work Center: O52DC-S	
Operation long text: 1.Backup Project and Configuration2.Visual Inspection GROUP EQUIPMENTB-ESD-P1-C3B-ESD-P1-PLC1B-ESD-P1-PLC2B-ESD-P1-PLC3B-ESD-P1-PLC4B-ESD-P1-TANKFARMB-ESD-P1-BOILER					
Equip. Description: (1Y) Clean console HIS&EWS	4H	12.00 MON	3/8/2023	BICLNO52	1
Group Description: (1Y)CLEAN CONSOLE HIS&EWS_TMN01				Order Type: PM	
Maintenance Plan: B00-C-00007	Maintenance Item: 293530			Work Center: O52DC-S	
Operation long text: 1.Clean Console HIS and EWS2.Backup harddisk3.Visual Inspection GROUP EQUIPMENTB-ESD-P1-C3B-ESD-P1-PLC1B-ESD-P1-PLC2B-ESD-P1-PLC3B-ESD-P1-PLC4B-ESD-P1-TANKFARMB-ESD-P1-BOILER					
Total Equipment of Maint. Plan B0CB-C-00024 = 0 Equipments					
Total Equipment of O52DC-S Olefins 2-DCS&Control Sys = 0 Equipments					
Total Maintenance Plan of O52DC-S Olefins 2-DCS&Control Sys = 4 Plans					

12-Jan-24

Page 1 of 1

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

Division : Olefins 2-DC From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-DCS&Control System

Equipment/ Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List	Task List Group Ctr.
	1 H	6.00 MON	1/11/2023	BIINSO52	7
Equip. Description:	CHECK MARSHALLING CABINET			Order Type:	PM
Group Description:	CHECK MARSHALLING CABINET				
Maintenance Plan:	B12-C-00676	Maintenance Item:	194863	Work Center:	O52DC-S
Operation long text:	1.check volt and ampere power supply 24vdc2.Visual check barrier(>&<)-isolator3.Visual check cabinet				
	1 H	4.00 MON	1/9/2023	BPMD052	11
Equip. Description:	Switch over server			Order Type:	PM
Group Description:	SWITH OVER SEVER				
Maintenance Plan:	B12-C-00674	Maintenance Item:	194861	Work Center:	O52DC-S
Operation long text:	1.test redundancy server				
	1 H	2.00 MON	3/8/2023	BPMD052	10
Equip. Description:	REMOVE HISTRORY FILE			Order Type:	PM
Group Description:	REMOVE HISTRORY FILE				
Maintenance Plan:	B12-C-00673	Maintenance Item:	194860	Work Center:	O52DC-S
Operation long text:	1.Remove history file				
	1 H	1.00 MON	26/7/2023	BIINSO52	8
Equip. Description:	VISUAL INSPECTION			Order Type:	PM
Group Description:	VISUAL INSPECTION				
Maintenance Plan:	B00-C-00065	Maintenance Item:	293524	Work Center:	O52DC-S
Operation long text:	1.Event system2.Diagnostic system3.Alarm status4.Visual Inspection5.SOE Check point FAULT				
	1 H	6.00 MON	1/11/2023	BPMD052	9
Equip. Description:	BACKUP PROJECT&CONFIGURATION			Order Type:	PM
Group Description:	BACKUP PROJECT&CONFIGURATION				
Maintenance Plan:	B00-C-00022	Maintenance Item:	293533	Work Center:	O52DC-S
Operation long text:	1.Backup Project and Configuration2.Visual Inspection GROUP EQUIPMENTB-ESD-P1-C3B-ESD-P1-PLC1B-ESD-P1-PLC2B-ESD-P1-PLC3B-ESD-P1-PLC4B-ESD-P1-TANKFARMB-ESD-P1-BOILER				
	4 H	12.00 MON	3/8/2023	BICLNO52	1
Equip. Description:	(1Y) Clean console HIS&EWS			Order Type:	PM
Group Description:	(1Y)CLEAN CONSOLE HIS&EWS_TMN01				
Maintenance Plan:	B00-C-00007	Maintenance Item:	293532	Work Center:	O52DC-S
Operation long text:	1.Clean Console HIS and EWS2.Backup harddisk3.Visual Inspection GROUP EQUIPMENTB-ESD-P1-C3B-ESD-P1-PLC1B-ESD-P1-PLC2B-ESD-P1-PLC3B-ESD-P1-PLC4B-ESD-P1-TANKFARMB-ESD-P1-BOILER				
Total Equipment of Maint. Plan B12-C-00676				=	0 Equipments
Total Equipment of O52DC-S Olefins 2-DCS&Control Sys				=	0 Equipments
Total Maintenance Plan of O52DC-S Olefins 2-DCS&Control Sys				=	0 Plans

12-Jan-24

Page 1 of 1

By O-MN2 / O-MN2-MP Sitel-4

Create on 01.07.2023 to 31.12.2023

Printed Date : 12-05-2024

2858000Z AM 051055H

Created on 01.07.2023 to 31.12.2023

2858000Z AM 051055H

Created on 01.07.2023 to 31.12.2023

Printed Date : 12.01.2024





---

**Tank**



## View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant I-4/1

Division : Furnace      From : 01/07/2023    To : 31/12/2023      Section : Furnace

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
	24 H	6.00 MON	25/12/2023	BINSO62	4
<b>Equip. Description:</b> Inspection by EIA <b>Order Type:</b> IM <b>Group Description:</b> INSPECTION BY EIA <b>Maintenance Plan:</b> B46E-C-00025 <b>Maintenance Item:</b> 33195 <b>Work Center:</b> O62SE-S <b>Operation long text:</b> ตรวจสอบสภาพภายนอก(Thickness& Corrosion, Pipe Connections, Manholes, Fire FightingLines, Drainage of Roofs, Painting Condition)					
	24 H	6.00 MON	20/8/2023	BINSO62	4
<b>Equip. Description:</b> Inspection by EIA <b>Order Type:</b> IM <b>Group Description:</b> INSPECTION BY EIA <b>Maintenance Plan:</b> B46E-C-00024 <b>Maintenance Item:</b> 33194 <b>Work Center:</b> O62SE-S <b>Operation long text:</b> ตรวจสอบสภาพภายนอก(Thickness& Corrosion, Pipe Connections, Manholes, Fire FightingLines, Drainage of Roofs, Painting Condition)					
	24 H	6.00 MON	25/12/2023	BINSO62	4
<b>Equip. Description:</b> Inspection by EIA <b>Order Type:</b> IM <b>Group Description:</b> INSPECTION BY EIA <b>Maintenance Plan:</b> B46E-C-00023 <b>Maintenance Item:</b> 33192 <b>Work Center:</b> O62SE-S <b>Operation long text:</b> ตรวจสอบสภาพภายนอก(Thickness& Corrosion, Pipe Connections, Manholes, Fire FightingLines, Drainage of Roofs, Painting Condition)					
	24 H	6.00 MON	25/12/2023	BINSO62	4
<b>Equip. Description:</b> Inspection by EIA <b>Order Type:</b> IM <b>Group Description:</b> INSPECTION BY EIA <b>Maintenance Plan:</b> B46E-C-00013 <b>Maintenance Item:</b> 33193 <b>Work Center:</b> O62SE-S <b>Operation long text:</b> ตรวจสอบสภาพภายนอก(Thickness& Corrosion, Pipe Connections, Manholes, Fire FightingLines, Drainage of Roofs, Painting Condition)					
	24 H	6.00 MON	25/12/2023	BINSO62	4
<b>Equip. Description:</b> Inspection by EIA <b>Order Type:</b> IM <b>Group Description:</b> INSPECTION BY EIA <b>Maintenance Plan:</b> B46B-C-00011 <b>Maintenance Item:</b> 33197 <b>Work Center:</b> O62SE-S <b>Operation long text:</b> ตรวจสอบสภาพภายนอก(Thickness& Corrosion, Pipe Connections, Manholes, Fire FightingLines, Drainage of Roofs, Painting Condition)					
	24 H	6.00 MON	15/7/2023	BINSO62	4
<b>Equip. Description:</b> Inspection by EIA <b>Order Type:</b> IM <b>Group Description:</b> INSPECTION BY EIA <b>Maintenance Plan:</b> B46B-C-00010 <b>Maintenance Item:</b> 33196 <b>Work Center:</b> O62SE-S <b>Operation long text:</b> ตรวจสอบสภาพภายนอก(Thickness& Corrosion, Pipe Connections, Manholes, Fire FightingLines, Drainage of Roofs, Painting Condition)					
<b>Total Equipment of Maint. Plan B46E-C-00025</b>				<b>=</b>	<b>0 Equipments</b>
<b>Total Equipment of O62SE-S Furnace</b>				<b>=</b>	<b>0 Equipments</b>
<b>Total Maintenance Plan of O62SE-S Furnace</b>				<b>=</b>	<b>6 Plans</b>

Printed Date : 12.01.2024

Create on 01.07.2023 to 31.12.2023

Reported By Z0008582

Job	Create On Date	Prd Order Type	Tag no.	Tag Description	Task list	Location	Requester
200287018	11.07.2023	3	CM B-Q-1502	FRN STORAGE TANK		08	26000547
Work Center : 062SE-S		Actual Start Date : 11.07.2023		Actual End Date : 11.07.2023		Close Job Date : 02.10.2023	
Problem : ๓๓๓๓๓๓Q-1502ในถังFLOW INLET HIGH		Description : ๓๓๓๓๓๓Q-1502ในถังFLOW INLET HIGH					
600328464	25.07.2023	5	IM B-Q-1503	NEW FRN STORAGE TANK	BINS062	08	26000547
Work Center : 062SE-S		Actual Start Date : 18.08.2023		Actual End Date : 18.08.2023		Close Job Date : 21.08.2023	
Problem : (6M) Inspection by EIA		Description : (6M) Inspection by EIA					

---

## Gas Detector

View PM/PPD Schedule Activity of Olefins Plant I-4/I

Division : Olefins 2-1 -I From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-1 -I&E

Equipment/ Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
	1H	4.00 MON	4/9/2023	BICALO23	4

Equip. Description: Set&Calibration  
Group Description: SET & CALIBRATION  
Maintenance Plan: B38-C-00115 Maintenance Item: 29701 Work Center: O23IE-S  
Operation long text: Plant 1 Re-Calibration.##PLC Gas Detection System##4-20mA transmitter type gas detector1.,GE-0311,,2,GE-2201,,3,GE-9809,,4,GE-2211,,5,GE-3101,,6,GE-3103,,7,,GE-3001,,8,GE-3004,,9,GE-3005,,10,GE-3008,,11,GE-11681,,12,GE-3352,,13,GE-6991,,14,,GE-9301,,15,GE-9341,,16,GE-10001,,17,GE-0301,,18,GE-2311,,19,GE-2101,,20,GE-2202,,21,GE-3102,,22,GE-3201,,23,GE-3002,,24,GE-3003,,25,GE-3006,,26,GE-3007,,27,GE-3351,,28,GE-3353,,29,GE-4781,,30,GE-8006,,31,GE-9311,,32,GE-10002,,33,GE-3761,,34,GE-3701,,35,GE-3762,,36,GE-3901,,37,GE-3961,,38,GE-5201,,39,GE-3801,,40,GE-3803,,41,GE-3452,,42,GE-3551,,43,GE-3851,,44,GE-5503,,45,GE-8001,,46,GE-8002,,47,GE-8003,,48,GE-8004,,49,GE-3751,,50,GE-3681,,51,GE-3763,,52,GE-3902,,53,GE-3962,,54,GE-3802,,55,GE-5301,,56,GE-3451,,57,GE-3552,,58,GE-3601,,59,GE-5501,,60,GE-5502,,61,GE-8005,,62,GE-4021,,63,GE-8007,,64,GE-8008,,65,GE-4711,,66,GE-4702,,67,GE-6506,,68,GE-6482,,69,GE-6461,,70,GE-4741,,71,GE-4821,,72,GE-6002,,73,GE-6004,,74,GE-6501,,75,GE-6503,,76,GE-6201,,77,GE-6101,,78,GE-4002,,79,GE-4102,,80,GE-4012,,81,GE-4712,,82,GE-4701,,83,GE-6401,,84,GE-6505,,85,GE-6801,,86,GE-4742,,87,GE-6001,,88,GE-6003,,89,GE-6005,,90,GE-6502,,91,GE-6504,,92,GE-6301,,93,GE-4801,,94,GE-4001,,95,GE-4014,,96,GE-4079,,97,GE-6952,,98,GE-6951,,99,GE-4022,,100,GE-4101,,101,GE-4311,,102,GE-4013,,103,GE-4011,,104,GE-4089,,105,GE-4201,,106,GE-4202,,107,GE-4461,,108,GE-4402,,109,GE-1100,,110,GE-1300,,1

Total Equipment of Maint. Plan	B38-C-00115	=	0	Equipments
Total Equipment of	O23IE-S Olefins 2-1 -I&E	=	0	Equipments
Total Maintenance Plan of	O23IE-S Olefins 2-1 -I&E	=	1	Plans

View PM/PPD Schedule Activity of Olefins Plant I-4/2

Division : Olefins 2-1 -I From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-1 -I&E

Equipment/ Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
	1H	4.00 MON	25/8/2023	BICALO23	4

Equip. Description: Set&Calibration  
Group Description: SET & CALIBRATION  
Maintenance Plan: B38-C-00084 Maintenance Item: 29702 Work Center: O23IE-S  
Operation long text: RE CALIBRATE GAS DETECTOR FOR PLANT # 21,,GE-320101,,2,GE-398202,,3,GE-389103,,4,GE-330304,,5,GE-387205,,6,GE-380306,,7,,GE-330107,,8,GE-330208,,9,GE-360209,,10,GE-350210,,11,GE-300111,,12,GE-382112,,13,GE-342213,,14,GE-331014,,15,GE-330115,,16,GE-380516,,17,GE-330717,,18,GE-340118,,19,GE-360319,,20,GE-340320,,21,GE-340721,,22,GE-360222,,23,GE-330123,,24,GE-340424,,25,GE-360125,,26,GE-365026,,27,GE-360027,,28,GE-311128,,29,GE-311429,,30,GE-311530,,31,GE-310031,,32,GE-152032,,33,AT-384105,,34,GE-320534,,35,GE-320535,,36,GE-310637,,37,GE-310638,,38,GE-34023639,,B-GE-360122, After calibration finished, re-service a devices are working properly.

Total Equipment of Maint. Plan	B38-C-00084	=	0	Equipments
Total Equipment of	O23IE-S Olefins 2-1 -I&E	=	0	Equipments
Total Maintenance Plan of	O23IE-S Olefins 2-1 -I&E	=	1	Plans

## View PM/PD Schedule Activity of BV Plant

Division : Olefins 2-1 -I From : 01/07/2023 To : 31/12/2023 Section : Olefins 2-1 -I&amp;E

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

1H 4.00 MON 4/7/2023 BICALO23 4

Equip. Description: Set&amp;Calibration

Order Type: PM

Group Description: SET &amp; CALIBRATION

Maintenance Plan: B12-C-00048

Maintenance Item: 107631

Work Center: O23IE-S

Operation long text: Re-Calibration Plant BV Gas detector 42 eaB-GD-401016B-GD-402113B-GD-402115B-GD-402214B-GD-402307B-GD-403005B-GD-403006B-GD-403102B-GD-403103B-GD-403209B-GD-403304B-GD-403401B-GD-403808B-GD-404510B-GD-404511B-GD-405612B-GD-408217B-GD-409037B-GD-409040B-GD-409138B-GD-409139B-GD-410228B-GD-410329B-GD-420124B-GD-420323B-GD-430121B-GD-430122B-GD-430126B-GD-430133B-GD-430136B-GD-430218B-GD-430234B-GD-430235B-GD-430320B-GD-430332B-GD-430419B-GD-470127B-GD-470131B-GD-470430B-GD-480101AB-GD-480101BB-GD-480101CAfter calibration finished, re-service a devices are workingproperly."

Total Equipment of Maint. Plan B12-C-00048	=	0	Equipments
Total Equipment of O23IE-S Olefins 2-1 -I&E	=	0	Equipments
Total Maintenance Plan of O23IE-S Olefins 2-1 -I&E	=	1	Plans

Page 1 of 1  
Program : ZPMR015

Reported By : Z0008582

Job History Equipment or Functional Location

Create on 01.07.2023 to 31.12.2023

Printed Date : 12.01.2024

Job	Create On Date	Equipment or Functional Location	Task List	Location	Reported By
25025995	11.06.2023	1 CM B-GAS-DETECTOR-NPA	GROUPING TAG FOR GAS-DETECTOR-NPA	GENP2	Z5000341
Work Center : O23IE-S	Actual Start Date : 09.08.2023	Actual End Date : 09.08.2023	Description : 6E-426536 B12H HIGH	Close Job Date : 29.12.2023	
Problem : GE-426536 show alarm high					
25025995	24.11.2023	2 CM B-GAS-DETECTOR-NPA	GROUPING TAG FOR GAS-DETECTOR-NPA	GENP2	Z5000881
Work Center : O23IE-S	Actual Start Date : 22.11.2023	Actual End Date : 22.11.2023	Description : 6E-426536 B12H HIGH	Close Job Date : 29.12.2023	
Problem : GE-426536 show alarm high					
30137421	28.07.2023	5 PM B-GAS-DETECTOR-NPA	GROUPING TAG FOR GAS-DETECTOR-NPA	GENP2	Z5000661
Work Center : O23IE-S	Actual Start Date : 25.08.2023	Actual End Date : 29.08.2023	Description : (ANICAL-GAS DETECTOR PLANT2 (OUT-SOURCE))	Close Job Date : 29.12.2023	
Problem : (ANICAL-GAS DETECTOR PLANT2 (OUT-SOURCE))					
301547544	25.05.2023	5 PM B-GAS-DETECTOR-G1	GROUPING TAG FOR GAS DETECTOR GROUP NO. BICALO23	35	Z5000881
Work Center : O23IE-S	Actual Start Date : 29.12.2023	Actual End Date : 29.12.2023	Description : (ANICAL-GAS DETECTOR PLANT1(OUT-SOURCE))	Close Job Date : 01.01.2024	
Problem : (ANICAL-GAS DETECTOR PLANT1(OUT-SOURCE))					

---

## Wastewater System

Reported By 20008582

Reported By 20008582

[illegible]

Reported By 20008582

Reported By 20008582

W0264901	11 15 2023	5	CM	0-1000-20 41	MONITOR CONT TO 0-1170	28	2600429
Work Center :	042020-9	Actual Start Date :	11 10 2023	Actual End Date :	11 10 2023	Close Job Date :	28 10 2023
Problem :	Cableway (cableway) counter description						
W-1627822	24 07 2023	5	PM	0-1604-11703	Q-1160 VENT	05	2600430
Work Center :	023110-9	Actual Start Date :	06 09 2023	Actual End Date :	06 09 2023	Close Job Date :	28 12 2023
Problem :	[23] Inspection & Distribution						
W-1627824	26 07 2023	5	PM	0-1604-11706	Q-1160 VENT	06	2600431
Work Center :	023110-9	Actual Start Date :	06 09 2023	Actual End Date :	06 09 2023	Close Job Date :	28 12 2023
Problem :	[23] Inspection & Distribution						
W-1627826	26 07 2023	5	PM	0-1604-11708	Q-1170 VENT	08	2600432
Work Center :	023110-9	Actual Start Date :	06 09 2023	Actual End Date :	06 09 2023	Close Job Date :	28 12 2023
Problem :	[23] Inspection & Distribution						
W-1627828	02 07 2023	3	MS	0-1604-20 08	MANUALS FOR TO 0-1604	04	2600433
Work Center :	042020-9	Actual Start Date :	01 07 2023	Actual End Date :	01 07 2023	Close Job Date :	01 07 2023
Problem :	[1000] Antenna (cableway) counter MM-20 08						
W-1627829	03 07 2023	3	MS	0-1604-20 10	MANUALS (CNC TO 0-1604)	04	2600434
Work Center :	042020-9	Actual Start Date :	01 07 2023	Actual End Date :	01 07 2023	Close Job Date :	01 07 2023
Problem :	[1000] Antenna (cableway) counter MM-20 10						
W-1627830	10 07 2023	3	MS	0-1604-20 01	MANUALS (CNC TO 0-1604)	04	2600435
Work Center :	042020-9	Actual Start Date :	01 07 2023	Actual End Date :	01 07 2023	Close Job Date :	01 07 2023
Problem :	[1000] Antenna (cableway) counter MM-20 01						
W-1627831	10 07 2023	3	MS	0-1604-20 03	MANUALS (CNC TO 0-1604)	04	2600436
Work Center :	042020-9	Actual Start Date :	01 07 2023	Actual End Date :	01 07 2023	Close Job Date :	01 07 2023
Problem :	[1000] Antenna (cableway) counter MM-20 03						
W-1627832	10 07 2023	3	MS	0-1604-20 05	MANUALS (CNC TO 0-1604)	04	2600437
Work Center :	042020-9	Actual Start Date :	01 07 2023	Actual End Date :	01 07 2023	Close Job Date :	01 07 2023
Problem :	[1000] Antenna (cableway) counter MM-20 05						
W-1627833	10 07 2023	3	MS	0-1604-20 07	MANUALS (CNC TO 0-1604)	04	2600438
Work Center :	042020-9	Actual Start Date :	01 07 2023	Actual End Date :	01 07 2023	Close Job Date :	01 07 2023
Problem :	[1000] Antenna (cableway) counter MM-20 07						
W-1627834	10 07 2023	3	MS	0-1604-20 09	MANUALS (CNC TO 0-1604)	04	2600439
Work Center :	042020-9	Actual Start Date :	01 07 2023	Actual End Date :	01 07 2023	Close Job Date :	01 07 2023
Problem :	[1000] Antenna (cableway) counter MM-20 09						
W-1627835	10 07 2023	3	MS	0-1604-20 11	MANUALS (CNC TO 0-1604)	04	2600440
Work Center :	042020-9	Actual Start Date :	01 07 2023	Actual End Date :	01 07 2023	Close Job Date :	01 07 2023
Problem :	[1000] Antenna (cableway) counter MM-20 11						
W-1627836	10 07 2023	3	MS	0-1604-20 13	MANUALS (CNC TO 0-1604)	04	2600441
Work Center :	042020-9	Actual Start Date :	01 07 2023	Actual End Date :	01 07 2023	Close Job Date :	01 07 2023
Problem :	[1000] Antenna (cableway) counter MM-20 13						
W-1627837	10 07 2023	3	MS	0-1604-20 15	MANUALS (CNC TO 0-1604)	04	2600442
Work Center :	042020-9	Actual Start Date :	01 07 2023	Actual End Date :	01 07 2023	Close Job Date :	01 07 2023
Problem :	[1000] Antenna (cableway) counter MM-20 15						
W-1627838	10 07 2023	3	MS	0-1604-20 17	MANUALS (CNC TO 0-1604)	04	2600443
Work Center :	042020-9	Actual Start Date :	01 07 2023	Actual End Date :	01 07 2023	Close Job Date :	01 07 2023
Problem :	[1000] Antenna (cableway) counter MM-20 17						
W-1627839	10 07 2023	3	MS	0-1604-20 19	MANUALS (CNC TO 0-1604)	04	2600444
Work Center :	042020-9	Actual Start Date :	01 07 2023	Actual End Date :	01 07 2023	Close Job Date :	01 07 2023
Problem :	[1000] Antenna (cableway) counter MM-20 19						
W-1627840	24 07 2023	5	PM	0-1604-11709	Q-1170 VENT	05	2600439
Work Center :	023110-9	Actual Start Date :	06 09 2023	Actual End Date :	06 09 2023	Close Job Date :	28 12 2023
Problem :	[23] Inspection & Distribution						

Creata on 01.07.2023 to 31.12.2023

Reported By Z0008582

Printed Date . 12.01.2024

Crews		Job		Description		Start Date	End Date
25022142	10-01-2023	1	CM	B-7-10123	FIRE FIGHTING TRAINING AREA SUMP PUMP	06	25022142
Work Center :	025M0-0	Actual Start Date :	06-07-2022	Actual End Date :	06-07-2022	Close Job Date :	10-07-2022
Problem :	P-15725: START BADLY	Description :	P-15725: START BADLY				
25022155	06-07-2023	1	CM	B-7-10123	FIRE FIGHTING TRAINING AREA SUMP PUMP	06	25022143
Work Center :	025M0-0	Actual Start Date :	06-07-2022	Actual End Date :	06-07-2022	Close Job Date :	10-07-2022
Problem :	P-15726: MOTOR ON LINE	Description :					
25022191	06-11-2023	3	CM	B-0-1187	FIRE FIGHTING TRAINING AREA SUMP	05	25022191
Work Center :	025M0-0	Actual Start Date :	07-10-2022	Actual End Date :	06-11-2022	Close Job Date :	07-01-2023
Problem :	LA-15422: check switch high-voltage motor	Description :	LA-11872: level switch high-voltage motor				
25022228	25-09-2023	3	CM	B-7-11874	FIRE FIGHTING TRAINING AREA PUMP	03	25022228
Work Center :	042M0-0	Actual Start Date :	25-11-2022	Actual End Date :	20-10-2022	Close Job Date :	24-11-2022
Problem :	15M000000000	Description :	15M000000000				
25022279	14-10-2023	3	CM	B-7-11874	FIRE FIGHTING TRAINING AREA SUMP PUMP	03	25022279
Work Center :	042M0-0	Actual Start Date :	03-11-2022	Actual End Date :	06-11-2022	Close Job Date :	03-11-2023
Problem :	15M000000000	Description :	15M000000000				
25022287	24-07-2023	4	MR	B-0-11874	FIRE FIGHTING TRAINING AREA SUMP	01	25022287
Work Center :	042M0-0	Actual Start Date :	23-07-2022	Actual End Date :	25-07-2022	Close Job Date :	04-08-2022
Problem :	W01-11866: Heat Exchanger B	Description :	W01-11866: Heat Exchanger B				
25022302	25-07-2023	0	CM		CONTAMINATED WATER SURGE TANK	06	25022302
Work Center :	054M0-0	Actual Start Date :	11-05-2022	Actual End Date :	16-05-2022	Close Job Date :	01-06-2022
Problem :	1320-0000011000 CHEMICALS (001-0001-0001)	Description :	1320-0000011000 CHEMICALS (001-0001-0001)				
25022310	25-10-2022	0	CM		CONTAMINATED WATER SURGE TANK	06	25022310
Work Center :	054M0-0	Actual Start Date :	02-11-2022	Actual End Date :	03-11-2022	Close Job Date :	22-11-2022
Problem :	1320-0000011000 CHEMICALS (001-0001-0001)	Description :	1320-0000011000 CHEMICALS (001-0001-0001)				
25022351	27-07-2023	1	CM	B-0-11113	CONTAMINATED WATER SURGE TANK	06	25022351
Work Center :	062M0-0	Actual Start Date :	27-07-2022	Actual End Date :	28-07-2022	Close Job Date :	02-08-2022
Problem :	W01-06000: Tank 5-113 damaged	Description :	W01-06000: Tank 5-113 damaged				
25022352	24-07-2023	MR	B-0-11143	CONTAMINATED WATER SURGE TANK	06	25022352	
Work Center :	025M0-0	Actual Start Date :	10-07-2022	Actual End Date :	18-07-2022	Close Job Date :	02-08-2022
Problem :	W01-06000: Tank 5-113 damaged	Description :	W01-06000: Tank 5-113 damaged				
25022353	24-08-2023	RM	B-0-11143	CONTAMINATED WATER SURGE TANK	06	25022353	
Work Center :	025M0-0	Actual Start Date :	22-09-2022	Actual End Date :	28-09-2022	Close Job Date :	22-09-2022
Problem :	W01-06000: Tank 5-113 damaged	Description :	W01-06000: Tank 5-113 damaged				
25022372	27-09-2023	3	CM	B-0-11143	CONTAMINATED WATER SURGE TANK	06	25022372
Work Center :	042M0-0	Actual Start Date :	18-10-2022	Actual End Date :	16-09-2022	Close Job Date :	01-11-2022
Problem :	P-15742: Start failure	Description :	P-15742: Start failure				

Create on 01.07.2023 to 31.12.2023

Reported By Z0008582

Printed Date . 12.01.2024

2015027522	25.07.2022	2	PM	B-P-11220	CP1 REED PUMP	BAGLH005	68	24000443
Work Center :	022AMP-6	Actual Start Date :	10.08.2022		Actual End Date :	16.08.2022		
Problem :	1306-6,BAW-ETWALFHEA PWR B-P-1122	Description :			Close Job Date :	25.08.2022		
2015027524	25.07.2022	2	PM	B-P-11220	CP1 REED PUMP	BAGLH007	68	24000447
Work Center :	022AMP-6	Actual Start Date :	10.08.2022		Actual End Date :	16.08.2022		
Problem :	1306-6,BAW-ETWALFHEA PWR B-P-1122	Description :			Close Job Date :	25.08.2022		
2015327239	25.07.2022	2	PM	B-P-11270	CP1 REED PUMP	BAGLH072	69	24000417
Work Center :	022AMP-6	Actual Start Date :	10.08.2022		Actual End Date :	16.08.2022		
Problem :	1305-6,BAW-ETWALFHEA PWR B-P-1127	Description :			Close Job Date :	25.08.2022		
2015327238	25.07.2022	2	PM	B-P-11270	CP1 REED PUMP	BAGLH077	69	24000417
Work Center :	022AMP-6	Actual Start Date :	10.08.2022		Actual End Date :	16.08.2022		
Problem :	1305-6,BAW-ETWALFHEA PWR B-P-1127	Description :			Close Job Date :	15.08.2022		
2015327546	25.07.2022	3	PM	B-P-11248	CP1 SEEDING TRANSFER PUMP	BFLH012	68	24000647
Work Center :	022AMP-6	Actual Start Date :	25.07.2022		Actual End Date :	25.08.2022		
Problem :	1303-6,BAW-ETWALFHEA PWR B-P-1124	Description :	1303-6,BAW-ETWALFHEA PWR B-P-1124		Close Job Date :	15.08.2022		
2015147312	25.07.2022	2	PM	B-P-11248	CP1 REED PUMP	BAGLH043	68	24000647
Work Center :	022AMP-6	Actual Start Date :	15.08.2022		Actual End Date :	15.08.2022		
Problem :	1303-6,BAW-ETWALFHEA PWR B-P-1124	Description :			Close Job Date :	15.08.2022		
2015147322	25.07.2022	2	PM	B-P-11248	CP1 REED PUMP	BAGLH042	68	24000646
Work Center :	022AMP-6	Actual Start Date :	15.08.2022		Actual End Date :	15.08.2022		
Problem :	1303-6,BAW-ETWALFHEA PWR B-P-1124	Description :			Close Job Date :	15.08.2022		
2015033324	25.05.2022	2	PM	B-P-11220	CP1 REED PUMP	BAGLH005	68	16000361
Work Center :	021AMP-6	Actual Start Date :	27.05.2022		Actual End Date :	27.05.2022		
Problem :	1306-6,BAW-ETWALFHEA PWR B-P-1122	Description :			Close Job Date :	27.05.2022		
2015033325	25.05.2022	2	PM	B-P-11220	CP1 REED PUMP	BAGLH005	68	16000343
Work Center :	021AMP-6	Actual Start Date :	27.05.2022		Actual End Date :	27.05.2022		
Problem :	1306-6,BAW-ETWALFHEA PWR B-P-1122	Description :			Close Job Date :	27.05.2022		
2015027488	25.08.2022	2	PM	B-P-11220	CP1 REED PUMP	BAGLH007	68	24000447
Work Center :	022AMP-6	Actual Start Date :	10.08.2022		Actual End Date :	16.08.2022		
Problem :	1306-6,BAW-ETWALFHEA PWR B-P-1122	Description :			Close Job Date :	10.08.2022		
2015027487	25.08.2022	2	PM	B-P-11220	CP1 REED PUMP	BAGLH007	68	24000447
Work Center :	022AMP-6	Actual Start Date :	10.08.2022		Actual End Date :	16.08.2022		
Problem :	1306-6,BAW-ETWALFHEA PWR B-P-1122	Description :			Close Job Date :	10.08.2022		
2015327238	25.08.2022	2	PM	B-P-11270	CP1 REED PUMP	BAGLH072	69	24000417
Work Center :	022AMP-6	Actual Start Date :	27.08.2022		Actual End Date :	27.08.2022		
Problem :	1305-6,BAW-ETWALFHEA PWR B-P-1127	Description :			Close Job Date :	25.08.2022		

Create on 01.07.2023 to 31.12.2023

Reported By 20008582

Printed Date : 12.01.2024

[illegible]

Created on 01.07.2023 to 31.12.2023

Reported By 20008582

Printed Date : 12.01.2024

Job Number	Job Name	Actual Start Date	Actual End Date	Class Job Date	Close Job Date	Job Status	
10155427006	03 09 2023	2 PM	3 P 11:23	01 FERT PUMP	Actual End Date : 07 09 2023	25	20209347
Work Center : 025500-9	Actual Start Date : 27 08 2023						
Problem : 10155427006 STRAINER FOR B-P-5122	Description :						
10155427007	04 09 2023	5 PM	3 P 11:23	01 FERT PUMP	Actual End Date : 19 09 2023	25	20209347
Work Center : 025500-9	Actual Start Date : 10 09 2023						
Problem : 10155427007 STRAINER FOR B-P-5122	Description : (72) 04NCH LUBE OIL						
10155427008	29 08 2022	2 PM	3 P 11:23	01 FERT PUMP	Actual End Date : 09 10 2023	25	20209347
Work Center : 025500-9	Actual Start Date : 03 10 2022						
Problem : 10155427008 STRAINER FOR B-P-5122	Description :						
10155427009	20 09 2023	3 PM	3 P 11:23	01 FERT PUMP	Actual End Date : 05 10 2023	25	20209347
Work Center : 025500-9	Actual Start Date : 03 10 2023						
Problem : 10155427009 STRAINER FOR B-P-5122	Description :						
10155427010	21 09 2023	2 PM	3 P 11:23	01 FERT PUMP	Actual End Date : 05 10 2023	25	20209347
Work Center : 025500-9	Actual Start Date : 03 10 2023						
Problem : 10155427010 STRAINER FOR B-P-5122	Description :						
10155427011	25 09 2023	2 PM	3 P 11:23	01 FERT PUMP	Actual End Date : 05 10 2023	25	20209347
Work Center : 025500-9	Actual Start Date : 03 10 2023						
Problem : 10155427011 STRAINER FOR B-P-5122	Description :						
10155427012	26 09 2023	2 PM	3 P 11:23	01 FERT PUMP	Actual End Date : 05 10 2023	25	20209347
Work Center : 025500-9	Actual Start Date : 03 10 2023						
Problem : 10155427012 STRAINER FOR B-P-5122	Description :						
10155427013	26 09 2023	2 PM	3 P 11:23	01 FERT PUMP	Actual End Date : 05 10 2023	25	20209347
Work Center : 025500-9	Actual Start Date : 03 10 2023						
Problem : 10155427013 STRAINER FOR B-P-5122	Description :						
10155427014	26 09 2023	2 PM	3 P 11:23	01 FERT PUMP	Actual End Date : 05 10 2023	25	20209347
Work Center : 025500-9	Actual Start Date : 03 10 2023						
Problem : 10155427014 STRAINER FOR B-P-5122	Description :						
10155427015	26 09 2023	2 PM	3 P 11:23	01 FERT PUMP	Actual End Date : 05 10 2023	25	20209347
Work Center : 025500-9	Actual Start Date : 03 10 2023						
Problem : 10155427015 STRAINER FOR B-P-5122	Description :						
10155427016	26 09 2023	2 PM	3 P 11:23	01 FERT PUMP	Actual End Date : 05 10 2023	25	20209347
Work Center : 025500-9	Actual Start Date : 03 10 2023						
Problem : 10155427016 STRAINER FOR B-P-5122	Description :						
10155427017	26 09 2023	2 PM	3 P 11:23	01 FERT PUMP	Actual End Date : 05 10 2023	25	20209347
Work Center : 025500-9	Actual Start Date : 03 10 2023						
Problem : 10155427017 STRAINER FOR B-P-5122	Description :						
10155427018	26 09 2023	2 PM	3 P 11:23	01 FERT PUMP	Actual End Date : 05 10 2023	25	20209347
Work Center : 025500-9	Actual Start Date : 03 10 2023						
Problem : 10155427018 STRAINER FOR B-P-5122	Description :						
10155427019	26 09 2023	2 PM	3 P 11:23	01 FERT PUMP	Actual End Date : 05 10 2023	25	20209347
Work Center : 025500-9	Actual Start Date : 03 10 2023						
Problem : 10155427019 STRAINER FOR B-P-5122	Description :						
10155427020	26 09 2023	2 PM	3 P 11:23	01 FERT PUMP	Actual End Date : 05 10 2023	25	20209347
Work Center : 025500-9	Actual Start Date : 03 10 2023						
Problem : 10155427020 STRAINER FOR B-P-5122	Description :						
10155427021	26 09 2023	2 PM	3 P 11:23	01 FERT PUMP	Actual End Date : 05 10 2023	25	20209347
Work Center : 025500-9	Actual Start Date : 03 10 2023						
Problem : 10155427021 STRAINER FOR B-P-5122	Description :						



Reported By 20008582

Printed Date : 12.01.2024

Printed Date : 12.01.2024

Job History Equipment or Functional Location

Reported By 20008582

Printed Date : 12.01.2024

Program : ZPMR016

Reported By 20008582

Printed Date . 12.01.2024

Job History Equipment or Functional Location

Reported By 20008583

Printed Date : 12.01.2024

00006767	30.07.2023	3	DN	B-P-11543	B-11543-22 TO G-11543-V-1	26	26000530	
Work Center :	000000-8			Actual Start Date :	30.07.2023		Close Job Date :	31.07.2023
Problem :	HW 11543-1046				Description : HW 11543-1046			
00008487	30.08.2023	3	DN	B-P-11545	B-P-11545-10 TO G-11545	26	26000524	
Work Center :	000000-9			Actual Start Date :	30.08.2023		Close Job Date :	30.12.2023
Problem :	HW 11545-1043				Description : B-11545-1043			
0000701874	22.11.2023	2	DN	B-P-11524	DRP REPLEVMENT TRANSMISSION PUMP	55	26000530	
Work Center :	000000-8			Actual Start Date :	22.11.2023		Close Job Date :	25.12.2023
Problem :	B-11524-MB-26 HW 11524				Description : B-11524-MB-26 HW 11524			
000031121	26.02.2023	2	PM	B-P-11522	DRP REPLEVMENT TRANSMISSION PUMP	55	26000530	
Work Center :	000000-8			Actual Start Date :	27.02.2023		Close Job Date :	31.03.2023
Problem :	TRANSGLOW STRK-HWR FOR B-P-11522				Description :			
000031122	26.02.2023	2	PM	B-P-11522	DRP REPLEVMENT TRANSMISSION PUMP	55	26000530	
Work Center :	000000-8			Actual Start Date :	26.02.2023		Close Job Date :	31.03.2023
Problem :	TRANSGLOW STRK-HWR FOR B-P-11522				Description :			
000497243	05.07.2023	2	PM	B-P-11522	DRP REPLEVMENT TRANSMISSION PUMP	55	26000530	
Work Center :	000000-8			Actual Start Date :	06.06.2023		Close Job Date :	31.03.2023
Problem :	TRANSGLOW STRK-HWR FOR B-P-11522				Description :			
000591724	29.06.2023	2	PM	B-P-11524	DRP REPLEVMENT TRANSMISSION PUMP	55	26000530	
Work Center :	000000-8			Actual Start Date :	30.06.2023		Close Job Date :	31.03.2023
Problem :	TRANSGLOW STRK-HWR FOR B-P-11524				Description :			
000591723	03.07.2023	2	PM	B-P-11524	DRP REPLEVMENT TRANSMISSION PUMP	55	26000530	
Work Center :	000000-8			Actual Start Date :	03.07.2023		Close Job Date :	31.03.2023
Problem :	TRANSGLOW STRK-HWR FOR B-P-11524				Description :			
000591725	03.07.2023	2	PM	B-P-11524	DRP REPLEVMENT TRANSMISSION PUMP	55	26000530	
Work Center :	000000-8			Actual Start Date :	03.07.2023		Close Job Date :	31.03.2023
Problem :	TRANSGLOW STRK-HWR FOR B-P-11524				Description :			
000591727	04.07.2023	2	PM	B-P-11524	DRP REPLEVMENT TRANSMISSION PUMP	55	26000530	
Work Center :	000000-9			Actual Start Date :	05.07.2023		Close Job Date :	31.03.2023
Problem :	TRANSGLOW STRK-HWR FOR B-P-11524				Description :			
000591728	04.07.2023	2	PM	B-P-11524	DRP REPLEVMENT TRANSMISSION PUMP	55	26000530	
Work Center :	000000-9			Actual Start Date :	05.07.2023		Close Job Date :	31.03.2023
Problem :	TRANSGLOW STRK-HWR FOR B-P-11524				Description :			
000591714	20.07.2023	2	PM	B-P-11524	DRP REPLEVMENT TRANSMISSION PUMP	55	26000530	
Work Center :	000000-8			Actual Start Date :	17.06.2023		Close Job Date :	18.06.2023
Problem :	TRANSGLOW STRK-HWR FOR B-P-11524				Description :			

Reported By 2000850

Job No.	Job Name	Job Type	Tag No.	Job Description	Task No.	Required	Received
301657230	54 08 2025	2	PM	R-F 1535A			
Work Center : Q250C-2	Actual Start Date : 17.11.2023			DOF EFFICIENT TRANSFER PUMP	BSFLND01	25	15000624
Problem : +NOGLUBIN STRA-NER FOM R-F-1535A				Actual End Date : 17.11.2023	Close Job Date : 25.11.2023		
				Description :			
301657231	54 08 2025	2	PM	R-F 1535A			
Work Center : Q250C-2	Actual Start Date : 23.10.2023			DOF EFFICIENT TRANSFER PUMP	BSFLND01	25	15000624
Problem : +NOGLUBIN STRA-NER FOM R-F-1535A				Actual End Date : 23.10.2023	Close Job Date : 25.11.2023		
				Description :			
301657232	26 08 2022	2	PM	R-F 1527A			
Work Center : Q250C-5	Actual Start Date : 02.10.2022			DOF EFFICIENT TRANSFER PUMP	BSFLND02	25	15000590
Problem : +NOGLUBIN STRA-NER FOM R-F-1527A				Actual End Date : 02.10.2022	Close Job Date : 27.10.2022		
				Description :			
301657233	16 08 2022	2	PM	R-F 1527A			
Work Center : Q250C-5	Actual Start Date : 03.10.2022			DOF EFFICIENT TRANSFER PUMP	BSFLND02	25	15000590
Problem : +NOGLUBIN STRA-NER FOM R-F-1527A				Actual End Date : 04.10.2022	Close Job Date : 27.10.2022		
				Description :			
301657234	16 08 2022	2	PM	R-F 1527A			
Work Center : Q250C-5	Actual Start Date : 02.10.2022			DOF EFFICIENT TRANSFER PUMP	BSFLND02	25	15000590
Problem : +NOGLUBIN STRA-NER FOM R-F-1527A				Actual End Date : 03.10.2022	Close Job Date : 27.10.2022		
				Description :			
301657235	04 08 2022	2	PM	R-F 1528A			
Work Center : Q250C-5	Actual Start Date : 17.11.2023			DOF EFFICIENT TRANSFER PUMP	BSFLND02	25	15000624
Problem : +NOGLUBIN STRA-NER FOM R-F-1528A				Actual End Date : 17.11.2023	Close Job Date : 22.11.2023		
				Description :			
301657236	05 05 2023	3	PM	R-F 1537A			
Work Center : Q250C-8	Actual Start Date : 14.10.2023			DOF EFFICIENT TRANSFER PUMP	BSFLND02	25	15000624
Problem : +NOGLUBIN STRA-NER FOM R-F-1537A				Actual End Date : 14.10.2023	Close Job Date : 14.10.2023		
				Description :			
301657237	05 05 2023	3	PM	R-F 1537A			
Work Center : Q250C-8	Actual Start Date : 14.10.2023			DOF EFFICIENT TRANSFER PUMP	BSFLND02	25	15000624
Problem : +NOGLUBIN STRA-NER FOM R-F-1537A				Actual End Date : 14.10.2023	Close Job Date : 14.10.2023		
				Description :			
301657238	05 05 2023	3	PM	R-F 1537A			
Work Center : Q250C-8	Actual Start Date : 14.10.2023			DOF EFFICIENT TRANSFER PUMP	BSFLND02	25	15000624
Problem : +NOGLUBIN STRA-NER FOM R-F-1537A				Actual End Date : 14.10.2023	Close Job Date : 14.10.2023		
				Description :			
301657239	05 05 2023	3	PM	R-F 1537A			
Work Center : Q250C-8	Actual Start Date : 14.10.2023			DOF EFFICIENT TRANSFER PUMP	BSFLND02	25	15000624
Problem : +NOGLUBIN STRA-NER FOM R-F-1537A				Actual End Date : 14.10.2023	Close Job Date : 14.10.2023		
				Description :			
301657240	05 05 2023	3	PM	R-F 1537A			
Work Center : Q250C-8	Actual Start Date : 14.10.2023			DOF EFFICIENT TRANSFER PUMP	BSFLND02	25	15000624
Problem : +NOGLUBIN STRA-NER FOM R-F-1537A				Actual End Date : 14.10.2023	Close Job Date : 14.10.2023		
				Description :			
301657241	05 05 2023	3	PM	R-F 1537A			
Work Center : Q250C-8	Actual Start Date : 14.10.2023			DOF EFFICIENT TRANSFER PUMP	BSFLND02	25	15000624
Problem : +NOGLUBIN STRA-NER FOM R-F-1537A				Actual End Date : 14.10.2023	Close Job Date : 14.10.2023		
				Description :			
301657242	05 05 2023	3	PM	R-F 1537A			
Work Center : Q250C-8	Actual Start Date : 14.10.2023			DOF EFFICIENT TRANSFER PUMP	BSFLND02	25	15000624
Problem : +NOGLUBIN STRA-NER FOM R-F-1537A				Actual End Date : 14.10.2023	Close Job Date : 14.10.2023		
				Description :			
301657243	05 05 2023	3	PM	R-F 1537A			
Work Center : Q250C-8	Actual Start Date : 14.10.2023			DOF EFFICIENT TRANSFER PUMP	BSFLND02	25	15000624
Problem : +NOGLUBIN STRA-NER FOM R-F-1537A				Actual End Date : 14.10.2023	Close Job Date : 14.10.2023		
				Description :			

Itemized by Bu 1005163

[illegible]

Create on 01.07.2023 to 31.12.2023

Printed Date : 12-01-2024

Reported By 20005582

[illegible]

Create on 01.07.2023 to 31.12.2023

Printed Date : 12.01.2024

Reported By 20005582

[illegible]

Create on 01.07.2023 to 31.12.2023

Printed Date : 12.01.2024

Reported By 20008582

[illegible]

Create on 01.07.2023 to 31.12.2023

Printed Date : 12.01.2020

Reported By 2000858:

[illegible]

Printed Date : 12.01.2024

Printed Date : 12.01.2024

Printed Date . 12.01.2024Printed Date : 12.01.2024

[illegible]

View PM/PPD Schedule Activity of Olefins Plant I-4/1									
Division : Maintenance From : 01/07/2023 To : 31/12/2023			Section : Maintenance Support						
Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.				
Equip. Description: WASTE WATER SYSTEM	1H	3.00 MON	12/02/2023	BSOSLO64	1				
Group Description: CONDITION CHECK/ONLINE STOP LEAK				Order Type: IM					
Maintenance Plan: B016-C-00021		Maintenance Item: 272894		Work Center: 064MS-S					
Operation long text: MN. 920797112MO. 200206339									
Total Equipment of Maint. Plan : B016-C-00021			=	0	Equipments				
Total Equipment of 064MS-S Maintenance Support			=	0	Equipments				
Total Maintenance Plan of 064MS-S Maintenance Support			=	1	Plans				

## ภาคผนวก ข.13

---

### ระเบียบปฏิบัติงานเพื่อลดการระบายออกของสารไฮโดรคาร์บอน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation I

P-(O-P2-OP1)-042

ขั้นตอนการดำเนินงานการควบคุมคุณภาพอากาศ (Air Emission)

Internal Use Only

ชื่อเอกสาร



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(O-P2-OP1)-042: ขั้นตอนการดำเนินงานการ  
ควบคุมคุณภาพอากาศ (Air Emission)

Internal Use Only

Internal Use Only

Internal Use Only

### 3. หน้าที่และความรับผิดชอบ

### 4. WORKFLOW

Internal Use Only

Internal Use Only





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

P-(O-P2-OP1)-042: ขั้นตอนการดำเนินงานการควบคุมคุณภาพอากาศ (Air Emission)



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

P-(O-P2-OP1)-042: ขั้นตอนการดำเนินงานการควบคุมคุณภาพอากาศ (Air Emission)

Internal Use Only

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

หน้า 5 จาก 7

วันที่มีผลบังคับใช้: 27/04/2021

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการใช้เอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือทำผิดนโยบาย และอาจส่งผลต่อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

หน้า 6 จาก 7

วันที่มีผลบังคับใช้: 27/04/2021

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการใช้เอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือทำผิดนโยบาย และอาจส่งผลต่อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

P-(O-P2-OP1)-042: ขั้นตอนการดำเนินงานการควบคุมคุณภาพอากาศ (Air Emission)

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

หน้า 7 จาก 7

วันที่มีผลบังคับใช้: 27/04/2021

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการใช้เอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือทำผิดนโยบาย และอาจส่งผลต่อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

## ภาคผนวก ข.14

---

### WI การควบคุมระบบ Blow Down และระบบ Flare



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation I

W-(O-P2-OP1)-S10

วิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ Blow Down และระบบ Flare (S-1300)



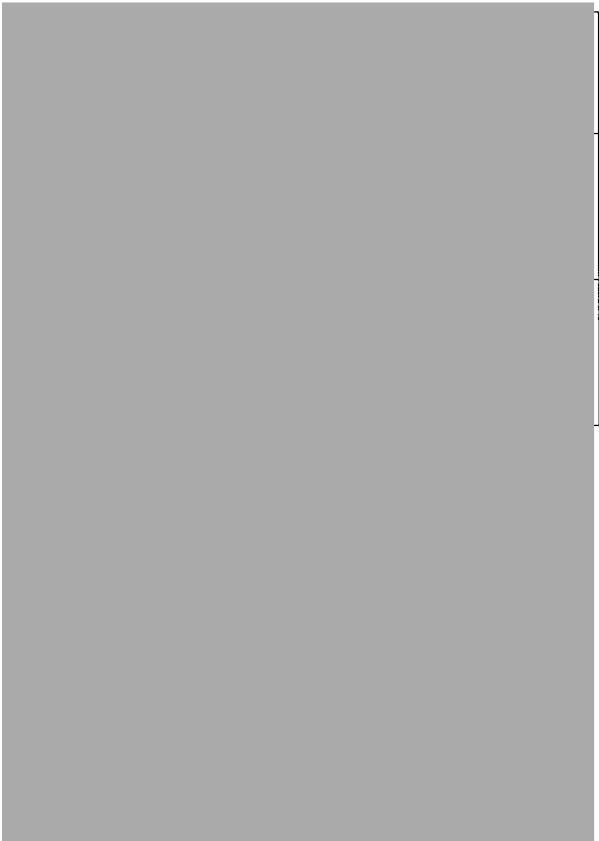
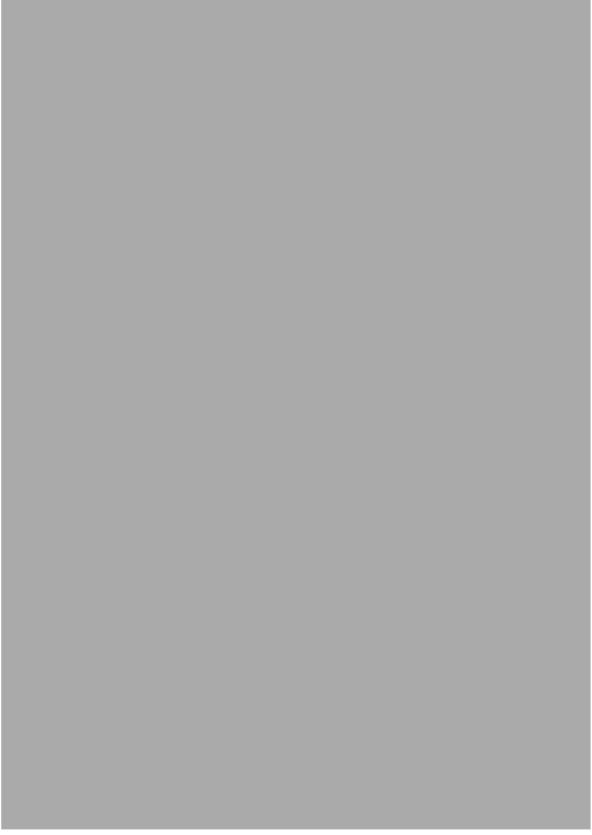
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

W-(O-P2-OP1)-S10: วิธีปฏิบัติงานการควบคุม  
ระบบ Blow Down และระบบ Flare (S-1300)

2. ขอบเขต

3. หน้าที่และความรับผิดชอบ

4. WORKFLOW





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-P2-OP1)-S10: วิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ Blow Down และระบบ Flare (S-1300)



Internal Use



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-P2-OP1)-S10: วิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ Blow Down และระบบ Flare (S-1300)



ประกาศใช้ครั้งที่ 3

หน้า 9 จาก 10

วันที่มีผลบังคับใช้: 16/08/2022

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และควรหลีกเลี่ยงการเผยแพร่แก่ผู้ไม่เกี่ยวข้อง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง หรือ เผยแพร่งานนี้โดยไม่ได้รับอนุญาต

ประกาศใช้ครั้งที่ 3

หน้า 10 จาก 10

วันที่มีผลบังคับใช้: 16/08/2022

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และควรหลีกเลี่ยงการเผยแพร่แก่ผู้ไม่เกี่ยวข้อง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง หรือ เผยแพร่งานนี้โดยไม่ได้รับอนุญาต

## ภาคผนวก ข.15

---

### WI การ Monitor และ Record ระบบ Flare Loss



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation I

W-(O-P2-OP1)-518

วิธีปฏิบัติงานการ Monitor และ Record ระบบ Flare Loss



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

W-(O-P2-OP1)-518: วิธีปฏิบัติงานการ Monitor  
และ Record ระบบ Flare Loss





Internal Use Only

ประกาศใช้ครั้งที่ 1      หน้า 1 จาก 7      วันที่มีผลบังคับใช้: 01/11/2021  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการรณสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อให้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ซ้ำ  
ห้ามแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาหรือความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

### 3. หน้าที่และความรับผิดชอบ

Internal Use Only

### 2. ขอบเขต

-

Internal Use Only

ประกาศใช้ครั้งที่ 1      หน้า 2 จาก 7      วันที่มีผลบังคับใช้: 01/11/2021  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการรณสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อให้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ซ้ำ  
ห้ามแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาหรือความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

### 4. WORKFLOW

Internal Use Only



ภาคผนวก ข.16

---

**แผนงานอาชีพอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2566**



## MEMORANDUM

ที่ / No : Q-SH-03-0018 / 2566

วันที่ / Date : 8 กุมภาพันธ์ 2566

หน่วยงาน / DEPARTMENT

เรียน / To :

สำเนา / CC :

เรื่อง / RE : โปรดพิจารณาแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและความ

ISO14001) กำหนดให้ต้องมีการจัดทำแผนการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และความ

ข้อตกลงทางธุรกิจ (SHEBMP) กลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์ ประจำปี 2566 เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการด้านความ

ปลอดภัย ให้แต่ละหน่วยงานนำไปปฏิบัติ

ทั้งนี้ หน่วยงาน Q-SH-01, Q-SH-02 และ Q-SH-03 ได้นำเสนอแผนการจัดการ SHEBMP ประจำปี

2566 ในที่ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กลุ่มผลิตภัณฑ์

โอเลฟินส์ (OLE Safety Committee) เพื่อพิจารณาเห็นชอบ เมื่อเดือน มกราคม 2566 และ แผนงานดังกล่าวได้รับ

ความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว

จึงใคร่ขอพิจารณาแผนงานอนุมัติในแผนการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม

และความต่อเนื่องทางธุรกิจ (SHEBMP) กลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์ ประจำปี 2566 ตามเอกสารแนบท้าย

Senior Safety Engineer หน่วยงาน Q-SH-03

หน่วยงาน Q-SH-03  
โทร 038-97-6271



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-032: แผนการจัดการ SHEBMP

แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ (SHEBMP) ประจำปี 2566

พื้นที่โรงงาน กลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์ (OLE)

วัตถุประสงค์ : ดูแลสุขภาพพนักงาน สร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ รวมถึงอุบัติเหตุในกระบวนการผลิต (Process Safety Event)

ป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และรักษาความต่อเนื่องในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ

เป้าหมาย :

- (1) Personal Safety Target: TRIR ไม่เกิน 0.07 ราย ต่อ 2 แสนชั่วโมงการทำงาน
- (2) Process Safety Target: Process Safety Event Tier 1 = 0 Case
- (3) Health Performance Index (HPI): GCMS Score  $\geq 3.7$
- (4) Environmental Target: Community Complaint = 0 Case

	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-032: แผนการจัดการ SHEBMP
---	---	-----------------------------------

ลำดับ	แผนการปฏิบัติ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบหลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	กำหนด เสร็จ	งบประมาณ	ตัวชี้วัด
	<b>1.2 Ownership and Partnership Program</b> <b>(Area Owner, Job Owner, Staff and Contractor)</b> 1.2.1 Monthly Walk 1.2.2 Strengthen Supervisor Skill 1.2.3 Strengthen Permit to Work System 1.2.4 Strengthen Effective tools box talk 1.2.5 Contractor evaluation 1.2.6 Strengthen day to day risk control	เพื่อเป็นผู้นำและร่วม ตรวจสอบทีมงาน เป็น Role Model ด้านความปลอดภัย สร้างการมีส่วนร่วมในการ ดูแลความปลอดภัยของทุกคน ให้ความปลอดภัยในทุกวัน ด้วยวัฒนธรรมความปลอดภัย B-CAREs และยกระดับ วัฒนธรรมความปลอดภัย ให้แก่ผู้รับเหมา	OLE B-CAREs Culture Committee (BCC) Q-SH-O1, Q-SH-O2, Q-SH-O3	ทุก หน่วยงาน	ม.ค. - ธ.ค. 2566	100,000	100% achievement as planned
	<b>1.3 B-CAREs Strengthen Program</b> 1.3.1 SWO Involvement & Quality 1.3.2 Promotion & Recognition Program (Behaviors Observation, CARE, STOP, Near miss sharing, Strengthen PPE) 1.3.3 Road Safety	เพื่อส่งเสริมและยกระดับ วัฒนธรรมความปลอดภัย B- CAREs ให้แก่พนักงานและ ผู้รับเหมา รวมถึงส่งเสริมใน เรื่องของ Road Safety	OLE B-CAREs Culture Committee (BCC) Q-SH-O1, Q-SH-O2, Q-SH-O3	ทุก หน่วยงาน	ม.ค. - ธ.ค. 2566	70,000	1.3.1 90% Involvement & 80% Quality 1.3.2 Sharing & recognition/month/DM 1.3.3 100% achievement as planned

ประกาศใช้ครั้งที่ 0

หน้า 3 จาก 7

วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มกราคม 2566

	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-032: แผนการจัดการ SHEBMP
---	---	-----------------------------------

ลำดับ	แผนการปฏิบัติ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบหลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	กำหนด เสร็จ	งบประมาณ	ตัวชี้วัด
1	<b>การจัดการความปลอดภัยสำหรับบุคคล</b> <b>(Personal Safety Management)</b> 1.1 Safety Leadership <b>(Management &amp; Supervisor program)</b> 1.1.1 Safety Monthly Walk 1.1.2 Effective Communication เช่น Lunch Talk (2 way communication สำหรับ Safety Performance, Safety Issue/Feedback, Recognition, B-CAREs) 1.1.3 Task Observation/ตรวจสอบงานเสี่ยง สูง 1.1.4 OD Project Common 3 Projects Cooperate : Strengthen Permit to work : Contractor Safety Management (include Special tool & Performance detector)	เพื่อสร้างผู้นำที่ปฏิบัติงาน สัมผัสได้ (Felt Leadership) โดยการมองเห็น (see) ได้ยิน (hear) ความมุ่งมั่นด้านความ ปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอจน รู้สึก (feel) หรือสัมผัสได้ (Felt) ถึงความเอาใจใส่จริง กับการความปลอดภัย รวมถึงเป็น ต้นแบบที่ดี (Role Model) ที่ คนรอบข้างเอาเป็นแบบอย่าง ในการสร้างวัฒนธรรมความ ปลอดภัย B-CAREs และ นำไปสู่องค์กร Zero Accident	OLE B-CAREs Culture Committee (BCC) Q-SH-O1, Q-SH-O2, Q-SH-O3	ทุก หน่วยงาน	ม.ค. - ธ.ค. 2566	180,000	1.1.1 1 time/week Safety Line walk (VP, DM, Sup.) 1.1.2 100% achievement as planned 1.1.3 SM,SS, MN Supervisor 1 time/month 1.1.4 3 project/plant

ประกาศใช้ครั้งที่ 0

หน้า 2 จาก 7

วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มกราคม 2566

	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-032: แผนการจัดการ SHEBMP
---	---	-----------------------------------

ลำดับ	แผนการปฏิบัติ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบหลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	กำหนด เสร็จ	งบประมาณ	ตัวชี้วัด
3	<b>โครงการด้านสุขภาพ (HPI)</b> <b>3.1 HPI implementation</b> 3.1.1 Health Risk Assessment (HRA) for all working position and yearly contractor 3.1.2 Ergonomics Focus group assessment 3.1.3 Medical Emergency Preparedness Leverage GC HPI System and Embed in GCMS	เพื่อยกระดับมาตรฐานการบริหารจัดการด้านสุขภาพให้อยู่ในระดับ 1 <sup>st</sup> Q Health Performance Index (HPI)	Q-SH-01, Q-SH-02, Q-SH-03	ทุก หน่วยงาน	ม.ค. - ธ.ค. 2566	-	3.1.1 100% completely assessment as plan by HRA software 3.1.2 100% completely assessment as plan by GC One Platform for medical management 3.1.3 Integrate Health Performance Index (HPI) within SSHE of GCMS scored $\geq 3.70$

ประกาศใช้ครั้งที่ 0

หน้า 5 จาก 7

วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มกราคม 2566

	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-032: แผนการจัดการ SHEBMP
---	---	-----------------------------------

ลำดับ	แผนการปฏิบัติ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบหลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	กำหนด เสร็จ	งบประมาณ	ตัวชี้วัด
	<b>1.4 Turnaround Safety Management</b> 1.4.1 Leadership & Commitment Program <ul style="list-style-type: none"> <li>Leadership commitment</li> <li>Lead by Example</li> <li>Common shared values</li> </ul> 1.4.2 กิจกรรม Lesson Learned Workshop 1.4.3 Strengthen Permit to Work System 1.4.4 ตรวจสอบงานเสี่ยงสูง เช่น งานยก งานนั่งร้าน งานที่อับอากาศ งานเกี่ยวกับ Chemical cleaning และงานทำความสะอาดด้วยน้ำแรงดันสูง	เพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัยงาน Turnaround ให้มีประสิทธิภาพ นำไปสู่ Zero Accident, PSE และ Zero Complaint	Q-SH-01, Q-SH-02, Q-SH-03 (ถ้ามี)	ทุก หน่วยงาน	ม.ค. - ธ.ค. 2566	-	1.4. Zero TRIR, PSE and Complaint 1.4.1. 100% involvement for Management contractor company as plan 1.4.2. 100% Package leader involvement and implement for Top 5 risk package 1.4.3. 100% Compliance and finding for closed out on time 1.4.4. 100% Day to day Risk
2	<b>การจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process safety management (PSM))</b> 2.1 Bow Tie Barrier validation by PSM Committee 2.2 PSM Leading Indicator Monitoring	เพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (PSM) และความแข็งแรง PSE barrier นำไปสู่การป้องกัน Process Safety Event	Site PSM Committee	ทุกหน่วยงาน	ม.ค. - ธ.ค. 2566	-	2.1 Complete 2 Bow tie validation 2.2 100% Compliance and finding for closed out on time

ประกาศใช้ครั้งที่ 0

หน้า 4 จาก 7

วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มกราคม 2566

	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-032: แผนการจัดการ SHEBMP
---	---	-----------------------------------

ลำดับ	แผนการปฏิบัติ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบหลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	กำหนด เสร็จ	งบประมาณ	ตัวชี้วัด
	4.3 Waste water management โครงการส่งเสริมจิตสำนึกด้านการ จัดการน้ำเสียที่มีโอกาสส่งผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมภายนอก	เพื่อส่งเสริมจิตสำนึกการ บริหารจัดการจัดการน้ำเสียที่ มีโอกาาสส่งผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมภายนอก	Q-SH-O3	O-P3, O-MN2	ม.ค. - ธ.ค. 2566	-	Waste water spill = 0 Case
5	Emergency Response and Security Management 5.1 Complete PIP top risks 5.2 Emergency exercise level 2 5.3 Site security plan and audit	เพื่อให้มั่นใจว่าการ บริหารงานด้านความมั่นคง ปลอดภัยและการจัดการเหตุ ฉุกเฉิน ต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง รวมไปถึง หน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานราชการ เครือข่าย และชุมชน ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	Q-SH-CM	ทุก หน่วยงาน	ม.ค. - ธ.ค. 2565	80,000	5.1 Top risk PIPs complete 100% 5.2 Emergency exercise level 2 complete 100% 5.3 Complete security audit aaned

ประกาศใช้ครั้งที่ 0

หน้า 7 จาก 7

วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มกราคม 2566

	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-032: แผนการจัดการ SHEBMP
---	---	-----------------------------------

ลำดับ	แผนการปฏิบัติ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบหลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	กำหนด เสร็จ	งบประมาณ	ตัวชี้วัด
	3.2 Wellness (Happy workplace) strengthen 3.2.1 Fitness for task program Fit @ work activity	เพื่อส่งเสริม สนับสนุนให้ พนักงานดูแลสุขภาพและ ป้องกันโรคไม่ติดต่อ (NCD) ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อ การทำงานและคุณภาพชีวิต	Q-SH-O1, Q-SH-O2, Q-SH-O3	ทุก หน่วยงาน	ม.ค. - ธ.ค. 2566	150,000	3.2.1 100% implementation fitness for task for High risk group 3.2.2 10% increase employee participation in target group
4	การบริหารจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม 4.1 Net zero & Circular Living Management 4.1.1. Build SRs Culture (You-Turn , WWRO ปลุกคืนไม่ไว้) 4.1.2. Green Insulation for Shutdown & TA	เพื่อส่งเสริม สนับสนุนให้ พนักงานรับรู้และมีส่วนร่วม มีความเข้าใจ Environment Culture (SRs) และมุ่งสู่ Net Zero	Q-SH-O1, Q-SH-O2, Q-SH-O3	ทุก หน่วยงาน	ม.ค. - ธ.ค. 2566	130,000	4.1.1 100% improvement as planned 4.1.2 70% Reused Insulation
	4.2 Smell and VOCs management 4.2.1. Potential Source Evaluation VOCs monitoring and report 4.2.2. VOCs control improvement 4.2.3. VOCs Regulation Compliance	เพื่อการ บริหาร จัด การ ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมให้ มีประสิทธิภาพ	Q-SH-O1, Q-SH-O2, Q-SH-O3	O-P1, O-P2, O-P3, O-P4, O-MN1, O-MN2	ม.ค. - ธ.ค. 2566	-	100% improvement as planned 100% implement plan 100% implement plan

ประกาศใช้ครั้งที่ 0

หน้า 6 จาก 7

วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 มกราคม 2566

	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-032: แผนการจัดการ SHEBMP
---	---	-----------------------------------





## ภาคผนวก ข.17

---

### แผนการจัดการและควบคุม VOCs



## การจัดการไอระเหยสารเคมี และสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)

### แผนการจัดการ VOCs

ENVIRONMENTAL ASPECTS	OBJECTIVES	TARGETS	MAIN ACTIVITIES	กำหนดเรื่อง	ผู้รับผิดชอบหลัก	ผู้สนับสนุน / ผู้เกี่ยวข้อง
VOCs Reduction	1.1 ควบคุมปริมาณการระบายสาร VOCs จากแหล่งกำเนิดแบบ Fugitive ของโรงงาน	ตรวจวัดสาร VOCs จากแหล่งกำเนิดแบบ Fugitive ภายในโรงงาน ทุกพื้นที่ตามกฎหมาย โดย TVOCs ที่เกิน 300 ppm ต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไข	- ตรวจวัดตามบัญชีสารอินทรีย์ระเหยง่าย (100%) ทุกพื้นที่ สำหรับ Line อุปกรณ์ที่ > 2 นิ้ว อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	31 ธ.ค. 63	Q-SH-01, Q-SH-02, Q-SH-03	O-P1, O-P2, O-P3, Q-SH-01, Q-SH-02, Q-SH-03
			- จัดทำบัญชีสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory) ทุกแหล่งกำเนิด ประจำปี 2563 - รวบรวมข้อมูลต่อเนื่อง และจัดทำเป็นรายงานสรุปราย 6 เดือน (ตามกฎหมาย) กรณีพบค่าเกินค่าควบคุม ต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด ดังนี้ - 24 ชั่วโมง สำหรับอุปกรณ์ประเภทหัวลดความดัน เมื่อค่า TVOCs > 500 ppm (ตามกฎหมาย) - 15 วัน สำหรับอุปกรณ์ประเภทอื่น หากค่า TVOCs > 300 ppm - กรณีไม่สามารถแก้ไขได้ตามที่กำหนด ต้องมีแนวทาง มาตรการหรือแผนงานอื่นๆ กำกับไว้	ม.ค. - ธ.ค. 63	Q-SH-01, Q-SH-02, Q-SH-03	O-P1, O-P2, O-P3, O-MN, Q-SH-01, Q-SH-02, Q-SH-03

ENVIRONMENTAL ASPECTS	OBJECTIVES	TARGETS	MAIN ACTIVITIES	กำหนดเรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้สนับสนุน / ผู้เกี่ยวข้อง
VOCs Reduction (ต่อ)	1.2 ควบคุมปริมาณการระบายสาร VOCs จากหน่วยบำบัดอากาศ ประเภท Carbon canister	ควบคุม VOCs จากหน่วยบำบัดอากาศ ประเภท Carbon canister ภายในโรงงาน ทุกพื้นที่ โดย TVOCs ที่เกิน 300 ppm ต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไข	ตรวจวัดสาร VOCs จากหน่วยบำบัดอากาศ ประเภท Carbon canister ภายในโรงงาน ทุกพื้นที่อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน	ม.ค. - ธ.ค. 63	Q-SH-01, Q-SH-02, Q-SH-03	O-P1, O-P2, O-P3, O-MN, Q-SH-01, Q-SH-02, Q-SH-03
			กรณีพบค่าเกินค่าควบคุม ต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไข	ม.ค. - ธ.ค. 63	O-MN-01, O-MN-02, O-MN-03	O-P1, O-P2, O-P3, O-MN, Q-SH-01, Q-SH-02, Q-SH-03



## แผนการจัดการ VOCs

ENVIRONMENTAL ASPECTS	OBJECTIVES	TARGETS	MAIN ACTIVITIES	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบหลัก	ผู้สนับสนุน / ผู้เกี่ยวข้อง
โครงการปิดคลุมบ่อ Aeration Tank (G-1144-V-1)	เพื่อควบคุมคุณภาพอากาศที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศ	ควบคุมค่า Emission ให้อยู่ในเกณฑ์ตลอดเวลา	ทำการติดตั้งหลังคาปิดคลุมบ่อเดิมอากาศ (G-1144-V-1) และติดตั้งระบบควบคุมอากาศที่ระบายออก	ร.ศ. 63	O-P2-TE/O-P2-OP1	TP-PP-PA, Q-SH-02
โครงการติดตั้ง Batch Controller สำหรับการ Load MHO และ LCB	เพื่อควบคุมคุณภาพอากาศที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศ และลดปัญหากลิ่นรบกวน	ไม่มีกลิ่นเหม็นกระจายไปยังบริเวณใกล้เคียงขณะที่ load MHO และ LCB	ทำการติดตั้ง batch controller สำหรับการ load MHO และ LCB ให้เป็นระบบปิด	ร.ศ. 63	O-P2-OP1	Q-SH-02
โครงการเพิ่มเครื่องมือตรวจวัด BD และ BZ แบบ mobile	เพื่อใช้ Monitor ค่า BD และ BZ ในพื้นที่ GC3	Monitor ค่า BD และ BZ และควบคุมให้อยู่ภายใต้เกณฑ์ที่กำหนด	จัดซื้อเครื่องมือตรวจวัด BD และ BZ แบบ Mobile	ร.ศ. 63	O-P2-OP3	O-MN2-CS, Q-SH-02
โครงการตรวจวัด VOC ที่ Top Tank และ ฝัป่อ OWS	เพื่อ Monitor ค่า VOC ที่ Top Tank และ บ่อ OWS และแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบและแก้ไขหากพบค่าสูง	ตรวจวัด VOC ที่ Top Tank และ ฝัป่อ OWS พร้อมทั้งรายงานผล ทุกสัปดาห์	ตรวจวัด VOC ที่ Top Tank (Q-1550, Q-1551, Q-1555, Q-1515, Q-1516, Q-1130A, Q-1130B และ Q-1135) และ OWS (Q-1131, Q-1168, Q-1169, Q-1170, Q-960 และ Q-970)	ม.ศ. 63	Q-SH-02	O-MN2-02, O-P2-OP1



มาตรการลดและควบคุมไอระเหยของ VOCs จาก Fugitive Sources

การซีล (seal) อุปกรณ์ท่อหน้าแปลน ด้วยซีลโคโรนาชนิดพิเศษเพื่อป้องกัน VOCs รั่วออกสู่บรรยากาศ



การติดตั้ง Seal Belt ครอบหน้า Flange / Manway โดย Purge ต่อเนื่อง ด้วย  $N_2$  เพื่อป้องกัน  $O_2$  เข้าในระบบ

ตามจุด Low point drain และ Vent  
ต่างๆ ที่ใช้ Plug ปิด จะมีการ  
Loctite Seal เพื่อป้องกัน VOCs  
รั่วซึมออกสู่บรรยากาศ



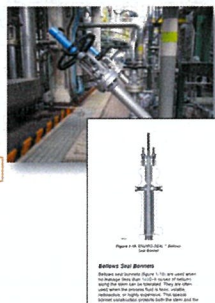
### Canned Pump



### ข้อต่อชนิด Close loop



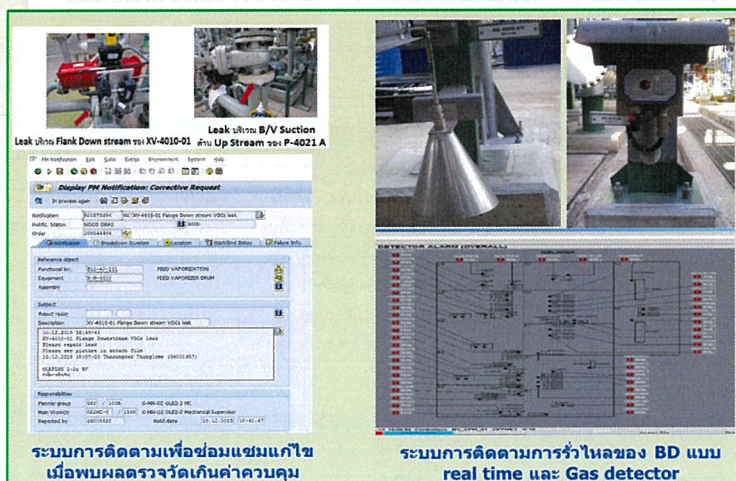
### Kempchen Gasket



### Bellows valve

การดำเนินการตามมาตรฐานทั่วไป	การดำเนินการเพิ่มเติมที่ดีกว่ามาตรฐาน
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบ LDAR Program ปีละ 1 ครั้ง และปรับปรุงแก้ไขเมื่อพบการรั่วซึม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบ LDAR Program เพิ่มเติมสำหรับหน่วยผลิตที่มีองค์ประกอบของสารเบนซีนและบิวทาไดเอน และเพิ่มความรู้ของกรมตรวจวัดอุปกรณ์ที่ตรวจพบค่าเกินกำหนด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดทำ TVOCs Inventory Report และส่งรายงานให้หน่วยงานราชการปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• กำหนดค่าความเข้มข้นต่ำกว่ากฎหมายที่ 300 ppm (40% ของค่าที่กฎหมายกำหนด)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จุดเก็บตัวอย่างเป็นระบบปิด ไร้รอยหกส่งไปกำจัดยังหอเผา</li> </ul>

- | การดำเนินการตามมาตรฐานทั่วไป   | การดำเนินการเพิ่มเติมที่ดีกว่ามาตรฐาน  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบ LDAR Program ปีละ 1 ครั้ง และปรับปรุงแก้ไขเมื่อพบการรั่วซึม</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบ LDAR Program เพิ่มเติมสำหรับหน่วยผลิตที่มีองค์ประกอบของสารเบนซีนและบิวทาไดเอน และเพิ่มความรู้ของกรมตรวจวัดอุปกรณ์ที่ตรวจพบค่าเกินกำหนด</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดทำ TVOCs Inventory Report และส่งรายงานให้หน่วยงานราชการปีละ 2 ครั้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• กำหนดค่าความเข้มข้นต่ำกว่ากฎหมายที่ 300 ppm (40% ของค่าที่กฎหมายกำหนด)</li> </ul>   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• จุดเก็บตัวอย่างเป็นระบบปิด ไร้รอยหกส่งไปกำจัดยังหอเผา</li> </ul>  |



ระบบการติดตามเพื่อซ่อมแซมแก้ไขเมื่อพบผลตรวจวัดเกินค่าควบคุม	ระบบการติดตามการรั่วไหลของ BD แบบ real time และ Gas detector
---	--

## ระบบการติดตามการรั่วไหลของ BD แบบ real time และ Gas detector

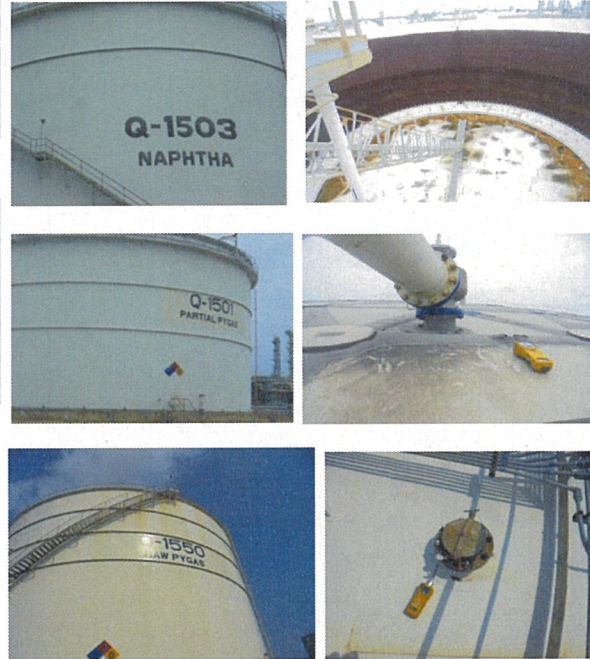




## มาตรการลดและควบคุมไอระเหยของ VOCs จากถังบรรจุ (Tank)

ถังบรรจุ	การจัดการไอระเหย
เอทิลีน (Q-1530)	หอเผาไหม้ (HP Flare)
แนปทา, โพรพิลีน (Q-1520, 1535)	
มิกรีซี4 (Q-1540)	ระบบควบคุมด้วยความเย็น และหอเผาไหม้ (LP Flare)
ไฟก๊าซ (Q-1501)	Internal Floating Roof
รอลีไฟก๊าซ (Q-1550)	ถัง Carbon canister และหอเผาไหม้ (LP Flare)
ไฟก๊าซ (Q-1551)	
แครกเกอร์ บอททอม (Cracker Bottom) Q-1555	

มาตรการตรวจวัด VOCs 1 ครั้ง/เดือน  
ค่าควบคุม 300 ppm (Fugitive Source)



## มาตรการลดและควบคุมไอระเหยของ VOCs จากถังบรรจุวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์

### 1. 1,3 Butadiene and Benzene Control Management (1,3 BD & BZ)

Initial Date : Jul 2015  
Scope : Study and improve BD&BZ potential release controlling  
Target to be finished : Q4 2015  
Overall Progress : 81%  
RP : Q-SH-O1, O-P2-OP1

Action Plan	Overall Progress	Detailed Progress
• Immediate Action		
1. Study and evaluate potential source of 1,3 BD and BZ in Olefins 2		100%
2. Fix and replace the vent valve, breathing valve of Q-1135 and Q-1143		100%
3. Fix the flange of vent valve on top of Q-1501	100%	100%
4. Install Carbon Canister to vent line of Q-1501		100% (eNOC issued)
5. Monitor 1,3 BD and BZ at the fence with Canister and confirm wind direction information		100%

เงินลงทุน 2,300,000 บาท

### OLE 2

Item	Project Name	Budget (MB)	MC Date	Work Status	Work Progress (%)
					Actual
11	Install Carbon Canister for Q-1501	2+1.34	30/4/2016	Engineering & Procurement - Engineering completed - PR issued, PO issued, Materials purchasing Construction - Tank by SWO, Deliver date 18/3/2559 - Foundation completed, Pre Fabrication platform and piping at shop ACE	70



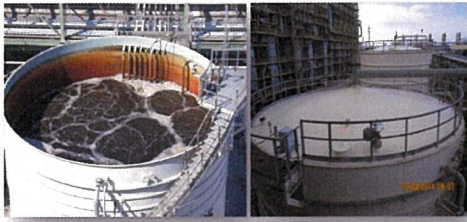
การติดตั้งระบบดูดซับไอระเหย จากถัง Q-1501  
>>ดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จและใช้งานเรียบร้อยแล้ว



ผลการตรวจวัด VOCs ถึง carbon Q-1501 A-B วันที่ 9 ส.ค. 2561  
และ วันที่ 5 ต.ค. 2561 ผลการตรวจวัดได้ค่า 0.0 ppm



## มาตรการลดและควบคุมไอระเหยของ VOCs จากระบบบำบัดน้ำเสีย

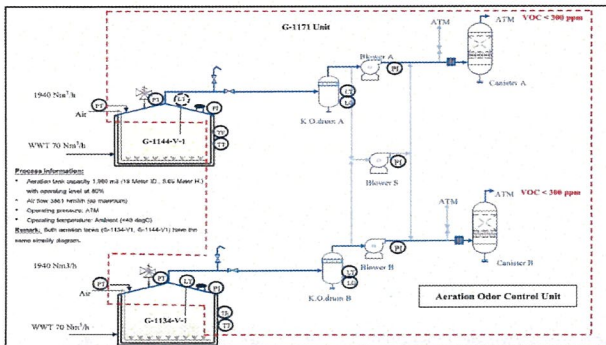


ปิดคลุมถังปรับสภาพและติดตั้ง Scrubber  
มูลค่า 15 ล้านบาท

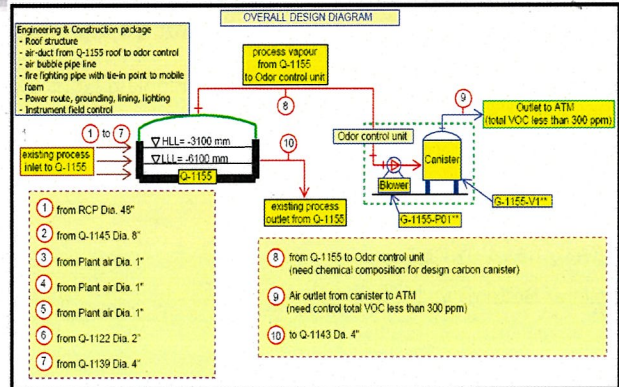


ปิดคลุมบ่อรับน้ำฉุกเฉิน (ดำเนินการแล้วเสร็จ)  
มูลค่า 50 ล้านบาท

Emergency Storm Water Basin 3,000 m<sup>3</sup>



ปิดคลุมบ่อเติมอากาศ 2 บ่อ (อยู่ช่วงดำเนินการ)



## มาตรการลดและควบคุมไอระเหยของ VOCs จากระบบหอเผาไหม้

### การดำเนินการเพิ่มเติมที่ดีกว่ามาตรฐาน

- จัดให้มีหอเผาชนิด Elevated Flare และ Enclosed Ground Flare สำหรับเผาทำลายสารไฮโดรคาร์บอน กรณีเกิดเหตุผิดปกติ หรือการหยุดซ่อมบำรุง
- จัดให้มีหอเผาความดันต่ำ (LP Flare) ที่มีประสิทธิภาพ > 99.9% ที่รองรับไอระเหยจากถังบรรจุ ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บตัวอย่าง และหน่วยผลิตชีวทาดิอิน/บิวทีน-1

#### LP Flare Performance (Old)

##### Destruction efficiency

- efficiency 98%
- Actual (Data Nov 2010)
- 99% for 1,3 Butadiene
- 96% for Benzene
- Flare Tip Temperature 550-650 °C



#### New LP Flare Performance

##### Destruction efficiency

- efficiency > 99.9%
- Actual (Data Mar 2015)
- 99.9% for 1,3 Butadiene
- 99.7% for Benzene
- Flare Tip Temperature 830-917 °C



ข้อมูลจากการทำ Performance test run

เงินลงทุน 72,000,000 บาท



## มาตรการลดและควบคุมไอระเหยของ VOCs จากกิจกรรมการซ่อมบำรุง



- ควบคุมให้ผู้รับเหมาเมื่อถอดอุปกรณ์ออกมาแล้วต้องมีการปิดคลุมที่ Stationary และอุปกรณ์ที่พักรอการล้างที่ลานคัลลินอย่างมิดชิด
- อุปกรณ์ที่พักรอการล้างที่ลานคัลลิน จะต้องมีการรองพื้นด้วยผ้าใบอีกชั้นหนึ่ง
- น้ำล้างอุปกรณ์ ไม่อนุญาตให้ระบายลงบนหินเกร็ดหรือรางระบายน้ำ โดยให้ระบายลงถึงกรองตะกอน (ผู้รับเหมาจัดเตรียม) หรือ sump ที่อยู่ใน Bund ของพื้นที่การผลิตเท่านั้น (ขออนุญาต O/P)

- ควบคุมให้ผู้รับเหมาต้องเตรียมอุปกรณ์เพื่อรองรับเหตุการณ์หก
- กำชับให้ผู้รับเหมาต้องจัดทำระบบการปิดล้อมและ spray น้ำตามข้อกำหนดที่ให้ไว้
- ไม่อนุญาตให้ใช้ถุงพลาสติกกรองรองรับการ drain ของเหลว เพื่อป้องกันการฉีกขาดและหก



มีผ้าใบปิดคลุม

มีการวางรองรับสารเคมี

มีท่อต่อไปยัง sump หรือต่อลงภาชนะโดยตรง

ภาคผนวก ข.18

---

รายงานปริมาณ VOCs จากการรั่วซึมของอุปกรณ์ในโรงงานแบบ รว.3/1

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-10/2536-ญนพ.							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 9 หมู่ที่ - ซอย - ถนน ไอ-สี่ จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21150							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 603152.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	1062	93	969	0	0	7.87
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	2374	111	2263	0	0	25.67
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	32	0	32	0	0	2.10
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	47	16	31	0	0	2.04
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	21	2	19	0	0	1.25
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	7053	1244	5809	0	0	45.99
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	591	7	584	0	0	6.97
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	25	7	18	0	0	0.10
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
3. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข							
ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ							
<div></div>							
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน							



ภาคผนวก ข.19

---

WI การป้องกันการระบายสารจากการเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation III


W-(O-P2-OP3)-A985-001

วิธีปฏิบัติงานการเก็บตัวอย่าง HIGH TEMPERATURE GAS/LIQUID TYPE SC-7B



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)


W-(O-P2-OP3)-A985-001: วิธีปฏิบัติงานการเก็บ  
ตัวอย่าง HIGH TEMPERATURE GAS/LIQUID  
TYPE SC-7B

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP3)-A985-001: วิธีปฏิบัติงานการเก็บตัวอย่าง HIGH TEMPERATURE GAS/LIQUID TYPE SC-7B
--	---




Internal Use Only

ประกาศใช้ครั้งที่ 1      หน้า 1 จาก 12      วันที่มีผลบังคับใช้: 10/10/2021  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการเผยแพร่ทางกฎหมายจะต้องได้รับการอนุมัติจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ซ้ำ  
โดยไม่ได้รับอนุญาต เว้นแต่จะได้รับความยินยอมจากบริษัทในเครือที่เกี่ยวข้อง

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP3)-A985-001: วิธีปฏิบัติงานการเก็บตัวอย่าง HIGH TEMPERATURE GAS/LIQUID TYPE SC-7B
--	---




ประกาศใช้ครั้งที่ 1      หน้า 3 จาก 12      วันที่มีผลบังคับใช้: 10/10/2021  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการเผยแพร่ทางกฎหมายจะต้องได้รับการอนุมัติจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ซ้ำ  
โดยไม่ได้รับอนุญาต เว้นแต่จะได้รับความยินยอมจากบริษัทในเครือที่เกี่ยวข้อง

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP3)-A985-001: วิธีปฏิบัติงานการเก็บตัวอย่าง HIGH TEMPERATURE GAS/LIQUID TYPE SC-7B
--	---



Internal Use Only

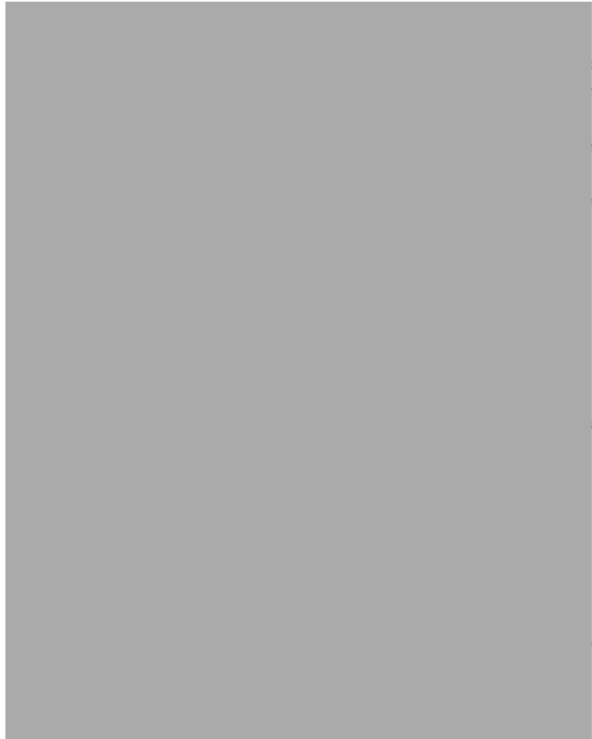
ประกาศใช้ครั้งที่ 1      หน้า 2 จาก 12      วันที่มีผลบังคับใช้: 10/10/2021  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการเผยแพร่ทางกฎหมายจะต้องได้รับการอนุมัติจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ซ้ำ  
โดยไม่ได้รับอนุญาต เว้นแต่จะได้รับความยินยอมจากบริษัทในเครือที่เกี่ยวข้อง


 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP3)-A985-001: วิธีปฏิบัติงานการเก็บตัวอย่าง HIGH TEMPERATURE GAS/LIQUID TYPE SC-7B
--	---

#### 4. WORKFLOW


Internal Use Only

ประกาศใช้ครั้งที่ 1      หน้า 4 จาก 12      วันที่มีผลบังคับใช้: 10/10/2021  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการเผยแพร่ทางกฎหมายจะต้องได้รับการอนุมัติจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ซ้ำ  
โดยไม่ได้รับอนุญาต เว้นแต่จะได้รับความยินยอมจากบริษัทในเครือที่เกี่ยวข้อง




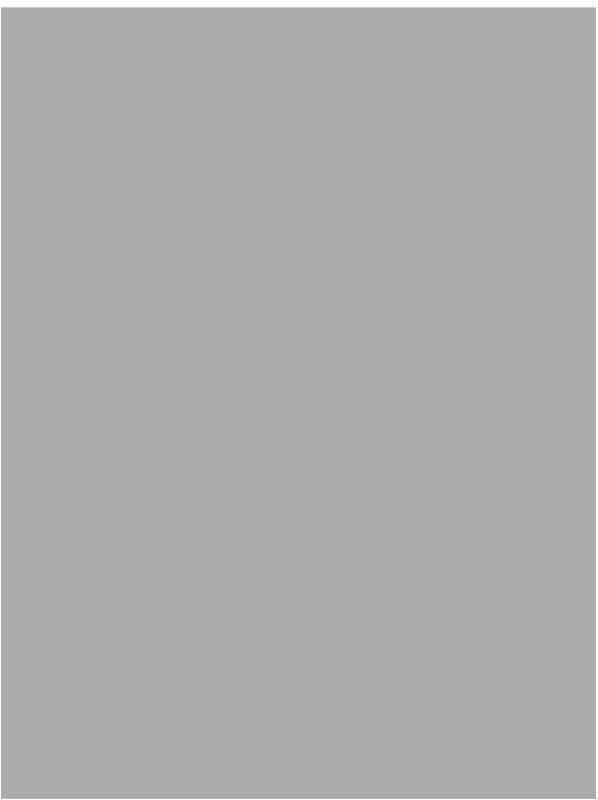
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP3)-A985-001: วิธีปฏิบัติงานการเก็บตัวอย่าง HIGH TEMPERATURE GAS/LIQUID TYPE SC-7B
--	---




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP3)-A985-001: วิธีปฏิบัติงานการเก็บตัวอย่าง HIGH TEMPERATURE GAS/LIQUID TYPE SC-7B
--	---



 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP3)-A985-001: วิธีปฏิบัติงานการเก็บตัวอย่าง HIGH TEMPERATURE GAS/LIQUID TYPE SC-7B
--	---



 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP3)-A985-001: วิธีปฏิบัติงานการเก็บตัวอย่าง HIGH TEMPERATURE GAS/LIQUID TYPE SC-7B
--	---



ภาคผนวก ข.20

---

WI การป้องกันการระบายสารจากกิจกรรมการซ่อมแซมอุปกรณ์



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation III


P-(O-P2-OP3)-002


ขั้นตอนการดำเนินงานการ SHUT DOWN BUTADIENE EXTRACTION UNIT



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)


P-(O-P2-OP3)-002: ขั้นตอนการดำเนินงานการ  
SHUT DOWN BUTADIENE EXTRACTION  
UNIT


 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(O-P2-OP3)-002: ขั้นตอนการดำเนินงานการ SHUT DOWN BUTADIENE EXTRACTION UNIT
--	--

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(O-P2-OP3)-002: ขั้นตอนการดำเนินงานการ SHUT DOWN BUTADIENE EXTRACTION UNIT
--	--

ประกาศใช้ครั้งที่ 3      หน้า 1 จาก 10      วันที่มีผลบังคับใช้: 26/11/2023  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการผลิตซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย กรุณาแจ้งให้ทราบถึงผู้บริหารที่เกี่ยวข้องหากพบการละเมิด

ประกาศใช้ครั้งที่ 3      หน้า 2 จาก 10      วันที่มีผลบังคับใช้: 26/11/2023  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการผลิตซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย กรุณาแจ้งให้ทราบถึงผู้บริหารที่เกี่ยวข้องหากพบการละเมิด

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(O-P2-OP3)-002: ขั้นตอนการดำเนินงานการ SHUT DOWN BUTADIENE EXTRACTION UNIT
--	--

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(O-P2-OP3)-002: ขั้นตอนการดำเนินงานการ SHUT DOWN BUTADIENE EXTRACTION UNIT
--	--

3. หน้าที่และความรับผิดชอบ

4. WORKFLOW

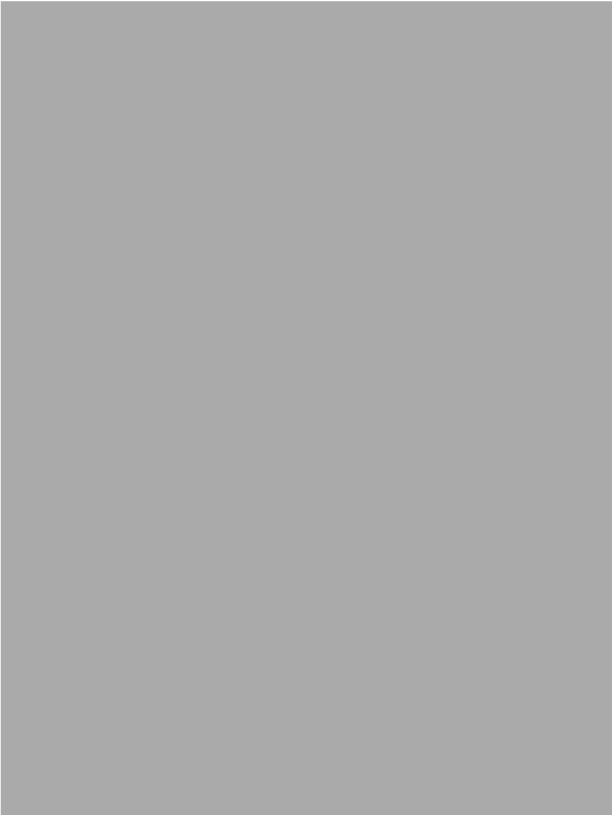
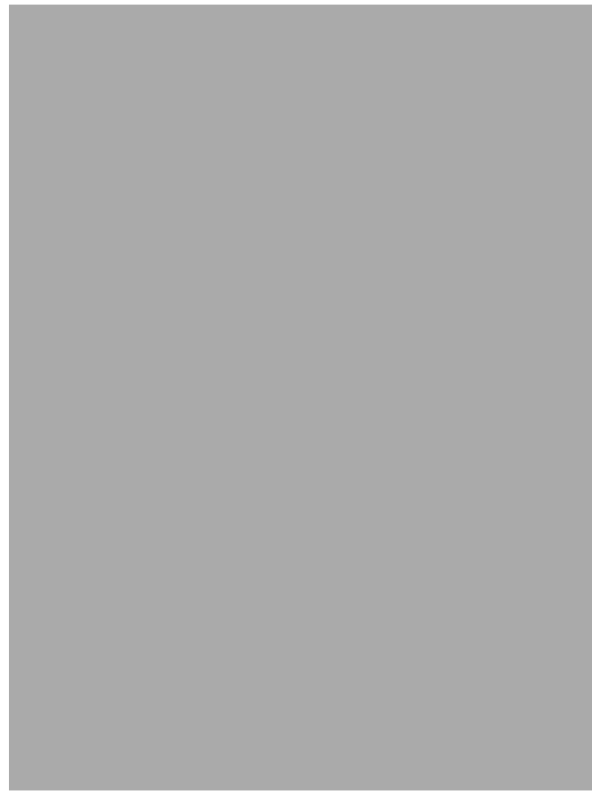
ประกาศใช้ครั้งที่ 3      หน้า 3 จาก 10      วันที่มีผลบังคับใช้: 26/11/2023  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการผลิตซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย กรุณาแจ้งให้ทราบถึงผู้บริหารที่เกี่ยวข้องหากพบการละเมิด

ประกาศใช้ครั้งที่ 3      หน้า 4 จาก 10      วันที่มีผลบังคับใช้: 26/11/2023  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการผลิตซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย กรุณาแจ้งให้ทราบถึงผู้บริหารที่เกี่ยวข้องหากพบการละเมิด





Normal Operate





Internal Use Only

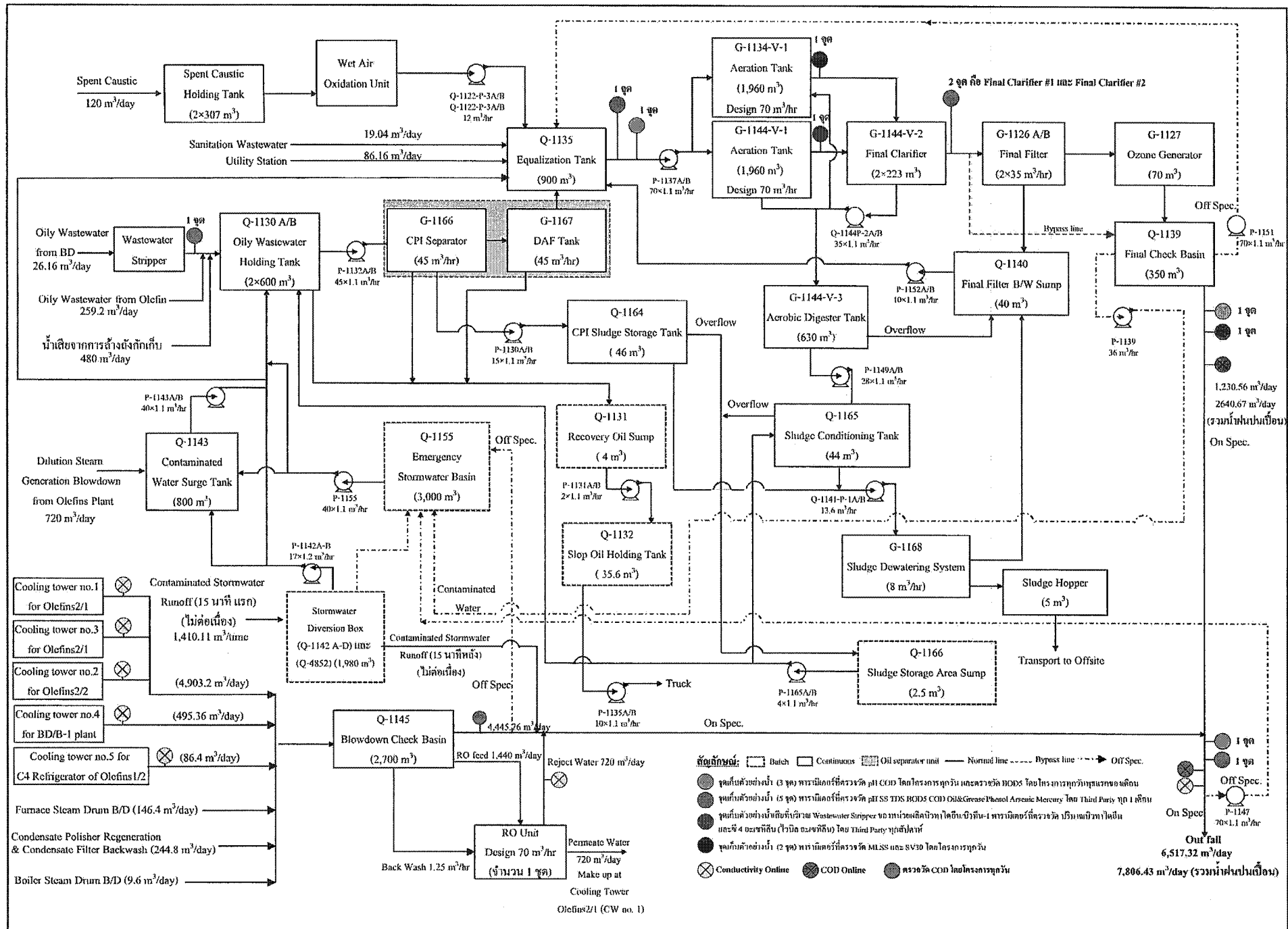
6. ภาคผนวก

Internal Use Only

ภาคผนวก ข.21

---

ผังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2

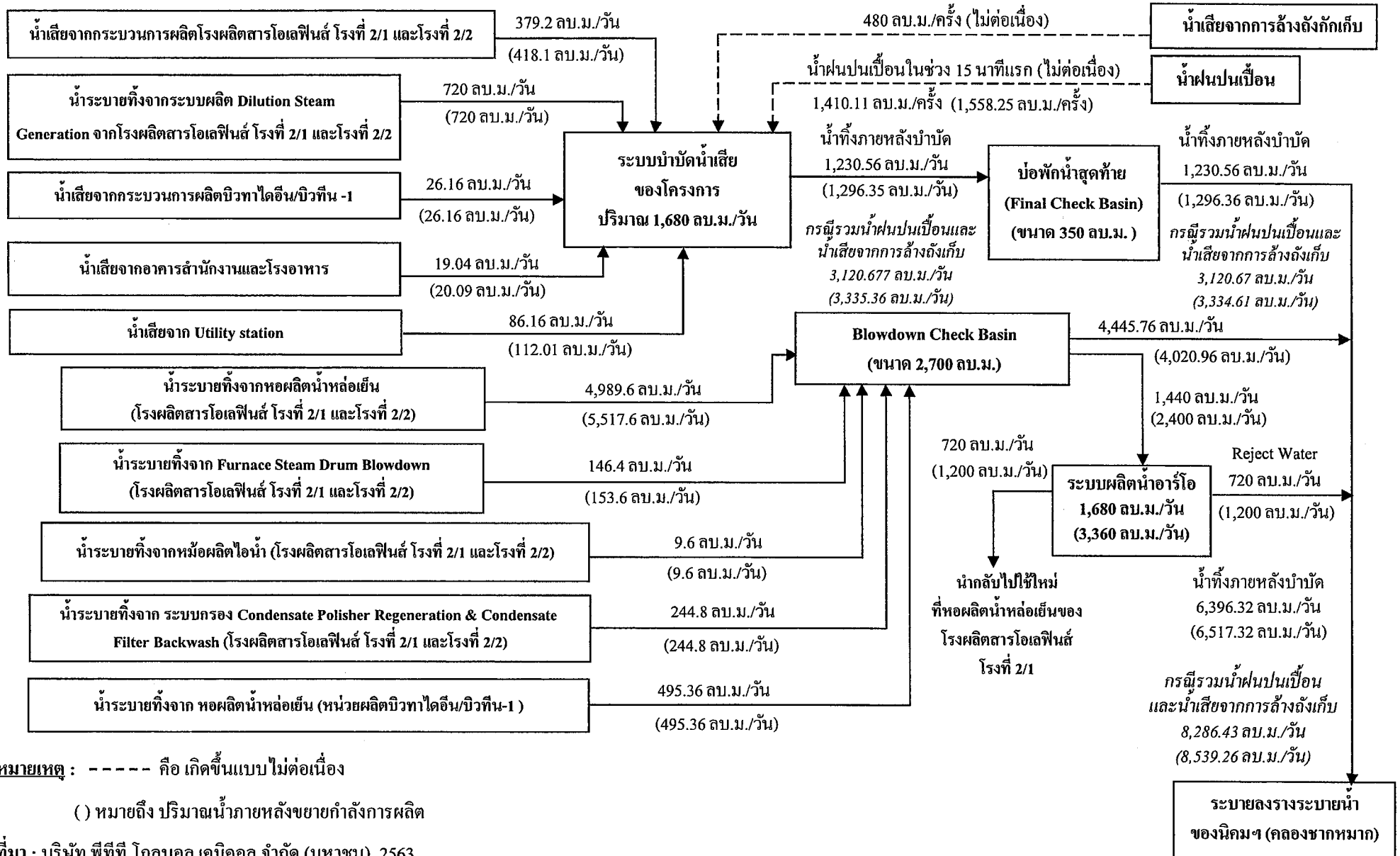


รูปที่ 2.8.2-2 ผังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และ 2/2 ก่อนขยายกำลังการผลิต

ภาคผนวก ข.22

---

ผังการจัดการน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 2.8.2-1 ผังการจัดการน้ำเสียของโครงการก่อนและภายหลังขยายกำลังการผลิต

**ภาคผนวก ข.23**

---

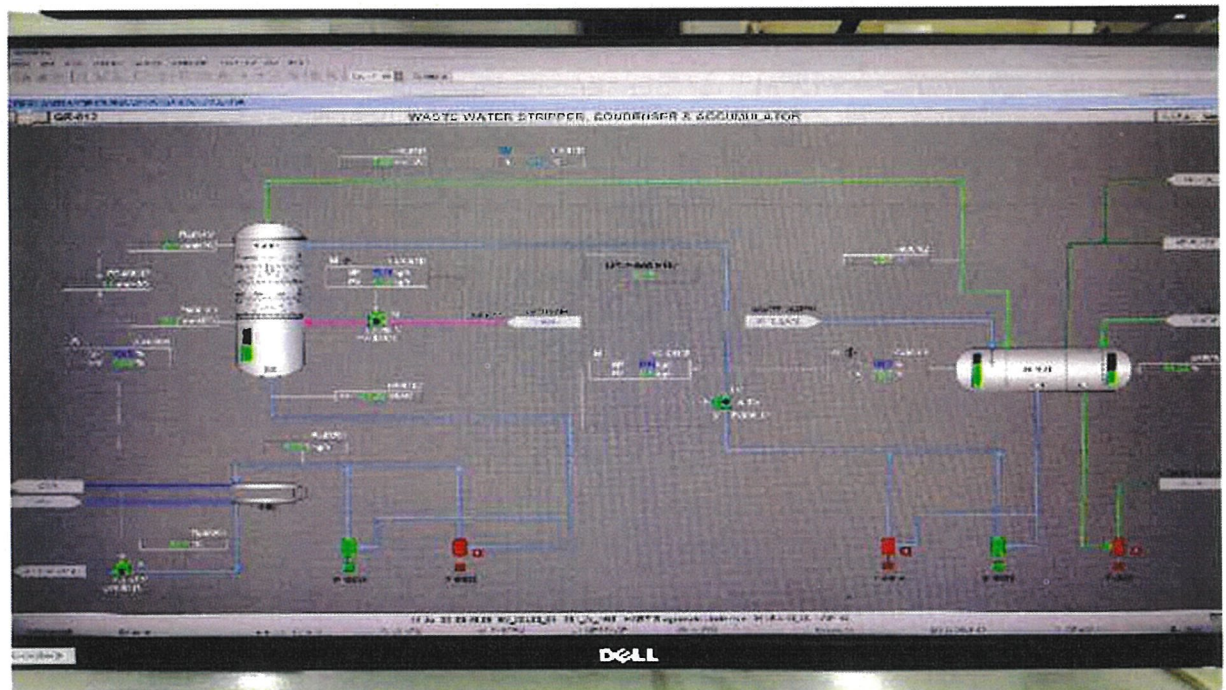
**เอกสาร P&ID ของระบบ Wastewater Stripper**







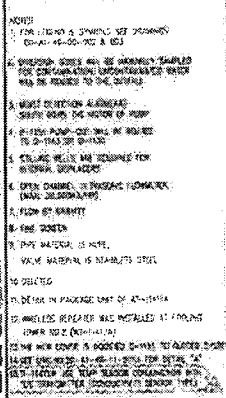
## หน้าจอ DCS ระบบ Wastewater Stripper



## ภาคผนวก ข.24

---

### PID แสดง COD Online และ Conductivity Alarm



CATEGORY "A"



CONFIDENTIAL

THIS DOCUMENT CONTAINS NEITHER RECOMMENDATIONS NOR  
CONCLUSIONS OF THE NATIONAL BUREAU OF INVESTIGATION  
AND IS NOT TO BE DISTRIBUTED OUTSIDE YOUR AGENCY

[illegible][illegible]

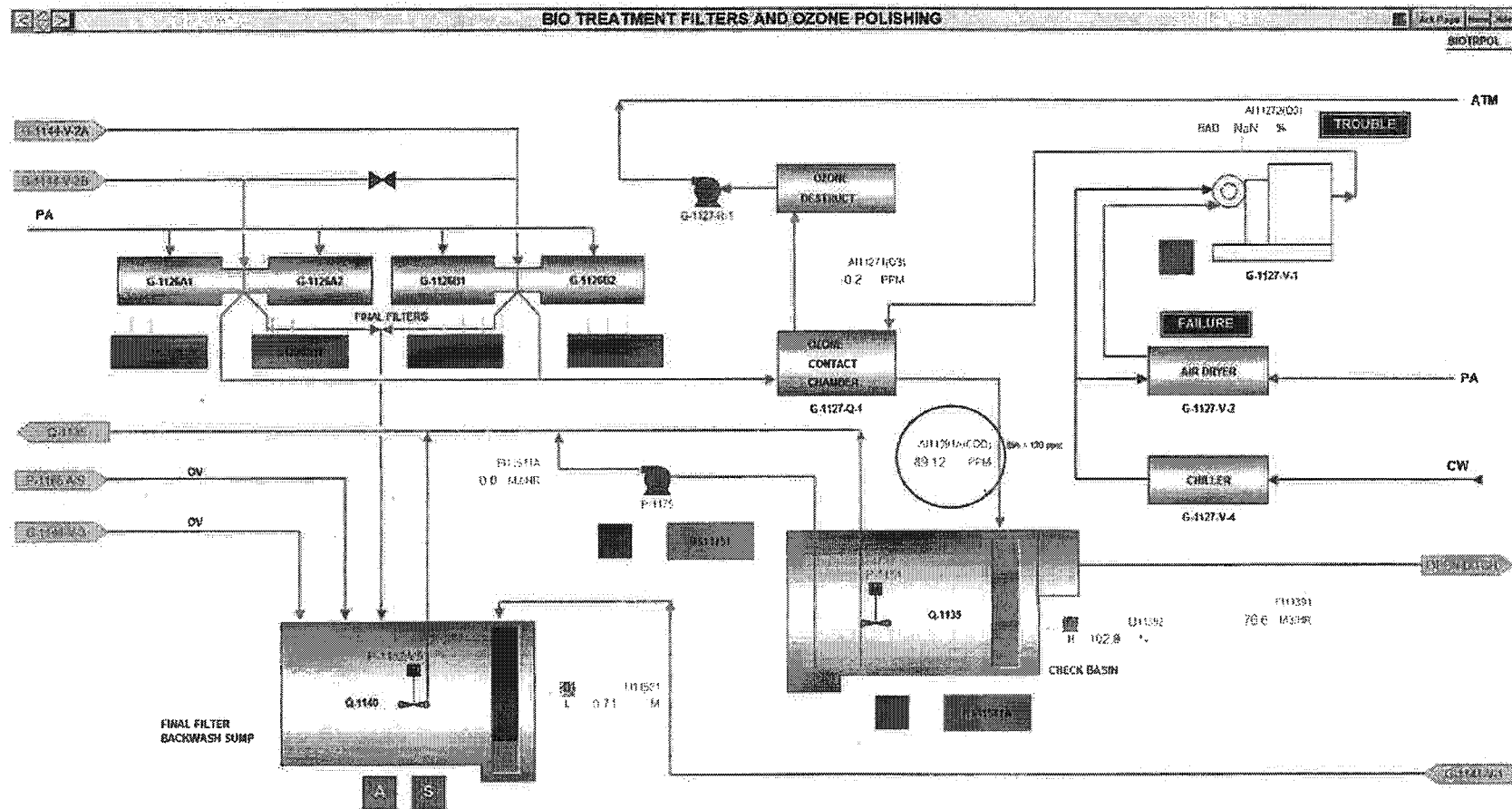
PTT Global Chemical Public Company Limited

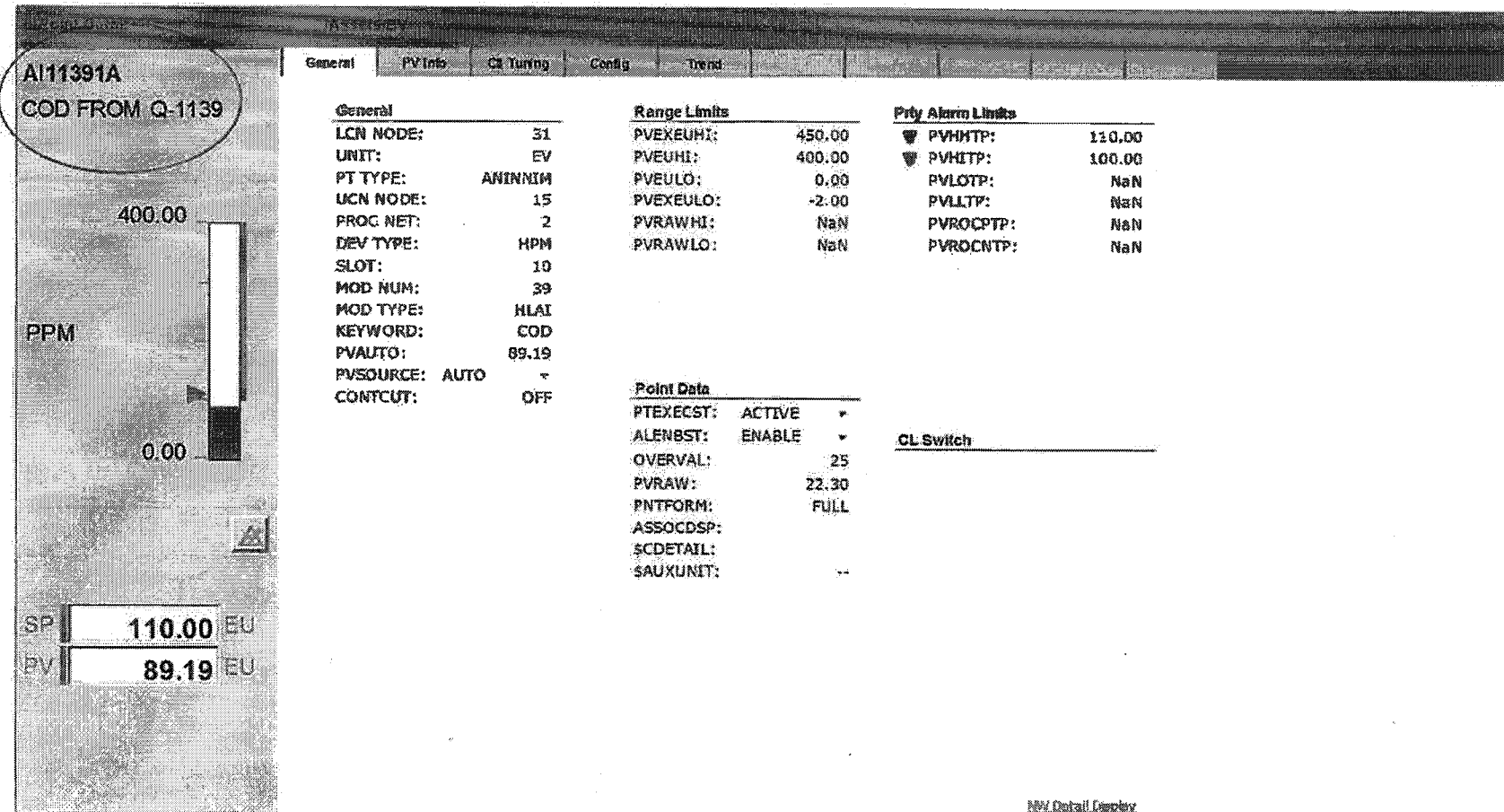
PIPING & INSTRUMENT DIAGRAM  
STORMWATER DIVERSION

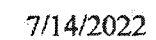


 DESIGNER OF  
 STONE & WEBSTER ENGINEERING, LIMITED  
 DAEWOO ENGINEERING CO., LTD.

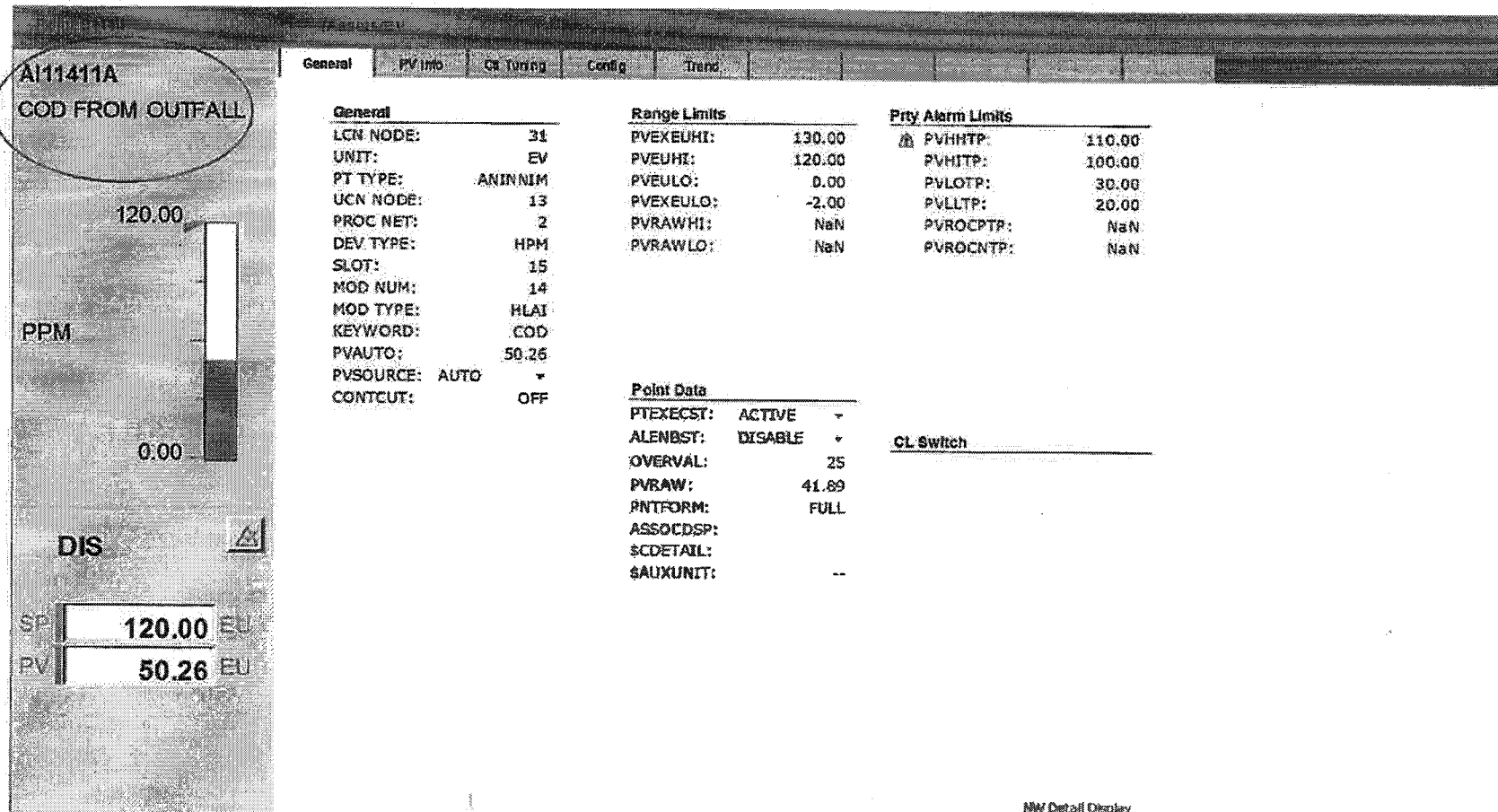
10919	20-A1-49-11-009	25
-------	-----------------	----



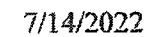


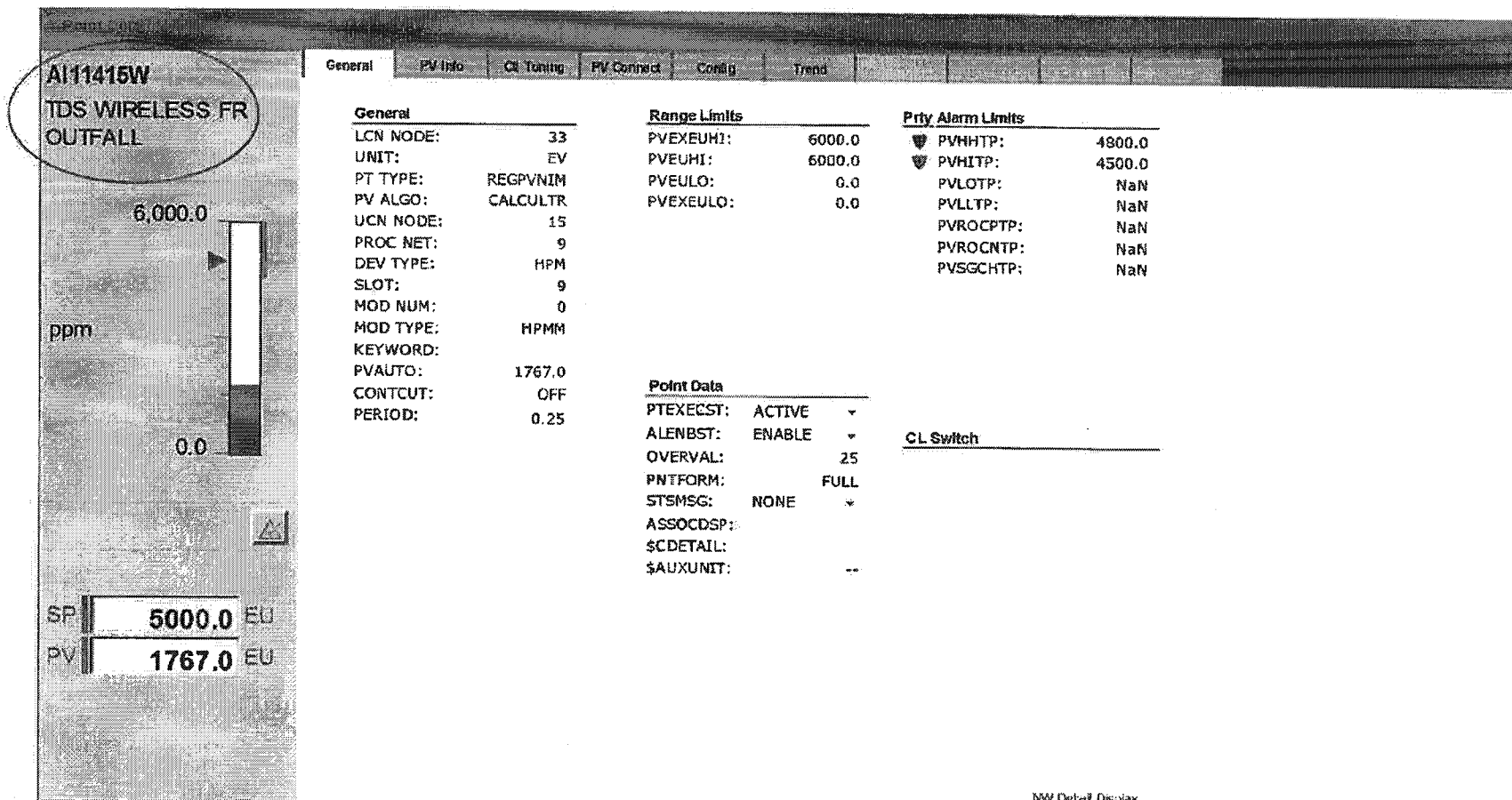












ภาคผนวก ข.25

---

## วิธีปฏิบัติงานควบคุมระบบและการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

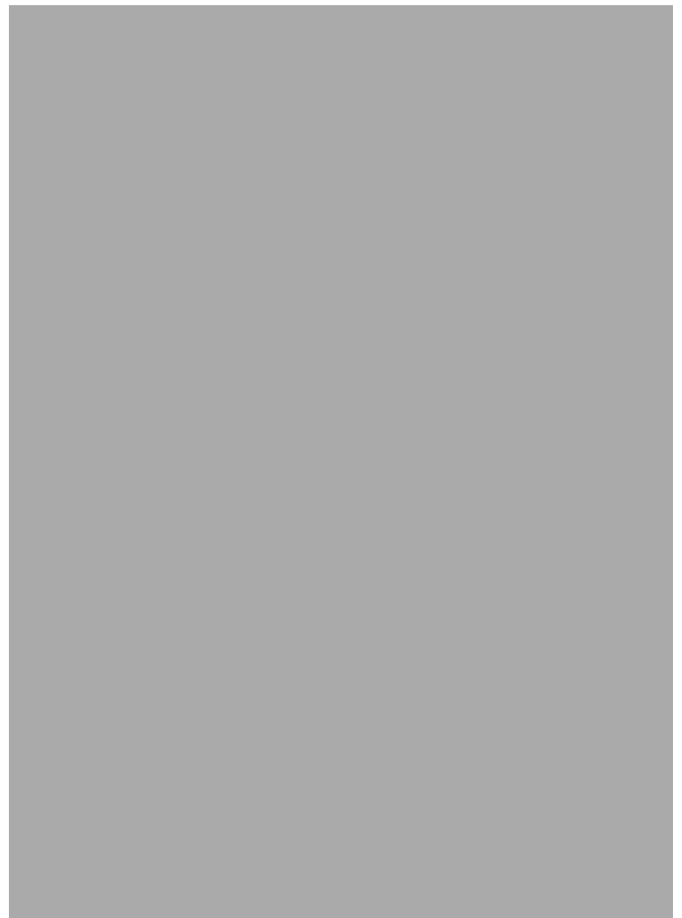



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation I

P-(O-P2-OP1)-025

ขั้นตอนการดำเนินงานการควบคุมระบบ Wastewater Treatment



	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(O-P2-OP1)-025: ขั้นตอนการดำเนินงานการควบคุมระบบ Wastewater Treatment
---	--	---





