ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1

ผลการศึกษา HAZOP

สำเนาคู่ฉบับ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎรนิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
บมจ. เลขที่ 0107544000067

ที่ 08-Q-SH-RF 037/2565

27 กรกฎาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาโรงกลั่นน้ำมัน

เรียน ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
2. อุปกรณ์สำรองข้อมูล (Flash Drive) รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงานและระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตรายการประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เลขที่ 8 ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประกอบกิจการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ น.49-1/2536-ญนพ. ได้มีการจัดทำรายงานรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมโรงกลั่นน้ำมัน

(นายยุทธพงษ์ แก้วภา)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
๒๗ ก.ค. ๒๕๖๕

หน่วยงานความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมโรงกลั่นน้ำมัน
ผู้ประสานงาน : คุณพิสิษฐ์ อังคณิต 038-971238 , มือถือ 081-7444692

ภาคผนวก ข.2

สำเนาหนังสือแจ้งแผนการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตทราบ

สำเนาคู่ฉบับ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ เลขที่ 555/1 ศูนย์ธุรกิจบางจาก ชั้น 14-18 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางจาก อำเภอพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง เลขที่ 69 ถนนสายมาบข่า ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
เลข. เลขที่ 0107554000252

ที่ 08-Q-SH-RF-006/2567

23 มกราคม 2567

เรื่อง ขอแจ้งกำหนดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมัน ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 6

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมัน ประจำปี 2567

ตามที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 6 ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ให้ดำเนินการโครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ 12) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประกอบกิจการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม และผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซล ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ น.49-1/2536-ญนพ และกำหนดให้โครงการต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีกทั้งยังกำหนดให้โครงการต้องส่งแผนการดำเนินงานให้สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

บัดนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ซีคอท จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขอแจ้งแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทราบโดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวอัญชลี สุขรักษ์)
ผู้จัดการส่วนหน่วยงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมโรงกลั่นน้ำมัน

รับแล้ว
24 ม.ค. 2567

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม
โทร 038-971-064

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ 12) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 ประจำปีพ.ศ. 2567
การตรวจวัดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัทเอ็นพีซี เซอร์วิส แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ซีคอท จำกัด
บริษัทรับจ้างวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซีคอท จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มลพิษ เลขทะเบียน ว-239

ชุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	จุดตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด
1. ตัวอย่างอากาศปล่องระบาย	TSP, PM-10, SO2, NO2, THC, H2S, NMHC, WS/WD	ปล่องเตาเผาน้ำมันร้อนรวม	พ.ค. เดือน ม.ค.
	TSP, PM-10, SO2, NO2, THC, H2S, NMHC, WS/WD	ปล่องเตาเผาน้ำมันร้อนแต่ละเตา VCU	ม.ค. เดือน พ.ย.
	TSP, PM-10, SO2, NO2, THC, H2S, NMHC, WS/WD	ชุดตรวจวัดมาบอำมฤต สถานีที่ 1	พ.ค. เดือน ก.ย.
	TSP, PM-10, SO2, NO2, THC, H2S, NMHC, WS/WD	ชุดตรวจวัดมาบอำมฤต สถานีที่ 2	พ.ย.,ก.ค. เดือน พ.ย.
	Benzene	ชุดตรวจวัดมาบข่าประชุ สถานีที่ 1	ร.ค. ถึง ธ.ค.
	Benzene	ชุดตรวจวัดมาบข่าประชุ สถานีที่ 2	มี.ค. ถึง ก.ย.
2. ตัวอย่างอากาศปล่องระบายจากเตาเผาน้ำมัน 2.1 ตรวจวัดระยะยาว	PM, SO2, NOX, VOC, O2, CO, H2S, Hg, Pb	Main Stack	ม.ค., มี.ค., พ.ย.
	SO2, NOX, VOC, O2, CO	CRS Stack	พ.ค., ส.ค., พ.ย.
	SO2, NOX, VOC, O2, CO, Hg, Pb	DHDS Stack	พ.ค., ส.ค., พ.ย.
	SO2, H2S	Inlet of Sulfur Scrubber	พ.ค., มี.ค., พ.ย.
	SO2, NOX, VOC, O2, CO	Outlet of Sulfur Scrubber	พ.ค., มี.ค., พ.ย.
	SO2, NOX, VOC, O2, CO	RCU Stack	พ.ค., มี.ค., พ.ย.
	PM, SO2, NOX, O2, CO	HMU Stack	พ.ค., มี.ค., พ.ย.
	PM, SO2, NOX, O2, CO	Gas Turbine 1 Stack	พ.ค., มี.ค., พ.ย.
	PM, SO2, NOX, O2, CO	Gas Turbine 2 Stack	พ.ค., มี.ค., พ.ย.
	PM, SO2, NOX, O2, CO	Gas Turbine 3 Stack	พ.ค., มี.ค., พ.ย.
	VOC, Benzene	Inlet of VRU Stack ปล่องถัง Tank Farm	พ.ค., มี.ค., พ.ย.
	VOC, Benzene	Outlet of VRU Stack ปล่องถัง Tank Farm	พ.ค., มี.ค., พ.ย.
	VOC, Benzene	Inlet of VRU Stack ปล่องถัง Truck Loading	พ.ค., มี.ค., พ.ย.
	VOC, Benzene	Outlet of VRU Stack ปล่องถัง Truck Loading	พ.ค., มี.ค., พ.ย.

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ 12) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 ประจำปีพ.ศ. 2567
การตรวจสิดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ : บริษัทเอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ซีคอน จำกัด
บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซีคอน จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-239

คุณภาพสิ่งแวดล้อม		พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด
7. คุณภาพดิน		Ni, Pb, Cd, Hg, As, pH, Conductivity, Salinity, Pesticide, Benzene, Toluene, Ethyl Benzene, Xylene, TPH, Napthalene Ni, Pb, Cd, Hg, As, pH, Conductivity, Salinity, Pesticide, Benzene, Toluene, Ethyl Benzene, Xylene, TPH, Napthalene	MW-1, MW-3, MW-36, MW-14, MW-24, MW-32MW-34, MW-35, MW-25, MW-9 บริเวณพื้นที่ที่ติดตั้ง VCU (MW-41 และ MW-42)	ดำเนินการล่าสุด พ.ศ.2566 ถัดไป พ.ศ.2567
8. สารเคมีในพื้นที่ทำงาน		H2S, THC, NMHC, Benzene Benzene	บริเวณหน่วยการผลิตของโรงกลั่น บริเวณสถานีขนส่งน้ำมันทางระบบรถยนต์	ก.พ. พ.ค. ส.ค. และ พ.ย.
9. ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) แผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	หน่วยผลิตที่มีเสียงดัง พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ภายในพื้นที่โรงกลั่นน้ำมัน	มี.ย. และ ธ.ค. มี.ย. และ ธ.ค. ดำเนินการล่าสุด พ.ศ.2566 ถัดไป พ.ศ.2567
10. การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (Audit)				พ.ค. และ พ.ย

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ 12) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 ประจำปีพ.ศ. 2567
การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ : บริษัทเอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ซีคอน จำกัด
บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซีคอน จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-239

คุณภาพสิ่งแวดล้อม		พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด
2.2 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs		RAA/RATA (SO2, NOx, O2) RAA/RATA (NOx, O2) RAA/RATA (NOx, O2) RAA/RATA (NOx, O2) RAA/RATA (NOx, O2) RAA/RATA (NOx, O2) RAA/RATA (NOx, O2)	Main Stack HMU Stack CRS Stack DHDS Stack Gas Turbine 1 Stack Gas Turbine 2 Stack Gas Turbine 3 Stack	พ.ค. และ พ.ย. พ.ค. และ พ.ย พ.ค. และ พ.ย. พ.ค. และ พ.ย พ.ค. และ พ.ย. พ.ค. และ พ.ย พ.ค. และ พ.ย.
3. ระดับเสียง		Leq 24, L90 Leq 24, L90	ชุมชนสากวน-ลำวประชู สถานีที่ 1 ชุมชนสากวน-ลำวประชู สถานีที่ 2	พ.ค. และ พ.ย. พ.ค. และ พ.ย.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง		pH, SS, TDS, BOD, O&G, COD, Phenol, Sulfide, Ammonia-N, Cd, Pb, Hg, As, Flowrate pH, SS, TDS, BOD, O&G, COD, Phenol, Sulfide, Ammonia-N, Cd, Pb, Hg, As, Flowrate pH, SS, TDS, BOD, O&G, COD, Phenol, Sulfide, Ammonia-N, Cd, Pb, Hg, As, Flowrate, Benzene pH, SS, TDS, BOD, O&G, COD	น้ำเสียก่อนผ่านเข้า Neutralization Basin น้ำเสียก่อนผ่านเข้า CPI น้ำที่ผ่านการบำบัดที่ Observation Basin บ่อ LLOD-S	ม.ค. มี.ค. ส.ค. ม.ค. มี.ค. ส.ค. ม.ค. มี.ค. ส.ค. ม.ค. มี.ค. ส.ค.
5. คุณภาพน้ำทะเล		Temp, pH, SS, TDS, BOD, O&G, COD	จุดปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดทางด้านทิศใต้ของโรงกลั่นน้ำมัน	ม.ค. มี.ค. ส.ค.
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน		Ni, Pb, Cd, Hg, As, pH, Conductivity, Salinity, Pesticide, Benzene, Toluene, Ethyl Benzene, Xylene, TPH, Napthalene Ni, Pb, Cd, Hg, As, pH, Conductivity, Salinity, Pesticide, Benzene, Toluene, Ethyl Benzene, Xylene, TPH, Napthalene	บ่อน้ำสังเกตการณ์รอบพื้นที่โรงกลั่น (MW-1 ถึง MW-42) บริเวณตั้งถังเก็บFull Range Condensate (FRC) (MW-43 และ MW-44)	มี.ค. และ ส.ค. รอดำเนินการก่อสร้าง

ภาคผนวก ข.3

หนังสือแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)

สำเนาคู่ฉบับ

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงประจำปี

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด วันที่ 17 พฤษภาคม 2567

สำเนาเรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 หน่วยผลิต T-5201 (ถังเก็บน้ำมันชนิดไวไฟมาก)

มีวัตถุประสงค์

☑ ตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ประจำปี (Annual Shutdown) ☐ ประจำงวด

☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) คือ

การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ).....

☑ ทั้งนี้ แจ้งหน่วยงานอื่นๆ / โรงงานข้างเคียง/ ชุมชน ให้ทราบแล้ว ได้แก่ บจก.อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) , บจก.โคเวสโตร (ประเทศไทย), บจก.กรุงเทพ ซินธิติกส์, บจก.แอร์ลิควิด(ประเทศไทย) และชุมชนใกล้เคียง

วัน / เดือน / ปี / เวลาที่ดำเนินการ	การดำเนินงาน / เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
1-12 มิถุนายน 2567	ส่งผลิตภัณฑ์ไฮโดรคาร์บอนที่ยังคงค้างภายใน Main header	สารไฮโดรคาร์บอนรั่วไหลออกจากท่อ	1.ใช้ท่อเหล็กในการขนถ่ายผลิตภัณฑ์และมีผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบหน้างานตลอดเวลา 2.จัดให้มีการทดสอบแรงดันด้วยแรงดันน้ำก่อนใช้งาน
13 มิถุนายน - 14 สิงหาคม 2567	ล้างทำความสะอาดถัง T-5201 ด้วยสารเคมี	1.กลิ่นไฮโดรคาร์บอนส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	1.ใช้น้ำสะอาด ล้างทำความสะอาดภายในถังและเป็นระบบปิด 2.กลิ่นไฮโดรคาร์บอนภายในถังเก็บผลิตภัณฑ์จะถูกดูดซับด้วยระบบ Wet scrubber และระบบดูดซับด้วย Activate carbon ตามลำดับ 3.การตรวจวัดค่าสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด (TVOCs)บริเวณปลายปล่องระบาย ไม่เกิน 300 ppm 4.จัดให้มีผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอบๆที่ทำงาน เป็นระยะ
		2.น้ำจากการล้างถังรั่วไหลออกจากท่อ	1.จัดให้มีผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบหน้างานตลอดเวลาในช่วงที่ทำการล้าง 2.น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการทำความสะอาด จะถูกกักเก็บไว้ในถังระบบปิด และนำส่งกำจัดภายนอกโรงงานโดยบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ 3.จัดให้มีการทดสอบแรงดันด้วยแรงดันน้ำก่อนใช้งานระบบท่อ

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 24 พ.ค.67

ลงชื่อ..... ผู้รับเอกสาร

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

วัน / เดือน / ปี / เวลาที่ดำเนินการ	การดำเนินงาน / เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
	งานตัดแยกระบบ งานล้างทำความสะอาด รื้อ Seal เก่าออกและจัดเก็บตะกอนออกจากถัง	กากตะกอนและวัสดุต่างๆ ที่ปนเปื้อนสารไฮโดรคาร์บอน เช่น สนิมภายในถัง เป็นต้น	1.กากตะกอนและวัสดุปนเปื้อนไฮโดรคาร์บอนจะมีการจัดเก็บในภาชนะที่มีฝาใบปิดคลุมมิดชิดและนำออกไปกำจัดยังบริษัทที่รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ 2.ดำเนินการตรวจสอบ VOC และสำรวจสภาพแวดล้อมโดยรอบ เป็นระยะๆ
		Seal เก่าที่ปนเปื้อน Hydrocarbon ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	1.จัดทำความสะอาด Seal เก่าก่อนดำเนินการรื้อ 2. ดำเนินการจัดเก็บในภาชนะที่มีฝาใบปิดคลุมมิดชิดและนำออกไปกำจัดยังบริษัทที่รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ
15 สิงหาคม –1 พฤศจิกายน 2567	งานตรวจสอบ และ งานซ่อมต่างๆ เช่น งานซ่อมพื้นถัง งานซ่อมหลังคาถัง ซ่อมสีถังเก็บวัตถุดิบ และงานเปลี่ยนอุปกรณ์ต่างๆ ภายในถัง	1. ฝุ่น Copper slag และฝุ่นละอองสีจากงานซ่อมบำรุงสีถังเก็บวัตถุดิบ	1.ติดตั้งผ้าใบกันฝุ่นบนหลังคาถัง 2.ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อดูดฝุ่น Copper slag และฝุ่นละอองสี มาจัดเก็บในถังเก็บ 3.ตรวจสอบฝุ่นละอองรอบๆ ถังตลอดเวลาในการทำงาน 4.ดำเนินการตรวจสอบรอบๆ ทำงานเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดเวลา 5.Copper slag และถังสีที่ใช้งานแล้วนำออกไปกำจัดยังบริษัทที่รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ 6.ดำเนินการตามขั้นตอนและการประเมินความเสี่ยง(JSEA) ที่กำหนด 7.ใช้ Vacuum blast ในการนำเอาสีเก่าออก
		2.เสียงจากงานซ่อมบำรุงถัง เช่น เสียง Generator , Air compressor และ Blasting	1.ปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดเสียงดังไม่เกิน 22:00 น. 2.ตรวจวัดค่าระดับความดังของเสียง 3.ดำเนินการตรวจสอบรอบๆทำงานเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดเวลา

		3.น้ำจากการทดสอบถังปนเปื้อน Hydrocarbon ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	1.ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำ หากมีค่าคุณภาพน้ำที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียได้ ก็จะมีการส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัด หากมีค่าความเข้มข้นเกินเกณฑ์ที่ระบบบำบัดน้ำเสียจะบำบัดได้ ก็จะส่งกำจัดกับบริษัทที่ได้รับการอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
2-5 พฤศจิกายน 2567	การติดตั้งอุปกรณ์กลับ	อุปกรณ์ เครื่องมือ และของใช้สิ้นเปลืองที่นำมาใช้งานปนเปื้อน	1.ทำความสะอาดอุปกรณ์ เครื่องมือหลังเลิกปฏิบัติงานในแต่ละวัน 2.วัสดุที่ปนเปื้อนไฮโดรคาร์บอน เช่น เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน จะรวบรวมส่งให้กับบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับการอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
6-15 พฤศจิกายน 2567	การนำวัตถุดิบกลับเข้ามาใส่ถังเก็บวัตถุดิบและทดสอบการเดินเครื่อง	สารไฮโดรคาร์บอนอาจรั่วไหล	1.ตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มทำงาน 2.จัดให้มีผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอบๆ ที่ทำงาน 3. ดำเนินการ Commissioning ตาม Procedure ที่กำหนด

ชื่อ – นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน นายสมหวัง สิริกุลชัยนันท์
ตำแหน่ง Senior Environment Engineer โทรศัพท์ 038-971-064 โทรสาร 038-971-222 มือถือ 086-092-0622

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนหน่วยงาน SHE -โรงกลั่นน้ำมัน

ภาคผนวก ข.4

เอกสารการตรวจประเมินโรงงาน
ตามแผนการลดและขจัดมลพิษ

ที่ REF 099 / Jul 9,2024

ที่ อก ๕๑๐๖.๕/ ๐๕๙๗

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ ๑ ถนนไอ-๑ ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมพิธีมอบรางวัลธงธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน กรรมการ/ผู้จัดการโรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๑ หน้า
๒. แบบตอบรับ จำนวน ๑ หน้า
๓. รายชื่อโรงงานที่ได้รับรางวัลธงขาว ดาวเขียว
๔. รายชื่อโรงงานที่ได้รับรางวัลธงขาว ดาวทอง

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้แต่งตั้งคณะทำงานซึ่งประกอบด้วย กนอ. ผู้แทนชุมชน ส่วนราชการในพื้นที่ สื่อมวลชนท้องถิ่น เพื่อดำเนินการตรวจประเมินโรงงาน ตามแผนลดและขจัดมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด โดยนำผลการตรวจประเมินโรงงานมาประเมินศักยภาพการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ในช่วงระยะเวลา ๑ ปี เพื่อมอบรางวัลธงธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยให้กับโรงงานที่ผ่านเกณฑ์ดีเยี่ยม นั้น

ในปี ๒๕๖๖ มีโรงงานที่ผ่านเกณฑ์เข้ารับธงรางวัลธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ธงขาว - ดาวเขียว) จำนวน ๑๓๑ โรงงาน และ โรงงานที่ผ่านเกณฑ์เข้ารับธงรางวัลธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อเนื่อง ๖ ปี (ธงขาว - ดาวทอง) จำนวน ๘๗ โรงงาน ในการนี้ กนอ. กำหนดให้มีพิธีมอบรางวัลธงธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมทั้ง ๒ ประเภท **ในวันจันทร์ที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๓๐-๑๒.๐๐ น. ณ โรงแรมโนโวเทล ระยอง สตาร์ คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์ จังหวัดระยอง** ทั้งนี้ท่านสามารถ Download กำหนดการ แบบตอบรับ และรายชื่อโรงงานที่ได้รับรางวัลธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยทั้งสองประเภท ได้ทางรายละเอียดตาม QR Code แนบท้ายนี้

จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมเป็นเกียรติในพิธีมอบรางวัลธงธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ประจำปี ๒๕๖๖ ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวข้างต้น พร้อมกันนี้ขอความร่วมมือแจ้งรายชื่อผู้แทนของหน่วยงาน **ภายในวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗** ทั้งนี้ได้มอบหมาย นางสาวธัญญพร ชาติกำแหง ตำแหน่งวิศวกร ๕ อีเมล์ thanyaporn.ch@yahoo.com โทรศัพท์ ๐๘๙ ๗๗๗๗๐๗๐ เป็นผู้ประสานงานต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายฉกาจ พัฒนศรี)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

งานปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
โทร ๐๓๘ ๖๘๓๑๒๗
โทรสาร ๐๓๘ ๖๘๓๙๔๑

Q-SH-RF
PLEASE JOIN AS REF REPRESENTATIVE
REF
9/7/67

ภาคผนวก ข.5

การทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ
ที่เกิดขึ้นจากการประกอบที่มีการผลิตลักษณะเดียวกัน
ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ

สารจาก QSE เรื่อง อุบัติเหตุขั้นบันทึก รายที่ 1/2567
พนักงานโดนน้ำร้อนกระเด็นใส่ร่างกาย ได้รับบาดเจ็บขณะทำงาน Clean strainer

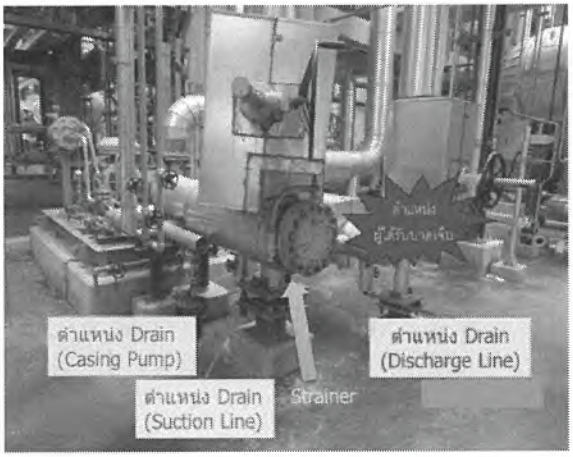
รายละเอียดของเหตุการณ์ (Incident Description)

เมื่อวันศุกร์ที่ 27 มกราคม 2567 เวลาประมาณ 01:58 น. พนักงานได้เข้าทำการ Clean Strainer ของ P-81110R (Dilution Steam Drum Feed Pump) เนื่องจากเกิดการตัน โดยได้ทำการ Isolate ด้วยการปิด Block valve ด้าน Suction และ Discharge แล้ว Drain น้ำออกจากท่อด้าน Suction และ Pump casing แต่ไม่ได้เปิด Drain valve ด้าน discharge จากนั้นได้เปิด vent valve เพื่อระบายความดันที่ตกค้าง แล้วทำการตรวจสอบระบบจนมั่นใจว่าไม่มีน้ำร้อนและความดันหลงเหลือในระบบในด้าน Suction แล้ว จึงทำการคลายหน้าแปลนและถอด Strainer element ในระหว่างที่ถอด Strainer ไม่มีน้ำร้อนไหลออกมา แต่ในเวลาต่อมาขณะที่พนักงานก้มเก็บ Stud and nut ที่วางอยู่บนพื้น ได้มีน้ำร้อนพุ่งออกมา 1 ครั้ง จากตำแหน่งท้าย Strainer โดนร่างกายบริเวณไหล่และต้นขาด้านซ้าย จึงรีบทำการล้างตัวด้วยน้ำเปล่าที่หน้างานและไปที่สถานพยาบาล พบว่าเกิดการ Burn ที่ผิวหนัง ในระดับ 2nd degree burn (เป็น Medical Treatment case)

สาเหตุเกิดจากอะไร?

1. ไม่ได้เปิด Drain Valve ด้าน Discharge line ไม่ได้เปิด Bypass Valve ที่คร่อม check valve ด้าน discharge ของปั๊ม และ ไม่ได้ Empty Discharge line ของปั๊มที่มีโครงสร้างเป็น U loop เพื่อลดแรงดันตกค้าง
2. มาตรฐาน WI เขียนไม่ชัดเจนไม่ระบุการ Drain และ Empty Line ด้าน Discharge ทำให้ผู้ปฏิบัติงานไม่เข้าใจ ว่าการ Isolate และ Drain สำหรับงาน Clean stainer ยังไม่ถูกต้อง
3. ขาดความตระหนักถึงความเสี่ยง และไม่มี Mitigation Action ที่เหมาะสมเพื่อลดความเสี่ยง ที่ต้องทำงานในบริเวณ Line of fire บริเวณช่องเปิด Strainer ในกรณีที่ไม่ Swing blind (Positive isolation) เพื่อตัดแยกระบบ

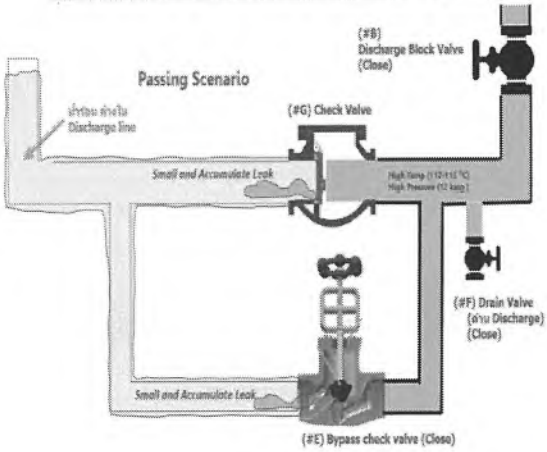
ภาพหน้างาน



เราได้เรียนรู้อะไร?

1. การ Isolate โดยการใช้ block valve เพียงอย่างเดียว โดยไม่ได้เปิด Drain Valve ด้าน Discharge line, Bypass Valve และ Empty Discharge line มีความเสี่ยงสูง พึงระลึกเสมอว่า Block Valve และ Check Valve อาจ passing ได้
2. การเขียน WI ไม่ชัดเจน ไม่เหมาะกับสภาวะของกระบวนการผลิต ไม่เอื้อต่อการทำงานจริง ทำให้ผู้ปฏิบัติงานไม่ทำงานตาม WI เพราะปฏิบัติตามไม่ได้
3. การปฏิบัติงานเสี่ยงควรกำหนดจำนวนผู้ปฏิบัติงานให้ชัดเจน ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องไม่ควรเข้าไปอยู่บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและมีความเสี่ยงที่อยู่ใน Line of Fire ได้

ท่อและวาล์วด้าน discharge



เราต้องทำอะไร เพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ?

1. ทบทวน WI ระบุให้ชัดเจนเกี่ยวกับการเปิด Drain valve และ Bypass valve คร่อม Check Valve และควรทบทวนความถี่ที่เหมาะสมของการ Clean pump Strainer ในช่วง Switching เตา เนื่องจากมี coke ออกมามากกว่าปกติ
2. ทำการ On the Job Training (OJT) /Task observation และกำกับดูแลโดยหัวหน้างาน ให้เข้มงวด เกี่ยวกับการเปิด Drain Valve ด้าน Discharge line, เปิด Bypass Valve คร่อม check valve และ การ Empty Discharge line ให้ถูกต้องตาม WI
3. จัดสื่อสารการประเมินอันตรายจากการทำงาน Line of fire/เตรียมอุปกรณ์ PPE ให้เหมาะสมกรณีที่ไม่ Swing blind (Positive isolation)

(นายเสขสิริ ปิยะเวช)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

B-CARE's
ทำตามกฎ มีวินัย
ไม่ปลอดภัย...พวกเราไม่ทำ

สารจาก QSE เรื่อง "อุบัติเหตุขั้นบันทึก รายที่ 3/2567"

เรื่อง พนักงานผู้รับเหมาโดนผึ้งต่อย ขณะขึ้นไปทำงานบน LPG Tank

รายละเอียดของเหตุการณ์ (Incident Description)

พนักงานผู้รับเหมา จำนวน 2 คน ขึ้นไปทำงาน Calibrate Automatic Tank Gauging ด้านบน LPG Tank ได้เดินผ่านรังผึ้งที่เกาะกับท่อน้ำดับเพลิง ซึ่งอยู่ใต้บันไดโดยไม่ทันสังเกตเห็น ทำให้ผึ้งแตกตื่น ต่อยพนักงานทั้ง 2 คน พนักงานมีสติดีได้วิทยุแจ้งหัวหน้าแล้วหนีลงมา รับการรักษาที่ห้องพยาบาล จึงนำส่งรพ.เฉลิมพระเกียรติฯ มาบตาพุด ผลการรักษา ผู้รับเหมาคนที่ 1 ได้รับการปฐมพยาบาลแล้วอาการดีขึ้น ผู้รับเหมาคนที่ 2 มีอาการแพ้พิษ แพทย์ได้ให้การรักษาทางการแพทย์ (Medical Treatment) โดยการฉีดยาลดอาการแพ้ แล้วอาการดีขึ้นตามลำดับ

<u>ภาพแสดงตำแหน่งรังผึ้งที่เกาะกับท่อน้ำดับเพลิง</u>

สาเหตุเกิดจากอะไร?

1. ทีม SHE พื้นที่ ได้รับแจ้งว่ามีรังผึ้งเกาะกับท่อน้ำดับเพลิงแต่ขาดการตระหนักถึงความเสี่ยง (Sense of Urgency) โดยไม่ได้สื่อสารให้ทีม Operation ทราบทันที เพื่อดำเนินการกำจัด หรือแจ้งเตือน/ปิดกั้นพื้นที่บริเวณที่พบว่ามีรังผึ้ง
2. Onsite Verifier สำรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานไม่ครอบคลุมในบางจุด ที่มีรังผึ้งในพื้นที่ทำงาน ก่อนการอนุญาตให้เริ่มงาน

เราได้เรียนรู้อะไร?

1. เมื่อรู้ว่ามีสัตว์มีพิษ เช่น ผึ้ง ต่อ แตน เป็นต้น ในพื้นที่ ต้องสื่อสาร แจ้งเตือนให้มีการปิดกั้นพื้นที่ทันที และเร่งกำจัด (Hazard Elimination)
2. Onsite Verifier และผู้ปฏิบัติงาน ต้องตระหนักเสมอว่าในพื้นที่ปฏิบัติงานอาจจะมีสัตว์มีพิษ ในพื้นที่ทำงาน ดังนั้นต้องสำรวจให้ละเอียด ก่อนเริ่มงาน

เราต้องทำอะไร เพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ?

1. กรณีพบสัตว์มีพิษในพื้นที่ เช่น ผึ้ง ต่อ แตน เป็นต้น ให้ดำเนินการแจ้งผู้เกี่ยวข้องดังนี้
   - แจ้งทีม Operation ที่เป็นเจ้าของพื้นที่ให้ทำการปิดกั้นและไม่อนุญาตปฏิบัติงานโดยทันที จนกว่า ผึ้ง ต่อ แตน จะถูกกำจัดออกไป
   - แจ้ง SHE พื้นที่ เพื่อดำเนินการสื่อสารอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงานใกล้เคียงได้ทราบ และแจ้งทีม Q-SH-CM ดำเนินการกำจัด ผึ้ง ต่อ แตน
2. Onsite Verifier และผู้ปฏิบัติงาน ต้องเพิ่มความละเอียดในการสำรวจสัตว์มีพิษ ในพื้นที่ทำงาน ก่อนเริ่มงาน

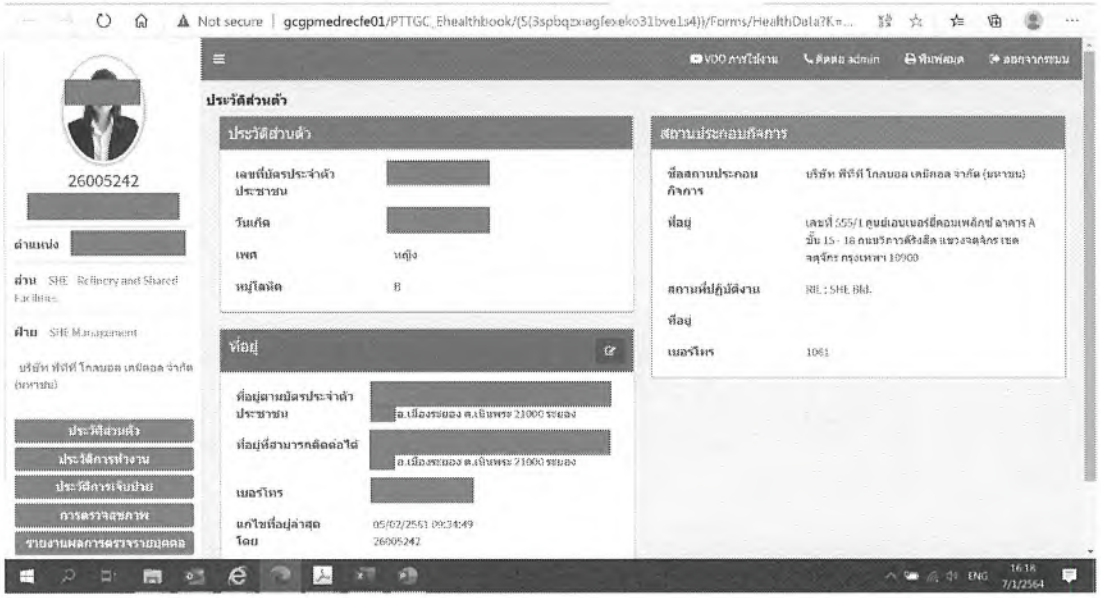
(นายเสขสิริ ปิยะเวช)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

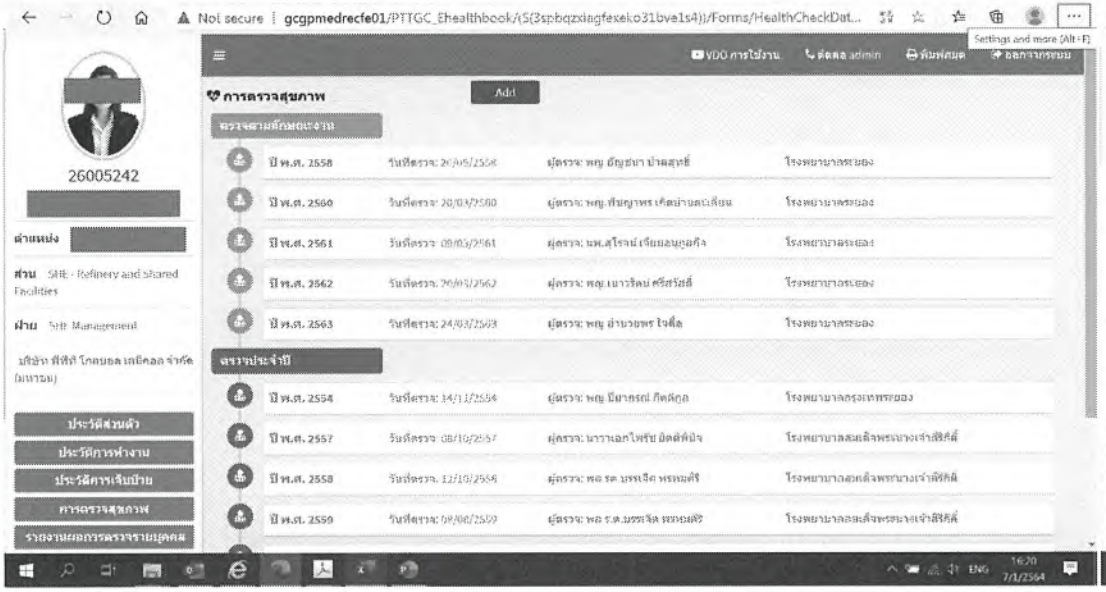
ภาคผนวก ข.6

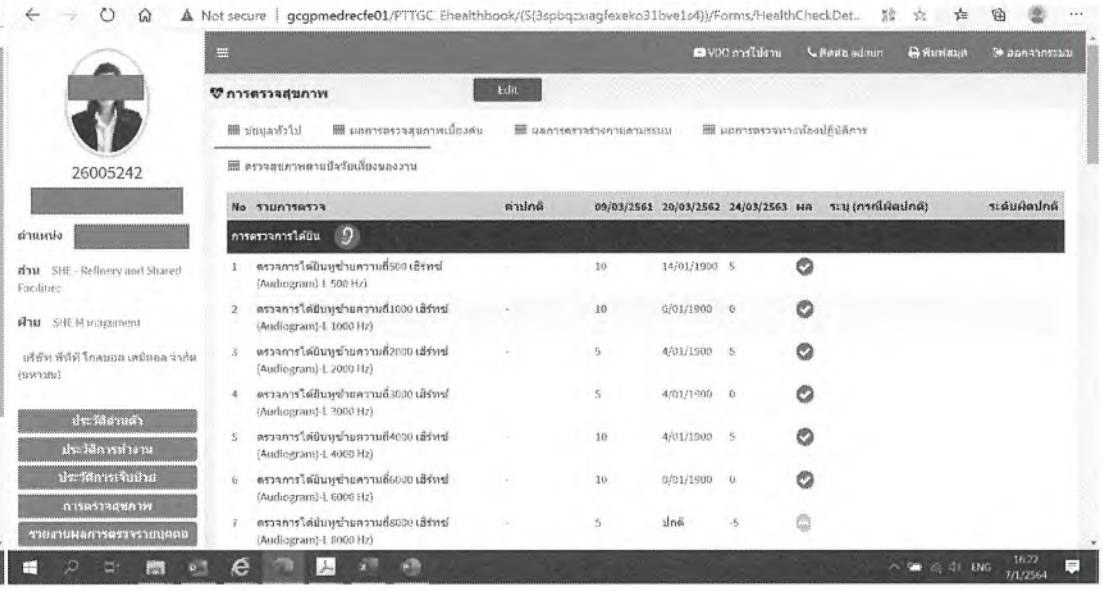
ฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน พร้อมการเชื่อมโยง
วิเคราะห์หาความผิดปกติของพนักงาน โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยง

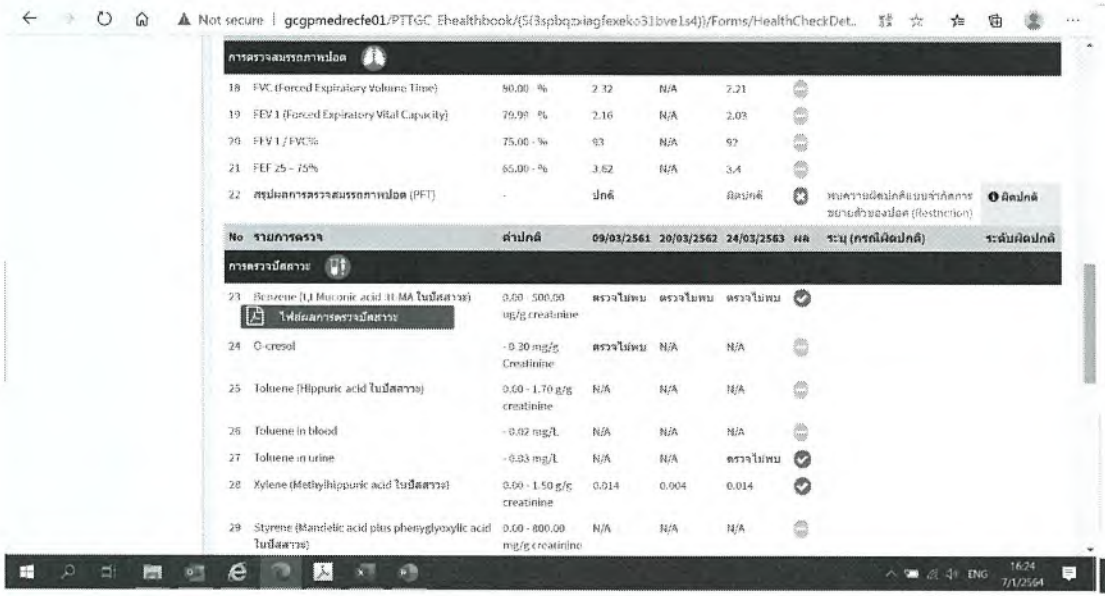
ตัวอย่าง

ฐานข้อมูลการตรวจสุขภาพของพนักงาน เพื่อการวิเคราะห์ผล





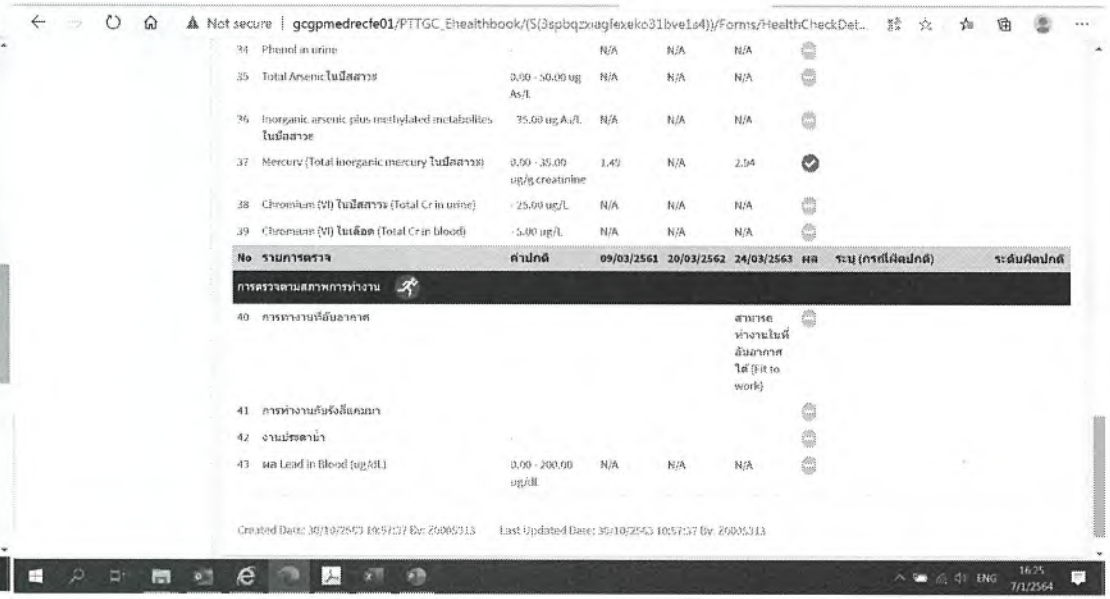




Not secure | gcgpmedrecfe01/PTTGC_Ehealthbook/(S(3spbqzxiagfexeko31bve1s4))/Forms/HealthCheckDet...

การตรวจสมรรถภาพปอด							
18	FVC (Forced Expiratory Volume Time)	80.00 %	2.32	N/A	2.21		
19	FEV 1 (Forced Expiratory Vital Capacity)	79.99 %	2.16	N/A	2.03		
20	FEV 1 / FVC%	75.00 - %	93	N/A	92		
21	FEF 25 – 75%	65.00 - %	3.62	N/A	3.4		
22	**สรุปผลการตรวจสมรรถภาพปอด** (PFT)	-	**ปกติ**		**ผิดปกติ**	พบความผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอด (Restriction)	**ผิดปกติ**

No	รายการตรวจ	ค่าปกติ	09/03/2561	20/03/2562	24/03/2563	ผล	ระบุ (กรณีไม่ผิดปกติ)	ระดับผิดปกติ
การตรวจปัสสาวะ								
23	Benzene (1,1 Muconic acid ;II MA ในปัสสาวะ) ไฟล์ผลการตรวจปัสสาวะ	0.50 - 500.00 ug/g creatinine	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ			
24	O-cresol	- 0.20 mg/g Creatinine	ตรวจไม่พบ	N/A	N/A			
25	Toluene (Hippuric acid ในปัสสาวะ)	0.60 - 1.70 g/g creatinine	N/A	N/A	N/A			
26	Toluene in blood	- 0.02 mg/L	N/A	N/A	N/A			
27	Toluene in urine	- 0.03 mg/L	N/A	N/A	ตรวจไม่พบ			
28	Xylene (Methylhippuric acid ในปัสสาวะ)	0.00 - 1.50 g/g creatinine	0.014	0.004	0.014			
29	Styrene (Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะ)	0.00 - 800.00 mg/g creatinine	N/A	N/A	N/A			



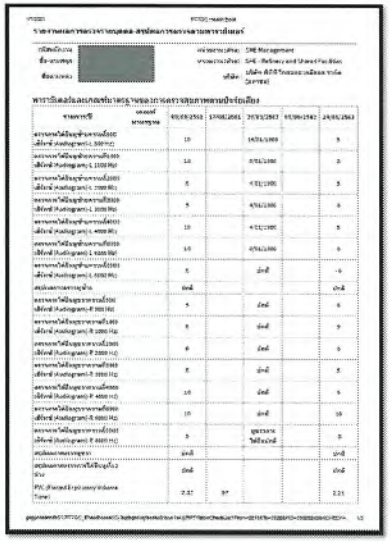
Not secure | gcgpmedrecfe01/PTTGC_Ehealthbook/(S(3spbqzxiagfexeko31bve1s4))/Forms/HealthCheckDet...

34	Phenol in urine		N/A	N/A	N/A		
35	Total Arsenic ในปัสสาวะ	0.00 - 50.00 ug As/L	N/A	N/A	N/A		
36	Inorganic arsenic plus methylated metabolites ในปัสสาวะ	35.00 ug As/L	N/A	N/A	N/A		
37	Mercury (Total inorganic mercury ในปัสสาวะ)	0.00 - 35.00 ug/g creatinine	1.49	N/A	2.94		
38	Chromium (VI) ในปัสสาวะ (Total Cr in urine)	- 25.00 ug/L	N/A	N/A	N/A		
39	Chromium (VI) ในเลือด (Total Cr in blood)	- 5.00 ug/L	N/A	N/A	N/A		

No	รายการตรวจ	ค่าปกติ	09/03/2561	20/03/2562	24/03/2563	ผล	ระบุ (กรณีไม่ผิดปกติ)	ระดับผิดปกติ
การตรวจตามสภาพการทำงาน								
40	การทำงานที่ลับอากาศ				สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (fit to work)			
41	การทำงานรับรังสีแกมมา							
42	งานประดาน้ำ							
43	ผล Lead in Blood (ug/dL)	0.00 - 200.00 ug/dl	N/A	N/A	N/A			

Created Date: 30/10/2563 10:57:37 By: 20005313 Last Updated Date: 30/10/2563 10:57:37 By: 20005313

ตัวอย่างการแสดงผลรายงานสุขภาพ



ภาคผนวก ข.7

เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพ
ห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์และการควบคุมการดำเนินการ
ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อกำหนด
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA Monitoring Report)
ประจำปี 2566 – 2568

Ecoïment & Environnement Paysan 2550-2558

ภาคผนวก ข.8

เอกสารแจ้งเปลี่ยนแปลงการกำจัดกากตะกอนน้ำมัน

สำเนาคู่ฉบับ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 อาคารเอ ชั้น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์บำรุง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
เบอร์ เลขที่ 0107554000257

ที่ 06-REF-001/2565

20 มกราคม 2565

เรื่อง แจ้งการเปลี่ยนแปลงวิธีการกำจัดกากตะกอนปนเปื้อนน้ำมันโดยส่งไปกำจัดภายนอกโครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ที่ ทส. 1008.5/16766

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้มีความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมัน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 และฉบับประจำเดือนกรกฎาคม 2563 ข้อเสนอแนะข้อ 4.4 การเสนอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการที่แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น การส่งกากตะกอนปนเปื้อนน้ำมันไปกำจัดภายนอกโครงการแทนการเปิดใช้งานเตาเผา (ETP incinerator) เป็นต้น ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในฐานะหน่วยงานที่มีอำนาจอนุญาต พิจารณานั้น

เนื่องจากปัจจุบันมีบริษัทรับกำจัดกากอุตสาหกรรม เช่น บริษัทผลิตปูนซีเมนต์ เป็นต้น สามารถรับกากตะกอนปนเปื้อนน้ำมันไปใช้ในประโยชน์ในการเผาเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งมีความคุ้มค่าในด้านพลังงาน แทนการใช้วิธีการเผาแบบทำลายซึ่งไม่เกิดประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจ ด้วยเหตุผลดังกล่าวทางบริษัทพีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมันจึงขอแจ้งการแปลงวิธีการกำจัดกากตะกอนน้ำมัน โดยขอใช้วิธีการส่งกำจัดให้กับบริษัทรับกำจัดที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทนวิธีการเดิมคือการเผาโดยใช้เตาเผา (ETP incinerator)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

รับแล้ว
25 ม.ค. 2565
ชิตาภัทร์

กลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและสาธารณูปการ

หน่วยงานความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม-โรงกลั่นน้ำมัน
โทร. 038-971000 ต่อ 1064, 1065

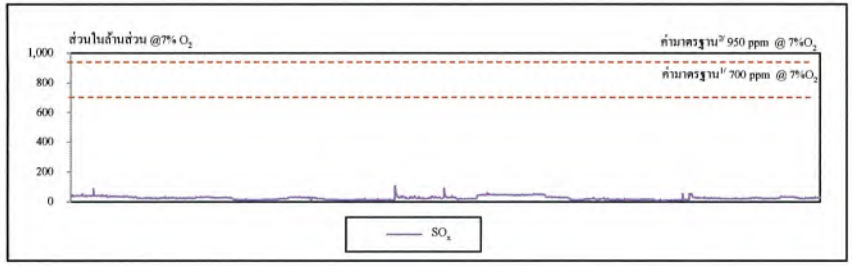
ภาคผนวก ข.9

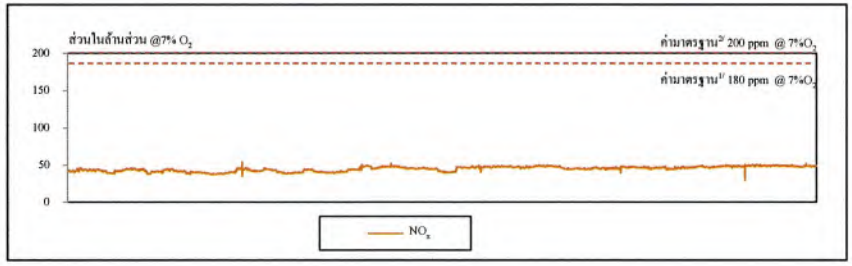
การตรวจสอบระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ
จากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง
(Continuous Emission Monitoring System : CEMS)

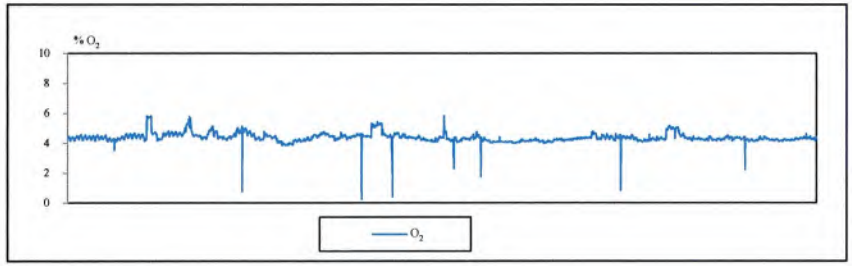
ผลการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

โครงการโรงกลั่นน้ำมัน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567







Main Stack

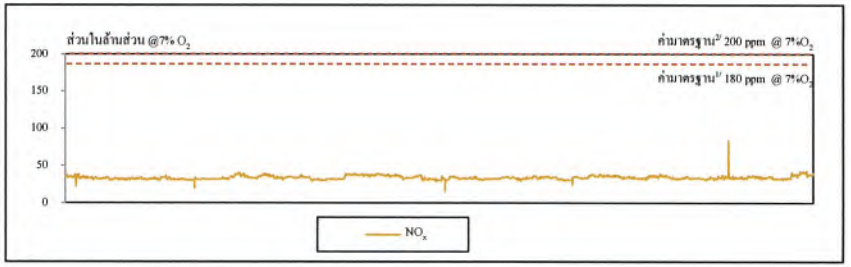
หมายเหตุ : 1. 1/ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ 11) ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/1683 ลงวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2564

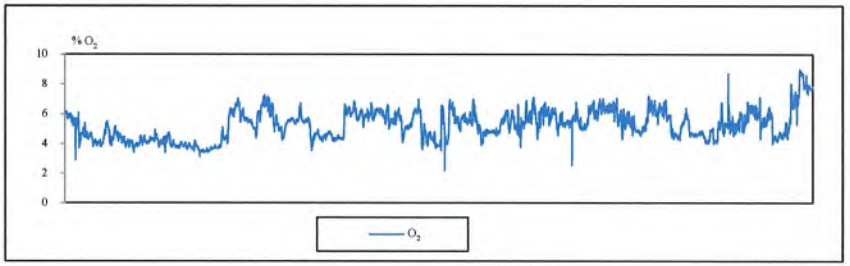
2. 2/ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ.2554 สำหรับโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเก่า

ผลการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

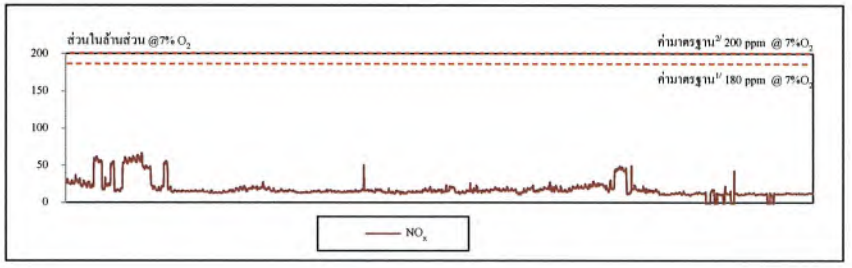
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567





HMU Stack



Gas Turbine 1 Stack

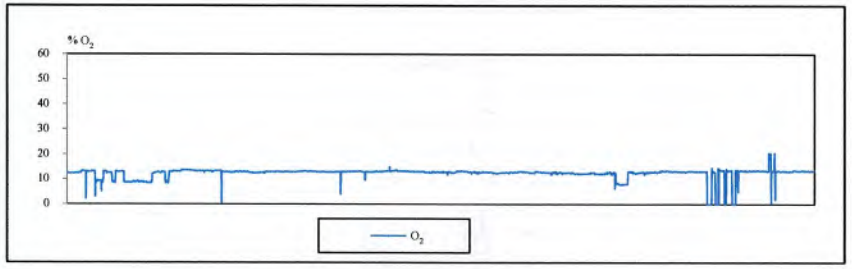
หมายเหตุ : 1. 1/ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ 11) ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/1683 ลงวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2564

2. 2/ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ.2554 สำหรับโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเก่า

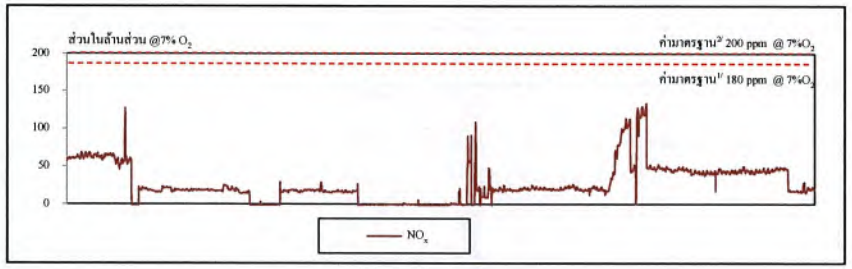
ผลการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

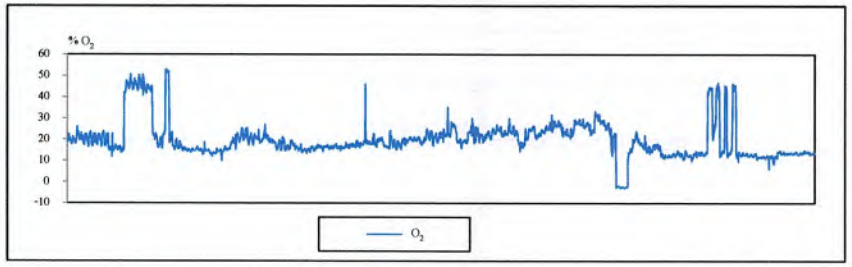
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



Gas Turbine 1 Stack (ต่อ)





Gas Turbine 2 Stack

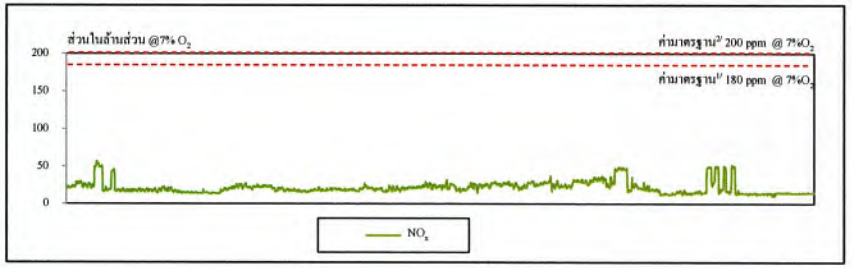
หมายเหตุ : 1. [1/]ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ 11) ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/1683 ลงวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2564

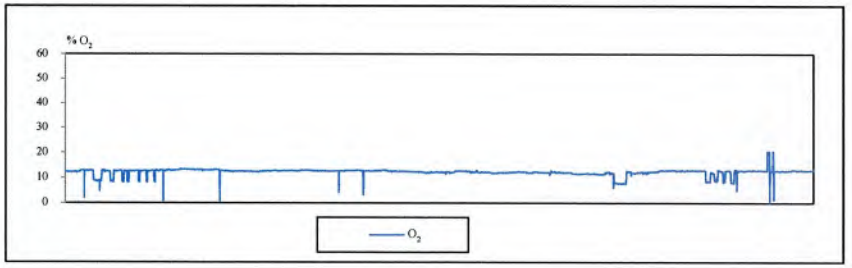
2. [2/]ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ.2554 สำหรับโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเก่า

ผลการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

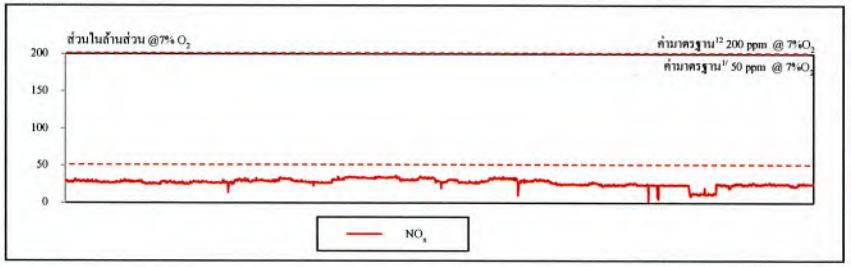
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567





Gas Turbine 3 Stack



DHDS Stack

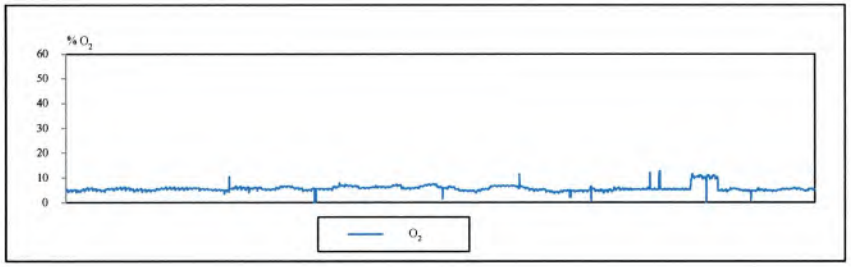
หมายเหตุ : 1. [1/]ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ 11) ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/1683 ลงวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2564

2. [2/]ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ.2554 สำหรับโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเก่า

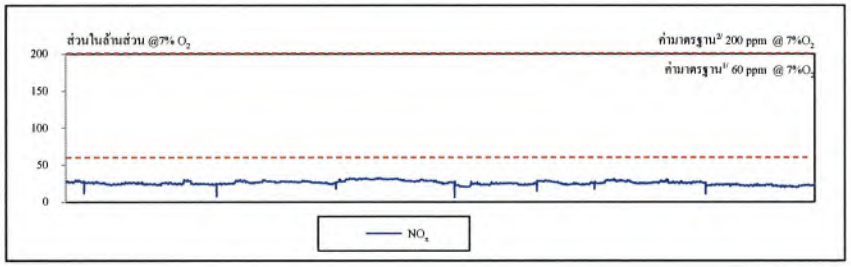
ผลการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

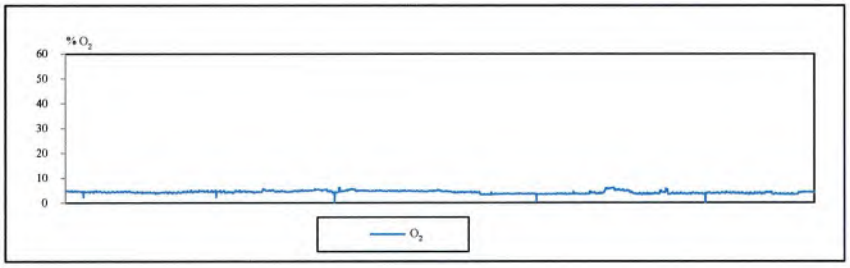
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



DHDS Stack (ต่อ)





CRS Stack

หมายเหตุ : 1. [1/]ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ 11) ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/1683 ลงวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2564

2. [2/]ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ.2554 สำหรับโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเก่า

ภาคผนวก ข.10

ผลการติดตามการตรวจสอบความถูกต้อง
ของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ
จากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง
(Continuous Emission Monitoring System : CEMS)

RAA Main Stack/12Run@7%O2 2nd (2)/4/7/2024

Table 10-8 Relative Accuracy Determination for CEMS PTT Global Chemical Public Company Limited : Main Stack

DATE May 14,2024

Run No.	Time		O_2			NOx			SO_2		
			%			ppm@7% O_2			ppm@7% O_2		
	Start	End	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)
1	11:10 AM	11:30 AM	4.55	4.23	0.32	33.41	39.66	-6.25	12.79	12.27	0.52
2	11:31 AM	11:51 AM	4.55	4.42	0.13	34.50	40.06	-5.56	12.79	12.60	0.19
3	11:52 AM	12:12 PM	4.48	4.41	0.07	34.03	39.87	-5.84	12.23	13.13	-0.90
Average			4.53	4.35	0.17	33.98	39.86	-5.88	12.60	12.67	-0.06
Relative Accuracy			3.83			-3.27			-0.01		
Performance Specification : RA			+/-15%**			+/-7.5%***			+/-7.5%***		

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistant basis, that is, dry and actual oxygen.

** 15% of RM Value

*** 7.5% of Emission Standard value (180 ppmvd@7%O2 for Nox,700 ppmvd@7%O2 for SO2)

RAA CRS Stack/12Run@7%O2 2nd (2)/4/7/2024

Table 10-6 Relative Accuracy Determination for CEMS PTT Global Chemical Public Company Limited : CRS Stack

DATE May 15,2024

Run No.	Time		O_2			NO_x		
			%			ppm@7% O_2		
	Start	End	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)
1	11:00 AM	11:20 AM	5.11	5.46	-0.35	22.84	25.95	-3.11
2	11:21 AM	11:41 AM	5.06	5.51	-0.45	23.57	26.33	-2.76
3	11:42 AM	12:02 PM	4.99	5.43	-0.44	23.15	26.12	-2.97
Average			5.05	5.47	-0.41	23.19	26.13	-2.95
Relative Accuracy			-8.18			-12.70		
Performance Specification : RA			+/-15%**			+/-15%**		

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistant basis, that is, dry and actual oxygen.

** 15 % of RM value

Table 10-7 Relative Accuracy Determination for CEMS PTT Global Chemical Public Company Limited : DHDS Stack

DATE May 14,2024

Run No.	Time		O_2			NO_x		
	Start	End	%			ppm@7% O_2		
			Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)
1	2:40 PM	3:00 PM	4.44	5.03	-0.59	21.69	20.36	1.33
2	3:01 PM	3:21 PM	4.37	4.93	-0.56	21.70	20.29	1.41
3	3:22 PM	3:42 PM	4.43	5.00	-0.57	21.87	20.39	1.48
Average			4.41	4.99	-0.57	21.75	20.34	1.41
Relative Accuracy			-12.99			2.82		
Performance Specification : RA			+/-15%**			+/-7.5%***		

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistant basis, that is, dry and actual oxygen.
** 15% of RM Value
*** 7.5% of Emission Standard value (50 ppmvd@7%O2 for Nox)

Table 10-2 Relative Accuracy Determination for CEMS PTT Global Chemical Public Company Limited : HMU Stack

DATE May 14,2024

Run No.	Time		O_2			NO_x		
	Start	End	%			ppm@7% O_2		
			Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)
1	3:00 PM	3:20 PM	5.37	5.48	-0.11	28.62	32.74	-4.12
2	3:21 PM	3:41 PM	5.38	5.60	-0.22	28.77	31.93	-3.17
3	3:42 PM	4:02 PM	5.26	5.40	-0.14	29.15	31.92	-2.78
Average			5.34	5.49	-0.16	28.84	32.20	-3.35
Relative Accuracy			-2.94			-1.86		
Performance Specification : RA			+/-15%**			+/-7.5%***		

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistant basis, that is, dry and actual oxygen.
** 15% of RM Value
*** 7.5% of Emission Standard value (180 ppmvd@7%O2 for Nox)

Table 10-3 Relative Accuracy Determination for CEMS PTT Global Chemical Public Company Limited : GAS Turbine 1

DATE May 13,2024

Run No.	Time		O_2			NOx		
			%			ppm@7% O2		
	Start	End	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)
1	11:25 AM	11:45 AM	12.29	12.53	-0.24	44.99	31.85	13.14
2	11:46 AM	12:06 PM	12.18	12.53	-0.35	42.80	31.85	10.95
3	12:07 PM	12:27 PM	12.12	12.53	-0.41	42.14	31.85	10.29
Average			12.20	12.53	-0.33	43.31	31.85	11.46
Relative Accuracy			-2.73			6.37		
Performance Specification : RA			+/-15%**			+/-7.5%***		

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistant basis, that is, dry and actual oxygen.
** 15% of RM Value
*** 7.5% of Emission Standard value (180 ppmvd@7%O2 for Nox)

Table 10-4 Relative Accuracy Determination for CEMS PTT Global Chemical Public Company Limited : GAS Turbine 2

DATE June 26,2024

Run No.	Time		O_2			NO_x		
			%			ppm@7% O_2		
	Start	End	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)
1	10:40 AM	11:00 AM	13.33	13.03	0.30	17.43	25.40	-7.97
2	11:01 AM	11:21 AM	13.41	13.03	0.38	17.41	25.40	-7.99
3	11:22 AM	11:42 AM	13.41	13.03	0.38	17.44	25.40	-7.95
Average			13.38	13.03	0.35	17.43	25.40	-7.97
Relative Accuracy			0.35			-4.43		
Performance Specification : RA			+/-15%**			+/-7.5%***		

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistant basis, that is, dry and actual oxygen.
** 15% of RM Value
*** 7.5% of Emission Standard value (180 ppmvd@7%O2 for Nox)

Table 10-5 Relative Accuracy Determination for CEMS PTT Global Chemical Public Company Limited : GAS Turbine 3

DATE May 14,2024

Run No.	Time		O_2			NO_x		
	Start	End	%			ppm@7% O_2		
			Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)
1	11:10 AM	11:30 AM	7.93	7.75	0.18	47.84	51.11	-3.27
2	11:31 AM	11:51 AM	7.98	7.82	0.16	47.38	51.10	-3.72
3	11:52 AM	12:12 PM	7.92	7.74	0.18	46.55	50.23	-3.68
Average			7.94	7.77	0.17	47.26	50.82	-3.56
Relative Accuracy			2.18			-1.98		
Performance Specification : RA			+/-15%**			+/-7.5%***		

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistant basis, that is, dry and actual oxygen.

** 15% of RM Value

*** 7.5% of Emission Standard value (180 ppmvd@7%O2 for Nox)

ภาคผนวก ข.11

ขั้นตอนปฏิบัติการขนถ่ายทางรถบรรทุก

PTT Global Chemical Public Company Limited
Refinery Movement and Dispatching

W-(R-RM-OP)-1007

Road Truck Loading

Gasohol 95 Auto Loading

Internal Use Only

Prepared by: Supiab Pokaew
(Day Manager)

Approved by: Yosanun Wongmake
(Division Manager)

Distribution List

Copy No.	Controller/Holder	Location
01	Quality Management (Q-QM-QU)	Intranet

Amendment List

D

PTT Global Chemical Public Company Limited
Refinery Movement and Dispatching

W-(R-RM-OP)-1005
Road Truck Loading
Sulfur Scrubber Unit

Internal Use Only

Prepared by: _

Approved by: _

Distribution List

Copy No.	Controller/Holder	Location
01	Quality Management (Q-QM-QU)	Intranet

ภาคผนวก ข.12

การตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์สูบถ่ายบริเวณถังกักเก็บวัตถุดิบ

Order Type	Order	Equipment	Description	Created on	Bas. start date	Basic fin. date	Sched. start	Actual start	Actual Finish	Description	Functional Loc.	Location	Plant secti	Priority	Planner group	Main WorkCtr	ABC indic.
PM	301589564	N-27FT011AA	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589566	N-27FT011AD	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589567	N-27FT011AE	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589565	N-27FT011BB	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	19-06-2024	19-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589568	N-27FT011EA	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	17-06-2024	17-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589569	N-27FT011EB	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	17-06-2024	17-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589570	N-27FT011EC	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	21-06-2024	21-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589571	N-27FT011ED	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	21-06-2024	21-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589572	N-27FT011EE	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	17-06-2024	17-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589573	N-27FT011GA	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	18-06-2024	18-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589574	N-27FT011GB	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	10-06-2024	10-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589575	N-27FT011GC	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	10-06-2024	10-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589576	N-27FT011GD	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	10-06-2024	10-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589577	N-27FT011GE	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	11-06-2024	11-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589578	N-27FT011IA	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	18-06-2024	18-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589579	N-27FT011IB	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	11-06-2024	11-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589580	N-27FT011IC	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	11-06-2024	11-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589581	N-27FT011ID	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589582	N-27FT011IE	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	18-06-2024	18-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589583	N-27FT011KA	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	19-06-2024	19-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589584	N-27FT011KB	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589585	N-27FT011KC	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589586	N-27FT011KD	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	13-06-2024	13-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589587	N-27FT011KE	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	19-06-2024	19-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589588	N-27FT011OA	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	20-06-2024	20-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589589	N-27FT011OB	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	13-06-2024	13-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589590	N-27FT011OC	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	13-06-2024	13-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589591	N-27FT011OD	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	21-06-2024	21-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
PM	301589592	N-27FT011OE	Calibation Equipment	08-01-2024	01-06-2024	28-06-2024	04-06-2024	21-06-2024	21-06-2024	B-100	N9001-27FT011	2700	PMO		R57	R57CM-T	B
CM	200286487	N-P2719B	Please help check and repair pump unload	05-07-2023	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	ETHANOL UNLOADING PUMP	N9001-P2719	2700	PMO	3	R41	R41MC-T	B
PM	301588759	N-P2719A	Regrease pump bearing	08-01-2024	01-04-2024	01-04-2024	03-04-2024	03-04-2024	03-04-2024	ETHANOL UNLOADING PUMP	N9001-P2719	2700	PMO		R41	R41MC-T	B
PM	301590335	N-P2719B	Regrease pump bearing	08-01-2024	01-04-2024	01-04-2024	03-04-2024	03-04-2024	03-04-2024	ETHANOL UNLOADING PUMP	N9001-P2719	2700	PMO		R41	R41MC-T	B
PM	301561204	N-P2719A	Lubrication oil for gear drive unit repl	08-10-2023	01-01-2024	01-01-2024	05-01-2024	05-01-2024	05-01-2024	ETHANOL UNLOADING PUMP	N9001-P2719	2700	PMO		R41	R41MC-T	B
PM	301560210	N-P2719A	Regrease pump bearing	08-10-2023	01-01-2024	01-01-2024	05-01-2024	05-01-2024	05-01-2024	ETHANOL UNLOADING PUMP	N9001-P2719	2700	PMO		R41	R41MC-T	B
PM	301561378	N-P2719B	Regrease pump bearing	08-10-2023	01-01-2024	01-01-2024	05-01-2024	05-01-2024	05-01-2024	ETHANOL UNLOADING PUMP	N9001-P2719	2700	PMO		R41	R41MC-T	B
PM	301561368	N-P2719B	Lubrication oil for gear drive unit repl	08-10-2023	01-01-2024	01-01-2024	05-01-2024	05-01-2024	05-01-2024	ETHANOL UNLOADING PUMP	N9001-P2719	2700	PMO		R41	R41MC-T	B

ภาคผนวก ข.13

หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ที่ อก๐๓๑๑/ ๑๗๓๘๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๖๔๘ ลงรับวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ ๗๒๐๗๐๒๐๐๑๒๕๓๖๓ (น.๔๙-๑/๒๕๓๖-ญนพ.) ประกอบกิจการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ได้แก่ Fuel Gas, LPG, Light Naptha, Reformate, Kerosene/Jet, Gas Oil/Diesel Oil, Fuel Oil, Gasohol, ไบโอดีเซล และผลิตภัณฑ์พลอยได้ ได้แก่ Liquid Sulfur และผลิตไฟฟ้า ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๘ ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๗ ๑๐๐๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๙ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นางสาวอัญชลี สุขรักษ์

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษจากอุตสาหกรรม
๑				✓	✓
๒			✓		✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษจากอุตสาหกรรม
๑			✓	
๒			✓	
๓			✓	
๔			✓	
๕			✓	
๖		✓		
๗		✓		
๘		✓		

ลำดับ ๙...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษจากอุตสาหกรรม
๙		✓		
๑๐		✓		
๑๑		✓		
๑๒				✓
๑๓				✓
๑๔				✓
๑๕			✓	
๑๖		✓		
๑๗		✓		
๑๘		✓		
๑๙		✓		
๒๐		✓		

<u>หมายเหตุ</u> ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๑/๑๕๖๑๕ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

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

ภาคผนวก ข.14

แผนและการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์

(Basic Equipment Care Guideline)

PTT GLOBAL CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED

Year : 2024
Area: Black oil

GC6 R-MO BEC Rotating Equipment Monthly Checking Form

Yes — Equipment c
MN — Equipment
No — Equipment c

Month: ☐ January (A) ☑ February (A) ☐ March (A) ☐ April (B) ☐ May (B) ☐ June (B) ☐ July (C) ☐ August (C) ☐ September (C) ☐ October (D) ☐ November (D) ☐ December (D)

Rotating equipment type: Pump

No.	Equipment	Equipment Description	Sheet No.	Amp. Pick due Reading (Ampere)	Pressure Pump Reading (Bar)	Vibration (mm/s) Motor NDE	Motor DE	Pump DE	Pump NDE	Temperature (Deg C) Motor NDE	Motor DE	Pump DE	Pump NDE	Remark	BEC Spent time calculation: Equipment running? (Y/N)	Spent time (Minute)
1	P5201A	LOW RATE CRUDE PUMPS	3	88	Y	0.1	0.0			41	43				Yes	30
2	P5211A	CONDENSATE TRANSFER PUMP	1	16	Y	0.2	0.1	0.4	0.0	34	33	40	42		Yes	30
3	P5211B	CONDENSATE TRANSFER PUMP	1	28	Y	0.1	0.2	0.3	0.2	40	41	41	41		Yes	30
4	P5211C	CONDENSATE TRANSFER PUMP	1	35	Y	0.0	0.0	2.1	1.8	40	43	40	42		Yes	30
5	P5231	PHET CRUDE UNLOADING PUMP	24											Out of service	Yes	30
6	P5227	PHET CRUDE PUMP	25											Out of service	Yes	30
7	P5229	CRUDE CIRCULATION PUMP	1		Y									No use, can't cir FES H/D to feed CDU	No	0
8	P5230A	CRUDE PUMPS	1	17	Y	0.5	0.5	0.8	0.6	38	39	47	38		Yes	30
9	P5230B	CRUDE PUMPS	1	15	Y	0.8	0.5	0.6	0.0	39	33	38	36		Yes	30
10	P5230C	CRUDE PUMPS	1	16	Y	0.4	0.3	0.5	0.7	35	42	38	33		Yes	30
11	P5300	CRUDE PUMPS	1	15	Y	0.7	1.2	1.0	1.1	33	38	45	37	wait repair RCU	Yes	30
12	P5280A	HIGH RATE FO BLEND PUMP	2	205	Y	0.8	0.5	1.8	1.6	35	43	40	41		Yes	30
13	P5280B	HIGH RATE FO BLEND PUMP	2	205	Y	0.8	0.5	1.2	0.8	37	42	48	42		Yes	30
14	P5283A	FUEL OIL TRANSFER PUMP	1	38	Y	0.6	0.0	0.5	0.6	44	45	47	54		Yes	30
15	P5283B	FUEL OIL TRANSFER PUMP	1	30	Y	0.6	0.3	0.8	0.4	40	47	46	46		Yes	30
16	P5295A	ULSD load to RTL Pump	3	110	N	0.3	0.5			36	38				Yes	30
17	P5295B	ULSD load to RTL Pump	3	110	N	0.3	0.1			37	36			wait install flow	MN	30
18	P5295C	ULSD load to RTL Pump	3	110	N	0.1	0.2			37	37				Yes	30
19	P5298	ACHER BOTTOM UNLOADING PUM	3											Out of service (Recondition at W/H)	Yes	30
20	P5210T	FUEL OIL T (LR) TRANSFER PUMP	3	16	Y	0.4	0.6	2.1	1.8	36	35	47	42		Yes	30

Month: ☐ January (30 L) ☑ February (10 R) ☐ March (20 L) ☐ April (20 R) ☐ May (10 L) ☐ June (30 R) ☐ July (30 L) ☐ August (10 R) ☐ September (20 L) ☐ October (20 R) ☐ November (10 L) ☐ December (30 R)

No.	Equipment	Equipment Description	Sheet No.	Amp. Pick due Reading (Ampere)	Pressure Pump Reading (Bar)	Vibration (mm/s) Motor NDE	Motor DE	Gear	Mixer DE	Mixer NDE	Temperature (Deg C) Motor NDE	Motor DE	Gear	Mixer DE	Mixer NDE	Remark	Equipment running? (Y/N)	Spent time (Minute)
21	M5201A	CRUDE TANK MIXERS	13	50	L	1.4	1.2	1.9	1.7	2.1	49	36	43	45	38		Yes	30
22	M5201B	CRUDE TANK MIXERS	13													EIC Plan MN service	MN	30
23	M5201C	CRUDE TANK MIXERS	13	55	L	2.3	2	1.8	2.1	2.3	51	39	42	39	47		Yes	30
24	M5201D	CRUDE TANK MIXERS	13													EIC Plan MN service	MN	30
25	M5202A	CRUDE TANK MIXERS	13	53	L	2.3	2.1	2.8	1.7	2	38	34	40	39	42		Yes	30
26	M5202B	CRUDE TANK MIXERS	13	54	L	1.6	2	2.1	1.5	2.1	49	37	41	53	49		Yes	30
27	M5202C	CRUDE TANK MIXERS	13													EIC Plan MN service	MN	30
28	M5202D	CRUDE TANK MIXERS	13													EIC Plan MN service	MN	30
29	M5203A	CRUDE TANK MIXERS	12	49	L	1.2	1.3		0.9	1.0	37	33		36	36		Yes	30
30	M5203B	CRUDE TANK MIXERS	12	50	L	1.3	1.3		0.8	1.1	30	34		35	29		Yes	30
31	M5203C	CRUDE TANK MIXERS	12	51	L	1.3	1.2		0.7	1.0	38	37		37	35		Yes	30
32	M5203D	CRUDE TANK MIXERS	12	49	L	1.2	1.4		0.8	0.9	37	36		37	38		Yes	30
33	M5204A	CRUDE TANK MIXERS	13			2.1	1.8		2	2.5	34	40		41	36	mech seal leak MR 92087627	MN	30
34	M5204B	CRUDE TANK MIXERS	13	40	L	1.8	1.8		1.8	2.1	35	38		40	38		Yes	30
35	M5204C	CRUDE TANK MIXERS	13	41	L	1.5	1.4		1.5	2.4	35	36		38	37		Yes	30
36	M5204D	CRUDE TANK MIXERS	13	45	L	1.1	1.2		1.8	2.1	38	40		38	38		Yes	30
37	M5205A	CRUDE TANK MIXERS	13	45	L	1.4	1.8		1.5	2.1	42	39		37	36		Yes	30
38	M5205B	CRUDE TANK MIXERS	13	45	L	1.5	1.8		1.8	2	40	35		34	35		Yes	30
39	M5205C	CRUDE TANK MIXERS	13	45	L	2.2	1.8		1.4	1.3	41	40		39	40		Yes	30
40	M5205D	CRUDE TANK MIXERS	13	38	L	2.1	2		2.3	1.9	40	33		38	42		Yes	30
41	M5206A	CRUDE TANK MIXERS	13	63	L	2.3	1.7	1.8	2	2.1	41	38	35	33	31		Yes	30
42	M5206B	CRUDE TANK MIXERS	13	55	L	1.8	2	2.1	1.7	1.9	45	36	50	32	41		Yes	30
43	M5206C	CRUDE TANK MIXERS	13	50	L	2.3	1.9	2.1	1.8	1.7	42	44	51	40	38		Yes	30
44	M5206D	CRUDE TANK MIXERS	13	58	L	2.1	1.7	2	1.7	1.8	44	46	55	45	42		Yes	30

No.	Equipment	Equipment Description	Sheet No.	Amp. Pick due Reading (Ampere)	Pressure Pump Reading (Bar)	Vibration (mm/s) Motor NDE	Motor DE	Gear	Mixer DE	Mixer NDE	Temperature (Deg C) Motor NDE	Motor DE	Gear	Mixer DE	Mixer NDE	Remark	Equipment running? (Y/N)	Spent time (Minute)
45	M5211A	CONDENSATE TANK MIXER	10	36		0.8	0.5		0.4	0.3	39	38		38	39		Yes	30
46	M5211B	CONDENSATE TANK MIXER	10	35		0.5	0.6		0.5	0.4	38	37		38	37		Yes	30
47	M5211C	CONDENSATE TANK MIXER	10	34		0.4	0.0		0.4	0.0	37	36		38	36		Yes	30
48	M5211D	CONDENSATE TANK MIXER	10	35		0.8	0.5		0.8	0.1	37	38		36	36		Yes	30
49	M5212A	CONDENSATE TANK MIXER	10	37		0.5	0.7		0.8	0.0	38	40		42	40		Yes	30
50	M5212B	CONDENSATE TANK MIXER	10	37		0.7	0.0		0.6	0.0	40	39		43	40		Yes	30
51	M5212C	CONDENSATE TANK MIXER	10	37		0.0	0.4		0.3	0.7	42	40		38	37		Yes	30
52	M5212D	CONDENSATE TANK MIXER	10	39		0.8	0.4		0.0	0.3	34	35		36	34		Yes	30
53	M5213A	CONDENSATE TANK MIXER	10			1.2	1.0		1.3	1.4	55	56		48	54		Yes	0
54	M5213B	CONDENSATE TANK MIXER	10			1.0	1.2		1.1	0.6	37	39		45	38		Yes	0
55	M5213C	CONDENSATE TANK MIXER	10			2.0	1.7		1.6	0.7	33	35		50	36		Yes	0
56	M5213D	CONDENSATE TANK MIXER	10			2.0	1.7		1.1	0.8	37	38		35	37		Yes	0
57	M5280A	VB RESIDUE TANK MIXERS	11	38		1.3	1.3		1.5	1.1	40	42		38	43		Yes	30
58	M5280B	VB RESIDUE TANK MIXERS	11													Out of service	MN	30
59	M5281A	VB RESIDUE TANK MIXERS	11	80		1.3	1.5		1.3	0.5	38	39		40	42		Yes	30
60	M5281B	VB RESIDUE TANK MIXERS	11													Out of service	MN	30
61	M5282A	[illegible]	12	[illegible]												[illegible]	MN	30
62	M5282B	[illegible]	12	[illegible]												[illegible]	MN	30
63	M5283A	ENTREPOT FUEL OIL TANK MIXERS	12	35		1.2	1.5		1.4	1.5	38	40		36	37		Yes	30
64	M5283B	ENTREPOT FUEL OIL TANK MIXERS	12	40		0.8	1.2		1.2	0.8	37	38		35	37		Yes	30
65	M5284A	LONG RESIDUE TANK MIXERS	12	41												Level Low	Yes	30
66	M5284B	LONG RESIDUE TANK MIXERS	12	40												Level Low	Yes	30
67	M5285	GRADE C FUEL OIL TANK MIXERS	12	33		1	0.9		1.2	0.8	36	38		35	34		Yes	30
68	M5286	GRADE D FUEL OIL TANK MIXERS	12	43		1.2	1		1.2	0.5	36	35		31	32		Yes	30
69	M5287	GRADE D FUEL OIL TANK MIXERS	12	58		0.6	0.5		1.1	0.8	36	34		34	32		Yes	30
70	M5290A	IMPORTED FUEL COMPONENT TANK MIXERS	12	40		1.4	1.5		1.7	1.3	37	40		35	36		Yes	30
71	M5290B	IMPORTED FUEL COMPONENT TANK MIXERS	11	41		1.7	2.2	2.5	1.9	2.1	34	37	45	35	40		Yes	30

PTT GLOBAL CHEMICAL

Internal Tank Inspection
Area : Black Oil
Check On

No.	Inspection Description	T-5280 Status	T-5280 Remark	T-5290 Status	T-5290 Remark	T-5281 Status	T-5281 Remark	T-5282 Status	T-5282 Remark	T-5283 Status	T-5283 Remark	T-5284 Status	T-5284 Remark	T-5285 Status	T-5285 Remark	T-5286 Status	T-5286 Remark
1	Visual check of Tank external:																
1.1	Bottom leaks	/		/		/		/		/		/		/		/	
1.2	Shell, Bottom annular (lip) and Roof Distortion	/		/		/		/		/		/		/		/	
1.3	Shell, Bottom annular (lip) and Roof Corrosion	/		/		/		/		/		/		/		/	
1.4	Paint deteriorated rusting present	/		/		/		/		/		/		/		/	
1.5	Insulation damage, not in place, poor sealing	/		/	[illegible] BMRuiti cfla2021	/		/		/		/		/		/	
1.6	Stairway and handrail in firm condition	/		/		/		/		/		/		/		/	
2	Visual check of PVV's and Open Vents:																
2.1	Free of blockage at inlet/at bird screens	/		/		/		/		/		/		/		/	
2.2	Oil spilled and contamination at valve outlet	/		/		/		/		/		/		/		/	
2.3	Valve stem & Guide tube is correct alignment and well functioning	/		/		/		/		/		/		/		/	
3	Emergency Vent																
3.1	Weight hatch is in good condition																
3.2	External physical condition is good i.e. free from rusting																
3.3	No product vapor passing through cover hatch																
4	Visual check of Floating Roof																
4.1	Roof level in good balance, no tilting																
4.2	Roof drain valves locked open (tank side bottom valve)																
4.3	Roof drain sumps free from blockage materials																
4.4	Compression plates and wiper seals in good condition													Roof Dill. 3.51 mm		Roof Dill. 3.51 mm	
4.5	Corrosion product build up, paint damaged, rusting present																
4.6	Roof seal shunts in good contact with shell																
4.7	Earthing cables between rolling ladder-roof/ladder-shell is intact																
4.8	Rolling ladder is functioning correctly and well on its track																
5	Foundations:																
5.1	No sign of leaks	/		/		/		/		/		/		/		/	
5.2	No settlement	/		/		/		/		/		/		/		/	
5.3	No wash out under tank annular and shoulder	/		/		/		/		/		/		/		/	
5.4	Tank bottom earth straps connections are firmed	/		/		/		/		/		/		/		/	
6	Bund Area:																
6.1	House keeping required?	/		/		/		/		/		/		/		/	
6.2	Valves leaking or line misalignment	/		/		/		/		/		/		/		/	
6.3	Counter weight/spring supports functioning properly	/		/		/		/		/		/		/		/	
6.4	Mixers (excessive noise, Vibration, over target Amp.)	/		/		/		/		/		/		/		/	
6.5	Steam traps functioning properly		N/A	/	don't use steam pipe corrode		N/A	/		/			N/A		N/A		N/A
6.6	Fire fighting systems in serviceable condition	/		/		/		/		/		/		/		/	
6.7	Drain, dyke clear from blockage	/		/		/		/		/		/		/		/	
6.8	Site monitoring sump is free from tank contents																
6.9	Asphalt Bund wall is in good condition (not damage or leak)																
6.10	Pipe sleeve sealant is in good condition	/		/		/		/		/		/		/		/	

Verified Date: 13 Mar 2024
Verified By: A Shift

Note : Please provide details for any finding of abnormal/defective and/or taken actions

External Tank Inspection
Area Black Oil
March 24

No.	Inspection Description	T-5287 Status (Yes/No)	T-5287 Remark	T-5295 Status (Yes/No)	T-5295 Remark	T-5296 Status (Yes/No)	T-5296 Remark	T-5411 Status (Yes/No)	T-5411 Remark	T-5412 Status (Yes/No)	T-5412 Remark	Status (Yes/No)	Remark	Status (Yes/No)	Remark
1	Visual check of Tank external:														
1.1	Bottom leaks	/		/		/		/		/					
1.2	Shell, Bottom annular (lip) and Roof Distortion.	/		/		/		/		/					
1.3	Shell, Bottom annular (lip) and Roof Corrosion.	/		/		/		/		/					
1.4	Paint deteriorated /rusting present	/		/		/		/		/					
1.5	Insulation damage, not in place, poor sealing	/				/									
1.6	Stairway and handrail in firm condition	/		/		/		/		/					
2	Visual check of PVV's and Open Vents:														
2.1	Free of blockage at in/outlet bird screens	/		/		/		/		/					
2.2	Oil spilled and contamination at valve outlet	/		/		/		/		/					
2.3	Valve stem & Guide tube is correct alignment and well functioning	/		/		/		/		/					
3	Emergency Vent														
3.1	Weight hatch is in good condition							/		/					
3.2	External physical condition is good i.e. free from rusting							/		/					
3.3	No product vapor passing through cover hatch.							/		/					
4	Visual check of Floating Roof:														
4.1	Roof level in good balance, no tilting														
4.2	Roof drain valves locked open (tank side bottom valve)														
4.3	Roof drain sumps free from blockage materials.														
4.4	Compression plates and wiper seals in good condition														
4.5	Corrosion product build up, paint damaged, rusting present														
4.6	Roof seal shunts in good contact with shell														
4.7	Earthing cables between rolling ladder-roof/ladder-shell is intact														
4.8	Rolling ladder is functioning correctly and well on its track.														
5	Foundations:														
5.1	No sign of leaks	/		/		/		/		/					
5.2	No settlement	/		/		/		/		/					
5.3	No wash out under tank annular and shoulder.	/		/		/		/		/					
5.4	Tank bottom earth straps connections are firmed.	/		/		/		/		/					
6	Bund Area:														
6.1	House keeping required?	/		/		/		/		/					
6.2	Valves leaking or line misalignment	/		/		/		/		/					
6.3	Counter weight/spring supports functioning properly	/		/		/		/		/					
6.4	Mixers (excessive noise, Vibration, over target Amp.)	/		/		/		/		/					
6.5	Steam traps functioning properly		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A				
6.6	Fire fighting systems in servicable condition	/		/		/		/		/					
6.7	Drain, dyke clear from blockage	/		/		/		/		/					
6.8	Site monitoring sump is free from tank contents	/		/		/		/		/					
6.9	Asphalt Bund wall is in good condition (not damage or leak)	/		/		/		/		/					
6.10	Pipe sleove sealant is in good condition.	/		/		/		/		/					
	Verified Date: 13 Mar 2024	Note: Please provide details for any finding of abnormal/defective and/or taken actions													
	Verified By: A Shift														

Refinery Moment
RV Check Sheet
Area: Black Oil

3rd2003
March-24

Mainte. No.	Location	Set point (kg/cm²) Tag	Set point (kg/cm²) P&ID	Over Due Calibration Yes/No	Seal locked conditions Upstream	Seal locked conditions Downstream	Conditions Leak/ Passing	Conditions Corrode (Flange/Gasket)	Conditions Out of Service (note)	Remark
52RV065	SRV CRUDE INTAKE HEADER	15.6		No	Yes	Yes	No	No	No	30/07/2020
52RV083	SRV CRUDE LINE FROM JETTY	15.6		No	Yes	Yes	No	No	No	15/03/2022
52RV130	FUEL OIL BLENDER HEADER								Yes	
52RV137	FUEL OIL BLENDER HEADER								Yes	
52RV150	LOW VISCOSITY FUEL OIL TRANSFER FROM PUN									not found
52RV704	FUEL OIL D BATTERY LIMIT RRC RAIL LOADIN								Yes	
52RV705	FUEL OIL C TO RAIL								Yes	
52RV348	RTL Phet Crude to T5205	17.7		No	Yes	Yes	No	No	No	30/07/2021
52RV349	RCL Phet Crude to T5205	17.7		No	Yes	Yes	No	No	No	30/07/2021
52RV350	RTL Phet Crude to T5206	17.7		No	Yes	Yes	No	No	No	30/07/2021
52RV351	RCL Phet Crude to T5205	17.7		No	Yes	Yes	No	No	No	17/12/2021

Checked by.....Date...../...../.....

Verified by.....

Refinery Moment
RV Check Sheet
Area: Black Oil

4th2003
March-24

Mainte. No.	Location	Set point (kg/cm²) Tag	Set point (kg/cm²) P&ID	Over Due Calibration Yes/No	Seal locked conditions Upstream	Seal locked conditions Downstream	Conditions Leak/ Passing	Conditions Corrode (Flange/Gasket)	Conditions Out of Service (note)	Remark
52RV001	SPILL BACK P-5284A	10		Yes	Yes	Yes	No	No	No	08-05-19
52RV002	SPILL BACK P-5284S	10		No	Yes	Yes	No	No	No	19/5/2020
52RV003	SPILL BACK P-5285	10		No	Yes	Yes	No	No	No	27/11/2023
52RV004	SPILL BACK P-5287			Yes	Yes	Yes	No	No	No	ตั้งแต่ 2017 ยู่ tag ไม่ได้ ติด insulation
52RV005	SPILL BACK P-5288	10.2		No	Yes	Yes	No	No	No	08-11-20
52RV006	SPILL BACK P-5289	10		Yes	Yes	Yes	No	No	No	08-07-19
52RV051	VESSEL INTEGRITY RELIEF V-5263	10		No	Yes	Yes	No	No	No	29/4/2020
52RV052	VESSEL INTEGRITY RELIEF V-5264	10		Yes	Yes	Yes	No	No	No	08-09-19
52RV053	VESSEL INTEGRITY RELIEF V-5265	10		No	Yes	Yes	No	No	No	27/4/2020

Checked by.....Date...../...../.....

Verified by.....

Refinery Moment
RV Check Sheet
Area: Black Oil

5th2003
March-24

Mainte. No.	Location	Set point (kg/cm²) Tag	Set point (kg/cm²) P&ID	Over Due Calibration Yes/No	Seal locked conditions Upstream	Seal locked conditions Downstream	Conditions Leak/ Passing	Conditions Corrode (Flange/Gasket)	Conditions Out of Service (note)	Remark
52RV008	SRV E5204	11		Yes	No	No	No	No	No	12-10-19
52RV501	T-5211 TO COC	18.5		No	Yes	Yes	No	No	No	16/3/2020
52RV502	P-5211A TO COC	18.5		No	Yes	Yes	No	No	No	10-09-23
52RV503	P-5211B TO COC	18.5		No	Yes	Yes	No	No	No	17/3/2020
52RV513	CIRCULATION TO T-5211	16		No	Yes	Yes	No	No	No	23/04/2021
52RV514	CIRCULATION TO T-5213	18.5		No	Yes	Yes	No	No	No	13/03/2020
52RV327	FUEL OIL1 (LR) TRANSFER PUMP (P52101) DISCHARGE	17.7		Yes	Yes	Yes	No	No	No	10-03-19
52RV328	FUEL OIL1 (LR) AT 52-MOV-524 UPSTREAM	16.2		Yes	Yes	Yes	No	No	No	10-03-19
52RV329	FUEL OIL1 (LR) AT 52-UCV-329 DOWNSTREAM	17.7		Yes	Yes	Yes	No	No	No	10-03-19
52RV347	ULSD P5295A/B/C to RTL	17		No	Yes	Yes	No	No	No	18/5/2021

Checked by.....Date...../...../.....

Verified by.....

External Tank Inspection
Area: ETP
June-24

Item	Inspection Description	T-5501 Status (Yes/No)	T-5501 Remark	T-5502 Status (Yes/No)	T-5502 Remark	T-5503 Status (Yes/No)	T-5503 Remark	T-5590 Status (Yes/No)	T-5590 Remark
1	Visual check of Tank external:								
	1.1 Bottom leaks	/		/		/		/	
	1.2 Shell, Bottom annular (lip) and Roof Distortion.	/		/		/		/	
	1.3 Shell, Bottom annular (lip) and Roof Corrosion.	/		/		/		/	
	1.4 Paint deteriorated /rusting present	/		/		/		/	
	1.5 Insulation damage, not in place, poor sealing								
	1.6 Stairway and handrail in firm condition	/		/		/		/	
2	Visual check of PVV's and Open Vents:								
	2.1 Free of blockage at in/outlet bird screens	/		/		/		/	
	2.2 Oil spilled and contamination at valve outlet	/		/		/		/	
	2.3 Valve stem & Guide tube is correct alignment and well functioning	/		/		/		/	
3	Emergency Vent								
	3.1 Weight hatch is in good condition	/		/		/		/	
	3.2 External physical condition is good i.e. free from rusting	/		/		/		/	
	3.3 No product vapor passing through cover hatch.	/		/		/		/	
4	Visual check of Floating Roof:								
	4.1 Roof level in good balance, no tilting								
	4.2 Roof drain valves locked open (tank side bottom valve)								
	4.3 Roof drain sumps free from blockage materials.								
	4.4 Compression plates and wiper seals in good condition								
	4.5 Corrosion product build up, paint damaged, rusting present								
	4.6 Roof seal shunts in good contact with shell								
	4.7 Earthing cables between rolling ladder-roof/ladder-shell is intact								
	4.8 Rolling ladder is functioning correctly and well on its track.								
5	Foundations:								
	5.1 No sign of leaks	/		/		/		/	
	5.2 No settlement	/		/		/		/	
	5.3 No wash out under tank annular and shoulder.	/		/		/		/	
	5.4 Tank bottom earth straps connections are firmed.	/		/		/		/	
6	Bund Area:								
	6.1 House keeping required?								
	6.2 Valves leaking or line misalignment								
	6.3 Counter weight/spring supports functioning properly								
	6.4 Mixers (excessive noise, Vibration, over target Amp.)								
	6.5 Steam traps functioning properly								
	6.6 Fire fighting systems in servicable condition								
	6.7 Drain, dyke clear from blockage								
	6.8 Site monitoring sump is free from tank contents								

Check By: Watcharaphol T.
Check Date: 25/06/2024

Verified By: Pattanun H
Verified Date: 27/6/2024

Note: Please provide details for any finding of abnormal/defective and/or taken actions

External Tank Inspection
Area: ETP
June-24

Item	Inspection Description	T-5504 Status (Yes/No)	T-5504 Remark	T-5560 Status (Yes/No)	T-5560 Remark	T-5551 Status (Yes/No)	T-5551 Remark	T-5552 Status (Yes/No)	T-5552 Remark	T-5554 Status (Yes/No)	T-5554 Remark
1	Visual check of Tank external:										
	1.1 Bottom leaks	/		/		/		/		/	
	1.2 Shell, Bottom annular (lip) and Roof Distortion.	/		/		/		/		/	
	1.3 Shell, Bottom annular (lip) and Roof Corrosion.	/		/		/		/		/	
	1.4 Paint deteriorated /rusting present	/		/		/		/		/	
	1.5 Insulation damage, not in place, poor sealing										
	1.6 Stairway and handrail in firm condition	/		/		/		/		/	
2	Visual check of PVV's and Open Vents:										
	2.1 Free of blockage at in/outlet bird screens	/		/		/		/	free vent ok	/	free vent ok
	2.2 Oil spilled and contamination at valve outlet	/		/		/		/		/	
	2.3 Valve stem & Guide tube is correct alignment and well functioning	/		/		/		/		/	
3	Emergency Vent										
	3.1 Weight hatch is in good condition	/		/		/			no emergency vent		no emergency vent
	3.2 External physical condition is good i.e. free from rusting	/		/		/			no emergency vent		no emergency vent
	3.3 No product vapor passing through cover hatch.	/		/		/		/		/	
4	Visual check of Floating Roof:										
	4.1 Roof level in good balance, no tilting										
	4.2 Roof drain valves locked open (tank side bottom valve)										
	4.3 Roof drain sumps free from blockage materials.										
	4.4 Compression plates and wiper seals in good condition										
	4.5 Corrosion product build up, paint damaged, rusting present										
	4.6 Roof seal shunts in good contact with shell										
	4.7 Earthing cables between rolling ladder-roof/ladder-shell is intact										
	4.8 Rolling ladder is functioning correctly and well on its track.										
5	Foundations:										
	5.1 No sign of leaks	/		/		/		/		/	
	5.2 No settlement	/		/		/		/		/	
	5.3 No wash out under tank annular and shoulder.	/		/		/		/		/	
	5.4 Tank bottom earth straps connections are firmed.	/		/		/		/		/	
6	Bund Area:										
	6.1 House keeping required?										
	6.2 Valves leaking or line misalignment										
	6.3 Counter weight/spring supports functioning properly										
	6.4 Mixers (excessive noise, Vibration, over target Amp.)										
	6.5 Steam traps functioning properly										
	6.6 Fire fighting systems in servicable condition										
	6.7 Drain, dyke clear from blockage										
	6.8 Site monitoring sump is free from tank contents										

Check By: Supat Th.
Check Date: 28/06/2024

Verified By: Pattanun H
Verified Date: 28/6/2024

Note: Please provide details for any finding of abnormal/defective and/or taken actions

External Tank Inspection
Area: ETP
June-24

Item	Inspection Description	T-5522 Status (Yes/No)	T-5522 Remark	T-5525 Status (Yes/No)	T-5525 Remark	T-5701 Status (Yes/No)	T-5701 Remark	T-5702 Status (Yes/No)	T-5702 Remark	T-5720 Status (Yes/No)	T-5720 Remark
1	Visual check of Tank external:										
	1.1 Bottom leaks	/		/		/		/		/	
	1.2 Shell, Bottom annular (lip) and Roof Distortion.	/		/		/		/		/	
	1.3 Shell, Bottom annular (lip) and Roof Corrosion.	/		/		/		/		/	
	1.4 Paint deteriorated /rusting present	/		/		/		/		/	
	1.5 Insulation damage, not in place, poor sealing					/		/			
	1.6 Stairway and handrail in firm condition					/		/			
2	Visual check of PVV's and Open Vents:										
	2.1 Free of blockage at in/outlet bird screens	/		/		/		/		/	
	2.2 Oil spilled and contamination at valve outlet	/		/		/		/		/	
	2.3 Valve stem & Guide tube is correct alignment and well functioning	/		/		/		/		/	
3	Emergency Vent										
	3.1 Weight hatch is in good condition	/		/		/		/		/	
	3.2 External physical condition is good i.e. free from rusting	/		/		/		/		/	
	3.3 No product vapor passing through cover hatch.	/		/		/		/		/	
4	Visual check of Floating Roof:										
	4.1 Roof level in good balance, no tilting										
	4.2 Roof drain valves locked open (tank side bottom valve)										
	4.3 Roof drain sumps free from blockage materials.										
	4.4 Compression plates and wiper seals in good condition										
	4.5 Corrosion product build up, paint damaged, rusting present										
	4.6 Roof seal shunts in good contact with shell										
	4.7 Earthing cables between rolling ladder-roof/ladder-shell is intact										
	4.8 Rolling ladder is functioning correctly and well on its track.										
5	Foundations:										
	5.1 No sign of leaks	/		/		/		/		/	
	5.2 No settlement	/		/		/		/		/	
	5.3 No wash out under tank annular and shoulder.	/		/		/		/		/	
	5.4 Tank bottom earth straps connections are firmed.	/		/		/		/		/	
6	Bund Area:										
	6.1 House keeping required?	/		/		/		/			
	6.2 Valves leaking or line misalignment	/		/		/		/			
	6.3 Counter weight/spring supports functioning properly										
	6.4 Mixers (excessive noise, Vibration, over target Amp.)										
	6.5 Steam traps functioning properly					/		/			
	6.6 Fire fighting systems in servicable condition										
	6.7 Drain, dyke clear from blockage										
	6.8 Site monitoring sump is free from tank contents										
	6.9 Concrete Bund wall is in good condition (not damage or leak)										
	6.10 Pipe sleeve sealant is in good condition.										

Check By: Watcharaphol T.
Check Date: 28/06/2023

Verified By: Pattanun H
Verified Date: 28/06/2024

Note: Please provide details for any finding of abnormal/defective and/or taken actions

Refinery Moment
RV Check Sheet
Area: ETP

4th2003

June-24

Mainte. No.	Location	Set point (kg/cm²) Tag	Set point (kg/cm²) P&ID	Over Due Calibration Yes/No	Seal locked conditions Upstream	Seal locked conditions Downstream	Conditions Leak/ Passing	Conditions Corrode (Flange/Gasket)	Conditions Out of Service (none)	Remark
55RV301	H2S OXIDATION TANK T5501	18/-2.8		No	OK	OK	No	No	No	Cal. Date 27-03-23
55RV302	OFF SPEC TANK T5502	15/-2.5		No	OK	OK	No	No	No	Cal. Date 17/06/2020
55RV303	EFFL. SUMP CPI NORTH									Un safety condition can't check
55RV304	NEUTR. BASIN									Un safety condition can't check
55RV601	BREATHER VALVE SERVICE ON S5511	10/-2.0		No	OK	OK	No	No	No	Cal. Date 15/5/2021
55RV602	BREATHER VALVE SERVICE ON T5533	15/-2.5		No	OK	OK	No	No	No	Cal date 8-11-2022
55RV603	SRV SERVICE ON V5511	7 bar		No	OK	OK	No	No		Cal. Date 19/4/2021
55RV604	BREATHER VALVE SERVICE ON T5537	3.5/-2.5		No	OK	OK	No	No	No	Cal. Date 7/4/2021
55RV605	BREATHER VALVE SERVICE ON T5538	3.5/-2.0		No	OK	OK	No	No	No	Cal. Date 28/09/2021
55RV606	SRV SERVICE ON LINE NO P5546	4.7		No	OK	OK	No	No	No	Cal. Date 21/04/2021
55RV607	SRV SERVICE ON V5512	7.0		No	OK	OK	No	No	No	Cal. Date 2/4/2021
55RV608	BREATHER VALVE SERVICE ON T5543	3.5/-2.5		No	OK	OK	No	No	No	Cal. Date 9/4/2021
55RV609	BREATHER VALVE SERVICE ON T5539C	3.5/-2.0		No	OK	OK	No	No	No	Cal. Date 25/8/2020
55RV611	SRV SERVICE ON DISCHARGE K5511B									Installing (Shut down)
55RV612	SRV SERVICE ON DISCHARGE P5544	4.6		No	OK	OK	No	No	No	Cal. Date 25/8/2020
55RV613	BREATHER VALVE SERVICE ON T5549									not found
55RV614	SRV SERVICE ON DISCHARGE P5542A	5.0		No	OK	OK	No	No		Cal. Date 27/8/2020
55RV615	SRV SERVICE ON DISCHARGE P5542B	5.0		No	OK	OK	No	No		Cal. Date 5/4/2021
55RV628	SERVICED V5581	2.7		No	OK	OK	No	No		Cal. Date 5/4/2021
55RV636	SERVICED AIR ON DISCHARGE K5581	0.2		No	OK	OK	No	No		Cal. Date 21/4/2021
55RV610	SRV SERVICE ON DISCHARGE K5511A									Un safety condition can't check

Check by: Physic C.
Date : 27/06/2024

Verified by: Pattanun H
Date: 27/06/2024

Checked by.....Date...../...../.....

Verified by.....

Refinery Moment
RV Check Sheet
Area: ETP

5th2003

June-24

Mainte. No	Location	Set point (kg/cm²) Tag	Set point (kg/cm²) P&ID	Over Due Calibration Yes/No	Seal locked conditions Upstream	Seal locked conditions Downstream	Conditions Leak/ Passing	Conditions Corrode (Flange/Gasket)	Conditions Out of Service (none)	Remark
55RV004	SRV (VESSEL V5501)	11.0		No	OK	OK	No	No	No	Cal. Date 12-3-2024
55RV005	SRV (PUMP P5502)	2.2		No	OK	OK	No	No	No	Cal. Date 10/1/2022
55RV009	SRV (VESSEL V5502)	11.1		No	OK	OK	No	No	No	Cal. Date20-2-2023
55RV010	SRV (PUMP P5508A)	2.2		No	OK	OK	No	No	No	Cal. Date 6-04-2022
55RV011	SRV (PUMP P5508B)	2.2		No	OK	OK	No	No	No	Cal. Date 27/4/2020
55RV013	SRV (PUMP P5523)	6.0		No	OK	OK	No	No	No	Cal. Date 6-03-2024
55RV017	SRV (PUMP P5521A)									Not found equipment
55RV038	SRV (PUMP P5503)	2.2		No	OK	OK	No	No	No	Cal. Date 15-2-2024
55RV045	SRV (COMPRESSOR PACKAGE K5502)	2.5		No	OK	OK	No	No	No	Cal. Date 03-05-2022
55RV046	K5503A DISCH	0.5		No	OK	OK	No	No	No	Cal. Date 22-04-2021
55RV047	K5503S DISCH	0.75		No	OK	OK	No	No	No	Cal. Date 7-12-2022
55RV048	K5503B	0.65		No	OK	OK	No	No	No	Cal. Date 8-12-2022
55RV049	STABILIZATION BLWR DISCH K5504	0.90		No	OK	OK	No	No	No	Cal. Date 20-7-2022
55RV050	T-5524 VACUUM RELIEF									Not found equipment
55RV051	SRV (COMPRESSOR PACKAGE K5502)	3.55		No	OK	OK	No	No		Cal. Date 23/4/2022
55RV100	PRESSURE SAFETY VALVE FOR P5546A	4		No	OK	OK	No	No		Not use pump Cal. Date 13/8/2020
55RV101	PRESSURE SAFETY VALVE FOR P5546B	4		No	OK	OK	No	No		Not use pump Cal. Date 14/8/2020
55RV305	DAF EFFL TANK 1									Unsafe condition can't check
55RV306	DAF SLUDGE TANK									Unsafe condition can't check
55RV307	DAF EFFL. TANK 2									Unsafe condition can't check
55RV308	SRV DISCH. K5536									ทำRV สีแดง = 2023

Check by: Supat Th.
Date: 27/06/2024
Verified by: Pattanun H
Date: 27/06/2024

Checked by.....Date...../...../.....

Verified by.....

Refinery Moment
RV Check Sheet
Area: ETP

6th2003

June-24

Mainte. No	Location	Set point (kg/cm²) Tag	Set point (kg/cm²) P&ID	Over Due Calibration Yes/No	Seal locked conditions Upstream	Seal locked conditions Downstream	Conditions Leak/ Passing	Conditions Corrode (Flange/Gasket)	Conditions Out of Service (none)	Remark
55RV025	SRV (PUMP P5519A)	6		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 6-10-2023
55RV026	SRV (PUMP P5519B)	6		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 6-10-2023
55RV028	SRV (PUMP P5510A)	6		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 12-06-2023
55RV029	SRV (PUMP P5510B)	6		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 1-02-2024
55RV030	SRV (PUMP P5513A)	6		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 19/07/2022
55RV032	SRV (PUMP P5514A)	6.0		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 11/3/2022
55RV033	SRV (PUMP P5514B)	6.0		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 10/1/2022
55RV034	SRV (PUMP P5515A)	6.0		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 6-03-2024
55RV035	SRV (PUMP P5515B)	6.0		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 12-03-2024
55RV036	SRV (PUMP P5516A)	6.0		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 15-08-2023
55RV037	SRV (PUMP P5516B)	6.0		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 02/06/2022
55RV616	SRV SERVICE ON DISCHARGE P5582A	6.0		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 28/09/2022
55RV617	SRV SERVICE ON DISCHARGE P5582B	6.0		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 08/03/2021
55RV618	SRV SERVICE ON DISCHARGE P5583A	6.0		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 03/03/2021
55RV619	SRV SERVICE ON DISCHARGE P5583B	6.0		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 03/03/2021
55RV620	SRV SERVICE ON DISCHARGE P5584A	6.0		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 26/1/2021
55RV621	SRV SERVICE ON DISCHARGE P5584B	6.0		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 27/1/2021
55RV622	SRV SERVICE ON DISCHARGE P5581A	6.0		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 26-01-2021
55RV623	SRV SERVICE ON DISCHARGE P5581B	6.0		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 2-2-2021
55RV624	SRV SERVICE ON DISCHARGE P5586A	6.0		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 2/2/2021
55RV625	SRV SERVICE ON DISCHARGE P5586B	6.0		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 5/2/2021
55RV626	SRV SERVICE ON DISCHARGE P5588A	6.0		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 25/1/2021
55RV627	SRV SERVICE ON DISCHARGE P5588B	6.0		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 24/3/2021
55RV632	SRV SERVICE ON DISCHARGE P5592A	6.0		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 9-06-2022
55RV633	SRV SERVICE ON DISCHARGE P5592B	6.0		NO	OK	OK	NO	OK	NO	Cal. Date 14/8/2020

Check by : Rakkiat T.
Date : 27/06/2024
Verified by: Pattanun H
Date : 27/06/2024

Checked by.....Date...../...../.....

Verified by.....

ภาคผนวก ข.15

แบบรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึม ของอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.3/1)

สำเนาสำหรับ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ เลขที่ 555/1 อาคารวิภาวดี คอมพลาซ่า ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานสระบุรี เลขที่ 99 ถนนมิตรภาพ ตำบลตลิ่งชัน อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี 18150 โทรศัพท์ +66(0)3689-4600 โทรสาร +66(0)3689-4111
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107544000261

ที่ ๐๘-Q-SH-RF-๐๓๑/๒๕๖๗

๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ส่งรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ รว.๓/๑)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

สำเนาเรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ประจำปี ๒๕๖๗
๒. รายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ รว.๓/๑)

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๗ กำหนดให้มีการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ความถี่ทุก ๑ ปี และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๖ ข้อ ๓.๒ กำหนดให้มีการจัดส่งรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากโรงงานให้หน่วยงานที่กำกับดูแลทุก ๖ เดือน นั้น

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ ได้มีการวางแผนงานตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในช่วงครึ่งปีหลัง (กรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๗) จึงขอส่งแผนการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ประจำปี ๒๕๖๗ (ตามสิ่งที่แนบมาด้วย ๑) และรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ รว.๓/๑) (ตามสิ่งที่แนบมาด้วย ๒) หากท่านมีข้อเสนอแนะหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมประการใด ขอความกรุณาติดต่อนางสาวสิรินภา เล้าสุวรรณ์ ตำแหน่ง วิศวกรความปลอดภัยอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์ ๐๑๘-๕๗๑๙๕๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รับแล้ว
12 ก.ค. 2567

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 15 ก.ค. 67
ลงชื่อ.....ผู้รับเอกสาร

(ฉบับที่ส่งมาด้วย ๑)

แผนการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ประจำปี 2567

ลำดับที่	แผนงาน	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	ม.ค. 68
1	ตรวจเตรียมเครื่องมือ	↔								
2	ตรวจวัด VOCs Fugitive และการแจ้งผลการตรวจวัดในการตรวจวัด		↔							
3	ดำเนินการตรวจวัด VOCs Fugitive และดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ตรวจพบการรั่วซึมตามกฎหมายกำหนด			↔	↔	↔	↔	↔		
4	ส่งข้อมูลผลการตรวจวัด VOCs Fugitive								↔	
5	สรุปผลการดำเนินงาน									↔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.3/1)

(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2567 รอบที่ 1

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ น 49-1/2536-ญนห

สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 8 หมู่ที่ - ซอย - ถนน ไอ-แปด จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล มาบตาพุด รหัสไปรษณีย์ 21150

2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีเหลือใช้ในกระบวนการผลิต 5239269.92 ตันต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	800	29	771	0	0	-
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	3161	100	3061	0	0	-
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	241	0	241	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	357	0	357	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	297	0	297	0	0	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	8	0	8	0	0	-
ขอต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	11697	2845	8852	0	0	-
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	163	0	163	0	0	-
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	30	0	30	0	0	-

อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	97	0	97	0	0	-

3. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข

บริษัทฯ ได้มีการวางแผนงานตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในช่วงเดือน ต.ค. - พ.ย. 2567 ดังนั้น ในรอบครึ่งปีแรก จึงยังไม่มีผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ภาคผนวก ข.16

แผนในการควบคุมและดูแลระบบหอเผาก๊าซ จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP Flare)

Order Type	Order	Equipment	Description	Bas. start date	Basic fin. date	Sched. start	Sched. finish	Actual start	Actual Finish	Description	Functional Loc.	Location	Main WorkCtr	MaintPlant	ABC indic.	Planner group
PM	301633067	N-L5536	Clean flarm arrestor	15-06-2024	15-06-2024	11-06-2024	12-06-2024	11-06-2024	12-06-2024	H2S OXIDATION FLAME ARRESTOR	N-L5536	5500	R41MC-T	101A	B	R41
PM	301634287	N-55LIA303	CLEAN IMPULSE LINES	14-05-2024	31-05-2024	14-05-2024	14-05-2024	14-05-2024	14-05-2024	LEVEL V5536	N9001-55L303	5500	R43IC-T	101A	C	R43
PM	301590463	N-55LIA303	CLEAN IMPULSE LINES	26-03-2024	29-03-2024	26-03-2024	26-03-2024	26-03-2024	26-03-2024	LEVEL V5536	N9001-55L303	5500	R43IC-T	101A	C	R43
PM	301579982	N-55LIA303	Changed Type	04-01-2024	31-01-2024	04-01-2024	04-01-2024	04-01-2024	04-01-2024	LEVEL V5536	N9001-55L303	5500	R43IC-T	101A	C	R43

ภาคผนวก ข.17

การตรวจสอบการทำงานของ Vapor Recovery Unit (VRU)

VAPOR RECOVERY UNIT CHECK LIST

Day shift				Night Shift.	
CHECKED BY :	SittipongS.	Date :	29 Jun 24	CHECKED BY :	Apichat tr

A. DAILY UNIT OPERATION INSPECTION - WALKTHROUGH
VISUALLY INSPECT THE FOLLOW ITEM DAILY FOR NORMAL OPERATION AND REPORT
ANY DISCREPANCIES TO THE RTL MANAGEMENT. (IF APPLICABLE TO SUPPLY HARDWARE)

	READING	Stand by Range	Regen Range	8:00	11:00	15:30	*During day tank transfer* 21:42	23:00
1	Supply pump Pressure PI5410(27-PG-508)	0-1	3.2-5.2	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0
2	Return pump pressure PI 5710(27-PG-506)	0-1	3.7-5.7	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0
3	VOC Paramiter (Emissions Real Time) 27QIA501A.PV	0	9-15 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	Gas temperature arriving on skid 27TE507.PV	30-45°C	45-50°C	33	29	34	32	32
5	Gas temperature leaving dry pump 27TE511.PV	30-45°C	45-50°C	34	32	36	34	34
6	Gas temperature leaving dry pump 27TE513.PV	30-45°C	45-50°C	35	33	37	35	36
7	Gas temperature leaving dry pump 27TE515.PV	30-45°C	45-50°C	29	29	30	28	29
8	Discharge temperature of dry vacuum 27TE512.PV	30-45°C	50-80°C	50	37	68	49	69
9	Discharge temperature of dry vacuum 27TE514.PV	30-45°C	50-80°C	46	36	57	46	60
10	Discharge temperature of dry vacuum 27TE516.PV	30-45°C	50-80°C	51	40	72	53	71
11	Gas level in absorber LI 570(227-LG-502) % 27LIC502.PV	40-60 %	40-60%	48	48	50	45	50
12	Absorber supply flow FIT 540(27-FICA-501) lit/min 27FICA501.PV	0	1000-1150	212	211	1149	208	1150
13	Vapor blower suction pressurePIT 511(27-PICA-502) mbar 27PICA502.PV	0-5	0-5	0	0	2	10	0
14	Vapor header pressure PIT 510(27-PICA-501) mbar 27PICA501.PV	0-15	0-15	1	0	2	10	0
15	Pressure drop across carbon dust filter PIT 551(27-PICA-505) mbar 27PICA505.PV	0	0	1	1	4	1	3
16	Pressure drop across vacuum pump gasoline cooling strainer PIT 5 27PIA541.PV	0-0.100 mbar	0-140 mbar	0	2	13	8	3

REMARK. Please highlight in the box for VRU status (as below)

Equipment fail

Excel auto update and update in blue cel.

Discription	Date	Remark
VRU Trip case High Level in C-2720	12 Feb 21	Inprocess
14:50 Instrument Team replace new purge air valve 27-KV-508 and 27-KV-509 of VRU system.	14 Feb 21	Done.
Calibrate VOC and CO	18 Feb 21	
Check valve of P-2745A passing.	19 Feb 21	Inprocess
Mech plan test vacuum pump P2744B to find the problem of leakage at vent point.	25 Feb 21	First week of march
14:30 Blower K2737 fail 1 time	19 Mar 21	
Blower K2737 fail 1 time	25 Mar 21	
VRU emergency shutdown blower fail /reset back to normal	14 Apr 21	13:50-14:00
PM pump P-2744A/B/C	17 May 21	09:00-10:00 Apiwats
27PIA541 alarm low flow warning .@06:30	8 Jul 21	KitipongS
CR :Please condition for Check valve vent air P2744B passing (VRU)	8 Jul 21	KitipongS
VRU trip because 27KV304 inlet valve V-2721 fail to open (12:37-13:05)	9 Jul 21	Matha K
Routine BEC month swop P2745B and P2736B to P2745A and P2736A	16 Jul 21	KitipongS
08:30 – 10:30 VRU emergency shut down from 27-KV-303 Inlet valve Vessel V-2721 failed open.	24 Jan 22	Siriyot P
20:45-22:45 CR. 920844547 for tonight on call Instrument team come to temporary resolve port solenoid can't function to drive valve 27KV504 failed to open.	11 Apr 22	Matha K
14:30 Hight HC Emission VOC of VRU เนื่องจาก V-2722 ทำ Vacuum pressure ไม่ดี ทำให้เกิดการสะสมของ HC ที่ปล่อยออกปล่วงที่สลับ Adsorbing มา V-2722	18 Apr 22	Siriyot P
10:30 EAST Calibrate VRU 27-QIA501,502 (VRU Peak form Calibrate) & Calibrate PH Sulfur scrubber 27-QIA-001,00	30 May 22	APICHAT Tr.
14:00 MN เติมlube oil pump P-2736B/P-2745B เลย off switch หน้างานทำให้ VRU tip	14 Jun 22	Apiwats
15:00 VRU trip by alarm Dust fillter pressure fail 27-PICA-505 close monitor	25 Jun 22	Wirayut K.
16:30 VRU trip by alarm Dust fillter pressure fail 27-PICA-505	27 Jun 22	APICHAT Tr.
20:00 VRU trip by temp outlet K2744B high	28 Jul 22	Wirayut K.
09:50 VRU PLC system eror ไม่สามารถสลับ Regen ได้ / Restart com.	16 Jul 22	Matha K
17:00-20:30 VRU checking system by P-Boy DCS not found any ploblem about PLC error	19-Jul-22	Wirayut K.
11.00 QMI Calibration FQI501 VRU (Hight HC Emission VOC)	26-07-22	Apichat Tr.
09.30 QMI Calibration FQI501 VRU (Hight HC Emission VOC)	22-08-22	Apichat Tr.
10.30 QMI Calibration FQI501 VRU (Hight HC Emission VOC)	23-08-22	Apichat Tr.
20:20-20:45 VRU Emergency Shutdown of case P-2744B discharge high temp. ≥ 110 C°	27-09-22	Matha K
10.30 QMI Calibration FQI501 VRU (Hight HC Emission VOC)	28-09-22	Apichat Tr.
17:25 VRU EMERGENCY SHUTDOWN FROM CASE DUST FILTER HIGH 25 MBAR	18-11-22	Siriyot P
09:00 VRU system off mode for Electrical team PM I/P.	20-11-22	Siriyot P
Mech move P-2744 C overhul	20-12-22	APICHAT Tr.
EE/IE/Mech. install accessory of P-2744C (Vacuum pump VRU) ,Remove EIC and test run completed	23-12-22	Matha K.
27-UZV-520 failed because status DCS show open but valve out site not open	26-12-22	APICHAT Tr.
11:00 IE replace solenoid of 27-UZV-520 (VRU) (Done)	27-12-22	Matha K.
Keep run P2744A/C only P-2744B Hight temp	19-01-22	APICHAT Tr.

18:00 VRU trip by alarm Dust fillter pressure fail 27-PICA-505 (Mech come to clend) OnCall	20-02-23	APICHAT Tr.	
18:00 VRU trip by alarm Dust fillter pressure fail 27-PICA-505 (Mech come to clend) OnCall	21-02-23	APICHAT Tr.	
19:45 Mech come to replace dust fillter S2740(27PICA505)	22-02-23	SOMYOD>N	
9:20 ME calibrete VOC analyzer VRU system	28-04-23	Wirayut K.	
10:00 Mech remove short spoon discharge line P2744B	28-04-23	Wirayut K.	
15:00 15:00 Mech back install short spoon discharge line P2744B	29-04-23	Wirayut K.	
14:39:00VRU trip by alarm Dust fillter pressure fail 27-PICA-505	24-05-23	SOMYOD>N	
9:30 Calibrate VOC monitor at outlet VRU by GCME	26-05-23	Wirayut K.	
13.30 QMI Calibration FQI501 VRU (Hight HC Emission VOC)	26-06-23	APICHAT Tr.	
9:00 Eastern team calibrate VOC analyzer of VRU	27-07-23	Matha K.	
14:45:00VRU trip by alarm Dust fillter pressure fail 27-PICA-505	25-08-23	SOMYOD>N	
clean strainer cooling vacuum pump VRU	28-08-23	APICHAT Tr.	
EAST calibrated VOC analyzer	29-08-23	Wirayut K.	
10:00 Eastern team calibrate VOC analyzer of VRU	27-09-23	APICHAT Tr.	
	28-09-23		
P2744W install replace P2744B	31-10-66	SOMYODN	
15:50-16:50 VRU trip cause H pressure dip PICA505	10-11-23	Wirayut K.	
14:50 15:30 stop VRU for stork test block valve and replace new dust filter	12-11-23	Wirayut K.	
EAST calibrated VOC analyzer	23-11-23	APICHAT Tr.	
21:50-22:50 VRU trip due to found GB041 closed outlet T2704	13-12-23	Wirayut K.	
17:00 Mech & IE Team come to check tamp P-2744W (High temp) IE change Solenoid Valves	21-12-23	APICHAT Tr.	(select run 2 pum
18:00 Mech team come to change spoon dischange P-2744A spoon seeping	21-12-23	APICHAT Tr.	Manual run pump
07:20-07:40 VRU trip cause H pressure dip 27PICA505 (Mech replace Done.)	23-12-23	MATHAK.	
14:30-15:26 VRU trip, check equipment and reset PLC control, Now online (close monitor)	24-12-23	MATHAK.	
10:10-10:30 calibrated VOC analyzer	27-12-23	Wirayut K.	
08:30 Mech. team replace check valve of discharge pump P-2736B (Supply pump VRU) **(Done)**	04-01-24	MATHAK.	
12:50 VRU trip cause switch tank T2703 to T2704 by forget looking system stilll running regen then system trip by alarm HH level coluum C2720			06-01-67
17:35 VRU trip found 27PICA 505 dust filter alarm high 25 mbar. And start VRU back 17:45	01-03-24	Wirayut K.	
18:50 and 19:42 VRU ftip from cause 27PICA 505 alarm high >25mbar Dust Filter plug	02-03-24	Siriyot P	20:40 Mn. Replac
16:30 IE team come to check solenoid valve 27UZV513 cooling discharge pump P-2744W (15:31 VRU High temp. trip)	15-03-24	MATHAK.	
23:46 VRU TRIP cause check alarm ไม่เจอสาเหตุ และตรวจสอบผิดปกติ Valve 27PCV501 ค่าสั่งเปิด 90%	05-04-24	APICHAT Tr.	
แต่หน้างาน Valve ไม่เปิดจริง จนpressure มาก set point มีค่าสั่งเปิดแต่ valve ไม่เปิด			
14:15 Mech team change dust filter	19-04-24	APICHAT Tr.	
9:30 Eastern team calibrate VOC analyzer of VRU	26-04-67	Wirayut K	
20:00-22:30 VRU trip by 27uzv520 error position make P2736A/B run always cannot stop	11-05-24	Wirayut K	
222:30-01:40 VRU stip by outlet temp P2744A reach 110c. Trouble by clean Y strainer and chang solinoid outlet P27	11-05-24	Wirayut K	
12:10-12:45 VRU Emergency shut down of cause P2744C High temp. trip (110 C) RTL team check and reset system (on line)	12-05-24	Matha K	
Vacuum pump condition :	12-05-24	Matha K	
P2744A : on line	12-05-24	Matha K	
P2744B : out of service (Wait I/E team)	12-05-24	Matha K	
P2744C : on line (12:10 High temp. trip)	12-05-24	Matha K	
16:00 I/E clean port solinoid P2744C/P2744A/P2744B	12-05-24	Wirayut K	
9:00 I/E Change Temp Transmiter P-2744C	17-05-24	APICHAT Tr.	**OFF VRU Press

10:00-10:15 Mech team 3M PM dust filter by change	26-05-24	Wirayut K
10:15 Eastern team calibrate VOC analyzer of VRU	30-05-24	Matha K.
14:00 Stop VRU system for loop test function by insrument	23-06-24	Wirayut K.

ภาคผนวก ข.18

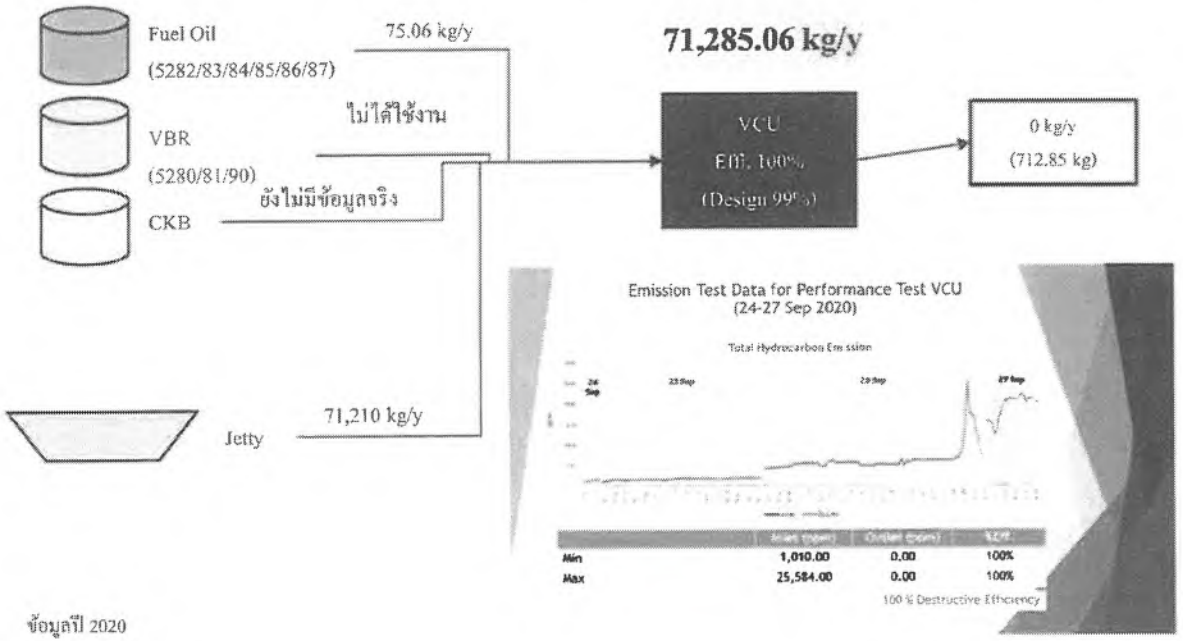
เอกสารการประเมินค่าการระบายสารมลพิษ

ของระบบ Vapor Combustion Unit (VCU)

4. การจัดการมลพิษอากาศ

5 คะแนน

- ติดตั้งท่อเพื่อรับไอระเหย (vent line) จากบริเวณหัวถังกลุ่มน้ำมันเตา [น้ำมันเตา (6 ถัง) ถังเก็บVBR (3 ถัง) ถังเก็บ CKB (1 ถัง)] และจากอุปกรณ์ตัวรับและจ่าย (Loading Arm) ที่ท่าเรือ 1, 2 และ 3



ข้อมูลปี 2020

ภาคผนวก ข.19

การตรวจสอบการทำงานของ Sulfur Recovery Unit

PTT Global Chemical Public Company Limited

Plant Operation

P-(R-P1-OP)-0003-001

Panel 3 Process Control

Created by : Mr. Piyachai Boonchuay

Division Manager

Approved by : Mr. Ratchada Sawasdirak

Vice President

Reviewer list

Reviewer	Position	Unit Code

ภาคผนวก ข.20

การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานนโยบาย SHE องค์กร

P-(Q-SH)-022

การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

จัดทำโดย :

อนุมัติโดย :

(

Internal Use Only

ตารางการแจกจ่าย

สำเนาเลขที่	ผู้ถือ	สถานที่
01	Quality Management (Q-QM-QU)	Intranet

รายการแก้ไข

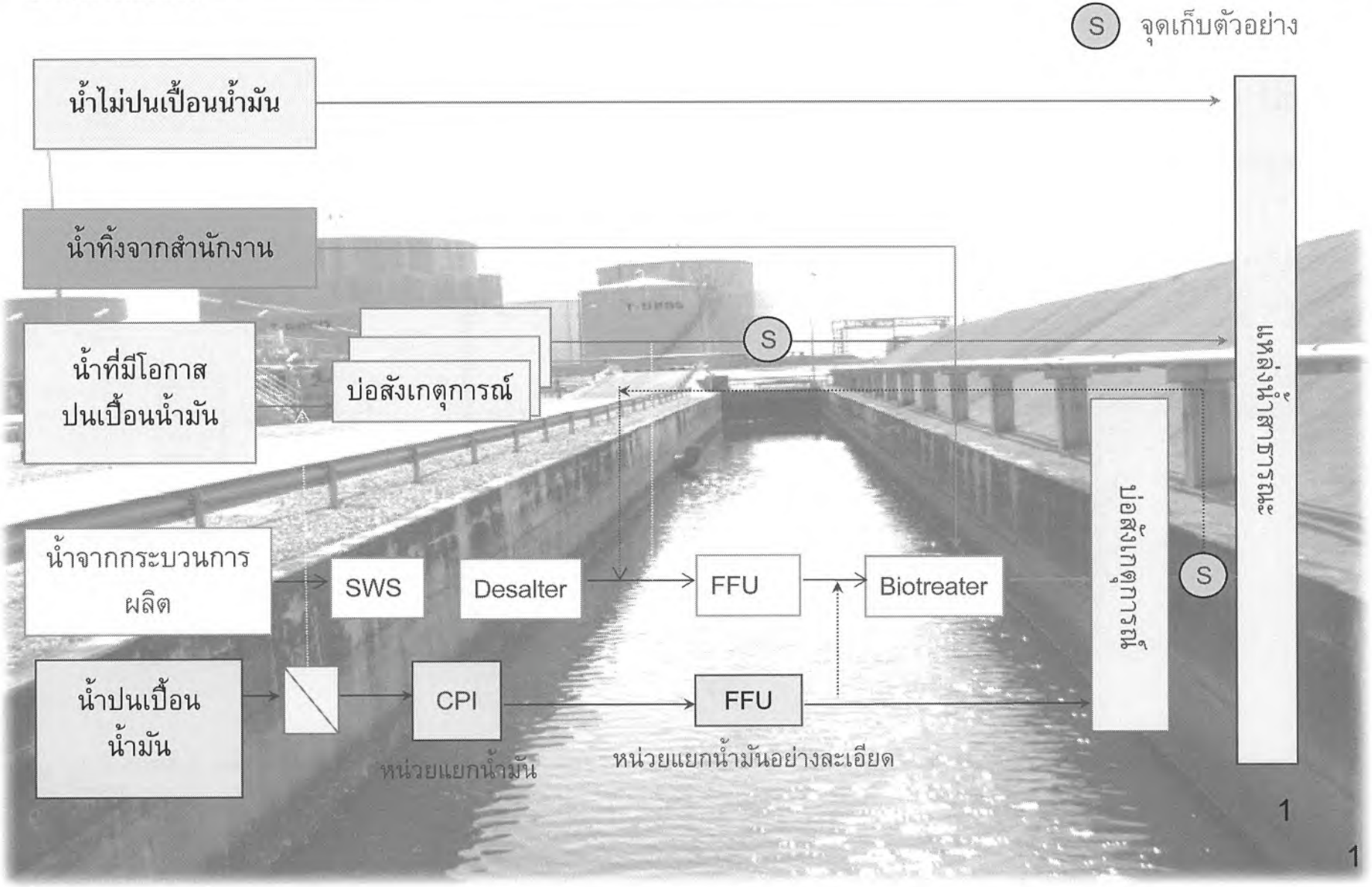
สารบัญ

การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)	
หัวข้อ	**รายละเอียดการดำเนินการ**
	ทำงาน

ภาคผนวก ข.21

แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ภาพระบบการจัดการน้ำทิ้ง PTTGC 6



INTRODUCTION:: ETP diagram

ภาคผนวก ข.22

การตรวจสอบการทำงานของ Compressor ของถัง H_2S Oxidation

Order Type	Order	Equipment	Description	Bas. start date	Basic fin. date	Sched. start	Sched. finish	Actual start	Actual Finish	Description	Functional Loc.	Location	Plant section	Priority	Planner group	Main WorkCtr	ABC indic.	MaintPlant
PM	301561580	N-K5502	Overhaul Scope C	24-06-2024	30-06-2024	24-06-2024	30-06-2024	24-06-2024	30-06-2024	H2SOXIDATION COMPRESSOR	N9001-K5502	5500	PMO		R41	R41MC-T	A	101A

ภาคผนวก ข.23

การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

User status	Order Type	Order	Equipment	Description	Created on	Bas. start date	Basic fin. date	Sched. start	Sched. finish	Actual start	Actual Finish	Description	Functional Loc.	Plant section	Priority	Location	Planner group	ABC indic.	MaintPlant	Main WorkCtr
WC	CM	200213914	N-M5585	Pls, remove for overhaul	16-06-2021	02-12-2024	02-12-2024	16-01-2024	16-01-2024	16-01-2024	16-01-2024	ANIONIC POLYMER STATIC MIXER 1	N9001-M5585	PMO	4	5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301634251	N-L5535	Clean flarm arrestor	08-04-2024	15-07-2024	15-07-2024	19-06-2024	19-06-2024	19-06-2024	19-06-2024	NEUTR. BASIN DETONATION ARRESTOR	N-L5535	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301633982	N-L5538	Clean flarm arrestor	08-04-2024	15-07-2024	15-07-2024	19-06-2024	19-06-2024	19-06-2024	19-06-2024	FFU-2 DETONATION ARRESTOR	N-L5538	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301634454	N-P5566A	GEAR AND HYDRAULIC OIL REPLACEMENT	08-04-2024	30-06-2024	30-06-2024	21-06-2024	21-06-2024	21-06-2024	21-06-2024	EFFLUENT WATER TREATMENT	N9-9001-MOV-PMO-5500	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	CM	200318738	N-P5582A	flange back pressure valve seeping	10-07-2024	27-06-2024	27-06-2024	27-06-2024	27-06-2024	27-06-2024	27-06-2024	FFU 3 FeCl3 PUMP	N9001-P5582	PMO	4	5500	R41	B	101A	R41MC-T
REDY	CM	200318943	N-S5552	Adjustment rod weir decanter damag S5552	12-07-2024	25-06-2024	28-06-2024	15-07-2024	17-07-2024			DECANTER,3PHASE	N-S5552	PMO	2	5550	R41	A	101A	R41MC-T
WF	PM	301624129	N-M5526	6M OIL CHANGE	08-03-2024	25-06-2024	25-06-2024	21-06-2024	21-06-2024	21-06-2024	21-06-2024	COAGULATION MIXER 4	N9001-M5526	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301624192	N-S5526	6M OIL CHANGE	08-03-2024	25-06-2024	25-06-2024	17-06-2024	17-06-2024	17-06-2024	17-06-2024	DAF 3 RAKING MECHANISM	N9001-S5526	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WC	CM	200317694	N-L5556	Pls clean L5556 flame arrester J5581	27-06-2024	24-06-2024	24-06-2024	24-06-2024	24-06-2024	24-06-2024	24-06-2024	ETP EJECTOR DETONATION ARRESTOR	N-L5556	PMO			R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301561580	N-K5502	Overhaul Scope C	08-10-2023	24-06-2024	30-06-2024	24-06-2024	30-06-2024	24-06-2024	30-06-2024	H2SOXIDATION COMPRESSOR	N9001-K5502	PMO		5500	R41	A	101A	R41MC-T
WF	PM	301641393	N-P5593A	12M-LUBE OIL REPLACEMENT	08-05-2024	22-06-2024	22-06-2024	21-06-2024	21-06-2024	21-06-2024	21-06-2024	COOLING WATER PUMP	N9001-P5593	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301624190	N-P5546A	12M OIL CHANGE	08-03-2024	18-06-2024	18-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	Nalmet 1689 Dosing Pump	N9001-P5546	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301623298	N-P5546B	12M OIL CHANGE	08-03-2024	18-06-2024	18-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	Nalmet 1689 Dosing Pump	N9001-P5546	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301633067	N-L5536	Clean flarm arrestor	08-04-2024	15-06-2024	15-06-2024	11-06-2024	12-06-2024	11-06-2024	12-06-2024	H2S OXIDATION FLAME ARRESTOR	N-L5536	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301624028	N-L5542	clean and inspection flarm arrestor	08-03-2024	15-06-2024	15-06-2024	15-06-2024	15-06-2024	15-06-2024	15-06-2024	WET SLOPS TANK DETONATION ARRESTOR	N-L5542	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301624438	N-L5543	clean and inspection flarm arrestor	08-03-2024	15-06-2024	15-06-2024	15-06-2024	15-06-2024	15-06-2024	15-06-2024	WET SLOPS TANK DETONATION ARRESTOR	N-L5543	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301624189	N-P5542A	12M OIL CHANGE	08-03-2024	15-06-2024	15-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	BIO RECYCLE PUMP	N9001-P5542	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WAMT	MS	500124041	N-T5520A	Request sample case for take samplig T55	02-07-2024	13-06-2024	13-06-2024	08-08-2024	08-08-2024			CLARIFIER	N-T5520	PMO	4	5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301634245	N-S5501	DAF RAKING MECHANISM SERVICE	08-04-2024	13-06-2024	13-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	DAF I RAKING MECHANISM	N9001-S5501	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301633995	N-S5502	DAF RAKING MECHANISM SERVICE	08-04-2024	13-06-2024	13-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	DAF I RAKING MECHANISM	N9001-S5502	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301633622	N-S5503A	CLARIFIER RAKING MECHANISM	08-04-2024	13-06-2024	13-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	CLARIFIER RAKING MECHANISM	N9001-S5503	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301634404	N-S5503B	CLARIFIER RAKING MECHANISM	08-04-2024	13-06-2024	13-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	12-06-2024	CLARIFIER RAKING MECHANISM	N9001-S5503	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301623663	N-S5527	6M OIL CHANGE	08-03-2024	13-06-2024	13-06-2024	17-06-2024	17-06-2024	17-06-2024	17-06-2024	DAF 4 RAKING MECHANISM	N9001-S5527	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301641657	N-P5506A	Suction strainer cleaning	08-05-2024	10-06-2024	10-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	BIO RECYCLE PUMP	N9001-P5506	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301641658	N-P5506B	Suction strainer cleaning	08-05-2024	10-06-2024	10-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	14-06-2024	BIO RECYCLE PUMP	N9001-P5506	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301624191	N-M5531	6M OIL CHANGE	08-03-2024	07-06-2024	07-06-2024	06-06-2024	06-06-2024	06-06-2024	06-06-2024	FLOCCULATION MIXER 3	N9001-M5531	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301623299	N-M5584	6M OIL CHANGE	08-03-2024	07-06-2024	07-06-2024	06-06-2024	06-06-2024	06-06-2024	06-06-2024	ANIONIC POLYMER DOSING TANK MIXER	N9001-M5584	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301623016	N-M5527	6M OIL CHANGE	08-03-2024	05-06-2024	05-06-2024	06-06-2024	06-06-2024	06-06-2024	06-06-2024	FLOCCULATION MIXER 4	N9001-M5527	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301624128	N-M5530	6M OIL CHANGE	08-03-2024	05-06-2024	05-06-2024	06-06-2024	06-06-2024	06-06-2024	06-06-2024	COAGULATION MIXER 3	N9001-M5530	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WASV	CM	200318815	N-X5552B	X-5552B stalled rotor alarm	11-07-2024	04-06-2024	18-06-2024	11-07-2024	01-08-2024			SLUDGE CAKE LIVE BOTTOM	N9001-X5552	PMO	4	5550	R41	B	101A	R41MC-T
REDY	CM	200315012	N-V5502	Repair Vessel Flanges.	28-05-2024	01-06-2024	28-06-2024	01-06-2024	12-07-2024	01-06-2024		PRESSURIZATION VESSEL 2	N-V5502	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WC	PM	301623025	N-E5511A	6M-Clean heat exchanger plate	08-03-2024	01-06-2024	01-06-2024	07-05-2024	10-05-2024	07-05-2024	10-05-2024	PROCESS WATER COOLER	N-E5511A	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301623026	N-E5511B	6M-Clean heat exchanger plate	08-03-2024	01-06-2024	01-06-2024	29-05-2024	31-05-2024	29-05-2024	31-05-2024	PROCESS WATER COOLER	N-E5511B	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301623858	N-EK5502	PM fan of air fin tube cooler	08-03-2024	01-06-2024	01-06-2024	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	AIR COOLED HEAT EXCHANGER FAN	N9001-EK5502	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301633353	N-P5565B	3M Change lube oil	08-04-2024	01-06-2024	01-06-2024	24-06-2024	24-06-2024	24-06-2024	24-06-2024	Effluent Water Treatment	N-MOV-ETP-5500-EFW	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301624449	N-P5566B	GEAR AND HYDRAULIC OIL REPLACEMENT	08-03-2024	30-05-2024	30-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	EFFLUENT WATER TREATMENT	N9-9001-MOV-PMO-5500	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301624447	N-P5567A	GEAR AND HYDRAULIC OIL REPLACEMENT	08-03-2024	30-05-2024	30-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	EFFLUENT WATER TREATMENT	N9-9001-MOV-PMO-5500	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301624448	N-P5567B	GEAR AND HYDRAULIC OIL REPLACEMENT	08-03-2024	30-05-2024	30-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	EFFLUENT WATER TREATMENT	N9-9001-MOV-PMO-5500	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301561583	N-P5568	GEAR AND HYDRAULIC OIL REPLACEMENT	08-10-2023	30-05-2024	30-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	EFFLUENT WATER TREATMENT	N9-9001-MOV-PMO-5500	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
AS	CM	200314330	N-T5583	Replace New H3PO4 Tank.	21-05-2024	27-05-2024	26-07-2024	26-08-2024	30-08-2024			H3PO4 VESSEL	N-T5583	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301611886	N-M5525D	12M OIL CHANGE	08-02-2024	23-05-2024	23-05-2024	24-05-2024	24-05-2024	14-05-2024	14-05-2024	MIXER,POLYMER DOSE TANK III	N9001-M5525	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301611967	N-M5525C	12M OIL CHANGE	08-02-2024	21-05-2024	21-05-2024	14-05-2024	14-05-2024	14-05-2024	14-05-2024	MIXER,POLYMER DOSE TANK III	N9001-M5525	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301611443	N-M5525B	12M OIL CHANGE	08-02-2024	18-05-2024	18-05-2024	24-05-2024	24-05-2024	14-05-2024	14-05-2024	MIXER,POLYMER DOSE TANK III	N9001-M5525	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301611466	N-M5525A	12M OIL CHANGE	08-02-2024	16-05-2024	16-05-2024	24-05-2024	24-05-2024	14-05-2024	14-05-2024	MIXER,POLYMER DOSE TANK III	N9001-M5525	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301633200	N-P5594A	12M OIL CHANGE	08-04-2024	15-05-2024	15-05-2024	27-05-2024	27-05-2024	27-05-2024	27-05-2024	DAF 3 RECIRCULATION PUMP	N9001-P5594	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WC	CM	200315095	N-P5583A	P5583A low performance.	29-05-2024	14-05-2024	14-05-2024	14-05-2024	14-05-2024	14-05-2024	14-05-2024	FFU 4 FeCl3 PUMP	N9001-P5583	PMO	4	5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	CM	200315096	N-P5583B	P5583B low performance	29-05-2024	14-05-2024	14-05-2024	14-05-2024	14-05-2024	14-05-2024	14-05-2024	FFU 4 FeCl3 PUMP	N9001-P5583	PMO	4	5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301634441	N-P5594B	12M OIL CHANGE	08-04-2024	14-05-2024	14-05-2024	27-05-2024	27-05-2024	27-05-2024	27-05-2024	DAF 3 RECIRCULATION PUMP	N9001-P5594	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301611445	N-P5543A	12M OIL CHANGE	08-02-2024	11-05-2024	11-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	FINAL EFFLUENT TRANSTER PUMP	I9001-P5543	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301633491	N-P5506A	Suction strainer cleaning	08-04-2024	10-05-2024	10-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	BIO RECYCLE PUMP	N9001-P5506	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301633492	N-P5506B	Suction strainer cleaning	08-04-2024	10-05-2024	10-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	BIO RECYCLE PUMP	N9001-P5506	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	CM	200301236	N-V5502	Request to repair and replace coating an	22-12-2023	09-05-2024	10-05-2024	09-04-2024	09-05-2024	09-04-2024	12-04-2024	PRESSURIZATION VESSEL 2	N-V5502	PMO	2	5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301610989	N-P5540A	12M OIL CHANGE	08-02-2024	08-05-2024	08-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	MAIN LUBE OIL PUMP OF K5502	N9001-P5540	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301611298	N-P5541A	12M OIL CHANGE	08-02-2024	08-05-2024	08-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	FFU 4 EFFLUENT PUMP	I9001-P5541	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301589849	N-X5552B	ETP - Sludge cake screw gears	08-01-2024	05-05-2024	05-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	SLUDGE CAKE LIVE BOTTOM	N9001-X5552	PMO		5550	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301589468	N-X5552D	ETP - Sludge cake screw gears	08-01-2024	05-05-2024	05-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	SLUDGE CAKE LIVE BOTTOM	N9001-X5552	PMO		5550	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301611700	N-P5535A	12M OIL CHANGE	08-02-2024	04-05-2024	04-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	OXIDIZED WATER TRANSFER PUMP	I9001-P5535	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301611969	N-P5539A	12M OIL CHANGE	08-02-2024	04-05-2024	04-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	FFU 3 EFFLUENT PUMP	I9001-P5539	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301588698	N-P5537	MILROYAL D OIL CHANGE	08-01-2024	03-05-2024	03-05-2024	12-04-2024	12-04-2024	12-04-2024	12-04-2024	PUMP,POLYMER II TRANSFER	N9001-P5537	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301571493	N-S5552	6M Lubricant replacement	08-11-2023	03-05-2024	03-05-2024	23-04-2024	29-05-2024	24-04-2024	24-04-2024	DECANTER,3PHASE	N-S5552	PMO		5550	R41	A	101A	R41MC-T
WASV	MS	500121626	N-M5553	Recondition Mechanical seal M5553	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	15-05-2024	11-06-2024			MIXER, SLUDGE	N9001-M5553	PMO	4	5550	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301589107	N-P5531A	12M OIL CHANGE	08-01-2024	01-05-2024	01-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	PUMP,FFU2 SAMPLE	N9001-P5531	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301589745	N-P5532A	12M OIL CHANGE	08-01-2024	01-05-2024	01-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	PUMP,TREATED SAMPLE	N9001-P5532	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301590496	N-P5532B	12M OIL CHANGE	08-01-2024	01-05-2024	01-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	PUMP,TREATED SAMPLE	N9001-P5532	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301590406	N-P5533A	12M OIL CHANGE	08-01-2024	01-05-2024	01-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	PUMP,NEUTRALISATION SAMPLE	N9001-P5533	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301623878	N-P5565A	3M Change lube oil	08-03-2024	01-05-2024	01-05-2024	10-05-2024	10-05-2024	10-05-2024	10-05-2024	Effluent Water Treatment	N-MOV-ETP-5500-EFW	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301589900	N-P5572	12M OIL CHANGE	08-01-2024	01-05-2024	01-05-2024	10-05-2024	10-05-2024	10-05-2024	10-05-2024	JET MIXER PUMP	N9001-P5572	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301579881	N-L5552	6M FLAME ARRESTOR CLEAN/INSPECT	08-12-2023	26-04-2024	26-04-2024	18-04-2024	18-04-2024	18-04-2024	18-04-2024	FFU 3 DETONATION ARRESTOR	N-L5552	PMO			R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301579895	N-L5553	6M FLAME ARRESTOR CLEAN/INSPECT	08-12-2023	26-04-2024	26-04-2024	18-04-2024	18-04-2024	18-04-2024	18-04-2024	EQUALIZATION TANK DETONATION ARRESTOR	N-L5553	PMO			R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301579802	N-L5555	6M FLAME ARRESTOR CLEAN/INSPECT	08-12-2023	25-04-2024	25-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	As OXIDATION TANK DETONATION ARRESTOR	N-L5555	PMO			R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301579806	N-L5556	6M FLAME ARRESTOR CLEAN/INSPECT	08-12-2023	25-04-2024	25-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	ETP EJECTOR DETONATION ARRESTOR	N-L5556	PMO			R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301623300	N-P5506A	Suction strainer cleaning	08-03-2024	24-04-2024	24-04-2024	24-04-2024	24-04-2024	24-04-2024	24-04-2024	BIO RECYCLE PUMP	N9001-P5506	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301623301	N-P5506B	Suction strainer cleaning	08-03-2024	24-04-2024	24-04-2024	24-04-2024	24-04-2024	24-04-2024	24-04-2024	BIO RECYCLE PUMP	N9001-P5506	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301611911	N-M5521	Jongia L40 mixers	08-02-2024	21-04-2024	21-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	MIXER,POLYMER DOSE TANK I	N9001-M5521	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301611682	N-M5523	Jongia L40 mixers	08-02-2024	21-04-2024	21-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	MIXER,POLYMER DOSE TANK II	N9001-M5523	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301612135	N-M5525	Jongia L40 mixers	08-02-2024	21-04-2024	21-04-2024	12-04-2024	12-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	MIXER,POLYMER DOSE TANK III	N9001-M5525	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301611845	N-M5557	Jongia L40 mixers	08-02-2024	21-04-2024	21-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	MIXER,POLYMER DOSING TANK	N9001-M5557	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301612137	N-P5510A	MROY A OIL CHANGE	08-02-2024	20-04-2024	20-04-2024	12-04-2024	12-04-2024	12-04-2024	12-04-2024	PUMP,METERING SIMPLEX	N9001-P5510	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301611594	N-P5510B	MROY A OIL CHANGE	08-02-2024	20-04-2024	20-04-2024	12-04-2024	12-04-2024	12-04-2024	12-04-2024	PUMP,METERING SIMPLEX	N9001-P5510	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301611877	N-P5513A	MROY A OIL CHANGE	08-02-2024	20-04-2024	20-04-2024	12-04-2024	12-04-2024	12-04-2024	12-04-2024	PUMP,DIAPHRAGM TYPE SIMPLEX	N9001-P5513	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301612134	N-M5503	M5503/08 flocc. tank mixer drv	08-02-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	FLOCCULATION MIXER I	N9001-M5503	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301611681	N-M5508	M5503/08 flocc. tank mixer drv	08-02-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	FLOCCULATION MIXER 2	N9001-M5508	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301611503	N-M5551	Jongia L60 mixers	08-02-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	19-04-2024	FLOCCULATION MIXER	N9001-M5551	PMO		5550	R41	B	101A	R41MC-T
WC	CM	200311520	N-P5592A	Regulator discharge P-5592A seeping	19-04-2024	18-04-2024	18-04-2024	18-04-2024	18-04-2024	18-04-2024	18-04-2024	FFU4 CATIONIC POLYMER DOSING PUMP	N9001-P5592	PMO	4	5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301611801	N-E5501A	Clean heat exchanger plate	08-02-2024	15-04-2024	15-04-2024	06-03-2024	08-03-2024	06-03-2024	08-03-2024	EFFLUENT WATER COOLER (SHELL SIDE)	N-E5501A	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301590334	N-E5501B	Clean heat exchanger plate	08-01-2024	15-04-2024	15-04-2024	11-03-2024	13-03-2024	11-03-2024	13-03-2024	EFFLUENT WATER COOLER (SHELL SIDE)	N-E5501B	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301590452	N-P5514A	MAXROY B145 OIL CHANGE	08-01-2024	06-04-2024	06-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	PUMP,DIAPHRAGM TYPE SIMPLEX	N9001-P5514	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301588697	N-P5514B	MAXROY B145 OIL CHANGE	08-01-2024	06-04-2024	06-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	PUMP,DIAPHRAGM TYPE SIMPLEX	N9001-P5514	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301590054	N-P5515A	MAXROY B145 OIL CHANGE	08-01-2024	06-04-2024	06-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	PUMP,DIAPHRAGM TYPE SIMPLEX	N9001-P5515	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301590340	N-P5515B	MAXROY B145 OIL CHANGE	08-01-2024	06-04-2024	06-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	PUMP,DIAPHRAGM TYPE SIMPLEX	N9001-P5515	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301590055	N-P5536	MILROYAL D OIL CHANGE	08-01-2024	06-04-2024	06-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	PUMP,POLYMER I TRANSFER	N9001-P5536	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301590454	N-P5538	MILROYAL D OIL CHANGE	08-01-2024	06-04-2024	06-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	PUMP,POLYMER III TRANSFER	N9001-P5538	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301590402	N-M5505A	Jongia L70 mixers	08-01-2024	05-04-2024	05-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	DENITRAFICATION MIXER	N9001-M5505	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301590679	N-M5505B	Jongia L70 mixers	08-01-2024	05-04-2024	05-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	DENITRAFICATION MIXER	N9001-M5505	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301589986	N-M5505C	Jongia L70 mixers	08-01-2024	05-04-2024	05-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	DENITRAFICATION MIXER	N9001-M5505	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301590320	N-M5505D	Jongia L70 mixers	08-01-2024	05-04-2024	05-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	DENITRAFICATION MIXER	N9001-M5505	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301588690	N-M5511A	Jongia L60 mixers	08-01-2024	04-04-2024	04-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	DEGASSIFIER MIXER	N9001-M5511	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301589987	N-M5511B	Jongia L60 mixers	08-01-2024	04-04-2024	04-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	DEGASSIFIER MIXER	N9001-M5511	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301590321	N-M5516	Jongia L60 mixers	08-01-2024	04-04-2024	04-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	NEUTRALIZATION MIXER	N9001-M5516	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301588689	N-M5502	Jongia L60 mixers	08-01-2024	03-04-2024	03-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	COAGULATION MIXER I	N9001-M5502	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301589985	N-M5504A	Jongia L60 mixers	08-01-2024	03-04-2024	03-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	CONTACT MIXER	N9001-M5504	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301590319	N-M5504B	Jongia L60 mixers	08-01-2024	03-04-2024	03-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	CONTACT MIXER	N9001-M5504	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301590403	N-M5507	Jongia L60 mixers	08-01-2024	03-04-2024	03-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	COAGULATION MIXER 2	N9001-M5507	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	CM	200312566	N-P5513A	P5513 pump no make flow	30-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	PUMP,DIAPHRAGM TYPE SIMPLEX	N9001-P5513	PMO	4	5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301589832	N-M5509A	Re-grease mixer,Inspection belt &bearing	08-01-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	BUFFER TANK MIXER	N9001-M5509	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301589864	N-M5509B	Re-grease mixer,Inspection belt &bearing	08-01-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	01-04-2024	BUFFER TANK MIXER	N9001-M5509	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301589865	N-M5553	6M-Re-grease mixer,Inspect belt &bearing	08-01-2024	01-04-2024	01-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	02-04-2024	MIXER, SLUDGE	N9001-M5553	PMO		5550	R41	B	101A	R41MC-T
WC	CM	200309905	N-L5556	Flame arrester partial plug	30-03-2024	30-03-2024	30-03-2024	30-03-2024	30-03-2024	30-03-2024	30-03-2024	ETP EJECTOR DETONATION ARRESTOR	N-L5556	PMO	2		R41	B	101A	R41MC-T
WC	CM	200309864	N-L5556	Pls clean L5556 flame arrester F5581	29-03-2024	30-03-2024	30-03-2024	30-03-2024	30-03-2024	30-03-2024	30-03-2024	ETP EJECTOR DETONATION ARRESTOR	N-L5556	PMO			R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301589921	N-K5536	6M Inspection and Change lube oil	08-01-2024	30-03-2024	30-03-2024	15-03-2024	15-03-2024	15-03-2024	15-03-2024	EJECTOR AIR BLOWER	N9001-K5536	PMO		5500	R41	A	101A	R41MC-T
WC	MS	500107598	N-M5526	Fab new shaft and impeller tank mixer	16-03-2023	29-03-2024	29-03-2024	08-06-2023	29-03-2024	29-03-2024	29-03-2024	COAGULATION MIXER 4	N9001-M5526	PMO	5	5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301610991	N-P5506A	Suction strainer cleaning	08-02-2024	29-03-2024	29-03-2024	29-03-2024	29-03-2024	29-03-2024	29-03-2024	BIO RECYCLE PUMP	N9001-P5506	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301610992	N-P5506B	Suction strainer cleaning	08-02-2024	29-03-2024	29-03-2024	29-03-2024	29-03-2024	29-03-2024	29-03-2024	BIO RECYCLE PUMP	N9001-P5506	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301570937	N-P5508B	BORNEMANN PUMPS >2000 HRS/YR	08-11-2023	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	BIO SLUDGE PUMP	N9001-P5508	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WC	PM	301590453	N-P5519A	MROY A OIL CHANGE	08-01-2024	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	PUMP,METERING SIMPLEX	N9001-P5519	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301590129	N-P5519B	MROY A OIL CHANGE	08-01-2024	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	PUMP,METERING SIMPLEX	N9001-P5519	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301578662	N-P5556	MAXROY B145 OIL CHANGE	08-12-2023	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	PUMP,DIAPHRAGM TYPE SIMPLEX	N9001-P5556	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301579594	N-P5561	MILROYAL D OIL CHANGE	08-12-2023	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	27-03-2024	PUMP,POLYMER III TRANSFER	N9001-P5561	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301590322	N-S5501	DAF RAKING MECHANISM SERVICE	08-01-2024	26-03-2024	26-03-2024	26-03-2024	26-03-2024	26-03-2024	26-03-2024	DAF I RAKING MECHANISM	N9001-S5501	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WC	PM	301589848	N-S5502	DAF RAKING MECHANISM SERVICE	08-01-2024	26-03-2024	26-03-2024	26-03-2024	26-03-2024	26-03-2024	26-03-2024	DAF I RAKING MECHANISM	N9001-S5502	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WC	PM	301589467	N-S5503A	CLARIFIER RAKING MECHANISM	08-01-2024	26-03-2024	26-03-2024	26-03-2024	26-03-2024	26-03-2024	26-03-2024	CLARIFIER RAKING MECHANISM	N9001-S5503	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WC	PM	301590682	N-S5503B	CLARIFIER RAKING MECHANISM	08-01-2024	26-03-2024	26-03-2024	26-03-2024	26-03-2024	26-03-2024	26-03-2024	CLARIFIER RAKING MECHANISM	N9001-S5503	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WC	PM	301588980	N-P5565B	3M Change lube oil	08-01-2024	25-03-2024	25-03-2024	10-03-2024	10-03-2024	10-03-2024	10-03-2024	Effluent Water Treatment	N-MOV-ETP-5500-EFW	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	CM	200276468	N-T5525	Install diapragm pump load H3OP4	16-03-2023	19-03-2024	18-04-2024	19-03-2024	18-04-2024	19-03-2024	18-04-2024	VESSEL H3PO4 1 M3	N9001-T5525	PMO	3	5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301452668	N-K5581	6M OIL CHANGE	03-02-2023	15-03-2024	15-03-2024	28-02-2024	28-02-2024	28-02-2024	28-02-2024	EJECTOR AIR BLOWER	N9001-K5581	PMO		5500	R41	A	101A	R41MC-T
WC	PM	301570381	N-M5586	6M OIL CHANGE	08-11-2023	15-03-2024	15-03-2024	15-03-2024	15-03-2024	15-03-2024	15-03-2024	FFU 3 ANIONIC POLYMER STATIC MIXER 2	N-M5586	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	CM	200308095	N-P5542A	P-5542A very high vibration	08-03-2024	14-03-2024	23-04-2024	14-03-2024	23-04-2024	12-03-2024	23-04-2024	BIO RECYCLE PUMP	N9001-P5542	PMO	4	5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301579572	N-K5511A	6M-PM Air blower	08-12-2023	14-03-2024	14-03-2024	14-03-2024	14-03-2024	14-03-2024	14-03-2024	Biotreater Blower	N9001-K5511	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	CM	200308526	N-P5508B	P5508B is low performance	13-03-2024	13-03-2024	16-03-2024	13-03-2024	16-03-2024	13-03-2024	16-03-2024	BIO SLUDGE PUMP	N9001-P5508	PMO	4	5500	R41	C	101A	R41MC-T
WC	PM	301578938	N-K5503S	6M-PM Air blower	08-12-2023	13-03-2024	13-03-2024	13-03-2024	13-03-2024	13-03-2024	13-03-2024	BIOTREATER BLOWER	N9001-K5503	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301580010	N-K5503B	6M-PM Air blower	08-12-2023	12-03-2024	12-03-2024	12-03-2024	12-03-2024	12-03-2024	12-03-2024	BIOTREATER BLOWER	N9001-K5503	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WC	PM	301578650	N-K5503A	6M-PM Air blower	08-12-2023	11-03-2024	11-03-2024	11-03-2024	11-03-2024	11-03-2024	11-03-2024	BIOTREATER BLOWER	N9001-K5503	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	RM	100017184	N-M5526	N-M5526 (COAGLATION MIXER) Mixer had hig	13-03-2024	08-03-2024	09-03-2024	08-03-2024	09-03-2024	08-03-2024	09-03-2024	COAGULATION MIXER 4	N9001-M5526	PMO	3	5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	MS	500092393	N-S5552	Clean the old decanter and perform prese	04-03-2022	04-03-2024	04-03-2024	25-10-2022	04-03-2024	04-03-2024	04-03-2024	DECANTER,3PHASE	N9001-S5552	PMO		5550	R41	A	101A	R41MC-T
WC	PM	301579932	N-L5551	6M FLAME ARRESTOR CLEAN/INSPECT	08-12-2023	03-03-2024	03-03-2024	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	FFU 4 DETONATION ARRESTOR	N-L5551	PMO			R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301579933	N-L5554	6M FLAME ARRESTOR CLEAN/INSPECT	08-12-2023	03-03-2024	03-03-2024	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	PROCESS CPI DETONATION ARRESTOR	N-L5554	PMO			R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301580212	N-L5557	6M FLAME ARRESTOR CLEAN/INSPECT	08-12-2023	03-03-2024	03-03-2024	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	EFFLUENT WATER TREATMENT	N-L5557	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	CM	200306500	N-P5584B	Line vent P-5584B leak	19-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	BIO. TREATER H3PO4 PUMP	N9001-P5584	PMO	4	5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301589168	N-P5506A	Suction strainer cleaning	08-01-2024	10-02-2024	10-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	BIO RECYCLE PUMP	N9001-P5506	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301589169	N-P5506B	Suction strainer cleaning	08-01-2024	10-02-2024	10-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	BIO RECYCLE PUMP	N9001-P5506	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301571118	N-K5504	AERZENER (HURL) BLOWERS	08-11-2023	07-02-2024	07-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	STABILIZATION BLOWER	N9001-K5504	PMO		5550	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301570700	N-P5586A	Recharge N2 for discharge dampener (if i	08-11-2023	02-02-2024	02-02-2024	11-01-2024	11-01-2024	11-01-2024	11-01-2024	CPI POLYMER DOSING PUMP	N9001-P5586	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	CM	200304191	N-P5559	flexible hose discharge P-5559 seeping	25-01-2024	01-02-2024	01-02-2024	01-02-2024	01-02-2024	01-02-2024	01-02-2024	SLUDGE CAKE FEEDER PUMP	N9001-P5559	PMO	4	5550	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301571329	N-P5562A	6M LUBE OIL REPLACEMENT	08-11-2023	01-02-2024	01-02-2024	20-02-2024	21-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	Sludge Treatment	N-MOV-ETP-5550-SLD	PMO		5550	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301571330	N-P5562B	6M LUBE OIL REPLACEMENT	08-11-2023	01-02-2024	01-02-2024	20-02-2024	21-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	Sludge Treatment	N-MOV-ETP-5550-SLD	PMO		5550	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301579601	N-P5565A	3M Change lube oil	08-12-2023	01-02-2024	01-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	Effluent Water Treatment	N-MOV-ETP-5500-EFW	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301568922	N-P5581A	Replace gear and hydraulic oil	08-11-2023	01-02-2024	01-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	01-09-2022	01-09-2022	HYDRAULICALLY ACTUATED DIAPHRAGM PUMP	N9001-P5581	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301570938	N-P5581B	Replace gear and hydraulic oil	08-11-2023	01-02-2024	01-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	HYDRAULICALLY ACTUATED DIAPHRAGM PUMP	N9001-P5581	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301570174	N-P5582A	Replace gear and hydraulic oil	08-11-2023	01-02-2024	01-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	FFU 3 FeCl3 PUMP	N9001-P5582	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301570377	N-P5582B	Replace gear and hydraulic oil	08-11-2023	01-02-2024	01-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	FFU 3 FeCl3 PUMP	N9001-P5582	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301570846	N-P5583A	Replace gear and hydraulic oil	08-11-2023	01-02-2024	01-02-2024	19-02-2024	21-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	FFU 4 FeCl3 PUMP	N9001-P5583	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301568923	N-P5583B	Replace gear and hydraulic oil	08-11-2023	01-02-2024	01-02-2024	19-02-2024	21-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	FFU 4 FeCl3 PUMP	N9001-P5583	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301570699	N-P5584A	Replace gear and hydraulic oil	08-11-2023	01-02-2024	01-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	BIO. TREATER H3PO4 PUMP	N9001-P5584	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301570175	N-P5584B	Replace gear and hydraulic oil	08-11-2023	01-02-2024	01-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	19-02-2024	BIO. TREATER H3PO4 PUMP	N9001-P5584	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301570797	N-P5585	Replace gear and hydraulic oil	08-11-2023	01-02-2024	01-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	BULK CPI POLYMER TRANSFER PUMP	N9001-P5585	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301570259	N-P5586A	Replace gear and hydraulic oil	08-11-2023	01-02-2024	01-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	CPI POLYMER DOSING PUMP	N9001-P5586	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301570796	N-P5586B	Replace gear and hydraulic oil	08-11-2023	01-02-2024	01-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	CPI POLYMER DOSING PUMP	N9001-P5586	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301569343	N-P5587	Replace gear and hydraulic oil	08-11-2023	01-02-2024	01-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	HYDRAULICALLY ACTUATED DIAPHRAGM PUMP	N9001-P5587	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301568924	N-P5588A	Replace gear and hydraulic oil	08-11-2023	01-02-2024	01-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	FFU 3 ANIONIC POLYMER DOSING PUMP	N9001-P5588	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301570701	N-P5588B	Replace gear and hydraulic oil	08-11-2023	01-02-2024	01-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	FFU 3 ANIONIC POLYMER DOSING PUMP	N9001-P5588	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301568925	N-P5590	Replace gear and hydraulic oil	08-11-2023	01-02-2024	01-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	BULK CATIONIC POLYMER TRANSFER PUMP	N9001-P5590	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301570428	N-P5592A	Replace gear and hydraulic oil	08-11-2023	01-02-2024	01-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	FFU4 CATIONIC POLYMER DOSING PUMP	N9001-P5592	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301570260	N-P5592B	Replace gear and hydraulic oil	08-11-2023	01-02-2024	01-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	FFU4 CATIONIC POLYMER DOSING PUMP	N9001-P5592	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	CM	200302586	N-P5582A	pipe FeCl of P-5582 to FFU3 leak	09-01-2024	30-01-2024	30-01-2024	30-01-2024	11-03-2024	30-01-2024	11-03-2024	FFU 3 FeCl3 PUMP	N9001-P5582	PMO	3	5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	CM	200304588	N-M5553	M-5553 mech.seal leak	30-01-2024	26-01-2024	28-01-2024	26-01-2024	28-01-2024	26-01-2024	28-01-2024	MIXER, SLUDGE	N9001-M5553	PMO	4	5550	R41	B	101A	R41MC-T
WC	CM	200303390	N-P5535A	P-5535A pump feed ETP lube oil leak	17-01-2024	22-01-2024	22-01-2024	22-01-2024	22-01-2024	22-01-2024	22-01-2024	OXIDIZED WATER TRANSFER PUMP	I9001-P5535	PMO	4	5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	CM	200310506	N-P5506A	Please clean loop P5506A/B	06-04-2024	18-01-2024	01-02-2024	24-05-2024	11-07-2024	24-05-2024	28-05-2024	BIO RECYCLE PUMP	N9001-P5506	PMO	4	5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	CM	200310503	N-P5541A	please clean loop P5541A/B	06-04-2024	18-01-2024	01-02-2024	07-05-2024	24-05-2024	07-05-2024	08-05-2024	FFU 4 EFFLUENT PUMP	I9001-P5541	PMO	4	5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	CM	200310505	N-P5562A	please clean line loop P5562A/B	06-04-2024	18-01-2024	01-02-2024	09-05-2024	25-06-2024	09-05-2024	25-06-2024	Sludge Treatment	N-MOV-ETP-5550-SLD	PMO	4	5550	R41	B	101A	R41MC-T
WF	CM	200310508	N-P5565A	Please, clean line loop P5565A/B	06-04-2024	18-01-2024	01-02-2024	24-05-2024	23-07-2024	24-05-2024	28-05-2024	Effluent Water Treatment	N-MOV-ETP-5500-EFW	PMO	4	5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	CM	200310502	N-P5539A	Please clean loop P5539A/B	06-04-2024	17-01-2024	31-01-2024	02-05-2024	24-05-2024	02-05-2024	03-05-2024	FFU 3 EFFLUENT PUMP	I9001-P5539	PMO	4	5500	R41	C	101A	R41MC-T

WF	PM	301578649	N-P5593B	6M-LUBE OIL REPLACEMENT	08-12-2023	16-01-2024	16-01-2024	17-01-2024	17-01-2024	17-01-2024	COOLING WATER PUMP	N9001-P5593	PMO	3	5500	R41	C	101A	R41MC-T
WC	PM	301568933	N-T5514	Clean weir as routine(DAF#2)	08-11-2023	16-01-2024	16-01-2024	16-01-2024	16-01-2024	16-01-2024	DAF TANK II B5 M3	N-T5514	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301560586	N-P5542B	6M OIL CHANGE	08-10-2023	13-01-2024	13-01-2024	12-01-2024	12-01-2024	12-01-2024	BIO RECYCLE PUMP	N9001-P5542	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301570551	N-L5542	clean and inspection flarm arrestor	08-11-2023	12-01-2024	12-01-2024	12-01-2024	12-01-2024	12-01-2024	WET SLOPS TANK DETONATION ARRESTOR	N-L5542	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301571317	N-L5543	clean and inspection flarm arrestor	08-11-2023	12-01-2024	12-01-2024	12-01-2024	12-01-2024	12-01-2024	WET SLOPS TANK DETONATION ARRESTOR	N-L5543	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	MS	500117903	N-V5502	Repair cover V5502 (OSI Intrusive inspec	11-01-2024	11-01-2024	11-01-2024	20-12-2023	25-01-2024	20-12-2023	PRESSURIZATION VESSEL 2	N-V5502	PMO	4	5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301561061	N-P5543B	6M OIL CHANGE	08-10-2023	11-01-2024	11-01-2024	12-01-2024	12-01-2024	12-01-2024	FINAL EFFLUENT TRANSFER PUMP	I9001-P5543	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301579054	N-P5506A	Suction strainer cleaning	08-12-2023	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	09-01-2024	BIO RECYCLE PUMP	N9001-P5506	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301579055	N-P5506B	Suction strainer cleaning	08-12-2023	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	BIO RECYCLE PUMP	N9001-P5506	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301560198	N-P5541B	6M OIL CHANGE	08-10-2023	10-01-2024	10-01-2024	12-01-2024	12-01-2024	12-01-2024	FFU 4 EFFLUENT PUMP	I9001-P5541	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301561320	N-P5540B	6M OIL CHANGE	08-10-2023	09-01-2024	09-01-2024	12-01-2024	12-01-2024	12-01-2024	MAIN LUBE OIL PUMP OF K5502	N9001-P5540	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301561415	N-P5539B	6M OIL CHANGE	08-10-2023	06-01-2024	06-01-2024	09-01-2024	09-01-2024	09-01-2024	FFU 3 EFFLUENT PUMP	I9001-P5539	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301561185	N-P5535B	6M OIL CHANGE	08-10-2023	05-01-2024	05-01-2024	09-01-2024	09-01-2024	09-01-2024	OXIDIZED WATER TRANSFER PUMP	I9001-P5535	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301570552	N-M5508	M5503/08 flocc. tank mixer drv	08-11-2023	04-01-2024	04-01-2024	05-01-2024	05-01-2024	05-01-2024	FLOCCULATION MIXER 2	N9001-M5508	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301560585	N-P5533B	6M OIL CHANGE	08-10-2023	04-01-2024	04-01-2024	09-01-2024	09-01-2024	09-01-2024	PUMP,NEUTRALISATION SAMPLE	N9001-P5533	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301571119	N-M5503	M5503/08 flocc. tank mixer drv	08-11-2023	03-01-2024	03-01-2024	05-01-2024	05-01-2024	05-01-2024	FLOCCULATION MIXER 1	N9001-M5503	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WF	PM	301561184	N-P5531B	6M OIL CHANGE	08-10-2023	03-01-2024	03-01-2024	09-01-2024	09-01-2024	09-01-2024	PUMP,FFU2 SAMPLE	N9001-P5531	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WF	PM	301553191	N-J5537	12M-Clean Ejector	08-09-2023	01-01-2024	01-01-2024	20-12-2023	21-12-2023	20-12-2023	WET SLOPS TANK EJECTOR	N9001-J5537	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	PM	301553185	N-K5511A	3Y-Overhaul Air Blower	08-09-2023	01-01-2024	01-01-2024	16-09-2023	16-09-2023	16-09-2023	Biotreater Blower	N9001-K5511	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	IM	600319450	N-S5506	OSI Intrusive inspection	08-06-2023	31-12-2023	31-12-2023	21-12-2023	31-01-2024	21-12-2023	FILTER,SEAL FLUSH WATER	N9001-S5506	PMO		5500	R41	C	101A	R41MC-T
WC	RM	100015767	N-V5502	OSI Intrusive inspection V5502	14-09-2023	19-12-2023	22-12-2023	19-12-2023	22-12-2023	19-12-2023	PRESSURIZATION VESSEL 2	N9001-V5502	PMO	4	5500	R41	C	101A	R41MC-T
WC	PM	301553390	N-P5542A	6M OIL CHANGE	08-09-2023	15-12-2023	15-12-2023	01-11-2023	01-11-2023	01-11-2023	BIO RECYCLE PUMP	N9001-P5542	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	CM	200286649	N-P5542A	P5542A low performance not pumping	06-07-2023	30-10-2023	30-10-2023	20-10-2023	12-01-2024	12-09-2023	BIO RECYCLE PUMP	N9001-P5542	PMO	4	5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	IM	600318082	N-SSRV009	RV inspection and Overhaul	08-06-2023	14-10-2023	14-10-2023	20-03-2023	20-03-2023	20-03-2023	SRV (VESSEL V5502)	N9001-SSRV009	PMO		5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	CM	200213913	N-M5584	PIs, remove for overhaul	16-06-2021	02-12-2022	02-12-2022	16-01-2024	16-01-2024	16-01-2024	ANIONIC POLYMER DOSING TANK MIXER	N9001-M5584	PMO	4	5500	R41	B	101A	R41MC-T
WC	CM	200238757	N-P5535A	Pump seeping at mechanical seal	11-03-2022	06-04-2022	19-05-2022	28-05-2022	24-02-2023	06-04-2022	OXIDIZED WATER TRANSFER PUMP	I9001-P5535	PMO	4	5500	R41	C	101A	R41MC-T

ภาคผนวก ข.24

ผลการตรวจคุณภาพน้ำบริเวณจุดระบายน้ำ Blowdown

Cooling water quality		
Duration	pH	Conductivity (µS/cm)
	37QRA222.PNT	37QRCA221.MEAS
1-31 January 2024	8.08	1605.18
1-29 February 2024	8.13	1420.98
1-31 March 2024	8.14	1501.23
1-30 April 2024	8.15	1634.56
1-31 May 2024	8.01	1520.22
1-30 June 2024	8.09	1609.44
1 January - 30 June 2024	8.10	1548.60

ภาคผนวก ข.25

ขั้นตอนปฏิบัติการขนถ่ายทางเรือ

PTT Global Chemical Public Company Limited
Refinery Movement and Dispatching

W-(R-RM-OP)-2012

Ship Loading

Internal Use Only

Prepared by: Yingyot Lumyai
(Day Manager)

Approved by: Yosanun Wongmake
(Division Manager)

Distribution List

Copy No.	Controller/Holder	Location
01	Quality Management (Q/QM/QU)	Intranet

ภาคผนวก ข.26

ผลการตรวจวัดปริมาณปรอทในน้ำเสีย

ภาคผนวก ข.27

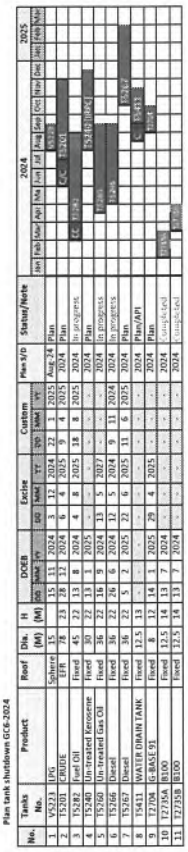
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง

ภาคผนวก ข.28

แผนและตัวอย่างการตรวจสอบความปลอดภัย
บริเวณถังกักเก็บ

Plan tank shutdown GC6-2024

No.	Tanks No.	Product	Roof	Dia. (M)	H (M)	DOEB SD	DOEB Start	DOEB Fin	Excise SD	Excise Start	Excise FT	Custom SD	Custom Start	Custom FT	Plan S/D	Status/Note
1	V5223	LPG	Sphere	15	(M)	15	11	2024	3	12	2024	22	3	2025	Aug.-24	Plan
2	T5201	CRUDE	EFR	78	23	28	12	2024	6	4	2025	9	4	2025	2024	Plan
3	T5282	Fuel Oil	Fixed	45	22	13	8	2024	4	8	2025	18	8	2025	2024	In progress
4	T5240	Un-treated Kerosene	Fixed	30	22	13	1	2025	-	-	-	-	-	-	2024	Plan
5	T5700	Un-treated Gas Oil	Fixed	36	22	16	9	2024	13	5	2027	-	-	-	2024	In progress
6	T5706	Diesel	Fixed	36	22	16	9	2024	12	5	2026	9	11	2024	2024	In progress
7	T5707	Diesel	Fixed	36	22	16	9	2024	12	5	2025	11	6	2025	2024	Plan
8	T5411	WATER DRAIN TANK	Fixed	12.5	13	5	2	2025	22	6	2025	-	-	-	2024	Plan/API
9	T2704	G-BASE 91	Fixed	8	12	14	1	2025	29	4	2025	-	-	-	2024	Complete
10	T2735A	B100	Fixed	12.5	14	13	7	2024	-	-	-	-	-	-	2024	Complete
11	T2735B	B100	Fixed	12.5	14	13	7	2024	-	-	-	-	-	-	2024	Complete



รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

06 ก.พ. 67	รายงานเลขที่ RP-P63-240087	แก้ไขครั้งที่ 0

หมายเลขถัง : T-2735A

ลูกค้า : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)

เจ้าของถัง : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ผู้ทดสอบประเมินวิศวกรรมการ
บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
195 ซอยเพชรบุรี 65 ถนนเพชรบุรี แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพ 10400
โทรศัพท์ 0662464643445-59 แฟกซ์ 0662464643526-27
Email: info@shivatesting.com

วัดขนาด : PM 10300-607 แก้ไขครั้งที่ : ยกเลิก 1/1/2566/02

Report No.. RP-P63-240087

สรุปรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบถังเก็บน้ำมัน ครบวาระ 15 ปี

1.ข้อมูลการทดสอบและตรวจสอบ

1.1 ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต ..... นายเกรียงไกร ศรีสุขวัฒนชัย

1.2 เลขที่ใบอนุญาต สก.3212

1.3 ผู้ทดสอบและตรวจสอบ (บริษัท) ..... บริษัท ศิวะเทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด

1.4 หัวหน้าวิศวกรทดสอบ ..... นายเกรียงไกร ศรีสุขวัฒนชัย

1.5 วัน/เดือน/ปี ที่ทดสอบและตรวจสอบ ..... 6 กุมภาพันธ์ 2567

2.ข้อมูลถังเก็บน้ำมัน หมายเลข T-2735A

2.1 รูปทรงของถัง ☑ทรงกระบอกหน้าตัดกลม ☐ทรงกระบอกหน้าตัดรี ☐ทรงสี่เหลี่ยม

2.2 ขนาดถัง เส้นผ่าศูนย์กลาง 12.50 เมตร กว้าง ..... เมตร สูง 14.00 เมตร ยาว ..... เมตร

2.3 ความจุถัง 1,706,362 ลิตร

2.4 ชนิดของน้ำมัน ☐ไวไฟน้อย ☐ไวไฟปานกลาง ☑ไวไฟมาก ☐ไวไฟมาก (น้ำมันดิบ)

2.5 ลักษณะของถัง ☑ถังแนวตั้งบนดิน ☐ถังแนวนอนบนดิน ☐ถังแนวนอนใต้ดิน

2.6 ชนิดของหลังคา ☑ หลังคาติดตาย ☐หลังคาลอย ☐หลังคาลอยใน

3.การทดสอบและตรวจสอบตามวาระ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ไม่มี
3.1 การตรวจพินิจการรั่วซึมและการสึกกร่อนของผนังถัง หลังคา รอยเชื่อมภายนอก หรือการตรวจสอบการรั่วซึมถัง โดยวัดปริมาตรน้ำ และการสูญหายของน้ำมัน กรณีถังใต้ดิน	☑	☐	☐
3.2 อุปกรณ์นิรภัยระบายไอแบบแรงดันสูญญากาศ	☑	☐	☐
3.3 เครื่องมือวัดระดับน้ำมัน ธูณหภูมิ อุปกรณ์สัญญาณเตือนภัย	☑	☐	☐
3.4 ระบบระบายน้ำจากพื้นสู่วาระบายรอบฐานถัง ไประบบบำบัด หรือแยกน้ำปนเปื้อน	☑	☐	☐
3.5 ระบบน้ำฝนบนหลังคาชนิดหลังคาลอย	☐	☐	☑
3.6 บันไดถาวร บันไดบนหลังคาชนิดหลังคาลอย จุดหมุนข้อเดือนบันไดบนหลังคาลอย ระบบสายดินระหว่างหลังคาลอยกับผนัง	☑	☐	☐
3.7 การทรุดตัวและความเอียงของถัง	☑	☐	☐
3.8 ช่องวัดระดับน้ำมัน	☑	☐	☐
3.9 แผ่นฉนวนหุ้ม	☐	☐	☑
3.10 ลูกลอย หุ่นลอย และวัสดุกันรั่วของถังชนิดหลังคาลอยชนิดเปิด	☐	☐	☑
3.11 ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า หรือระบบสายดินรอบถัง	☑	☐	☐
3.12 สีทาภายนอก	☑	☐	☐
3.13 สภาพและความแข็งแรงของรางกันตกบนหลังคาถัง	☑	☐	☐
3.14 รั่วซึมของผนังชั้นล่างส่วนติดกับพื้นถัง ท่อรับ ท่อจ่าย อุปกรณ์ติดตั้งถัง	☑	☐	☐
3.15 ระบบท่อน้ำ ท่อโฟม และอุปกรณ์ดับเพลิงที่ติดกับถัง	☑	☐	☐

หมายเหตุ

Report No.: RP-P63-240087

การทดสอบและตรวจสอบ กรณีครบวาระ

4. การตรวจสอบภายนอกถังเก็บน้ำมัน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ไม่มี
4.1 บันไดและชานพักบันได ช่องวัดระดับผลิตภัณฑ์และฝาปิด ตรวจสภาพโครงเหล็ก แนวเชื่อมขั้นและราวบันได ระยะห่างเชื่อมระหว่างพื้น/กับบันไดขั้นแรก ตรวจสภาพช่องวัดระดับผลิตภัณฑ์และฝาปิด	☑	☐	☐
4.2 หลังคาชนิดหลังคาติดตาย ตรวจสอบรอยพรุนจากสนิม รอยร้าว และการสึกกร่อนที่เกิดตรง ตะเข็บรอยเชื่อม แนวเชื่อมรอบขอบถัง และรางกันตกรอบถัง	☑	☐	☐
4.3 หลังคาชนิดหลังคาลอยตัว ตรวจสอบสภาพวัสดุกันรั่วของหลังคา ระยะห่างและการเบี่ยงตัววัสดุกันรั่วกับผนัง การรั่วซึมของทุ่นหลังคาลอย ระบบกลไกบันไดลงถังและสภาพสายดินรอบถัง	☐	☐	☑
4.4 ตรวจสอบแนวเชื่อมรอบถัง	☑	☐	☐
4.5 ตรวจสอบการสึกกร่อน การรั่วและการแตกร้าวบริเวณตะเข็บแนวเชื่อม ของแผ่นเสริมความแข็งแรงรอบถัง	☑	☐	☐
4.6 ผนังที่มีฉนวน ตรวจสอบการสึกกร่อนของผนัง โดยการลอกฉนวนบริเวณที่อาจมีความชื้นสะสม และบริเวณที่สงสัยว่ามีน้ำซึมเข้าไป	☐	☐	☑

5.การตรวจสอบภายในถังเก็บน้ำมัน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ไม่มี
5.1 พื้นถัง - ตรวจสอบการรั่วซึมตามแนวเชื่อมระหว่างพื้นถัง ผนังถัง และบริเวณใกล้เคียง โดยวิธี Vacuum test, Magnetic particle test หรือ Liquid dye penetrant test - ตรวจสอบสนิมจุดกระจายบริเวณแผ่นเหล็ก - ตรวจสอบความเรียบ ความโก่ง ทรุดตัว พื้นถัง - ตรวจสอบการสึกกร่อนใต้พื้นถัง บ่อน้ำทิ้ง ท่อระบายน้ำทิ้ง	☑	☐	☐
5.2 ผนังถังภายใน - ตรวจสอบแนวเชื่อมบริเวณส่วนเชื่อมต่อระหว่างพื้นกับผนัง, แผ่นเหล็กเสริมกับผนังถัง และอุปกรณ์ส่วนควบที่ติดกับผนังถัง - ตรวจสอบการบิดงอและการเอียงของผนัง - ตรวจสอบรอยสึกกร่อน บุบ ยุบตัว การทุรดร่อนสึกเสียอน	☑	☐	☐

หมายเหตุ

Report No.: RP-P63-240087

การทดสอบและตรวจสอบ กรณีครบวาระ

	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ไม่มี
6.การตรวจสอบความหนาของแผ่นเหล็ก			
6.1 ผนังถัง	☑	☐	☐
6.2 พื้นถัง	☑	☐	☐
6.3 หลังคาถัง	☑	☐	☐
7.การตรวจสอบภายในถังเก็บน้ำมัน			
7.1 ค่าความตึง (plumpness)	☑	☐	☐
7.2 ค่าความกลม (roundness)	☑	☐	☐
7.3 ค่าโก่งตัวหรือยุบตัว ตามแนวเรือนเดี่ยง (peaking)	☐	☐	☑
7.4 ค่าโก่งตัวหรือยุบตัว ตามแนวเรือนนอน (banding)	☐	☐	☑
7.5 ตรวจสอบฐานราก โดยการวัดการยุบตัวของพื้นถัง ตาม API 653	☑	☐	☐
8.ตรวจสอบระบบท่อน้ำมันและอุปกรณ์			
8.1 การตรวจพินิจระบบท่อน้ำมันและอุปกรณ์	☑	☐	☐
8.2 ทดสอบการรั่วซึม โดยใช้แรงดันน้ำ หรือก๊าซเฉื่อย	☑	☐	☐
9.การทดสอบการรั่วซึมของถังเก็บน้ำมันเหนือพื้นดินขนาดใหญ่ตามแนวนอน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ไม่มี
หรือใต้พื้นดินโดยใช้แรงดันน้ำหรือก๊าซเฉื่อย	☐	☐	☑

หมายเหตุ

.....

.....

.....

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์	
ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-2735A	วันที่ตรวจสอบ: 6 กุมภาพันธ์ 2567

ภาพถ่ายประกอบ

รูปที่ 1 สภาพโดยรวมของอุปกรณ์ T-2735A

รูปที่ 2 สภาพของพื้นที่เชื่อมของถัง

รูปที่ 3 สภาพของพื้นที่เชื่อมของถัง

รูปที่ 4 สภาพของ Tank foundation อยู่ในสภาพปกติ

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์	
ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-2735A	วันที่ตรวจสอบ: 6 กุมภาพันธ์ 2567

ภาพถ่ายประกอบ (ต่อ)

รูปที่ 5 พบการกัดกร่อนที่แผ่นพื้นถังที่ยื่นออกมาด้านนอกกับฐาน

รูปที่ 6 พบการกัดกร่อนที่แผ่นพื้นถังที่ยื่นออกมาด้านนอกกับฐาน

รูปที่ 7 พบการกัดกร่อนที่แผ่นพื้นถังที่ยื่นออกมาด้านนอกกับฐาน

รูปที่ 8 พบการกัดกร่อนเล็กน้อย ที่ฐานรองรับของสมอยึด

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์	
ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-2735A	วันที่ตรวจสอบ: 6 กุมภาพันธ์ 2567

ภาพถ่ายประกอบ (ต่อ)

รูปที่ 9 พบการกัดกร่อนเล็กน้อย ที่ฐานรองรับของสมอยึด

รูปที่ 10 สภาพของ Shell plate ภายนอกเป็นปกติ

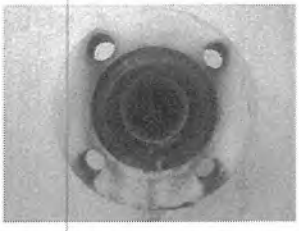
รูปที่ 11 สภาพของ Shell plate ภายนอกเป็นปกติ

รูปที่ 12 สภาพของท่อทางเข้าออกภายนอกเป็นปกติ

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-2735A	วันที่ตรวจสอบ: 6 กุมภาพันธ์ 2567

ภาพถ่ายประกอบ (ต่อ)



รูปที่ 13 พบการกัดกร่อนที่หน้าแปลนของท่อทางเข้าออก

รูปที่ 14 สภาพของบันไดข้างถังอยู่ในสภาพปกติ

รูปที่ 15 สภาพโดยรวมของหลังคาถัง

รูปที่ 16 พบการกัดกร่อนเล็กน้อย (เฉพาะที่ที่หลังคาถัง

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-2735A	วันที่ตรวจสอบ: 6 กุมภาพันธ์ 2567

ภาพถ่ายประกอบ (ต่อ)

รูปที่ 17 พบการกัดกร่อนเล็กน้อย (เฉพาะที่ที่หลังคาถัง

รูปที่ 18 พบการกัดกร่อนเล็กน้อย (เฉพาะที่ที่หลังคาถัง

รูปที่ 19 สภาพของท่อทางเข้าออกที่ติดกับหลังคาถังอยู่ในสภาพปกติ

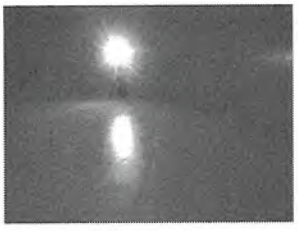
รูปที่ 20 สภาพของ Roof Handrail อยู่ในสภาพปกติ

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-2735A	วันที่ตรวจสอบ: 6 กุมภาพันธ์ 2567

ภาพถ่ายประกอบ (ต่อ)

รูปที่ 21 สภาพของ bottom plate อยู่ในสภาพปกติ



รูปที่ 22 สภาพของ bottom plate อยู่ในสภาพปกติ

รูปที่ 23 สภาพของ annular plate อยู่ในสภาพปกติ

รูปที่ 24 สภาพของ Internal Shell อยู่ในสภาพปกติ

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-2735A	วันที่ตรวจสอบ: 6 กุมภาพันธ์ 2567

ภาพถ่ายประกอบ (ต่อ)

รูปที่ 25 สภาพของ bottom sump อยู่ในสภาพปกติ

รูปที่ 26 สภาพของ internal pipe อยู่ในสภาพปกติ

รูปที่ 27 พบสีเสื่อมสภาพหลุดออกที่ท่อทางเข้าออกที่ติดกับผนังถังด้านใน

รูปที่ 28 ทำการวัดความหนาที่ตัวถังด้วย Ultrasonic Thickness Measurement.

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-2735A	วันที่ตรวจสอบ: 6 กุมภาพันธ์ 2567

ภาพถ่ายประกอบ (ต่อ)

รูปที่ 29 ทำการวัดความหนาที่ Column ด้วย Ultrasonic Thickness Measurement.

รูปที่ 30 ทำการวัดความหนาที่ bottom sump ด้วย Ultrasonic Thickness Measurement.

รูปที่ 31 ทำการวัดความหนาที่ bottom sump ด้วย Ultrasonic Thickness Measurement.

รูปที่ 32 ทำการวัดความหนาที่ท่อภายในถังด้วย Ultrasonic Thickness Measurement.

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-2735A	วันที่ตรวจสอบ: 6 กุมภาพันธ์ 2567

ภาพถ่ายประกอบ (ต่อ)

รูปที่ 33 ทำการตรวจสอบสภาพพื้นถังเพื่อหาการกัดกร่อนด้าน Soil side ด้วย MFL (Magnetic Flux Leakage)

รูปที่ 34 ทำการตรวจสอบสภาพพื้นถังเพื่อหาการกัดกร่อนด้าน Soil side ด้วย MFL (Magnetic Flux Leakage)

รูปที่ 35 ทำการตรวจสอบความเกลมของผนังถัง

รูปที่ 36 ทำการตรวจสอบการทรุดตัวของพื้นถัง

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-2735A	วันที่ตรวจสอบ: 6 กุมภาพันธ์ 2567

ภาพถ่ายประกอบ (ต่อ)

รูปที่ 37 ทำการตรวจสอบแนวเชื่อมที่พื้นถัง ด้วยกล่องสุญญากาศ (Vacuum Box Test)

รูปที่ 38 ทำการวัดความหนาที่ผนังถังด้วย Ultrasonic Thickness Measurement.

รูปที่ 39 ทำการวัดความหนาที่หลังคาถัง ด้วย Ultrasonic Thickness Measurement.

รูปที่ 40 ทำการวัดความหนาที่ท่อทางเข้าออกด้วย Ultrasonic Thickness Measurement.

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-2735A	วันที่ตรวจสอบ: 6 กุมภาพันธ์ 2567

ภาพถ่ายประกอบ (ต่อ)

รูปที่ 41 ทำการวัดความหนาที่ท่อทางเข้าออก ด้วย Ultrasonic Thickness Measurement.

รูปที่ 42 ทำการตรวจสอบวัดความต้านทานของสายดินรอบฐานถัง (Ground Tester)

รูปที่ 43 ทำการวัดความหนาที่แผ่นพื้นถังที่ยื่นออกมาด้านนอกฐานด้วย Ultrasonic Thickness Measurement.

รูปที่ 44 ทำการตรวจสอบความเดิงของผนังถัง

ภาคผนวก ข.29

เอกสาร Jetty Regulation

PTT Global Chemical Public Company Limited

Branch 6 Refinery

Map Ta Phut, Thailand

Port Information and Marine Terminal Regulations

Revision 0
Date: November 2011

ภาคผนวก ข.30

การประชุมวางแผนการจัดการน้ำ (War Room)

eastwater

สรุปปริมาณน้ำพื้นที่ จังหวัดระยองและ ชลบุรี และมาตรการ ป้องกันการ ขาดแคลนน้ำปี 2567

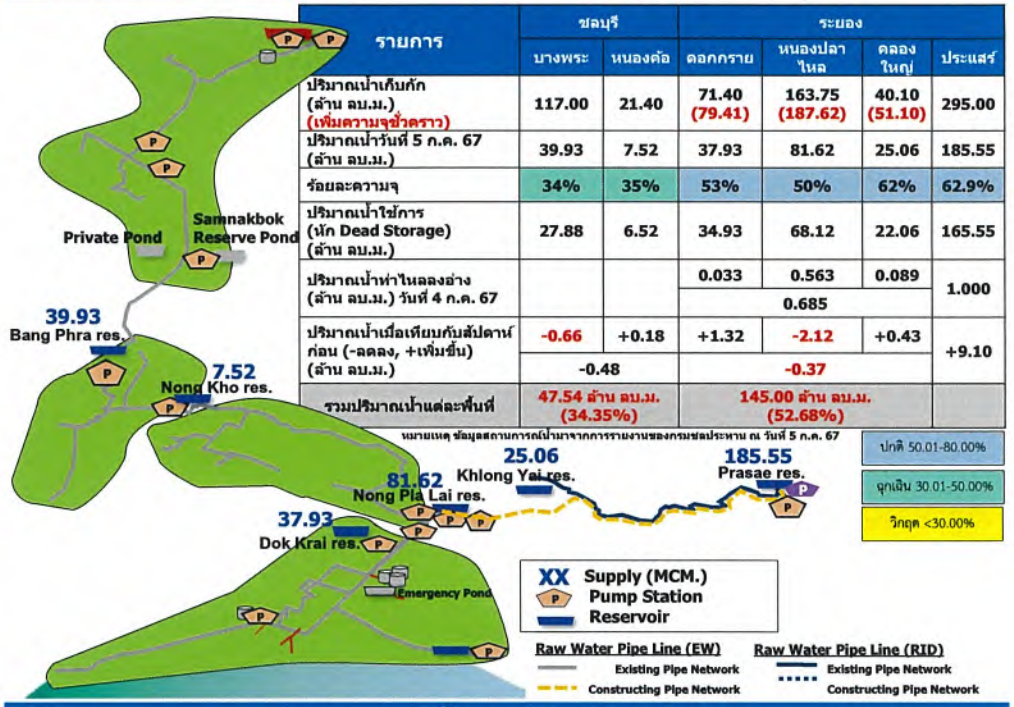
วันที่ 5 กรกฎาคม 2567

Water War Room

12/07/67

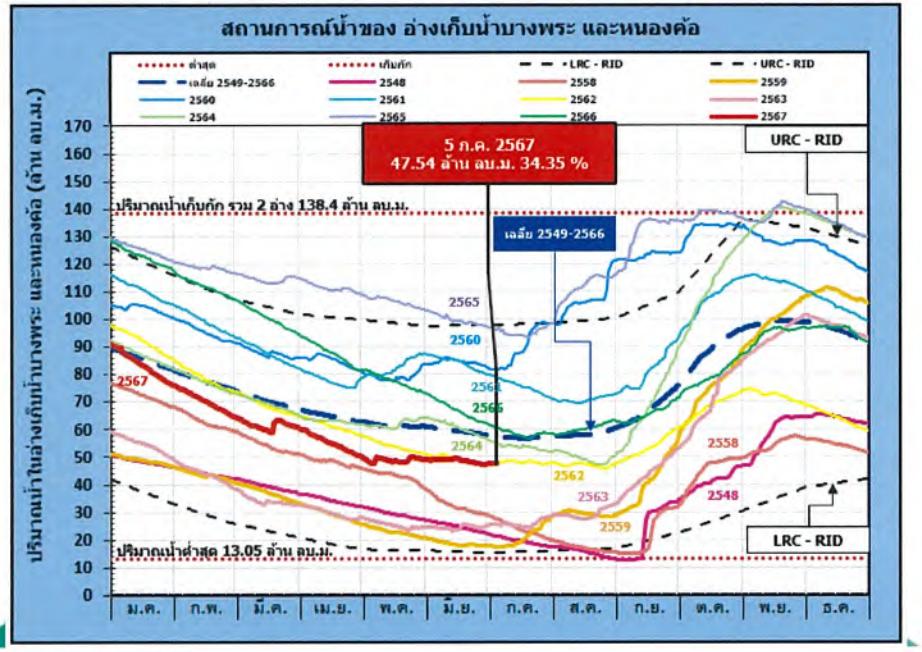
1

ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำพื้นที่ชลบุรี-ระยอง วันที่ 5 กรกฎาคม 2567

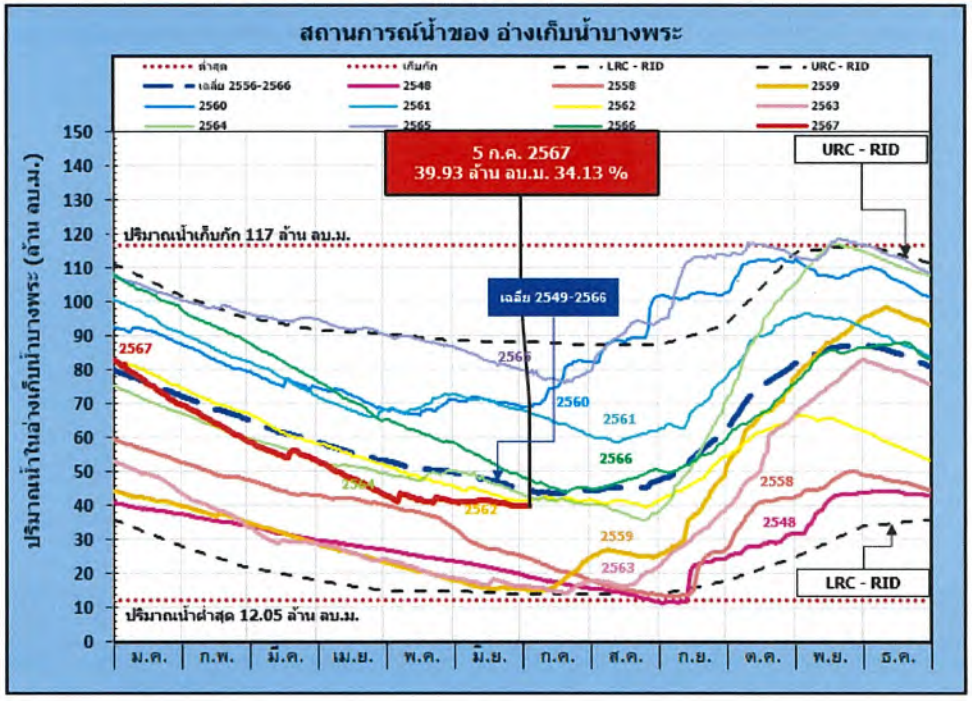


รายการ	ชลบุรี		ระยอง			
	บางพระ	หนองค้อ	ดอกกราย	หนองปลาไหล	คลองใหญ่	ประแสร์
ปริมาณน้ำเก็บกัก (ล้าน ลบ.ม.) (เพิ่มความจุชั่วคราว)	117.00	21.40	71.40 (79.41)	163.75 (187.62)	40.10 (51.10)	295.00
ปริมาณน้ำวันที่ 5 ก.ค. 67 (ล้าน ลบ.ม.)	39.93	7.52	37.93	81.62	25.06	185.55
ร้อยละความจุ	34%	35%	53%	50%	62%	62.9%
ปริมาณน้ำใช้การ (นัก Dead Storage) (ล้าน ลบ.ม.)	27.88	6.52	34.93	68.12	22.06	165.55
ปริมาณน้ำท่าไหลลงอ่าง (ล้าน ลบ.ม.) วันที่ 4 ก.ค. 67			0.033	0.563	0.089	1.000
			0.685			
ปริมาณน้ำเมื่อเทียบกับสัปดาห์ก่อน (-ลดลง, +เพิ่มขึ้น) (ล้าน ลบ.ม.)	-0.66	+0.18	+1.32	-2.12	+0.43	+9.10
	-0.48		-0.37			
รวมปริมาณน้ำแต่ละพื้นที่	47.54 ล้าน ลบ.ม. (34.35%)		145.00 ล้าน ลบ.ม. (52.68%)			

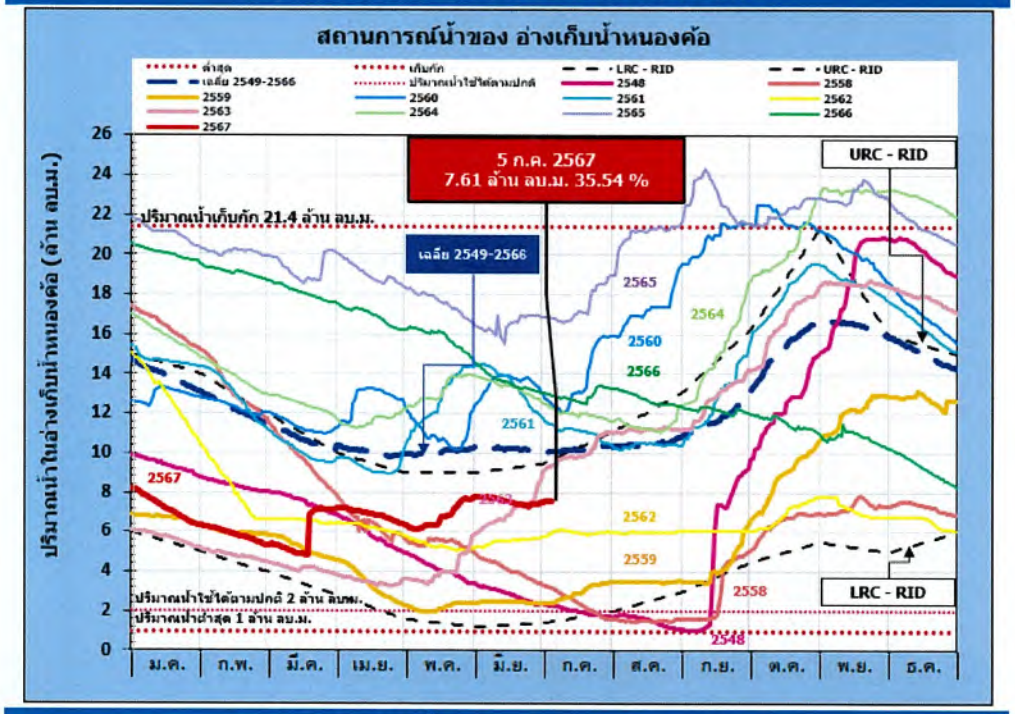
สถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำ จังหวัดชลบุรี รวม 2 อ่าง : อ่างเก็บน้ำบางพระ - อ่างเก็บน้ำหนองค้อ



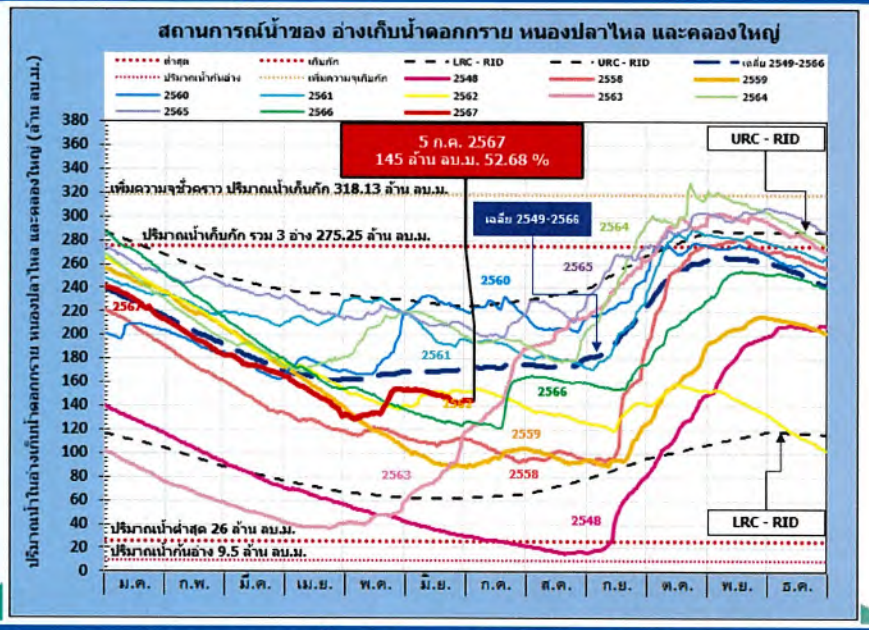
สถานการณ์น้ำของอ่างเก็บบางพระ



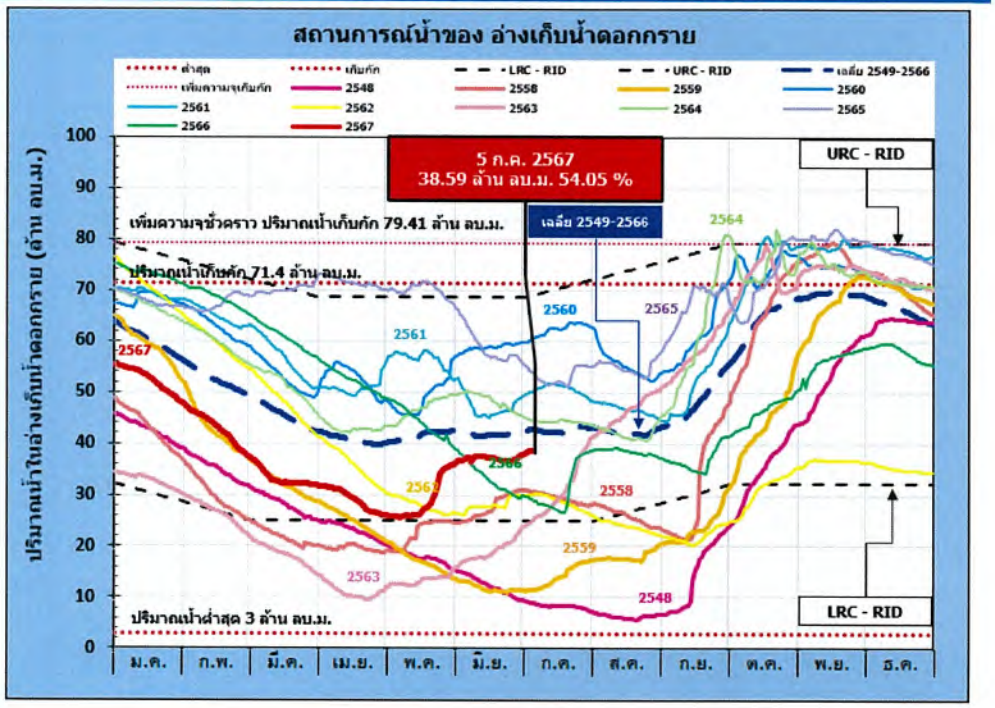
สถานการณ์น้ำของอ่างเก็บหนองค้อ



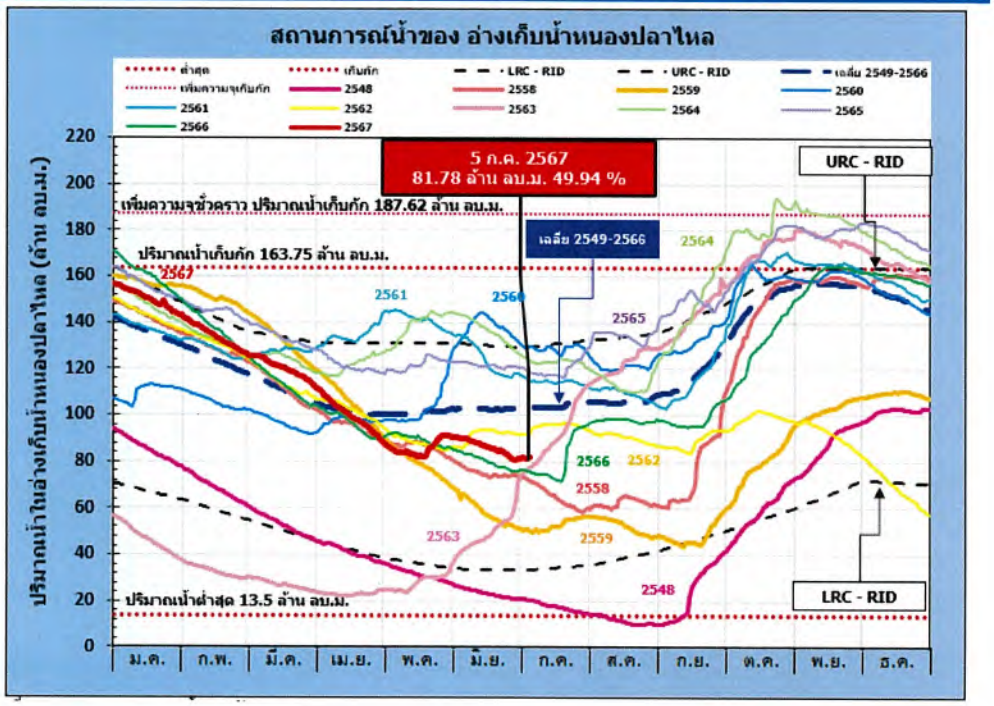
สถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำจังหวัดระยอง รวม 3 อ่าง : อ่างเก็บน้ำดอกกราย อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่



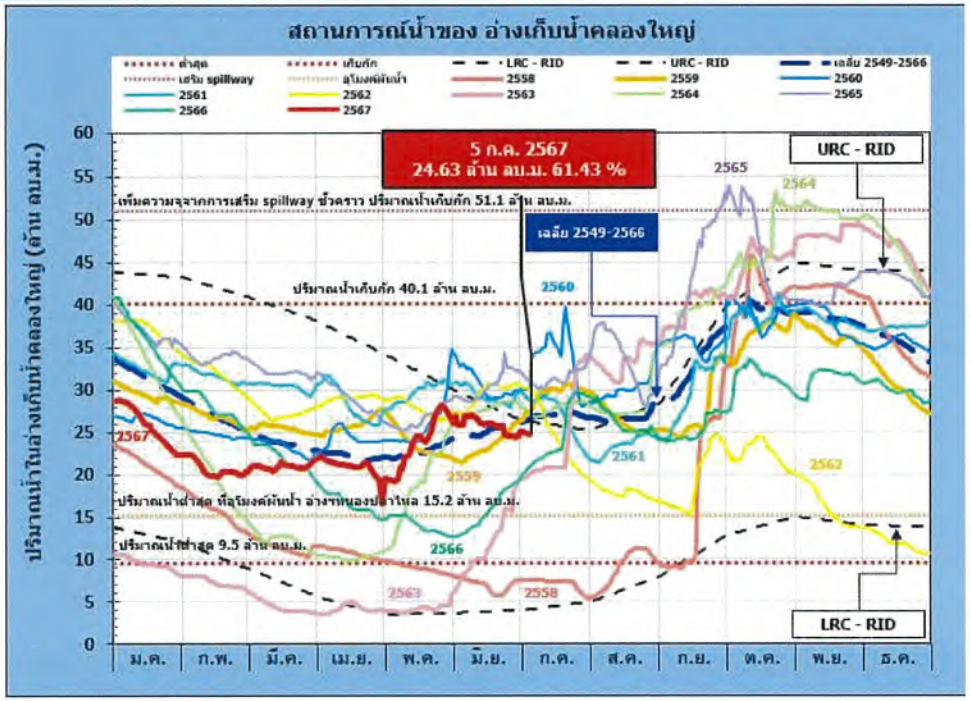
สถานการณ์น้ำของอ่างเก็บดอกกราย



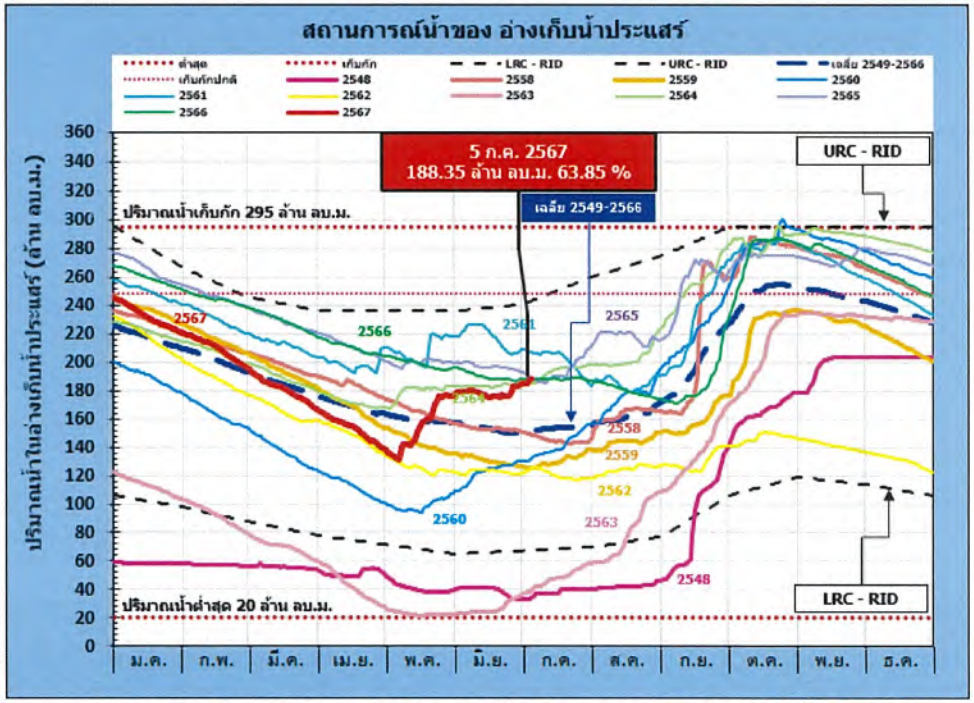
สถานการณ์น้ำของอ่างเก็บหนองปลาไหล



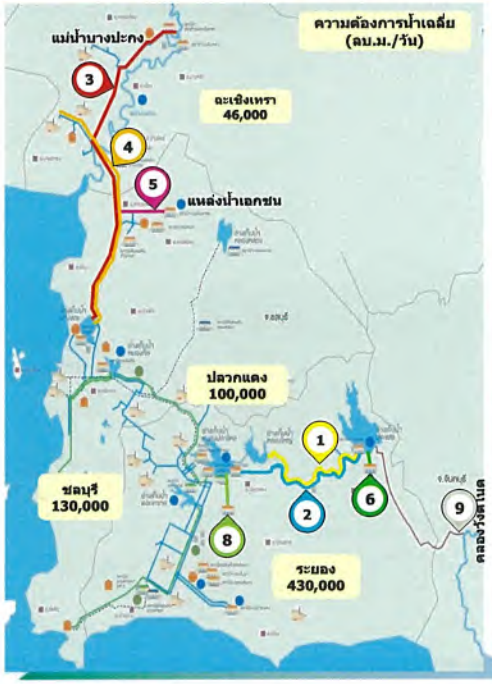
สถานการณ์น้ำของอ่างเก็บคลองใหญ่



สถานการณ์น้ำของอ่างเก็บน้ำประแสร์



มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง 2567



1. สูบผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์ – อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่
2. สูบผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์ – อ่างเก็บหนองปลาไหล
3. สำรองน้ำจากแม่น้ำบางปะกงเข้าอ่างเก็บน้ำบางพระ ช่วงเดือน ส.ค. – พ.ย.
4. สูบผันน้ำจากคลองพระองค์ – บางพระ
5. ใช้น้ำจากแหล่งน้ำเอกชนเข้ามาเสริมในพื้นที่ชลบุรีและฉะเชิงเทรา
6. สูบกลับคลองสะพาน เติมอ่างเก็บน้ำประแสร์
7. ปฏิบัติการฝนหลวง
8. สูบกลับวัดละหารไร่ เติมอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
9. สูบผันน้ำจากคลองวังโตนด – อ่างเก็บน้ำประแสร์ ในช่วงฤดูฝน มิ.ย. – ต.ค.

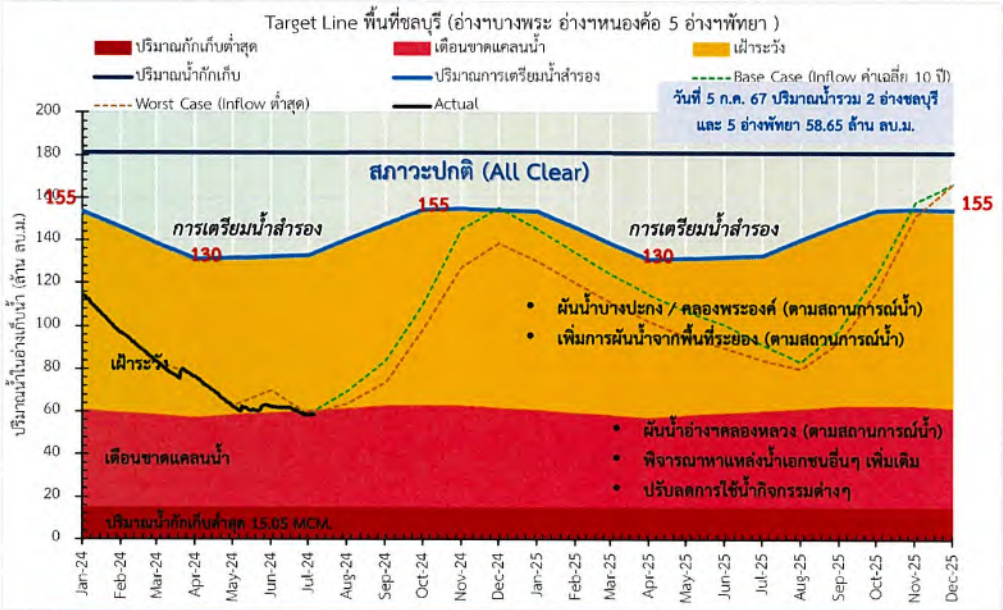
สรุปงานเตรียมความพร้อมในการป้องกันการขาดแคลนน้ำปี 2567

มาตรการ		แผน/ปริมาณน้ำสูบ (ล้าน ลบ.ม.) ปี 67												
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
1. มาตรการหลัก														
1.1 สูบผันน้ำจากอ่างฯ ประแสร์	แผน MOU PS - KY	2.19	4.00	8.50	8.50	8.50	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	66.69
หมายเหตุ PS-KY ในช่วงเดือน 11 ม.ค. – 11 ก.พ. 67 จะเป็นการสูบน้ำเพื่อส่งให้กับเกษตรในพื้นที่	แผน PS- NPL	3.29	2.22	3.50	4.11	0.37	3.51	3.47	0.40	0.39	1.46	4.92	4.71	32.35
	PS-KY (ส่งให้เกษตร)	7.46 (4.87)	6.23 (2.45)	7.72	7.02	6.07	5.70	4 ก.ค. 0.81						41.01 (7.32)
	จริง PS-NPL	3.29	2.22	3.50	4.11	3.28	3.25	4 ก.ค. 0.36						20.01
1.2 สูบน้ำแม่น้ำบางปะกง + แหล่งน้ำเอกชน	แผน แหล่งน้ำเอกชน	1.60	0.40	1.31	0.71	0.72	1.90	1.79					1.71	10.14
	แผน บางปะกง								7.22	6.29	6.77	6.78		27.06
	จริง แหล่งเอกชน	1.60	0.40	1.31	0.71	0.72	1.48	4 ก.ค. 0.16						6.38
	จริง บางปะกง													
1.3 สูบกลับคลองสะพาน เติมอ่างเก็บน้ำประแสร์	แผน คลองสะพาน						4.00	4.00	2.00	2.00				12.00
	จริง คลองสะพาน					2.05	0.06	0.00						2.10
1.4 สูบผันน้ำจากพานทอง-คลองพระองค์ไชยานุชิต ลงอ่างบางพระ	แผน คลองพระองค์						7.00	14.00	14.00	14.00	14.00	7.00		70.00
	จริง คลองพระองค์						8.60	4 ก.ค. 1.36						9.96

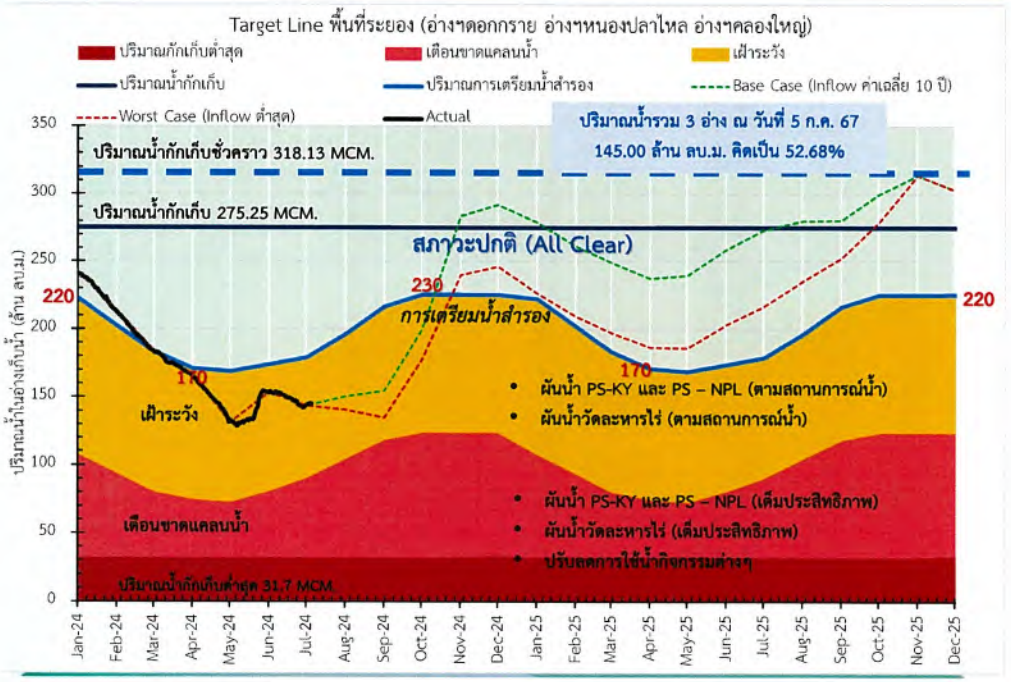
สรุปงานเตรียมความพร้อมในการป้องกันการขาดแคลนน้ำปี 2567

มาตรการ	แผน/ปริมาณน้ำสูบ (ล้าน ลบ.ม.)													
	ปี 67													
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
2. มาตรการสำรอง														
2.1 สูบกลับวัดละหารไร่	*แผน*							1.00	2.00	2.00	2.00			7.00
	จริง													
2.2 สูบผันน้ำคลองวังโตนด	*แผน*													
	จริง													

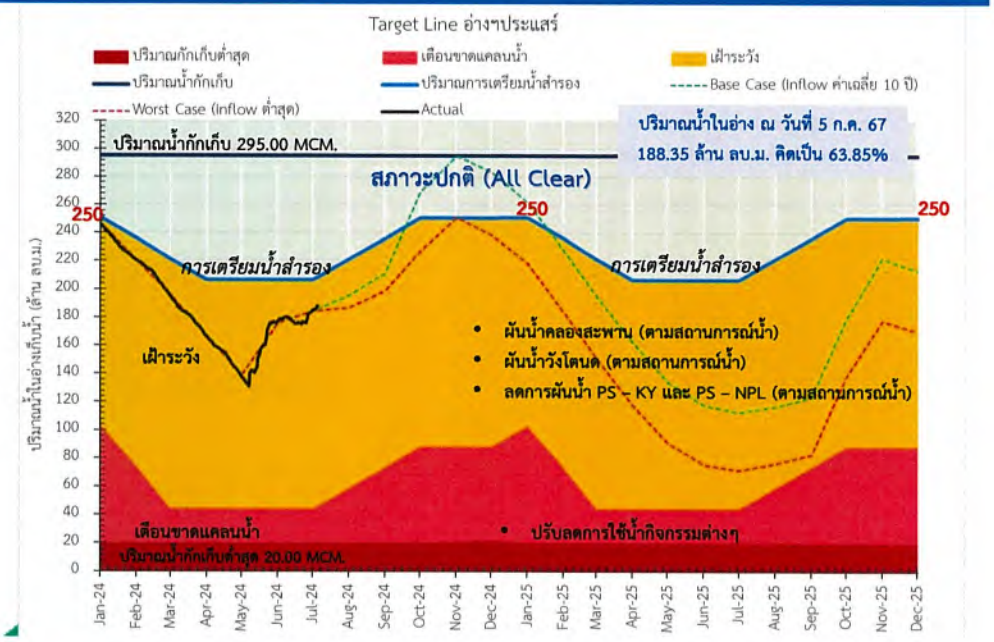
Target Line และการคาดการณ์สถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำพื้นที่ชลบุรี



Target Line และการคาดการณ์สถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำพื้นที่ระยอง



Target Line และการคาดการณ์สถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำพื้นที่ประแสร์



THANK YOU

eastwater

Water War Room

ภาคผนวก ข.31

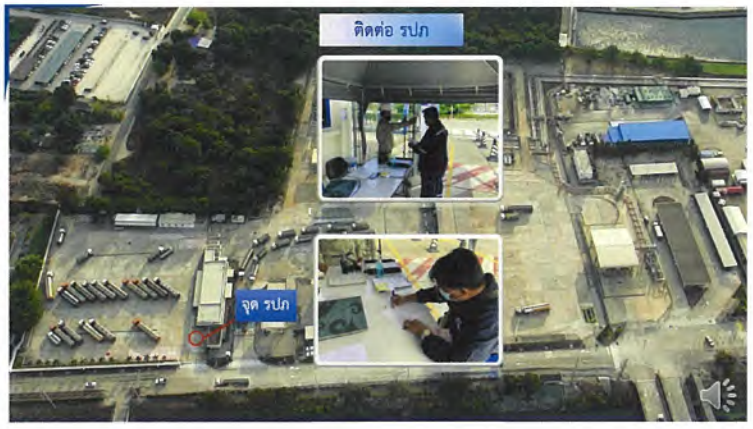
แนวทางในการหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่ในโครงการ

แผนผังการผลิตน้ำ และการใช้น้ำซ้ำ

หน่วย ลบ.ม.ต่อชั่วโมง

ภาคผนวก ข.32

เอกสารการฝึกอบรมการขนถ่ายโดยรถบรรทุก



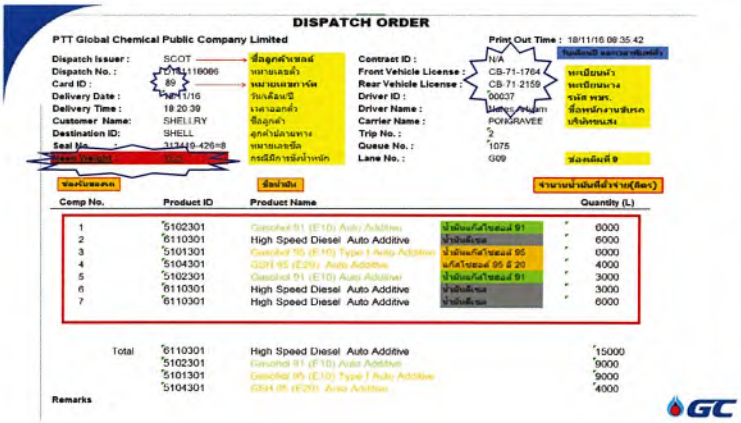
ขั้นตอน
การเข้าโหลดน้ำมัน

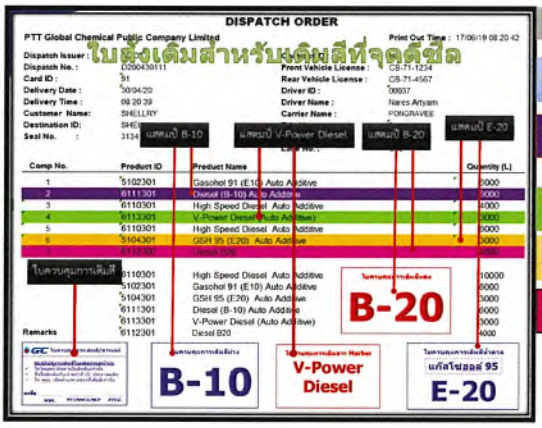
ติดต่อห้องลูกค้าเซลล์หรือปตท. เพื่อทำการออกใบสั่งเติมรับผลิตภัณฑ์

- ข้อควรระวังก่อนเข้ารับผลิตภัณฑ์
- อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) พร้อม
- ใบสั่งเติมและการ์ดถูกต้อง
- วาล์วหน้าท่อถูกปิดแล้ว (โหลดบน)
- วาล์วระบายน้ำค้างหลังถูกปิดแล้ว
- ความพร้อมของรถ เช่น แรงดันลม
- ให้โหลดตามใบสั่งเติมระบุเท่านั้น

GC

GC





ใบสั่งเติมที่มีเติมสีด้วยมือ

1.ต้องมีสแตมป์ใบควบคุมการเติมสีสำหรับเซ็นต์ชื่อหลังเติมสีเสร็จเรียบร้อยแล้ว

2.ต้องมีสแตมป์ บี-10 (ถ้ามี)พร้อมระบายสีม่วงช่องที่รับ

3.ต้องมีสแตมป์ V-Power Diesel (ถ้ามี) พร้อมระบายสีเขียวช่องที่รับ

4.ต้องมีสแตมป์ แก๊สโซฮอล์ 95 (E-20) (ถ้ามี) พร้อมระบายสีส้มช่องที่รับ

5.ต้องมีสแตมป์ B-20 (ถ้ามี) พร้อมระบายสีชมพูช่องที่รับ

นำรถมาจอดหน้าประตูทางเข้า

ตรวจความพร้อมของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันชนิดอื่นๆ ตามข้อบังคับแต่ละจุด และตรวจความพร้อมของตัวรถ

รายการตรวจสภาพรถบรรทุกน้ำมันและความพร้อมของพขร. ก่อนเข้าโรงเติม

ขั้นตอนประตูทางเข้า

แตะการ์ดหน้าจอแสดง

Somchai Rakkarn-Ngan

รหัส พขร.	: 01800
ทะเบียนหัว	: CB-70-1111
ทะเบียนหาง	: CB-70-1112
เลขที่ใบสั่งเติม	: D110920009

ไม้กั้นจะยกขึ้นทันที

ขับรถผ่านเข้าไปยังโรงเติมตามใบสั่งเติมระบุ

ไม้กั้นจะลงหลังจากรถผ่านไปแล้ว 15 วินาที

ไม้กั้นไม่ยกหรือข้อความไม่ถูกต้อง ให้ติดต่อเจ้าหน้าที่ห้องควบคุม GC

นำรถขึ้นเครื่องชั่งสำหรับชั่งเบา-หนัก

1. น้ำหนักที่หน้าจอไม่มีการเปลี่ยนแปลง ให้แตะการ์ด
2. รอสักครู่
3. ข้อมูลขึ้น ชื่อ/รหัส ประจำคัว/หมายเลขตัว/น้ำหนักรถ
4. แตะการ์ด
5. นำรถไปยังโรงเติม

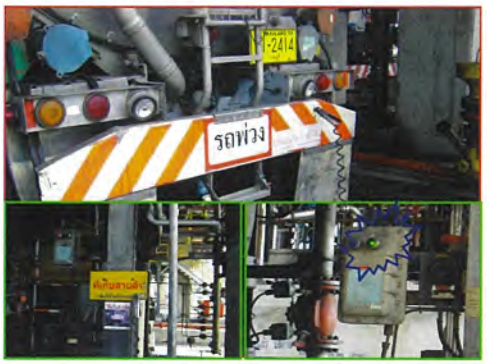
ขั้นตอนการโหลดบน TOP-LOADING

นำรถเข้าจอดในโรงเติม

- ✓ จอดให้ตรงตำแหน่ง
- ✓ ดึงเบรคมือ
- ✓ ดับเครื่องปิดสวิตช์ตัดไฟ ถอดกุญแจ
- ✓ ปิดประตูกระจกให้สนิท(ห้ามล็อค)
- ✓ ไม้หมอนหนุนล้อ

นำกุญแจไปเก็บยังจุดที่กำหนด

คีบสายดินให้ไฟเขียวติด



ไม้กั้นจะปิดลงให้ดูสัญญาณไฟจราจร จากเขียว >>>แดง

ใช้การ์ดแตะที่หน้าจอ HMI

นำบันไดลงพาดบนหลังรถ

นำวงจ่ายลง ลงอุปกรณ์กันล้น ล็อคงวงทุกครั้ง

เลือกช่องที่จะเติมโดยกดปุ่ม Select ไม่เหลืองลูกศรจะปรากฏขึ้น กดปุ่มสีเขียว หน้าจอแสดงดังภาพล่าง

BATCH MESSAGE	COMP	ARM	LITRES
➢ DSL+ADD	1	0	3000
DSL+ADD	2	0	3000
DSL+ADD	3	0	4000
DSL+ADD	4	0	3000
DSL+ADD	5	0	3000

กดปุ่มสีเหลือง และ กดปุ่มสีเขียวเพื่อเลือกผลิตภัณฑ์

มีต่อหน้าถัดไป (กรุณากดปุ่มสีเหลือง)

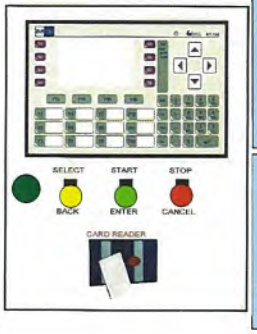
กรุณาเลือกงวงที่ต้องการสำหรับช่องที่ 1

งวง 1

กดปุ่ม *"Select"* (สีเหลือง) จนได้งวงที่ต้องการ

กดปุ่ม *"Enter"* (สีเขียว) เพื่อยืนยันช่องเติม

หน้าจอแสดงดังภาพ 1 ปฏิบัติตามข้อความที่ปรากฏบนหน้าจอ



BATCH	COMP	ARM	LITRES	MESSAGE
DSL+ADD	1	1	3000	"WAIT"

กดปุ่ม "START" (สีเขียว) เพื่อเริ่มการโหลด

หรือ

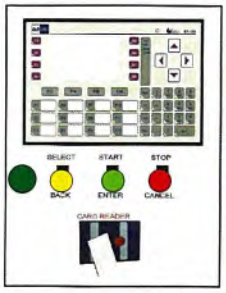
กดปุ่ม "SELECT" (สีเหลือง) เพื่อย้อนกลับ

BATCH	COMP	ARM	LITRES	MESSAGE
➢ DSL+ADD	1	1	0	"LOADING"
DSL+ADD	2	0	3000	
DSL+ADD	3	0	4000	
DSL+ADD	4	0	3000	
DSL+ADD	5	0	3000	

กดปุ่มสีเหลือง และ กดปุ่มสีเขียวเพื่อเลือกผลิตภัณฑ์

มีต่อหน้าถัดไป (กรุณากดปุ่มสีเหลือง)

หน้าจอแสดงดังภาพตามลำดับ



BATCH	COMP	ARM	LITRES	MESSAGE
➢ DSL+ADD	1	1	10	"LOADING ARM1"
DSL+ADD	2	0	3000	
DSL+ADD	3	0	4000	
DSL+ADD	4	0	3000	
DSL+ADD	5	0	3000	

กดปุ่มสีเหลือง และ กดปุ่มสีเขียวเพื่อเลือกผลิตภัณฑ์

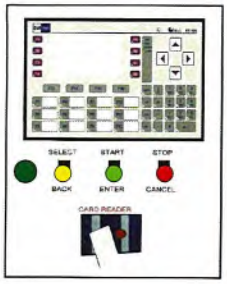
มีต่อหน้าถัดไป (กรุณากดปุ่มสีเหลือง)

BATCH	COMP	ARM	LITRES	MESSAGE
➢ DSL+ADD	1	1	3000	"COMPLETED"
DSL+ADD	2	0	3000	
DSL+ADD	3	0	4000	
DSL+ADD	4	0	3000	
DSL+ADD	5	0	3000	

กดปุ่มสีเหลือง และ กดปุ่มสีเขียวเพื่อเลือกผลิตภัณฑ์

มีต่อหน้าถัดไป (กรุณากดปุ่มสีเหลือง)

เมื่อต้องการโหลดช่องต่อไป เลื่อนลูกศรด้วยปุ่มสีเหลือง ปฏิบัติตามข้อความดังภาพ



BATCH	COMP	ARM	LITRES	MESSAGE
DSL+ADD	1	1	3001	"COMPLETED
DSL+ADD	2	0	3000	
➢ DSL+ADD	3	0	4000	
DSL+ADD	4	0	3000	
DSL+ADD	5	0	3000	

กดปุ่มสีเหลือง และ กดปุ่มสีเขียวเพื่อเลือกผลิตภัณฑ์

มีต่อหน้าถัดไป (กรุณากดปุ่มสีเหลือง)

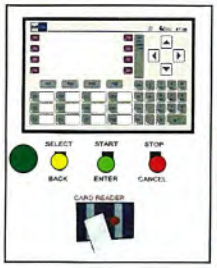
กรุณาเลือกงวงที่ต้องการสำหรับช่องที่ 3

งวง 5

กดปุ่ม *"Select"* (สีเหลือง) จนได้งวงที่ต้องการ

กดปุ่ม *"Enter"* (สีเขียว) เพื่อยืนยัน

ปฏิบัติตามข้อความที่ปรากฏบนหน้าจอ



BATCH	COMP	ARM	LITRES	MESSAGE
DSL+ADD	3	3	4000	"WAIT"

กดปุ่ม "START" (สีเขียว) เพื่อเริ่มการโหลด

หรือ

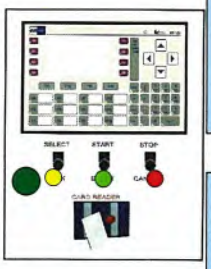
กดปุ่ม "SELECT" (สีเหลือง) เพื่อย้อนกลับ

BATCH	COMP	ARM	LITRES	MESSAGE
DSL+ADD	1	1	3001	"COMPLETED
DSL + ADD	2	0	3000	
➢ DSL+ADD	3	3	21	"LOADING
DSL+ADD	4	0	6000	

กดปุ่มสีเหลือง และ กดปุ่มสีเขียวเพื่อเลือกผลิตภัณฑ์

มีต่อหน้าถัดไป (กรุณากดปุ่มสีเหลือง)

หน้าจอแสดงดังภาพตามลำดับ



BATCH	COMP	ARM	LITRES	MESSAGE
DSL+ADD	1	1	3000	"COMPLETED"
DSL+ADD	2	0	3000	
➢ DSL+ADD	3	3	3856	"LOADING"
DSL+ADD	4	0	3000	
DSL+ADD	5	0	3000	

กดปุ่มสีเหลือง และ กดปุ่มสีเขียวเพื่อเลือกผลิตภัณฑ์

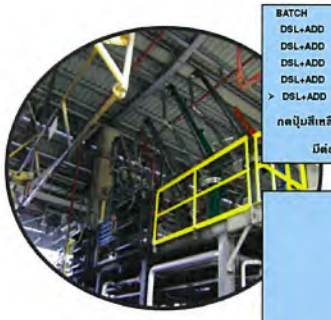
มีต่อหน้าถัดไป (กรุณากดปุ่มสีเหลือง)

BATCH	COMP	ARM	LITRES	MESSAGE
DSL+ADD	1	1	3000	"COMPLETED"
DSL+ADD	2	0	3000	
➢ DSL+ADD	3	3	4001	"COMPLETED"
DSL+ADD	4	0	3000	
DSL+ADD	5	0	3000	

กดปุ่มสีเหลือง และ กดปุ่มสีเขียวเพื่อเลือกผลิตภัณฑ์

มีต่อหน้าถัดไป (กรุณากดปุ่มสีเหลือง)

เก็บงวงให้เรียบร้อย เก็บบันไดให้เรียบร้อย



BATCH	COMP	ARM	LITRES	MESSAGE
DSL+ADD	1	1	3001	"COMPLETED
DSL+ADD	2	1	3000	"COMPLETED
DSL+ADD	3	2	4001	"COMPLETED
DSL+ADD	4	5	3000	"COMPLETED
➢ DSL+ADD	5	5	3000	"COMPLETED

กดปุ่มสีเหลือง และ กดปุ่มสีเขียวเพื่อเลือกผลิตภัณฑ์

มีต่อหน้าถัดไป (กรุณากดปุ่มสีเหลือง)

การโหลดเสร็จสมบูรณ์

1.เก็บงวงเข้าที่

2.เก็บบันไดเข้าที่

3.เก็บสายดิน

แตะการ์ดเพื่อจบการโหลด

รับน้ำมันครบทุกช่องเรียบร้อยแล้วปิดฝากัง เก็บงวงง่าย เก็บบันไดให้เรียบร้อย การ์ดแตะหน้าจออีกครั้ง

หน้าจอจะแสดง

การโหลดเสร็จสมบูรณ์

1.เก็บงวงเข้าที่ OK

2.เก็บบันไดเข้าที่ OK

3.ปลดสายดินออกจากรถ NOT OK

กรุณาปลดสายดินออกก่อนเคลื่อนรถ

หน้าจอกลับเป็นปกติ

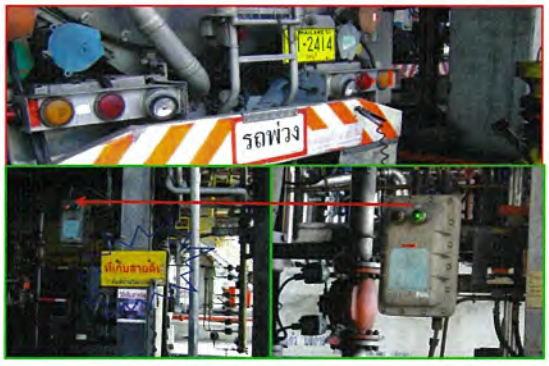
บริษัทโรงกลั่นน้ำมันระยอง จำกัด (มหาชน)

ยินดีต้อนรับ

โหลดน้ำมันเลน 54

แตะการ์ดเพื่อดำเนินการต่อไป

การเก็บสายดินตรงจุดที่กำหนด ไฟเขียวจะเปลี่ยนเป็นสีแดง



ปุ่มหยุดเติมฉุกเฉิน

ทางขึ้นโรงเติม (ด้านหลัง)

บนโรงเติม (ทั้ง 2 ด้าน)

ทางลงโรงเติม (ด้านหน้า)

ขั้นตอนการโหลดล่าง
BOTTOM-LOADING

นำกุญแจไปเก็บยังจุดที่กำหนด

① ถอดหัวจ่ายจากที่เก็บ
② นำหัวจ่ายต่อกับช่องรับ
ให้ตรงใบสั่งเติม

เลือกช่องที่จะเติมโดยกดปุ่ม Select สีเหลืองลูกศรจะปรากฏขึ้น กดปุ่มสีเขียว หน้าจอแสดงดังภาพล่าง

BATCH MESSAGE	COMP	ARM	LITRES
➢ DSL+ADD	1	0	3000
DSL+ADD	2	0	3000
DSL+ADD	3	0	4000
DSL+ADD	4	0	3000
DSL+ADD	5	0	3000

กดปุ่มสีเหลือง และ กดปุ่มสีเขียวเพื่อเลือกผลิตภัณฑ์

มีต่อหน้าถัดไป (กรุณากดปุ่มสีเหลือง)

กรุณาเลือกงวงที่ต้องการสำหรับช่องที่ 1

งวง 1

กดปุ่ม "*Select*" (สีเหลือง) จนได้งวงที่ต้องการ

กดปุ่ม "*Enter*" (สีเขียว) เพื่อยืนยันช่องเติม

หน้าจอแสดงดังภาพ 1 ปฏิบัติตามข้อความที่ปรากฏบนหน้าจอ

BATCH	COMP	ARM	LITRES	MESSAGE
DSL+ADD	1	1	3000	"READY"

กดปุ่ม "START" (สีเขียว) เพื่อเริ่มการโหลด

หรือ

กดปุ่ม "SELECT" (สีเหลือง) เพื่อย้อนกลับ

กดยืนยันหน้าจอแสดง

BATCH	COMP	ARM	LITRES	MESSAGE
DSL+ADD	1	1	3000	"WAIT"

กดปุ่ม "START" (สีเขียว) เพื่อเริ่มการโหลด

หรือ

กดปุ่ม "SELECT" (สีเหลือง) เพื่อย้อนกลับ

หน้าจอแสดงดังภาพ

BATCH	COMP	ARM	LITRES	MESSAGE
➢ DSL+ADD	1	1	57	"LOADING"
DSL+ADD	2	0	3000	
GSH91+ADD	3	0	4000	
GSH95+ADD	4	0	3000	
DSL +ADD	5	0	3000	

กดปุ่มสีเหลือง และ กดปุ่มสีเขียวเพื่อเลือกผลิตภัณฑ์

มีต่อหน้าถัดไป (กรุณากดปุ่มสีเหลือง)

BATCH	COMP	ARM	LITRES	MESSAGE
➢ DSL+ADD	1	1	3001	"COMPLETED"
DSL+ADD	2	0	3000	
GSH91+ADD	3	0	4000	
GSH95+ADD	4	0	3000	
DSL+ADD	5	0	3000	

กดปุ่มสีเหลือง และ กดปุ่มสีเขียวเพื่อเลือกผลิตภัณฑ์

มีต่อหน้าถัดไป (กรุณากดปุ่มสีเหลือง)

การเปลี่ยนช่องโหลด

ปิดวาล์วหน้าท่อพร้อมตรวจสอบวาล์วต้องปิดสนิท

ถอดหัวจ่ายออกปิด Cap ช่องรถให้เรียบร้อย

นำหัวจ่ายเก็บเข้าที่เก็บ

ถอดหัวจ่ายจากที่เก็บถ้าต้องการใช้อีก

นำไปต่อช่องที่ต้องการเติมต่อไป

ปุ่มหยุดเติมฉุกเฉิน

ทางเข้าโรงเติม (ด้านหลัง)

โรงเติมด้านตู้ HMI

การโหลดเสร็จสมบูรณ์

1.เก็บงวงเข้าที่

2.เก็บงวงดูดไอเข้าที่

3.ดึงสายดินออกจากตัวรถ

แตะการ์ดเพื่อจบการโหลด

การนำรถออกจากโรงเติม

นำรถขึ้นเครื่องชั่งสำหรับรถที่ชั่งหนัก

1. น้ำหนักที่หน้าจอไม่มีการเปลี่ยนแปลง ให้แตะการ์ด
2. รอตักครู่
3. ข้อมูลขึ้น ชื่อ/รหัส ประจำตัว/หมายเลขตั๋ว/น้ำหนักรถ
4. แตะการ์ด
5. นำรถไปยังจุดดีซีล

นำรถไปที่หอดีซีลเพื่อเติมสี/หัวเชื้อและดีซีลฝาถัง

- ✓ ให้รถเข้าจุดดีซีลได้ช่องทางละ 1 คัน
- ✓ ให้รถ Semitrailer จอดไม่เกินเส้นด้านหน้า/รถ 10 ล้อ ไม่เกินเส้นที่ 2
- ✓ นำกุญแจไปเก็บที่กล่องบริเวณเสาไม้กั้น
- ✓ นำใบสั่งเติมไปให้พนักงานเติมสี
- ✓ นำบันไดตัวด้านท้ายรถลง ไม้กั้นจะปิดลง

บังคับใช้เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว

ติดต่อรับใบนำส่งสินค้าที่ห้องลูกค้า

ข้อบังคับคลัง
และ
กฎความปลอดภัย

GC

ประกาศเวลาห้ามเดินรถของการนิคมอุตสาหกรรม

รถบรรทุกวัตถุอันตราย และ รถบรรทุกน้ำมัน

ห้ามวิ่งในเขตนิคมอุตสาหกรรม ในเวลาเร่งด่วน 2 ช่วงเวลา ดังนี้

07:00 - 08:00
16:30 - 17:30

เฉพาะ จันทร์-ศุกร์
ไม่รวมวันเสาร์/อาทิตย์และวันหยุดราชการ

บทลงโทษ

ฝ่าฝืนครั้งที่ 1 ไม่อนุญาตให้เข้าคลังเป็นเวลา 1 เดือน

ฝ่าฝืนครั้งที่ 2 ไม่อนุญาตให้เข้าคลังเป็นเวลา 6 เดือน

ฝ่าฝืนครั้งที่ 3 ไม่อนุญาตให้เข้าคลังตลอดไป

GC

ข้อบังคับสำหรับคลังน้ำมัน

1. ห้ามพกพาไม้ขีด, ไฟแช็คและอุปกรณ์อื่นๆ ที่จะทำให้ประกายไฟได้เข้าไปในคลัง
2. ห้ามสูบบุหรี่ภายในคลังรวมถึงในห้องน้ำโดยเด็ดขาด ให้สูบได้เฉพาะบริเวณ ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น
3. ห้ามพกพาอาวุธและวัตถุระเบิดเข้าไปในคลัง
4. ห้ามขับรถเร็วเกินกว่า 10 ก.ม.ต่อชั่วโมง และต้องปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจร อย่างเคร่งครัด
5. ห้ามยานพาหนะที่ใช้แก๊สหุงต้มเป็นเชื้อเพลิงหรือเครื่องยนต์เบนซินเข้ามาในคลังโดย เด็ดขาด
6. ห้ามถ่ายรูป, ภาพยนต์หรือวีดีโอเทป, โทรศัพท์, วิทยุติดตามตัวโดยไม่ได้รับอนุญาต
7. ผู้ที่จะเข้ามาในบริเวณคลัง ต้องติดบัตรประจำตัวให้เห็นเด่นชัด ตลอดเวลา

GC

ข้อบังคับสำหรับคลังน้ำมัน

8. ห้ามเปิดฝาครอบเครื่องยนต์และซ่อมรถภายในบริเวณคลัง
9. ห้ามสูบถ่ายหรือเทน้ำมันภายในบริเวณคลังและหน้าคลังน้ำมันโดยเด็ดขาด
10. ต้องแต่งกายสุภาพ ห้ามสวมรองเท้าแตะ ให้ใช้รองเท้าหัวเหล็กอยู่เสมอ
11. ในกรณีที่ผู้ที่มาติดต่อหรือปฏิบัติงานหรือรับน้ำมันในคลัง ปฏิบัติทำผิดขั้นตอน หรือทำผิดกฎข้อบังคับ แล้วทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของคลังน้ำมันบุคคล ท่านนั้นจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
12. ห้ามนำหรือดื่มสุราหรือเสพยาเสพติดให้โทษทุกชนิดทั้งก่อนและขณะที่เข้ารับน้ำมัน โดยเด็ดขาด
13. ห้ามผู้ที่ไม่มีใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ นำรถเข้าไปรับน้ำมันโดยเด็ดขาด

GC

กฎความปลอดภัยและข้อปฏิบัติบริเวณลานจ่าย

1. รถบรรทุกน้ำมันทุกคันต้องผ่านการตรวจสภาพจากเจ้าหน้าที่โรงกลั่นก่อน จึงจะอนุญาตให้เข้าไปรับน้ำมันได้เป็นประจำทุกปี
2. ห้ามบรรทุกหรือวางสิ่งของไว้บนหลังคาหรือบนถังของรถ
3. ห้ามนำสายยาง, กระป๋องและอุปกรณ์ในการดักถ่ายน้ำมันเข้ามาในคลังโดยเด็ดขาด
4. ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับสำหรับคลังน้ำมันอย่างเคร่งครัด
5. พนักงานขับรถต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานตามระเบียบของ โรงกลั่น อย่างเคร่งครัดได้แก่ หมวกนิรภัย, แว่นตานิรภัย, รองเท้าหัวเหล็ก, เสื้อแขนยาว และอุปกรณ์ป้องกัน ชนิดอื่นตามข้อบังคับในแต่ละจุด
6. ห้ามมีผู้โดยสารนั่งติดเข้าไปกับรถ
7. ห้ามใช้วิธีการลากจูงรถคันอื่นเข้าไปเติมน้ำมัน
8. ห้ามบีบแตรรถภายในบริเวณลานจ่ายน้ำมัน
9. ห้ามใช้ไฟฉายในคลังน้ำมันถ้าต้องใช้ไฟฉายต้องติดต่อเจ้าหน้าที่เท่านั้น
10. ห้ามเปิดวิทยุและเครื่องเสียงใดๆ

GC

กฎความปลอดภัยและข้อปฏิบัติบริเวณลานจ่าย

11.ห้ามจอดรถกีดขวางหรือบังหัวจ่ายน้ำดับเพลิง และช่องเติมน้ำมัน

12.ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการรับน้ำมันอย่างเคร่งครัด

13.ในกรณีที่มีปัญหาจำเป็นต้องนำรถเปล่าออกจากคลังให้แจ้งเจ้าหน้าที่ควบคุมลานจ่าย ก่อนทุกครั้ง

14.ในกรณีน้ำมันที่เติมมีปัญหาเช่น สี หรือระดับน้ำมัน ถ้าขาดหรือเกินผิดปกติให้แจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุม ลานจ่ายก่อนทุกครั้ง

15.ต้องปิดฝาถังน้ำมันทุกครั้งเมื่อเติมเสร็จ

16.ห้ามนำอาหารและ/หรือเครื่องดื่มเข้าไปรับประทานในบริเวณลานเติม

GC

บทลงโทษสำหรับ พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันที่ไม่ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับความปลอดภัยของคลังน้ำมัน PTT Global Chemical (RTL)

	การกระทำที่ไม่ปลอดภัยภายในคลังน้ำมัน	แจ้งเตือนเพื่อแก้ไขทันที หรือไม่อนุญาตให้เข้าคลัง และตรวจสอบก่อน	ไม่อนุญาตให้เข้าคลัง 7 วัน	ไม่อนุญาตให้เข้าคลัง 30 วัน	ไม่อนุญาตให้เข้าคลังตลอดไป
1	สภาพรถบรรทุกน้ำมันไม่ได้มาตราฐานตาม PTTGC กำหนด (Truck safety check list)	ครั้งที่ 1.			
2	ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเบื้องต้นตาม PTTGC กำหนด	ครั้งที่ 1.	ครั้งที่ 2.	ครั้งที่ 3.	
3	ไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย ข้อบังคับ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน หรือคำสั่งและนำของพนักงานคลังน้ำมัน			ครั้งที่ 1.	ครั้งที่ 2.
4	สิ่งเหล้าของมึนเมาหรือสารพาสาสติดเข้ามาในเขตคลังน้ำมัน			ครั้งที่ 1.	ครั้งที่ 2.
5	ทำการทุบจิตหรือมีความประพฤติสัสโนในทางลักษโมอในเขตคลังน้ำมัน				ครั้งที่ 1.
6	ทำการดักหรือทำการถ่ายเทน้ำมันในเขตคลังน้ำมันโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่คลัง			ครั้งที่ 1.	ครั้งที่ 2.
7	ใช้บัตรประจำตัวผู้อื่นแทนบัตรตัวเองเพื่อผ่านเข้าเขตคลังน้ำมัน			ครั้งที่ 1.	ครั้งที่ 2.
8	จอดรถในที่ห้ามจอด,ปิดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง		ครั้งที่ 1.	ครั้งที่ 2.	ครั้งที่ 3.
9	ขับขี่ยานพาหนะในเขตคลังน้ำมัน,ใช้ความเร็วเกิน 10 กม./ชม		ครั้งที่ 1.	ครั้งที่ 2.	ครั้งที่ 3.
10	ทำน้ำมันหกล้นภายในบริเวณคลังน้ำมัน			ครั้งที่ 1.	ครั้งที่ 2.
11	ปฏิบัติงานด้วยความประมาทเป็นเหตุให้อุปกรณ์หรือทรัพย์สินของคลังน้ำมันเสียหาย			ครั้งที่ 1.	ครั้งที่ 2.

GC

อุปกรณ์ห้ามนำเข้าพื้นที่โรงเติม

ต้องปฏิบัติตามกฎและเครื่องหมายจราจรอย่างเคร่งครัด

การทดสอบสัญญาณเตือนภัย

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทุกวันพุธ เวลา 11.30 น.

ทิ้งขยะอย่างถูกต้องเพื่อช่วยกันรักษาสิ่งแวดล้อม

ถังขยะที่ใช้ใน PTTGC (RTL)

ขอบคุณ

ภาคผนวก ข.33

ประกาศ เรื่อง การควบคุมการจราจร
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ ๖๗ /๒๕๕๗
เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

โดยที่ปัจจุบันสภาพการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด มีปริมาณยานพาหนะเพิ่มขึ้นเป็นลำดับตามการขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรม การเกิดอุบัติเหตุทางการจราจร ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วสร้างความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม และก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรในพื้นที่ดังกล่าว การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จึงต้องกำหนดมาตรการควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบโดยรวมที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๙ (๒) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ และมาตรา ๑๐ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๐ ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จึงต้องกำหนดมาตรการการควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด" หมายความว่า เขตพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมผาแดง นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล และท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

"ยานพาหนะ" หมายความว่า รถยนต์ทุกชนิด รวมถึงรถจักรยานยนต์

"ใบอนุญาตขับขี่" หมายความว่า ใบอนุญาตขับรถยนต์ตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ ใบอนุญาตสำหรับคนขับรถตามกฎหมายว่าด้วยรถจ้าง ใบอนุญาตขับขี่ตามกฎหมายว่าด้วยล้อเลื่อน และใบอนุญาตผู้ประจำเครื่องอุปกรณ์การขนส่งตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่ง

"ผู้ขับขี่" หมายความว่า ผู้ขับรถ ผู้ประจำเครื่องอุปกรณ์การขนส่งตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่ง ผู้ลากเข็นยานพาหนะ

"เครื่องหมายจราจร" หมายความว่า เครื่องหมายใดๆ ที่ได้ติดตั้งไว้ หรือทำให้ปรากฏในทางสำหรับให้ผู้ขับขี่ คนเดินเท้า หรือคนที่จูง ขี่ หรือไล่ต้อนสัตว์ ปฏิบัติตามเครื่องหมายนั้น

"รถฉุกเฉิน" หมายความว่า รถดับเพลิงและรถพยาบาลของราชการบริหารส่วนกลาง ราชการบริหารส่วนภูมิภาคและราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรถอื่นที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ไฟสัญญาณแสงวับวาบ หรือให้ใช้เสียงสัญญาณไซเรนหรือเสียงสัญญาณอย่างอื่นตามที่กฎหมายกำหนด

"รถบรรทุก" หมายความว่า รถยนต์ที่สร้างขึ้นเพื่อใช้บรรทุกสิ่งของหรือสัตว์

"รถพ่วง" หมายความว่า รถที่เคลื่อนที่ไปโดยใช้รถอื่นลากจูง

/"รถบรรทุก...

"รถบรรทุกอุปกรณ์พิเศษ" (Special Equipment) หมายความว่า รถบรรทุกซึ่งใช้สำหรับงานขนย้ายอุปกรณ์ ที่มีขนาดความกว้าง ๔.๕ เมตรขึ้นไป สูง ๕.๕ เมตรขึ้นไป ยาว ๔๐ เมตรขึ้นไป (รวมรถสินค้า)

"รถยนต์ส่วนบุคคล" หมายความว่า รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน ๗ คน รถยนต์นั่งส่วนบุคคลเกิน ๗ คนแต่ไม่เกิน ๑๒ คน และรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคลที่มีน้ำหนักรถไม่เกิน ๑,๖๐๐ กิโลกรัม ซึ่งมิได้ใช้ประกอบการขนส่ง

"รถโดยสารส่วนบุคคล" หมายความว่า รถที่ใช้ในการขนส่งผู้โดยสารเพื่อการค้าหรือธุรกิจของตนเองซึ่งบรรทุกผู้โดยสารได้ตั้งแต่ ๑๒ ที่นั่งขึ้นไป และมีน้ำหนักรถเกินกว่า ๑,๖๐๐ กิโลกรัมขึ้นไป

"สัญญาณจราจร" หมายความว่า สัญญาณใด ๆ ไม่ว่าจะแสดงด้วยธง ไฟ ไฟฟ้า มือ แขน เสียงนกหวีด หรือด้วยวิธีอื่นใด สำหรับให้ผู้ขับขี่ คนเดินเท้า หรือคนที่จูง ขี่ หรือไล่ต้อนสัตว์ ปฏิบัติตามสัญญาณนั้น

"เครื่องหมายจราจร" หมายความว่า เครื่องหมายใด ๆ ที่ได้ติดตั้งไว้ หรือทำให้ปรากฏในทางสำหรับให้ผู้ขับขี่ คนเดินเท้า หรือคนที่จูง ขี่ หรือไล่ต้อนสัตว์ ปฏิบัติตาม

"วันทำการ"หมายความว่า วันทำงานปกติของทางราชการ ไม่รวมวันหยุดประจำสัปดาห์และวันหยุดตามประเพณี

ข้อ ๒ ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับยานพาหนะ

๒.๑ ยานพาหนะที่นำมาใช้ต้องมีสภาพมั่นคงแข็งแรง และมีความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้ ผู้โดยสารหรือผู้ใช้ยานพาหนะ ผู้ขับขี่ต้องจัดให้มีเครื่องยนต์ เครื่องอุปกรณ์และหรือส่วนควบที่ครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด

๒.๒ ยานพาหนะที่นำมาใช้ต้องติดแผ่นป้ายเลขทะเบียน แผ่นป้าย เครื่องหมายเลขทะเบียนหรือป้ายประจำรถ ตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ กฎหมายว่าด้วยการขนส่ง กฎหมายว่าด้วยล้อเลื่อน กฎหมายว่าด้วยรถลาก หรือกฎหมายว่าด้วยรถจ้าง มาใช้ในทางเดินรถ

๒.๓ ห้ามนำยานพาหนะที่มีล้อหรือส่วนที่สัมผัสกับผิวทางไม่ใช่ยางมาใช้ในทางเดินรถ เว้นแต่เป็นยานพาหนะที่ได้รับอนุญาตจากผู้รับผิดชอบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๒.๔ ห้ามนำยานพาหนะที่เครื่องยนต์ก่อให้เกิดก๊าซ ฝุ่น ควัน ละออง เคมี หรือเสียงเกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด

๒.๕ ผู้ขับขี่ต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจรที่ได้ติดตั้งไว้ หรือทำให้ปรากฏในทาง หรือที่พนักงานเจ้าหน้าที่แสดงให้ทราบสัญญาณจราจร เครื่องหมายจราจร และความหมายของสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจร

๒.๖ ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่ยานพาหนะตามชนิด ประเภท ที่กฎหมายกำหนด

๒.๗ ข้อกำหนดในการใช้ความเร็วและเวลา ให้เป็นไปตามตารางที่กำหนด หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจรกำหนดไว้ ดังนี้

/ประเภท...

ประเภทยานพาหนะ	ความเร็วสูงสุด ไม่เกิน	เวลาห้ามเดินรถ
รถจักรยานยนต์	๘๐ กม./ชม.	-
รถยนต์ส่วนบุคคล	๘๐ กม./ชม.	-
รถยนต์บรรทุกขนาดเล็ก (รถกระบะ)	๘๐ กม./ชม.	-
รถโดยสารส่วนบุคคล (รถตู้ รถบัส และรถโดยสารอื่นๆ)	๘๐ กม./ชม.	-
รถเครน (mobile crane)	๖๐ กม./ชม.	๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๖.๓๐-๑๗.๓๐ น. (เฉพาะวันทำการ)
รถบรรทุกวัตถุอันตราย	๖๐ กม./ชม.	
รถบรรทุก รถตู้บรรทุก (container) รถพ่วง (trailer) รถกึ่งพ่วง (semi-trailer)	๔๕ กม./ชม.	
รถบรรทุกอุปกรณ์พิเศษ (special equipment)	๔๕ กม./ชม.	เฉพาะวันทำการ

ข้อ ๓ ข้อปฏิบัติสำหรับรถจักรยานยนต์

๓.๑ ผู้ขับขี่และคนโดยสารต้องสวมหมวกกันน็อคทุกครั้งขณะขับขี่

๓.๒ ห้ามนั่งซ้อนท้ายเกิน ๑ คน

๓.๓ เปิดไฟหน้าทุกครั้งขณะขับขี่

๓.๔ ความเร็วไม่เกิน ๘๐ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจรกำหนดไว้

๓.๕ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้ายและต้องไม่ล้ำกึ่งกลางของทางเดินรถ

๓.๖ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาหรือมีอาการมึนเมาขณะขับขี่รถจักรยานยนต์

ข้อ ๔ ข้อปฏิบัติสำหรับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล

๔.๑ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารต้องคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง

๔.๒ ห้ามผู้ขับขี่ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free

๔.๓ ความเร็วไม่เกิน ๘๐ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจรกำหนดไว้

๔.๔ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้ายและต้องไม่ล้ำกึ่งกลางของทางเดินรถ

๔.๕ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาหรือมีอาการมึนเมาขณะขับขี่รถยนต์

๔.๖ ห้ามผู้ขับขี่ขับรถโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น

ข้อ ๕ ข้อปฏิบัติสำหรับรถยนต์บรรทุกขนาดเล็ก (รถกระบะ)

๕.๑ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารต้องคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง

๕.๒ ห้ามผู้ขับขี่ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free

๕.๓ ความเร็วไม่เกิน ๘๐ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจรกำหนดไว้

๕.๔ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้ายและต้องไม่ล้ำกึ่งกลาง ของทางเดินรถ

๕.๕ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาหรือมีอาการมึนเมาขณะขับขี่รถยนต์

/๕.๖ ห้ามผู้ขับ...

๕.๖ ห้ามผู้ขับขี่ขับรถโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น

๕.๗ การบรรทุกสิ่งของให้ปฏิบัติ ดังนี้

๑) ความกว้าง ได้ไม่เกินส่วนกว้างของตัวรถ

๒) ความยาว

- ด้านหน้ายื่นไม่เกินหน้าหม้อรถ
- ด้านหลังยื่นพ้นตัวรถไม่เกิน ๒.๕๐ เมตร โดยต้องแสดงเครื่องหมาย สัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ชัดเจน

๓) ความสูง กรณีรถบรรทุกให้บรรทุกสูงจากพื้นทางได้ไม่เกิน ๓.๐๐ เมตร แต่ถ้ารถความกว้างของรถเกินกว่า ๒.๓๐ เมตร ให้บรรทุกสูงจากพื้นทางได้ไม่เกิน ๔.๐๐ เมตร

๔) ต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันคน หรือสิ่งของที่บรรทุกตกหล่น รั่วไหลส่งกลิ่น ส่องแสงสะท้อน หรือปลิวไปจากรถ อันอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อน รำคาญ ทำให้สกปรกเสื่อมเสียสุขภาพอนามัย หรือก่อให้เกิดอันตรายแก่ประชาชนหรือทรัพย์สิน

ข้อ ๖ ข้อปฏิบัติสำหรับรถยนต์โดยสาร (รถตู้ รถบัส และรถโดยสารอื่นๆ)

๖.๑ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารต้องคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง

๖.๒ ห้ามผู้ขับขี่ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free

๖.๓ ความเร็วไม่เกิน ๘๐ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจรกำหนดไว้

๖.๔ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้ายและต้องไม่ล้ำกึ่งกลาง ของทางเดินรถ

๖.๕ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาหรือมีอาการมึนเมาขณะขับขี่รถยนต์

๖.๖ ห้ามผู้ขับขี่ขับรถโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น

ข้อ ๗ ข้อปฏิบัติสำหรับรถเครน (mobile crane)

๗.๑ ห้ามมีผู้โดยสารหรือบรรทุกสิ่งของใดๆ

๗.๒ ห้ามผู้ขับขี่ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free

๗.๓ ความเร็วไม่เกิน ๔๕ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจรกำหนดไว้

๗.๔ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้ายและต้องไม่ล้ำกึ่งกลาง ของทางเดินรถ

๗.๕ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาหรือมีอาการมึนเมาขณะขับขี่รถยนต์

๗.๖ ห้ามผู้ขับขี่ขับรถโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น

๗.๗ ห้ามขับขี่ในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๖.๓๐-๑๗.๓๐ น.

๗.๘ ต้องทำการจัดเก็บบูม สลิงและขอเกี่ยวให้อยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัยก่อนการเดินทางทุกครั้ง

๗.๙ การนำรถเครนออกจากบริษัทสู่ถนนสายหลักในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น ต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณทุกครั้ง

/ข้อ ๘...

ข้อ ๘ ข้อปฏิบัติสำหรับรถบรรทุกวัตถุอันตราย

๘.๑ ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ ๔

๘.๒ ผู้ขับขี่ต้องผ่านการอบรมเกี่ยวกับการขับขี่ยานพาหนะบรรทุกวัตถุอันตรายที่นายจ้างจัดให้

๘.๓ ห้ามผู้ขับขี่ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free

๘.๔ ความเร็วไม่เกิน ๔๕ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจรกำหนดไว้

๘.๕ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้ายและต้องไม่ล้ำกึ่งกลาง ของทางเดินรถ

๘.๖ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาขณะขับขี่รถยนต์

๘.๗ ห้ามผู้ขับขี่ขับรถโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น

๘.๘ ห้ามขับขี่ในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา ๐๗.๐๐ –๐๘.๐๐ น. และ ๑๖.๓๐-๑๗.๓๐ น.

๘.๙ การนำรถขนส่งสารเคมีอันตราย (tank car)ออกสู่ถนนสายหลักที่มีการจราจรหนาแน่นต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณทุกครั้ง

ข้อ ๙ ข้อปฏิบัติสำหรับรถบรรทุก รถตู้บรรทุก (container) รถพ่วง (trailer) รถกึ่งพ่วง (semi-trailer)

๙.๑ ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่เฉพาะ

๙.๒ ห้ามมีผู้โดยสาร

๙.๓ ห้ามผู้ขับขี่ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free

๙.๔ ความเร็วไม่เกิน ๔๕ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจรกำหนดไว้

๙.๕ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้ายและต้องไม่ล้ำกึ่งกลางของทางเดินรถ

๙.๖ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาขณะขับขี่รถยนต์

๙.๗ ห้ามผู้ขับขี่ขับรถโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น

๙.๘ ห้ามขับขี่ในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๖.๓๐-๑๗.๓๐ น. การนำรถบรรทุกดังกล่าวออกสู่ถนนสายหลักที่มีการจราจรหนาแน่น ต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณทุกครั้ง

๙.๙ ให้ใช้อุปกรณ์ยึดตู้บรรทุกสินค้า (twist lock) ยึดตรึงตู้บรรทุกสินค้าเข้ากับตัวรถให้เรียบร้อยทุกครั้งก่อนทำการขนส่งและระมัดระวัง ควบคุมดูแลไม่ให้สินค้าที่บรรทุกตกหล่น รั่วไหล

ข้อ ๑๐ ข้อปฏิบัติสำหรับรถบรรทุกอุปกรณ์พิเศษ (special equipment)

๑๐.๑ ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่เฉพาะ

๑๐.๒ ห้ามมีผู้โดยสาร

๑๐.๓ ห้ามผู้ขับขี่ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free

๑๐.๔ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาขณะขับขี่

๑๐.๕ ความเร็วไม่เกิน ๔๕ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจรกำหนดไว้

/๑๐.๖ ต้อง...

๑๐.๖ ต้องจัดให้มีรถฉุกเฉินนำขบวนและดูแลความปลอดภัยตลอดเส้นทาง

๑๐.๗ ห้ามดำเนินการในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในวันทำการ

๑๐.๘ ต้องได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือผู้อำนวยการสำนักท่าเรืออุตสาหกรรมในเขตรับผิดชอบนั้น ๆโดยต้องยื่นแผนการดำเนินงานพร้อมกับการขออนุญาตล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน

๑๐.๙ กรณีมีความจำเป็นต้อง ถอด รื้อ ย้าย ปรับเปลี่ยนโครงสร้างหรือสาธารณูปการพื้นฐานในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดต้องได้รับอนุญาตจากรองผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรม ที่รับผิดชอบสายงานท่าเรืออุตสาหกรรม โดยต้องยื่นแผนการดำเนินงานพร้อมกับการขออนุญาตล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๑๐.๑๐ การนำรถบรรทุกอุปกรณ์พิเศษ (special equipment) สู่ถนนสายหลักต้องจัดให้มีการจัดการจราจร การให้สัญญาณตามเงื่อนไขที่ได้รับอนุญาต

ข้อ ๑๑ กรณีที่เกิดอุบัติเหตุทางการจราจรในกลุ่มกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดแบ่งออกเป็น ๒ ลักษณะดังต่อไปนี้

๑๑.๑ อุบัติเหตุทางการจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ กนอ. หรือส่งผลกระทบต่อการจราจร ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

๑) ผู้พบเห็นเหตุการณ์ หรือผู้ขับขี่ แจ้งเหตุการณ์ไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่หรือศูนย์เฝ้าระวังและควบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC^2)

๒) เจ้าหน้าที่ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่หรือศูนย์เฝ้าระวังและควบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC^2) เดินทางยังจุดเกิดเหตุเพื่ออำนวยการจราจร รวมถึงประสานงานในการจัดทำสัญลักษณ์แจ้งเตือนอันตราย

๓) ผู้ขับขี่หรือคู่กรณีแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือประกันภัย เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับความเสียหายและเคลื่อนย้ายยานพาหนะไม่ให้กีดขวางการจราจรต่อไป

๑๑.๒ อุบัติเหตุทางการจราจรที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ กนอ. หรือส่งผลกระทบต่อการจราจร ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

๑) ผู้พบเห็นเหตุการณ์ หรือผู้ขับขี่ แจ้งเหตุการณ์ไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่หรือศูนย์เฝ้าระวังและควบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC2)

๒) เจ้าหน้าที่ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่หรือศูนย์เฝ้าระวังและควบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC^2) เดินทางยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์และรายงานผู้บังคับบัญชา

๓) กรณีเกิดเหตุไฟไหม้ ก๊าซไวไฟรั่ว สารเคมีหกรั่วไหล ให้เจ้าหน้าที่เวรศูนย์เฝ้าระวังและควบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC^2) ทำการปิดกั้นการจราจรและแจ้งหน่วยดับเพลิงในท้องที่ทันที

๔)เจ้าหน้าที่ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่หรือศูนย์เฝ้าระวังและควบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC^2) ประสานงานเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องที่เกิดเหตุ เพื่ออำนวยการจราจร

๕) กรณีเกิดอุบัติเหตุอุบัติภัย ให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จ.ระยอง

/๖) ผู้ประกอบ...

๖) ผู้ประกอบกิจการที่เป็นเจ้าของสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการเพื่อควบคุมเหตุฉุกเฉิน และเคลื่อนย้ายยานพาหนะไม่ให้กีดขวางการจราจร รวมทั้งทำความสะอาดพื้นผิวจราจรที่เกิดเหตุภายในเวลาที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด

เมื่อพ้นกำหนดเวลาตามวรรคหนึ่ง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะดำเนินการเคลื่อนย้ายยานพาหนะไม่ให้กีดขวางการจราจรเอง โดยคิดค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหาย และค่าดำเนินการต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากผู้ประกอบกิจการดังกล่าวข้างต้น

ข้อ ๑๒ การควบคุมยาพาหนะ ยานพาหนะที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดอันตราย ได้แก่ รถขนส่งวัตถุอันตราย รถขนส่งกากอุตสาหกรรม ที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในเขตพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด โดยผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมจะต้องแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับยานพาหนะ ได้แก่ ชนิด ประเภท หมายเลขทะเบียน ชื่อผู้ขับขี่หรือผู้ครอบครอง และสถานที่ปฏิบัติงานประจำ โดยแจ้งมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่นั้น เพื่อให้การควบคุมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อ ๑๓ การรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยด้านการจราจร เพื่อให้การควบคุม ดูแลยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกภายในเขตพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และได้รับความร่วมมือจากทุกภาคส่วน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้กำหนดมาตรการรณรงค์เพื่อสร้างความตระหนักและให้ความรู้แก่ผู้ใช้ยานพาหนะ โดยจัดให้มีสัปดาห์การรณรงค์ เพื่อความปลอดภัยทางการจราจรอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง (มีนาคม และ พฤศจิกายน) โดยประสานความร่วมมือกับผู้ประกอบกิจการโรงงาน ผู้รับจ้าง เจ้าหน้าที่ตำรวจ เจ้าหน้าที่ขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ เพื่อจัดกิจกรรมรณรงค์

ข้อ ๑๔ นอกเหนือที่ได้กำหนดไว้แล้วตามประกาศนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบกและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๑๕ ในกรณีที่มีกฎกระทรวงออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบกกำหนดความเร็วสำหรับรถแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้ผู้ใช้รถถือปฏิบัติตามกฎกระทรวงดังกล่าว

ข้อ ๑๖ ในกรณีผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้หรือบทบัญญัติตามกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบกหรือกฎหมายอื่นเกี่ยวกับรถนั้นๆ ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ให้เจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบกได้บัญญัติไว้

ภายใต้บังคับตามวรรคหนึ่ง หากเป็นการกระทำโดยจงใจให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน หรือถูกว่ากล่าวตักเตือนหรือถูกดำเนินคดีเกี่ยวกับด้านการจราจรมาก่อนแล้ว กนอ. อาจจะไม่อนุญาตให้ผู้นั้นเข้าพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมหรือดำเนินการอื่นใดตามที่เห็นสมควรก็ได้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

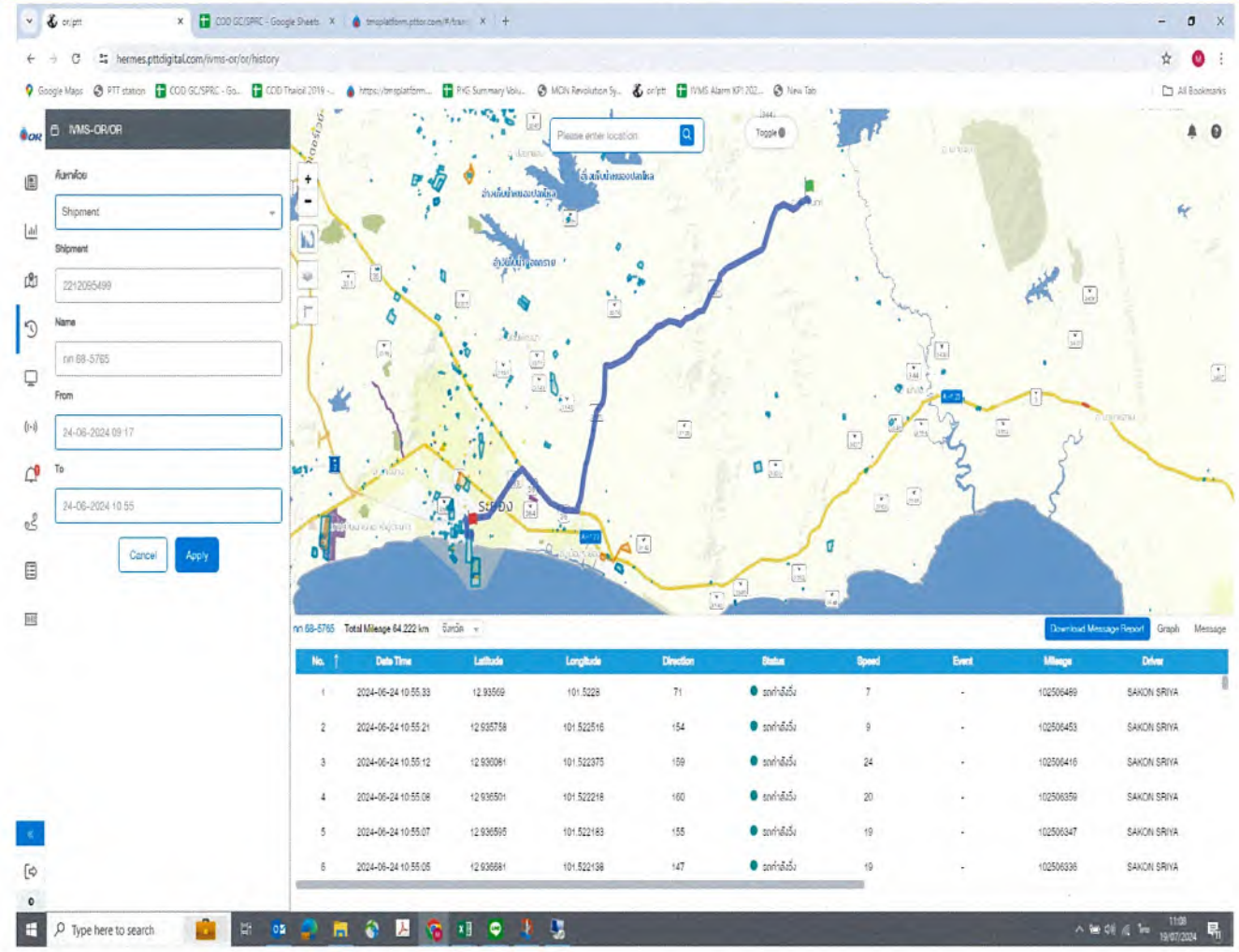
ภาคผนวก ข.34

รายงานการติดตามยานพาหนะ

- รถบรรทุกผลิตภัณฑ์
- รถขนส่งกากของเสีย

รถบรรทุกผลิตภัณฑ์

รายงานการเดินรถ CCTV



รถขนส่งกากของเสีย

เอกสารแนบ 2

ข้อมูล GPS วันที่ขน 20-06-67 ทะเบียน 72-9119สบ./72-5492สบ.

ชื่อบริษัทขนส่ง พนักงานขับรถ นายจงรัก เมามีจันทร์ ประเภทรถ Tank car 30Q

ปลายทาง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทยแก่งคอย (SCIECO)

ชื่อที่อยู่ลูกค้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 ถนน ไอ แปด ตำบล มาบตาพุด

อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง 21150

Waste : Oily Tank Cleaning

<u>ตารางการเดินรถ</u>

ข้อมูล GPS วันที่ขน 24-06-67 ทะเบียน 72-9119สบ./72-5492สบ.

ชื่อบริษัทขนส่ง พนักงานขับรถ นายจงรัก เมามีจันทร์ ประเภทรถ Tank car 30Q

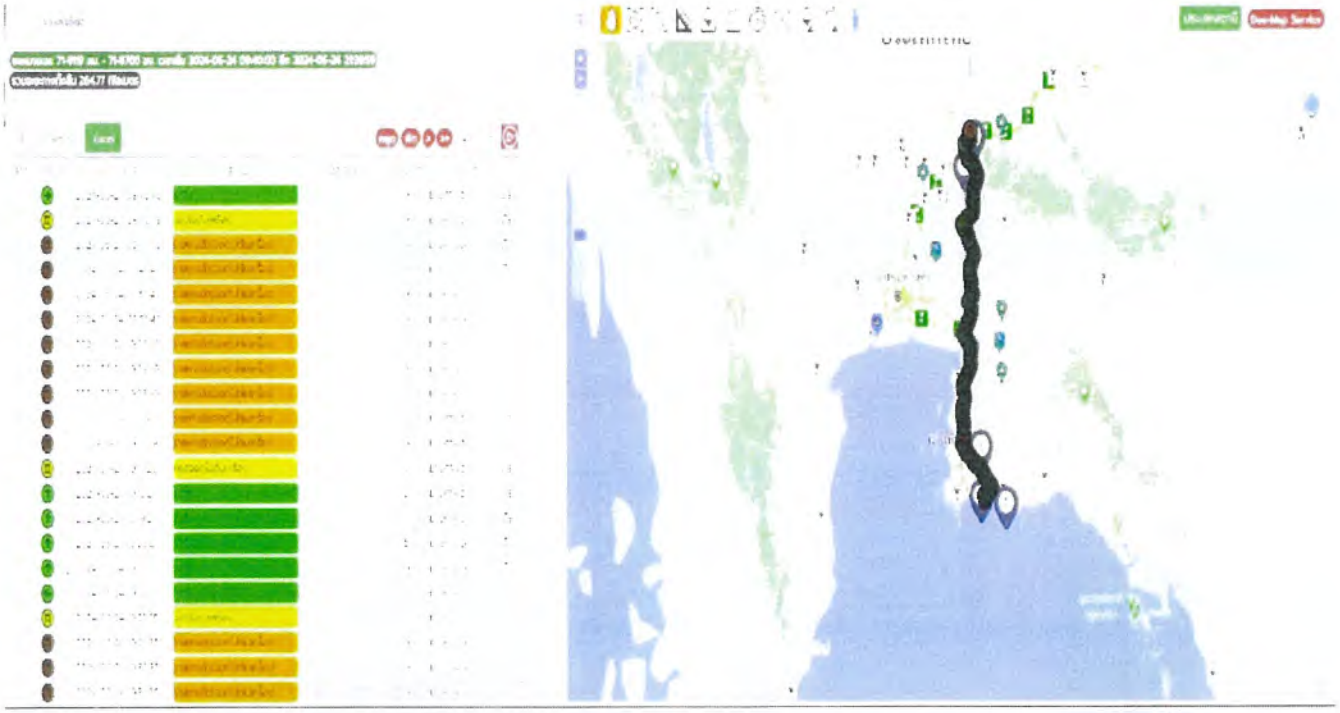
ปลายทาง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทยแก่งคอย (SCIECO)

ชื่อที่อยู่ลูกค้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 ถนน ไอ แปด ตำบล มาบตาพุด

อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง 21150

Waste : Condensate Oil

<u>ตารางการเดินรถ</u>



ภาคผนวก ข.35

ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต
Identification of the substance or mixture and of the supplier

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS / Product name or GHS product identifier

1.1.1. ชื่อสารเคมี / Common name : Liquefied Petroleum Gas (LPG)

1.1.2. สูตรทางเคมี / Chemical formula : C3H8, C4H10

1.1.3. ชื่อทางการค้า / Commercial name : Liquefied Petroleum Gas (LPG)

1.1.4. เลขรหัสซีเอเอส / CAS number : 68476-85-7

1.1.5. น้ำหนักโมเลกุล / Molecular weight : N/A กรัม/โมล

1.2. การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ / Other product identifier :

1.2.1. เลขรหัสสหประชาชาติ / UN Number: 1075

1.2.2. เลขดัชนีตามภาคผนวกที่ 1 ของสหภาพยุโรป: Annex I, EU directive 67/948/EC N/A

1.2.3. เลขดัชนีอีซี / EC number N/A

1.3. ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและข้อห้ามต่าง ๆ ในการใช้ / Recommendation for use and other prohibitions for use

N/A

1.4. รายละเอียดผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier Details

1.4.1. ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

1.4.2. ที่อยู่ / Address
เลขที่ 8 ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

1.4.3. เบอร์โทรศัพท์ / Telephone number 66(0) 3897-1000 ext. 1190,1191

1.5. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน Emergency telephone number: 038-971191

1.6. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

1.6.1. สารเคมีอันตราย / Hazardous substance ☐ ใช่ / Yes ☑ ไม่ใช่ / No

1.6.2. ชนิดของวัตถุอันตราย / Hazardous category ไม่ระบุ

1.6.3. ปริมาณสูงสุดที่ครอบครอง Max quantity storage

1.6.4. การใช้ประโยชน์ / Uses

by product

1.6.5.ข้อมูลอื่น / Other

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย
Hazards identification

2.1. การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค
GHS classification of the substance/mixture and any national or regional information

2.1.1. ผลการจำแนกความเป็นอันตรายตามระบบ GHS / Hazard classification according to the GHS

ก๊าซไวไฟ - ประเภทย่อยความเป็น อันตราย 1
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 2

2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS รวมถึงข้อความที่แสดงข้อควรระวัง
GHS label elements, including precautionary statements

2.2.1. ชื่อสารเคมี / Chemical name : Liquefied Petroleum Gas (LPG)

2.2.2. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : Product name or GHS product identifier N/A

2.2.3. สัญลักษณ์และรูปสัญลักษณ์ / Symbol and Hazard pictograms

2.2.4. คำสัญญาณ / Signal words อันตราย

2.2.5. ข้อความแสดงความเป็นอันตราย / Hazard statement

ก๊าซไวไฟสูงมาก
อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ (ให้ระบุอวัยวะทั้งหมด ที่ได้รับอันตราย ในกรณีที่ทราบ และให้ระบุ ทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่า ไม่มีทางรับสัมผัสอื่นที่ทำให้ เกิดความผิดปกตินี้)

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (ต่อ)
Hazards identification

2.2.6. ข้อสนเทศที่เป็นข้อควรระวัง / Precautionary information

- เก็บให้ห่าง จาก ความร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟ [- ห้ามสูบบุหรี่]
- ใช้มาตร การป้องกัน การเกิดประจุไฟฟ้าสถิตย์
- เก็บให้ห่าง จากไฟ ประกายไฟ และพื้นผิว ที่ร้อน
- เก็บภาชนะบรรจุ/ทิบท่อใน ที่มี การถ่ายเทอากาศดี
- สวมใส่ [ชุดป้องกัน] [ถุงมือ] [และอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/หน้า] ที่เหมาะสม
- หลีกเลี่ยง การสัมผัสกับ ความร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟ [และสารออกซิไดส์] [- ห้ามสูบบุหรี่]
- ในกรณี ที่ระบบระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมใส่อุปกรณ์ระบบ ทางเดินหายใจ ที่เหมาะสม

2.2.7. ข้อสนเทศที่เป็นส่วนเสริมเพิ่มเติม / Supplemental information

N/A

2.3. ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS หรือที่ระบบ GHS ไม่ครอบคลุมถึง
Other hazards which do not result in classification or are not covered by the GHS

N/A

2.3.1. อันตรายต่อสุขภาพอย่างเรื้อรัง / Potential Chronic Health Effects

2.3.1.1. การก่อเกิดโรคมะเร็ง / Carcinogen effects

○ อาจก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Maybe-Carcinogen ○ ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Carcinogen ◉ ไม่ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Non-Carcinogen ○ ไม่ระบุ N/A

2.3.1.2. ผลต่อระบบพันธุกรรม / Mutagenic effects

○ มีผลต่อระบบพันธุกรรม Mutagenic ○ ไม่มีผลต่อระบบพันธุกรรม Non-Mutagenic ◉ ไม่ระบุ N/A

N/A

2.3.1.3. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

N/A

2.4. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม / Environmental Hazards

N/A

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม
Composition / information on ingredients

3.2. สารผสม / Mixture

ลำดับที่ NO	ชื่อส่วนประกอบสารเคมี Composition Name	ชื่อทั่วไป General Name	ชื่อพ้อง Synonym	หมายเลข UN UN Number	หมายเลข CAS CAS Number	หมายเลข EC EC Number	สิ่งเจือปนและการทำสารปรุงแต่งให้เสถียร Impurities and stabilizing additive	% น้ำหนัก % Weight
1		Liquefied Petroleum Gas (	N/A	1075	68476-85-7	-	N/A	
2	Propane				74-98-6			60 - 90%
3	Butane				106-97-8			10 - 30%
4	Propane;Propylene				115-07-1			1 - 5%
5	Isobutane				75-28-5			1 - 5%

4 มาตรการปฐมพยาบาล / First-aid measures

4.1. วิธีการปฐมพยาบาล / First-aid

4.1.1. การหายใจ / Inhalation

ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณ ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักในท่า ที่หายใจได้สะดวก หากหยุดหายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

4.1.2. การสัมผัสทางผิวหนัง / Skin contact

ในกรณี ของแผล ที่เกิด จาก ความเย็นจัดให้ล้าง ด้วยน้ำอุ่นในบริเวณ ที่สัมผัส รีบไปพบแพทย์ทันที ใช้น้ำราดบนเสื้อผ้า ที่ปนเปื้อน ก่อน ที่จะถอดออกเนื่อง จากเสื้อผ้า ที่ปนเปื้อน อาจ ก่อให้เกิดอันตราย จากเพลิงไหม้ได้

4.1.3 การสัมผัสทางดวงตา / Eyes contact

ล้างตา ด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆ นาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตา ต่อไป

4.1.4. การกลืนกิน / Ingestion

ไม่ใช่ ทาง ของ การรับสัมผัส

4.2.อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ / Most important symptoms/effects

4.2.1. การเกิดผลเฉียบพลัน / Acute Effects

การหายใจ: ปวดศีรษะ มึนงง หมดสติ
ผิวหนัง : ผิวหนังไหม้เนื่อง จาก ความเย็นจัด
ตา : ทำให้แสบไหม้ตาเนื่อง จาก ความเย็นจัด
การกลืนกิน : ไม่ใช่ ทางเข้าปกติ ของ การสัมผัสก๊าซ

4.2.2. การหน่วงเวลาการเกิด / Delayed effects

N/A

4.3. ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที / Indication of immediate medical attention

ให้รักษาตามอา การ ให้ออกซิเจน

4.4. การดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ / special treatment needed, if necessary.

N/A

4.5. อื่น ๆ / Other

N/A

5 มาตรการผจญเพลิง / Firefighting measures

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ / Unsuitable extinguishing media — ห้ามใช้น้ำที่ฉีดเป็นลำบนก๊าซเพราะสามารถทำให้เกิดการระเบิดและไฟจะลุกลาม

5.2. สารดับเพลิงที่เหมาะสม / Suitable extinguishing media — ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ และละอองน้ำหรือหมอกน้ำ

5.3. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี / Specific hazards arising from the chemical

เป็นก๊าซ ที่หนักกว่าอากาศ และ อาจลอยไปตามพื้น ให้เก็บถังก๊าซ และถังเปล่าห่าง จาก ความร้อน และแหล่งกำเนิดไฟ ถังก๊าซ อาจฉีกขาดภายใต้ ความร้อนสูง ถังก๊าซ ที่เสียหาย ควรได้รับ การขนย้าย โดยผู้เชี่ยวชาญ

5.4. อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง / Special protective equipment and precautions for fire-fighters.

หากเป็นไปได้ให้หยุด การรั่วไหล ใช้อุปกรณ์ ที่ป้องกันไฟฟ้าสถิต เพื่อปิดวาล์วถังก๊าซ ห้ามดับไฟ จนกว่าปิดวาล์วถังก๊าซได้ แล้วมิ ฉะนั้น จะเกิดการระเบิดลุกไหม้ได้ สวมชุดดับเพลิง และอุปกรณ์ปกป้อง ทางเดินหายใจชนิด ถังบรรจุอากาศแบบพกพา

5.5. การเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง / Precautions for fire fighters

N/A

5.6. ข้อมูลอื่นๆ / Other

N/A

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร / Accidental release measures

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล / Personal precautions

เคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟ ทั้งหมดในบริเวณรอบๆ อพยพคนออก จากบริเวณ ใช้มาตร การป้องกันไฟฟ้าสถิต ต่อ ต่อสายดิน และเชื่อมประจุอุปกรณ์ ทั้งหมด สวมชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือ แว่นครอบตา และอุปกรณ์ปกป้อง ทางเดินหายใจชนิดดูดซับก๊าซ และไอ

6.2. อุปกรณ์ป้องกันอันตราย / Protective equipment

6.3. ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน / emergency procedures

6.3.1. กรณีหกรั่วไหลมาก / Large Spill

หยุด การรั่วไหล ของก๊าซ หรือเคลื่อนย้ายถังก๊าซไปไว้ภายนอก หากสามารถทำได้ โดยปราศ จาก ความเสี่ยง

6.3.2. กรณีหกรั่วไหลน้อย / Small Spill

หยุด การรั่วไหล ของก๊าซ หรือเคลื่อนย้ายถังก๊าซไปไว้ภายนอก หากสามารถทำได้ โดยปราศ จาก ความเสี่ยง

6.4. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม / Environmental precautions.

ก๊าซสามารถสะสมในพื้น ที่ต่ำ ป้องกัน การแพร่กระจาย ของก๊าซเข้าไปในท่อระบายน้ำทิ้ง ใช้ระบบ การระบายอากาศ และในบริเวณ ที่อับอากาศ

6.5. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด / Methods and materials for containment and cleaning up.

หยุด การรั่วไหล ของก๊าซ หรือเคลื่อนย้ายถังก๊าซไปไว้ภายนอก หากสามารถทำได้ โดยปราศ จาก ความเสี่ยง

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา / Handling and storage

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Precautions for safe handling

เคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟ หลีกเลี่ยง การ ก่อให้เกิดประกายไฟ อุปกรณ์ ที่ใช้ ทั้งหมด สำหรับ การขนย้ายถังก๊าซต้อง ต่อสายดิน เมื่อขนย้ายถังก๊าซ ถึง แม้ว่า จะเป็นระยะ ทางสั้นๆ ควรใช้รถเข็นถังก๊าซ หลีกเลี่ยง การหายใจเอาก๊าซเข้าไป

7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / incompatibility

7.2.1. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Safe storage condition

เก็บในบริเวณ ที่มี การระบายอากาศเพียงพอ และเก็บให้ห่าง จากแสงแดด แหล่งกำเนิดไฟ และแหล่ง ของ ความร้อน ห้ามเก็บใกล้ถังบรรจุก๊าซออกซิเจน หรือสารออกซิไดซ์ อย่างแรง

7.2.2. ข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible chemicals condition

N/A

7.3. สถานที่จัดเก็บ/สถานที่ใช้งาน / Storage area — GC6

7.4. เงื่อนไขการจัดเก็บของสารที่ไม่เข้ากัน / Incompatible chemicals condition

N/A

7.5. Hazard Class by UN — 2

7.6. ประเภทของการจัดเก็บตามกฎหมาย / Classification — N/A

8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน / Exposure controls/personal protection

8.1. ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงานหรือค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ
Occupational exposure limit values or biological limit values

Name	TLV-TWA	TLV-STEL	TLV-C	PEL	IDLH	Thai	biological limit values
LPG	TLV-TWA 1000 ppm			PEL-TWA 1000 ppm		1000 ppm	

8.2. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม / Appropriate engineering controls

จัดให้มีระบบ การระบายอากาศ และ ที่ดูดอากาศเฉพาะ ที่ ซึ่งป้องกัน การระเบิด

8.3. อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล / Personal protective equipment

8.4. สุขวิทยาส่วนบุคคล / Personal hygiene

ห้ามกินอาหาร/ดื่ม สูบบุหรี่ใน ที่ทำงาน ล้างมือ และหน้าหลัง จาก การทำงานกับสาร ซักเสื้อผ้า ที่ปนเปื้อน ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

8.5. การป้องกันอื่น ๆ / Other protection

สวมอุปกรณ์ปกป้อง ทางเดินหายใจชนิดดูดซับก๊าซ และไอ
สวมถุงมือป้องกัน ความเย็น
สวมแว่นครอบตา หรือกระบังหน้า

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี / Physical and chemical properties

9.1. สถานะทางกายภาพ / Appearance :	ก๊าซ ก๊าซเหลวภายใต้ความดัน -ไม่มีสี
9.2.กลิ่น / Odour	กลิ่น Mercaptan
9.3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ / Odour threshold limit) :	N/A พีพีเอ็ม
9.4. ค่าความเป็นกรดด่าง / pH-value :	N/A
9.5. จุดหลอมเหลว และจุดเยือกแข็ง : Melting point &Freezing point	จุดหลอมละลาย N/A °C และจุดเยือกแข็ง N/A °C
9.6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : Initial boiling point/Boiling range	จุดเริ่มเดือด -42 °C ช่วงของการเดือด N/A °C – - °C
9.7. จุดวาบไฟ / Flash point :	-104 °C (Close cup)
9.8. อัตราการระเหย / Evaporation rate :	N/A mg/sec
9.9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ (flammability (solid, gas)	เวลาที่ใช้ในการติดไฟ (Burning time) N/A sec และหรือ อัตราที่ใช้ในการติดไฟ (Burning Rate) N/A mm/sec
9.10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด : Upper/lower flammability or explosive limits	2.2 % LEL และหรือ 9.5 %UEL
9.11. ความดันไอ / Vapour pressure :	1930 kPa ที่อุณหภูมิ 25°C
9.12. ความหนาแน่นไอ / Vapour density :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ 1.56 kPa
9.13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ / Relative density :	0.52ที่15
9.14. ความสามารถในการละลายได้ / Solubility(ies) :	ไม่ละลายน้ำ
9.15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol : ต่อน้ำ / Partition coefficient : n-octanol/water	2.3
9.16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง / Auto-ignition temperature	405-466 °C
9.17. อุณหภูมิการสลายตัว / Decomposition temperature :	N/A °C
9.18. ความหนืด / Viscosity :	N/A
9.19. ค่าความร้อนทางเคมีจากการลุกไหม้/Heat of Combustion :	N/A °C
9.20. ผลการทดสอบระยะทางของการลุกไหม้ The ignition distance test) :	N/A cm
9.21. ผลการทดสอบการลุกไหม้ในพื้นที่ปิด : the enclosed space ignition test	N/A s/m³
9.22. ผลการทดสอบโฟม / the foam test :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ N/A cm และหรือ เปลวไฟไหม้นาน N/A sec

รายละเอียด	ชนิดสาร		หน่วย
	สำหรับสารที่ไม่ใช่ผงโลหะ	สำหรับผงโลหะ	
บริเวณพื้นที่เปียก (wetted zone) สามารถหยุดการลุกไหม้ของไฟได้	N/A	-	นาที
เวลาในการลุกไหม้ (Burning time)	N/A	-	sec
หรืออัตราการลุกไหม้ (Burning rate)	N/A	-	mm/s

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา / Stability and reactivity

10.1. การเกิดปฏิกิริยา / Reactivity

N/A

10.2. ความเสถียรทางเคมี / Chemical Stability :

◉ เสถียร / Stability ○ ไม่เสถียรและปลดปล่อยก๊าซ / Instability and emit gas ○ ไม่ระบุ N/A

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : Possibility of Hazardous reaction — ไม่เกิดโพลิเมอร์ไรเซชั่น

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง / Conditions to avoid

ความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ และบรรยากาศ ที่ไวไฟ

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible materials

สารออกซิไดซ์ อย่างแรง

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : Hazardous decomposition products — N/A

10.7. ความสามารถในการกัดกร่อน / Corrosively — N/A

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา / Toxicological information

11.1. ทางรับสัมผัส Route of Exposure ☑ การหายใจ Inhalation ☑ การกลืนกิน Ingestion ☑ การสัมผัสทางผิวหนัง Skin contact ☑ การสัมผัสทางดวงตา Eye contact

11.2. อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

11.2.1. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางกายภาพ / Symptom related with physical characteristic

N/A

11.2.2. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเคมี / Symptom rerated with chemical characteristic

ก๊าซ ที่เข่มข้น จะเข้าไปแทน ที่ออกซิเจนในอากาศ อาจ ทำให้หมดสติ และเสียชีวิตได้เนื่อง จากขาดออกซิเจน

11.2.3. อาการที่เกี่ยวข้องทางพิษวิทยา / Symptom related with toxicology

N/A

11.ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัส (Contact delayed, immediate and chronic effects)

การรับสัมผัสก๊าซ ที่มี ความเข่มข้นสูงมี ความสัมพันธ์กับ การเต้น ของหัวใจ ที่ผิดปกติ และหัวใจหยุดเต้นได้

11.4. ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข / Numerical measures of toxicity

11.4.1. การรับประทาน / Acute oral toxicity	N/A
11.4.2. การสัมผัส / Acute dermal toxicity	N/A
11.4.3. การสูดดม / Acute toxic of the vapour	LC50 Inhalation - rat : >20 mg/l 4 h

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา / Ecological information

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบก ถ้ามี) / Eco toxicity (aquatic and terrestrial, where available)

12.1.1 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา : Toxicity to fish	N/A
12.1.2 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Crustaceans / Toxicity to crustaceans	N/A
12.1.3 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Algae / Toxicity to algae	N/A

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย / Degradability and persistence

คาดว่าย่อยสลายได้ อย่างรวดเร็ว

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : bio-accumulative potential	Log kow ; 2.3
12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน / mobility in soil :	N/A

12.5. ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ / Other adverse effects :

N/A

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด / Disposal considerations

13.1. ข้อมูลเกี่ยวกับกากของเสีย : Waste information	N/A
13.2. ข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย : Remain materials	N/A
13.3. วิธีการกำจัดของเสียที่ถูกต้อง : Waste disposal	การกำจัดให้ปฏิบัติตามกฎหมายของทางราชการและข้อกำหนดของท้องถิ่น
13.4. การกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ใช้รับการปนเปื้อน Package contaminated disposal	ให้ส่งถังก๊าซหรือถังเปล่าคืนให้ผู้จำหน่าย การกำจัดถังก๊าซให้ปฏิบัติตามกฎหมายของทางราชการและข้อกำหนดของท้องถิ่น

14 ข้อมูลสำหรับการขนส่ง / Transport information

14.1. หมายเลข UN / UN Number :	1075
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตาม UN : UN Proper Shipping Name	PETROLEUM GASES,LIQUEFIED
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : Transport Class/Division	2.1
14.4. กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : Package group (if any)	\
14.5. การเกิดผลภาวะทางทะเล Marine pollution	○ ใช่ ◉ ไม่ใช่ ○ ไม่ระบุ
14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ Special precautionary for user	N/A
14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ Transport in bulk	N/A

14.8. บรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง / Classification code

14.9. ข้อมูลอื่นๆ / Other

N/A

Pictogram

15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ / Regulatory information

15.1. กฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม/ Safety, health and environmental regulations

N/A

16 ข้อมูลอื่นๆ / Other information

16.1. วันที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับปรับปรุงแก้ไขล่าสุด / Date of latest issue 18/11/2021

16.2. รายละเอียดของจุดที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงเอกสารความปลอดภัยฉบับเดิม / Description of point of Safety Data Sheet changing

N/A

16.3. คำอธิบายของอักษรย่อและชื่อย่อที่ใช้ในเอกสารความปลอดภัย / Abbreviation explanation

N/A

NFPA Hazard Code	HMIS Hazard	Rating System
อันตรายจากการเกิดไฟ 4; อันตรายต่อสุขภาพ 1; อันตรายจากการทำปฏิกิริยา 0; อันตรายแบบพิเศษ	1 Health 4 Flammability 0 Reactivity	0 = ไม่อันตราย (No hazard) 1 = อันตรายเล็กน้อย (Slight hazard) 2 = อันตรายปานกลาง (Moderate hazard) 3 = อันตรายมาก (Serious hazard) 4 = อันตรายอย่างรุนแรง (Severe hazard)

16.4. ข้อมูลไฟล์เอกสารความปลอดภัย / Information Safety Data Sheet files

ไฟล์ข้อมูลหลัก : Liquefied Petroleum Gas (LPG).pdf

ไฟล์ข้อมูลอ้างอิง :

16.5. กฎหมายในประเทศที่เกี่ยวข้อง / Local Legislation Related

พรบ.วัตถุอันตราย พ.ศ.2535

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานใน การบริหาร จัด การ และดำเนิน การด้าน ความปลอดภัยฯ เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

16.6. ที่มาของข้อมูล / Reference

16.7. ข้อมูลอื่นๆ / Other details

ข้อมูลที่อยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ขึ้นอยู่กับข้อมูลที่หามาได้และเชื่อว่ามีความถูกต้อง อย่างไรก็ตาม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จะไม่รับประกันใดๆ เกี่ยวกับความถูกต้องของข้อมูลเหล่านี้หรือผลที่อาจจะเกิดขึ้นจากการใช้ง

Liquefied Petroleum Gas (LPG)

NFPA Rating

UN Number : 1075 CAS Number : 68476-85-7

จุดวาบไฟ : -104°C จุดติดไฟได้เอง : 405-466°C

TWA-TLV : TLV-TWA 1000 ppm Classification :

Hazard Statement

ก๊าซบรรจุภายใต้ ความดัน อาจระเบิดได้ เมื่อได้รับ ความร้อน, อาจทำอันตราย ตออวัยวะ (ในระบบอวัยวะ ทั้งหมด ที่ได้รับอันตราย ในกรณี ที่หราย และในระบ ทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณี ที่มีการพิสูจน์ว่าไม่มี ทางรับสัมผัสอื่น ที่ ทำให้เกิด ความผิดปกตินี้)

โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

038-971191

อันตรายต่อสุขภาพ

เสียชีวิต ถ้ากลืนกินเข้าไป, เป็นพิษ ถ้ากลืนกินเข้าไป, เป็นอันตราย ถ้ากลืนกินเข้าไป, เสียชีวิต ถ้าสัมผัสผิวหนัง, เป็นพิษ ถ้าสัมผัสผิวหนัง, เป็นอันตราย ถ้าสัมผัสผิวหนัง, อาจเป็นอันตราย ถ้าสัมผัสผิวหนัง, เสียชีวิต ถ้าสูดดมเข้าไป, เป็นพิษ ถ้าสูดดมเข้าไป, เป็นอันตราย ถ้าสูดดมเข้าไป, อาจเป็นอันตราย ถ้าสูดดมเข้าไป, ทำให้ผิวหนังไหม้ อย่างรุนแรง และทำลายดวงตา, ระคายเคือง ต่อผิวหนังมาก, ระคายเคือง ต่อผิวหนังเล็กน้อย, ทำลายดวงตา อย่างรุนแรง, ระคายเคือง ต่อดวงตา อย่างรุนแรง, ระคายเคือง ต่อดวงตาเล็กน้อย. อาจ ทำให้เกิดอา การแพ้

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี, ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันดวงตา, ต้องสวมใส่หน้ากาก, ต้องสวมใส่ถุงมือนิรภัยในเขตพื้น ที่นี้

การปฐมพยาบาล

ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณ ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักในท่า ที่หายใจได้สะดวก หากหยุดหายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที , ในกรณี ของแผล ที่เกิด จาก ความเย็นจัดให้ล้าง ด้วยน้ำอุ่นในบริเวณ ที่สัมผัส รีบไปพบแพทย์ทันที ใช้น้ำราดบนเสื้อผ้า ที่ปนเปื้อน ก่อน ที่ จะถอดออกเนื่อง จากเสื้อผ้า ที่ปนเปื้อน อาจ ก่อให้เกิดอันตราย จากเพลิงไหม้ได้, ล้างตา ด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆ นาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตา ต่อไป, ไม่ใช่ ทาง ของ การรับสัมผัส, การหายใจเอาก๊าซ ที่มี ความเข้มข้นสูง อาจเกิด การกดระบบประสา

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ และละอองน้ำ หรือหมอกน้ำ

การขนย้ายและการจัดเก็บ

เคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟ หลีกเลี่ยง การ ก่อให้เกิดประกายไฟ อุปกรณ์ ที่ใช้ ทั้งหมด สำหรับ การขนย้ายถังก๊าซต้อง ต่อสายดิน เมื่อขนย้ายถังก๊าซ ถึง แม้ว่า จะเป็นระยะ ทางสั้นๆ ควรใช้รถเข็นถังก๊าซ หลีกเลี่ยง การหายใจเอาก๊าซเข้าไป, เก็บในบริเวณ ที่มี การระบายอากาศเพียงพอ และเก็บให้ห่าง จากแสงแดด แหล่งกำเนิดไฟ และแหล่ง ของ ความร้อน ห้ามเก็บใกล้ถังบรรจุก๊าซออกซิเจน หรือสารออกซิไดซ์ อย่างแรง, จัดให้มีระบบ การระบายอากาศ และ ที่ดูดอากาศเฉพาะ ที่ ซึ่งป้องกัน การระเบิด, สวมอุปกรณ์ปกป้อง ทางเดินหายใจชนิดดูดซับก๊าซ และไอ สวมถุงมือป้องกั

การจัดการกรณีหกรั่วไหล

เคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟ ทั้งหมดในบริเวณรอบๆ อพยพคนออก จากบริเวณ ใช้มาตร การป้องกันไฟฟ้าสถิต ต้อง ต่อสายดิน และเชื่อมประจุอุปกรณ์ ทั้งหมด สวมชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือ แว่นครอบตา และอุปกรณ์ปกป้อง ทางเดินหายใจชนิดดูดซับก๊าซ และไอ, ก๊าซสามารถสะสมในพื้น ที่ต่ำ ป้องกัน การแพร่กระจาย ของก๊าซเข้าไปในท่อระบายน้ำทิ้ง ใช้ระบบ การระบายอากาศ และในบริเวณ ที่อับอากาศ, หยุด การรั่วไหล ของก๊าซ หรือเคลื่อนย้ายถังก๊าซไปไว้ภายนอก หากสามารถทำได้ โดยปราศ จาก ความเสี่ยง

กรณีต้องการรับข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ / For more information please contact :

รหัส / Code No. 10060025 แก้ไขครั้งที่ / Number of Revision : 5

คำเตือน / Warning :

Liquefied Petroleum Gas (LPG)

UN No : 1075 CAS No : 68476-85-7

คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

ก๊าซบรรจุภายใต้ ความดัน อาจระเบิดได้ เมื่อได้รับ ความร้อน, อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ (ให้ระบุอวัยวะ ทั้งหมด ที่ได้รับอันตราย ในกรณี ที่ทราบ และให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณี ที่มี การพิสูจน์ว่าไม่มี ทางรับสัมผัสอื่น ที่ ทำให้เกิดความผิดปกติ(ี)

ข้อควรระวัง :

- เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ [- ห้ามสูบบุหรี่]
- ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประจุไฟฟ้าสถิตย์
- เก็บให้ห่างจากไฟ ประกายไฟและพื้นผิวที่ร้อน
- เก็บภาชนะบรรจุ/หีบห่อในที่มีการถ่ายเทอากาศดี
- สวมใส่ [ชุดป้องกัน] [ถุงมือ] [และอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/หน้า] ที่เหมาะสม
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ [และสารออกซิไดส์] [- ห้ามสูบบุหรี่]
- ในกรณีที่ระบบระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมใส่อุปกรณ์ระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสม

การปฐมพยาบาล / First Aid :

ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณ ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักในท่าที่หายใจได้สะดวก หากหยุดหายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที , ในกรณีของแผล ที่เกิด จาก ความเย็นจัดให้ล้างด้วยน้ำอุ่นในบริเวณ ที่สัมผัส รีบไปพบแพทย์ทันที ใช้น้ำราดบนเสื้อผ้า ที่ปนเปื้อน ก่อน ที่ จะถอดออกเนื่องจากเสื้อผ้า ที่ปนเปื้อน อาจ ก่อให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ได้, ล้างตา ด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆ นาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป, ไม่ใช่ ทาง ของ การรับสัมผัส, การหายใจเอาก๊าซที่มี ความเข้มข้นสูง อาจเกิด การกดระบบประสา

เบอร์โทรฉุกเฉิน (Emergency number):

038-971191

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

รายละเอียดผู้ผลิต/จัดจำหน่าย

บริษัท : Company — บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : Address — เลขที่ 8 ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรศัพท์ : Telephone number — 66(0) 3897-1000 ext. 1190,1191

---

1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต
Identification of the substance or mixture and of the supplier

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS / Product name or GHS product identifier

1.1.1. ชื่อสารเคมี / Common name : Spent Caustic

1.1.2. สูตรทางเคมี / Chemical formula : -

1.1.3. ชื่อทางการค้า / Commercial name : -

1.1.4. เลขรหัสซีเอเอส / CAS number : -

1.1.5. น้ำหนักโมเลกุล / Molecular weight : - กรัม/โมล

1.2. การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ / Other product identifier :

1.2.1. เลขรหัสสหประชาชาติ / UN Number:

1.2.2. เลขดัชนีตามภาคผนวกที่ 1 ของสหภาพยุโรป: Annex I, EU directive 67/948/EC -

1.2.3. เลขดัชนีอีซี / EC number -

1.3. ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและข้อห้ามต่าง ๆ ในการใช้ / Recommendation for use and other prohibitions for use

1.4. รายละเอียดผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier Details

1.4.1. ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคัล จำกัด (มหาชน)

1.4.2. ที่อยู่ / Address
เลขที่ 8 ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

1.4.3. เบอร์โทรศัพท์ / Telephone number 66(0) 3897-1000 ext. 1190,1191

1.5. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน Emergency telephone number: 038-971191

1.6. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

1.6.1. สารเคมีอันตราย / Hazardous substance ☐ ใช่ / Yes ☑ ไม่ใช่ / No

1.6.2. ชนิดของวัตถุอันตราย / Hazardous category ชนิดของวัตถุอันตราย 1

1.6.3. ปริมาณสูงสุดที่ครอบครอง Max quantity storage

1.6.4. การใช้ประโยชน์ / Uses
-

1.6.5.ข้อมูลอื่น / Other
-

---

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย
Hazards identification

2.1. การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค
GHS classification of the substance/mixture and any national or regional information

2.1.1. ผลการจำแนกความเป็นอันตรายตามระบบ GHS / Hazard classification according to the GHS

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก (หากมีการกลืนกินเข้าไป) - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 2
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง (หากมีสัมผัส) - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 4
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1 ผลที่ไม่สามารถกลับคืนสู่สภาพเดิม
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1

2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS รวมถึงข้อความที่แสดงข้อควรระวัง
GHS label elements, including precautionary statements

2.2.1. ชื่อสารเคมี / Chemical name : Spent Caustic

2.2.2. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS :
Product name or GHS product identifier

2.2.3. สัญลักษณ์และรูปสัญลักษณ์ / Symbol and Hazard pictograms

2.2.4. คำสัญญาณ / Signal words อันตราย

2.2.5. ข้อความแสดงความเป็นอันตราย / Hazard statement

เสียชีวิตถ้ากลืนกินเข้าไป
เป็นอันตรายถ้าสัมผัสผิวหนัง
ทำลายดวงตา อย่างรุนแรง
อาจทำให้เกิดอาการแพ้หรือหอบหืดหรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป

---

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (ต่อ)
Hazards identification

2.2.6. ข้อสนเทศที่เป็นข้อควรระวัง / Precautionary information

2.2.7. ข้อสนเทศที่เป็นส่วนเสริมเพิ่มเติม / Supplemental information

2.3. ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS หรือที่ระบบ GHS ไม่ครอบคลุมถึง
Other hazards which do not result in classification or are not covered by the GHS

2.3.1. อันตรายต่อสุขภาพอย่างเรื้อรัง / Potential Chronic Health Effects

2.3.1.1. การก่อเกิดโรคมะเร็ง / Carcinogen effects

○ อาจก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Maybe-Carcinogen ○ ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Carcinogen ○ ไม่ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Non-Carcinogen ◉ ไม่ระบุ N/A

2.3.1.2. ผลต่อระบบพันธุกรรม / Mutagenic effects

○ มีผลต่อระบบพันธุกรรม Mutagenic ○ ไม่มีผลต่อระบบพันธุกรรม Non-Mutagenic ◉ ไม่ระบุ N/A

2.3.1.3. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

2.4. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม / Environmental Hazards

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม
Composition / information on ingredients

3.2. สารผสม / Mixture

ลำดับที่ NO	ชื่อส่วนประกอบสารเคมี Composition Name	ชื่อทั่วไป General Name	ชื่อพ้อง Synonym	หมายเลข UN UN Number	หมายเลข CAS CAS Number	หมายเลข EC EC Number	สิ่งเจือปนและการทำสารปรุงแต่งให้เสถียร Impurities and stabilizing additive	% น้ำหนัก % Weight
1		Water				-		65-95
2		Sodium Hydroxide						5-35
3		Sulfur						3-10

4 มาตรการปฐมพยาบาล
First-aid measures

4.1. วิธีการปฐมพยาบาล / First-aid

4.1.1. การหายใจ / Inhalation

- ย้ายผู้ป่วยไปอยู่ใน ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหยุดหายใจให้ทำ การช่วยหายใจ รีบ นำส่งแพทย์
- ผู้ช่วยเหลือไม่ ควรเข้าไปช่วยผู้อื่น ถ้าตัวเองยังไม่มีหน้ากากป้องกัน การหายใจ ที่เพียงพอ

4.1.2. การสัมผัสทางผิวหนัง / Skin contact

- รีบถอดเสื้อผ้า และรองเท้าทันที ยืนใต้ฝักบัว เพื่อให้น้ำปริมาณมากไหลชำระร่างกาย อย่างน้อย 15 นาที
- อย่าพยายาม ที่ จะ ทำให้สารเป็นกลาง โดยใช้สารเคมีตัวอื่น
- รีบไปพบแพทย์

4.1.3 การสัมผัสทางดวงตา / Eyes contact

- ล้างตาทันที ด้วยน้ำสะอาดนานหลาย ๆ นาที ควรเปิดเปลือกตา ขณะล้างตา
- ถ้ายังมีอา การระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์

4.1.4. การกลืนกิน / Ingestion

- ถ้ากลืนสารพิษเข้าไป และผู้ป่วยยังมีสติ ให้ดื่มน้ำ หรือนม แล้วโทรศัพท์ขอคำแนะนำ จากแพทย์
- ห้าม ทำให้อาเจียน บุคลากร ทาง การแพทย์ จะเป็นผู้ทำเท่านั้น
- ถ้าไม่สามารถรับคำแนะนำ จากแพทย์ได้ ให้นำผู้ป่วย และภาชนะบรรจุไปยังศูนย์ การแพทย์ฉุกเฉิน หรือโรงพยาบาล
- ห้ามไม่ให้สิ่งใด ๆ เข้า ทางปาก ของผู้ป่วย ที่หมดสติ

4.2.อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ / Most important symptoms/effects

4.2.1. การเกิดผลเฉียบพลัน / Acute Effects

4.2.2. การหน่วงเวลาการเกิด / Delayed effects

- สารนี้ ทำให้เกิดอันตราย จาก การสำลัก ถ้าเกิดอาเจียนหลัง จากกินเข้าไป ควรเฝ้าดูอา การคนไข้ว่ามี การหายใจลำบากเนื่อง จาก การสำลักสารเข้าสู่ปอด อย่างน้อย 48 ชั่วโมง

4.3. ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที / Indication of immediate medical attention

ระหว่าง การสำลัก จะ ทำให้มี ของเหลว ซึ่งเป็นผลให้เกิดอันตราย ที่ปอด อย่างรุนแรง การล้างท้องเป็นสิ่งจำเป็น ที่ จะ ทำให้สารนี้ออก จากกระเพาะ ให้ติด ต่อศูนย์พิษวิทยา เพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

4.4. การดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ / special treatment needed, if necessary.

- การหายใจเอาสารนี้เข้าไป ทำให้เกิดอันตราย ต่อระบบ ทางเดินหายใจ ทำให้ปอดบวม และ ทำให้คนไข้เกิดภาวะ การเกิดโรคติดเชื้อ ทางเดินหายใจตามมาอีก ผู้ป่วย ที่หายใจเอาสาร ที่มีปริมาณ ความเข้มข้น ของสารสูงมาก ควรเข้าพักในโรงพยาบาล เพื่อสังเกต

4.5. อื่น ๆ / Other

5 มาตรการผจญเพลิง
Firefighting measures

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ / Unsuitable extinguishing media -

5.2. สารดับเพลิงที่เหมาะสม / Suitable extinguishing media ตามคำแนะนำของ NFPA ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย ผงเคมีแห้ง , โฟม หรือคาร์บอนไดออกไซด์ การใช้น้ำหรือโฟมอาจทำให้เกิดฟอง

5.3. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี / Specific hazards arising from the chemical

ฟุม ของโซเดียมออกไซด์ ซึ่งอยู่ในระดับ ที่เป็นพิษ เช่นเดียวกับซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ และกรดซัลฟุริก อาจมีไฮโดรเจนซัลไฟด์ถูกปล่อยออกมา ด้วย

5.4. อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง / Special protective equipment and precautions for fire-fighters.

5.5. การเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง / Precautions for fire fighters

- ใช้น้ำฉีดหล่อเย็นภาชนะบรรจุ ที่ลุกติดไฟ
- ห้ามเข้าไปในบริเวณ ที่อับอากาศ หรือ ที่ปิด โดยปราศ จากหน้ากากป้องกัน การหายใจชนิดมีถังอากาศ

5.6. ข้อมูลอื่นๆ / Other

ไอระเหย ที่เป็นพิษ ของสาร จะ ทำให้เกิดแผลใหม่ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ จะสลายตัวออกมา เมื่อสารนี้ถูก ทำให้ร้อน

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร
Accidental release measures

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล / Personal precautions

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

6.2. อุปกรณ์ป้องกันอันตราย / Protective equipment

6.3. ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน / emergency procedures

6.3.1. กรณีหกรั่วไหลมาก / Large Spill

จัดให้มี การระบายอากาศบริเวณ ที่มี การรั่วไหล หลีกเลี่ยง การสัมผัส ทางผิวหนัง และตา หรือเสื้อผ้า อพยพผู้คนไปอยู่เหนือลม ดูดซับสาร ที่หกรั่วไหล ด้วยสารดูดซับ ที่ไม่ติดไฟ และเก็บลงภาชนะ ที่มีฝาปิด และส่งกำจัด

6.3.2. กรณีหกรั่วไหลน้อย / Small Spill

ดูดซับสาร ที่หกรั่วไหล ด้วยสารดูดซับ ที่ไม่ติดไฟ และเก็บลงภาชนะ ที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อนำไปกำจัด ทำให้สารเป็นกลาง ด้วยกรดอนินทรีย์เจือจาง แล้วเติมน้ำตาม ด้วยโซเดียมไบคาร์บอเนตปริมาณมาก

6.4. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม / Environmental precautions.

- ป้องกัน การไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำ

6.5. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด / Methods and materials for containment and cleaning up.

ดูดซับสาร ที่หกรั่วไหล ด้วยสารดูดซับ ที่ไม่ติดไฟ และเก็บลงภาชนะ ที่มีฝาปิด และส่งกำจัด

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา
Handling and storage

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Precautions for safe handling

- ควรรักษาอุณหภูมิให้ต่ำสุดใน ขณะขนย้าย
- หลีกเลี่ยง การสัมผัสกับอลูมิเนียม สังกะสี ดีบุก หรืออัลลอยส์ ของสารเหล่านี้

7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / incompatibility

7.2.1. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Safe storage condition

- อาจมีไฮโดรเจนซัลไฟด์ในปริมาณ ที่เป็นพิษอยู่ในถังเก็บ และถัง ที่หมดอายุ ห้องในเรือ อ่างรับน้ำมันใต้เครื่องยนต์ หรือบริเวณ ที่อับอากาศ ซึ่งเคยมีสารนี้อยู่ เวลาเปิดวาล์ว ช่องเปิด/ฝาครอบ หรือฝาครอบยอดกลม ให้ยืนอยู่เหนือลม พยายามให้หน้าอยู่ห่าง จากช่องเปิดให้มาก ที่สุดเท่า ที่จะทำได้ และหลีกเลี่ยง การหายใจเอาก๊าซ หรือไอใด ๆ เข้าไป

7.2.2. ข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible chemicals condition

ห้ามจัดเก็บใกล้สารออกซิไดซ์ อย่างแรง

7.3. สถานที่จัดเก็บ/สถานที่ใช้งาน / Storage area

7.4. เงื่อนไขการจัดเก็บของสารที่ไม่เข้ากัน / Incompatible chemicals condition

สารออกซิไดซ์ อย่างแรง

7.5. Hazard Class by UN

7.6. ประเภทของการจัดเก็บตามกฎหมาย / Classification

8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน
Exposure controls/personal protection

8.1. ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงานหรือค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ
Occupational exposure limit values or biological limit values

Name	TLV-TWA	TLV-STEL	TLV-C	PEL	IDLH	Thai	biological limit values

8.2. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม / Appropriate engineering controls

- จัดระบบระบายอากาศทั่วไปให้เพียงพอ เพื่อลดปริมาณ ความเข้มข้น ของสารเคมีในบรรยากาศให้ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน

8.3. อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล / Personal protective equipment

8.4. สุขวิทยาส่วนบุคคล / Personal hygiene

8.5. การป้องกันอื่น ๆ / Other protection

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี
Physical and chemical properties

9.1. สถานะทางกายภาพ / Appearance : ของเหลว -

9.2.กลิ่น / Odour : เหมือนซัลเฟอร์

9.3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ / Odour threshold limit) : - พีพีเอ็ม

9.4. ค่าความเป็นกรดด่าง / pH-value : 12

9.5. จุดหลอมเหลว และจุดเยือกแข็ง : Melting point &Freezing point — จุดหลอมละลาย - °C และจุดเยือกแข็ง - °C

9.6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : Initial boiling point/Boiling range — จุดเริ่มเดือด 166 °C ช่วงของการเดือด - °C – - °C

9.7. จุดวาบไฟ / Flash point : - °C (Close cup)

9.8. อัตราการระเหย / Evaporation rate : - mg/sec

9.9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ (flammability (solid, gas)) — เวลาที่ใช้ในการติดไฟ (Burning time) - sec และหรือ อัตราที่ใช้ในการติดไฟ (Burning Rate) - mm/sec

9.10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด : Upper/lower flammability or explosive limits - % LEL และหรือ - %UEL

9.11. ความดันไอ / Vapour pressure : - kPa ที่อุณหภูมิ -°C

9.12. ความหนาแน่นไอ / Vapour density : เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ - kPa

9.13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ / Relative density : - g/cm3 หรือ kg/m3 ที่อุณหภูมิ -°C

9.14. ความสามารถในการละลายได้ / Solubility(ies) : -

9.15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol : ต่อน้ำ / Partition coefficient : n-octanol/water -

9.16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง / Auto-ignition temperature - °C

9.17. อุณหภูมิการสลายตัว / Decomposition temperature : - °C

9.18. ความหนืด / Viscosity : -

9.19. ค่าความร้อนทางเคมีจากการลุกไหม้/Heat of Combustion : - °C

9.20. ผลการทดสอบระยะทางของการลุกไหม้ The ignition distance test) : - cm

9.21. ผลการทดสอบการลุกไหม้ในพื้นที่ปิด : the enclosed space ignition test - s/m³

9.22. ผลการทดสอบโฟม / the foam test : เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ - cm และหรือ เปลวไฟไหม้นาน - sec

รายละเอียด	ชนิดสาร		หน่วย
	สำหรับสารที่ไม่ใช่ผงโลหะ	สำหรับผงโลหะ	
บริเวณพื้นที่เปียก (wetted zone) สามารถหยุดการลุกไหม้ของไฟได้	-	-	นาที
เวลาในการลุกไหม้ (Burning time)	-	-	sec
หรืออัตราการลุกไหม้ (Burning rate)	-	-	mm/s

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
Stability and reactivity

10.1. การเกิดปฏิกิริยา / Reactivity

10.2. ความเสถียรทางเคมี / Chemical Stability :
○ เสถียร / Stability ○ ไม่เสถียรและปลดปล่อยก๊าซ / Instability and emit gas ◉ ไม่ระบุ N/A

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : Possibility of Hazardous reaction

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง / Conditions to avoid
สารออกซิไดซ์ ที่แรง

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible materials

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : Hazardous decomposition products — ฟุ่ม ของโซเดียมออกไซด์ ซึ่งอยู่ในระดับ ที่เป็นพิษ เช่นเดียวกับซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ และกรดซัลฟุริก อาจมีH2S

10.7. ความสามารถในการกัดกร่อน / Corrosively

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา
Toxicological information

11.1. ทางรับสัมผัส Route of Exposure ☑ การหายใจ Inhalation ☑ การกลืนกิน Ingestion ☑ การสัมผัสทางผิวหนัง Skin contact ☑ การสัมผัสทางดวงตา Eye contact

11.2. อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

11.2.1. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางกายภาพ / Symptom related with physical characteristic

11.2.2. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเคมี / Symptom rerated with chemical characteristic

11.2.3. อาการที่เกี่ยวข้องทางพิษวิทยา / Symptom related with toxicology

11.ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัส (Contact delayed, immediate and chronic effects)

11.4. ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข / Numerical measures of toxicity
11.4.1. การรับประทาน / Acute oral toxicity
11.4.2. การสัมผัส / Acute dermal toxicity
11.4.3. การสูดดม / Acute toxic of the vapour

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา
Ecological information

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบก ถ้ามี) / Eco toxicity (aquatic and terrestrial, where available)

12.1.1 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา : Toxicity to fish

12.1.2 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Crustaceans / Toxicity to crustaceans

12.1.3 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Algae / Toxicity to algae

12.2. การคงค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย / Degradability and persistence

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : bio-accumulative potential

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน / mobility in soil :

12.5. ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ / Other adverse effects :

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด
Disposal considerations

13.1. ข้อมูลเกี่ยวกับกากของเสีย : Waste information

13.2. ข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย : Remain materials

13.3. วิธีการกำจัดของเสียที่ถูกต้อง : Waste disposal — บรรจุวัสดุที่ปนเปื้อนลงในภาชนะที่จะกำจัด แล้วนำไปกำจัดโดยปฏิบัติตามข้อบังคับตามกฎหมาย ติดต่อกับหน่วยงานอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เพื่อขออนุญาตกำจัดสารนี้

13.4. การกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการปนเปื้อน Package contaminated disposal

14 ข้อมูลสำหรับการขนส่ง
Transport information

14.1. หมายเลข UN / UN Number :

14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตาม UN : UN Proper Shipping Name

14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : Transport Class/Division

14.4. กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : Package group (if any)

14.5. การเกิดมลภาวะทางทะเล Marine pollution ○ ใช่ ○ ไม่ใช่ ◉ ไม่ระบุ

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ Special precautionary for user

14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ Transport in bulk

14.8. บรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง / Classification code

14.9. ข้อมูลอื่นๆ / Other

Pictogram

15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ
Regulatory information

15.1. กฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม/ Safety, health and environmental regulations

16 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ
Regulatory information

16.1. วันที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับปรับปรุงแก้ไขล่าสุด / Date of latest issue 19/6/2020

16.2. รายละเอียดของจุดที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงเอกสารความปลอดภัยฉบับเดิม / Description of point of Safety Data Sheet changing

16.3. คำอธิบายของอักษรย่อและชื่อย่อที่ใช้ในเอกสารความปลอดภัย / Abbreviation explanation

NFPA Hazard Code	HMIS Hazard	Rating System
อันตรายจากการลุกไหม้ 1; อันตรายต่อสุขภาพ 3; อันตรายจากการทำปฏิกิริยา; อันตรายแบบพิเศษ	3 Health; 1 Flammability; Reactivity	0 = ไม่อันตราย (No hazard) 1 = อันตรายเล็กน้อย (Slight hazard) 2 = อันตรายปานกลาง (Moderate hazard) 3 = อันตรายมาก (Serious hazard) 4 = อันตรายอย่างรุนแรง (Severe hazard)

16.4. ข้อมูลไฟล์เอกสารความปลอดภัย / Information Safety Data Sheet files
ไฟล์ข้อมูลหลัก : MSDS of spent Caustic from Refinery.pdf
ไฟล์ข้อมูลอ้างอิง :

16.5. กฎหมายในประเทศที่เกี่ยวข้อง / Local Legislation Related

16.6. ที่มาของข้อมูล / Reference

16.7. ข้อมูลอื่นๆ / Other details

Spent Caustic

NFPA Rating

1 / 3

UN Number :

CAS Number : -

จุดวาบไฟ : -°C

จุดติดไฟได้เอง : -°C

TWA-TLV :

Classification :

Hazard Statement

เสียชีวิต ถ้ากลืนกินเข้าไป
เป็นอันตราย ถ้าสัมผัสผิวหนัง
ทำลายดวงตา อย่างรุนแรง
อาจ ทำให้เกิดอา การแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบาก
เมื่อหายใจเข้าไป

โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

038-971191

อันตรายต่อสุขภาพ

เสียชีวิต ถ้ากลืนกินเข้าไป
เป็นอันตราย ถ้าสัมผัสผิวหนัง
ทำลายดวงตา อย่างรุนแรง
อาจ ทำให้เกิดอา การแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบาก
เมื่อหายใจเข้าไป

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม

การปฐมพยาบาล

ตา - ล้างตาทันที ด้วยน้ำสะอาดนานหลาย ๆ นาที
ควรเปิดเปลือกตา ขณะล้างตา ถ้ายังมีอา การระคายเคือง
ให้ไปพบแพทย์
ผิวหนัง - รีบถอดเสื้อผ้า และรองเท้าทันที ยืนใต้ฝักบัว
เพื่อให้น้ำปริมาณมากไหลชำระร่างกาย อย่างน้อย 15 นาที
รีบไปพบแพทย์
การหายใจ - ย้ายผู้ป่วยไปอยู่ใน ที่มีอากาศบริสุทธิ์
ถ้าหยุดหายใจให้ทำ การช่วยหายใจ รีบ นำส่งแพทย์
การกลืนกิน - ถ้ากลืนสารพิษเข้าไป และผู้ป่วยยังมีสติ ให้ดื่มน้ำ
หรือนม แล้วโทรศัพท์ขอคำแนะนำ จากแพทย์ ห้าม ทำให้อาเจียน

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

ตามคำแนะนำ ของ NFPA ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย ผงเคมีแห้ง , โฟม
หรือคาร์บอนไดออกไซด์ การใช้น้ำ หรือโฟม อาจ ทำให้เกิดฟอง

การขนย้ายและการจัดเก็บ

- ควรรักษาอุณหภูมิให้ต่ำสุดใน ขณะขนย้าย
- หลีกเลี่ยง การสัมผัสกับอลูมิเนียม สังกะสี ตีบุก หรืออัลลอยส์ของสารเหล่านี้
- หลีกเลี่ยง การปนเปื้อนกับน้ำ เพราะสารนี้ จะมีปฏิกิริยาอย่างรุนแรง หรือเกิด การระเบิด เมื่อผสมกับน้ำ หรือกรด
- สารนี้ จะ ทำให้เกิด การระเบิด
เมื่อทำปฏิกิริยากับสารอินทรีย์เคมี
- ควรจัดให้มี ที่ล้างตา ฝักบัวนิรภัยใกล้บริเวณ ที่มี การขนย้าย
หรือใช้สารนี้

การจัดการกรณีหกรั่วไหล

- หยุดแหล่ง ของ การรั่วไหล และ การหกล้น จากภาชนะ
- จัดให้มี การระบายอากาศบริเวณ ที่มี การรั่วไหล
- หลีกเลี่ยง การสัมผัส ทางผิวหนัง และตา หรือเสื้อผ้า
- อพยพผู้คนไปอยู่เหนือลม
- สวมชุดป้องกันสารเคมี และหน้ากากป้องกัน
การหายใจชนิดมีถังอากาศ เมื่อต้องเข้าไปใน ที่อับอากาศ
หรือบริเวณ ที่มี การรั่วไหลปริมาณมาก
- ดูดซับสาร ที่หกรั่วไหล ด้วยสารดูดซับ ที่ไม่ติดไฟ
และเก็บลงภาชนะ ที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อนำไปกำจัด

กรณีต้องการรับข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ / For more information please contact :

รหัส / Code No. 10060683 แก้ไขครั้งที่ / Number of Revision : 2

คำเตือน / Warning :

Spent Caustic

UN No :

CAS No : -

คำสัญญาณ : อันตราย

1 / 3

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

เสียชีวิต ถ้ากลืนกินเข้าไป
เป็นอันตราย ถ้าสัมผัสผิวหนัง
ทำลายดวงตา อย่างรุนแรง
อาจ ทำให้เกิดอา การแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบาก เมื่อหายใจเข้าไป

ข้อควรระวัง :

การปฐมพยาบาล / First Aid :

ตา - ล้างตาทันที ด้วยน้ำสะอาดนานหลาย ๆ นาที
ควรเปิดเปลือกตา ขณะล้างตา ถ้ายังมีอา การระคายเคือง
ให้ไปพบแพทย์
ผิวหนัง - รีบถอดเสื้อผ้า และรองเท้าทันที ยืนใต้ฝักบัว
เพื่อให้น้ำปริมาณมากไหลชำระร่างกาย อย่างน้อย 15 นาที รีบไปพบแพทย์
การหายใจ - ย้ายผู้ป่วยไปอยู่ใน ที่มีอากาศบริสุทธิ์
ถ้าหยุดหายใจให้ทำ การช่วยหายใจ รีบ นำส่งแพทย์
การกลืนกิน - ถ้ากลืนสารพิษเข้าไป และผู้ป่วยยังมีสติ
ให้ดื่มน้ำ หรือนม แล้วโทรศัพท์ขอคำแนะนำ จากแพทย์
ห้าม ทำให้อาเจียน บุคลากร ทาง การแพทย์
จะเป็นผู้ทำเท่านั้น

เบอร์โทรฉุกเฉิน (Emergency number):

038-971191

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

รายละเอียดผู้ผลิต/จัดจำหน่าย

บริษัท : Company — บริษัท พีทีที ไกลบอล เคมิคัล จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : Address — เลขที่ 8 ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรศัพท์ : Telephone number — 66(0) 3897-1000 ext. 1190,1191

ภาคผนวก ข.36

การตรวจสอบรถบรรทุกขนถ่ายผลิตภัณฑ์

No. 35

GC

Appication for Truck inspection in PTT Global Chemical Truck Loading Area

แบบฟอร์มขอตรวจสภาพรถบรรทุกที่เข้ามารับน้ำมันในเขตคลัง PTT Global Chemical

บริษัทลูกค้า ☐ เชลล์ ☐ บีทที ☑ PTTGC ☐ BCP ☐ .....

บรรทุกผลิตภัณฑ์

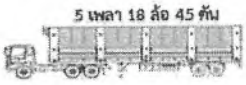
☐ น้ำมันใส	☐ Jet a-1	☐ B-100	☐ กำมะถัน	☐ น้ำมันดิบ
☐ Ethanol	☐ Cracker Bottom	☐ Paraxylene	☐ Ligth Naptha	☐ Benzene
☐ LPG	☐ Cycleohexane	☐ Orthoxylene	☐ Other	

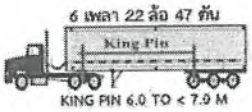
ข้อมูลรถ

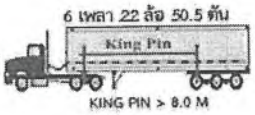
☑ รถใหม่ ☑ รถโหลดบน

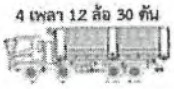
☐ รถต่ออายุ ☑ รถโหลดล่าง

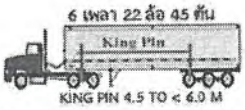
○

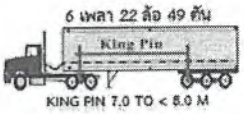
○ 

○ 

○ 

○ 

○ 

○ 

เอกสารประกอบการขอตรวจสภาพ

1. ☑ สำเนาทะเบียนรถ ☑ สำเนาป้ายวงกลม
2. ☑ สำเนากรมธรรม์ประกันภัย ประเภทที่ 1-3
3. ☑ หนังสือรับรองแป้นวัดปริมาตร
4. ☑ สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ ถังขนส่งน้ำมัน (แบบ ธพ.น. ๒)
5. ☑ ใบชั่งน้ำหนัก (ชั่งเบา) ออกให้โดย PTTGC
6. ☑ โครงสร้างทะเบียนแท้งก์ยึดติดถาวรกับตัวรถ (ถ้ามี)

ลงชื่อ .....

ผู้ขอตรวจสภาพรถ

ความเห็นของเจ้าหน้าที่ PTT Global Chemical

ตรวจสภาพรถแล้ว

☐ เข้าตรวจสภาพรถวันที่ ..... ไม่ผ่าน เนื่องจาก .....

☐ ผ่าน บัตรผ่าน No. .....

☐ บันทึกลงคอมพิวเตอร์แล้ว ลงชื่อ .....

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสภาพ

Revise by Manop 28/04/2018

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกน้ำมัน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

TRUCK SAFETY CHECK LIST

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจ (CHECK LIST ITEM)	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ความเห็น	หมายเหตุ
1	ระบบท่อไอเสียต้องปลอดภัยและสภาพดี	✓			
2	มีถังดับเพลิงขนาด 9.0 กก.(20 ปอนด์) 2 ถังมีความสามารถในการดับเพลิง (Fire Rating) 6A/20B	✓			
3	สวิตซ์ตัดไฟต้องบงบอกจุด ปิด-เปิด ชัดเจน	✓			
4	มีสายดินเชื่อมต่อระหว่างตัวรถ สภาพลงกราวด์ได้ดีและปลอดภัย	✓			
5	ระบบสายไฟมีฉนวนหุ้มการร้อยสายและข้อต่อของสายไฟต้องอยู่ในสภาพดี	✓			
6	แบตเตอรี่ ฝาครอบ(เป็นพลาสติกเท่านั้น) และขั้วแบตเตอรี่ต้องมีสภาพที่ปลอดภัย(กรณีเพื่อการใช้งานกับ GPS,CCTV ให้ติดตั้งฟิวส์ให้เป็นไปตามแบบและปลอดภัย)	✓			
7*	หมอนรองล้อ 2 อัน	✓			
8*	ประตูและกระจกด้านหน้า-ซ้าย-ขวา ต้องใช้งานได้ปกติ	✓			
9*	สภาพดวงไฟแสงสว่าง(ไม่รวมไฟหัวเก๋ง)มีความสมบูรณ์และสัญญาณไฟต้องใช้การได้ทุกดวง	✓			
10*	ถังขนส่งน้ำมันต้องมีแผ่นป้ายแสดงความเสี่ยงและหมายเลขสหประชาชาติ(UN Number)	✓			
11	ตัวรถ ถังขนส่ง วาล์วและ ท่อทางต่างๆต้องอยู่ในสภาพดีไม่มีการรั่วซึมของของเหลวไวไฟใดๆ	✓			
12	สภาพยาง ยางอะไหล่อยู่ในสภาพดีมีความปลอดภัย	✓			
13	มีระบบวาล์วหยุดฉุกเฉิน สำหรับปิดการรับจ่ายผลิตภัณฑ์	✓			
14	มีฝาครอบหน้าท่อรวมทั้งอุปกรณ์ป้องกัน(Guard) ยึดติดกับโครงรถ	✓			
15	สภาพซีลยางฝาถังไม่ฉีกขาดอยู่ในสภาพดี	✓			
16	พื้นบนหลังถังต้องมีสภาพที่ปลอดภัยมีอุปกรณ์ป้องกันการลื่นได้	✓			
17	ไฟสัญญาณสถานะกล้อง CCTV ต้องแสดงสถานะปิด(เขียว/แดง)และหรือมีถุงคลุมกล้องทุกตัว	✓			ถ้ามี
18	ความสูงของรถขณะอยู่บนพื้นราบต้องไม่เกินกว่า 385 ซม.	✓			
19	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางฝาปิดบนถังอยู่ระหว่าง 240-260 มม.	✓			
20	บนหลังถังมีขอบความสูงไม่น้อยกว่า 25 ซม.พร้อมบอกปริมาณความจุของช่องรับผลิตภัณฑ์สูงสุด	✓			
21	ต้องมีวาล์วระบายน้ำจากบนหลังถัง(อยู่ในสถานะปิดก่อนเข้าคลัง) ต้องระบายทิ้งในตำแหน่งที่ปลอดภัย	✓			
22	แป้นวัดระดับน้ำมันต้องไม่กีดขวางอุปกรณ์ตัดกันล้นและมีระยะจากฝาถังถึงแป้นไม่น้อยกว่า 17 ซม.	✓			
23	กรณี Bottom Load ที่มี Sight Glass ต้องเชื่อมหัวน๊อตหรือร้อยลวดผนึกซีล	✓			
24	อุปกรณ์ตรวจสอบแรงดันลม (Pressure Switch)และระบบโหลดล่างเชื่อมต่อกับโรงเติมได้	✓			

หมายเหตุ :

- *รายการตรวจที่ 7-10 ให้อยู่ในดุลพินิจของโรงกลั่น*
- *รายการตรวจที่ 1-18 ให้ใช้สำหรับ Crude truck/Chemical truck/CKB truck*
- *รายการตรวจที่ 1-19 ให้ใช้สำหรับ Sulphur truck*
- *รายการตรวจที่ 1-24 ให้ใช้สำหรับ Oil truck*
- *หากระบุให้แก้ไขต้องนำไปแก้ไขและกลับมาตรวจภายใน 15 วัน หากพ้นกำหนดให้ทำการตรวจทุกรายการใหม่หมด*

ภาคผนวก ข.37

เอกสารประสานงานโรงพยาบาลกรณีฉุกเฉิน

PTT Global Chemical Public Company Limited

Occupational Health Management

P-(Q-EH-OH)-013

Medical Emergency Response Plan

Created by : Miss Waraiporn Boonyapo

Division Manager

Approved by : Mr. Prakart Buttamart

Vice President

Reviewer list

Reviewer	Position	Unit Code
Miss Waraiporn Boonyapo	Division Manager	Q-EH-OH

Edition records

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแอบแฝง ทำซ้ำ คัดลอก ส่ง ต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความดังกล่าวให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(Q-EH-OH)-013: Medical Emergency Response Plan

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแอบแฝง ทำซ้ำ คัดลอก ส่ง ต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความดังกล่าวให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกแจง ทำซ้ำ คัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความดังกล่าวให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(Q-EH-OH)-013: Medical Emergency Response Plan

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกแจง ทำซ้ำ คัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความดังกล่าวให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(Q-EH-OH)-013: Medical Emergency Response Plan

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกแจง ทำซ้ำ คัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความดังกล่าวให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(Q-EH-OH)-013: Medical Emergency Response Plan

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกแจง ทำซ้ำ คัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความดังกล่าวให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกแพร่ ทำซ้ำ
ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความดังให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกแพร่ ทำซ้ำ
ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความดังให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกแพร่ ทำซ้ำ
ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความดังให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกแพร่ ทำซ้ำ
ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความดังให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกจ่าย ทำซ้ำ
ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความดังให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

PTT Global Chemical Public Company Limited | P-(Q-EH-OH)-013: Medical Emergency Response Plan

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกจ่าย ทำซ้ำ
ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความดังให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

PTT Global Chemical Public Company Limited | P-(Q-EH-OH)-013: Medical Emergency Response Plan

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกจ่าย ทำซ้ำ
ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความดังให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

PTT Global Chemical Public Company Limited | P-(Q-EH-OH)-013: Medical Emergency Response Plan

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกจ่าย ทำซ้ำ
ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความดังให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ อ่านทอด เนื้อหาข้อความดังให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ อ่านทอด เนื้อหาข้อความดังให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ อ่านทอด เนื้อหาข้อความดังให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ อ่านทอด เนื้อหาข้อความดังให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกแจง ทำซ้ำ
คัดเลือก ส่งต่อ ถ่ายพอด เนื้อหาข้อความดังให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(Q-EH-OH)-013: Medical Emergency Response Plan

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกแจง ทำซ้ำ
คัดเลือก ส่งต่อ ถ่ายพอด เนื้อหาข้อความดังให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(Q-EH-OH)-013: Medical Emergency Response Plan

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแจกแจง ทำซ้ำ
คัดเลือก ส่งต่อ ถ่ายพอด เนื้อหาข้อความดังให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ภาคผนวก ข.38

การจัดการกากของเสีย

- หนังสือการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
- เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)
- เอกสารการส่งขยะมูลฝอยไปกำจัดยังเทศบาลเมืองมาบตาพุด
- บันทึกชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่งและการกำจัดกากของเสียและสัดส่วนกากของเสียที่นำกลับมาใช่ใหม่ (Recycle)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Environment Strategy & Policy

W-(Q-EH-ES)-105

Solid Waste Handling and Disposal

จัดทำโดย : _____

อนุมัติโดย : _____

รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(Q-EH-ES)-105: Solid Waste Handling and Disposal

Revision No.: 0

Date: 25/02/2020

หนังสือการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-3595

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070200125363

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	050106	Oily Sludge	683.228	042	10130001925570	
2	050106	Oily Sludge	938.280	042	10190000825494	
3	050111	Contaminated Hydrocarbon	1,437.405	042	10190001625562	
4	050115	Activated Alumina	75.000	044	10190000225448	
5	050115	Activated Alumina	75.000	044	10190000325446	
6	120116	Copper Slag	1,500.000	044	10190000225448	
7	120116	Copper Slag	1,437.818	044	10190000325446	
8	120116	Copper Slag	563.835	044	10190000825494	
9	120116	Copper Slag	985.290	044	10190300125447	
10	150202	Industrail oily Debris	267.315	042	10130001925570	
11	150202	Spent Chloride Absorbent	60.443	044	10190000325446	
12	150202	Activated Carbon	207.128	042	10190000825494	
13	150202	Activated Carbon / Spent Chloride Absorbent / Industrial Oily Debris	300.000	042	10190107125533	
14	150202	Used Sodium Chloride	60.248	075	62020000125442	
15	160215	Used Fluorescent Tube	7.500	049	10130001925570	
16	160708	Oily Tank Cleaning / Condensate Oil	988.545	042	10190001625562	

052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลกรณีอื่นๆ
01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาต ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต
99 อื่นๆ ระบุ.......

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้
11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมผังแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ
- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

17	160807	Activated Alumina	225.000	044	10130001925570	
18	160807	Mercury Spent Catalyst	19.433	052	82020100125540	
19	170503	Oily Sand	675.000	044	10130001925570	
20	170603	Insulation	145.950	044	10130001925570	
21	190813	Oily Sludge	750.000	043	72070001525621	
22	190905	Ion Exchange Resin	75.000	041	10190000325446	
23	190905	Ion Exchange Resin	72.990	042	10190107125533	
24	198003	Sulfur Waste	32.205	075	72020000125477	
25	150110	Contaminated Container	3.000	039	10240006925499	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
033 นำภาชนะบรรจุกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container, to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
051 เข้ากระบวนการทำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อให้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
077 อัดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นหินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ

เลขที่ 2567-O-3595

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070200125363

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	050106	Oily Sludge	113.871	042	10130001925570	
2	050106	Oily Sludge	156.380	042	10190000825494	
3	050111	Contaminated Hydrocarbon	239.568	042	10190001625562	
4	050115	Activated Alumina	12.500	044	10190000225448	
5	050115	Activated Alumina	12.500	044	10190000325446	
6	120116	Copper Slag	250.000	044	10190000225448	
7	120116	Copper Slag	239.636	044	10190000325446	
8	120116	Copper Slag	93.973	044	10190000825494	
9	120116	Copper Slag	164.215	044	10190300125447	
10	150202	Industrail oily Debris	44.553	042	10130001925570	
11	150202	Spent Chloride Absorbent	10.074	044	10190000325446	
12	150202	Activated Carbon	34.521	042	10190000825494	
13	150202	Activated Carbon / Spent Chloride Absorbent / Industrial Oily Debris	50.000	042	10190107125533	
14	150202	Used Sodium Chloride	10.041	075	82020000125442	
15	160215	Used Fluorescent Tube	1.250	049	10130001925570	
16	160708	Oily Tank Cleaning / Condensate Oil	164.758	042	10190001625562	
17	160807	Activated Alumina	37.500	044	10130001925570	
18	160807	Mercury Spent Catalyst	3.239	052	82020100125540	
19	170503	Oily Sand	112.500	044	10130001925570	
20	170603	Insulation	24.325	044	10130001925570	
21	190813	Oily Sludge	125.000	043	72070001525621	
22	190905	Ion Exchange Resin	12.500	041	10190000325446	
23	190905	Ion Exchange Resin	12.165	042	10190107125533	
24	198003	Sulfur Waste	5.368	075	72020000125477	

25	150110	Contaminated Container	0.000	039	10240006925499	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-3595
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070200125363
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	050106	Oily Sludge	113.871	042	10130001925570	
2	050106	Oily Sludge	156.380	042	10190000825494	
3	050111	Contaminated Hydrocarbon	239.568	042	10190001625562	
4	050115	Activated Alumina	12.500	044	10190000225448	
5	050115	Activated Alumina	12.500	044	10190000325446	
6	120116	Copper Slag	250.000	044	10190000225448	
7	120116	Copper Slag	239.636	044	10190000325446	

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-3595
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070200125363
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	050106	Oily Sludge	113.871	042	10130001925570	
2	050106	Oily Sludge	156.380	042	10190000825494	
3	050111	Contaminated Hydrocarbon	239.568	042	10190001625562	
4	050115	Activated Alumina	12.500	044	10190000225448	
5	050115	Activated Alumina	12.500	044	10190000325446	
6	120116	Copper Slag	250.000	044	10190000225448	
7	120116	Copper Slag	239.636	044	10190000325446	
8	120116	Copper Slag	93.973	044	10190000825494	
9	120116	Copper Slag	164.215	044	10190300125447	
10	150202	Industrail oily Debris	44.553	042	10130001925570	
11	150202	Spent Chloride Absorbent	10.074	044	10190000325446	
12	150202	Activated Carbon	34.521	042	10190000825494	
13	150202	Activated Carbon / Spent Chloride Absorbent / Industrial Oily Debris	50.000	042	10190107125533	
14	150202	Used Sodium Chloride	10.041	075	82020000125442	
15	160215	Used Fluorescent Tube	1.250	049	10130001925570	
16	160708	Oily Tank Cleaning / Condensate Oil	164.758	042	10190001625562	
17	160807	Activated Alumina	37.500	044	10130001925570	
18	160807	Mercury Spent Catalyst	3.239	052	82020100125540	
19	170503	Oily Sand	112.500	044	10130001925570	
20	170603	Insulation	24.325	044	10130001925570	
21	190813	Oily Sludge	125.000	043	72070001525621	
22	190905	Ion Exchange Resin	12.500	041	10190000325446	
23	190905	Ion Exchange Resin	12.165	042	10190107125533	
24	198003	Sulfur Waste	5.368	075	72020000125477	
25	150110	Contaminated Container	0.000	039	10240006925499	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

24	198003	Sulfur Waste	5.368	075	72020000125477	
25	150110	Contaminated Container	0.000	039	10240006925499	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-3595
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070200125363
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	050106	Oily Sludge	113.871	042	10130001925570	
2	050106	Oily Sludge	156.380	042	10190000825494	
3	050111	Contaminated Hydrocarbon	239.568	042	10190001625562	
4	050115	Activated Alumina	12.500	044	10190000225448	
5	050115	Activated Alumina	12.500	044	10190000325446	
6	120116	Copper Slag	250.000	044	10190000225448	

7	120116	Copper Slag	239.636	044	10190000325446	
8	120116	Copper Slag	93.973	044	10190000825494	
9	120116	Copper Slag	164.215	044	10190300125447	
10	150202	Industrail oily Debris	44.553	042	10130001925570	
11	150202	Spent Chloride Absorbent	10.074	044	10190000325446	
12	150202	Activated Carbon	34.521	042	10190000825494	
13	150202	Activated Carbon / Spent Chloride Absorbent / Industrial Oily Debris	50.000	042	10190107125533	
14	150202	Used Sodium Chloride	10.041	075	82020000125442	
15	160215	Used Fluorescent Tube	1.250	049	10130001925570	
16	160708	Oily Tank Cleaning / Condensate Oil	164.758	042	10190001625562	
17	160807	Activated Alumina	37.500	044	10130001925570	
18	160807	Mercury Spent Catalyst	3.239	052	82020100125540	
19	170503	Oily Sand	112.500	044	10130001925570	
20	170603	Insulation	24.325	044	10130001925570	
21	190813	Oily Sludge	125.000	043	72070001525621	
22	190905	Ion Exchange Resin	12.500	041	10190000325446	
23	190905	Ion Exchange Resin	12.165	042	10190107125533	
24	198003	Sulfur Waste	5.368	075	72020000125477	
25	150110	Contaminated Container	0.000	039	10240006925499	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

22	190905	Ion Exchange Resin	12.500	041	10190000325446	
23	190905	Ion Exchange Resin	12.165	042	10190107125533	
24	198003	Sulfur Waste	5.368	075	72020000125477	
25	150110	Contaminated Container	1.000	039	10240006925499	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-3595
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070200125363
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	050106	Oily Sludge	113.871	042	10130001925570	
2	050106	Oily Sludge	156.380	042	10190000825494	
3	050111	Contaminated Hydrocarbon	239.568	042	10190001625562	
4	050115	Activated Alumina	12.500	044	10190000225448	

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-3595
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070200125363
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	050106	Oily Sludge	113.871	042	10130001925570	
2	050106	Oily Sludge	156.380	042	10190000825494	
3	050111	Contaminated Hydrocarbon	239.568	042	10190001625562	
4	050115	Activated Alumina	12.500	044	10190000225448	
5	050115	Activated Alumina	12.500	044	10190000325446	
6	120116	Copper Slag	250.000	044	10190000225448	
7	120116	Copper Slag	239.636	044	10190000325446	
8	120116	Copper Slag	93.973	044	10190000825494	
9	120116	Copper Slag	164.215	044	10190300125447	
10	150202	Industrail oily Debris	44.553	042	10130001925570	
11	150202	Spent Chloride Absorbent	10.074	044	10190000325446	
12	150202	Activated Carbon	34.521	042	10190000825494	
13	150202	Activated Carbon / Spent Chloride Absorbent / Industrial Oily Debris	50.000	042	10190107125533	
14	150202	Used Sodium Chloride	10.041	075	82020000125442	
15	160215	Used Fluorescent Tube	1.250	049	10130001925570	
16	160708	Oily Tank Cleaning / Condensate Oil	164.758	042	10190001625562	
17	160807	Activated Alumina	37.500	044	10130001925570	
18	160807	Mercury Spent Catalyst	3.239	052	82020100125540	
19	170503	Oily Sand	112.500	044	10130001925570	
20	170603	Insulation	24.325	044	10130001925570	
21	190813	Oily Sludge	125.000	043	72070001525621	

5	050115	Activated Alumina	12.500	044	10190000325446	
6	120116	Copper Slag	250.000	044	10190000225448	
7	120116	Copper Slag	239.636	044	10190000325446	
8	120116	Copper Slag	93.973	044	10190000825494	
9	120116	Copper Slag	164.215	044	10190300125447	
10	150202	Industrail oily Debris	44.553	042	10130001925570	
11	150202	Spent Chloride Absorbent	10.074	044	10190000325446	
12	150202	Activated Carbon	34.521	042	10190000825494	
13	150202	Activated Carbon / Spent Chloride Absorbent / Industrial Oily Debris	50.000	042	10190107125533	
14	150202	Used Sodium Chloride	10.041	075	82020000125442	
15	160215	Used Fluorescent Tube	1.250	049	10130001925570	
16	160708	Oily Tank Cleaning / Condensate Oil	164.758	042	10190001625562	
17	160807	Activated Alumina	37.500	044	10130001925570	
18	160807	Mercury Spent Catalyst	3.239	052	82020100125540	
19	170503	Oily Sand	112.500	044	10130001925570	
20	170603	Insulation	24.325	044	10130001925570	
21	190813	Oily Sludge	125.000	043	72070001525621	
22	190905	Ion Exchange Resin	12.500	041	10190000325446	
23	190905	Ion Exchange Resin	12.165	042	10190107125533	
24	198003	Sulfur Waste	5.368	075	72020000125477	
25	150110	Contaminated Container	0.000	039	10240006925499	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-3595
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070200125363
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	050106	Oily Sludge	0.000	042	10130001925570	
2	050106	Oily Sludge	0.000	042	10190000825494	
3	050111	Contaminated Hydrocarbon	0.000	042	10190001625562	
4	050115	Activated Alumina	0.000	044	10190000225448	
5	050115	Activated Alumina	0.000	044	10190000325446	
6	120116	Copper Slag	0.000	044	10190000225448	
7	120116	Copper Slag	0.000	044	10190000325446	
8	120116	Copper Slag	0.000	044	10190000825494	
9	120116	Copper Slag	0.000	044	10190300125447	
10	150202	Industrail oily Debris	0.000	042	10130001925570	
11	150202	Spent Chloride Absorbent	0.000	044	10190000325446	
12	150202	Activated Carbon	0.000	042	10190000825494	
13	150202	Activated Carbon / Spent Chloride Absorbent / Industrial Oily Debris	0.000	042	10190107125533	
14	150202	Used Sodium Chloride	0.000	075	82020000125442	
15	160215	Used Fluorescent Tube	0.000	049	10130001925570	
16	160708	Oily Tank Cleaning / Condensate Oil	0.000	042	10190001625562	

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	050106	Oily Sludge	0.000	042	10130001925570	
2	050106	Oily Sludge	0.000	042	10190000825494	
3	050111	Contaminated Hydrocarbon	0.000	042	10190001625562	
4	050115	Activated Alumina	0.000	044	10190000225448	
5	050115	Activated Alumina	0.000	044	10190000325446	
6	120116	Copper Slag	0.000	044	10190000225448	
7	120116	Copper Slag	0.000	044	10190000325446	
8	120116	Copper Slag	0.000	044	10190000825494	
9	120116	Copper Slag	0.000	044	10190300125447	
10	150202	Industrail oily Debris	0.000	042	10130001925570	
11	150202	Spent Chloride Absorbent	0.000	044	10190000325446	
12	150202	Activated Carbon	0.000	042	10190000825494	
13	150202	Activated Carbon / Spent Chloride Absorbent / Industrial Oily Debris	0.000	042	10190107125533	
14	150202	Used Sodium Chloride	0.000	075	82020000125442	
15	160215	Used Fluorescent Tube	0.000	049	10130001925570	
16	160708	Oily Tank Cleaning / Condensate Oil	0.000	042	10190001625562	
17	160807	Activated Alumina	0.000	044	10130001925570	
18	160807	Mercury Spent Catalyst	0.000	052	82020100125540	
19	170503	Oily Sand	0.000	044	10130001925570	
20	170603	Insulation	0.000	044	10130001925570	
21	190813	Oily Sludge	0.000	043	72070001525621	
22	190905	Ion Exchange Resin	0.000	041	10190000325446	
23	190905	Ion Exchange Resin	0.000	042	10190107125533	
24	198003	Sulfur Waste	0.000	075	72020000125477	
25	150110	Contaminated Container	1.000	039	10240006925499	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

17	160807	Activated Alumina	0.000	044	10130001925570	
18	160807	Mercury Spent Catalyst	0.000	052	82020100125540	
19	170503	Oily Sand	0.000	044	10130001925570	
20	170603	Insulation	0.000	044	10130001925570	
21	190813	Oily Sludge	0.000	043	72070001525621	
22	190905	Ion Exchange Resin	0.000	041	10190000325446	
23	190905	Ion Exchange Resin	0.000	042	10190107125533	
24	198003	Sulfur Waste	0.000	075	72020000125477	
25	150110	Contaminated Container	0.000	039	10240006925499	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-3595
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070200125363
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-3595
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070200125363
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	050106	Oily Sludge	0.000	042	10130001925570	
2	050106	Oily Sludge	0.000	042	10190000825494	
3	050111	Contaminated Hydrocarbon	0.000	042	10190001625562	
4	050115	Activated Alumina	0.000	044	10190000225448	
5	050115	Activated Alumina	0.000	044	10190000325446	
6	120116	Copper Slag	0.000	044	10190000225448	
7	120116	Copper Slag	0.000	044	10190000325446	
8	120116	Copper Slag	0.000	044	10190000825494	
9	120116	Copper Slag	0.000	044	10190300125447	
10	150202	Industrail oily Debris	0.000	042	10130001925570	
11	150202	Spent Chloride Absorbent	0.000	044	10190000325446	
12	150202	Activated Carbon	0.000	042	10190000825494	
13	150202	Activated Carbon / Spent Chloride Absorbent / Industrial Oily Debris	0.000	042	10190107125533	
14	150202	Used Sodium Chloride	0.000	075	82020000125442	

15	160215	Used Fluorescent Tube	0.000	049	10130001925570	
16	160708	Oily Tank Cleaning / Condensate Oil	0.000	042	10190001625562	
17	160807	Activated Alumina	0.000	044	10130001925570	
18	160807	Mercury Spent Catalyst	0.000	052	82020100125540	
19	170503	Oily Sand	0.000	044	10130001925570	
20	170603	Insulation	0.000	044	10130001925570	
21	190813	Oily Sludge	0.000	043	72070001525621	
22	190905	Ion Exchange Resin	0.000	041	10190000325446	
23	190905	Ion Exchange Resin	0.000	042	10190107125533	
24	198003	Sulfur Waste	0.000	075	72020000125477	
25	150110	Contaminated Container	0.000	039	10240006925499	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-3595

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-3595
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070200125363
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	050106	Oily Sludge	0.000	042	10130001925570	
2	050106	Oily Sludge	0.000	042	10190000825494	
3	050111	Contaminated Hydrocarbon	0.000	042	10190001625562	
4	050115	Activated Alumina	0.000	044	10190000225448	
5	050115	Activated Alumina	0.000	044	10190000325446	
6	120116	Copper Slag	0.000	044	10190000225448	
7	120116	Copper Slag	0.000	044	10190000325446	
8	120116	Copper Slag	0.000	044	10190000825494	
9	120116	Copper Slag	0.000	044	10190300125447	
10	150202	Industrail oily Debris	0.000	042	10130001925570	
11	150202	Spent Chloride Absorbent	0.000	044	10190000325446	
12	150202	Activated Carbon	0.000	042	10190000825494	

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070200125363
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	050106	Oily Sludge	0.000	042	10130001925570	
2	050106	Oily Sludge	0.000	042	10190000825494	
3	050111	Contaminated Hydrocarbon	0.000	042	10190001625562	
4	050115	Activated Alumina	0.000	044	10190000225448	
5	050115	Activated Alumina	0.000	044	10190000325446	
6	120116	Copper Slag	0.000	044	10190000225448	
7	120116	Copper Slag	0.000	044	10190000325446	
8	120116	Copper Slag	0.000	044	10190000825494	
9	120116	Copper Slag	0.000	044	10190300125447	
10	150202	Industrail oily Debris	0.000	042	10130001925570	
11	150202	Spent Chloride Absorbent	0.000	044	10190000325446	
12	150202	Activated Carbon	0.000	042	10190000825494	
13	150202	Activated Carbon / Spent Chloride Absorbent / Industrial Oily Debris	0.000	042	10190107125533	
14	150202	Used Sodium Chloride	0.000	075	82020000125442	
15	160215	Used Fluorescent Tube	0.000	049	10130001925570	
16	160708	Oily Tank Cleaning / Condensate Oil	0.000	042	10190001625562	
17	160807	Activated Alumina	0.000	044	10130001925570	
18	160807	Mercury Spent Catalyst	0.000	052	82020100125540	
19	170503	Oily Sand	0.000	044	10130001925570	
20	170603	Insulation	0.000	044	10130001925570	
21	190813	Oily Sludge	0.000	043	72070001525621	
22	190905	Ion Exchange Resin	0.000	041	10190000325446	
23	190905	Ion Exchange Resin	0.000	042	10190107125533	
24	198003	Sulfur Waste	0.000	075	72020000125477	
25	150110	Contaminated Container	0.000	039	10240006925499	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

13	150202	Activated Carbon / Spent Chloride Absorbent / Industrial Oily Debris	0.000	042	10190107125533	
14	150202	Used Sodium Chloride	0.000	075	82020000125442	
15	160215	Used Fluorescent Tube	0.000	049	10130001925570	
16	160708	Oily Tank Cleaning / Condensate Oil	0.000	042	10190001625562	
17	160807	Activated Alumina	0.000	044	10130001925570	
18	160807	Mercury Spent Catalyst	0.000	052	82020100125540	
19	170503	Oily Sand	0.000	044	10130001925570	
20	170603	Insulation	0.000	044	10130001925570	
21	190813	Oily Sludge	0.000	043	72070001525621	
22	190905	Ion Exchange Resin	0.000	041	10190000325446	
23	190905	Ion Exchange Resin	0.000	042	10190107125533	
24	198003	Sulfur Waste	0.000	075	72020000125477	
25	150110	Contaminated Container	0.000	039	10240006925499	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-3595
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070200125363

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	050106	Oily Sludge	0.000	042	10130001925570	
2	050106	Oily Sludge	0.000	042	10190000825494	
3	050111	Contaminated Hydrocarbon	0.000	042	10190001625562	
4	050115	Activated Alumina	0.000	044	10190000225448	
5	050115	Activated Alumina	0.000	044	10190000325446	
6	120116	Copper Slag	0.000	044	10190000225448	
7	120116	Copper Slag	0.000	044	10190000325446	
8	120116	Copper Slag	0.000	044	10190000825494	
9	120116	Copper Slag	0.000	044	10190300125447	
10	150202	Industrail oily Debris	0.000	042	10130001925570	
11	150202	Spent Chloride Absorbent	0.000	044	10190000325446	
12	150202	Activated Carbon	0.000	042	10190000825494	
13	150202	Activated Carbon / Spent Chloride Absorbent / Industrial Oily Debris	0.000	042	10190107125533	
14	150202	Used Sodium Chloride	0.000	075	62020000125442	
15	160215	Used Fluorescent Tube	0.000	049	10130001925570	
16	160708	Oily Tank Cleaning / Condensate Oil	0.000	042	10190001625562	
17	160807	Activated Alumina	0.000	044	10130001925570	
18	160807	Mercury Spent Catalyst	0.000	052	62020100125540	
19	170503	Oily Sand	0.000	044	10130001925570	
20	170603	Insulation	0.000	044	10130001925570	
21	190813	Oily Sludge	0.000	043	72070001525621	
22	190905	Ion Exchange Resin	0.000	041	10190000325446	
23	190905	Ion Exchange Resin	0.000	042	10190107125533	
24	198003	Sulfur Waste	0.000	075	72020000125477	
25	150110	Contaminated Container	1.000	039	10240006925499	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-13-0667-112665-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 72070200125363

สถานที่ตั้งโรงงาน : 8 หมู่ที่ null ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายสำเริง เงินบำรุง เลขทะเบียนพาหนะ : 71-3879/71-3880 ปท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ปทุมธานี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10130001925570

สถานที่ตั้ง : 32/3-4 หมู่ที่ 4 ถนน ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Industrail oily Debris	150202	Roll off	2	15.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 15 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : สมหวัง สิริกุลชัยนันท์ ลายมือชื่อ : สมหวัง วันที่ : 26-6-24

ปริมาณที่ส่งมอบ : 15 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 26/06/2567

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสำเริง เงินบำรุง ลายมือชื่อ : สำเริง วันที่ : 26/6/67

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10130001925570

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

เอกสารการส่งขยะมูลฝอยไปกำจัดยังเทศบาลเมืองมาบตาพุด

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) **สำเนาคู่ฉบับ**
สำนักงานใหญ่ เลขที่ 555/1 ถนนสุขุมวิท ตึกซีพีเอ็น ทาวเวอร์ ชั้น 18 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง เลขที่ 89 ถนนสายสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3686-4000 โทรสาร +66(0)3686-4111
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107555000281

ที่ 08-Q-SH-RF-029/2567

4 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ส่งรายงานสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และรายงานการติดตามการขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมด้วยระบบ GPS ประจำเดือน มิถุนายน 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

สำเนาเรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง

1. หนังสือที่ อก 5107.4/ว.0052 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2559 เรื่อง การกำกับ ติดตาม ตรวจสอบ การจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานในเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
2. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 005/2555 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
3. หนังสือที่ อก 5107.2/0239 ลงวันที่ 25 เมษายน 2559 เรื่อง การกำกับ ติดตาม ตรวจสอบการจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
4. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำเดือน มิถุนายน 2567
2. รายงานการติดตามการขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมด้วยระบบ GPS ประจำเดือน มิถุนายน 2567

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 6 ใคร่ขอส่งรายงานประจำเดือน มิถุนายน 2567 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้จัดการส่วนหน่วยงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมโรงกลั่นน้ำมัน

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม
โทร 038-971-064

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 5 ก.ค. 67
ลงชื่อ.....ผู้รับเอกสาร

เอกสารแนบ 1

รายงานสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำเดือน มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ Hazardous Waste	ปริมาณ (ตัน)
1	Contaminated Hydrocarbon	106.58
2	Industrail oily Debris	9.83
3	Insulation	5.69
4	Oily Sludge	48.89
5	Oily Tank Cleaning / Condensate Oil	967.81
6	Spent Chloride Absorbent	20
7	Sulfur Waste	5.3
รวมทั้งสิ้น		1164.10

บันทึกชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่งและการกำจัดกากของเสีย และสัดส่วนกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

PTTGC6
Solid Waste Disposal

2024

Hazardous Waste

Type of Waste	Units			Quantity												Total
		วิธีการกำจัด		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
Oily sludge	Ton	042	Scieco	61.06	37.85	81.69	42.60	68.39	48.89							**340.48**
Sulfur	Ton	049	WMS						5.30							**5.30**
Used Sodium Chloride	Ton	075	AKP		38.96											**38.96**
Fluorescent & Alkaline Battery	Ton	075	Foresee													-
Empty contaminated container	Ton	049	TARF													-
Oily contaminated soil	Ton	044	Foresee		45.74											**45.74**
Activated carbon	Ton	041	BWG			14.39	5.35									**19.74**
Coke	Ton	041	TARF													-
Industrial oily debris	Ton	042	Foresee	5.01	10.04	5.36	8.04	9.50	9.83							**47.78**
Insulation	Ton	042	Foresee			4.32			5.69							**10.01**
Used battery	Ton	042	3k													-
Oily Tank Cleaning	Ton	042	Scieco		59.33											**59.33**
Rush scale	Ton	042														-
Electronic waste	Ton	042	WMS													-
Spent chloride absorbent	Ton	042	TARF	14.39			16.94		20.00							**51.33**
Spent mercury absorbent	Ton		BMT													-
Condensate oil	Ton	042	Scieco			195.41			967.81							**1,163.22**
Hg contaminated waste	Ton															-
Activated Alumina	Ton	044	TARF	18.71				33.95								**52.66**
Spent Clay	Ton	042														-
Waste Catalyst	Ton	052	PLUS													-
Spent Caustic	Ton	042	Scieco	260.80	110.72	273.98	54.24	217.16	106.58							**1,023.48**
used Oil	Ton	042	3K													-
Mercury Sludge	Ton	052														-
สารเคมีเสื่อมสภาพ	Ton	075	AKP													-
Refractory brick	Ton	044	TARF													-
Copper slag	Ton	044	BWG		71.75	113.60										**185.35**
				359.97	**374.39**	**688.75**	**127.17**	**329.00**	**1,164.10**	-	-	-	-	-	-	**3,043.38**

Non-hazardous Waste				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
ขยะมูลฝอย				17.28	17.28	21.60	17.28	21.60	17.28							

Recyclable waste																
Paper waste	Ton															-
Used lube oil	Ton															-
Metal scrap	Ton				23.21			4.20	4.23							31.64
Wooden	Ton				0.15											0.15
Plastic	Ton															-
				-	23.36	-	-	4.20	4.23	-	-	-	-	-	-	**31.79**

ภาคผนวก ข.39

ขั้นตอนการระบายสารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว

(Spent Catalyst)

ภาคผนวก ข.40

การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

GC

สรุปผลการประเมิน

ชื่อบริษัทผู้เก็บรวบรวมบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย _____

วันที่ประเมิน _____

ส่วนที่	รายการ	คะแนนเต็ม	คะแนนรวม	ผลการประเมิน (%)	ทุกหัวข้อต้องมีคะแนนไม่ต่ำกว่า 80% กรณีไม่ผ่าน ให้ใส่เหตุผลประกอบ
1	เอกสารที่เกี่ยวข้อง (เฉพาะ SHE ประเมิน)	26	0	0	
2.1	ศักยภาพในการปฏิบัติงาน สภาพหน้างาน	63	0	0	
2.2	ระบบการบริหารจัดการ	33	0	0	

Comment

_____

_____

_____

รายชื่อผู้ตรวจประเมิน	ตำแหน่ง	ลายเซ็นต์
1) _____	_____	_____
2) _____	_____	_____
3) _____	_____	_____
4) _____	_____	_____
5) _____	_____	_____

GC

แบบตรวจประเมินบริษัทผู้เก็บรวบรวมบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย

ส่วนที่ 1: เอกสารที่เกี่ยวข้อง มีเอกสาร Score = 1 ไม่มีเอกสาร Score = 0

ลำดับ	รายการประเมิน	Score	%	Comment
1	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) ฉบับเต็ม หรือ หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินหรือประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 01/2) หรือ หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 03/6)			
2	หนังสือมอบอำนาจในการแต่งตั้งตัวแทนเพื่อเป็นผู้รวบรวม และขนส่งของเสียอันตราย โดยความเห็นชอบจากกรมโรงงาน ตามแบบฟอร์ม สน.6.3 (กรณีเป็นตัวแทนเพื่อการจัดหา รวบรวมและขนส่งภากของเสียอุตสาหกรรม)			
3	สำเนาใบขอรับหมายเลขประจำตัวผู้รับดำเนินการเกี่ยวกับการรวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย			
4	สำเนาใบขอรับหมายเลขประจำตัวผู้รับดำเนินการเกี่ยวกับการกำจัดของเสียอันตราย			
5	สำเนาใบอนุญาตส่งสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุไม่ใช้แล้ว ที่เหลือจากการกำจัดหรือบำบัด ไปกำจัดหน่วยงานภายนอก (สก 2)			
6	สำเนาใบอนุญาตครอบครองวัตถุอันตราย (วอ.8) (กรณีเป็นผู้ครอบครองวัตถุอันตราย ตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535)			
7	สำเนาใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (วอ.8) ของรถขนส่งที่จะนำมาใช้งาน			
8	ใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ			
9	สำเนากรมธรรม์ประกันภัย ของผู้รวบรวมและขนส่งวัตถุอันตรายทางบก หรือผู้ให้บริการโดยจะต้องมีวงเงินประกันสาธารณภัย (Public Insurance) จากการขนส่งวัตถุอันตรายตามที่กฎหมายกำหนด โดยหนังสือรับรองกรมธรรม์จะต้องคุ้มครองด้านต่างๆ ดังนี้ 9.1)ความเสียหายต่อชีวิต ร่างกายหรืออนามัยของบุคคลภายนอก 9.2)ความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก 9.3)ค่าใช้จ่ายในการขจัด เคลื่อนย้าย บำบัด บรรเทาความเสียหายรวมทั้งฟื้นฟูให้กลับสู่สภาพเดิม หรือสภาพใกล้เคียงกับสภาพเดิมซึ่งรวมถึงความเสียหายแก่สัตว์ พืช สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ ทรัพย์สินของแผ่นดิน หรือทรัพย์ไม่มีเจ้าของ สำหรับข้อตกลงคุ้มครองข้อ 9.1), 9.2) และ 9.3) รวมกันไม่น้อยกว่า 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาท) ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย			
10	เอกสารการติดตั้ง GPS ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมขนส่งทางบก			
11	ใบขึ้นทะเบียนบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน			
12	ตัวอย่างลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามในใบกำกับการขนส่งโดยได้รับมอบหมายจากผู้ให้บริการตามกฎหมาย พร้อมแสดงผังโครงสร้างองค์กรแสดงหน่วยงานและจำนวนพนักงาน			
13	ใบ Certificate การทดสอบรอยรั่วภาชนะบรรจุ โดยเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545			
14	ใบ Certificate Calibration เครื่องชั่งน้ำหนัก			
15	แผนฉุกเฉินระหว่างการนำสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานผู้กำกำเนิดของเสียจนกระทั่งถึงผู้รับกำจัด และรายงานผลการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี			
16	แผนฉุกเฉินในกรณีที่ไม่สามารถขนส่งได้ เช่น น้ำท่วม อุบัติเหตุ เหตุการณ์ไม่ปกติทางการเมือง และแผนป้องกันการขนส่งผิดพลาด (ถ้ามี)			
17	เอกสารแนะนำบริษัท (Company Profile) ของบริษัทผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุเหลือใช้ และตัวแทน โดยจะต้องระบุกระบวนการในการกำจัดภากอุตสาหกรรมพร้อมรายละเอียดรถขนส่งด้วย			
18	รายชื่อผู้ประสานงานและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเมื่อได้รับการจ้างงาน			
19	ขั้นตอนการดำเนินงานตั้งแต่การเก็บตัวอย่าง การเก็บรวบรวม ขนส่ง คัดแยก และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุไม่ใช้แล้วทุกประเภทของบริษัทผู้ให้บริการ โดยแนบแผนภาพขั้นตอนการทำงาน (Flow Process) ของ GC และบริษัทในเครือ			
20	ขั้นตอนการดำเนินการควบคุมและตรวจสอบผู้ขนส่งด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม			
21	แผนที่ตั้งโรงงานผู้ให้บริการ และแสดงเส้นทางการขนส่งจากผู้ใช้บริการถึงผู้ให้บริการ โดยสังเขป			
22	ข้อมูลชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งผู้ประสานงานของผู้เสนอราคา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ เพื่อติดต่อประสานงานในการดำเนินการตามสัญญานี้ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ			
23	คู่มือคุณภาพที่อยู่ในระบบ ISO 9001 หรือใบรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 ในหัวข้อ การคัดเลือกผู้ค้า การตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบ วิธีการผลิต การขนส่ง (ถ้ามี)			
24	คู่มือการจัดการด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เช่น คู่มือการปฏิบัติงานหรือใบรับรองมาตรฐาน ISO 14001, มอก.1800 หรือ Green Industry หรือเอกสารการรับรองมาตรฐานโรงงานด้านการจัดการภากอุตสาหกรรม ระดับเหรียญทอง เป็นต้น ของบริษัทผู้รับดำเนินการ (ถ้ามี)			
25	แผนสำรอง ในกรณีที่มีความต้องการใช้บริการเร่งด่วน			
26	เอกสารชี้แจงของผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุไม่ใช้แล้วที่มีการนำไปผสมรวม โดยสำแดงปริมาณก่อนการนำไปผสมรวมและหลังการผสมรวม ที่แสดงว่ามีการดำเนินการส่งกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุไม่ใช้แล้วขั้นสุดท้ายตามวิธีการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯอย่างครบถ้วน 100 เปอร์เซ็นต์			

แบบตรวจประเมินบริษัทผู้เก็บรวบรวมบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย

ส่วนที่ 3: ระบบการบริหารจัดการ

ลำดับ	รายการประเมิน	NA	1	2	3	Score	%	Comment
1	ใบ Certificate ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, TIS 18001 และ มอก.17025 หรือ แผนการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม		ไม่มี	มีแผนการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม	มีใบ Certificate ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, TIS 18001 และ มอก.17025			
2	มีระบบ หรือคู่มือ การควบคุมผู้รับเหมาช่วง ในด้านการดำเนินงานด้าน SSHE		ไม่มี	มีคู่มือ	มีคู่มือและระบบการสื่อความ			
3	อบรมผู้ปฏิบัติงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง		ไม่มี	มีการอบรม	มีการอบรมและทบทวนตามระยะเวลาที่กำหนด			
4	ความน่าเชื่อถือในการกำจัดของเสีย เช่น มี Procedure ในการปฏิบัติงาน		ไม่มี	มี	มี และมีการทบทวน			
5	มีการใช้ห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพภายใน / มีใบรับรอง (ISO17025) หรือ มีกระบวนการตรวจสอบคุณภาพภายใน เช่นการวิเคราะห์ด้วย ห้องปฏิบัติการอื่นที่มีมาตรฐาน		ไม่มี	ไม่สามารถแสดงใบรับรอง	สามารถแสดงใบรับรอง			
6	เรื่องการร้องเรียน		มีการร้องเรียน	ไม่พบหลักฐานการร้องเรียน	มีใบรับรองจากเทศบาล หรือ อุสาหกรรมจังหวัด หรือ จากหน่วยงานราชูการ			
7	มีช่องทางการรับข้อร้องเรียน จากชุมชน		ไม่มี	มีช่องทางที่สามารถร้องเรียนได้	มีช่องทางที่สามารถเข้าถึงได้ง่าย เช่นระบบอินเตอร์เน็ต			
8	มีช่องทางการรับข้อคิดเห็น / Feedback จากลูกค้า		ไม่มี	มี	มี และ มีประวัติการนำมาปรับปรุงแก้ไข			
9	ได้รับการร้องเรียน		มีข้อร้องเรียนใน 1-3 ปี	ไม่มีการร้องเรียนใน 1-3 ปี	ไม่มีการร้องเรียนมากกว่า 3 ปี			
10	การแก้ไข และการเปิดเผยเรื่องร้องเรียน (ถ้ามี)		ยังไม่ได้รับการแก้ไข	มีการแก้ไข	มีการแจ้งการแก้ไขกลับไปยังผู้ร้องเรียน			
11	มีกิจกรรมประชาสัมพันธ์ โครงการเพื่อสาธารณะประโยชน์		ไม่มี	มีกิจกรรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	มีกิจกรรมมากกว่าปีละ 1 ครั้ง			
					สรุปคะแนน	0	0	

แบบตรวจประเมินบริษัทผู้เก็บรวบรวมบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย

ส่วนที่ 2 : ประเมินศักยภาพในการปฏิบัติงาน และสภาพหน้างาน

ลำดับ	รายการประเมิน	NA	1	2	3	Score	%	Comment
1	การประเมินสภาพความสามารถในการรองรับการบำบัด/กำจัดของเสีย (ความสามารถในการรับภาระของเสียเพิ่มเติมได้/Available capacity)		รับได้ 1-10 คันต่อวัน	รับได้ 10-50 คันต่อวัน	รับได้ 50 คันต่อวันขึ้นไป			
2	มีความยืดหยุ่นในการให้บริการ (สามารถจัดรถให้เมื่อแจ้งล่วงหน้า_____วัน)		แจ้งล่วงหน้ามากกว่า 5 วัน	แจ้งล่วงหน้า 3- 5 วัน	แจ้งล่วงหน้าน้อยกว่า 3 วัน			
3	จำนวนและประเภทของรถมีความเพียงพอ		มีรถพร้อมใช้งานตามกฎหมายน้อยกว่า 30 คัน	มีรถพร้อมใช้งานตามกฎหมาย 30-80 คัน	มีรถพร้อมใช้งานตามกฎหมายมากกว่า 80 คัน			
4	มีกลยุทธ์ แผนการ และระเบียบปฏิบัติที่ครอบคลุมถึงด้านยานยนต์ ผู้ขับขี่ และการจัดการดำเนินงาน		มีระเบียบปฏิบัติที่ครอบคลุมถึงด้านยานยนต์ ผู้ขับขี่ และการจัดการดำเนินงาน	มีระเบียบฯ และสามารถแสดงแผนการจัดการฯ	มีระเบียบฯ และสามารถแสดงแผนการจัดการฯ และมาตรการป้องกันปัญหา			
5	สถานประกอบการมีกล้องวงจรปิดเพื่อบันทึกการรับขยะ เข้า – ออก		ไม่มี	มีแต่ไม่ได้ใช้งานตลอดเวลา	มีและใช้งานตลอดเวลา			
6	มีการตรวจรถขนส่งทั้งเข้าและออก และรั่วรอบ		ไม่พบการตรวจรถขนส่ง	มีการตรวจสม่ำเสมอและมีรั่วรอบ	มีการตรวจสม่ำเสมอ มีการบันทึก/แสดงหลักฐานการตรวจ และมีรั่วรอบ			
7	มีตาชั่งน้ำหนัก และ มีการ Calibrate		มีหลักฐานการ Calibrate	มีหลักฐานการ Calibrate มากกว่าทุก 6 เดือน	มีหลักฐานการ Calibrate มากกว่าทุกไตรมาส			
8	มีจุดล้างล้อรถก่อนออกนอกบริเวณโรงงาน		ไม่มี	มี	มีการดูแล / มีคนตรวจความเรียบร้อย			
9	มีจุดพักการระหว่างรอผลการตรวจสอบ (การจัดการสภาพลานพักกาก เพื่อป้องกันการหกล้น)		ไม่มี	มี	มีการดูแล / มีคนตรวจความเรียบร้อย			
10	มีการตรวจสอบกากก่อนรับกากแต่ละครั้ง		ไม่มี	มี	มีการดูแลและมีบันทึก			
11	มีระบบการตรวจเช็คภาชนะใส่กากก่อนส่งให้ลูกค้า		ไม่มี	มีสุ่มตรวจบางครั้ง	มีทุกครั้ง			
12	มีการปิดคลุมภาชนะบรรจุกากอุตสาหกรรม		ไม่มี	มี	มี และมีการตรวจสอบ			
13	อยู่ห่างจากสถานที่ทำงาน หรือเครื่องจักรกล		มีความเสี่ยง	ห่างไม่มากแต่มีการกั้นบริเวณ	อยู่ในระยะปลอดภัย			
14	เป็นบริเวณแห้ง ระบายอากาศได้ดี		มีกลิ่นเหม็นรุนแรง	มีกลิ่นบ้าง	ระบายอากาศได้ดี			
15	มีการป้องกันการหกรั่วไหลของของเสียออกนอกพื้นที่		ไม่มี	สภาพระบบ/อุปกรณ์ไม่สมบูรณ์	มีระบบ/อุปกรณ์การป้องกันอยู่ในพื้นที่หน้างาน			
16	มีขอบกั้น (เขื่อน) บริเวณเก็บกากที่ถูกขะล้างหรือรั่วไหลได้		ไม่มี	มี แต่สภาพไม่เรียบร้อย	มี และอยู่ในสภาพดี			
17	มีระบบดักของเสีย/ไขมันก่อนออกภายนอก		ไม่มี	มี แต่สภาพไม่เรียบร้อย	มี และอยู่ในสภาพดี			
18	มีการแยกกักเก็บกากที่ไม่เข้ากันใส่ในภาชนะเพื่อกำจัด		ไม่มี	มี แต่สภาพไม่เรียบร้อย	มี และอยู่ในสภาพดี			
19	มีรางรวมน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อกักเก็บ		ไม่มี	มี แต่สภาพไม่เรียบร้อย	มี และอยู่ในสภาพดี			
20	พื้นที่กักเก็บสะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อย		สภาพหน้างาน มีความเสี่ยงต่อการหกล้นรั่วไหล	สภาพโดยรวมเรียบร้อย	สภาพเป็นระเบียบเรียบร้อย			
21	มีการทำความสะอาดภาชนะบรรจุกากก่อนส่งให้ลูกค้า		ไม่มี	มีบางครั้ง	มีทุกครั้ง			
					สรุปคะแนน	0	0	

ภาคผนวก ข.41

ตัวอย่างการนำหลักการ 3R มาประยุกต์ใช้โครงการ

โครงการ RDF: Refuse Derived Fuel

Refuse Derived Fuel : RDF หรือเชื้อเพลิงจากขยะเป็นโครงการRecycle ที่มีการแยกขยะทั่วไป ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโรงงาน (ซึ่งไม่ใช่ขยะที่เกิดขึ้นตามอาคาร) เช่น ถุงพลาสติก เศษกระดาษ ถุง **Big Bag** ที่เสื่อมสภาพ เป็นต้น ขยะดังกล่าวไม่เหมาะสมที่จะทิ้งในถังขยะเทศบาล เนื่องจากมีชิ้นใหญ่และไม่ได้เป็นขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในอาคาร ดังนั้นจึงได้มีการคัดแยกและรวบรวมส่งให้กับบริษัท เบตเตอร์เวิลด์กรีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งบริษัทดังกล่าวจะนำขยะไปบดเป็นชิ้นเล็ก ๆ และอัดเป็นก้อน ส่งจำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้า หรือโรงผลิตปูนซีเมนต์ เพื่อทำเป็นเชื้อเพลิงแทนถ่านหิน ปริมาณปีละ **10,000** กก.

ขยะ **RDF** จะให้ค่าความร้อน **>5,273 Kcal/Kg** ซึ่งมีค่าความร้อนเทียบเท่าถ่านหิน สามารถใช้ทดแทนถ่านหินได้

Sustained design through upcycling

UPCYCLING REF

Initiative : To utilize Old Firehose/Jumbo Bag / Manufacturing waste through upcycling

- Upcycled product made of Firehose / Jumbo Bag etc.

ปริมาณ Waste สะสม มากกว่า 200 กิโลกรัม / ปี

Raw Materials

Design & Production

REF Volunteers
+
Community
+
External Partners

New Upcycled Products

- Donate to community
- T/A2022 Souvenir (SEP-OCT'22)
- Auction for Fund Raising
- Show Case / Special Packaging "UPCYCLING REF X LUFFALA"

Outcome : Reduce waste to landfill or waste combustion → Contribute to **"Net Zero"**

OUTPUT

ภาคผนวก ข.42

เอกสารการตรวจสอบอาคารจัดเก็บกากของเสีย

แบบฟอร์มตรวจสอบสถานที่จัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำเดือน

(Waste Storage Area Montly Check Sheet)

วันที่ 23 เดือน พ.ค. พ.ศ.2567

1. สถานที่จัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอันตราย (Hazardous Waste Storage Area)

ลำดับ	ตำแหน่งที่วาง (Location)	ชื่อ (Name)	สภาพการจัดวาง (✔ หรือ ☒)			ปริมาณการจัดเก็บ			ระยะเวลาการจัดเก็บ (วัน)	การแก้ไข (Corrective Action)	หมายเหตุ (Remark)
			เรียบร้อย	วางถูกตำแหน่ง	ติดฉลากชัดเจน	ตัน	ถัง	ea			
1	นอกอาคาร	Activated Alumina	/	/	/		216		94		ส่งกำจัด 23 พ.ค. 67
2	ภายในอาคาร	ถังสารเคมีเปล่า	/	/	/		27		77		ส่งกำจัด 17 พ.ค. 67
3	ภายในอาคาร	Used Battery	/	/	/			40	16		

2. สถานที่จัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของเสียไม่อันตราย (Solid Waste Storage Area)

ลำดับ	ตำแหน่งแถวที่วาง (Location)	ชื่อ (Name)	สภาพการจัดวาง (✔ หรือ ☒)			ปริมาณการจัดเก็บ			ระยะเวลาการจัดเก็บ (วัน)	การแก้ไข (Corrective Action)	หมายเหตุ (Remark)
			เรียบร้อย	วางถูกตำแหน่ง	ติดฉลากชัดเจน	ตัน	ถัง	ea			

หมายเหตุ:
1.บันทึกข้อมูลและส่งแบบฟอร์มประจำวันให้กับ Environmental Engineer ทุกเดือน
2. สภาพการจัดวาง "เรียบร้อย" หมายถึง ปิดฝามิดชิด/ปิดผ้าใบคลุม Box , ไม่มีการหก,รั่วไหล เป็นต้น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (Checked by) วารุณี
ลงชื่อผู้ทบทวน (Reviewded by) สมหวัง

ภาคผนวก ข.43

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน (Education)

GC ร่วมกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567

GC ร่วมกิจกรรมวันเด็กและสนับสนุนของที่ระลึกให้หน่วยงานและชุมชนต่างๆ
ใน 4 เขตเทศบาล (ทม.มาบตาพุด ทม.บ้านฉาง ทต.บ้านฉาง และ ทต.มาบข่าพัฒนา)
เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาให้แก่นักเรียน

ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน (Education)

GC ร่วมมอบทุนสนับสนุนพัฒนาคุณภาพชีวิตบุตรหลานชุมชนประจำปี 2567

GC ร่วมกิจกรรมมอบทุนสนับสนุนพัฒนาคุณภาพชีวิตบุตรหลาน ให้แก่ชุมชน 4 เขตเทศบาล
(ทม.มาบตาพุด ทม.บ้านฉาง ทต.บ้านฉาง และ ทต.มาบข่าพัฒนา)

ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน (Education)

GC จัดโครงการ "ฟื่สอนน้อง Eng & Maths"

GC จัดโครงการ "ฟื่สอนน้อง Eng & Maths"
เพื่อพัฒนาความรู้เพิ่มเติมนอกห้องเรียน ณ โรงเรียนวัดตากวน

ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)

GC กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาด ประจำปี 2567

พนักงานจิตอาสา GC Group ร่วมกิจกรรมเก็บขยะชายหาด ประจำปี 2567
ในพื้นที่ชายหาดพลา ชายหาดพยูน ชายหาดหนองแฟบ ชายหาด JETTY & BTF
และชายหาดตากวน-อ่าวประดู่ ปริมาณขยะรวม 2,652.6 กิโลกรัม

ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)

GC ร่วมโครงการกิจกรรมปลูกต้นไม้ เพื่อเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิม พระชนมพรรษา 6 รอบ

ร่วมโครงการกิจกรรมปลูกต้นไม้ และร่วมกันพัฒนาบริเวณ 2 ฝั่งคลองน้ำหู
เพื่อเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิม พระชนมพรรษา 6 รอบ
ณ บริเวณศาลา ชุมชนคลองน้ำหู

ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)

GC ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำกับกลุ่มภาคีเครือข่าย ประจำปี 2567

ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำกับกลุ่มภาคีเครือข่าย ประจำปี 2567
เพื่อเพิ่มทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดระยอง
ณ กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านปากคลองตากวน

ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)

GC ร่วมกิจกรรมพิธีปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี

ร่วมกิจกรรมพิธีปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี
เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลและเป็นการขยายพันธุ์สัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ
ณ หาดแหลมแม่พิมพ์

คุณภาพชีวิต (Quality of life)

ด้านความปลอดภัย

GC ร่วมพิธีเปิดกิจกรรมรณรงค์ป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนและทางน้ำ

GC ร่วมพิธีเปิดกิจกรรมรณรงค์การป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนและทางน้ำ
"วันความปลอดภัยของผู้ใช้ถนน"จังหวัดระยอง ประจำปี 2567

คุณภาพชีวิต (Quality of life)
ด้านสุขภาพ

GC มอบเครื่องวัดความดันโลหิต ให้แก่ เทศบาลเมืองมาบตาพุด

GC มอบเครื่องวัดความดันโลหิตดำ จำนวน 16 เครื่อง ให้แก่สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเทศบาลเมืองมาบตาพุด เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานลงพื้นที่เยี่ยมผู้ป่วยของ คณะ อสม. เทศบาลเมืองมาบตาพุด

คุณภาพชีวิต (Quality of life)
ด้านเศรษฐกิจ

GC Marketplace ตลาดนัดสัญจร Onsite ในโรงงาน

		สร้างรายได้ให้ชุมชนทั้งสิ้น
ม.ค.	=	29,340 บาท
ก.พ.	=	52,290 บาท
มี.ค.	=	52,440 บาท
เม.ย.	=	26,450 บาท
พ.ค.	=	29,939 บาท
มิ.ย.	=	15,250 บาท
รวม	=	205,709 บาท

GC จัดกิจกรรมตลาดนัดสัญจร Onsite ในโรงงาน เพื่อให้ชุมชนนำสินค้ามาจำหน่าย กระจายรายได้ให้กับชุมชน รวม 205,709 บาท

คุณภาพชีวิต (Quality of life)
ด้านเศรษฐกิจ

ตลาดนัดวันสุข @PTT AuTo OnE เนินสำลี

		สร้างรายได้ให้ชุมชนทั้งสิ้น
ม.ค.	=	-
ก.พ.	=	70,030 บาท
มี.ค.	=	39,382 บาท
เม.ย.	=	68,935 บาท
พ.ค.	=	53,678 บาท
มิ.ย.	=	70,194 บาท
รวม	=	302,219 บาท

GC จัดกิจกรรมตลาดนัดวันสุข- @PTT Auto One เพื่อให้ชุมชนนำสินค้ามาจำหน่าย กระจายรายได้ให้กับชุมชน รวม 302,219 บาท

ด้านสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน (Community Relation)

GC ร่วมกิจกรรมประเพณีทำบุญข้าวหลาม ประจำปี 2567

GC ร่วมกับกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชน เนื่องในกิจกรรมประเพณีทำบุญข้าวหลาม ประจำปี 2567 ให้แก่ชุมชน 4 เขตเทศบาล (ทม.มาบตาพุด ทม.บ้านฉาง ทต.บ้านฉาง และ ทต.มาบข่าพัฒนา)

ด้านสร้างความสัมพันธ์
และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
(Community Relation)

GC ร่วมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2567

GC ร่วมกับกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชน
เนื่องในกิจกรรมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2567
ให้แก่ชุมชน 4 เขตเทศบาล (ทม.มาบตาพุด ทม.บ้านฉาง ทต.บ้านฉาง และ ทต.มาบข่าพัฒนา)

ด้านสร้างความสัมพันธ์
และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
(Community Relation)

GC ร่วมกิจกรรมพัฒนาชุมชนเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษาฯ ราชินี ประจำปี 2567

GC ร่วมกับกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชน
เนื่องในกิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี
ให้แก่ชุมชน 4 เขตเทศบาล (ทม.มาบตาพุด ทม.บ้านฉาง ทต.บ้านฉาง และ ทต.มาบข่าพัฒนา)

ด้านสร้างความสัมพันธ์
และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
(Community Relation)

GC สนับสนุนมอบของรางวัลในการศึกษาดูงานชุมชน

GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง สนับสนุนมอบของรางวัลในการศึกษาดูงาน
ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนชอยประปา ชุมชนบ้านพลง ชุมชนกรอกยายชา

ด้านสร้างความสัมพันธ์
และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
(Community Relation)

GC ร่วมกิจกรรมโครงการปรับปรุงสนามเด็กเล่นและสนามเปตอง

GC ร่วมกิจกรรมโครงการปรับปรุงสนามเด็กเล่นและสนามเปตอง
เพื่อให้น้องๆนักเรียนได้ใช้พื้นที่ในการออกกำลังกายในส่วนนี้
ณ โรงเรียนวัดกรอกยายชา

ด้านสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน (Community Relation)

GC ร่วมกิจกรรมทำบุญชุมชนต่างๆ เช่น ทำบุญบ้าน งานอุปสมบท งานมงคลสมรส และงานสวดอภิธรรมศพ

GC ร่วมกิจกรรมของชุมชน (4 เขตเทศบาล) รอบรั้วโรงงาน
เช่น ทำบุญบ้าน งานอุปสมบท งานมงคลสมรส และงานสวดอภิธรรมศพ
เพื่อเป็นการแสดงความยินดี แสดงความเสียใจ รวมทั้งเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน

ด้านสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน (Community Relation)

GC ลงพื้นที่สร้างความสัมพันธ์กับชุมชน (4 เขตเทศบาลรอบรั้วโรงงาน)

GC ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชน (4 เขตเทศบาล) รอบรั้วโรงงาน เพื่อสร้างความสัมพันธ์
ร่วมพูดคุยสถานการณ์ทั่วไปของชุมชน และแจ้งข่าวสารต่างๆ ของโรงงาน รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นของชุมชน
เพื่อนำมาพัฒนา ปรับปรุง และจัดทำแผนงานให้รองรับความต้องการที่แท้จริงของชุมชน

ด้านการสื่อสาร สร้างความเข้าใจ (Community Relation)

GC ลงพื้นที่ชี้แจงโครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ 13)

ลงพื้นที่ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชี้แจงโครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ 13) ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลประเด็น
ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ รวมทั้งภาพถ่ายในการลงพื้นที่ชี้แจงฯ แนบในเอกสารเสนอคณะกรรมการ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.)

ภาคผนวก ข.44

เอกสารการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม

รายงานการประชุม
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ 11) และโครงการท่าเทียบเรือ สาขาที่ 6
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1/2567 วันศุกร์ที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 10.00 – 12.00 น.
ณ ห้องประชุม 501 อาคาร สทร.

รายชื่อคณะกรรมการฯ ที่เข้าร่วมประชุม

1.	ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานการท่าเรือมาบตาพุด	ประธาน
2.	แทนเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
3.	ระธานชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	กรรมการ
4.	ระธานชุมชนกรอกยายชา	กรรมการ
5.	แทนกลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประดู่	กรรมการ
6.	แทนกลุ่มประมงเรือเล็กปากคลองตากวน	กรรมการ
7.	แทนกลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด	กรรมการ
8.	แทนกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพลา-อู่ตะเภา	กรรมการ
9.	แทนกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพลา	กรรมการ
10.	แทนกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพยูน	กรรมการ
11.	แทนกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านตากวน	กรรมการ
12.	แทนกลุ่มประมงเรือเล็กหาดสุชาดา	กรรมการ
13.	แทนกลุ่มประมงเรือเล็กก้นปึกสามัคคี	กรรมการ
14.	ายกสมาคมครอบครัวข่าวระยอง	กรรมการ
15.	แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	กรรมการ
16.	ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ	กรรมการ
17.	พนักงานสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดที่ได้รับมอบหมาย	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
18.	ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการฯ ที่ติดภารกิจอื่น

19. ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
20. ผู้แทนสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ 6 จังหวัดระยอง
21. ผู้แทนสำนักงานสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13
22. ประธานชุมชนหนองแฟบ
23. ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กหาดแสงเงิน
24. ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กหนองแฟบ
25. อุปนายกสมาคมครอบครัวข่าวระยอง

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

1.		ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.		ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เริ่มประชุมเวลา ๑๐:๐0 น.

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

คุณดำเนิน สารศรี ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานการท่าเรือมาบตาพุด ประธานในที่ประชุม กล่าวเปิดการประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

คุณอัญชลี สุขรักษ์ ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้นำส่งสรุปรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2566 ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมฯ ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ และรับรองรายงานการประชุม

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

ไม่มี

วาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อทราบ

4.1 ภาพรวมโครงการ โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ 11) และโครงการท่าเทียบเรือ สาขาที่ 6

คุณอัญชลี สุขรักษ์ ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) กล่าวรายงานภาพรวมผลการดำเนินงานโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการดำเนินการผลิตเป็นปกติเป็นไปตามแผนงาน ไม่มีส่วนต่อขยายกำลังการผลิต ไม่มีการก่อสร้าง ไม่มีหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ หรือเกิดเหตุฉุกเฉินใด ๆ

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

4.2 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

คุณอัญชลี สุขรักษ์ ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) การบันทึกสถิติอุบัติเหตุของทางโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุร้ายแรงที่เกิดขึ้น แต่มีอุบัติเหตุบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้น 1 ราย คือ นายช่างปีนขึ้นบันไดนั่งร้านด้วยความรวดเร็ว และพลาดตกลงมาจากความสูงประมาณ 3 เมตร ข้อเท้าพลิกซึ่งปัจจุบันรักษาตัวจนสามารถปฏิบัติงานได้ตามปกติ และมีอุบัติเหตุ

ถึงขั้นปฐมพยาบาล 1 ราย เป็นเหตุการณ์เจ้าหน้าที่โดนประตูหนีบมือบาดเจ็บเล็กน้อยและได้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นต่อไป ทางโครงการมีนโยบายให้เจ้าหน้าที่รายงานเหตุการณ์ที่ยังไม่เกิดการบาดเจ็บเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุ โดยมีเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ 3 ราย และมีการนำสถิติมาคำนวณอัตราการบาดเจ็บต่อ 200,000 ชั่วโมงการทำงาน เท่ากับ 0.007

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

4.3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงกลั่น น้ำมัน (ครั้งที่ 11) และโครงการท่าเทียบเรือ สาขาที่ 6

คุณสมหวัง สิริกุลชัยนันท์ ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมัน สาขาที่ 6 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยมีมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงกลั่นน้ำมัน จำนวน 11 หัวข้อ ได้แก่ 1) มาตรการทั่วไป 2) คุณภาพอากาศ 3) ระดับเสียง 4) คุณภาพน้ำ 5) การคมนาคมขนส่ง 6) การจัดการกากของเสีย 7) เศรษฐกิจและสังคม 8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9) การประเมินอันตรายร้ายแรง 10) สาธารณสุขและสุขภาพ และ 11) การจัดการพื้นที่สีเขียว ซึ่งทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนทุกหัวข้อ สำหรับผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมี จำนวน 10 ข้อ ได้แก่ 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 3) ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป 4) คุณภาพน้ำทิ้ง 5) คุณภาพน้ำใต้ดิน 6) คุณภาพดิน ๗) กากของเสีย ๘) การคมนาคม ๙) ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ซึ่งได้มีการวางแผนตรวจวัดประจำปี และนำส่งยัง สทร. เพื่อทราบเป็นประจำทุกปี และได้ดำเนินการตรวจวัดตามแผล ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด สำหรับข้อ ๑๐) เศรษฐกิจและสังคมจะขอนำเสนอในเรื่องที่ 4.4 การดำเนินงานด้าน CSR ต่อไป

ความคิดเห็นในที่ประชุม

1. คุณมงคล แคนดา ผู้แทนเทศบาลเมืองมาบตาพุด สอบถามถึงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีการตรวจวัดทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินด้วยหรือไม่
   - คุณสุรจิต สถาพรวลัยรัตน์ ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ชี้แจงว่าในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินทางโครงการมีการตรวจวัดทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินประกอบด้วย
   - คุณมงคล แคนดา ผู้แทนเทศบาลเมืองมาบตาพุด ขอให้มีการนำเสนอผลการตรวจวัดทิศทางไหลน้ำใต้ดินประกอบการนำเสนอครั้งถัดไปด้วย
   - คุณสุรจิต สถาพรวลัยรัตน์ ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) กล่าวเสริมการดำเนินการจัดทำทิศทางการไหลน้ำใต้ดิน เพื่อจะได้เห็นทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินว่ามีทางทิศทางมาจากไหนมาจากกระบวนการผลิตหรือมาจากแหล่งอื่น ๆ เพื่อใช้เป็น Baseline และใช้ประกอบการประเมินหากพบว่ามีผลผิดปกติ
   - คุณมงคล แคนดา ผู้แทนเทศบาลเมืองมาบตาพุด กล่าวเสริมว่าที่ต้องสอบถามเรื่องการตรวจวัดทิศทางการไหลน้ำใต้ดินนั้น เนื่องน้ำใต้ดินที่โครงการตรวจวัดมีการปนเปื้อนสารหนูอยู่ น้ำใต้ดินมีทิศทางการไหลไปทางไหนไปทางชุมชนหรือไม่ เนื่องจากชุมชนยังใช้น้ำใต้ดินอยู่ หากไหนไปทางชุมชนและชุมชนนำมาใช้จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชน

2. คุณสุเมธ นาเจริญ นายกสมาคมครอบครัวข่าวระยอง มีข้อสงสัย 2 เรื่อง ดังนี้ 1. เรื่องฝุ่นละอองที่ทางโครงการนำเสนอว่าผลตรวจวัดไม่มีปัญหา แต่ปัจจุบันมีประเด็นปัญหาเรื่องฝุ่น PM-2.5 ทางโครงการได้มีการตรวจวัดค่า PM-2.5 หรือไม่ ว่ามีผลกระทบหรือไม่ เรื่องที่ 2. ในการกำจัดกากของเสียทางโครงการได้มีการว่าจ้างบริษัท หรือชุมชนในจังหวัดระยองมาใช้บริการในการกำจัดของเสียของทางโครงการบ้างหรือไม่ เพื่อให้ทราบว่ามีการจ้างงานในชุมชนบ้างหรือไม่
   - คุณสุรจิต สถาพรวลัยรัตน์ ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ชี้แจงดังนี้ ในส่วนของการรับกำจัด กากของเสีย เนื่องจากการกำจัดกากของเสียของบริษัทต้องส่งกำจัดยังบริษัทที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานจึง ไม่สามารถว่าจ้างชุชนในการกำจัดได้ ส่วนในเรื่องของฝุ่นละอองที่ตรวจวัดของโครงการเป็นการตรวจวัดฝุ่นใน บรรยากาศตามมาตรการ EIA กำหนด ซึ่งปัจจุบันปัญหาฝุ่นละอองที่รายงานจากสิ่งแวดล้อมภาค 13 ซึ่งรายงานภาพรวมของจังหวัดระยอง หรือกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งรายงานภาพรวมของประเทศ จะเห็นว่าฝุ่น PM-2.5 ที่เป็นปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากการเผาในที่โล่งแจ้ง ฝุ่นจากอุตสาหกรรมจะอยู่ในลำดับที่ 4-5 โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเผาในที่โล่งแจ้งของประเทศเพื่อนบ้านเป็น Hot spot ที่มีจำนวนสูงมาก ในการวัดฝุ่นละออง PM-2.5 ในระยองมีสถานี ตรวจวัดประมาณ 5 สถานีจะเห็นว่าในภาพรวมผลค่อนข้างดี อาจเนื่องมาจากมีฝนตกลงมา แต่หลังจากนี้ภาพรวมอาจจะดีขึ้นอีกเนื่องจากทิศทางลมเปลี่ยนไป จะเห็นว่าเป็นปัญหาเฉพาะช่วงฤดูกาล ในส่วนของโครงการใช้เชื้อเพลิงที่เป็นก๊าซธรรมชาติ ก็จะพบปัญหาเรื่องฝุ่นละอองขนาดเล็กน้อยมาก
   - คุณเฉลิม พุ่มไม้ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กล่าวเสริม ในเรื่องของฝุ่นละอองที่ ทางหน่วยงานราชการกำกับดูแลกับโรงงานจะเป็นฝุ่น PM-10 ซึ่งฝุ่นละอองขนาดเล็กอย่าง PM-2.5 เป็นฝุ่นละออง ขนาดเล็กมาก ๆ ซึ่งฝุ่นแต่ละขนาดจะมีแหล่งกำเนิดที่แตกต่างกัน ในส่วนของ Hot spot ก็คือจุดความร้อนที่คาดว่า เกิดจากไฟซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดของฝุ่นละออง PM-2.5 ซึ่งทางสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 13 ก็ได้มีการเก็บข้อมูลผล ตรวจวัดฝุ่นละออง PM-2.5 ในจังหวัดระยอง 5 สถานี จะเห็นว่าผลตรวจวัดในภาพรวมของภาคตะวันออกเป็นสีฟ้า (0-15 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งหมายถึงมีคุณภาพค่อนข้างดีมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานสำหรับปัญหาเรื่องฝุ่น PM-2.5 ในอนาคตหากได้รับความร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้านสถานการณ์น่าจะดีขึ้น
3. ฝากให้หน่วยงานราชการลงพื้นที่ตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยมลพิษออกสู่สิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
   - คุณดำเนิน สารศรี ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานการท่าเรือมาบตาพุด รับทราบประเด็นเพื่อดำเนินการต่อไป

โครงการท่าเทียบเรือ คุณสมหวัง สิริกุลชัยนันท์ ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ สาขาที่ 6 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยมีมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ จำนวน 6 หัวข้อ ได้แก่ 1) ข้อกำหนดเพิ่มเติม 2) คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งและลักษณะนิเวศวิทยาทางน้ำ 3) ด้านกากของเสีย 4) ด้านการคมนาคมทางน้ำ 5) เศรษฐกิจ-สังคม และ 6) ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ซึ่งทางโครงการได้ปฏิบัติครบถ้วนตามมาตรการที่กำหนด สำหรับมาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 หัวข้อ ได้แก่ 1) คุณภาพน้ำทะเล 2) ระดับเสียง และ 3) ความความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ผลการดำเนินการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ความคิดเห็นในที่ประชุม

1. คุณพิสิษฐ์มีประเด็นสอบถาม 1. สอบถามการขนถ่ายน้ำมันของเรือมีความถี่อย่างไร 2. ความถี่ในการการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล 6 เดือน/ครั้ง น้อยไปหรือไม่

- คุณสุรจิต สถาพรวลัยรัตน์ ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ชี้แจงประเด็นดังนี้ 1. ความถี่ในการขนถ่ายน้ำมัน 1-2 ลำต่อวัน 2. การตรวจคุณภาพน้ำทะเล 6 เดือน/ครั้ง น้อยไปหรือไม่ ขอชี้แจงว่าเงื่อนไขในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทางผู้เชี่ยวชาญที่พิจารณา EIA จะเป็นผู้กำหนดความเหมาะสมขึ้นมาให้ทางโครงการดำเนินการ โดยพิจารณาจากปัจจัยของแต่ละโครงการตามความเหมาะสม โดยแบ่งออกเป็นฤดูกาลคือฤดูแล้งและฤดูฝน เพื่อดูว่าแต่ละฤดูมีผลตรวจวัดแตกต่างกันอย่างไร แต่หากคณะกรรมการฯ มีความกังวลว่าในการขนถ่ายนั้นจะมีการปล่อยสารมลพิษอะไรหรือไม่ ขอแจ้งที่ประชุมทราบว่าการขนถ่ายแต่ละครั้งทางโครงการมีระเบียบปฏิบัติไม่อนุญาตให้ที่การปล่อยน้ำอับเฉาที่หน้าท่าจึงขอให้คณะกรรมการมั่นใจว่าจะไม่มีการปล่อยน้ำปนเปื้อนลงสู่น้ำทะเลขณะขนถ่าย
- คุณพิสิษฐ์ฝากประเด็นให้ประธานพิจารณากรณีหากเกิดปัญหาเรื่องน้ำในคลองชากหมาก เมื่อเกิดประเด็นปัญหาไม่สามารถระบุได้ว่าเกิดจากโครงการใด เนื่องจากโครงการอื่นไม่มีคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมเหมือนของทาง GC
- คุณอัญชลี สุขรักษ์ ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ชี้แจงเพิ่มเติมเรื่องการระบายน้ำของทางโครงการ น้ำทิ้งจากโครงการเมื่อได้รับการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่น้ำทะเลออกไป 500 เมตร ไม่ได้ระบายผ่านคลองชากหมากแต่อย่างใด
- ประธานในที่ประชุม แจ้งข้อมูลเพิ่มเติมในเรื่องของผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทาง กนอ. มีการประชุมเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานโครงการต่าง ๆ อยู่เป็นประจำแต่อย่างไรก็ดีจะขอนำประเด็นดังกล่าวไปตรวจสอบกับข้อมูลและจะนำเสนอข้อมูลให้ที่ประชุมรับทราบต่อไป

2. คุณศรีนวน อักษรศรี ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านตากวน แจ้งว่าในอดีตเคยพบปัญหาคุณภาพน้ำในคลองชากหมากทำให้หอยแมลงภู่ตาย ช่วงประมาณปี 46-47 ทางโครงการจึงเปิดโอกาศให้ชุมชนเข้าไปเยี่ยมชมการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมช่วงซ่อมบำรุงของโครงการ เพื่อตรวจสอบว่าโครงการมีการดำเนินการอย่างไรจึงทราบว่าทางโครงการมีท่อระบายลงสู่คลองชากหมาก ไม่ทราบว่าปัจจุบันยังมีท่อดังกล่าวอยู่หรือไม่ หากเกิดพบปัญหาคุณภาพน้ำอย่างที่เคยเกิดขึ้นจะมีการตรวจสอบหาสาเหตุอย่างไร
   - คุณสุรจิต สถาพรวลัยรัตน์ ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ชี้แจงว่าปัจจุบันทางโครงการไม่มีการระบายน้ำที่จุดดังกล่าวแล้ว แต่การระบายน้ำของโครงการจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอยู่เป็นประจำอยู่แล้ว และช่วงที่มีการซ่อมบำรุงจะมีการเตรียมถังกักเก็บน้ำไว้เพื่อนำไปบำบัดต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ และดำเนินการตามมติที่ประชุม

4.4 การดำเนินงานด้าน CSR

คุณลำพู ลันล้ำผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) นำเสนอผลการดำเนินงานด้าน CSR ได้แก่

1. ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน (Education)

- **โครงการ "พี่สอนน้อง Eng&Maths** พนักงานจิตอาสา GC ร่วมจัดโครงการ "พี่สอนน้อง ENG&Maths เพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้วิชาภาษาอังกฤษและคณิตศาสตร์เพิ่มเติมจากชั่วโมงเรียน ณ โรงเรียนวัดตากวน

- **โครงการธนาคาร ทิ้งไซเคิล Think Cycle Bank** มีวัตถุประสงค์เพื่อให้น้อง ๆ รู้จักประเภทของขยะ การคัดแยก และการทิ้งขยะแต่ละชนิดอย่างถูกวิธี ซึ่งมีจำนวนนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 150 คน ณ โรงเรียนวัดตากวน

2. ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)

- **กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาด ประจำปี 2566** พนักงานจิตอาสา GC Group ร่วมกิจกรรมเก็บขยะชายหาด ในพื้นที่ชายหาดพลา ชายหาดพยูน ชายหาดหนองแฟบ ชายหาด Jetty&BTF และชายหาดตากวน-อ่าวประดู่

- **กิจกรรม PLOGGING DAY** พนักงาน GC จัดกิจกรรม PLOGGING DAY เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและใส่ใจสิ่งแวดล้อมในชุมชน โดยกิจกรรมเป็นการเดิน-วิ่ง เก็บขยะ 4 กิโลเมตร รวมขยะน้ำหนักที่ได้ทั้งหมด 115 กิโลกรัม ณ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

- **โครงการปรับปรุงพัฒนาและบำรุงสวนสุขภาพ** GC ร่วมกลับกลุ่ม ปตท. ปรับปรุงทัศนวิสัยและพัฒนาสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ กรอกยายชาให้ดียิ่งขึ้น

- **กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ** GC ร่วมกับกลุ่ม ปตท. ภาคีเครือข่ายในนิคมอุตสาหกรรมประมงจังหวัดระยอง และศูนย์วิจัยและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งระยอง จัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ร่วมกับกลุ่มประมงเรือเล็กในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดมประมงเรือเล็กในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

- **โครงการพัฒนาอาชีพประมง (ซั้งกอ)** GC ลงพื้นที่ร่วมกับกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพลา-อู่ตะเภา สามัคคี กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพลา และกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านหาดแสงเงิน เพื่อสร้างแหล่งทรัพยากรทางธรรมชาติเพื่อเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ทะเล

- **โครงการพัฒนาอาชีพประมง (ฟื้นฟูหอยหวานและเพาะเลี้ยงปูทะเล)** GC ร่วมกับกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพลา และกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านเก้ายอด ลงพื้นที่เพื่อสร้างแหล่งทรัพยากรทางธรรมชาติเพื่อเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ทะเล

- **โครงการพัฒนาอาชีพประมง (ปรับปรุงซ่อมแซมที่ทำการพร้อมวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือ)** GC ร่วมกับกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านพยูน กลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประดู่ และกลุ่มประมงเรือเล็กปากคลองตากวนลงพื้นที่ท่าเทียบเรือเพื่อปรับปรุงซ่อมบำรุงเรือประมง

3. คุณภาพชีวิต (Quality of Life)

ด้านความปลอดภัย

- **กิจกรรมรณรงค์ทำประมงปลอดภัย** GC ร่วมกับสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และสำนักงานประมงจังหวัดระยอง จัดกิจกรรมเพื่อประสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ต่อประกอบอาชีพประมง ณ กลุ่มประมงเรือเล็กหนองแฟบ

- **โครงการเสริมสร้างการดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวานและความดันโลหิตสูง** GC จัดอบรมเพื่อให้ความรู้แก่ ผู้ป่วยโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูง โดยมีวิทยากรมาให้ความรู้วิธีการรับประทานอาหารที่ถูกหลักพร้อมทั้งการดูแลตนเองให้ร่างกายแข็งแรงอยู่สม่ำเสมอ

- **ส่งมอบบ้านและมอบของอุปโภคบริโภค** GC ลงพื้นที่เพื่อส่งมอบบ้านและมอบของอุปโภคบริโภคให้แก่ คุณลุงบุญธรรม บำรุงพงษ์ ชาวบ้านในชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (ตรงข้ามโรงกลั่น)

ด้านสุขภาพ

- **เยี่ยมผู้ป่วยติดเตียง** GC ร่วมกับเทศบาลเมืองมาบตาพุด และคณะเจ้าหน้าที่ รพ.สต. โขดหิน เยี่ยมผู้ป่วยติดเตียง พร้อมทั้งมอบสิ่งของใน "โครงการสนับสนุนผ้าอ้อมผู้ใหญ่และถุงยังชีพ" ให้แก่ผู้ป่วยติดเตียงในเขตชุมชนเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ด้านเศรษฐกิจ

- **สนับสนุนอุปกรณ์ร้านกาแฟเก้ายอดคาเฟ่** GC สนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องทำกาแฟ อ่างล้างจาน ตู้เย็น พัดลม ที่ร้านกาแฟเก้ายอดเพื่อให้ทางชุมชนสร้างรายได้จากการประกอบกิจการ
- **โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพประมง** GC สนับสนุนงบประมาณให้แก่ วิสาหกิจชุมชนชมรมประมงเรือเล็กพื้นบ้าน อ.เมือง และ อ.บ้านฉางสามัคคี โดยส่งมอบงบประมาณให้แก่สมาชิกประมง จานวน 7 กลุ่ม
- **GC Marketplace** ตลอดนัดสัญจร Onsite ในโรงงาน GC6 Refinery ในเดือนกรกฎาคมและตุลาคม 2566 สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนรวมทั้งสิ้น 81,900 บาท
- **ตลาดนัดวันสุข@PTT AuTo OnE** ปี 2 สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนรวมทั้งสิ้น 75,350 บาท

4. ด้านสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน (Community Relation)

- **กิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10** GC ร่วมกับกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชนให้แก่ชุมชน 4 เขตเทศบาล รอบริมรั้ว
- **สนับสนุนของรางวัลการศึกษาดูงาน** GC ร่วมกับกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง สนับสนุนรางวัลในการศึกษาดูงาน
- **มอบตู้กดน้ำและถังน้ำแข็ง** GC มอบตู้กดน้ำแข็งในกิจกรรมผู้สูงอายุเพื่อให้ทางชุมชนที่มาใช้บริการได้ประโยชน์ต่อส่วนรวม ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน
- **โครงการปรับปรุงระบบแสงสว่าง** GC ร่วมกิจกรรมโครงการปรับปรุงระบบแสงสว่าง เพื่อการศึกษาและประหยัดพลังงาน เพื่อประโยชน์ต่อส่วนรวมภายใต้โครงการ GC Volunteer รวมพลคนเดือนเกิด 2023
- **กิจกรรมทาบุญชุมชน** GC ร่วมกิจกรรมของชุมชน (4 เขตเทศบาล) รอบรั้วโรงงาน เช่น ทำบุญบ้าน งานอุปสมบท งานมงคลสมรส และงานสวดอภิธรรมศพ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน
- **เยี่ยมชุมชน (4 เขตเทศบาล) รอบริมรั้วโรงงาน** GC ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ ร่วมพูดคุยสถานการณ์ทั่วไปของชุมชน และแจ้งข่าวสารต่าง ๆ ของโรงงาน รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นของชุมชน เพื่อนำมาพัฒนา ปรับปรุงงาน และจัดทำแผนงานให้รองรับความต้องการที่แท้จริงของชุมชน

ความคิดเห็นในที่ประชุม

1. คุณสุเมธ นาเจริญ นายกสมาคมครอบครัวข่าวระยอง กล่าวชมการดำเนินการของโครงการที่มีความหลากหลายและครอบคลุมทุกด้าน และมีข้อเสนอแนะ เรื่องการจัดทำเอกสารประกอบการประชุมหัวข้อ CSR ขอให้ขยายภาพให้มีขนาดใหญ่มองเห็นได้ชัดเจนกว่านี้
2. พิสิษฐ์ เสนอแนะให้ที่ปรึกษาฯ เป็นผู้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากที่เคยเข้าร่วมการประชุมโครงการอื่น ๆ จะให้ทางที่ปรึกษาเป็นผู้นำเสนอ

- คุณอัญชลี สุขรักษ์ ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ชี้แจงว่าจะขอกลับไปทบทวนบทบาทและความเหมาะสมของที่ปรึกษาอีกครั้ง

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 5 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

5.1 กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

คุณอัญชลี สุขรักษ์ ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) แจ้งกำหนดการประชุมครั้งต่อไป ในเดือนสิงหาคม 2567 และให้ทางโครงการเตรียมข้อมูลผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงกลั่นน้ำมันและท่าเทียบเรือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มานำเสนอในที่ประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

- คุณศรีนวน อักษรศรี ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านตากวน เสนอให้มีการประชุมนอกสถานที่ เช่น ต่างจังหวัด

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ และทางโครงการรับไปพิจารณาดำเนินการต่อไป

ปิดประชุม เวลา 11.30 น.

ภาคผนวก ข.45

แบบฟอร์มขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและข้อร้องเรียน

ที่ รย ๕๒๒๐๖/๖๔๐๑

สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด
๙ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๗
อำเภอเมืองระยอง รย. ๒๑๑๕๐

๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ ๒๗-SC-SR-๐๐๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึงกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ได้เข้าร่วมโครงการมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory) และโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DIW Continuous Award) ประจำปี ๒๕๖๗ โดยมีรายชื่อโรงงานดังนี้

๑. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ โรงโอเลฟินส์ ๑
๒. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๓ โรงโอเลฟินส์ ๒
๓. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๔ โรงอะโรเมติกส์ ๑
๔. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๕ โรงอะโรเมติกส์ ๒
๕. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ โรงกลั่นน้ำมัน
๖. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๗ ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
๗. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๘ คลังสำรองอะโรเมติกส์
๘. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๑ โรงโอเลฟินส์ ๓
๙. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๒ โรงโพลีเอททิลีน
๑๐. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ หน่วยผลิตเอททิลีนออกไซด์ และหน่วยผลิตเอทธิลีนไกลคอล
๑๑. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน
๑๒. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๗ โรงสไตรีนิคส์
๑๓. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๘ หน่วยผลิตฟีนอล
๑๔. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๘ หน่วยผลิตบิสฟีนอล เอ
๑๕. บริษัท เวนคอเรกซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด

โดยเกณฑ์การประเมินกำหนดให้กลุ่มบริษัทฯ ตรวจสอบข้อมูลเรื่องร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษรที่เกิดจากการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงปัจจุบัน ซึ่งเทศบาลเมืองมาบตาพุดได้ตรวจสอบแล้วในช่วงเวลาดังกล่าวเทศบาลฯ ไม่ได้รับข้อร้องเรียนใดๆ เป็นลายลักษณ์อักษรของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
งานควบคุมมลพิษและเหตุรำคาญ
โทร./โทรสาร ๐-๓๘๖๘-๕๕๖๐
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban_๐๔๒๑๐๑๐๐

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

ที่ อก ๕๑๐๖.๗/ ๐๑๒๘

สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ ๑ ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบประวัติข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖

เรียน ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานบริหารกิจการเพื่อสังคม

อ้างถึง หนังสือของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ เลขที่ ๒๗-SC-SR-๐๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ ได้แจ้งความประสงค์การตรวจสอบประวัติข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงาน ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ จนถึง วันที่ปัจจุบัน (วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๗) เพื่อเข้าร่วมโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DIW Continuous Award ประจำปี ๒๕๖๗) รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง นั้น

ในการนี้ สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สทร.) ได้ทำการตรวจสอบประวัติข้อร้องเรียนของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ น.๘๙-๒๒๘/๒๕๖๒-ญนพ. ตั้งอยู่เลขที่ ๑๒ ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ จนถึงปัจจุบัน (วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๗) ไม่พบประเด็นการร้องเรียน ทั้งนี้ หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่ สทร. โทร. ๐๓ ๘๖๘๓ ๓๐๕๘ ต่อ ๑๑๔

สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
โทรศัพท์ ๐๓ ๘๖๘๓ ๓๐๕๘
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ mtpportieat@gmail.com

ที่ รย ๐๐๓๔(๒)/ ว๑๖๐

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๒๘ ก.พ. ๒๕๖๗

เรื่อง สอบถามข้อร้องเรียนจากการดำเนินการกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ที่ ๒๗-SC-SR-๐๐๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตารางสรุปข้อร้องเรียน จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้สอบถามข้อร้องเรียนจากการประกอบกิจการโรงงานของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จำนวน ๑๕ โรงงาน ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงปัจจุบัน มายังสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เพื่อเป็นข้อมูลในการตรวจประเมินโครงการมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory) และโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DIW Continuous Award ประจำปี ๒๕๖๗) นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ได้ตรวจสอบข้อร้องเรียนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
โทร. ๐ ๓๘๘๐ ๘๑๗๘
โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๒๐๓๘
E-mail : moi_rayong@industry.go.th

รายชื่อโรงงานที่ขอรับการตรวจสอบข้อมูลการร้องเรียน
ในช่วงเวลาตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงปัจจุบัน

ลำดับที่	รายชื่อโรงงาน	ผลการดำเนินการ
๑.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ โรงโอเลฟินส์ ๓	ไม่พบข้อร้องเรียน
๒.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๓ โรงโอเลฟินส์ ๒	ไม่พบข้อร้องเรียน
๓.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๔ โรงอะโรเมติกส์ ๑	ไม่พบข้อร้องเรียน
๔.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๕ โรงอะโรเมติกส์ ๒	ไม่พบข้อร้องเรียน
๕.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ โรงกลั่นน้ำมัน	ไม่พบข้อร้องเรียน
๖.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๗ ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์	ไม่พบข้อร้องเรียน
๗.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๘ คลังสำรองอะโรเมติกส์	ไม่พบข้อร้องเรียน
๘.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๑ โรงโอเลฟินส์ ๓	ไม่พบข้อร้องเรียน
๙.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๒ โรงโพลีเอทิลีน	ไม่พบข้อร้องเรียน
๑๐.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์และหน่วยผลิตเอทธิลีนไกลคอล	ไม่พบข้อร้องเรียน
๑๑.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน	ไม่พบข้อร้องเรียน
๑๒.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๗ โรงจีซี สไตรีนิคส์	ไม่พบข้อร้องเรียน
๑๓.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๘ หน่วยผลิตฟีนอล	ไม่พบข้อร้องเรียน
๑๔.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๘ หน่วยผลิตบิสฟีนอล เอ	ไม่พบข้อร้องเรียน
๑๕.	บริษัท เวนคอเรกซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ไม่พบข้อร้องเรียน

หมายเหตุ : ตรวจสอบ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ภาคผนวก ข.46

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม

ที่ กกล.ว 625 /2565

เรียน รผก.ปก.3, ผอ.สทรฯ

เพื่อโปรดทราบ

(นางนิลา แก้วพินิจ)

ผอ.กกล.

คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๕๐๔ /๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ ๑๑) และโครงการท่าเทียบเรือ สาขาที่ ๖ ของบริษัท พีทีที เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๔๓๙/๒๕๕๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเทียบเรือ สาขาที่ ๖ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๙ และคำสั่งคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเทียบเรือ สาขาที่ ๖ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ ๑๔/๒๕๕๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเทียบเรือสาขาที่ ๖ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ ๑๑) และโครงการท่าเทียบเรือสาขาที่ ๖ ของบริษัท พีทีที เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงให้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าวข้างต้น และแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ ๑๑) และโครงการท่าเทียบเรือ สาขาที่ ๖ ของบริษัท พีทีที เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑	รองผู้ว่าการ (ปฏิบัติการ ๓)	ประธานกรรมการ
๑.๒	ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	กรรมการ
๑.๓	ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ	กรรมการ
๑.๔	ผู้แทนเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
๑.๕	ผู้แทนสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๖ สาขาระยอง	กรรมการ
๑.๖	ผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓	กรรมการ
๑.๗	ประธานชุมชนตากวน - อ่าวประดู่	กรรมการ
๑.๘	ประธานชุมชนหนองแฟบ	กรรมการ
๑.๙	ประธานชุมชนกรอกยายชา	กรรมการ
๑.๑๐	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กตากวน - อ่าวประดู่	กรรมการ
๑.๑๑	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กปากคลองตากวน	กรรมการ

/๑.๑๒ ผู้แทนกลุ่ม...

๑.๑๒	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กหาดแสงเงิน	กรรมการ
๑.๑๓	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด	กรรมการ
๑.๑๔	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพลา – อู่ตะเภา	กรรมการ
๑.๑๕	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพลา	กรรมการ
๑.๑๖	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพยูน	กรรมการ
๑.๑๗	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กหนองแฟบ	กรรมการ
๑.๑๘	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านตากวน	กรรมการ
๑.๑๙	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กหาดสุชาดา	กรรมการ
๑.๒๐	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กก้นปึกสามัคคี	กรรมการ
๑.๒๑	ผู้แทนสื่อมวลชนท้องถิ่น	กรรมการ
๑.๒๒	ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	กรรมการและเลขานุการ
๑.๒๓	พนักงานสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดที่ได้รับมอบหมาย	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑.๒๔	ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะกรรมการฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี ดำรงตำแหน่งติดต่อกันไม่เกิน ๒ วาระ และอาจพ้นสภาพเนื่องจากตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการฯ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการฯ ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๒.๒ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ

๒.๓ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๔ เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น

๒.๕ ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการฯ ต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม

/๒.๖ จัดให้มี

๒.๖ จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง

๒.๗ พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน

๒.๘ พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการฯ

๒.๙ จัดให้มีการอบรม ให้ความรู้ การดูงานภายใน ๖ เดือนนับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ และในทุก ๒ ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม

๒.๑๐ กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือมากกว่า หากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ภาคผนวก ข.47

เอกสารการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

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

ที่ 08-Q-SH-RF-010/2562

1 กุมภาพันธ์ 2562

เรื่อง แจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเพื่อการขึ้นทะเบียน

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อการขึ้นทะเบียน

2. แบบแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อการขึ้นทะเบียน

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 ออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 ได้กำหนดให้สถานประกอบกิจการ ตามข้อ 1 (1) การทำเมืองแร่ เหมืองหิน กิจการปิโตรเลียมหรือปิโตรเคมี ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป จะต้องแต่งตั้งลูกจ้างเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 17 ประจำสถานประกอบกิจการอย่างน้อย 1 คน เพื่อปฏิบัติงานเฉพาะด้าน ความปลอดภัย

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน ได้มีการเพิ่มรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ จึงได้มีการแต่งตั้งรายชื่อใหม่ ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อ ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม กลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและสาธารณูปการ โทร. 038-971813

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง
ได้รับเอกสารแล้ว
(นางสาวเสาวลักษณ์ ปุเรชะตัง)
นักวิชาการแรงงาน
ผู้รับ 11 ก.พ. 2562

หน่วยงาน Q-SH-RF:
โทรศัพท์ 0-3897-1000 ต่อ 1813
โทรสาร 0-3899-4111

ภาคผนวก ข.48

กิจกรรมการส่งเสริมด้านความปลอดภัย

Contractor Weekly Safety Talk

Date : May 14, 2024

ความปลอดภัยเริ่มได้ที่ตัวเรา ความสัมพันธ์นำไปสู่ความสำเร็จ
อุบัติเหตุสามารถป้องกันและหยุดได้

Safety Stand Up ติดตั้งนั่งร้านภายใน T-5260

A Journey Together toward **Zero Accident**
เราจะเดินไปด้วยกันเพื่อไปสู่อุบัติเหตุเป็นศูนย์

Safety stand up T- 5260

9.00 a.m.

วันที่ 2 พฤษภาคม 2567
งาน ติดตั้งนั่งร้านภายใน T-5260 , Siri
R-RM-OP , R-MN-MO , Q-SH-RF

R-RM-OP แชร์อุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้นเกี่ยวกับนั่งร้าน

R-MN-MO ให้ทำงานตามขั้นตอน ติดขัดตรงไหนให้รีบแจ้งมา

Q-SH-RF ให้ทำงานตามกฎระเบียบ JSEA , Permit ข้อกำหนดต่างๆ

Date : May 2, 2024

ความปลอดภัยเริ่มได้ที่ตัวเรา ความสัมพันธ์นำไปสู่ความสำเร็จ
อุบัติเหตุสามารถป้องกันและหยุดได้

R-RM ,Q-SH-RF Line Walk at T-5260

A Journey Together toward **Zero Accident**
เราจะเดินไปด้วยกันเพื่อไปสู่อุบัติเหตุเป็นศูนย์

R-RM,Q-SH-RF, Line Walk

09.30-10.30 am every Wednesday

วันที่ 8 พฤษภาคม 2567
R-RM-OP , Q-SH-RF
งานติดตั้งนั่งร้านภายใน T-5260 / บริษัท Siri

DM - R-RM-OP ทวนสอบเอกสารต่างๆให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ GC

VP - R-RM-OP ให้ทำงานตามขั้นตอน ไม่เข้าใจอะไรให้มาสอบถามได้ตลอด

ควรตรวจสอบบัตรพนักงานบางท่านไม่ Pass Health Check และ Fitness เข้างานที่อับอากาศ

Date : May 8, 2024

ความปลอดภัยเริ่มได้ที่ตัวเรา ความสัมพันธ์นำไปสู่ความสำเร็จ
อุบัติเหตุสามารถป้องกันและหยุดได้

Refresher training scaffolding standard

Date : May 7, 2024

ความปลอดภัยเริ่มได้ที่ตัวเรา ความสัมพันธ์นำไปสู่ความสำเร็จ
อุบัติเหตุสามารถป้องกันและหยุดได้

REF SHE Committee Monthly Meeting 2024 (คปอ.) 4/24

Date : May 2, 2024

*ความปลอดภัย*เริ่มได้ที่ตัวเรา *ความสัมพันธ์*นำไปสู่ความสำเร็จ
*อุบัติเหตุ*สามารถป้องกันและหยุดได้