

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1

ตำแนห่งสื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ต่อหน่วยงานอนุญาต



PTT Global Chemical Public Company Limited

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2265-8400 Fax : +66(0)2265-8500

Rayong Office : 59 Ratniyom Road, Noenphra, Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand. Tel : +66(0)3899-4000 Fax : +66(0)3899-4111

Registration No. 0107554000267

ที่ 23-007 / 2567

วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 ฉบับ ซีดีรอม จำนวน 4 แผ่น

ตามที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิมบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด) ได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 7) (EHIA) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/3284 ลงวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอย จี 9 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2548 อยู่นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 ทางบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้หน่วยงานของท่านพิจารณาและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กบ.แ.อ.ก.
30 ม.ค. 2567
.....
.....



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
สายงานฟีนอลและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง

ภาคผนวก ข.2

ผลการศึกษาและประเมินความเสี่ยง
และหนังสือนำเสนอผลการประเมินความเสี่ยงต่อหน่วยงานราชการ



PTT Global Chemical Public Company Limited

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2265-8400 Fax : +66(0)2265-8500

Rayong Office : 59 Ratniyom Road, Nongphra, Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand. Tel : +66(0)3899-4000 Fax : +66(0)3899-4111

Registration No. 0107554000267

ที่ 23-091/2566

26 ธันวาคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงฯ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

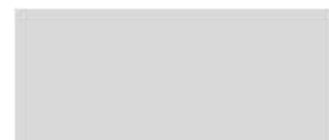
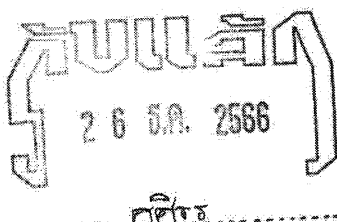
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงฯ ของโรงงานผลิตสารฟีนอลและอะซิโตน จำนวน 1 แผ่น
และ โรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ กนอ. ได้ออกประกาศ กนอ.ที่ 62/2555 เรื่อง การรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ลงวันที่ 24 กันยายน 2555 นั้น โดยมีการกำหนดให้ผู้ประกอบกิจการโรงงาน นำส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงฯ ต่อผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ ทุก ๆ 1 ปี

บัดนี้ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 โรงงานผลิตสารฟีนอลและอะซิโตน ทะเบียน โรงงานเลขที่ น.42(1)-2/2548-ญหอ. และ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ทะเบียน โรงงานเลขที่ น.42(1)-4/2551-ญหอ. ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงฯ จากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอ นำส่งรายงานดังกล่าวให้กับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน กลุ่มมาบตาพุดเพื่อดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
สายงานฟีนอลและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง



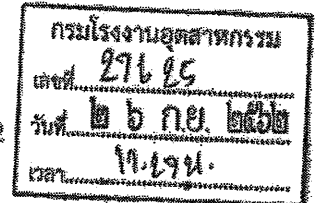
PTT Phenol Company Limited

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A,
15th Floor, Vibhavadi Rangsit Road,
Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel no. : +66 (0)2265-8400
Fax no. : +66 (0)2265-8125

Rayong Office : 9 Soi G-9, Hemaraj Eastern Industrial Estate,
Pakorn Songkhroarat Road, Tambon Map Ta Phut,
Amphur Muang, Rayong 21150, Thailand
Tel no. : +66 (0)3864-3301
Fax no. : +66 (0)3864-2864

ที่ PPCL 335 /2562

23 กันยายน 2562



เรื่อง นำส่งรายงานผลการทบทวนการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการ
ประกอบกิจการโรงงานฟีนอล เลขทะเบียนโรงงาน น. 42(1) - 2/2548-ญหอ.

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทบทวนการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการ
ประกอบกิจการโรงงาน ของโรงงานผลิตสารฟีนอล CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติ
โรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน ซึ่งระบุให้สถานประกอบ
กิจการต้องมีการทบทวนรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงทุก ๆ 5 ปี

บัดนี้ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด โดยโรงงานผลิตสารฟีนอล เลขทะเบียนโรงงาน น. 42(1) -
2/2548-ญหอ. ได้ดำเนินการทบทวนรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการ
ประกอบกิจการ โรงงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
เพื่อดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินการในโรงงานเพื่อการขึ้นอันตรายและประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP

หน่วย	Oxidizer no.1 และ Oxidizer no2 vent line และ entrainment separator	รายละเอียด	เพื่อทำการควบคุมก๊าซที่สามารถควบคุมได้ ที่ออกมาจาก Oxidizer spent air โดยใช้ reliable cooling water (E-1204) และ chilled water (E-1205) และดึง Cumene/hydrocarbon อื่นๆ กลับออกมา ก่อนที่จะส่ง spent air ไปเข้าระบบบำบัดอากาศ	
ปัจจัยการผลิต	อุณหภูมิ	ค่าควบคุม	Vent line temp 85 °C	แบบแปลนหมายเลข 13850-8120-25-12-0010 Rev.Z2
			E-1204 outlet temp 38°C	13850-8120-25-12-0014 Rev.Z2
			Chilled water temp 5 °C	13850-8120-25-12-0018 Rev.Z2

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน/ควบคุม/แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
9.1 มีการไหลออกที่ vent line ของ Oxidizer ตัวใดตัวหนึ่งมาก	<ul style="list-style-type: none"> Air supply FV-12-0901 หรือ FV-12-1301 ไม่ทำงาน และเปิดมาก 	<ul style="list-style-type: none"> Cumene หลุดคึดออกไปเข้า vent condenser system และเกิด overload ของ condenser และ overload ของ charcoal absorber อาจทำให้มีการปล่อยอากาศเสียเกินค่ากำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> TI-12-1802A high alarm เมื่อมี Cumene over load ไปยังระบบ condenser ทำให้อุณหภูมิสูงขึ้น 		2	3	6	2 แผนควบคุม 2-9-1
9.2 มีการไหลออก vent line มาก	<ul style="list-style-type: none"> เกิด high temp ที่ oxidizer no 1,2 เนื่องจากเกิด run away 	<ul style="list-style-type: none"> ไอของ Cumene/ hydrocarbon ส่วนเกิน ไหลไปเข้า condenser และไปเข้า charcoal system เกิด high pressure ในระบบ และมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหาย 	<ul style="list-style-type: none"> PI-12-1401 high alarm PVV-12-1401A-D PI-12-1001 high alarm PVV-12-1001 A-E PI-12-1801 A/B/C high alarm PAHH-12-1801A (2 out of 3) trip air 		2	2	4	2 แผนควบคุม 2-9-1

HAZOP 2: Oxidation unit (Unit 1200) (NODE 9)

หน้า 1/3

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน/ควบคุม/แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
9.2 มีการไหลออก vent line มาก	<ul style="list-style-type: none"> เกิด high temp ที่ oxidizer no 1,2 เนื่องจากเกิด run away 		<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่ Cumene carry over ไปยัง charcoal system จะมีการออกแบบให้สามารถรองรับได้ โดยใช้ N₂ quench 		2	2	4	2 แผนควบคุม 2-9-1
9.3 ไม่มีการไหลออกที่ vent line	<ul style="list-style-type: none"> Valve ที่ vent ออกไปเข้า charcoal system ถูกปิด 	<ul style="list-style-type: none"> เกิด high pressure ใน oxidizer OX-1201/2 และ vent condensing system เกิด over pressure ใน oxidizer 	<ul style="list-style-type: none"> PI-12-1401 high alarm PVV-12-1401A-D PI-12-1001 high alarm PVV-12-1001A-E PI-12-1801A/B/C high alarm PAHH-12-1801A/B/C(2oo3) HH สั่ง trip air supply 		2	2	4	2 แผนควบคุม 2-9-1
9.4 ไม่มีการไหลของน้ำเข้า E-1205/1204	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มี reliable cooling water เข้า E-1204 หรือไม่มี chilled water เข้า E-1205 	<ul style="list-style-type: none"> เกิด high temp ในระบบ spent air และกระบวนการผลิตที่อยู่ถัดจากระบบ charcoal absorber Cumene ไหลผ่าน E-1205/ E-1204 เกิด overload ของ E-1205/ E-1204 และ down stream charcoal absorber สูญเสีย Cumene ไปเข้า charcoal absorber และเกิด high emission ออกสู่บรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> TI-12-1802A high alarm 		3	1	3	2 แผนควบคุม 2-9-1

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดตามมา	มาตรการป้องกัน/ควบคุม/แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
9.5 มีความดันเพิ่มขึ้น	• ดูเรื่องมีการไหลออก vent line มาก							
9.6 มีอุณหภูมิสูงขึ้น	• ดูเรื่องมีการไหลออกที่ vent line มาก และเรื่องไม่มี cooling water ไหลข้างบน							
9.7 มีระดับของเหลวลดลง	• เกิด high pressure ที่ระบบ spent air system	• เกิด low level ใน vessel E-1204/ E-1205/D-1203 ถูกปล่อยไปเข้า decanter และปล่อยออกสู่บรรยากาศ	• มีการติดตั้ง D-1204A/B/C Charcoal absorber ที่ vent line • มีการตรวจสอบสภาพการทำงาน ของ D-1204 ให้อยู่ในสภาพปกติ		2	3	6	2 แผน ควบคุม 2-9-1

HAZOP 2: Oxidation unit (Unit 1200) (NODE 9)

หน้า 3/3

แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

แผนควบคุม (2-9-1)

หน่วยงาน	Oxidizer no.1 และ Oxidizer no2 vent line และ entrainment separator	รายละเอียด	เพื่อทำการควบคุมแน่นก๊าซที่สามารถควบคุมได้ ที่ออกมาจาก Oxidizer spent air โดยใช้ reliable cooling water (E-1204) และ chilled water (E-1205) และดึง cumene/hydrocarbon อื่นๆ กลับออกมา ก่อนที่จะส่ง spent air ไปเข้าระบบบำบัดอากาศ
วัตถุประสงค์	เพื่อป้องกัน ควบคุมไม่ให้ เกิด high temp ในระบบ spent air , high pressure ในระบบ และเกิดความเสียหายเกิด over pressure ใน oxidizer		
เป้าหมาย	ไม่ให้เกิด high temp ในระบบ spent air , high pressure ในระบบ และเกิดความเสียหายเกิด over pressure ใน oxidizer		

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่จะควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจติดตาม	ผลการดำเนินการ
1.	การตรวจสอบการปฏิบัติงานของพนักงานระหว่างปฏิบัติงาน	วิศวกรกระบวนการผลิต/ หัวหน้ากะการผลิต/ ผู้จัดการกะการผลิต	การทำงานของ Scrubber	ตรวจสอบสภาพการทำงาน ของ Scrubber ให้อยู่ใน สภาพปกติ	ผู้จัดการส่วน วิศวกรรม กระบวนการผลิต	ได้ทำการตรวจสอบ การทำงานของ Scrubber เรียบร้อยแล้ว
2.	การวางแผนการตรวจสอบ บำรุงรักษา และสอบเทียบ อุปกรณ์ ดังนี้ - PI-12-1401 - PVV-12-1401A-D - PI-12-1001 - PVV-12-1001 A-E - PI-12-1801 A/B/C - PAHH-12-1801 - TI-12-1802A - D-1204A/B/C Charcoal absorber	วิศวกรบำรุงรักษา	การตรวจสอบ บำรุงรักษา และสอบเทียบอุปกรณ์	การตรวจสอบ บำรุงรักษา และสอบเทียบอุปกรณ์ตาม แผนที่กำหนด	ผู้จัดการส่วน บำรุงรักษา	ได้ทำการตรวจสอบ บำรุงรักษา และสอบ เทียบอุปกรณ์ตามแผน ที่กำหนดไว้แล้ว



SCALE

ภาคผนวก ข.3

หนังสือแจ้งแผนการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ต่อหน่วยงานอนุญาต



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

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

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

บมจ. เลขที่ 0107554000267

ที่ 23-013 / 2567

8 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ขอส่งหนังสือแจ้งแผนการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ประจำปี 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.แผนการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ประจำปี 2567

ตามที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอยจี 9 ถนนปิ่นเกล้า-สีหราชบุรี ต.มาบตาพุด อ. เมือง จ. ระยอง ประกอบกิจการปิโตรเคมี ผลิตสารฟีนอลและอะซีโตน ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ น.42 (1) -2/2548-ญหอ. และกำหนดให้โครงการต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษา เพื่อติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมฯ รวมถึงจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ดังกล่าว และบัดนี้บริษัทที่ปรึกษา ได้กำหนดแผนการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

คศิริ
9/02/67

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตสารพิษอลูฯ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 ประจำปี พ.ศ. 2567
การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ : บริษัท เอ็นพีซี เซลล์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ซีคอฟ จำกัด
บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซีคอฟ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-239

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	Cumene, Benzene	ชุมชนหนองเพ็ง	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง	สัปดาห์ที่ 1-2
	Cumene, Benzene	ชุมชนนาบขลุ่ย	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง	สัปดาห์ที่ 1-2
	Cumene, Benzene	ชุมชนนาบขลุ่ย-ซากกลาง	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง	สัปดาห์ที่ 1-2
	Benzene	ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง	สัปดาห์ที่ 1-2
	Benzene	ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง	สัปดาห์ที่ 1-2
	Benzene	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง	สัปดาห์ที่ 1-2
	Benzene	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการติดถนนจี 9	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง	สัปดาห์ที่ 1-2
	Phenol, Acetone	ชุมชนหนองเพ็ง	เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดปล่อย	สัปดาห์ที่ 1-2
	Phenol, Acetone	ชุมชนนาบขลุ่ย	เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดปล่อย	สัปดาห์ที่ 1-2
	Phenol, Acetone	ชุมชนนาบขลุ่ย-ซากกลาง	เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดปล่อย	สัปดาห์ที่ 1-2
	WS&WD	ชุมชนหนองเพ็ง	ทุก 3 เดือน ช่วงเดียวกับการตรวจวัดปล่อย	สัปดาห์ที่ 1-2
	WS&WD	ชุมชนนาบขลุ่ย	ทุก 3 เดือน ช่วงเดียวกับการตรวจวัดปล่อย	สัปดาห์ที่ 1-2
คุณภาพอากาศจากปล่อง	WS&WD	ชุมชนนาบขลุ่ย-ซากกลาง	ทุก 3 เดือน ช่วงเดียวกับการตรวจวัดปล่อย	สัปดาห์ที่ 1-2
	Hydrocarbon	ปล่อง Charcoal Adsorber 1	ทุก 3 เดือน ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป	สัปดาห์ที่ 1-2
	Hydrocarbon	ปล่อง Charcoal Adsorber 6	ทุก 3 เดือน ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป	สัปดาห์ที่ 1-2
	Benzene	ปล่อง Charcoal Adsorber 2 (เฉพาะเมื่อมีการใช้งานหรือมีการใช้งานต่อเนื่อง)	ทุก 3 เดือน ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป	สัปดาห์ที่ 1-2
	Benzene, ไดโอไซโพรเพิลเบนซีน (DIPB) ในรูป Total VOCs	ปล่อง Charcoal Adsorber 4 (เฉพาะเมื่อมีการใช้งานหรือมีการใช้งานต่อเนื่อง)	ทุก 3 เดือน ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป	สัปดาห์ที่ 1-2
	Phenol	ปล่อง Scrubber 1	ทุก 3 เดือน ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป	สัปดาห์ที่ 1-2
	Phenol	ปล่อง Scrubber 2 (เฉพาะเมื่อมีการใช้งานหรือมีการใช้งานต่อเนื่อง)	ทุก 3 เดือน ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป	สัปดาห์ที่ 1-2
	Cumene	ปล่อง Charcoal Adsorber 3	ทุก 3 เดือน ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป	สัปดาห์ที่ 1-2
	Cumene	ปล่อง Charcoal Adsorber 5	ทุก 3 เดือน ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป	สัปดาห์ที่ 1-2
	Cumene	ปล่อง Mobile Charcoal Adsorber (เฉพาะเมื่อมีการใช้งานหรือมีการใช้งานต่อเนื่อง)	ทุก 3 เดือน ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป	สัปดาห์ที่ 1-2



แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตสารพิษอลูฯ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 ประจำปี พ.ศ. 2567
การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ : บริษัท เอ็นพีซี เซลล์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ซีคอฟ จำกัด
บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซีคอฟ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-239

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด
	Total VOCs	ปล่อง Charcoal Adsorber ทุกปล่อง (ยกเว้น Charcoal Adsorber 2 และ 6)	ทุกวัน	โรงงานดำเนินการเอง
คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	pH, Temperature, Color, SS, COD, BOD5, TDS, Phenol, Oil&Grease, Benzene, Cumene, Acetone	น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank	เดือนละ 1 ครั้ง	ทุกสัปดาห์ที่ 1 ของเดือน
	pH, Temperature, Color, SS, COD, BOD5, TDS, Phenol, Oil&Grease, Benzene	น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polish Pond	เดือนละ 1 ครั้ง	ทุกสัปดาห์ที่ 1 ของเดือน
	Benzene	น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank	เดือนละ 1 ครั้ง	ทุกสัปดาห์ที่ 1 ของเดือน
	Benzene	น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจาก Post-Activated Carbon Filter (เมื่อมีการใช้งาน)	เดือนละ 1 ครั้ง	ทุกสัปดาห์ที่ 1 ของเดือน
คุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร	BOD5, SS, Oil&Grease	น้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยน้ำบำบัดสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยน้ำบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole	เดือนละ 1 ครั้ง	ทุกสัปดาห์ที่ 1 ของเดือน
คุณภาพน้ำดื่มร้อนประกอบอาหารของพนักงาน	Benzene	ในสำรับ ณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงอุตสาหกรรม	ทุก 3 เดือน	ทุกสัปดาห์ที่ 1 ของเดือน
	Benzene	ในน้ำทะเล ณ จุดรวมของน้ำทิ้งจากโรงอาหารและที่พัก	ทุก 3 เดือน	ทุกสัปดาห์ที่ 1 ของเดือน
	Benzene	ในน้ำทะเลห่างจากจุดรวมของน้ำทิ้งจากโรงอาหารและที่พัก 500 เมตร	ทุก 3 เดือน	ทุกสัปดาห์ที่ 1 ของเดือน
คุณภาพน้ำใต้ดิน	Benzene, Acetone, Phenol	บริเวณ Truck Loading	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 1-2
	Benzene, Acetone, Phenol	ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2)	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 1-2
	Benzene, Acetone, Phenol	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนนจี 9	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 1-2
	Benzene, Acetone, Phenol	พื้นที่ว่างใกล้ถนนฝั่งเหนือที่ 6 (สายการผลิตที่ 2)	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 1-2
	Benzene, Acetone, Phenol	บริเวณส่วนการผลิตฟอส (สายการผลิตที่ 2)	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 1-2
	Benzene, Acetone, Phenol	บริเวณถนนฝั่งเหนือที่ 1 (สายการผลิตที่ 1)	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 1-2
	Benzene, Acetone, Phenol	บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1)	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 1-2
	Benzene, Acetone, Phenol	บริเวณหอเผา	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 1-2
	Benzene, Acetone, Phenol	บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งท้ายน้ำ)	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 1-2
คุณภาพดิน	Benzene, Acetone, Phenol	บริเวณ Truck Loading	ทุก 3 ปี	สัปดาห์ที่ 1-2
	Benzene, Acetone, Phenol	ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2)	ทุก 3 ปี	สัปดาห์ที่ 1-2
	Benzene, Acetone, Phenol	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนนจี 9	ทุก 3 ปี	สัปดาห์ที่ 1-2
	Benzene, Acetone, Phenol	พื้นที่ว่างใกล้ถนนฝั่งเหนือที่ 6 (สายการผลิตที่ 2)	ทุก 3 ปี	สัปดาห์ที่ 1-2
	Benzene, Acetone, Phenol	บริเวณส่วนการผลิตฟอส (สายการผลิตที่ 2)	ทุก 3 ปี	สัปดาห์ที่ 1-2

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	
คุณภาพดิน (ตอ)	Benzene, Acetone, Phenol	บริเวณลานถังเก็บที่ 1 (สายการผลิตที่ 1)	ทุก 3 ปี	สัปดาห์ที่ 1-2	พ.ศ.
	Benzene, Acetone, Phenol	บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1)	ทุก 3 ปี	สัปดาห์ที่ 1-2	พ.ศ.
	Benzene, Acetone, Phenol	บริเวณหอผา	ทุก 3 ปี	สัปดาห์ที่ 1-2	พ.ศ.
	Benzene, Acetone, Phenol	บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งท้ายน้ำ)	ทุก 3 ปี	สัปดาห์ที่ 1-2	พ.ศ.
ระดับเสียงทั่วไป	Leq24 hr, L90	ชุมชนหนองแฟบ	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	สัปดาห์ที่ 1-2	มี.ค. และ ก.ย.
	Leq24 hr, L90	ชุมชนมาบขลุ่ย	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	สัปดาห์ที่ 1-2	มี.ค. และ ก.ย.
	Leq24 hr, L90	ชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	สัปดาห์ที่ 1-2	มี.ค. และ ก.ย.
	Leq24 hr, L90	ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	สัปดาห์ที่ 1-2	มี.ค. และ ก.ย.
	Leq24 hr, L90	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการติดถนนจี 9	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	สัปดาห์ที่ 1-2	มี.ค. และ ก.ย.
คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	Phenol, Acetone	บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1	ทุก 3 เดือน		ก.พ., พ.ค., ส.ค. และ พ.ย.
	Phenol, Acetone	บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2	ทุก 3 เดือน		ก.พ., พ.ค., ส.ค. และ พ.ย.
	Phenol	บริเวณลานถังเก็บฟีนอล	ทุก 3 เดือน		ก.พ., พ.ค., ส.ค. และ พ.ย.
	Acetone	บริเวณถังเก็บอะซิโตน	ทุก 3 เดือน		ก.พ., พ.ค., ส.ค. และ พ.ย.
	Benzene, Cumene	บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1	ทุก 3 เดือน		ก.พ., พ.ค., ส.ค. และ พ.ย.
	Benzene, Cumene	บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2	ทุก 3 เดือน		ก.พ., พ.ค., ส.ค. และ พ.ย.
	Benzene	บริเวณลานถังเก็บเบนซีน	ทุก 3 เดือน		ก.พ., พ.ค., ส.ค. และ พ.ย.
	Cumene	บริเวณถังเก็บคิวมิน (Cumene Storage Tank)	ทุก 3 เดือน		ก.พ., พ.ค., ส.ค. และ พ.ย.
	Cumene	บริเวณถังเก็บคิวมิน (Cumene Rundown Tank)	ทุก 3 เดือน		ก.พ., พ.ค., ส.ค. และ พ.ย.
	NMHC	Truck Loading	ทุก 3 เดือน		ก.พ., พ.ค., ส.ค. และ พ.ย.
ระดับเสียงในสถานประกอบการ	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน	ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1	ปีละ 2 ครั้ง		พ.ค. และ พ.ย.
	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน	ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 2	ปีละ 2 ครั้ง		พ.ค. และ พ.ย.
	Noise Dose (TWA)	สุ่มพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงในกระบวนการผลิต โดย การตรวจวัดตามมาตรฐานและแนวทางการประเมิน ของ NIOSH	ปีละ 2 ครั้ง		พ.ค. และ พ.ย.
	Noise Contour Map	พื้นที่โครงการ	ทุก 3 ปี และกรณีที่มีการป.ป. การผลิตที่ส่งผลให้ ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ ป.ป. ไป		ก.ย.
ระดับความร้อน	WBGT	หอเผาที่ระยะ 60 เมตร	ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนที่ร้อนที่สุด		เม.ย.
การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (Audit)			ปีละ 2 ครั้ง		เม.ย., พ.ค. และ พ.ย.

หมายเหตุ

* ตรวจวัดความถี่เพิ่มเติมจากมาตรการที่กำหนดไว้

- แผนงานอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับกิจกรรมของโครงการ

ภาคผนวก ข.4

หนังสือแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด
กรณีมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ การเริ่มกระบวนการผลิต
และเหตุการณ์ผิดปกติหรือเหตุการณ์ฉุกเฉิน

**PTT Global Chemical Public Company Limited**

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2265-8400 Fax : +66(0)2265-8500

Rayong Office : 59 Ratniyom Road, Noenphra, Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand. Tel : +66(0)3899-4000 Fax : +66(0)3899-4111

Registration No. 0107554000267

ที่ 23-072/2566

วันที่ 11 กันยายน 2566

เรื่อง ขอแจ้งการดำเนินการงานซ่อมบำรุงใหญ่ โรงงานผลิตสารฟีนอลและอะซิโตน ระหว่างวันที่ 16 ตุลาคม - 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

สำเนาถึง ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

อ้างถึง 1. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 010/2566 เรื่องการหยุดเดินเครื่อง ซ่อมบำรุง และซ่อมบำรุงใหญ่ ของโรงงานหรือกระบวนการผลิต หรือเครื่องจักร อุปกรณ์ของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (กนอ.๐๑)
2. แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (กนอ.๐๒)
3. เอกสารรายละเอียดของแผนการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงโรงงาน

เนื่องจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 โรงงานผลิตสารฟีนอลและอะซิโตน จะดำเนินการงานซ่อมบำรุงใหญ่ ระหว่างวันที่ 16 ตุลาคม - 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เพื่อความสอดคล้องตามสิ่งที่อ้างถึงข้างต้น ทางบริษัทฯ จึงขอส่งเอกสารรายละเอียดการดำเนินการและมาตรการต่างๆของงานซ่อมบำรุง ดังที่ได้แนบมาในหนังสือฉบับนี้

ทางบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 จึงขอแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินงานดังกล่าวให้กับทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิว เอช เอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เพื่อรับทราบ และสื่อสารไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

อนึ่ง ทางบริษัทฯ ได้ทำการแจ้งหน่วยงานอื่นๆ / โรงงานข้างเคียง / ชุมชน ให้ทราบแล้ว

รับแจ้ง
11 ก.ย. 2566

พรพิช 8

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน

นางสาวกัญญ์พัชร์ พงศ์พันธ์ หน่วยงาน Q-SH-PH

ตำแหน่ง วิศวกรความปลอดภัย เบอร์โทร 087-5666568, 038- 643-806

เบอร์โทรกรณฉุกเฉิน 24 ชั่วโมง ห้องควบคุมส่วนกลาง (CCR) 038-643999

**PTT Global Chemical Public Company Limited**

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2265-8400 Fax : +66(0)2265-8500

Rayong Office : 59 Ratniyom Road, Noenphra, Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand. Tel : +66(0)3899-4000 Fax : +66(0)3899-4111

Registration No. 0107554000267

ที่ 23-086/2566

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง ขอแจ้งการดำเนินการเดินเครื่องตามปกติหลังงานซ่อมบำรุงใหญ่โรงงานผลิตสารฟีนอลและอะซิโตน ระหว่างวันที่ 16 ตุลาคม - 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

สำเนาถึง ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

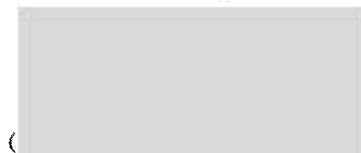
อ้างอิง 1. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 010/2566 เรื่องการหยุดเดินเครื่อง ซ่อมบำรุง และซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงานหรือกระบวนการผลิต หรือเครื่องจักร อุปกรณ์ของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
2. หนังสือเลขที่ 23-072/2566 เรื่อง ขอแจ้งการดำเนินการงานซ่อมบำรุงใหญ่โรงงานผลิตสารฟีนอลและอะซิโตน ระหว่างวันที่ 16 ตุลาคม - 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ลงวันที่ 11 กันยายน 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. เอกสารทบทวนความปลอดภัย (Pre-Startup Safety Review (PSSR)) ของงานซ่อมบำรุงใหญ่โรงงานผลิตสารฟีนอลและอะซิโตน

เนื่องจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 โรงงานผลิตสารฟีนอลและอะซิโตน ได้ดำเนินการงานซ่อมบำรุงใหญ่ ระหว่างวันที่ 16 ตุลาคม - 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เสร็จเรียบร้อยแล้วตามแผนงาน และได้เริ่มเดินระบบของโรงงานผลิตสารฟีนอลและอะซิโตนตามปกติแล้ว เพื่อความสอดคล้องตามสิ่งที่อ้างอิงข้างต้น ทางบริษัทฯ จึงขอจัดส่งเอกสารการทบทวนความปลอดภัยของงานซ่อมบำรุงใหญ่โรงงานผลิตสารฟีนอลและอะซิโตน ดังที่ได้แนบมาในหนังสือฉบับนี้ทางบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 จึงขอแจ้งการเดินเครื่องตามปกติหลังจากงานซ่อมบำรุงใหญ่โรงงานผลิตสารฟีนอลและอะซิโตน ให้กับทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เพื่อรับทราบ และสื่อสารไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



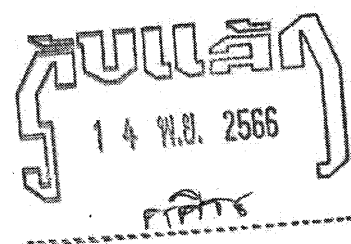
ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม


ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน

นางสาวกัญต์ฤทัย พงศ์พันธ์ หน่วยงาน Q-SH-PH

ตำแหน่ง วิศวกรความปลอดภัย เบอร์โทร 087-5666568, 038- 643-806

เบอร์โทรกรณีฉุกเฉิน 24 ชั่วโมง ห้องควบคุมส่วนกลาง (CCR) 038-643999




	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	F-(Q-TS)-OEMS-008: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR)
	จำกัด (มหาชน)	CHECKLIST FOR TURNAROUND / SHUTDOWN

PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR) CHECKLIST FOR TURNAROUND / SHUTDOWN



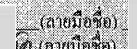
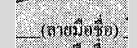
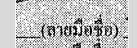

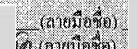
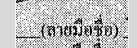
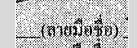
ชื่อโรงงาน: Plant Name: GCI8	ชื่อ งานซ่อมบำรุงใหญ่ / งานซ่อมบำรุง: Name of Turnaround / Shutdown: Turnaround 2023
พื้นที่กระบวนการผลิต/อุปกรณ์เครื่องจักร: Process Area / Facility/Equipment: Unit 2600	

ส่วนที่ 1: ผู้ตรวจสอบความพร้อมสำหรับการ Start-up (PART 1: PSSR Team Member)

Representative from	Team Member	หน่วยงาน (Indicator)
• PSSR Coordinator	ชื่อ-นามสกุล _____ Akarapon Po <T-TA-TE> _____	____ T-TA-TE ____
• Plant Operation	ชื่อ-นามสกุล _____ Sompoch S <PH-P1-OP/3985> _____	____ PH-P1-OP ____
• Plant Technical	ชื่อ-นามสกุล _____ Parichat Pr <PH-P1-TE/3942> _____	____ PH-P1-TE ____
• Site Maintenance	ชื่อ-นามสกุล _____ Chamrat T <PH-MN-PH/3860> _____	____ PH-MN-PH ____
• Plant SHE	ชื่อ-นามสกุล _____ Kanruethai P <Q-SH-PH/3806> _____	____ Q-SH-PH ____
• Plant Emergency Response	ชื่อ-นามสกุล _____ Vasanchai K <Q-SH-CM/3839> _____	____ Q-SH-CM ____
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล _____	_____

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	F-(Q-TS)-OEMS-008: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR)
	จำกัด (มหาชน)	CHECKLIST FOR TURNAROUND / SHUTDOWN

ส่วนที่ 2: รายการตรวจสอบทั่วไป (PART 2: GENERAL CHECKLIST)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature)					
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานปฏิบัติการผลิต (Operation) (ชื่อ)					
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Operation) (ชื่อ)					
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ)					
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ)					
					
					
					
					

N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
	/		GE1	1. อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ได้รับการทำการซ่อมบำรุง ครบถ้วน ทุก packages และเสร็จสิ้นตามที่ได้รับการวางแผนไว้ หรือไม่ (Have all Turnaround/ Shutdown equipment packages been repaired and complete according to the scope)	
		/	GE2	2. พิกัด - สิ่งกีดขวาง รวมถึงนั่งร้านได้มีการรื้อถอนออกจากพื้นที่หน่วยผลิต หรือไม่ (Have signs, barricades and scaffolding been removed from the process area?)	See Annex C
	/		GE3	3. การติดตั้งหุ้มฉนวน ในส่วนที่สำคัญ เสร็จสิ้น หรือไม่ (Has all critical insulation been replaced)	
	/		GE4	4. Vent และ Drain ของอุปกรณ์ ได้ถูกปิด หรือไม่ (Are vent and drains plugged or closed?)	
	/		GE5	5. จุดรองรับอุปกรณ์ ได้มีการตรวจสอบและทำการปลด พินล็อก ก่อนที่จะเดินเครื่องจักรหรือไม่ (Have spring hangers been inspected and released pin lock before start up)	
	/		GE6	6. พื้นที่การผลิตได้มีการทำความสะอาด เสร็จสิ้นแล้วหรือไม่ (Has area cleaned and housekeeping)	
/			GE7	7. ได้มีการขนย้าย Office ชั่วคราว / ตู้คอนเทนเนอร์ออกจาก restricted area แล้วหรือไม่ (Are move temporary office/container from restricted area?)	Not
	/		GE8	8. ได้มีการทบทวนวิธีปฏิบัติหรือวิธีการความปลอดภัยในการเปลี่ยนแปลงในกระบวนการใหม่หรือการดัดแปลงที่เกิดขึ้น โดยได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อเสนอแนะก่อนที่จะเดินเครื่องจักร/อุปกรณ์ข้อตกลงการแก้ไขป้องกันต่างๆ เรียบร้อยครบถ้วนดีแล้ว, หรือไม่ (Is the new or modified process subjected to management of change (MOC) review and all recommendations that were resolved or implemented before startup?)	
	/		GE9	9. ได้มีการ painting, coating, หรือ cathodic protection เพื่อป้องกัน External corrosion protection แล้วหรือไม่ (Has external corrosion protection (i.e. painting, coating, cathodic protection) been considered and adequately accounted for?)	
	/		GE10	10. ได้มีการจัดการการ Obsolete part เพื่อคืนเงินแก่ผู้ให้บริการบำรุงรักษา ครึ่งหน้า แล้วหรือไม่ เพื่อให้ MRP Update Material บนระบบต่อไป (Obsolete parts identified for MRP update material on system)	
	/		GE11	11. ข้อบกพร่องสำคัญที่พบจากการทำ QA/QC หรือ ข้อเสนอแนะที่ได้จากการทำ Fabrication Inspection และ Test ได้มีการนำมาวางแผนและแก้ไขเสร็จก่อน Start-up แล้วหรือไม่ (When there are unresolved or outstanding QA/QC findings or recommendations involving fabrication inspections and tests (for example: on-site vendor reviews by a QA contractor), it is captured and plan to fix before start-up)	



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-008: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR)
CHECKLIST FOR TURNAROUND / SHUTDOWN

ส่วนที่ 3: รายการตรวจสอบโดยละเอียด (PART 3: DETAIL CHECK LIST)

3.1 Instrumentation and Electrical

3.1.1 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบควบคุมและเครื่องมือวัด (Control Systems and Instrument)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer) เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ) ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ)				โดยมือชื่อ (ลายมือชื่อ)		ที่ (date) 7/11/23 ที่ (date) 7/11/23	
N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note		
	/		CO1	1. มีการทดสอบสถานะการทำงานของวาล์วเมื่ออยู่ในสถานะ fail-safe ว่าเปิดหรือปิดหรือไม่ (Is the fail-safe position of valves tested on a function?)			
	/		CO2	2. มีการทดสอบอุปกรณ์ อ่านค่า วิเคราะห์/ตรวจวัดค่าของเครื่องมือวัด (instrument/ analyzer) หรือไม่ (Are instruments and analyzers tested on a function?)			
	/		CO3	3. มีการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ อ่านค่าวิเคราะห์/ตรวจวัดค่า เครื่องมือวัดที่สำคัญ (Critical instrument/ analyzer) หรือไม่? (Are new critical instruments and analyzers functionally tested on a function?)			
	/		CO4	4. มีการนำอุปกรณ์ อ่านค่าวิเคราะห์/ตรวจวัดค่า เครื่องมือวัด (instrument/ analyzer) ใหม่ (ที่สำคัญ เชื่อมต่อและเก็บข้อมูลกับระบบ DCS หรือระบบควบคุมอื่นๆ หรือไม่) (Are all critical instrument and analyzer connected to DCS or other control system to record information?)			
/			CO5	5. มีการติดตั้งการ์ดเพื่อป้องกันความผิดพลาดการ ไปสัมผัสกับสวิตช์โดยไม่ตั้งใจ หรือไม่ (Are guards installed to prevent accidental tripping of switches?)			
	/		CO6	6. ได้ทวนสอบการ Bypass สัญญาณของระบบควบคุมการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉินและวาล์วควบคุมต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องแล้ว หรือไม่ (Are all ESD or control valve bypasses verified in their proper positions for start-up?)			
/			CO7	7. ได้บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก๊ส ของอุปกรณ์เครื่องมือวัดแล้ว หรือไม่ (Are loop sheets revised to note any modifications of instrument?)			
	/		CO8	8. ระบบ Interlock พร้อมที่จะทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพแล้ว หรือไม่ (Are all interlock systems ready to fully operate?)			
	/		CO9	9. มีการตรวจสอบสาย Instrument ground ว่าอยู่ครบถ้วนและขันแน่นทั้งหมดแล้ว หรือไม่ (Are all instrument ground have been checked ?)			
	/		CO10	10. อุปกรณ์ Instrument ทั้งหมดมีการระบุ Tag และติด Tag แล้วหรือไม่ Is all instrumentation identified and tagged?			
	/		CO11	11. ค่า Alarm และค่า Trip setting กำหนดค่าถูกต้องเหมาะสม แล้วหรือไม่ Alarm & Trip at proper settings?			
	/		CO12	12. อุปกรณ์ Gauges นำกลับมาติดตั้งและพร้อมใช้งานแล้วหรือไม่ Gauges in place and operational?			

Secret

Revision No.: 1

Uncontrolled Copy

Page 3 of 14

Date: 17/08/2021



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-008: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR)
CHECKLIST FOR TURNAROUND / SHUTDOWN

/		CO13	13. อุปกรณ์ Instrument ที่ติดตั้งทำงาน อยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นและอ่านค่าได้ง่ายหรือไม่ Is the instrumentation orientated for easy reading?	
/		CO14	14. Control valves ได้รับการ test และ calibrate แล้วหรือไม่ Control valves tested/calibrated?	
/		CO15	15. อุปกรณ์ Instrument ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ได้นำกลับมาติดตั้งที่ตำแหน่งเดิมแล้วหรือไม่ Has all the relevant instrument been placed back to original location?	
/		CO16	16. มีการต่อ Impulse tubing เสริมเรียบร้อยแล้วทั้งหมดหรือไม่ Has all impulse tubing connected?	
/		CO17	17. มีการต่อ cables เข้ากับอุปกรณ์ Instrument เสริมเรียบร้อยแล้วทั้งหมดหรือไม่ Are the cables connections to the instruments in place?	
/		CO18	18. มีการนำอุปกรณ์ Fire protection ของ emergency/critical control element (เช่น Fire proof ของ Shut-off valve) กลับมาติดตั้งตาม design แล้วหรือไม่ Are fire protection covering properly re-installed for emergency/ critical control element as per designed?	
/		CO19	19. มีการทำ Loop checks รวมถึง range alarm และ graphic แล้วหรือไม่ Loop checks, including range and alarm, graphic	
/		CO20	20. มีการกำหนดค่าของระบบ DCS, FGS (Fire and Gas System) และ SGS (Safety Guarding System) configuration พร้อมใช้งานหรือไม่ DCS, FGS (Fire and Gas System) and SGS (Safe Guarding System) configuration	
/		CO21	21. มีการทำ GAP Test ของ Instrument tubing และ fitting แล้วหรือไม่ GAP test for instrument tubing and fitting	
/		CO22	22. มีการทำ leak test ของ Instrument (snoop soap test) หรือไม่ Instrument leak test (snoop soap test)	

Secret

Revision No.: 1

Uncontrolled Copy

Page 4 of 14

Date: 17/08/2021

3.1.2 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบไฟฟ้า (Electrical Systems)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Review)
(ตำแหน่งที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ)
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ)

(ลายมือชื่อ)
(ลายมือชื่อ)

วันที่ (date): ๙-11-66
วันที่ (date): 7-11-2023

N/A	Y	N	Code	PSRR Questions	Note
	✓		EL1	1. ไฟแจ้งเตือนสถานะการทำงานของอุปกรณ์ ไฟทำงานอย่างถูกต้องแล้ว หรือ ไม่ (Are indicating lights able to be operated on a function?)	
	✓		EL2	2. มีการตรวจสอบระบบสายดิน (grounding ในอุปกรณ์ ไฟฟ้าที่สำคัญ (หรือไม่) (Is grounding for critical electrical equipment tested on a function?)	
	✓		EL3	3. มีการตรวจสอบทิศทางการหมุนของอุปกรณ์จำพวก มอเตอร์ blower เรียบร้อยแล้ว หรือไม่ (Is the direction of rotation for rotating equipment tested on a function?)	
	✓		EL4	4. มีการทดสอบระบบ Interlock ของระบบไฟฟ้าหรือไม่ (Are electrical interlocks tested on a function?)	
	✓		EL5	5. มีการปรับตั้งค่าหรือสอบเทียบอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น Relay หรือ อุปกรณ์คันความ ปลอดภัยอื่นๆ หรือไม่ (Are electrical protective relays and safety devices calibrated?)	
	✓		EL6	6. ระบบไฟแสงสว่างต้องทำงานอย่างถูกต้อง หรือ ไม่ (Is light system able to be operated on a function?)	
	✓		EL7	7. ได้ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง ว่าพร้อมใช้งานและเติมน้ำมันไว้เต็มแล้ว หรือ ไม่ (Are inspected electrical reserve system and fully fuel refill?)	
	✓		EL8	8. Emergency Switches พร้อมใช้งานแล้วหรือไม่ Are the emergency switches in place and functioning?	
	✓		EL9	9. มีการตรวจสอบ electrical phasing ของอุปกรณ์ไฟฟ้าแล้วหรือไม่ Has electrical phasing been checked?	
	✓		EL10	10. มีการตรวจสอบการเข้าสาย wiring ทั้งหมดว่าถูกต้องและปลอดภัย รวมทั้งตรวจสอบ สัญญาณแล้วหรือไม่ Are all wires safely termination and continuity checks performed?	
	✓		EL11	11. ไม่มีการพ่วงสายกราวด์ (no grounded clusters or link ground) Have all grounded clusters (link ground) been removed?	
✓			EL12	12. อุปกรณ์และวงจรที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 120 VAC ได้ทำ megger tested (ตรวจสอบ ความเป็นฉนวน) Have equipment and circuits above 120 VAC been megger tested?	No wadelist
	✓		EL13	13. มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightening grid) ของเครื่องจักร/ อาคาร อย่าง เหมาะสมแล้วหรือไม่ Is the equipment/ building lightning grid adequate?	
	✓		EL14	14. มีการจัดเตรียมชุด PPE สำหรับป้องกัน arc flash และพร้อมใช้งานแล้วหรือไม่ Is proper electrical arc flash PPE personnel equipment readily accessible for flash protection?	on job station
	✓		EL15	15. มีการ seal conduit แล้วหรือไม่ Are all necessary conduit seals in place?	
	✓		EL16	16. มีการทำ Electrical functions check แล้วหรือไม่ Electrical functions check	

Secret

3.2 Safety Occupational Health and Environment

3.2.1 รายการตรวจสอบความพร้อมด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ (date): 7/11/66
 เจ้าหน้าที่จากหน่วยงาน SHE (Environment) (ชื่อ) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ (date): 7-11-66
 ผู้จัดการส่วน (Division Manager-SHE) (ชื่อ) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ (date): 7-11-66

N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
	✓		EN1	1. อุปกรณ์ควบคุมมลพิษอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่ (Are emission control devices able to be operated on a function?)	
	✓		EN2	2. คันกั้น เขื่อนกั้น และวางระบายเพียงพอต่อการรองรับสิ่งหกรั่วไหลหรือน้ำฝนปนเปื้อนหรือไม่ (Are dike, draining, and curbing adequate used to contain spills and contaminated rainwater?)	
	✓		EN3	3. ได้ตรวจสอบว่าคันกั้น สำหรับ คลุมดิน กักเก็บ กรณีหกส้นรั่วไหลที่มีใช้งานอยู่ในพื้นที่การผลิต ว่าไม่มีการชำรุดเสียหายหรือแตกร้าวครบถ้วนแล้วหรือไม่ (Are inspected dike/bund ready to use ?)	
	✓		EN4	4. อุปกรณ์ปิดกั้นการรั่วไหล และ วัสดุอุปกรณ์การรับมือการรั่วไหล พร้อมใช้งาน (Are spill kit, sand bag and lime bag ready for use ?)	
	✓		EN5	5. มีการติดต่อประสานงานเกี่ยวกับแผนการ Start Up Plant หรือ สิ่งที่ต้องสร้างผลกระทบต่อบริษัทข้างเคียงและชุมชน หรือไม่ (Are the start-up planning communicated to neighbor factories and communities?)	
	✓		EN6	6. ได้เตรียมความพร้อมรองรับของเสียที่เกิดขึ้นจากการ commissioning / start up อย่างเพียงพอ และประสานผู้รับบำบัดเรียบร้อยแล้ว หรือไม่ (Are prepare the method for manage waste from commission / start up and informed waste processor ?)	

3.2.2 รายการตรวจสอบความพร้อมด้านความปลอดภัยและสุขภาพ (Personal Safety and Health)

ชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Division manager) (ลายมือชื่อ) วันที่ (date): 7-11-66
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงาน SHE (Safety and Health) (ลายมือชื่อ) วันที่ (date): 7-11-66
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-SHE) (ชื่อ) (ลายมือชื่อ)

N/A	Y	N	Code	FSSR Questions	Note
	✓		SH1	1. อุปกรณ์ความปลอดภัย รวมทั้งสิ่งล้างตาและล้างตาฉุกเฉินพร้อมใช้งาน (Are safety equipment and emergency shower/eyes washer ready for use?)	
	✓		SH2	2. ทางเดินและบันไดสามารถเข้าออกได้สะดวกในทุกระดับ หรือไม่ (Are walkways and ladders provided safe access at all levels?)	
	✓		SH3	3. พื้นทางเดินและบริเวณทำงาน ใดระดับในแนวนอน มีมันคง และไม่ลื่น หรือไม่ (Are walkways and working areas on horizontal level, secured, and non-slippery?)	
	✓		SH4	4. มีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บสารเคมีอันตรายและสิ่งปฏิกูลอย่างชัดเจน และมีขั้นตอนการทำงานอย่างถูกต้องเหมาะสม หรือไม่ (Are locations and procedures for hazardous chemicals storage provided?)	

~~Secret~~

✓	SH5	5. มีข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีที่เป็นปัจจุบันและพร้อมใช้งาน (Are SDS up-to-date and available?)	
✓	SH6	6. ได้จัดชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ความปลอดภัย ไว้ประจำจุดปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ เรียบร้อยแล้ว (Are chemical suit and other safety equipment in working area provided?)	
✓	SH7	7. ขอบที่มีความคม ได้ถูกลบคมออก หรือติดตั้งเครื่องป้องกัน Sharp edges removed or guarded?	
✓	SH8	8. สัญญาณเตือน (เสียง หรือแสงไฟ) ที่ติดตั้งหน้างาน พร้อมใช้งานหรือไม่ Alarm (visible or can be heard?), or warning lights	
✓	SH9	9. ป้ายเตือนต่างๆ (Warning Signs หรือ Emergency sign) ได้ถูกนำมาติดตั้งแล้วหรือไม่ Are the required warning signs, or emergency signage provided?	

Secret

3.2.3 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Protection)						
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature) เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบริหารความมั่นคง (Fire Fight) (ลายมือชื่อ) วันที่ (date): 2-11-66 ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Crisis Management) (ลายมือชื่อ) วันที่ (date): หรือ ผู้จัดการส่วน (Division Manager-SHE) (ชื่อ) (ลายมือชื่อ) วันที่ (date): 7-11-66						
N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note	
	✓		F11	1. ตรวจสอบว่า มีน้ำดับเพลิง พร้อมใช้งาน โดยได้เติมน้ำเต็มเชิ่เพลิงไว้เต็มแล้ว รวมทั้งระบบเตือนน้ำดับเพลิง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิงพร้อมใช้งาน (Are inspected fire pump, fire water pipeline and fire hydrant ready to use?)		
	✓		F12	2. ระบบฉีดน้ำดับเพลิงและระบบดับเพลิงชนิดโฟม แบบอัตโนมัติและ มีการทดสอบว่าสามารถใช้งานได้ปกติหรือไม่ (Are the Fixed water spray / Fixed Foam spray system tested on a function?)		
	✓		F13	3. ระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิดคาร์บอน ไดออกไซด์, ระบบสารระเหย (Clean Agent) ได้ตรวจสอบและอยู่ในตำแหน่งใช้งานหรือไม่ (Are the Fixed CO2 Fire Extinguished / Clean agent systems checked on a function?)		
	✓		F14	4. ตู้เก็บสายดับเพลิง ตู้เก็บอุปกรณ์ช่วยชีวิต พร้อมใช้งานหรือไม่ (Are checked equipment in fire hose box ready to use?)		
	✓		F15	5. ถังดับเพลิง ทุกประเภท ได้ถูกจัดเตรียมไว้อย่างถูกต้อง เหมาะสมและเข้าถึงได้สะดวกหรือไม่ (Are fire extinguishers provided at proper locations?)		

3.2.4 รายการตรวจสอบความพร้อมของการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและการอพยพ (Emergency Response and Evacuation)						
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature) เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบริหารความมั่นคง (Emergency) (ลายมือชื่อ) วันที่ (date): 2-11-66 ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Crisis Management) (ลายมือชื่อ) วันที่ (date): หรือ ผู้จัดการส่วน (Division Manager-SHE) (ชื่อ) (ลายมือชื่อ) วันที่ (date): 7-11-66						
N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note	
	✓		ER1	1. พนักงานกะและบุคลากรที่มีหน้าที่ช่วยเหลือยามภาวะฉุกเฉิน ได้รับคำแนะนำ ตามคู่มือเรื่องการสนับสนุนและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินหรือไม่ (Are shift operators and emergency personnel instructed to support and respond as emergency procedure?)		
	✓		ER2	2. มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และอพยพพนักงานและผู้รับเหมาในโรงงาน รวมทั้งฝึกซ้อมระบบการสื่อสารแจ้งเหตุกับโรงงาน และชุมชนข้างเคียง หรือไม่ (Are there emergency response exercise, evacuation of staffs and contractors and communication systems with surrounding plants and communities?)		
	✓		ER3	3. ได้ตรวจสอบ เส้นทางหนีไฟ ประตูหนีไฟ บันไดหนีไฟ บำบัดทางออกฉุกเฉิน และอุปกรณ์ในเส้นทางหนีไฟ พร้อมใช้งาน (Are inspected fire exit system ready to use?)		
	✓		ER4	4. ได้ตรวจสอบ กรวยลม ทุกจุดว่ามีสภาพพร้อมใช้งาน (Are wind sock ready to use?)		

Secret



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-008: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR)
CHECKLIST FOR TURNAROUND / SHUTDOWN

3.3 Mechanical

3.3.1 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบความดันและระบบสุญญากาศ (Pressure and Vacuum System)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature)				วันที่ (date): 7-11-2023	
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ):				(ลายมือชื่อ):	
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ):				วันที่ (date): 7-11-2023	
				(ลายมือชื่อ):	
N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
	/		PV1	1. มีการทดสอบระบบปล่อยความดัน (Pressure safety relief valve) หรือ ไม่ (Are all PSV / RV valves tested on a function?)	

3.3.2 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบเครื่องจักรกล (Mechanical System)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature)				วันที่ (date): 7-11-2023	
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ):				(ลายมือชื่อ):	
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ):				วันที่ (date): 7-11-2023	
				(ลายมือชื่อ):	
N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
	/		RO1	1. มีการจัดทำการ์ดเพื่อป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร หรือ ไม่ (Are equipment guards installed as the design specification?)	No work list
	/		RO2	2. มอเตอร์ติดตั้งเข้ากับอุปกรณ์อย่างถูกต้องหรือไม่ (Device and motor properly matches?)	No work list
	/		RO3	3. อุปกรณ์ผ่านการ Test run แล้วหรือไม่ (ในกรณีที่ไม่จำเป็นต้องทำ) (Equipment running test necessary and performed?)	No work list
	/		RO4	4. มีการติดตั้ง Support สำหรับ piping ที่ติดตั้งเข้ากับ casing เพื่อรับแรงหรือไม่ (Connecting piping adequately supported to limit forces on casings?)	No work list
	/		RO5	5. มีการติดตั้งเครื่องจักรทั้งหมดอย่างมั่นคงและปลอดภัยในระหว่างการใช้งานหรือไม่ (เช่น foundation และ support ที่แข็งแรง) (Has all the machinery been installed so that its stable and secure during operation (i.e. strong foundations and support)?)	No work list
	/		RO6	6. มีการหล่อลื่นอุปกรณ์ rotating แล้วหรือไม่ (Has specified lubrication been installed in all rotating equipment?)	No work list
	/		RO7	7. อุปกรณ์ Rotating ผ่านการทำ alignment ตาม spec แล้วหรือไม่ (Has all rotating equipment been aligned to specs?)	No work list

Secret

Revision No.: 1

Uncontrolled Copy

Page 9 of 14

Date: 17/08/2021



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-008: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR)
CHECKLIST FOR TURNAROUND / SHUTDOWN

3.3.3 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบวาล์วและท่อ (Valve and Piping System)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature)				วันที่ (date): 7-11-2023	
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ):				(ลายมือชื่อ):	
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ):				วันที่ (date): 7-11-2023	
				(ลายมือชื่อ):	
N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
	/		VP1	1. มีการทบทวนและบันทึกสถานะการตัดแยกระบบท่อต่างๆ ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน พร้อมที่จะเริ่มเดินเครื่อง หรือ ไม่ (Are master blind list up-to-date with all blinds in their correct position for start-up?)	
	/		VP2	2. ได้ตรวจสอบการติดตั้งวาล์วกันไหลย้อนกลับว่า ได้ติดตั้งถูกต้องทิศทางแล้ว หรือ ไม่ (Are check valves installed in the correct orientation and direction?)	No work list
	/		VP3	3. มีการทำ Pressure test และการทำ Flush line เพื่อทำความสะอาดท่อ หรือ ไม่ (Are pressure test and flush line for cleaning pipe done?)	ไม่พบ/No work list
	/		VP4	4. ตำแหน่งของวาล์ว Lock Open/Lock Close ถูกติดตั้งไว้อย่างถูกต้องและมีการล็อก ติด Tag อย่างถูกต้อง (Are lock open and lock close valves installed the correct positions and properly locked and tagged?)	
	/		VP5	5. แก้ววัดความดันที่ถูกติดตั้งกรณี เช่น จากการทำ Nitrogen Blanket ของเครื่องจักรต่างๆ ได้ถูกเปลี่ยนเป็นเกจความดันปกติที่ใช้งานเรียบร้อยแล้ว หรือ ไม่ (Are all low pressure gauges used for nitrogen blanketing etc. of equipment removed and replaced by a pressure gauge of the correct range?)	ไม่พบ/No work list
	/		VP6	6. ระบบการตัดแยกพลังงาน/สสาร เช่น แผ่นกั้น, ระบบ Lock out ได้มีการตรวจสอบและได้ถูกถอดออกและอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมจะเริ่มเดินเครื่อง หรือ ไม่ (Are all isolation blinds (spades) such as a Master Blind List for positive isolation of a confined space entry, equipment or lines for hot work, etc. for positive isolation during the shutdown or TA returned to their proper start-up positions?) Note: all blinds will not be returned to the normal run position while the unit is starting up and operating i.e. Steam-out blinds, Vessel drain line blinds, Nitrogen purge lines and vessel vents to atmosphere.	
	/		VP7	7. ได้มีการทดสอบแรงดันด้วยน้ำและตรวจสอบเอกสารรับรองต่างๆ ว่าได้มีการลงนามรับรองโดยผู้รับผิดชอบแล้ว หรือ ไม่ (Are the document of verification for all hydro-test of line and equipment signed off by Integrity or other authorized and delegated personnel?)	
	/		VP8	8. แผ่นกั้นที่ได้ถูกติดตั้งเพื่อทดสอบแรงดันน้ำได้มีการตรวจสอบและได้ถูกถอดออกและอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมจะเริ่มเดินเครื่อง หรือ ไม่ (Are all Hydro-test blinds, listed on the hydro-test Blind (Spade) List verified as signed off and either removed or if a spectacle blind returned to the proper position for start-up of the unit?)	
	/		VP9	9. ได้มีการติดตั้งระบบสายพานโซ่ เช่น ลม น้ำ ไนโตรเจน ตามแบบและได้ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว หรือ ไม่ (Are the proper Utility systems such as check valves used to tie any type of Utility system into a process line or equipment for the purpose of purging or flushing of them installed?)	พบ: ไม่พบ/No work list

Secret

Revision No.: 1

Uncontrolled Copy

Page 10 of 14

Date: 17/08/2021

ภาคผนวก ข.5

คู่มือการตรวจประเมินโรงงานตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษ
ของผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด



คู่มือการตรวจประเมินโรงงานตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษของ
ผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและท่าเรือมาบตาพุด

โดย

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

บริษัท...บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18
สังกัดนิคมอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
วันที่เข้าตรวจโรงงาน.....4 เมษายน 2567.....

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ครั้งที่.....1..... : ประจำปี 2566

รายงานการตรวจประเมินโรงงานตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษ
ของผู้ประกอบการกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด
ครั้งที่.....1..... ประจำปี.....2567.....

ข้อมูลโรงงาน

บริษัท...บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18.....นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)..
ทะเบียนโรงงานเลขที่น.42(1)-2/2548-ญห... โรงงานผลิตฟินอลแปลงที่ดินที่... H-20 ถึง H-23 G-45 และ PW-13.....เนื้อที่.138...
(ไร่-งาน-ตารางวา) และทะเบียนโรงงานเลขที่ ...น.42(1)-4/2551-ญห..... โรงงานผลิตสารบิส ฟีนอล เอ แปลงที่ดินที่..... H-30 และ H-23A.....
เนื้อที่.....43.8.....(ไร่-งาน-ตารางวา)
ประเภทโรงงานปิโตรเคมี.....ประกอบกิจการ.....ผลิตสารฟินอล อะซีโตน และบิสฟีนอล เอ.....
จำนวนคนงานทั้งหมด212..... คน ชาย.....195..... คน หญิง.....17..... คน
จำนวนผู้ปฏิบัติงานในสำนักงานทั้งหมด.....73..... คน
จำนวนเงินลงทุน..... >200..... ล้านบาท
สัญชาติผู้ถือหุ้น (ไทย)100.....% (ต่างชาติ) สัญชาติ..... คิดเป็น.....%
(ต่างชาติ) สัญชาติ..... คิดเป็น.....%
กำลังการผลิตสูงสุด.. Phenol =.....576,125 ตัน/ปี.....Acetone = 356,284 ตัน/ปี.....คิวมิน = 200,000 ตัน/ปี... และ BPA = 170,560...ตัน/ปี...
กำลังเครื่องจักรรวม52,004.50 + 17,470.90 = 69,475.4..... แรงม้า (Phenol 1&2 + BPA plant)
ที่อยู่สำนักงานใหญ่ อาคารเอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ ชั้น 18 555/1 ถนน วิภาวดี-รังสิต แขวงจตุจักร เขต จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์.....0-2265-8400..... โทรสาร.0-2265-8125
ที่ตั้งโรงงาน นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอยจี 9 ถนน ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง.....
โทรศัพท์.....038-643901..... โทรสาร .. 038-643809.....
Web Site (ถ้ามี) <https://www.pttgcgroup.com/th/home>.....
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยโรงงานผลิตสารฟินอล สายการผลิตที่ 1 (Phenol I plant) 7,560,785 kWh/เดือน โรงงานผลิตสารฟินอล สายการผลิต
ที่ 2 (Phenol II plant) 8657830.83 kWh/เดือน โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (BPA plant) 4,144,565.000kWh/เดือน

ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล (ทบทวนทุก 3 เดือน)

	ชื่อ-นามสกุล	โทรศัพท์มือถือ	โทรศัพท์/โทรสาร	Email
1. ผู้บริหาร	นาย สวัสดิ์ ดรงค์ดิษฐ์	-	0-38643888	SAWAT.T@PTTGCGROUP.COM
2. เจ้าหน้าที่ปลอดภัย	นาย ศักดิ์เกษม สายไหม	084-751-1543	038-643 3801	SAKKASEM.S@PTTGCGROUP.COM
3. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	นางสาวภัทรา จิตต์แก้ว	085-488-9525	038-643 3838	pattarapon.j@pttgcgroup.com
4. เจ้าหน้าที่ด้าน CSR.	น.ส. สุลัดดา ชัยศรี	094-654-4997	038-994000 ต่อ 4918	SULADDA.C@PTTGCGROUP.COM
	นายณพฤทธิ์ ทองแก้ว	094-362-2897		NOPPHARIT.T@PTTGCGROUP.COM

การรับรองมาตรฐาน

(☒) ISO 9001 version.....2015..... (☒) ISO 14001 version.....2015..... (☒) ISO 45001 version 2015.
(☒) ISO 26000 version 2020 (☒) Green Industry level ...5..... (☒) Eco Factory
() มาตรฐานอาคารเขียว ตามเกณฑ์
(☒) อื่นๆ ...ISO 50001, The Prime Minister's Industry Award, TQC+ (Thailand Quality Award), TPM (Total Productive Maintenance) Award, CSR-DIW Continuous, Carbon Footprint of Product, Carbon Footprint Reduction, ฯลฯ

ปริมาณการใช้สารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสีย

ปริมาณการใช้สารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานผลิตสารฟีนอล

ชนิดของสารเคมี	ปริมาณ (หน่วย/เดือน)
H ₂ SO ₄	513,750 kg/Month
NaOH	1,412.5 T/Month
FeCl ₃	37,150 kg/Month
N (UREA)	37,333 kg/Month
P (H ₃ PO ₄)	5,083 kg/Month

ปริมาณการใช้สารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานผลิตสารฟีนอล

ชนิดของสารเคมี	ปริมาณ (หน่วย/เดือน)
กรดไฮโดรคลอริก	65 kg/Month
20% NaOH	1,100 kg/Month
ยูเรีย	1,000 kg/Month
กรดฟอสฟอริก	82 kg/Month
โพลิเมอร์	16 kg/Month

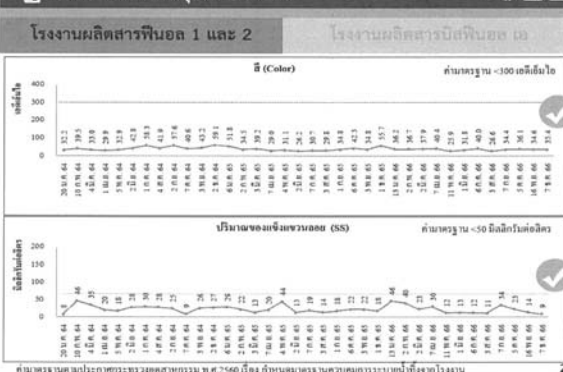
4. โรงงานใช้บริการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (/) ใช้ () ไม่ใช้

5. ปริมาณน้ำทิ้งที่ปล่อยระบายออกจากโรงงานทั้งหมด โรงงานผลิตสารฟีนอล สายการผลิตที่ 1 และ 2 (Phenol I & II plant) ... 2,066.00.....ลบ.ม./วัน.....และ โรงงานผลิตสารบีสฟีนอล เอ (BPA plant) 261.00.....ลบ.ม./วัน

6. มาตรการการปรับลดการระบายน้ำทิ้ง (/) มี () ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)				ระยะเวลากการดำเนินการ	เป้าหมายการลด (หน่วย: ลบ.ม./ปี)	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 63	ปี 64	ปี 65	ปี 66			
1.การนำน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงงานฟีนอล 1 กลับมาใช้ใหม่โดยการเดินท่อเข้าระบบ RO unit 1 (Phenol 1)	-	-	-	-	ต่อเนื่อง	การนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ให้ได้สูงที่สุดเพื่อลดการใช้น้ำจากหน่วยงานภายนอก	ดำเนินการแล้วเสร็จ
2.การนำน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงงานฟีนอล 2 กลับมาใช้ใหม่โดยระบบ RO unit 2 (Phenol 2)	1.57	-	-	-	ต่อเนื่อง	การนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ให้ได้สูงที่สุดเพื่อลดการใช้น้ำจากหน่วยงานภายนอก	ดำเนินการแล้วเสร็จ
3. ควบคุมคุณภาพน้ำในระบบหล่อเย็นให้เหมาะสม เพื่อควบคุมการปล่อยทิ้งของน้ำในระบบให้น้อยที่สุด	-	-	-	-	ต่อเนื่อง	ควบคุมคุณภาพน้ำในระบบหล่อเย็นให้เหมาะสมเพื่อควบคุมการปล่อยทิ้งของน้ำในระบบให้น้อยที่สุด	ดำเนินการแล้วเสร็จ

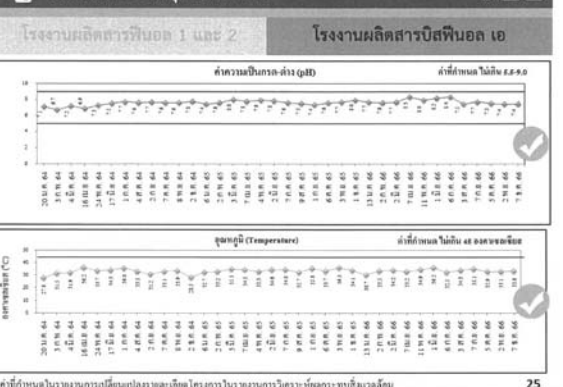
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



ผลการดำเนินการปรับลดจนถึงปัจจุบัน.....มีการดำเนินโครงการลดขยะมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง.....

4.2 ปริมาณกากของเสียที่ไม่อันตราย (/) มี () ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)				ระยะเวลาการดำเนินการ	เป้าหมายการลด (หน่วย : ตัน/ปี)	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 63	ปี 64	ปี 65	ปี 66			
การรณรงค์คัดแยกขยะให้ถูกต้อง	-	-	-	-	การรณรงค์คัดแยกขยะให้ถูกต้อง	ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	คัดแยกขยะรีไซเคิล

ผลการดำเนินการปรับลดจนถึงปัจจุบัน.....มีการดำเนินโครงการส่งเสริมการคัดแยกขยะอย่างต่อเนื่อง.....

4.3 ปริมาณกากของเสียที่อันตราย (/) มี () ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)				ระยะเวลาการดำเนินการ	เป้าหมายการลด (หน่วย : ตัน/ปี)	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 63	ปี 64	ปี 65	ปี 66			
ลดกากอุตสาหกรรมลง จากฐานปี 2552 โดยเทียบต่อน้ำมันดิบของโรงงานฟีนอล	-	-	-	-	ต่อเนื่อง	-	-
ลดกากอุตสาหกรรมลง จากฐานปี 2555 โดยเทียบต่อน้ำมันดิบของโรงงานบิสฟีนอล เอ	-	-	-	-	ต่อเนื่อง	-	-

ผลการดำเนินการปรับลดจนถึงปัจจุบัน.....มีการดำเนินโครงการส่งเสริมการลดกากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง

5. ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท

3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

1. การประกอบกิจการก่อให้เกิดมลภาวะด้านอากาศถึงขนาดที่จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดหรือไม่ (/) มี () ไม่มี

แหล่งกำเนิด / เครื่องจักรที่ก่อมลภาวะ	ชนิดของมลสาร	ชนิดของระบบบำบัด
โรงงานผลิตสารฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (Phenol 1 Plant)		
ส่วนทำปฏิกิริยา Oxidation	สาร HC	Charcoal adsorber no. 1
ถังเก็บแก๊สเบนซีน	Benzene	Charcoal adsorber no. 2
ถังเก็บแก๊สสารไฮโดรคาร์บอน	Cumene	Charcoal adsorber no. 3
ถังเก็บแก๊ส Heavy aromatic	Total VOCs	Charcoal adsorber no. 4 (สำรองในกรณีฉุกเฉิน)
บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน (X-9104)	Cumene	Charcoal adsorber no. 5
ถังเก็บแก๊สสารฟีนอล	Phenol	Wet Scrubber no. 1
ถังเก็บแก๊ส Heavy residue	Phenol	Wet Scrubber no. 2 (สำรองในกรณีฉุกเฉิน)
โรงงานผลิตสารฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (Phenol 2 plant)		
ส่วนทำปฏิกิริยา Oxidation	สาร HC	Charcoal adsorber no. 6
โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (BPA Plant)		
กระบวนการผลิตบิสฟีนอล เอ	Phenol/Acetone	Wet Scrubber+ Charcoal adsorber D-1905 A/B
ระบบบำบัดน้ำเสียโรงงาน BPA	Total VOCs	Charcoal adsorber D-9201 & D-9202

โปรดระบุข้อมูลการระบาย (ถ้ามี)

1.3 ปริมาณการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุด (Max Actual) ในปี พ.ศ.2566 ตัน /ปี

ปัจจุบันมีการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเฉลี่ย (รายไตรมาส)N/A.....ตัน /เดือน

การจัดการข้อมูลและผลการตรวจวัด

โรงงานผลิตสารฟีนอล 1 และ 2 โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

ทิวทัศน์

ค่าที่กำหนด 5 ส่วนในล้านส่วน

บ่อดัก Charcoal Adsorber 3 บ่อดัก Charcoal Adsorber 5

บ่อดัก Charcoal Adsorber 3 บ่อดัก Charcoal Adsorber 5

56

การจัดการข้อมูลและผลการตรวจวัด

โรงงานผลิตสารฟีนอล 1 และ 2 โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

D-9201 D-9202

ค่าอัตราการระบายของบ่อดัก Charcoal Adsorber D-9201

ค่าที่กำหนด 5 ส่วนในล้านส่วน

ค่าอัตราการระบายของบ่อดัก Charcoal Adsorber D-9202

ค่าที่กำหนด 5 ส่วนในล้านส่วน

59

4. การตรวจติดตามการจัดการสารประกอบอินทรีย์ระเหย (VOCs)

1. ในการประกอบกิจการมีการใช้/ผลิต/เก็บกัก สาร VOCs (/) มี () ไม่มี

2. ในการประกอบกิจการมีการใช้/ผลิต/เก็บกัก สาร VOCs เป้าหมาย 4 ชนิด (Benzene, 1-3 Butadiene, EDC และ VCM) (/) มี โรงงานผลิตสารฟีนอล..... () ไม่มี

ประเภทแหล่งกำเนิด	สาร VOCs ที่มีการใช้/ผลิต/เก็บกัก			
	Benzene	1-3 Butadiene	EDC	VCM
คลังน้ำมันเชื้อเพลิง	NA	NA	NA	NA
ถังเก็บสารเคมี	/	NA	NA	NA
การขนถ่ายสารเคมีลงเรือ	NA	NA	NA	NA
กิจกรรมไม่ปกติ	NA	NA	NA	NA
อื่นๆ.....	NA	NA	NA	NA

6. การควบคุมหรือลดการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)

แผนการปลดสาร VOCs (/) มี () ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	แผนการลงทุน (ล้านบาท)				ระยะเวลาการดำเนินการ	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 63	ปี 64	ปี 65	ปี 66		
การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแหล่งกำเนิด VOCs แบบ Fugitive Source (Phenol & BPA Plants)	2	2	2	2	ทุกปี	<input checked="" type="checkbox"/>
ระบบดูดซับสาร VOCs (Charcoal adsorber) และระบบดักจับด้วยน้ำ (wet scrubber) (Phenol & BPA Plants)	5.4	5.4	5.4	5.4	ดำเนินการทุกปี (ค่าบำรุงรักษาและค่าเปลี่ยนถ่านกัมมันต์)	<input checked="" type="checkbox"/>

7. ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท

5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน

1. สภาพแวดล้อมในการทำงานด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

1.1 การตรวจวัด วิเคราะห์ และจัดทำรายงานสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

(/) มี ตรวจวัด/จัดทำรายงาน ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่.....กรกฎาคม และ ตุลาคม 2566..... () ไม่มี

1.2. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน

(.) มี ตรวจวัด/จัดทำรายงาน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....กรกฎาคม และ ตุลาคม 2566 () ไม่มี

1.3 แผนการปรับปรุง/จัดการ ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(/) มี () ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	แผนการลงทุน (ล้านบาท)				ระยะเวลาการดำเนินการ	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 63	ปี 64	ปี 65	ปี 66		
การแก้ไขตามข้อเสนอแนะของพนักงาน	0.10	0.10	0.10	0.10	1 เดือน	<input checked="" type="checkbox"/>
การแก้ไขตามระบบ TPM (EAPL,SAPL)	0.10	0.10	0.10	0.10	1 เดือน	<input checked="" type="checkbox"/>

2. การดูแลสุขภาพพนักงาน

2.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน (/) มี ระบุความถี่.....2.....ครั้ง/ปี () ไม่มี

2.2 แผนงานรณรงค์ส่งเสริมด้านสุขภาพ (/) มี () ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	แผนการลงทุน (ล้านบาท)				ระยะเวลาการดำเนินการ	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 63	ปี 64	ปี 65	ปี 66		
การจัดสถานที่ทำงานให้ปลอดภัยกับพนักงาน (Happy Workplace)	0.18	PTTGC Shared service	PTTGC Shared service	PTTGC Shared service	ทุกปี	ดำเนินการต่อเนื่อง
การรณรงค์ทางสื่อต่างๆ ในการดูแลสุขภาพ ทางด้านโภชนาการ เช่น โครงการ fit @ work เป็นต้น	0.31	PTTGC Shared service	PTTGC Shared service	PTTGC Shared service	ทุกปี	ดำเนินการต่อเนื่อง
โครงการฉีดวัคซีนให้พนักงานให้พนักงานและครอบครัว	0.03	PTTGC Shared service	PTTGC Shared service	PTTGC Shared service	ทุกปี	ดำเนินการต่อเนื่อง

3. การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (/) มี () ไม่มี

4. ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัทฯ.....

5) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ขอขยายกำลังการผลิตเป็น 275,000 ตันต่อปี) พ.ศ. 2554

6) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยายครั้งที่ 2 โรงงานฟีนอลสายการผลิตที่ 2/Phenol II) พ.ศ. 2555

7) รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ครั้งที่ 4 ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด พ.ศ. 2557

8) รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ครั้งที่ 5 ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด พ.ศ. 2560

9) รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ครั้งที่ 6 ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด พ.ศ. 2562

10) รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ครั้งที่ 6 ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด พ.ศ. 2563

(/) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กรุณาระบุชื่อโครงการ/ปี (ที่ได้รับความเห็นชอบ)

1) รายงานโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล เอ ปีที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2551

2) รายงานโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล เอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ปีที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2551

3) รายงานโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล เอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) ปีที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2555

4) รายงานโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล เอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ปีที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2557

5) รายงานโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล เอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ปีที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2558

6) รายงานโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล เอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 5) ปีที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2561

7) รายงานโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล เอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 6) ปีที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2564

8) รายงานโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล เอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 7) ปีที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2564

9) รายงานโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล เอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ปีที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2565

() รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) กรุณาระบุชื่อโครงการ/ปี (ที่ได้รับความเห็นชอบ)

1)

2)

() รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 ปี พ.ศ. 2542 (Risk Assessment) กรุณาระบุชื่อโครงการ/ปี (ที่ได้รับความเห็นชอบ)

1) รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานฟีนอล วันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2562

2) รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานฟีนอล เอ วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2565

5. โครงการเชื่อมระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินของโรงงาน (Online Emergency Response System) มาใช้ศูนย์ EMCC

(/) ติดตั้งแล้วเสร็จ และ Online เข้าศูนย์เฝ้าระวังฯ EMCC วันที่.. 30 กันยายน 2558

() ติดตั้งแล้วเสร็จ ยังไม่มีการ Online กำหนดการแล้วเสร็จ.....

() อยู่ระหว่างดำเนินการ กำหนดการแล้วเสร็จ.....

สถิติการใช้งานระบบ

ลำดับ	รูปแบบการทดสอบระบบ	วัน เดือน ปี

6. ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัทฯ.....

2. มาตรการส่งเสริมและสนับสนุนชุมชน/วิสาหกิจชุมชน (✓) มี... กรุณาแนบเอกสารประกอบ... () ไม่มี
- (✓) การรับคนในพื้นที่เข้าทำงาน... ขึ้นอยู่กับอัตราตำแหน่งงานที่ว่าง... คน/ปี งบประมาณ... ตามการจ้างงานจริง... บาท
มีพนักงานที่เป็นคนในพื้นที่... 130... คน คิดเป็น... 68... % ของพนักงานทั้งหมด
และมีแผนที่จะรับพนักงานในพื้นที่เป็น... ขึ้นอยู่กับอัตราตำแหน่งงานที่ว่าง... คน/ปี
- (✓) การรับนักศึกษาในพื้นที่เข้าฝึกงานในโรงงาน... 46... คน/ปี แบ่งเป็น Onsite และ Online ตามนโยบาย งบประมาณ... บาท
- (✓) การส่งเสริมสนับสนุนอาชีพของชุมชน... ขึ้นกับโครงการในแต่ละปี... คน/ปี งบประมาณ... ตามจริง... บาท
- (✓) มีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเรื่องการจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่มาตาตุดหรือไม่ (✓) มี () ไม่มี
- (✓) วิธีการ...
1. ผ่านโครงการและกิจกรรมของบริษัทที่จัดขึ้นเพื่อพัฒนาสังคมในด้านต่างๆ อาทิ
- โครงการ Think Cycle Bank / โครงการชุมชนน่าอยู่ ภูมิทัศน์น่ามอง และ CSR Kaizen / โครงการทำความสะอาดชายหาด / โครงการพัฒนาทักษะอาชีพชุมชน / GC Marketplace / ตลาดวันสุข@PTT Auto One / โครงการอบรมสารเคมีและปฐมพยาบาลเบื้องต้น / โครงการด้านสุขภาพร่วมกับอสม. ชุมชนหรือหอปร. / โครงการเปิดบ้านต้อนรับชุมชน / โครงการโรงเรียนประชารัฐ / สื่อสารกับชุมชนกรณีซ่อมบำรุง
2. ผ่านสื่อท้องถิ่นในรูปแบบต่างๆ
- หนังสือพิมพ์ : ข่าว กิจกรรม และบทความด้านสิ่งแวดล้อม
 - สื่อภายนอกของบริษัท : เช่น รายงานการพัฒนายั่งยืน แผ่นพับต่างๆ
 - รายการวิทยุท้องถิ่น : การเผยแพร่กิจกรรมต่างๆ ผ่านทางวิทยุท้องถิ่น เป็นต้น
3. ผ่านการสนับสนุนกิจกรรมชุมชน หน่วยงานราชการ และสถานศึกษา
- สนับสนุนกิจกรรมรักษาสะเลไทย ตามแนวพระราชดำริสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าสิริวัณณวรี นารีรัตนราชกัญญา / EIA Monitoring ประจำปี กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเฉลิมพระเกียรติฯ / มาตรการเร่งด่วนในการช่วยเหลือสนับสนุนอุปกรณ์อุทกภัย / สนับสนุนศูนย์บริหารจัดการคัดแยกขยะรีไซเคิลชุมชนชาวกูยหล้า ชุมชนเขาไผ่ และชุมชนหนองบัวแดง / สนับสนุนกลุ่มสามัคคีประจำปี / สนับสนุนทุนพยาบาลและทุนปริญญาตรีในโครงการเพื่อนชุมชน / ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพวิสาหกิจชุมชนร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน
- (✓) งบประมาณ... รวมอยู่ใน ข้อ 8.1.....
- (✓) ระยะเวลา ตลอดปี.....
- () อื่นๆ...โปรดระบุ... (แนบเอกสารประกอบ).....

9. การจรรยาบรรณส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ / ผลิตภัณฑ์

1. ข้อมูลรถขนส่ง

ประเภทรถขนส่ง	จำนวน (คัน)		ช่วงเวลาเดินทาง	
	รถของบริษัทฯ	รถรับจ้าง	ไม่กำหนด	กำหนด (ระบุเวลา)
ขนส่งผลิตภัณฑ์ BPA	0	42		09:00-16:00
ขนส่งผลิตภัณฑ์ By Product	0	4		09:00-16:00

2. ประเภทและขนาด ถังบรรจุวัตถุดิบ / ผลิตภัณฑ์ (เฉพาะที่มีการกักเก็บ)

รายละเอียดตามเอกสารประกอบการนำเสนอฯ
..... (สามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้).....

ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ/การชี้แจงจากบริษัทฯ.....



แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจประเมินโรงงาน : ประจำปี 2566

วันที่เข้าตรวจประเมิน 4 มิ.ย. 67

บริษัท... ฟีนิกซ์ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ... นิคมอุตสาหกรรม WHA

ทะเบียนโรงงานเลขที่... 42(1)-2/2548-อนุอ... แปลงที่ดิน 190-4-23 645, PW-13

42(1)-4(2551) - อนุอ.

14-30, 14-23A

1. การจัดการน้ำ

1.1 การจัดการข้อมูลและการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

□ 1. ต้องปรับปรุง □ 2. ดี □ 3. ดีเยี่ยม

1.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดส่งรายงาน ทส.2 ตามมาตรา 80 แห่ง

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ไม่เข้าข่าย

□ 1. ต้องปรับปรุง □ 2. ดี □ 3. ดีเยี่ยม

1.3 การลดปริมาณน้ำใช้ เช่น Reduce, Reuse, Recycle

□ 1. ต้องปรับปรุง □ 2. ดี □ 3. ดีเยี่ยม

2. การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม

2.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการถูกต้อง ของเอกสารปี 1565, 2566

□ 1. ต้องปรับปรุง □ 2. ดี □ 3. ดีเยี่ยม

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการจัดการ เช่น Green Turnaround

□ 1. ต้องปรับปรุง □ 2. ดี □ 3. ดีเยี่ยม ZERO Waste to Landfill

2.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสียอันตราย โดยระบบ GPS

□ 1. ต้องปรับปรุง □ 2. ดี □ 3. ดีเยี่ยม

3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

3.1 การจัดการข้อมูลและผลการตรวจวัด

□ 1. ต้องปรับปรุง □ 2. ดี □ 3. ดีเยี่ยม

3.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

□ 1. ต้องปรับปรุง □ 2. ดี □ 3. ดีเยี่ยม

3.3 การให้ความสำคัญในการลดมลพิษทางอากาศ

□ 1. ต้องปรับปรุง □ 2. ดี □ 3. ดีเยี่ยม

4. การจัดการสารอินทรีย์ระเหย VOCs (เฉพาะโรงงานที่มีการใช้หรือกักเก็บ)

4.1 การดำเนินการตามกฎหมาย

□ 1. ต้องปรับปรุง □ 2. ดี □ 3. ดีเยี่ยม

5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน

- 5.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม
- 5.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม
- 5.3 การดูแลสภาพพื้นทำงาน ด้านอาชีวอนามัย
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม
- 5.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ และข้อร้องเรียน

- 6.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน ไม่ อุบัติเหตุในหน่วยงาน
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม
- 6.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ร่วมกับชุมชน
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม
- 6.3 เรื่องร้องเรียน ไม่ร้องเรียนในโรงงาน
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว

- 7.1 การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 10.17.16.27
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม
- 7.2 การดูแลและรักษาการเป็นพื้นที่สีเขียว
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม

- 8.1 การดำเนินการตามแผน CSR ของโรงงาน/ กนอ.
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม
- 8.2 มาตรการส่งเสริมสนับสนุนชุมชนหรือวิสาหกิจชุมชน
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม
- 8.3 การให้ความร่วมมือกับโครงการต่างๆ ที่ กนอ. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ขอความร่วมมือ
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม
- 8.4 โครงการรณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้าน และ การโอนย้ายทะเบียนรถ
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

9. การรายงานส่ง และการจัดเก็บ วัสดุดิบ / ผลิตภัณฑ์

- 9.1 การบริหารจัดการด้านการรายงานส่ง
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม
- 9.2 การจัดการกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการรายงานส่ง ไม่ส่งแจ้งจากโรงรถ
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม
- 9.3 การดูแลถังบรรจุภัณฑ์ (วัสดุดิบ / ผลิตภัณฑ์)
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

- 10.1 การกรอกข้อมูลในคู่มือการตรวจเยี่ยมโรงงาน
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม
- 10.2 การดำเนินการปรับปรุงตามคำแนะนำของคณะกรรมการ EIA/IEE แผน J01แผน Eia
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม
- 10.3 การได้รับการรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม หรือ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม
 9001, 14001, 45001, 615, CSR - DIW, 50001

ชุมชน 1. <u>วัดวัด วัดวัดวัดวัด วัดวัดวัดวัด</u> 2. _____ 3. _____ 4. _____	ผู้ประกอบการ 1. <u>วิจิตร วิจิตรวิจิตร (dc)</u> 2. <u>วิจิตร วิจิตรวิจิตร (dc)</u> 3. <u>วิจิตร วิจิตรวิจิตร (dc)</u> 4. _____
หน่วยงานราชการ / สื่อมวลชน 1. <u>วิจิตร วิจิตรวิจิตร (dc)</u> 2. <u>วิจิตร วิจิตรวิจิตร (dc)</u> 3. <u>วิจิตร วิจิตรวิจิตร (dc)</u> 4. <u>วิจิตร วิจิตรวิจิตร (dc)</u> 5. _____	เจ้าหน้าที่ กนอ. 1. <u>วิจิตร วิจิตร</u> 2. <u>วิจิตร วิจิตร</u> 3. <u>วิจิตร วิจิตร</u> 4. _____ 5. _____
ลงชื่อ _____ (ผู้ควบคุม) วันที่ <u>4/12/2564</u>	

ภาคผนวก ข.6

การทบทวนอุบัติภัย/อุบัติเหตุที่มีลักษณะเดียวกับโครงการ

สารจาก QSE เรื่อง “อุบัติเหตุขั้วบันทึกรายที่ 3/2567”

เรื่อง พนักงานผู้รับเหมาโดนฝังต่อย ขณะขึ้นไปทำงานบน LPG Tank

รายละเอียดของเหตุการณ์ (Incident Description)

พนักงานผู้รับเหมา จำนวน 2 คน ขึ้นไปทำงาน Calibrate Automatic Tank Gauging ด้านบน LPG Tank ได้เดินผ่านรางฟัฟที่เกาะกับท่อน้ำดับเพลิง ซึ่งอยู่ใต้บันได โดยไม่ทันสังเกตเห็น ทำให้ฟัฟแตกดัน ต่อยพนักงานทั้ง 2 คน พนักงานมีสติได้วิ่งหนีลงมาแล้วหนีลงมา รับการรักษาที่ห้องพยาบาล จึงนำส่งรพ.เฉลิมพระเกียรติฯ มาบตาพุด ผลการรักษา ผู้รับเหมาคนที่ 1 ได้รับการปฐมพยาบาลแล้วอาการดีขึ้น ผู้รับเหมาคนที่ 2 มีอาการแพ้พิษ แพทย์ได้ให้การรักษาทางการแพทย์ (Medical Treatment) โดยการฉีดยาลดอาการแพ้ แล้วอาการดีขึ้นตามลำดับ



ภาพแสดงตำแหน่งรางฟัฟที่เกาะกับท่อน้ำดับเพลิง

สาเหตุเกิดจากอะไร?

1. ทีม SHE พื้นที่ ได้รับแจ้งว่ามีรางฟัฟเกาะกับท่อน้ำดับเพลิงแต่ขาดการตระหนักถึงความเสี่ยง (Sense of Urgency) โดยไม่ได้สื่อสารให้ทีม Operation ทราบทันที เพื่อดำเนินการกำจัด หรือแจ้งเตือน/ปิดกั้นพื้นที่บริเวณที่พบว่ามีรางฟัฟ
2. Onsite Verifier สำรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานไม่ครอบคลุมในบางจุด ที่มีรางฟัฟในพื้นที่ทำงาน ก่อนการอนุญาตให้เริ่มงาน

เราได้เรียนรู้อะไร?

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

เราต้องทำอะไร เพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ?

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

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

สาขางานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.7

การตรวจสอบภาพพนักงาน

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง โปรแกรมการตรวจสอบสภาพพนักงาน

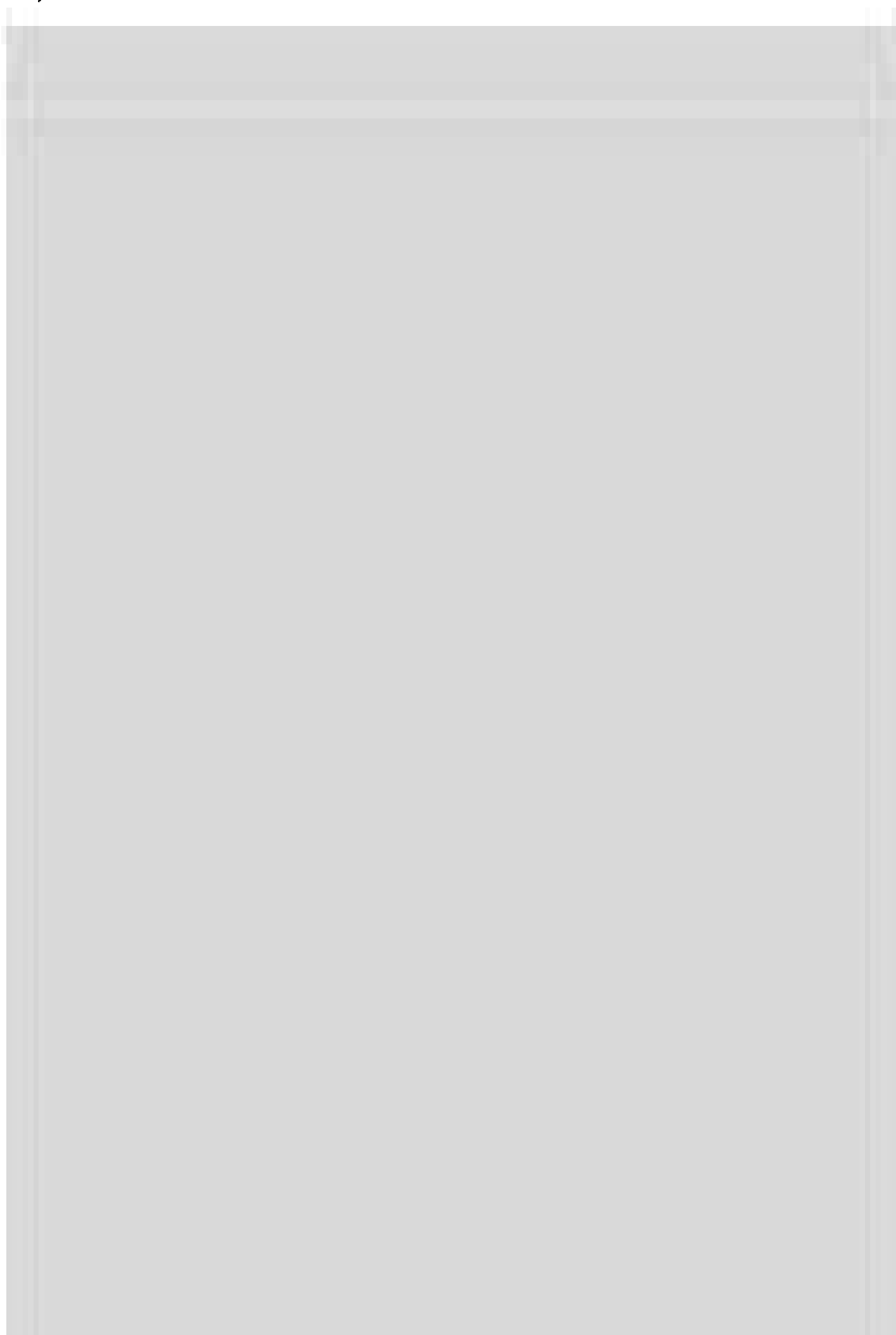


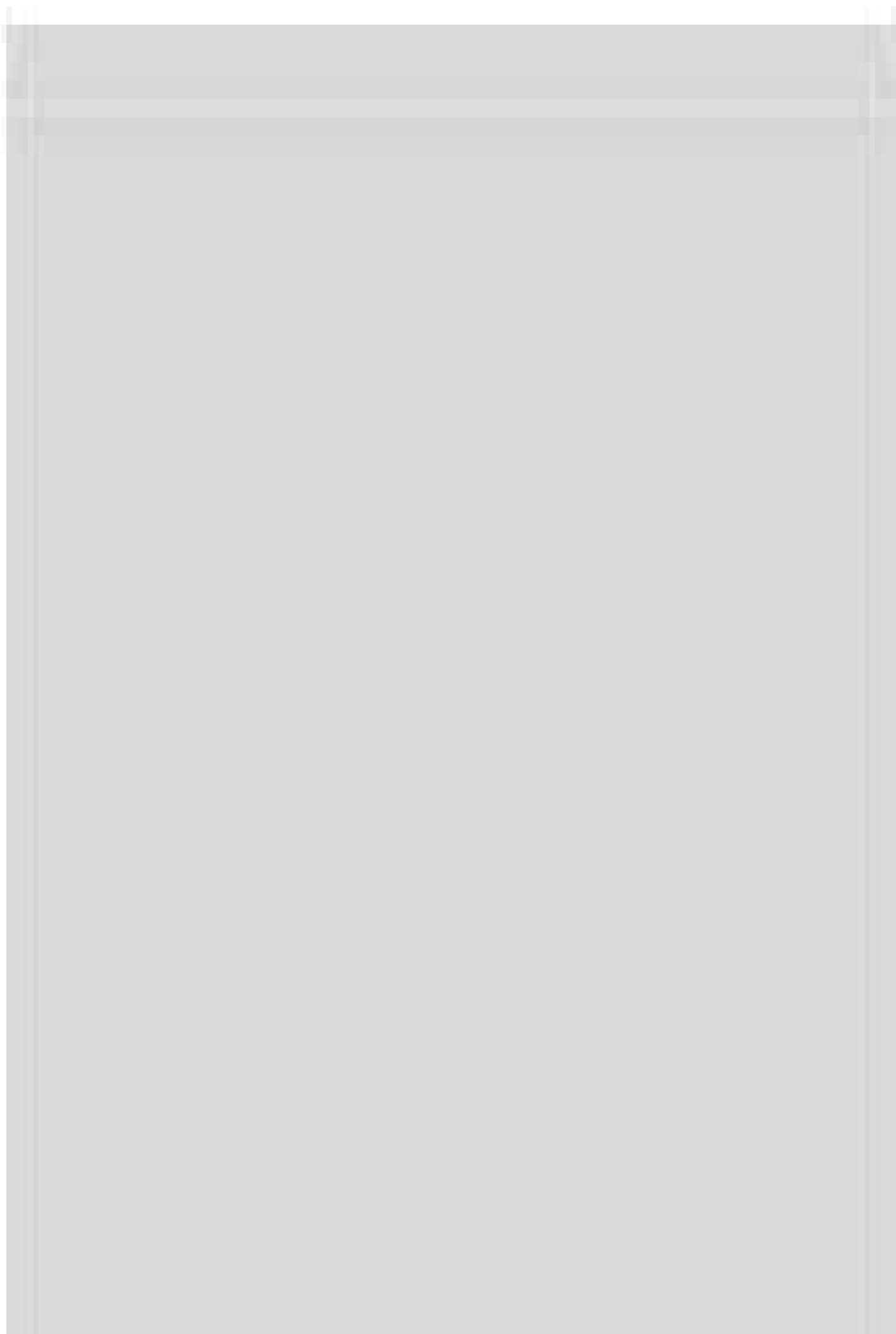
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

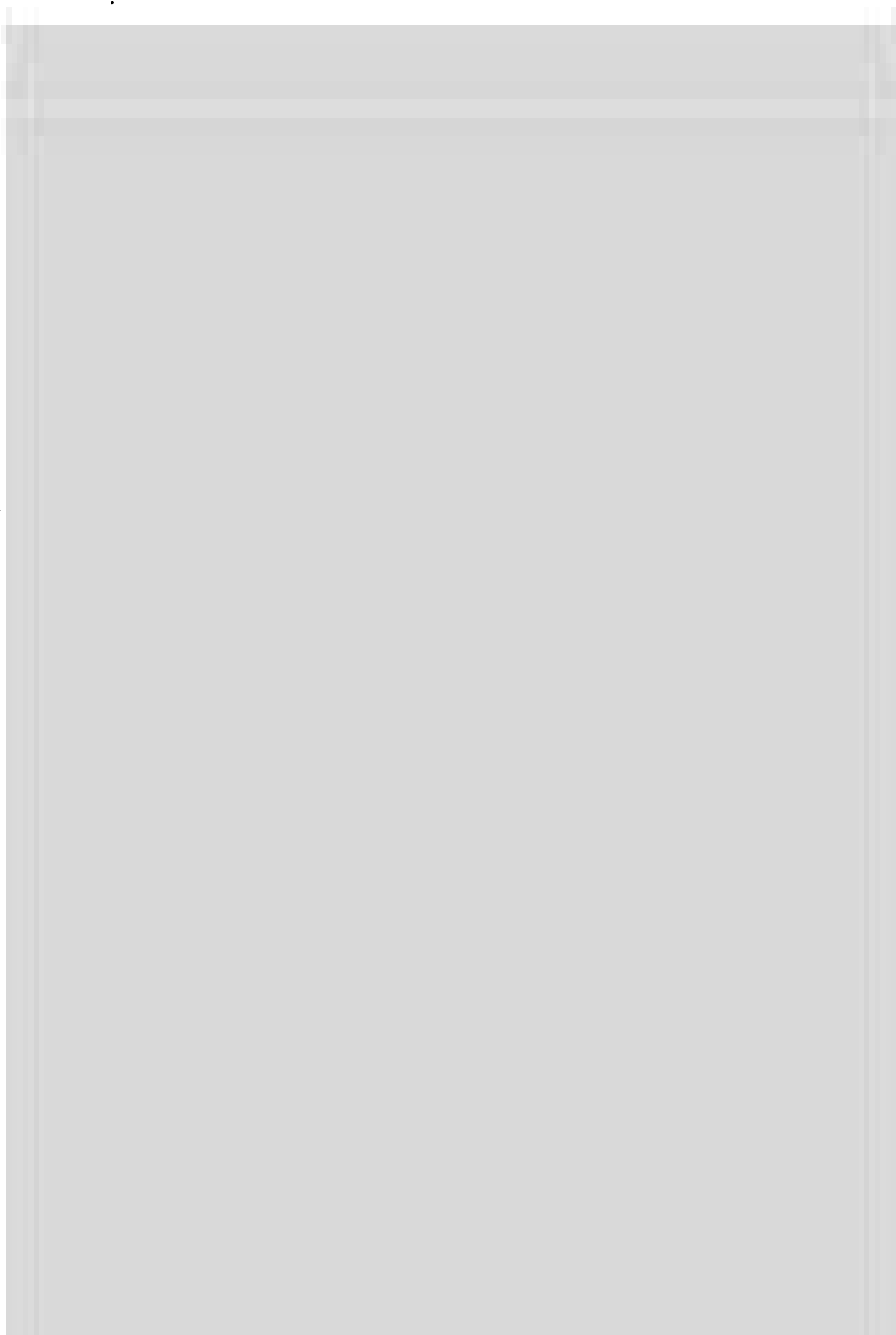
Occupational Health Management

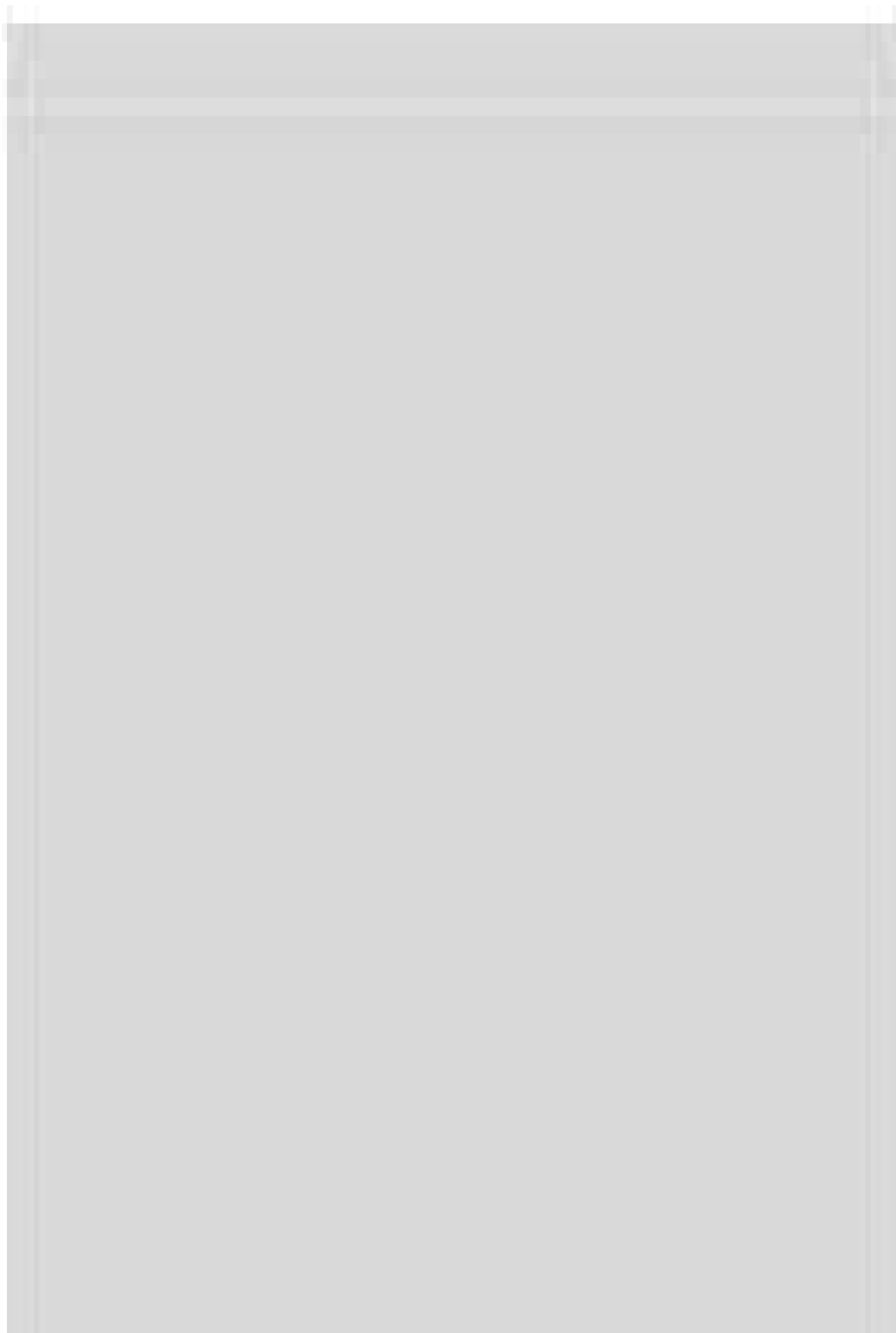
P-(Q-EH-OH)-001

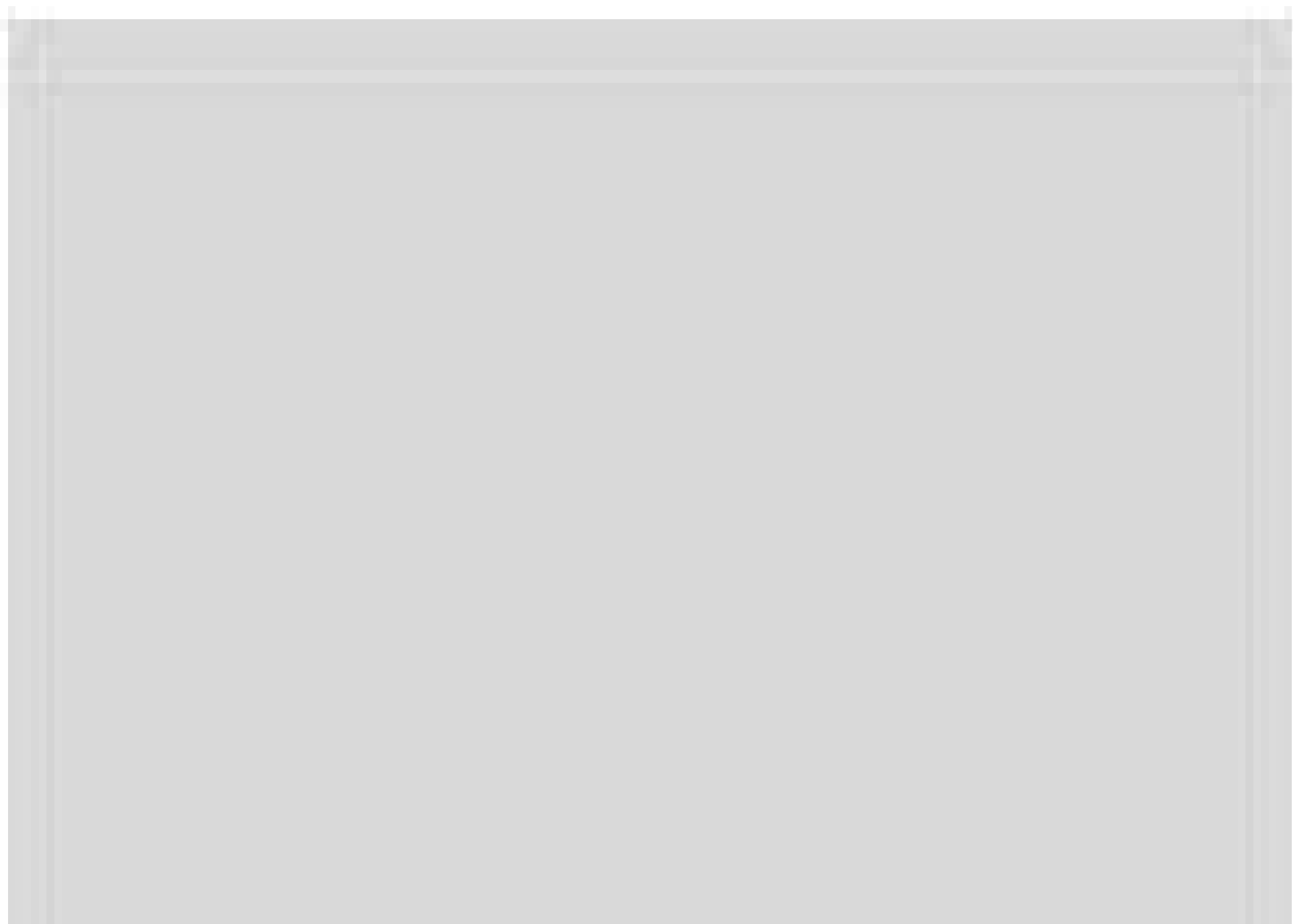
โปรแกรมการตรวจสุขภาพพนักงาน











ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ขั้นตอนการตรวจติดตามและแก้ไข
ความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ



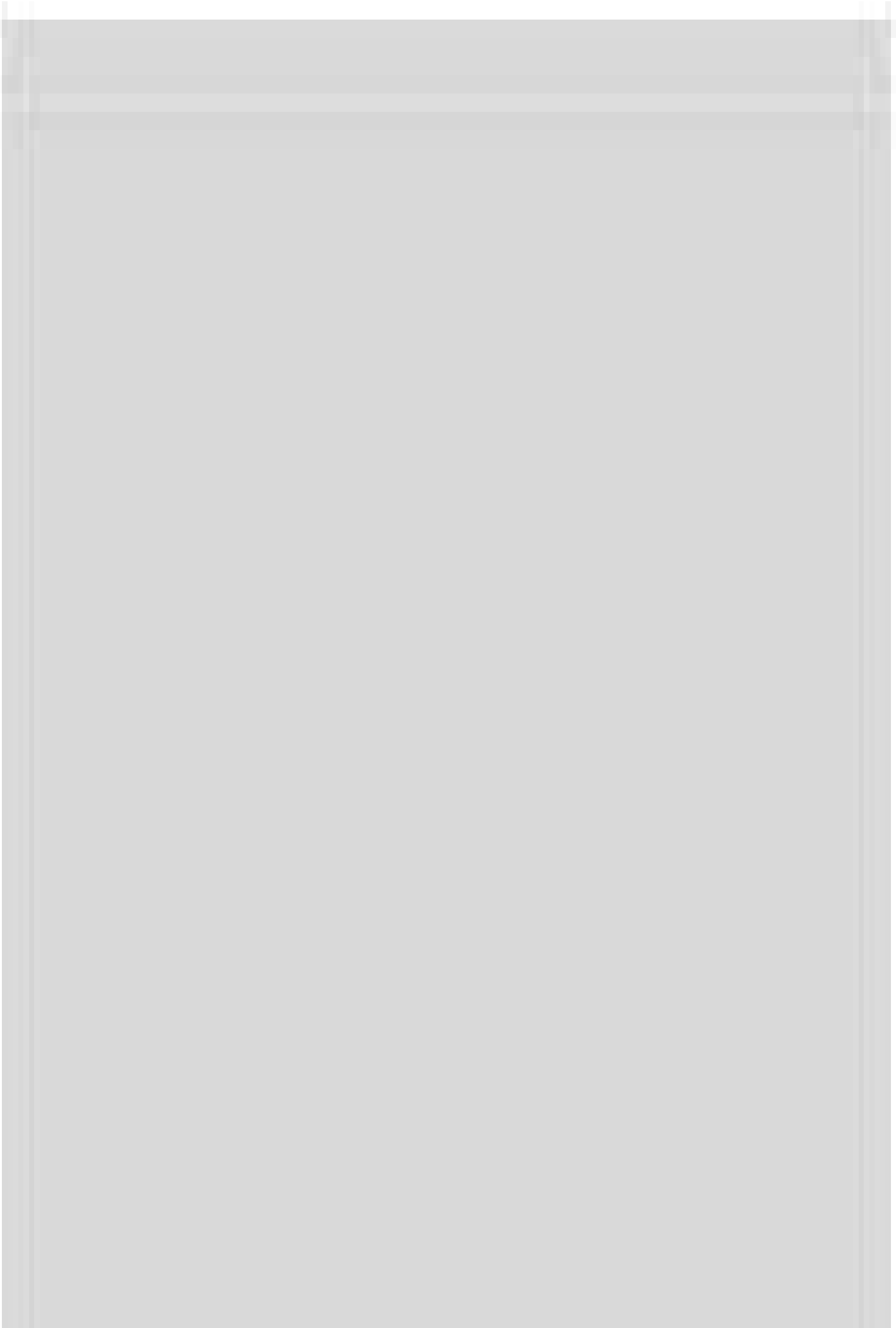
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

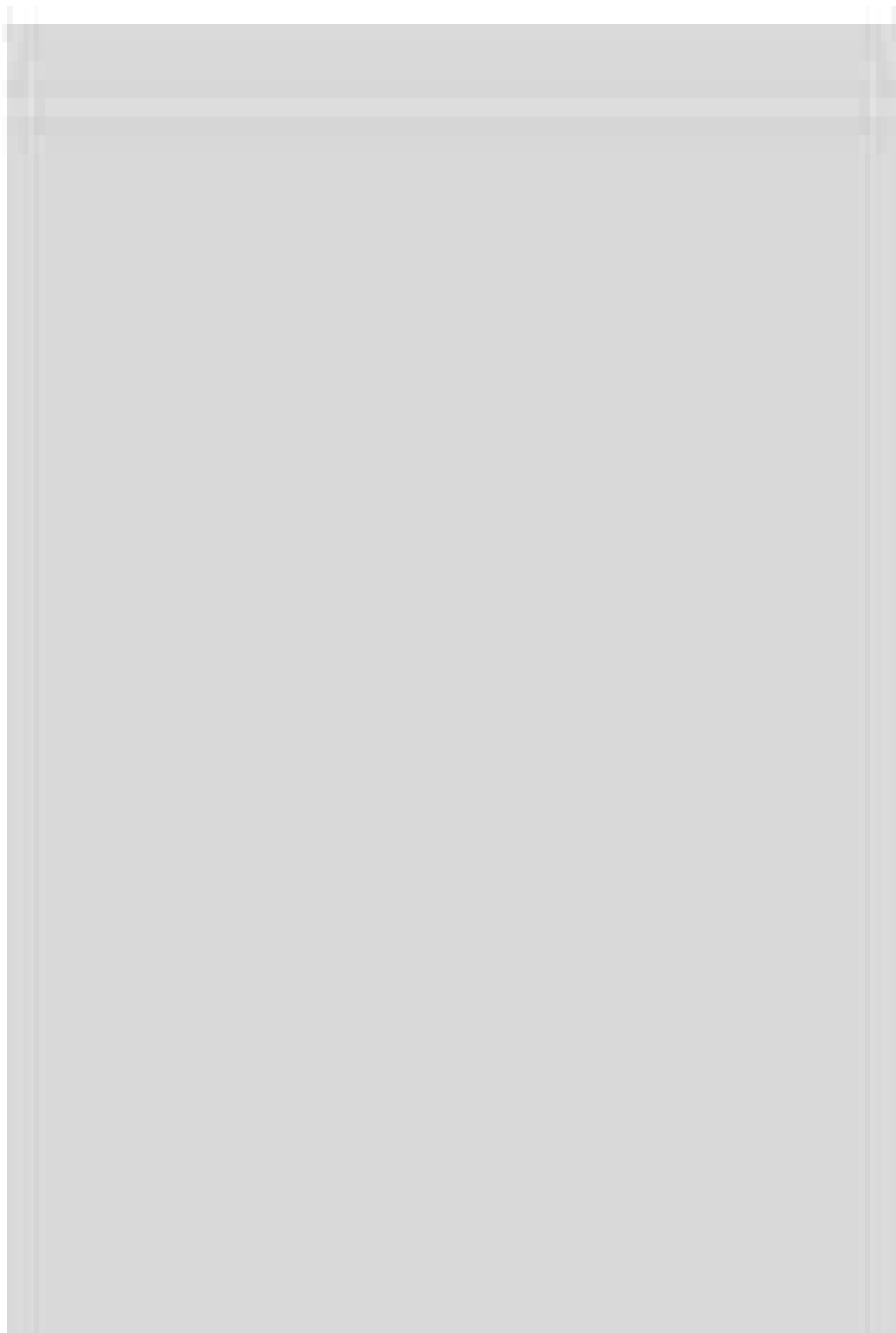
Occupational Health Management

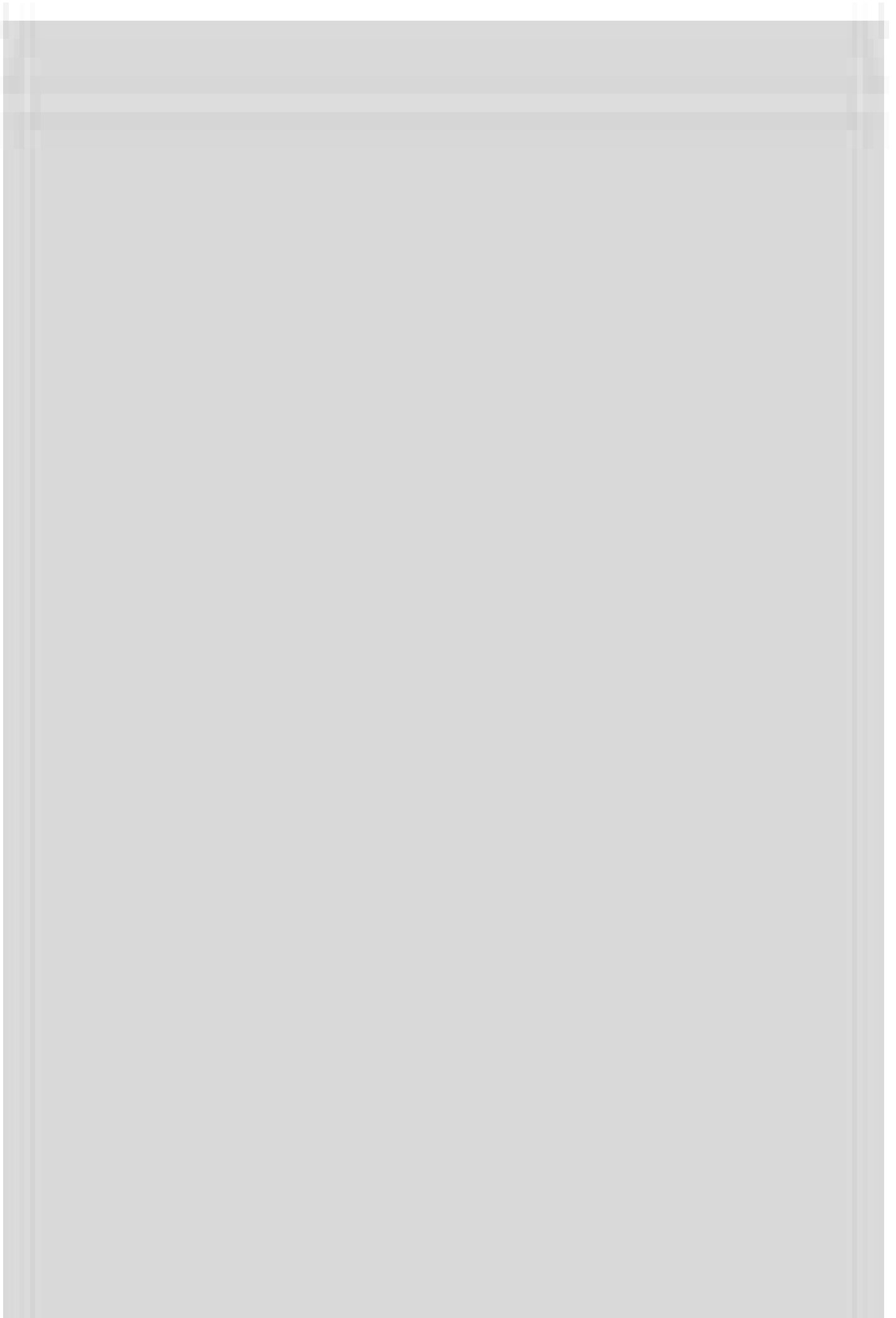
W-(Q-EH-OH)-002

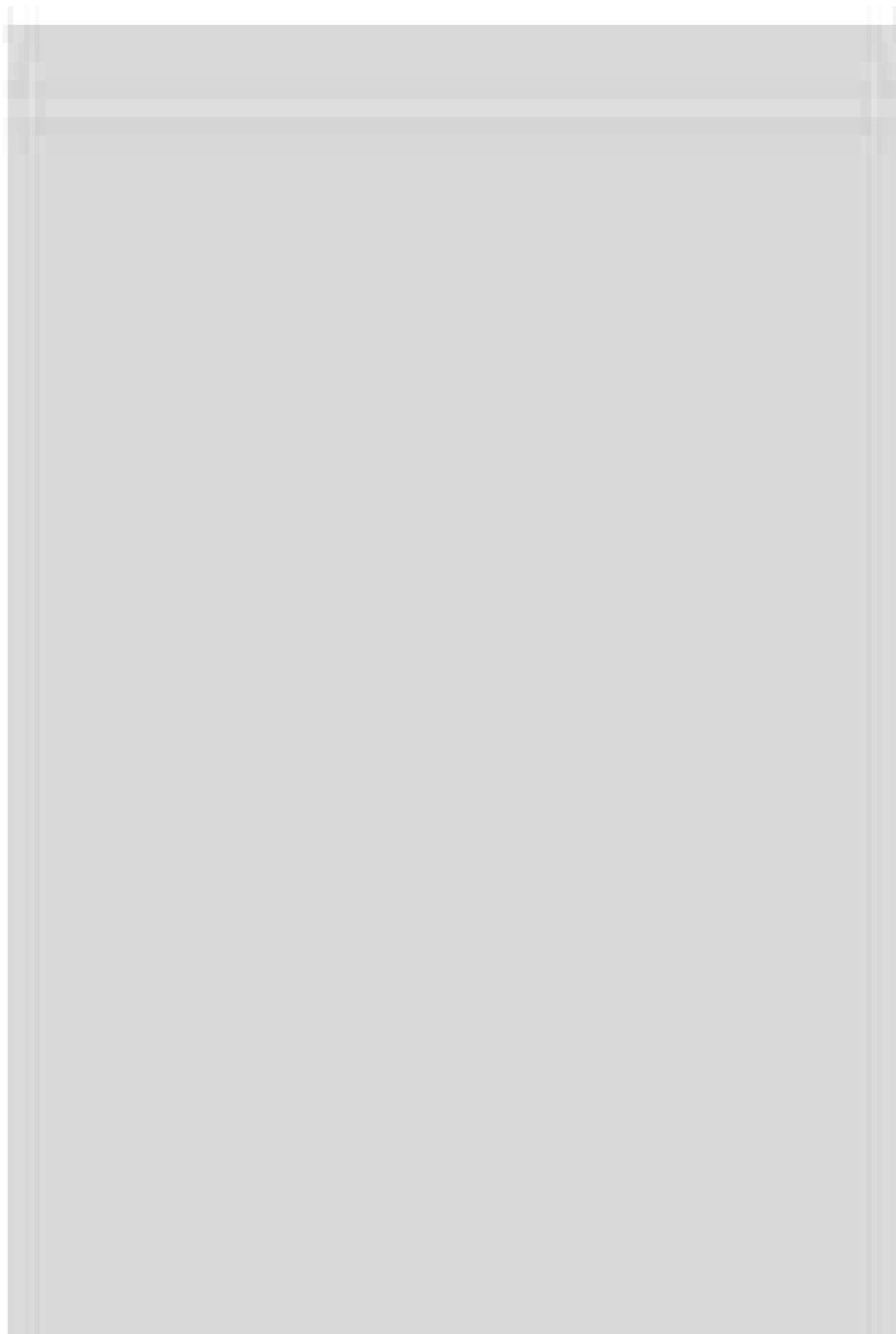
ขั้นตอนการตรวจติดตามและแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสุขภาพ











ตัวอย่างเอกสารฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน

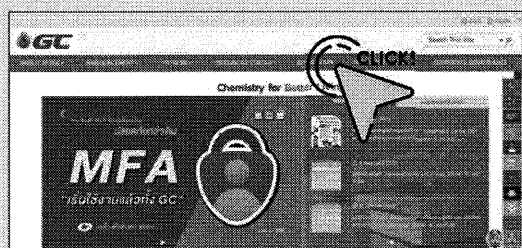
e-HEALTH BOOK APPLICATION

e-Health Book คือ แอปพลิเคชันที่รวบรวมข้อมูลสุขภาพทั่วไป ผลตรวจสุขภาพพนักงาน การบาดเจ็บ/เจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน รวมถึง Medical Investigation ที่ทุกคนสามารถเข้าดูข้อมูลได้สะดวกและสามารถนำข้อมูลมาใช้ในการวินิจฉัยเพื่อการรักษาพยาบาลที่ง่ายขึ้น

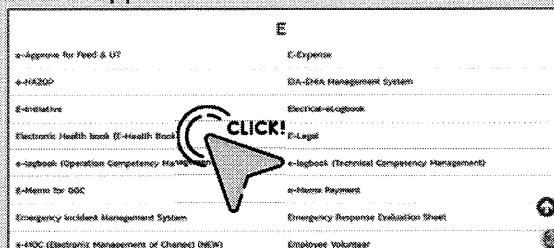


วิธีการใช้งานระบบ e-Health Book

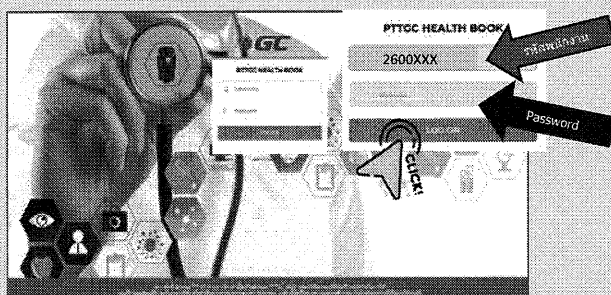
1. เข้า GC Intranet >> Application



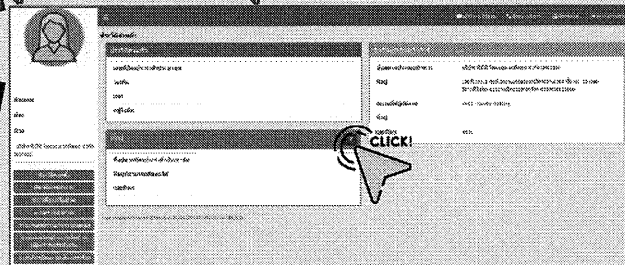
2. เลือก Application >> Electronic Health Book



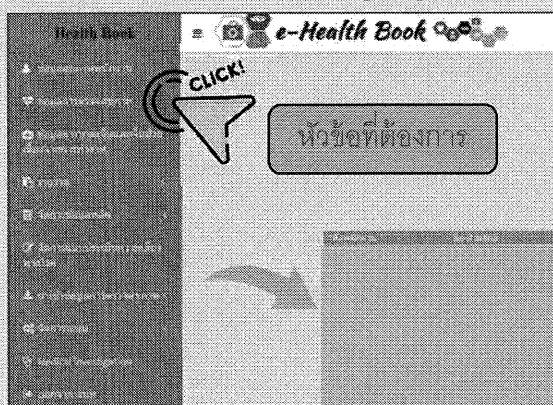
3. กรอกรหัสพนักงาน ตามด้วย Password



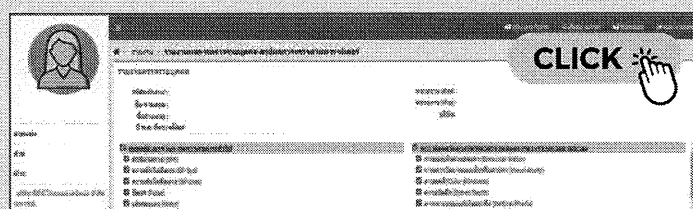
4. สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคลที่ต้องการ โดยกดปุ่ม รูปดินสอเพื่อแก้ไขข้อมูล



5. กดเลือกหัวข้อที่ต้องการเพื่อดูข้อมูล



6. สามารถสั่ง Print ข้อมูลที่ต้องการ



สอบถามเพิ่มเติม : Tel. 3806
Rungnichapa.r@pttgcgroup.com



การตรวจสอบภาพพนักงานตามลักษณะงาน
ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2567

ขอเชิญพนักงาน ...

ตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ปี 2567



ณ โถงหน้าห้องราชวดี ตึก Admin



ตรวจอะไรบ้างนะ?

กะ	ตรวจสุขภาพ		พบแพทย์	
	วันที่	เวลา	วันที่	เวลา
A	23 กุมภาพันธ์	06:00 - 14:30 น.	13 มีนาคม	08:30 - 16:00 น.
B	20 กุมภาพันธ์		18 มีนาคม	
C	21 กุมภาพันธ์		12 มีนาคม	
D	27 กุมภาพันธ์		15 มีนาคม	

1

ตรวจร่างกายทั่วไป

ตรวจเลือด, ตรวจปัสสาวะ, เอกซเรย์ทรวงอก

2

ตรวจตามลักษณะ

(สำหรับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ / งานที่สูง / Fire Fighter & Rescue Team)

ตรวจปัสสาวะหลังเลิกงาน, สมรรถภาพการได้ยิน, การมองเห็นทางอาชีวอนามัย, สมรรถภาพการทำงานของปอด

- เพื่อปฏิบัติตามกฎหมาย ขอให้ท่านเข้ารับการตรวจตามรายการให้ครบถ้วน
- เนื่องด้วยเป็นการตรวจสุขภาพตามงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง และการตรวจเพื่อรับใบรับรองแพทย์อับอากาศ งานที่สูง งาน FIT Team
- เพื่อความสะดวก ขอให้ท่านเข้ารับการตรวจสุขภาพตามวันและเวลาที่กำหนดเท่านั้น
- ท่านจะได้รับสมุดสุขภาพพร้อมผลการตรวจในวันพบแพทย์
- หากพบปัญหาหรือมีข้อสงสัย แจ้งได้ที่ 3804 คุณกัศวลัญญ์ หรือ 3806 คุณรุ่งนิชาภา



ขอให้ผู้มีรายชื่อทุกท่าน
เข้ารับการตรวจสุขภาพครบทุกรายการ
เพื่อความสะดวกคล่องตามกฎหมาย 100%



การเตรียมตัว

การตรวจทางอาชีวอนามัย

Fitness for task

1

Confined



2

Fire Fighter & Rescue Team



3

Work at Height



การเตรียมตัวการเก็บปัสสาวะหลังเลิกงาน

- ❖ งดรับประทานอาหารที่ผสมสารกันบูด เช่น ชีส น้ำเชื่อม เยลลี่ เค้ก ผลไม้อบแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารหมักดอง กะปิ ปลาบด ไข่กรอบ แยม อาหารทะเล เบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ฯลฯ อย่างน้อย 72 ชั่วโมง
- ❖ งดดื่มกาแฟและเครื่องดื่มชูกำลังต่างๆ รวมถึงดยาอมยี่ห้อต่างๆ อย่างน้อย 48 ชั่วโมง
- ❖ งดสูบบุหรี่และดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ อย่างน้อย 72 ชั่วโมง
- ❖ หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารละลาย (Solvent) เช่น ทินเนอร์ แลคเกอร์ อย่างน้อย 72 ชั่วโมง

การเตรียมตัวตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

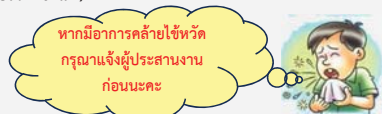
- ❖ หลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อย 16 ชั่วโมง และตรวจก่อนเวลาเข้าทำงาน
- ❖ ผู้รับการตรวจต้องไม่เป็นหวัด คัดจมูก เพราะอาจมีภาวะหูอื้อได้
- ❖ งดการสวมต่างหูใหญ่ แว่นตา ที่คาดผม หมวก อาจเป็นอุปสรรคต่อการตรวจ
- ❖ ขณะทำการตรวจต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา

การเตรียมตัวตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

- ❖ ไม่ควรมีภาวะเจ็บป่วยของดวงตาขณะตรวจ เช่น ตาแดง ตาอักเสบ มีบาดแผลรอบดวงตา ตาบวม
- ❖ หากสวมแว่นสายตา ควรนำแว่นที่ใช้อยู่มาด้วย
- ❖ ไม่ควรตรวจสายตาหลังจากทำกิจกรรมที่มีการเพ่ง จ้องสีกล้าหรือตาฟุ้ง

การเตรียมตัวตรวจสมรรถภาพปอด (งานที่อับอากาศ)

- ❖ งดการตรวจหลังจากรับประทานอาหาร (ภายใน 1 ชั่วโมง)
- ❖ งดสูบบุหรี่ก่อนตรวจอย่างน้อย 2 ชั่วโมง
- ❖ ไม่อยู่ในภาวะหลังผ่าตัด
- ❖ ไม่ควรตรวจหลังออกกำลังกายหนักๆ
- ❖ ต้องถอดฟันปลอมออกก่อนตรวจ
- ❖ ห้ามเคี้ยวหมากฝรั่ง หรืออมลูกอมขณะตรวจ
- ❖ หากเป็นโรคที่ต้องใช้ยาขยายหลอดลมชนิดพ่น ต้องงดใช้ยาขยายหลอดลมก่อนตรวจอย่างน้อย 2 ชั่วโมง





การเตรียมตัว

ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน

01

หยุดการสัมผัสเสียงดังอย่างน้อย 12 ชั่วโมง

เช่น การใส่หูฟัง การเข้าไปในสถานบันเทิงที่มีเสียงดัง **ควร**งดการสัมผัสเสียงดังก่อนทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน โดยเด็ดขาด หากมีความจำเป็นที่จะต้องเข้าไปทำงานในที่เสียงดัง อนุโลมให้เข้าไปทำงานได้โดยจะต้องใช้อุปกรณ์ปกป้องการได้ยิน (Hearing protector) ที่มีประสิทธิภาพในระหว่างที่ทำงานด้วย

02

พักผ่อนให้เพียงพอ

ในคืนก่อนทำการตรวจผู้เข้ารับการตรวจควรพักผ่อนให้เพียงพอ อย่างน้อย 8 ชั่วโมง

03

งดการออกกำลังกายก่อนทำการตรวจ

หรือต้องนั่งพักให้หายเหนื่อยก่อน เพื่อป้องกันอาการหอบเหนื่อยหัวใจเต้นแรง อันอาจทำให้เกิดเสียงรบกวนการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของตนเองและทำให้เสียสมาธิ

04

ไม่ส่งเสียงดังขณะรอตรวจ

ระหว่างนั่งรอ ผู้เข้ารับการตรวจจะต้อง ไม่พูดคุย หยอกล้อ หรือทำเสียงดังรบกวนผู้เข้ารับการตรวจรายอื่น

05

ควรหลีกเลี่ยงการใช้โทรศัพท์มือถือ/วิทยุสื่อสาร ในระหว่างนั่งรอทำการตรวจ

หากมีความจำเป็นจริงๆ ให้เดินออกไปรับโทรศัพท์ในบริเวณที่ห่างออกไปจากพื้นที่การตรวจ และพูดคุยเป็นระยะเวลานั้นๆ เท่าที่จำเป็นเท่านั้น



ที่ HPC 179/2567

ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์

13 พฤษภาคม 2567

เรียน ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) GC18_Phenol plant

หนังสือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรับรองว่า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) GC18_Phenol plant ได้ทำการตรวจสอบพนักงานทำงานตามลักษณะงาน ประจำปี 2567 ในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึง วันที่ 9 พฤษภาคม 2567 ซึ่งมีรายชื่อพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ จำนวน 168 คน กระทำการตรวจสอบสุขภาพโดยศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ตามใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาลเลขที่ ค.10201002057 และใบอนุญาตให้ประกอบกิจการเลขที่ 10201002657 ดำเนินการโดย บริษัทโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด ได้ทำการสรุปผลและรวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงานประจำปีไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และขอรับรองผลการตรวจสอบสุขภาพ ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวง ในเรื่องมาตรฐานในการบริการ และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานด้านวิชาการทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย PCG 3

หากมีข้อสงสัยหรือต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม

ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์ โทร. (038) 921999 ต่อ 1821

FAX : (038) 921999 ต่อ 1823

สรุปผลการตรวจสุขภาพตามลักษณะงานประจำปี 2567

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

GC18_Phenol plant

วันที่ตรวจ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึง 9 พฤษภาคม 2567

ผลการตรวจร่างกาย (Physical Examination)

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-ray)

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiography)

ผลการตรวจเลือด คือ

1. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)
2. ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด
3. ตรวจการทำงานของตับ
4. ตรวจการทำงานของไต

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Examination)

ผลการตรวจทางด้านอาชีวอนามัย คือ

1. การตรวจสมรรถภาพปอด
2. การตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย
3. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)

ผลการตรวจตรวจสารบ่งชี้ทางชีวภาพ คือ

1. ตรวจสาร Benzene (trans, trans Muconic acid) ในปัสสาวะ
2. ตรวจสาร Acetone ในปัสสาวะ
3. ตรวจสาร Phenol ในปัสสาวะ

ผลการตรวจดังกล่าวทั้งหมดในการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผลการตรวจดังกล่าวยังไม่พบความผิดปกติที่เป็น
ข้อสรุปที่จะวินิจฉัยว่ามีสาเหตุที่เกิดจากการทำงานในการตรวจครั้งนี้



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823

For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

ขอเชิญพนักงาน...

ตรวจสุขภาพประจำปี 2567



ณ ห้องโถง ตึก Admin



ตรวจอะไรบ้างนะ?

กะ	ตรวจสุขภาพ		พบแพทย์	
	วันที่	เวลา	วันที่	เวลา
A	20 สิงหาคม	06:30-14:30 น.	6 กันยายน	8:30-16:00 น. (พักเที่ยง)
B	15 สิงหาคม		11 กันยายน	
C	16 สิงหาคม		13 กันยายน	
D	21 สิงหาคม		10 กันยายน	

- ขอให้ท่านเข้ารับการตรวจครบถ้วน 100% เพื่อปฏิบัติตามกฎหมาย ทั้งการตรวจสุขภาพประจำปี การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง สภาวะทางจิตใจ และการตรวจความพร้อมในการทำงานในที่อับอากาศ
- เพื่อความสะดวก ขอให้ท่านเข้ารับการตรวจสุขภาพตามวันและเวลาที่กำหนดให้เท่านั้น
- ท่านจะได้รับสมุดสุขภาพพร้อมผลการตรวจในวันพบแพทย์
- หากมีข้อสงสัย แจ้งได้ที่ 3804 คุณกัศณัญญ์ หรือ 3806 คุณรุ่งนิจาภา

1

ตรวจร่างกายทั่วไป :

ตรวจเลือด, ตรวจอุจจาระ/ปัสสาวะ, การมองเห็นทางอาชีวอนามัย, เอกซเรย์ทรวงอก

2

ตรวจตามเพศ/อายุ :

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ, Ultrasound ช่องท้อง, ตรวจภายใน, มะเร็งเต้านม, มะเร็งต่อมลูกหมาก

3

ตรวจตามลักษณะงาน :

สมรรถภาพการได้ยิน, ปัสสาวะหลังเลิกงาน, การทำงานในที่อับอากาศ

ตรวจสุขภาพประจำปี 2567

เตรียมตัวก่อนตรวจสุขภาพ



การเตรียมตัวตรวจทางอาชีวอนามัย

การเตรียมตัวเก็บปัสสาวะหลังเลิกงาน

- ❖ งดรับประทานอาหารที่ผสมสารกันบูด เช่น ชีส น้ำเชื่อม เยลลี่ เค้ก ผลไม้อบแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารหมักดอง กะปิ ปลาบด ไส้กรอก แฮม อาหารทะเล บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ฯลฯ อย่างน้อย 72 ชั่วโมง
- ❖ งดดื่มกาแฟและเครื่องดื่มชูกำลังต่างๆ รวมถึงดยาอมยี่ห้อต่างๆ อย่างน้อย 48 ชั่วโมง
- ❖ งดสูบบุหรี่และดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ อย่างน้อย 72 ชั่วโมง
- ❖ หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารละลาย (Solvent) เช่น ทินเนอร์ แลคเกอร์ อย่างน้อย 72 ชั่วโมง

การเตรียมตัวตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

- ❖ หลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อย 16 ชั่วโมง และควรตรวจก่อนเวลาเข้าทำงาน
- ❖ ผู้รับการตรวจต้องไม่เป็นหวัด คัดจมูก เพราะอาจมีภาวะหูอื้อได้
- ❖ งดการสวมต่างหูใหญ่ แว่นตา ที่คาดผม หมวก อาจเป็นอุปสรรคต่อการตรวจ
- ❖ ขณะทำการตรวจต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา

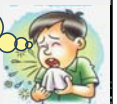
การเตรียมตัวตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

- ❖ ไม่ควรมีอาการเจ็บป่วยของดวงตาขณะตรวจ เช่น ตาแดง ตาอักเสบ มีบาดแผลรอบดวงตา ตาบวม
- ❖ หากสวมแว่นสายตา ควรนำแว่นที่ใช้อยู่มาด้วย
- ❖ ไม่ควรตรวจสายตาหลังจากทำกิจกรรมที่มีการเพ่ง จนรู้สึกล้าหรือตาฟุ้งว้าว

การเตรียมตัวตรวจสมรรถภาพปอด (งานในที่อับอากาศ)

- ❖ งดการตรวจหลังจากรับประทานอาหาร (ภายใน 1 ชั่วโมง)
- ❖ งดสูบบุหรี่ก่อนตรวจอย่างน้อย 2 ชั่วโมง
- ❖ ไม่อยู่ในภาวะหลังผ่าตัด
- ❖ ไม่ควรตรวจหลังออกกำลังกายใหม่ๆ
- ❖ ต้องถอดฟันปลอมออกก่อนตรวจ
- ❖ ห้ามเคี้ยวหมากฝรั่ง หรืออมลูกอมขณะตรวจ
- ❖ หากเป็นโรคที่ต้องใช้ยาขยายหลอดลมชนิดไหน ต้องงดใช้ยาขยายหลอดลมก่อนตรวจอย่างน้อย 2 ชั่วโมง

หากมีอาการคล้ายใช้หวัด กรุณาแจ้งผู้ประสานงาน ก่อนนะค่ะ



การเตรียมตัวตรวจสุขภาพประจำปี

1. ควรนอนหลับพักผ่อนให้เพียงพอ งดดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ชา กาแฟในคืนก่อนตรวจ
2. ให้งดอาหารอย่างน้อย 8-12 ชั่วโมง **จิบน้ำเปล่าได้** และห้ามอมลูกอมหรือเคี้ยวหมากฝรั่ง ก่อนเจาะเลือด
3. ควรสวมเสื้อที่ถอดง่าย สะดวกต่อการเจาะเลือดที่ข้อพับแขน และตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ในกรณีมีประวัติ เลือดหยุดยาก ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ก่อนเจาะเลือดทันที
4. ห้ามสวมใส่เครื่องประดับที่มีโลหะขณะเอกซเรย์ปอด
- หากสงสัยว่าตั้งครรภ์ กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ทราบล่วงหน้าก่อนตรวจเอกซเรย์
5. พนักงานที่มี อายุ 35 ปีขึ้นไป จะมีรายการตรวจ Ultrasound ช่องท้อง ควรตรวจให้เรียบร้อยก่อนการเก็บปัสสาวะ **ดื่มน้ำเปล่าได้**
6. สภาพสตรีที่ต้องตรวจภายใน งดมีเพศสัมพันธ์อย่างน้อย 3 วัน
7. สภาพสตรีที่ต้องตรวจภายใน และตรวจมะเร็งเต้านม แนะนำให้ตรวจก่อน หรือหลังหมดประจำเดือนแล้วอย่างน้อย 7 วัน
8. ตรวจอุจจาระ ควรตรวจอาหารประเภทเนื้อสัตว์ เครื่องในสัตว์ และงดยาบำรุงเลือด งดยาผลไม้และผักบางชนิดได้แก่ บล็อกโคลี่ ดอกกะหล่ำ แคนตาลูป ก่อนเก็บสิ่งตรวจ 1-2 วัน
9. วันพบแพทย์ ควรนำผลการตรวจเดิมมาด้วย เพื่อประโยชน์ในการเปรียบเทียบและวิเคราะห์ผล

ภาคผนวก ข.8

เอกสารรับรองระบบมาตรฐานสากลต่างๆ

ใบรับรองเลขที่: 0MS10062/1358

ISO 9001

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

ใบรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ
ใบรับรองฉบับนี้ทำเพื่อแสดงว่า

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ :
สาขาที่ 18 โรงฟินอล : 9 ซอยจ 9 ถนนปิ่นเกล้าสงครามนครหลวง
ตำบลบางตาพูด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21150

ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานเลขที่
มอก. 9001-2559 (ISO 9001:2015)

สำหรับขอบข่าย :
สาขาที่ 18 โรงฟินอล :
การผลิตและจำหน่ายฟินอล อะซิโตน และบิสฟินอลเอ

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
อุตสาหกรรมพัฒนาเอสอี

ออกให้ ณ วันที่ 11 กันยายน 2566
มีผลถึง ณ วันที่ 10 กันยายน 2569
ออกให้ก่อนเวลา ณ วันที่ 27 พฤษภาคม 2553

ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ



Certificate Number: 0MS10062/1358

ISO 9001

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

Certificate of Approval
This is to certify that

PTT Global Chemical Public Company Limited

Address of premises :
Branch 18 Phenol : 9 Soi G 9, Pakorn Songkhraorat Road,
Map Ta Phut, Mueang Rayong,
Rayong 21150, Thailand

has been assessed and found to be conforming to the requirements of
TIS 9001-2559 (ISO 9001:2015)

for the scope :
Branch 18 Phenol :
Manufacture and distribution of Phenol, Acetone and Bisphenol A

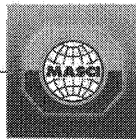
by
Management System Certification Institute (Thailand)
Foundation for Industrial Development

Date of Issue 11th September 2023
Valid Until 10th September 2026
First Issued Date 27th May 2010

President
Management System Certification Institute (Thailand)



ใบรับรองเลขที่: ERST10013/329



ISO 14001

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

ใบรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ :
สาขาที่ 18 โรงฟินอล : 9 ซอยจ 9 ถนนปกรณสงเคราะห์ราษฎร์
ตำบลบางตาพุท อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21150

ได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานเลขที่
มอก. 14001-2559 (ISO 14001:2015)

สำหรับขอบข่าย :
สาขาที่ 18 โรงฟินอล :
การผลิตและจำหน่ายฟินอล อะซิโตน และบิสฟินอลเอ

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
อุตสาหกรรมพัฒนา

ออกให้ ณ วันที่ 11 กันยายน 2566

มีผลถึง ณ วันที่ 10 กันยายน 2569

ออกให้ที่กรุงเทพฯ ณ วันที่ 27 พฤษภาคม 2553

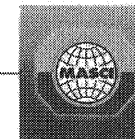
ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ



ISO

MSC-1101-110 17021-1
ENF 005

Certificate Number: EPS10013/329



ISO 14001

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

Certificate of Approval

This is to certify that

PTT Global Chemical Public Company Limited

Address of premises :
Branch 18 Phenol : 9 Soi G 9, Pakorn Songkhraorat Road,
Map Ta Phut, Mueang Rayong,
Rayong 21150, Thailand

has been assessed and found to be conforming to the requirements of
TIS 14001-2559 (ISO 14001:2015)

for the scope :

Branch 18 Phenol :
Manufacture and distribution of Phenol, Acetone and Bisphenol A

by
Management System Certification Institute (Thailand)
Foundation for Industrial Development

Date of Issue 11th September 2023

Valid Until 10th September 2026

First Issued Date 27th May 2010

President
Management System Certification Institute (Thailand)



MASCI

MSC-1101-110 17021-1
ENF 005

ใบรับรองเลขที่ OHSMS19022/039

ISO 45001
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

ใบรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ :
สาขาที่ 18 โรงฟินอล : 9 ซอยจี 9 ถนนปทุมคงคาสงเคราะห์ราษฎร์
ตำบลบางตาพูด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21150

ได้รับการรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานเลขที่
มอก. 45001-2561 (ISO 45001:2018)

สำหรับขอบข่าย :
สาขาที่ 18 โรงฟินอล :
การผลิตและจำหน่ายฟินอล อะซิโตน และบิสฟีนอลเอ

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
อุตสาหกรรมพิเศษอาเซียน

ออกให้ ณ วันที่ 11 กันยายน 2566

มีผลถึง ณ วันที่ 10 กันยายน 2569

เป็นการรับรองต่อว่า
MS 45001-2561:2018
ออกให้ครั้งแรก ณ วันที่ 27 พฤษภาคม 2553

ผู้ดำเนินการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ



ISO



MSC-1101-TIS 17021-1
OHSMS 001

Certificate Number: OHSMS19022/039

ISO 45001
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

Certificate of Approval

This is to certify that

PTT Global Chemical Public Company Limited

Address of premises :
Branch 18 Phenol : 9 Soi G 9, Pakorn Songkhraorat Road,
Map Ta Phut, Mueang Rayong,
Rayong 21150, Thailand

has been assessed and found to be conforming to the requirements of
TIS 45001-2561 (ISO 45001:2018)

for the scope :
Branch 18 Phenol :
Manufacture and distribution of Phenol, Acetone and Bisphenol A

by
Management System Certification Institute (Thailand)
Foundation for Industrial Development

Date of Issue 11th September 2023

Valid Until 10th September 2026

Migration from
BS OHSAS 18001:2007
First Issued Date 27th May 2010

President
Management System Certification Institute (Thailand)



MASCI



MSC-1101-TIS 17021-1
OHSMS 001

ใบรับรองเลขที่ ENMS13006/019

ISO 50001
ENERGY MANAGEMENT SYSTEM



ใบรับรองระบบการจัดการพลังงาน
ใบรับรองฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ : 9 ซอยจี 9 ถนนปิ่นเกล้า-นครราชสีมา
ตำบลบางตาพันต อำเภอมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21150

ได้รับการรับรองระบบการจัดการพลังงานตามมาตรฐานเลขที่
ISO 50001:2018

สำหรับขอบข่าย :
การผลิตและการจำหน่ายเอทเอซี และ-บีสโพลเอ

สำหรับ
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
อุตสาหกรรมพลังงาน

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566

มีผลถึง ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2567

ออกโดยผู้แทน ณ วันที่ 22 เมษายน 2556

ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ



ISO 50001:2018

ประวัติการแก้ไข

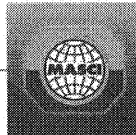
แก้ไขครั้งที่	ออกให้ ณ วันที่	มีผลถึง ณ วันที่	รายละเอียด
0	29 มิถุนายน 2564	28 มิถุนายน 2567	ออกครั้งแรก
1	1 กุมภาพันธ์ 2566	28 มิถุนายน 2567	- เปลี่ยนชื่อบริษัท - แก้ไขขอบข่าย

16653

Certificate Number CNPS13006/019

ISO 50001

ENERGY MANAGEMENT SYSTEM



Certificate of Approval

This is to certify that

PTT Global Chemical Public Company Limited

Address of premises : 9 Soi G 9, Pakorn Songkhraorat Road,
Map Ta Phut, Muang Rayong District,
Rayong 21150, Thailand

has been assessed and found to be conforming to the requirements of
ISO 50001:2018 Energy Management Systems

for the scope :

Manufacture and distribution of Phenol, Acetone and Bisphenol A

by
Management System Certification Institute (Thailand),
Foundation for Industrial Development

Date of Issue 1st February 2023

Valid Until 28th June 2024

First Issued Date 22nd April 2013

President
Management System Certification Institute (Thailand)



Document history

Revision	Date of Issue	Valid Until	Description change
0	29 th June 2021	28 th June 2024	First issued date
1	1 st February 2023	28 th June 2024	- Entity's name changed - Change the scope

ใบรับรองเลขที่ DHS10006/260

TIS 18001
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

ใบรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ใบรับรองฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ :
สาขาที่ 18 โรงฟีนอล : 9 ซอยจี 9 ถนนปกรณวงศาประชาอุทิศ
ตำบลบางตาพูด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21150

ได้รับการรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานเลขที่
มอก.18001-2554

สำหรับขอบข่าย :
สาขาที่ 18 โรงฟีนอล :
การผลิตและจำหน่ายฟีนอล อะซิโตน และบิสฟีนอลเอ

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานอิสโอส
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ออกให้ ณ วันที่ 11 กันยายน 2566

มีผลถึง ณ วันที่ 10 กันยายน 2569

ออกให้โดยเลขที่ ณ วันที่ 27 พฤษภาคม 2553

ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานอิสโอส



สธอ.



MSC-TIS-18001-1
DHS 001

Certificate Number DHS10006/260

TIS 18001
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

Certificate of Approval
This is to certify that

PTT Global Chemical Public Company Limited

Address of premises :
Branch 18 Phenol : 9 Soi G 9, Pakorn Songkhraorat Road,
Map Ta Phut, Mueang Rayong,
Rayong 21150, Thailand

has been assessed and found to be conforming to the requirements of
TIS 18001-2554 Occupational Health and Safety Management System

for the scope :
Branch 18 Phenol :
Manufacture and distribution of Phenol, Acetone and Bisphenol A

by
Management System Certification Institute (Thailand)
Foundation for Industrial Development

Date of Issue 11th September 2023

Valid Until 10th September 2026

First Issued Date 27th May 2010

President
Management System Certification Institute (Thailand)



MASCI



MSC-TIS-18001-1
DHS 001

ภาคผนวก ข.9

เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
และการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party)

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1

สารบัญ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อกำหนด

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(EIA Monitoring Report)

ประจำปี 2566 – 2568

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

ข้อกำหนด

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report)

1. วัตถุประสงค์:

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

1.2 เพื่อดำเนินการตรวจสอบ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของแต่ละโครงการ

1.3 เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น ภายในเวลาที่กำหนด

1.4 เพื่อจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัดสุขภาพสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.5 เพื่อดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายการนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ซึ่งแต่ละโครงการได้ระบุไว้ พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัด

2. ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการเสนอบริการ:

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

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

2.3 ข้อกำหนดฉบับนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเท่านั้น บริษัทฯ หรือตัวแทนของบริษัทฯ ไม่จำเป็นต้องรับผิดชอบต่อการรับรองใดๆ หรือข้อมูลใดๆ ในเอกสารดังกล่าวเหล่านี้

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

2.5 ในกรณีที่ทางบริษัทฯ ได้แจ้งขอให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจากที่ระบุไว้ในเอกสารแนบที่ 1 ทางผู้เสนอบริการจะต้องคิดค่าใช้จ่ายตามที่ได้อ้างไว้เป็นราคาต่อหน่วยตัวอย่าง และราคาต่อพารามิเตอร์ ตามหัวข้อ 2.4 เท่านั้น

2.6 การติดต่อ การรับรอง หรือการให้คำชี้แจงใดๆ ของพนักงานบริษัทฯ หรือตัวแทนของบริษัทฯ ไม่ว่าจะเป็นลายลักษณ์อักษรหรือด้วยวาจา ไม่ถือว่าผูกพันบริษัทฯ หรือตัวแทนของบริษัทฯ เว้นแต่จะได้มีคำชี้แจงเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทฯ ซึ่งได้ระบุเป็นการชัดแจ้ง

2.7 ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่าบริษัทฯ อาจออกคำแนะนำสำหรับผู้เสนอบริการ หรือภาคผนวกของข้อกำหนดเพิ่มเติมได้ในระหว่างระยะเวลาการยื่นข้อเสนอบริการได้และโดยไม่เป็นการกระทบถึงลำดับแห่งเอกสารทั่วไป ให้บทบัญญัติในเอกสารที่ออกเพิ่มเติมอยู่ในลำดับที่เหนือกว่าข้อกำหนดที่ได้ออกไปก่อนหน้านี้

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

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

2.10 ผู้เสนอบริการจะต้องตรวจสอบและรับผิดชอบในความถูกต้องของข้อมูล โดยรวมถึงความถูกต้องด้านงานพิมพ์ รูปภาพและสัญลักษณ์ต่างๆ ให้ถูกต้องชัดเจน

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

3. การจัดเตรียมข้อเสนอบริการ:

ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่าการจัดเตรียมข้อเสนอบริการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยขอบเขตงานในครั้งนี้จะต้องพิจารณาให้ครอบคลุมมาตรการต่างๆ ในความรับผิดชอบของแต่ละโครงการ โดยมีเนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วนและสมบูรณ์

ทั้งนี้การจัดทำข้อเสนอบริการให้จัดทำข้อเสนอด้านเทคนิคและด้านราคา พร้อมเสนอรายละเอียดของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในลักษณะของราคาต่อหน่วย และราคาต่อพารามิเตอร์ เพื่อประกอบการพิจารณาในรายละเอียด

ในกรณีที่ไม่ได้มีการเดินเครื่องหรือไม่มีความพร้อมในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการไม่ดำเนินการตรวจวัดตามรายการหรือแผนงานที่ได้รับไว้ ทั้งนี้จะมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าในแต่ละกรณี

4. เงื่อนไขการพิจารณาจ้าง:

4.1 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาจ้างงาน เฉพาะส่วนใดส่วนหนึ่งเพียงบางส่วน หรือทั้งหมดของขอบเขตงานได้

4.2 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการจัดทำรายงานฯ ต้องดำเนินการโดยบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด มีความสามารถและประสบการณ์เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ และใช้วัสดุอุปกรณ์อย่างดี ที่ผ่านการสอบเทียบให้ผลถูกต้องและเชื่อถือได้ มีคุณสมบัติหรือวิธีการตรวจวัดตามรายละเอียดและเงื่อนไขของบริษัทฯ

4.3 บริษัทฯ สงวนไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะทำการต่อรองราคากับผู้เสนอบริการ เพื่อให้มีการลดราคาดังตามความเห็นว่าเป็นในอันที่จะให้ราคาอยู่ในวงเงินที่เหมาะสม

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน:

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

6. หน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินการของผู้เสนอบริการ

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

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

6.3 ผู้เสนอบริการจะต้องมีการบันทึกและรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดเก็บตัวอย่างน้ำ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง ขณะทำการเก็บตัวอย่างหรือตรวจวัด รวมถึงลักษณะของตัวอย่างน้ำที่เก็บ

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

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

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

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

6.8 การให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน

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

6.10 อื่นๆ ตามที่ได้มีการตกลงร่วมกันระหว่างบริษัทฯ และผู้เสนอบริการ

ตารางที่ 1 กำหนดระยะเวลาการจัดส่งรายงาน

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

หมายเหตุ:

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

7. ขอบเขตของงาน:

รายละเอียดสำหรับผู้เสนอบริการ เพื่อประกอบการจัดทำข้อเสนอบริการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตดังนี้

7.1 โครงการที่ต้องดำเนินการ

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

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

ตารางที่ 2 โครงการที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

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

7.2 การดำเนินงานตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.2.1 การดำเนินงานทวนสอบ (Audit) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

7.2.2 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดทำแผนและเข้าดำเนินการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามที่มาตรการฯ กำหนด รวมถึงดำเนินการตรวจวัดพารามิเตอร์อื่น ที่นอกเหนือจากมาตรการฯ

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

2) ดำเนินการบันทึกพิกัดของจุดเก็บตัวอย่าง/จุดตรวจวัดต่างๆ รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นและสภาพโดยรอบบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับความดังเสียง ขณะทำการตรวจวัด รวมถึงลักษณะของตัวอย่างคุณภาพน้ำที่เก็บมาวิเคราะห์

7.2.3 การจัดทำรายงาน

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

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

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

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

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

รายละเอียดรายงานแต่ละประเภทที่ต้องจัดทำของแต่ละโครงการแสดงดังตารางที่ 3

8. ข้อเสนอด้านราคา

ให้ผู้เสนอบริการเสนอค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดยให้เสนอค่าบริการ ค่าเก็บตัวอย่าง ค่าการตรวจวัด และการวิเคราะห์ตัวอย่าง รวมเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับแต่ละรายการตรวจวัด เป็นราคาต่อหน่วยตัวอย่าง และราคาต่อพารามิเตอร์ ซึ่งการตรวจวัดพารามิเตอร์เดียวกันด้วยวิธีเดียวกันจะต้องมีราคาต่อหน่วยที่เท่ากันในทุกๆ โครงการ

ตารางที่ 3 สรุปรายงานที่ต้องจัดทำแต่ละโครงการ จำนวน 22 โครงการ

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

หมายเหตุ 1. รายงาน EIA Monitoring ในแต่ละรอบการตรวจวัดจะเป็นการรายงานผลระยะก่อสร้างและ/หรือระยะดำเนินการในรายงานฉบับเดียวกัน ขึ้นกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับปัจจุบันที่โครงการยึดถือและสถานะของโครงการขณะนั้น

ภาคผนวก ข.10

แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร

แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมระบบระบายอากาศ

แผนการดำเนินงานตรวจสอบ ดแล ตรวจสอบ ช่อมำรงและปรับแต่งเครื่องมือและอุปกรณ์ (Benzene-C₆H₆ online)

ระยะเวลาดำเนินงาน 1 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

[illegible]

แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์หน่วยบำบัดน้ำเสีย

Main WorkCtr	Order	Equipment	Functional Loc.	Description	Description	ABC indic.	User status	System status	Sched. start	Sched. finish	Priority	Order Type	Planner group	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual finish	MaintActivTyp	MaintPlant	PriorityType
N24EL-S	600340129	Q-1-PM-9101B	Q1-OSB-D9101-P9101B-PM9101B	PM-9101B-WasteWater Treatment Sump Pump	6M PM AC motor(Visual Inspection)	B	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	03-01-2024	03-01-2024	4	IM	N24	03-01-2024	03-01-2024	16-01-2024	14:36:00	INS	1091	M2
N24EL-S	600340202	Q-1-PM-9101B	Q1-OSB-D9101-P9101B-PM9101B	PM-9101B-WasteWater Treatment Sump Pump	6M PM AC motor(Visual Inspection)	B	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	03-01-2024	03-01-2024	4	IM	N24	03-01-2024	03-01-2024	16-01-2024	14:48:00	INS	1091	M2
N11MC-S	301551662	Q-1-P-9101A	Q1-OSB-D9101-P9101A	P-9101A-Wastewater Treatment Sump Pump	6M Vibration Monitoring	C	REDY	CRTD MANC NMAT NTUP PRC SETC	01-12-2023	01-12-2023	4	PM	N11	04-01-2024	04-01-2024		00:00:00	PM	1091	M2
N11MC-S	301481789	Q-1-P-9101A	Q1-OSB-D9101-P9101A	P-9101A-Wastewater Treatment Sump Pump	6M Vibration Monitoring	C	REDY	REL CSER NMAT PRC SETC	10-01-2024	10-01-2024	4	PM	N11	10-01-2024	10-01-2024		00:00:00	PM	1091	M2
N11MC-S	301507243	Q-1-P-9101B	Q1-OSB-D9101-P9101B	P-9101B-Wastewater Treatment Sump Pump	6M Vibration Monitoring	C	REDY	REL CSER NMAT PRC SETC	10-01-2024	10-01-2024	4	PM	N11	10-01-2024	10-01-2024		00:00:00	PM	1091	M2
N24EL-S	600344310	Q-1-PM-9192	Q1-OSB-X9192-P9192-PM9192	PM-9192-Oily WasteWater Collection Pit P	6M PM AC motor(Visual Inspection)	C	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	10-01-2024	10-01-2024	4	IM	N24	10-01-2024	10-01-2024	16-01-2024	15:24:00	INS	1091	M2
N24EL-S	600344741	Q-1-PM-9109B	Q1-OSB-X9109-P9109B-PM9109B	PM-9109B-Sanitary WasteWater Lift Pump	1Y Motor Winding Insulation & Starter Un	B	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	15-01-2024	15-01-2024	4	IM	N24	15-01-2024	15-01-2024	10-01-2024	12:00:00	MCA	1091	M2
N11MC-S	301573732	Q-1-P-9101B	Q1-OSB-D9101-P9101B	P-9101B-Wastewater Treatment Sump Pump	6M Vibration Monitoring	C	REDY	CRTD CSER MANC NMAT NTUP PRC SETC	01-02-2024	01-02-2024	4	PM	N11	01-04-2024	01-04-2024		00:00:00	PM	1091	M2
N24EL-S	600356349	Q-1-PM-9156A	Q1-OSB-TK9156-P9156A-PM9156A	PM-9156A-WasteWater Collection Pump	1Y Motor Winding Insulation & Starter Un	B	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	02-04-2024	02-04-2024	4	IM	N24	02-04-2024	02-04-2024	25-04-2024	11:00:00	MCA	1091	M2
N11MC-S	301622136	Q-1-P-9101A	Q1-OSB-D9101-P9101A	P-9101A-Wastewater Treatment Sump Pump	6M Vibration Monitoring	C	REDY	CRTD MANC NMAT PRC	04-06-2024	04-06-2024	4	PM	N11	01-06-2024	01-06-2024		00:00:00	PM	1091	M2
N24EL-S	600376875	Q-1-PM-9156B	Q1-OSB-TK9156-P9156B-PM9156B	PM-9156B-WasteWater Collection Pump	1Y Motor Winding Insulation & Starter Un	B	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	24-06-2024	24-06-2024	4	IM	N24	22-06-2024	22-06-2024	21-06-2024	14:30:00	MCA	1091	M2
N24EL-S	600377405	Q-1-PM-9101A	Q1-OSB-D9101-P9101A-PM9101A	PM-9101A-WasteWater Treatment Sump Pump	1Y Motor Winding Insulation & Starter Un	B	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	28-06-2024	28-06-2024	4	IM	N24	28-06-2024	28-06-2024	19-06-2024	11:00:00	MCA	1091	M2
N24EL-S	600377409	Q-1-PM-9109A	Q1-OSB-X9109-P9109A-PM9109A	PM-9109A-Sanitary WasteWater Lift Pump	1Y Motor Winding Insulation & Starter Un	B	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	28-06-2024	28-06-2024	4	IM	N24	28-06-2024	28-06-2024	19-06-2024	17:00:00	MCA	1091	M2

แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง

Main WorkC#	Order	Equipment	Functional Loc.	Description	Description	ABC indic.	User status	System status	Sched. start	Sched. finish	Priority	Order Type	Planner group	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual finish	MaintActivTyp	MaintPlant	PriorityType
N11MC-S	301559549	Q-1-C-6201	Q1-OSB-X6201-C6201	C-6201-COMPRESSOR	(6M) PM Refrigerator	A	WF	REL CNF GMPS NMAT NTUP PRC SETC	03-01-2024	03-01-2024		PM	N11	01-01-2024	01-01-2024	18-12-2023	15:00:00	PM	1091	M2
N24EL-S	600339880	Q-1-PM-1303B	Q1-OCDD1304-P1303B-PM1303B	PM-1303B-Decomposer Product Pump	1Y Motor Winding Insulation & Starter Un	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	03-01-2024	03-01-2024	4	IM	N24	03-01-2024	03-01-2024	08-01-2024	10:00:00	MCA	1091	M2
N24EL-S	600340101	Q-1-PM-1302A	Q1-OCDD1304-P1302A-PM1302A	PM-1302A-Decomposer Cir Pump	6M PM AC motor(Visual Inspection)	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	03-01-2024	03-01-2024	4	IM	N24	03-01-2024	03-01-2024	12-01-2024	10:12:00	INS	1091	M2
N11MC-S	301498382	Q-1-C-5101B	Q1-OSB-C5101B	C-5101B-Air Compressors Package	(1Y) Clean coolers & Moisture Separator	B	PLAN	REL GMPS NMAT PRC SETC	31-08-2023	08-01-2024		PM	N11	08-01-2024	08-01-2024	00:00:00	PM	1091	M2	
N24EL-S	600344391	Q-1-C-50-CMR-01	Q1-OSB-CCCBMSC-C50CMR01	C-50-CMR-01-Camera at Oxidizer Air Comp	1Y-CCTV System Inspection(Vendor)	B	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	08-01-2024	08-01-2024	4	IM	N24	08-01-2024	08-01-2024	05-01-2024	10:24:00	INS	1091	M2
N11MC-S	301563891	Q-1-C-6201	Q1-OSB-X6201-C6201	C-6201-COMPRESSOR	1M-Check N2 & Rotate Shaft spare C-6201	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	15-01-2024	15-01-2024		PM	N11	14-01-2024	14-01-2024	12-01-2024	14:00:00	PM	1091	M2
N11MC-S	600345432	Q-1-C-1201	Q1-OCDD1201	C-1201-Oxidizer Air Compressor	1M-INSPECT SPARE CONTAINER PRESS & COND	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	22-01-2024	22-01-2024		IM	N11	20-01-2024	20-01-2024	26-01-2024	10:30:00	INS	1091	M2
N11MC-S	600345435	Q-1-C-1201	Q1-OCDD1201	C-1201-Oxidizer Air Compressor	6M-Critical Machine Vibration Monitoring	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	23-01-2024	23-01-2024		IM	N11	23-01-2024	23-01-2024	31-01-2024	12:00:00	INS	1091	M2
N11MC-S	600345436	Q-1-C-6201	Q1-OSB-X6201-C6201	C-6201-COMPRESSOR	6M-Critical Machine Vibration Monitoring	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	23-01-2024	23-01-2024		IM	N11	23-01-2024	23-01-2024	15-01-2024	10:00:00	INS	1091	M2
N11MC-S	600345589	Q-1-C-1201	Q1-OCDD1201	C-1201-Oxidizer Air Compressor	RCM-(3M)OIL SAMPLING TO ANALYSIS	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	29-01-2024	29-01-2024	4	IM	N11	27-01-2024	27-01-2024	03-01-2024	10:00:00	IOL	1091	M2
N11MC-S	600345595	Q-1-C-6201	Q1-OSB-X6201-C6201	C-6201-COMPRESSOR	RCM-(3M) OIL SAMPLING TO ANALYSIS	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	29-01-2024	29-01-2024		IM	N11	27-01-2024	27-01-2024	03-01-2024	14:00:00	IOL	1091	M2
N21IN-S	600350009	Q-1-FV-13-1206	Q1-OCDD1302-FV131206	FV131206-Decomp Feed	Inspection Equipment (Control valve)	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	01-02-2024	01-02-2024		IM	N21	01-02-2024	01-02-2024	27-02-2024	17:00:00	INS	1091	M2
N24EL-S	600349975	Q-1-PM-1203A	Q1-OCDD1201-P1203A-PM1203A	PM-1203A-Combined Feed Pump	6M PM AC motor(Visual Inspection)	C	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	02-02-2024	02-02-2024	4	IM	N24	02-02-2024	02-02-2024	20-02-2024	10:24:00	INS	1091	M2
N11MC-S	301573498	Q-1-C-6201	Q1-OSB-X6201-C6201	C-6201-COMPRESSOR	1M-Check N2 <*> Rotate Shaft spare C	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	13-02-2024	13-02-2024		PM	N11	13-02-2024	13-02-2024	10:00:00	PM	1091	M2	
N24EL-S	600350972	Q-1-COMMU-9100-001	Q1-OSB-COMMU9100001	COMMU-9100-001-Commu at Flare Area	1Y-Communication System Inspect(Vendor)	C	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	19-02-2024	19-02-2024	4	IM	N24	19-02-2024	19-02-2024	23-02-2024	09:30:00	INS	1091	M2
N24EL-S	301576793	Q-1-CM-1201	Q1-OCDD1201-STC1201-CM1201	CM-1201-Oxidizer air Comp	RCM-(3M)PM MOTOR AND INSPECTION	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	20-02-2024	20-02-2024		PM	N24	20-02-2024	20-02-2024	20-02-2024	09:12:00	PM	1091	M2
N11MC-S	600351116	Q-1-C-1201	Q1-OCDD1201	C-1201-Oxidizer Air Compressor	1M-INSPECT SPARE CONTAINER PRESS & COND	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	20-02-2024	20-02-2024		IM	N11	20-02-2024	20-02-2024	27-02-2024	16:00:00	INS	1091	M2
N24EL-S	600350899	Q-1-PM-1203B	Q1-OCDD1201-P1203B-PM1203B	PM-1203B-Combined Feed Pump	1Y Motor Winding Insulation & Starter Un	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	23-02-2024	23-02-2024	4	IM	N24	23-02-2024	23-02-2024	08-02-2024	12:00:00	MCA	1091	M2
N24EL-S	301576794	Q-1-CM-6201	Q1-OSB-X6201-C6201-CM6201	CM-6201-Refrigerator Package Comp	RCM-(3M) PM MOTOR AND INSPECTION	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	27-02-2024	27-02-2024		PM	N24	27-02-2024	27-02-2024	20-02-2024	09:24:00	PM	1091	M2
N24EL-S	600351115	Q-1-CM-6201	Q1-OSB-X6201-C6201-CM6201	CM-6201-Refrigerator Package Comp	6M PM AC motor(Visual Inspection)	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	27-02-2024	27-02-2024		IM	N24	27-02-2024	27-02-2024	20-02-2024	09:36:00	INS	1091	M2
N24EL-S	600351212	Q-1-PM-1302B	Q1-OCDD1304-P1302B-PM1302B	PM-1302B-Decomposer Cir Pump	1Y Motor Winding Insulation & Starter Un	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	04-03-2024	04-03-2024		IM	N24	04-03-2024	04-03-2024	19-03-2024	14:00:00	INS	1091	M2
N11MC-S	301582053	Q-1-C-6201	Q1-OSB-X6201-C6201	C-6201-COMPRESSOR	1M-Check N2 & Rotate Shaft spare C-6201	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	14-03-2024	14-03-2024		PM	N11	14-03-2024	14-03-2024	14-03-2024	11:00:00	PM	1091	M2
N11MC-S	600355592	Q-1-C-1201	Q1-OCDD1201	C-1201-Oxidizer Air Compressor	1M-INSPECT SPARE CONTAINER PRESS & COND	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	20-03-2024	20-03-2024		IM	N11	20-03-2024	20-03-2024	15-03-2024	10:00:00	INS	1091	M2
N24EL-S	301585250	Q-1-PM-1302B	Q1-OCDD1304-P1302B-PM1302B	PM-1302B-Decomposer Cir Pump	Motor Greasing	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	01-04-2024	01-04-2024	4	PM	N24	01-04-2024	01-04-2024	09-04-2024	15:30:00	PM	1091	M2
N24EL-S	600339889	Q-1-PM-1303A	Q1-OCDD1304-P1303A-PM1303A	PM-1303A-Decomposer Product Pump	1Y Motor Winding Insulation & Starter Un	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	01-04-2024	01-04-2024	4	IM	N24	01-04-2024	01-04-2024	05-04-2024	10:00:00	MCA	1091	M2
N24EL-S	600356313	Q-1-PM-1302B	Q1-OCDD1304-P1302B-PM1302B	PM-1302B-Decomposer Cir Pump	6M PM AC motor(Visual Inspection)	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	02-04-2024	02-04-2024	4	IM	N24	02-04-2024	02-04-2024	18-04-2024	09:36:00	INS	1091	M2
N11MC-S	600356356	Q-1-C-5101A	Q1-OSB-C5101A	C-5101A-Air Compressors Package	(6M) Air Compressor Inspection	B	PLAN	REL NMAT PRC SETC	02-04-2024	02-04-2024		IM	N11	02-04-2024	02-04-2024	00:00:00	INS	1091	M2	
N11MC-S	600356357	Q-1-C-5101B	Q1-OSB-C5101B	C-5101B-Air Compressors Package	(6M) Air Compressor Inspection	B	PLAN	REL NMAT PRC SETC	02-04-2024	02-04-2024		IM	N11	02-04-2024	02-04-2024	00:00:00	INS	1091	M2	
N11MC-S	600356358	Q-1-C-5101C	Q1-OSB-C5101C	C-5101C-Air Compressors Package	(6M) Air Compressor Inspection	B	PLAN	REL NMAT PRC SETC	02-04-2024	02-04-2024		IM	N11	02-04-2024	02-04-2024	00:00:00	INS	1091	M2	
N24EL-S	600363525	Q-1-PM-1203A	Q1-OCDD1201-P1203A-PM1203A	PM-1203A-Combined Feed Pump	1Y Motor Winding Insulation & Starter Un	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	08-04-2024	08-04-2024		IM	N24	08-04-2024	08-04-2024	03-04-2024	15:00:00	INS	1091	M2
N11MC-S	301603826	Q-1-P-1303A	Q1-OCDD1304-P1303A	P-1303A-Decomposer Product Pumps	8M-Replace lube oil.2Hr	A	WF	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC	18-04-2024	18-04-2024	4	PM	N11	13-04-2024	13-04-2024	08-04-2024	11:00:00	LOG	1091	M2
N11MC-S	301603831	Q-1-C-6201	Q1-OSB-X6201-C6201	C-6201-COMPRESSOR	1M-Check N2 & Rotate Shaft spare C-6201	A	WF	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC	18-04-2024	18-04-2024		PM	N11	13-04-2024	13-04-2024	12-04-2024	10:00:00	PM	1091	M2
N24EL-S	600363485	Q-1-CM-5101C	Q1-OSB-CM5101C	CM-5101C-Air Comp Package	1Y Motor Winding Insulation & Starter Un	B	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	18-04-2024	18-04-2024	4	IM	N24	16-04-2024	16-04-2024	11-04-2024	11:00:00	MCA	1091	M2
N11MC-S	301603825	Q-1-P-1302A	Q1-OCDD1304-P1302A	P-1302A-Decomposer Circulation Pumps	8M-Replace lube oil.2Hr	A	WF	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC	18-04-2024	18-04-2024		PM	N11	18-04-2024	18-04-2024	08-04-2024	10:00:00	PM	1091	M2
N11MC-S	600364190	Q-1-C-1201	Q1-OCDD1201	C-1201-Oxidizer Air Compressor	1M-INSPECT SPARE CONTAINER PRESS & COND	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	22-04-2024	22-04-2024		IM	N11	20-04-2024	20-04-2024	26-04-2024	09:30:00	INS	1091	M2
N11MC-S	600364564	Q-1-C-1201	Q1-OCDD1201	C-1201-Oxidizer Air Compressor	RCM-(3M)OIL SAMPLING TO ANALYSIS	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	29-04-2024	29-04-2024	4	IM	N11	27-04-2024	27-04-2024	01-04-2024	09:30:00	IOL	1091	M2
N11MC-S	600364583	Q-1-C-6201	Q1-OSB-X6201-C6201	C-6201-COMPRESSOR	RCM-(3M) OIL SAMPLING TO ANALYSIS	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	29-04-2024	29-04-2024		IM	N11	27-04-2024	27-04-2024	01-04-2024	12:00:00	IOL	1091	M2
N24EL-S	600364560	Q-1-PM-5101B	Q1-OSB-CM5101B	CM-5101B-Air Comp Package	1Y Motor Winding Insulation & Starter Un	B	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	30-04-2024	30-04-2024	4	IM	N24	30-04-2024	30-04-2024	11-04-2024	10:00:00	MCA	1091	M2
N24EL-S	301608895	Q-1-PM-1302A	Q1-OCDD1304-P1302A-PM1302A	PM-1302A-Decomposer Cir Pump	Motor Greasing	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	02-05-2024	02-05-2024	4	PM	N24	01-05-2024	01-05-2024	15-05-2024	15:30:00	PM	1091	M2
N24EL-S	301612582	Q-1-PM-1302A	Q1-OCDD1304-P1302A-PM1302A	PM-1302A-Decomposer Cir Pump	4M Motor Greasing	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	03-05-2024	03-05-2024	4	PM	N24	03-05-2024	03-05-2024	15-05-2024	16:00:00	PM	1091	M2
N24EL-S	301612586	Q-1-PM-1303B	Q1-OCDD1304-P1303B-PM1303B	PM-1303B-Decomposer Product Pump	4M Motor Greasing	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	03-05-2024	03-05-2024	4	PM	N24	03-05-2024	03-05-2024	21-05-2024	09:30:00	PM	1091	M2
N11MC-S	301618710	Q-1-C-6201	Q1-OSB-X6201-C6201	C-6201-COMPRESSOR	1M-Check N2 & Rotate Shaft spare C-6201	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	13-05-2024	13-05-2024		PM	N11	13-05-2024	13-05-2024	15-05-2024	14:00:00	PM	1091	M2
N24EL-S	600370682	Q-1-CM-5101A	Q1-OSB-CM5101A	CM-5101A-Air Comp Package	1Y Motor Winding Insulation & Starter Un	B	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	13-05-2024	13-05-2024	4	IM	N24	13-05-2024	13-05-2024	10-05-2024	10:00:00	MCA	1091	M2
N24EL-S	301618711	Q-1-CM-1201	Q1-OCDD1201-STC1201-CM1201	CM-1201-Oxidizer air Comp	RCM-(3M)PM MOTOR AND INSPECTION	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	20-05-2024	20-05-2024		PM	N24	20-05-2024	20-05-2024	28-05-2024	14:30:00	PM	1091	M2
N11MC-S	600370705	Q-1-C-1201	Q1-OCDD1201	C-1201-Oxidizer Air Compressor	1M-INSPECT SPARE CONTAINER PRESS & COND	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	20-05-2024	20-05-2024		IM	N11	20-05-2024	20-05-2024	15-05-2024	14:00:00	INS	1091	M2
N24EL-S	301620264	Q-1-CM-6201	Q1-OSB-X6201-C6201-CM6201	CM-6201-Refrigerator Package Comp	RCM-(3M) PM MOTOR AND INSPECTION	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	27-05-2024	27-05-2024		PM	N24	27-05-2024	27-05-2024	28-05-2024	15:30:00	PM	1091	M2
N24EL-S	600371187	Q-1-CM-1201	Q1-OCDD1201-STC1201-CM1201	CM-1201-Oxidizer air Comp	RCM-(1Y) ONLINE CURRENT SIGNATURE ANALYS	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	27-05-2024	27-05-2024		IM	N24	27-05-2024	27-05-2024	28-05-2024	15:00:00	MCA	1091	M2
N24EL-S	600371191	Q-1-CM-6201	Q1-OSB-X6201-C6201-CM6201	CM-6201-Refrigerator Package Comp	RCM-(1Y) ONLINE CURRENT SIGNATURE ANALYS	A	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	27-05-2024	27-05-2024		IM	N24	27-05-2024	27-05-2024	28-05-2024	16:00:00	MCA	1091	M2
N24EL-S	301622123	Q-1-PM-1203A	Q1-OCDD1201-P1203A-PM1203A	PM-1203A-Combined Feed Pump	4M Motor Greasing	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	04-06-2024	04-06-2024	4	PM	N24	02-06-2024	02-06-2024	18-06-2024	11:24:00	PM	1091	M2
N11MC-S	301625215	Q-1-C-6201	Q1-OSB-X6201-C6201	C-6201-COMPRESSOR	1M-Check N2 & Rotate Shaft spare C-6201	A</														


Main WorkCn	Order	Equipment	Functional Loc.	Description	Description	ABC indic.	User status	System status	Sched. start	Sched. finish	Priority	Order Type	Planner group	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual finish	MaintActivTyp	MaintPlant	PriorityType
N25EL-S	600349986	Q-2-BC-5051	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	08-02-2024	08-02-2024	3	IM	N25	08-02-2024	08-02-2024	08-02-2024	14:00:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600349988	Q-2-BC-5052	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	08-02-2024	08-02-2024	3	IM	N25	08-02-2024	08-02-2024	08-02-2024	14:12:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600351065	Q-2-BC-5051	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	15-02-2024	15-02-2024	3	IM	N25	15-02-2024	15-02-2024	15-02-2024	13:36:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600351068	Q-2-BC-5052	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	15-02-2024	15-02-2024	3	IM	N25	15-02-2024	15-02-2024	15-02-2024	13:48:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600350927	Q-2-PAS-IDF-002	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1M) Visual Inspection	C	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	19-02-2024	19-02-2024	3	IM	N25	18-02-2024	18-02-2024	16-02-2024	10:24:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600350928	Q-2-BC-5051	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1M) Visual inspection	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	19-02-2024	19-02-2024	3	IM	N25	18-02-2024	18-02-2024	16-02-2024	09:48:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600350929	Q-2-BC-5052	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1M) Visual inspection	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	19-02-2024	19-02-2024	3	IM	N25	18-02-2024	18-02-2024	16-02-2024	10:00:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600351066	Q-2-BC-5051	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	22-02-2024	22-02-2024	3	IM	N25	22-02-2024	22-02-2024	22-02-2024	14:00:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600351069	Q-2-BC-5052	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	22-02-2024	22-02-2024	3	IM	N25	22-02-2024	22-02-2024	22-02-2024	14:12:00	INS	1092	M2
N35QM-S	301545849	Q-2-AT-51-5101A	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1Y) Inspect,calibrate or replac AYZ DEW	B	WF	REL CNF CSER GMPS MACM PRC SETC	28-02-2024	28-02-2024		PM	N35	28-02-2024	28-02-2024	28-02-2024	15:00:00	PM	1092	M2
N35QM-S	301545850	Q-2-AT-51-5101B	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1Y) Inspect,calibrate or replac AYZ DEW	B	WF	REL CNF CSER GMPS MACM PRC SETC	28-02-2024	28-02-2024		PM	N35	28-02-2024	28-02-2024	28-02-2024	15:00:00	PM	1092	M2
N25EL-S	600351067	Q-2-BC-5051	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	29-02-2024	29-02-2024	3	IM	N25	29-02-2024	29-02-2024	29-02-2024	14:00:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600351070	Q-2-BC-5052	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	29-02-2024	29-02-2024	3	IM	N25	29-02-2024	29-02-2024	29-02-2024	14:12:00	INS	1092	M2
N22IN-S	301577076	Q-2-FT-51-5101	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	6Y Inspection and calibration	B	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	01-03-2024	01-03-2024	4	PM	N22	01-03-2024	01-03-2024	07-03-2024	15:00:00	CAL	1092	M2
N25EL-S	600355647	Q-2-BC-5051	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	07-03-2024	07-03-2024	3	IM	N25	07-03-2024	07-03-2024	07-03-2024	14:00:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600355649	Q-2-BC-5052	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	07-03-2024	07-03-2024	3	IM	N25	07-03-2024	07-03-2024	07-03-2024	14:12:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600355648	Q-2-BC-5051	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	14-03-2024	14-03-2024	3	IM	N25	14-03-2024	14-03-2024	14-03-2024	14:00:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600355650	Q-2-BC-5052	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	14-03-2024	14-03-2024	3	IM	N25	14-03-2024	14-03-2024	14-03-2024	14:12:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600355603	Q-2-PAS-IDF-002	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1M) Visual Inspection	C	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	18-03-2024	18-03-2024	3	IM	N25	18-03-2024	18-03-2024	15-03-2024	10:48:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600355604	Q-2-BC-5051	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1M) Visual inspection	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	18-03-2024	18-03-2024	3	IM	N25	18-03-2024	18-03-2024	15-03-2024	11:00:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600355605	Q-2-BC-5052	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1M) Visual inspection	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	18-03-2024	18-03-2024	3	IM	N25	18-03-2024	18-03-2024	15-03-2024	11:12:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600356452	Q-2-BC-5051	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	21-03-2024	21-03-2024	3	IM	N25	21-03-2024	21-03-2024	21-03-2024	14:00:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600356454	Q-2-BC-5052	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	21-03-2024	21-03-2024	3	IM	N25	21-03-2024	21-03-2024	21-03-2024	14:12:00	INS	1092	M2
N25EL-S	301585319	Q-2-CM-5151A	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(3M) Replace filter	C	WF	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC	25-03-2024	25-03-2024	3	PM	N25	25-03-2024	25-03-2024	22-03-2024	11:12:00	PM	1092	M2
N25EL-S	301585320	Q-2-CM-5151B	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(3M) Replace filter	C	WF	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC	25-03-2024	25-03-2024	3	PM	N25	25-03-2024	25-03-2024	22-03-2024	11:24:00	PM	1092	M2
N25EL-S	301585321	Q-2-CM-5151C	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(3M) Replace filter	C	WF	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC	25-03-2024	25-03-2024	3	PM	N25	25-03-2024	25-03-2024	22-03-2024	11:36:00	PM	1092	M2
N25EL-S	600356453	Q-2-BC-5051	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	28-03-2024	28-03-2024	3	IM	N25	28-03-2024	28-03-2024	28-03-2024	14:36:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600356455	Q-2-BC-5052	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	28-03-2024	28-03-2024	3	IM	N25	28-03-2024	28-03-2024	28-03-2024	14:48:00	INS	1092	M2
N12MC-S	600356359	Q-2-C-5151A	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(6M) Air Compressor Inspection	C	REDY	REL NMAT PRC SETC	02-04-2024	02-04-2024		IM	N12	02-04-2024	02-04-2024		00:00:00	INS	1092	M2
N12MC-S	600356360	Q-2-C-5151B	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(6M) Air Compressor Inspection	C	REDY	REL NMAT PRC SETC	02-04-2024	02-04-2024		IM	N12	02-04-2024	02-04-2024		00:00:00	INS	1092	M2
N12MC-S	600356361	Q-2-C-5151C	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(6M) Air Compressor Inspection	C	REDY	REL NMAT PRC SETC	02-04-2024	02-04-2024		IM	N12	02-04-2024	02-04-2024		00:00:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600363597	Q-2-BC-5051	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	04-04-2024	04-04-2024	3	IM	N25	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	14:00:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600363600	Q-2-BC-5052	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	04-04-2024	04-04-2024	3	IM	N25	04-04-2024	04-04-2024	04-04-2024	14:12:00	INS	1092	M2
N12MC-S	600363595	Q-2-X-5151A	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(3M) Air Dryer Inspection	C	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	09-04-2024	09-04-2024		IM	N12	09-04-2024	09-04-2024	03-04-2024	09:00:00	INS	1092	M2
N12MC-S	600363596	Q-2-X-5151B	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(3M) Air Dryer Inspection	C	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	09-04-2024	09-04-2024		IM	N12	09-04-2024	09-04-2024	03-04-2024	09:00:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600363598	Q-2-BC-5051	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	11-04-2024	11-04-2024	3	IM	N25	11-04-2024	11-04-2024	11-04-2024	15:12:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600363601	Q-2-BC-5052	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	11-04-2024	11-04-2024	3	IM	N25	11-04-2024	11-04-2024	11-04-2024	15:24:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600363539	Q-2-PAS-IDF-002	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1M) Visual Inspection	C	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	18-04-2024	18-04-2024	3	IM	N25	18-04-2024	18-04-2024	18-04-2024	13:36:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600363540	Q-2-BC-5051	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1M) Visual inspection	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	18-04-2024	18-04-2024	3	IM	N25	18-04-2024	18-04-2024	18-04-2024	13:48:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600363541	Q-2-BC-5052	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1M) Visual inspection	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	18-04-2024	18-04-2024	3	IM	N25	18-04-2024	18-04-2024	18-04-2024	14:00:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600363599	Q-2-BC-5051	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	18-04-2024	18-04-2024	3	IM	N25	18-04-2024	18-04-2024	18-04-2024	14:48:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600363602	Q-2-BC-5052	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	18-04-2024	18-04-2024	3	IM	N25	18-04-2024	18-04-2024	18-04-2024	15:00:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600364212	Q-2-BC-5051	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	25-04-2024	25-04-2024	3	IM	N25	25-04-2024	25-04-2024	25-04-2024	14:00:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600364213	Q-2-BC-5052	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	25-04-2024	25-04-2024	3	IM	N25	25-04-2024	25-04-2024	25-04-2024	14:12:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600364610	Q-2-BC-5051	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	02-05-2024	02-05-2024	3	IM	N25	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	14:36:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600364611	Q-2-BC-5052	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	02-05-2024	02-05-2024	3	IM	N25	02-05-2024	02-05-2024	02-05-2024	14:48:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600370779	Q-2-BC-5051	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	09-05-2024	09-05-2024	3	IM	N25	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	13:36:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600370781	Q-2-BC-5052	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	09-05-2024	09-05-2024	3	IM	N25	09-05-2024	09-05-2024	09-05-2024	13:48:00	INS	1092	M2
N35QM-S	301609019	Q-2-AT-51-5101A	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(6M) Inspect & validate AYZ DEW	B	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	15-05-2024	15-05-2024		PM	N35	15-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	12:00:00	PM	1092	M2
N35QM-S	301609020	Q-2-AT-51-5101B	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(6M) Inspect & validate AYZ DEW	B	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	15-05-2024	15-05-2024		PM	N35	15-05-2024	15-05-2024	15-05-2024	12:00:00	PM	1092	M2
N25EL-S	600370780	Q-2-BC-5051	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	16-05-2024	16-05-2024	3	IM	N25	16-05-2024	16-05-2024	16-05-2024	15:36:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600370782	Q-2-BC-5052	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1W) batt check	S	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	16-05-2024	16-05-2024	3	IM	N25	16-05-2024	16-05-2024	16-05-2024	15:48:00	INS	1092	M2
N25EL-S	600370714	Q-2-PAS-IDF-002	Q2-OSB-5150	Instrument Air and Plant Air Systems	(1M) Visual Inspection	C	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	20-											


แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์เกี่ยวกับ
ระบบตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)


Main WorkCtr	Order	Equipment	Functional Loc.	Description	Description	ABC indic.	User status	System status	Sched. start	Sched. finish	Priority	Order Type	Planner group	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual finish	MaintActivTyp	MaintPlant	PriorityType
N34QM-S	301566762	Q-1-GD-11-0002	Q1-QMX-GD11-002	GD110002 Total VOC (Mini REA3000)	6M Calibrate Portabel Gas DET.	C	WF	REL CNF NN	03-01-2024	03-01-2024	4	PM	N34	03-01-2024	03-01-2024	03-01-2024	12:00:00	CAL	1091	M2
N34QM-S	301566778	Q-1-GD-14-0002	Q1-FRC-GD14-002	GD140002 Total VOC (Mini REA3000)	6M Calibrate Portabel Gas DET.	C	WF	REL CNF NN	04-01-2024	04-01-2024	4	PM	N34	04-01-2024	04-01-2024	04-01-2024	12:00:00	CAL	1091	M2
N34QM-S	301566805	Q-1-GD-12-0002	Q1-OCDD-GD120002	GD120002 Total VOC (Mini REA3000)	6M Calibrate Portabel Gas DET.	C	WF	REL CNF NN	04-01-2024	04-01-2024	4	PM	N34	04-01-2024	04-01-2024	04-01-2024	12:00:00	CAL	1091	M2
N34QM-S	301566788	Q-1-GD-91-0002	Q1-OSB-GD91-002	GD910002 Total VOC (Mini REA3000)	6M Calibrate Portabel Gas DET.	B	WF	REL CNF NN	05-01-2024	05-01-2024	4	PM	N34	05-01-2024	05-01-2024	05-01-2024	12:00:00	CAL	1091	M2
N36QM-S	301562622	Q-3-GD-BA-0001	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	A	WF	REL CNF NN	10-01-2024	10-01-2024	4	PM	N36	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	12:00:00	CAL	1093	M2
N36QM-S	301562623	Q-3-GD-BA-0002	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	A	WF	REL CNF NN	10-01-2024	10-01-2024	4	PM	N36	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	12:00:00	CAL	1093	M2
N36QM-S	301562624	Q-3-GD-BA-0003	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	A	WF	REL CNF NN	10-01-2024	10-01-2024	4	PM	N36	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	12:00:00	CAL	1093	M2
N36QM-S	301562625	Q-3-GD-BA-0004	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	A	WF	REL CNF NN	10-01-2024	10-01-2024	4	PM	N36	10-01-2024	10-01-2024	10-01-2024	12:00:00	CAL	1093	M2
N36QM-S	301562626	Q-3-GD-BA-0005	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	A	WF	REL CNF NN	11-01-2024	11-01-2024	4	PM	N36	11-01-2024	11-01-2024	11-01-2024	12:00:00	CAL	1093	M2
N36QM-S	301562627	Q-3-GD-BA-0006	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	A	WF	REL CNF NN	11-01-2024	11-01-2024	4	PM	N36	11-01-2024	11-01-2024	11-01-2024	12:00:00	CAL	1093	M2
N36QM-S	301562628	Q-3-GD-BA-0007	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	A	WF	REL CNF NN	11-01-2024	11-01-2024	4	PM	N36	11-01-2024	11-01-2024	11-01-2024	12:00:00	CAL	1093	M2
N36QM-S	301562629	Q-3-GD-BA-0008	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	A	WF	REL CNF NN	11-01-2024	11-01-2024	4	PM	N36	11-01-2024	11-01-2024	11-01-2024	12:00:00	CAL	1093	M2
N34QM-S	301566925	Q-1-GD-11-0002	Q1-QMX-GD11-002	GD110002 Total VOC (Mini REA3000)	6M Calibrate Portabel Gas DET	C	WF	REL CNF NN	01-02-2024	01-02-2024		PM	N34	01-02-2024	01-02-2024	01-02-2024	10:00:00	PM	1091	M2
N34QM-S	301566929	Q-1-GD-12-0002	Q1-OCDD-GD120002	GD120002 Total VOC (Mini REA3000)	6M Calibrate Portabel Gas DET	C	WF	REL CNF NN	01-02-2024	01-02-2024		PM	N34	01-02-2024	01-02-2024	01-02-2024	10:00:00	PM	1091	M2
N34QM-S	301566932	Q-1-GD-14-0002	Q1-FRC-GD14-002	GD140002 Total VOC (Mini REA3000)	6M Calibrate Portabel Gas DET	C	WF	REL CNF CS	01-02-2024	01-02-2024		PM	N34	01-02-2024	01-02-2024	01-02-2024	15:00:00	PM	1091	M2
N34QM-S	301566934	Q-1-GD-91-0002	Q1-OSB-GD91-002	GD910002 Total VOC (Mini REA3000)	6M Calibrate Portabel Gas DET	B	WF	REL CNF NN	02-02-2024	02-02-2024		PM	N34	02-02-2024	02-02-2024	02-02-2024	15:00:00	PM	1091	M2
N36QM-S	301566903	Q-3-GD-BA-0001	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	A	WF	REL CNF NN	15-02-2024	15-02-2024		PM	N36	15-02-2024	15-02-2024	15-02-2024	15:00:00	PM	1093	M2
N36QM-S	301566904	Q-3-GD-BA-0002	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	A	WF	REL CNF NN	15-02-2024	15-02-2024		PM	N36	15-02-2024	15-02-2024	15-02-2024	15:00:00	PM	1093	M2
N36QM-S	301566905	Q-3-GD-BA-0003	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	A	WF	REL CNF NN	15-02-2024	15-02-2024		PM	N36	15-02-2024	15-02-2024	15-02-2024	15:00:00	PM	1093	M2
N36QM-S	301566906	Q-3-GD-BA-0004	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	A	WF	REL CNF NN	15-02-2024	15-02-2024		PM	N36	15-02-2024	15-02-2024	15-02-2024	15:00:00	PM	1093	M2
N36QM-S	301566907	Q-3-GD-BA-0005	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	A	WF	REL CNF NN	15-02-2024	15-02-2024		PM	N36	15-02-2024	15-02-2024	15-02-2024	15:00:00	PM	1093	M2
N36QM-S	301566908	Q-3-GD-BA-0006	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	A	WF	REL CNF NN	15-02-2024	15-02-2024		PM	N36	15-02-2024	15-02-2024	15-02-2024	17:00:00	PM	1093	M2
N36QM-S	301566909	Q-3-GD-BA-0007	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	A	WF	REL CNF NN	15-02-2024	15-02-2024		PM	N36	15-02-2024	15-02-2024	15-02-2024	17:00:00	PM	1093	M2
N36QM-S	301566910	Q-3-GD-BA-0008	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	A	WF	REL CNF NN	15-02-2024	15-02-2024		PM	N36	15-02-2024	15-02-2024	15-02-2024	17:00:00	PM	1093	M2
N36QM-S	301566913	Q-3-GD-BA-0011	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	B	WF	REL CNF NN	16-02-2024	16-02-2024		PM	N36	16-02-2024	16-02-2024	16-02-2024	15:00:00	PM	1093	M2
N36QM-S	301566914	Q-3-GD-BA-0012	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	B	WF	REL CNF NN	16-02-2024	16-02-2024		PM	N36	16-02-2024	16-02-2024	16-02-2024	15:00:00	PM	1093	M2
N36QM-S	301566915	Q-3-GD-BA-0013	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	B	WF	REL CNF NN	16-02-2024	16-02-2024		PM	N36	16-02-2024	16-02-2024	16-02-2024	15:00:00	PM	1093	M2
N36QM-S	301566916	Q-3-GD-BA-0014	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	B	WF	REL CNF NN	16-02-2024	16-02-2024		PM	N36	16-02-2024	16-02-2024	16-02-2024	15:00:00	PM	1093	M2
N36QM-S	301566917	Q-3-GD-BA-0015	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	B	WF	REL CNF NN	16-02-2024	16-02-2024		PM	N36	16-02-2024	16-02-2024	16-02-2024	15:00:00	PM	1093	M2
N36QM-S	301566918	Q-3-GD-BA-0016	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	S	WF	REL CNF NN	16-02-2024	16-02-2024		PM	N36	16-02-2024	16-02-2024	16-02-2024	17:00:00	PM	1093	M2
N36QM-S	301566919	Q-3-GD-BA-0017	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	S	WF	REL CNF NN	16-02-2024	16-02-2024		PM	N36	16-02-2024	16-02-2024	16-02-2024	17:00:00	PM	1093	M2
N36QM-S	301566921	Q-3-GD-BA-0019	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	S	WF	REL CNF NN	16-02-2024	16-02-2024		PM	N36	16-02-2024	16-02-2024	16-02-2024	17:00:00	PM	1093	M2
N36QM-S	301566922	Q-3-GD-BA-0020	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	S	WF	REL CNF NN	16-02-2024	16-02-2024		PM	N36	16-02-2024	16-02-2024	16-02-2024	17:00:00	PM	1093	M2
N36QM-S	301566923	Q-3-GD-BA-0021	Q3-OSB-BPA-PORTABLE-GAS-GROUP	GD-BA-0001 VOC Gas Detector ;MiniRAE	6M Calibrate Portable Gas DET	B	WF	REL CNF GN	12-03-2024	12-03-2024		PM	N36	12-03-2024	12-03-2024	12-03-2024	17:00:00	PM	1093	M2


ภาคผนวก ข.11


การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศโดยโครงการ


			OCDN VOC measurement daily record (check @night shift on every day)				PPCL-OPC-P-08-FM-03
PTT Phenol Co., Ltd.			VOC measurement (ppm)	Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00
OCDN Unit							Mar 01,2013
Date	Shift	Time	X-1204 Charcoal absorber Stack : (SN-1217)	VOC			Measurement by FO
			VOC < 225 ppm	Serial No.	Calibrated	Expired	
01-01-24	B	22.00	36	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	สามารถ
02-01-24	C	22.00	40	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	สามารถ
03-01-24	C	22.00	42	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	สีวากร
04-01-24	A	22.00	36	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	คณกฤต
05-01-24	A	22.00	40	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	บรีวัตร
06-01-24	D	22.00	42	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ต่อเกียรติ
07-01-24	D	22.00	47	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ประจักษ์
08-01-24	D	22.00	35	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ
09-01-24	B	22.00	32	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ
10-01-24	B	22.00	39	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	สามารถ
11-01-24	C	22.00	37	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	สีวากร
12-01-24	C	22.00	45	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	รณชิต
13-01-24	A	22.00	39	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ชุติน
14-01-24	A	22.00	31	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	นวมรัฐ
15-01-24	A	22.00	30	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	บรีวัตร
16-01-24	D	22.00	35	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ต่อเกียรติ
17-01-24	D	22.00	37	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ประจักษ์
18-01-24	B	22.00	25	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	สามารถ
19-01-24	B	22.00	29	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ
20-01-24	C	22.00	38	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	สีวากร
21-01-24	C	22.00	42	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	รณชิต
22-01-24	C	22.00	40	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ
23-01-24	A	22.00	35	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ชัชวาลย์ ช.


			OCDN VOC measurement daily record (check @night shift on every day)				PPCL-OPC-P-08-FM-03
PTT Phenol Co., Ltd.			VOC measurement (ppm)	Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00
OCDN Unit							Mar 01,2013
Date	Shift	Time	X-1204 Charcoal absorber Stack : (SN-1217)	VOC			Measurement by FO
			VOC < 225 ppm	Serial No.	Calibrated	Expired	
24-01-24	A	22.00	29	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ชัชวาลย์ ช.
25-01-24	D	22.00	34	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ประจักษ์
26-01-24	D	22.00	39	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	วิฑูรย์
27-01-24	B	22.00	41	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อกริฐู
28-01-24	B	22.00	45	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อกริฐู
29-01-24	B	21.00	42	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อกริฐู
30-01-24	C	21.30	43	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	สามารถ
31-01-24	C	21.30	40	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	สามารถ


			OCDN VOC measurement daily record (check @night shift on every day)				PPCL-OPC-P-08-FM-03
PTT GC			VOC measurement (ppm)	Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00
OCDN Unit							Mar 01,2013
Date	Shift	Time	X-1204 Charcoal absorber Stack : (SN-1217)	VOC			Measurement by FO
			VOC < 225 ppm	Serial No.	Calibrated	Expired	
01-02-24	B	21.30	37	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	บวรวัตร
02-02-24	C	21.30	39	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	บวรวัตร
03-02-24	C	21.30	39	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ประจักษ์
04-02-24	A	21.35	48	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ศศิขณุกิจย์
05-02-24	A	21.30	39	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	วิฑูรย์
06-02-24	D	22.00	42	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ
07-02-24	D	21.30	40	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ
08-02-24	D	21.30	38	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	สามารถ
09-02-24	B	21.30	41	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	สามารถ
10-02-24	B	21.30	45	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ชัชวาลย์ ช.
11-02-24	C	22.00	43	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ชัชวาลย์ ช.
12-02-24	C	22.00	41	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ชัชวาลย์ ช.
13-02-24	A	22.00	40	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	วิฑูรย์
14-02-24	D	21.30	39	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ประจักษ์
15-02-24	B	22.00	42	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ
16-02-24	B	22.30	40	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ
17-02-24	C	22.00	40	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	สามารถ
18-02-24	C	21.30	39	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	สามารถ
19-02-24	C	21.30	42	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	บวรวัตร
20-02-24	A	21.30	40	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	สุติกร
21-02-24	A	21.30	45	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ศศิขณุกิจย์
22-02-24	D	22.00	43	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ศศิขณุกิจย์
23-02-24	D	21.00	45	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ


			OCDN VOC measurement daily record (check @night shift on every day)				PPCL-OPC-P-08-FM-03
PTT GC			VOC measurement (ppm)	Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00
OCDN Unit							Mar 01,2013
Date	Shift	Time	X-1204 Charcoal absorber Stack : (SN-1217)	VOC			Measurement by FO
			VOC <225 ppm	Serial No.	Calibrated	Expired	
24-02-24	B	22.00	38	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	สามารถ
25-02-24	B	21.30	47	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ทิวากร
26-02-24	B	22.00	44	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ
27-02-24	C	21.30	49	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ทิวากร
28-02-24	C	21.30	46	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	สามารถ


			OCDN VOC measurement daily record (check @night shift on every day)				PPCL-OPC-P-08-FM-03
PTT GC			VOC measurement (ppm)	Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00
OCDN Unit							Mar 01,2013
Date	Shift	Time	X-1204 Charcoal absorber Stack : (SN-1217)	VOC			Measurement by FO
			VOC < 225 ppm	Serial No.	Calibrated	Expired	
01-03-24	A	22.00	44	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ชัชวาลย์ ช.
02-03-24	A	22.00	41	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ชัชวาลย์ ช.
03-03-24	D	21.30	44	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ
04-03-24	D	21.30	42	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ประจักษ์
05-03-24	D	21.30	48	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ประจักษ์
06-03-24	B	21.30	46	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	สรบบ
07-03-24	B	22.00	48	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ
08-03-24	C	21.30	48	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ศิวากร
09-03-24	C	21.30	46	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	รณชิต
10-03-24	A	21.30	48	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ชัชวาลย์ ช.
11-03-24	A	21.30	45	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ชัชวาลย์ ช.
12-03-24	A	21.30	48	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ชัชวาลย์ ช.
13-03-24	D	21.30	43	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ศศิขณุกิจจ์
14-03-24	D	21.30	38	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	วิฑูรย์
15-03-24	B	22.00	46	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ
16-03-24	B	22.00	41	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ
17-03-24	C	22.00	45	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	รณชิต
18-03-24	C	22.00	48	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	สามารถ
19-03-24	C	22.00	42	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ศิวากร
20-03-24	A	22.00	45	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ชัชวาลย์ ช.
21-03-24	A	22.00	42	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ชัชวาลย์ ช.
22-03-24	D	21.30	41	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ประจักษ์
23-03-24	D	21.20	44	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ศศิขณุกิจจ์


			OCDN VOC measurement daily record (check @night shift on every day)				PPCL-OPC-P-08-FM-03
PTT GC			VOC measurement (ppm)	Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00
OCDN Unit							Mar 01,2013
Date	Shift	Time	X-1204 Charcoal absorber Stack : (SN-1217)	VOC			Measurement by FO
			VOC < 225 ppm	Serial No.	Calibrated	Expired	
24-03-24	B	21.00	43	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ
25-03-24	B	22.00	43	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ
26-03-24	B	21.30	41	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ
27-03-24	C	21.30	45	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	สามารถ
28-03-24	C	21.30	46	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	สามารถ
29-03-24	A	22.00	42	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ชัชวาลย์ ช.
30-03-24	A	22.00	44	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ชัชวาลย์ ช.
31-03-24	D	21.30	47	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ศศิขณุกิจจ์


			OCDN VOC measurement daily record (check @night shift on every day)				PPCL-OPC-P-08-FM-03
PTT GC			VOC measurement (ppm)	Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00
OCDN Unit							Mar 01,2013
Date	Shift	Time	X-1204 Charcoal absorber Stack : (SN-1217)	VOC			Measurement by FO
			VOC < 225 ppm	Serial No.	Calibrated	Expired	
01-04-24	D	22.00	41	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	วิฑูรย์
02-04-24	D	21.30	39	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ประจักษ์
03-04-24	B	21.30	41	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
04-04-24	B	21.30	44	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
05-04-24	C	21.30	46	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สามารถ
06-04-24	C	21.30	45	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	รณชิต
07-04-24	A	21.40	41	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สุติกร
08-04-24	A	21.30	39	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาลย์ ช.
09-04-24	A	21.30	41	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สุติกร
10-04-24	D	21.30	44	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ประจักษ์
11-04-24	D	21.30	46	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ศศิขณูกิจจ
12-04-24	B	21.30	45	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
13-04-24	B	21.40	50	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
14-04-24	C	21.30	44	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สามารถ
15-04-24	C	21.30	48	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	รณชิต
16-04-24	C	21.30	45	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สิวากร
17-04-24	A	21.30	48	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาลย์ ช.
18-04-24	A	21.30	45	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาลย์ ช.
19-04-24	D	21.30	39	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	วิฑูรย์
20-04-24	D	21.30	40	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
21-04-24	B	22.00	44	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
22-04-24	B	22.00	41	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
23-04-24	B	22.00	39	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ


			OCDN VOC measurement daily record (check @night shift on every day)				PPCL-OPC-P-08-FM-03
PTT GC			VOC measurement (ppm)	Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00
OCDN Unit							Mar 01,2013
Date	Shift	Time	X-1204 Charcoal absorber Stack : (SN-1217)	VOC			Measurement by FO
			VOC < 225 ppm	Serial No.	Calibrated	Expired	
24-04-24	C	22.00	40	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ทิวากร
25-04-24	C	22.00	36	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ทิวากร
26-04-24	A	22.00	40	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาลย์ ช.
27-04-24	A	22.00	44	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาลย์ ช.
28-04-24	D	22.00	46	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ประจักษ์
29-04-24	D	21.00	45	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ศศิขณูกิจจ
30-04-24	D	21.30	41	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	วิฑูรย์


			OCDN VOC measurement daily record (check @night shift on every day)				PPCL-OPC-P-08-FM-03
PTT GC			VOC measurement (ppm)	Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00
OCDN Unit							Mar 01,2013
Date	Shift	Time	X-1204 Charcoal absorber Stack : (SN-1217)	VOC			Measurement by FO
			VOC < 225 ppm	Serial No.	Calibrated	Expired	
01-05-24	B	22.30	45	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
02-05-24	B	21.20	44	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
03-05-24	C	22.00	48	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สามารถ
04-05-24	C	22.00	46	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ทิวากร
05-05-24	A	21.30	44	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาลย์ ช.
06-05-24	A	21.30	48	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาลย์ ช.
07-05-24	A	21.40	45	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สุติกร
08-05-24	D	21.40	43	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ประจักษ์
09-05-24	D	21.40	42	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ประจักษ์
10-05-24	B	22.00	46	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
11-05-24	B	22.00	43	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
12-05-24	C	21.30	45	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สามารถ
13-05-24	C	21.30	42	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สามารถ
14-05-24	C	21.30	44	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สามารถ
15-05-24	A	21.30	45	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สุติกร
16-05-24	A	21.30	41	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สุติกร
17-05-24	D	21.35	43	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ศศิขณูกิจจ์
18-05-24	D	21.30	48	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	วิบูรณ์
19-05-24	B	22.30	46	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
20-05-24	B	22.00	45	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
21-05-24	B	21.40	43	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
22-05-24	C	22.00	46	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สามารถ
23-05-24	C	21.30	45	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สามารถ


			OCDN VOC measurement daily record (check @night shift on every day)				PPCL-OPC-P-08-FM-03
PTT GC			VOC measurement (ppm)	Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00
OCDN Unit							Mar 01,2013
Date	Shift	Time	X-1204 Charcoal absorber Stack : (SN-1217)	VOC			Measurement by FO
			VOC < 225 ppm	Serial No.	Calibrated	Expired	
24-05-24	A	21.00	42	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สุติกร
25-05-24	A	21.00	42	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ศศิขณูกิจจ์
26-05-24	D	21.00	39	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	วิบูรณ์
27-05-24	D	21.20	41	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สุติกร
28-05-24	D	21.10	43	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ศศิขณูกิจจ์
29-05-24	B	22.15	41	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
30-05-24	B	22.00	47	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
31-05-24	C	21.30	44	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สามารถ


			OCDN VOC measurement daily record (check @night shift on every day)				PPCL-OPC-P-08-FM-03
PTT Phenol Co., Ltd.			VOC measurement (ppm)	Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00
OCDN Unit							Mar 01,2013
Date	Shift	Time	X-1204 Charcoal absorber Stack : (SN-1217)	VOC			Measurement by FO
			VOC < 225 ppm	Serial No.	Calibrated	Expired	
01-06-24	C	21.30	46	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สามารถ
02-06-24	A	22.00	42	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ซัชวาลย์ ช.
03-06-24	A	21.30	44	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ซัชวาลย์ ช.
04-06-24	A	22.00	39	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	บริวัตร
05-06-24	D	22.00	42	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ศศิขณุกิจจ์
06-06-24	D	22.00	41	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	วิฑูรย์
07-06-24	B	22.00	45	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
08-06-24	B	22.00	43	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
09-06-24	C	22.00	38	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สามารถ
10-06-24	C	22.00	40	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	จุติพล
11-06-24	A	22.00	39	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สุติกร
12-06-24	A	22.00	40	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ซัชวาลย์ ช.
13-06-24	D	22.00	45	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
14-06-24	D	22.00	43	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
15-06-24	D	22.00	38	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สามารถ
16-06-24	B	22.00	40	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	จุติพล
17-06-24	B	22.00	39	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สุติกร
18-06-24	C	22.00	45	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
19-06-24	C	22.00	43	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
20-06-24	A	22.00	38	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สามารถ
21-06-24	D	22.00	40	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	จุติพล
22-06-24	B	22.00	39	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สุติกร
23-06-24	B	22.00	45	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ


			OCDN VOC measurement daily record (check @night shift on every day)				PPCL-OPC-P-08-FM-03
PTT Phenol Co., Ltd.			VOC measurement (ppm)	Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00
OCDN Unit							Mar 01,2013
Date	Shift	Time	X-1204 Charcoal absorber Stack : (SN-1217)	VOC			Measurement by FO
			VOC < 225 ppm	Serial No.	Calibrated	Expired	
24-06-24	C	22.00	43	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
25-06-24	C	22.00	38	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สามารถ
26-06-24	C	22.00	40	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	จุติพล
27-06-24	B	22.00	39	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สุติกร
28-06-24	B	22.00	45	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
29-06-24	B	22.00	43	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
30-06-24	D	22.00	38	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	สามารถ


			OCDN VOC measurement dily record (check @night shift on every day)						GC-OPC-P-08-FM-03
PTT GC			VOC measurement (ppm)		Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00	
OCDN Unit								Mar 01,2023	
Date	Shift	Time	D-1510 Charcoal absorber VOC < 5 ppm		VOC			Measurement by FO	
			D-1510A	D-1510B	Serial No.	Calibrated	Expired		
01-01-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	วนจิต	
02-01-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	วนจิต	
03-01-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ัชชาวล	
04-01-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ัชชาวล	
05-01-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ศศิษฐากิจจ์	
06-01-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ศศิษฐากิจจ์	
07-01-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ศศิษฐากิจจ์	
08-01-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ	
09-01-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ	
10-01-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ศิวกร	
11-01-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ศิวกร	
12-01-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	สามารด	
13-01-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ัชชาวล	
14-01-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ัชชาวล	
15-01-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ศศิษฐากิจจ์	
16-01-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ	
17-01-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ	
18-01-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ศิวกร	
19-01-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ศิวกร	
20-01-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ศิวกร	
21-01-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ศิวกร	


			OCDN VOC measurement dily record (check @night shift on every day)						GC-OPC-P-08-FM-03
PTT GC			VOC measurement (ppm)		Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00	
OCDN Unit								Mar 01,2023	
Date	Shift	Time	D-1510 Charcoal absorber VOC < 5 ppm		VOC			Measurement by FO	
			D-1510A	D-1510B	Serial No.	Calibrated	Expired		
22-01-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ชัชวาล	
23-01-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	บริวัตร	
24-01-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	วิฑูรย์	
25-01-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ศศิษฐากิจจ	
26-01-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ	
27-01-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ	
28-01-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	อภิรัฐ	
29-01-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ศิวกร	
30-01-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ศิวกร	
31-01-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ชัชวาล	


			OCDN VOC measurement dily record (check @night shift on every day)					GC-OPC-P-08-FM-03
PTT GC			VOC measurement (ppm)		Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00
OCDN Unit								Mar 01,2023
Date	Shift	Time	D-1510 Charcoal absorber VOC < 5 ppm		VOC			Measurement by FO
			D-1510A	D-1510B	Serial No.	Calibrated	Expired	
01-02-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	นายรัฐ
02-02-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	ศศิษฐาภิรักษ์
03-02-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	วิฑูรย์
04-02-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-10-23	05-04-24	วิฑูรย์
05-02-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
06-02-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
07-02-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ศิวากร
08-02-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ศิวากร
09-02-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาลย์
10-02-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาล
11-02-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาล
12-02-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	นายรัฐ
13-02-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	นายรัฐ
14-02-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
15-02-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
16-02-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	รณชิต
17-02-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	รณชิต
18-02-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	รณชิต
19-02-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาล
20-02-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาล
21-02-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	นายรัฐ


			OCDN VOC measurement dily record (check @night shift on every day)						GC-OPC-P-08-FM-03
PTT GC			VOC measurement (ppm)		Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00	
OCDN Unit								Mar 01,2023	
Date	Shift	Time	D-1510 Charcoal absorber VOC < 5 ppm		VOC			Measurement by FO	
			D-1510A	D-1510B	Serial No.	Calibrated	Expired		
22-02-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	นายรัฐ	
23-02-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ	
24-02-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ	
25-02-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ	
26-02-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	รณชิต	
27-02-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	รณชิต	
28-02-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาล	
29-02-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาล	


			OCDN VOC measurement dily record (check @night shift on every day)						GC-OPC-P-08-FM-03
PTT GC			VOC measurement (ppm)		Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00	
OCDN Unit								Mar 01,2023	
Date	Shift	Time	D-1510 Charcoal absorber VOC < 5 ppm		VOC			Measurement by FO	
			D-1510A	D-1510B	Serial No.	Calibrated	Expired		
01-03-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ศศิษฐาภิจจ์	
02-03-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ศศิษฐาภิจจ์	
03-03-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ศศิษฐาภิจจ์	
04-03-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ	
05-03-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ศราวุธ	
06-03-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ศิวกร	
07-03-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ศิวกร	
08-03-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	พรชัย	
09-03-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาล	
10-03-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาล	
11-03-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	วิฑูรย์	
12-03-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	วิฑูรย์	
13-03-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ	
14-03-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ	
15-03-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ศิวกร	
16-03-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ศิวกร	
17-03-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ศิวกร	
18-03-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	พรชัย	
19-03-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาล	
20-03-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ศศิษฐาภิจจ์	
21-03-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	วิฑูรย์	


			OCDN VOC measurement dily record (check @night shift on every day)						GC-OPC-P-08-FM-03
PTT GC			VOC measurement (ppm)		Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00	
OCDN Unit								Mar 01,2023	
Date	Shift	Time	D-1510 Charcoal absorber VOC < 5 ppm		VOC			Measurement by FO	
			D-1510A	D-1510B	Serial No.	Calibrated	Expired		
22-03-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ	
23-03-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ	
24-03-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ	
25-03-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ศิวกร	
26-03-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ศิวกร	
27-03-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาล	
28-03-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาล	
29-03-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	วิฑูรย์	
30-03-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	วิฑูรย์	
31-03-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ศศิษฐาภิจย์	


			OCDN VOC measurement dily record (check @night shift on every day)						GC-OPC-P-08-FM-03
PTT GC			VOC measurement (ppm)		Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00	
OCDN Unit								Mar 01,2023	
Date	Shift	Time	D-1510 Charcoal absorber VOC < 5 ppm		VOC			Measurement by FO	
			D-1510A	D-1510B	Serial No.	Calibrated	Expired		
01-04-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ	
02-04-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ	
03-04-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	รณชิต	
04-04-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	สิวกกร	
05-04-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาล	
06-04-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาล	
07-04-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาล	
08-04-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	วิฑูรย์	
09-04-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	วิฑูรย์	
10-04-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ	
11-04-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ	
12-04-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	รณชิต	
13-04-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	สิวกกร	
14-04-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	สิวกกร	
15-04-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาล	
16-04-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาล	
17-04-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	วิฑูรย์	
18-04-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	วิฑูรย์	
19-04-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ	
20-04-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ	
21-04-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ	

			OCDN VOC measurement dily record (check @night shift on every day)					GC-OPC-P-08-FM-03
PTT GC			VOC measurement (ppm)		Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00
OCDN Unit								Mar 01,2023
Date	Shift	Time	D-1510 Charcoal absorber VOC < 5 ppm		VOC			Measurement by FO
			D-1510A	D-1510B	Serial No.	Calibrated	Expired	
22-04-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	สิวกกร
23-04-24	C	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	สิวกกร
24-04-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาล
25-04-24	A	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาล
26-04-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	ศศิขณกิจจ
27-04-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	วิฑูรย์
28-04-24	D	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	วิฑูรย์
29-04-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
30-04-24	B	22:00	0.00	/	GD-91-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ

			OCDN VOC measurement dily record (check @night shift on every day)					GC-OPC-P-08-FM-03
PTT GC			VOC measurement (ppm)		Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00
OCDN Unit								Mar 01,2023
Date	Shift	Time	D-1510 Charcoal absorber VOC < 5 ppm		VOC			Measurement by FO
			D-1510A	D-1510B	Serial No.	Calibrated	Expired	
01-05-24	B	22:00	0.00	/	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
02-05-24	B	22:00	0.00	/	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	อภิรัฐ
03-05-24	C	22:00	0.00	/	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาล
04-05-24	C	22:00	0.00	/	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	ชัชวาล
05-05-24	A	22:00	0.00	/	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	บริวัตร
06-05-24	A	22:00	0.00	/	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	พรชัย
07-05-24	A	22:00	0.00	/	GD-12-0002	05-02-24	05-08-24	พรชัย
08-05-24	D	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	วิฑูรย์
09-05-24	D	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	วิฑูรย์
10-05-24	B	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	อภิรัฐ
11-05-24	B	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	อภิรัฐ
12-05-24	C	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	ศิวากร
13-05-24	C	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	ศิวากร
14-05-24	C	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	ศิวากร
15-05-24	A	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	พรชัย
16-05-24	A	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	พรชัย
17-05-24	D	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	ศศิษฐาภักดิ์
18-05-24	D	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	วิฑูรย์
19-05-24	B	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	อภิรัฐ
20-05-24	B	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	อภิรัฐ
21-05-24	B	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	อภิรัฐ

			OCDN VOC measurement dily record (check @night shift on every day)					GC-OPC-P-08-FM-03
PTT GC			VOC measurement (ppm)		Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00
OCDN Unit								Mar 01,2023
Date	Shift	Time	D-1510 Charcoal absorber VOC < 5 ppm		VOC			Measurement by FO
			D-1510A	D-1510B	Serial No.	Calibrated	Expired	
22-05-24	C	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	ศิวากร
23-05-24	C	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	ศิวากร
24-05-24	A	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	พรชัย
25-05-24	A	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	พรชัย
26-05-24	D	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	วิฑูรย์
27-05-24	D	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	วิฑูรย์
28-05-24	D	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	วิฑูรย์
29-05-24	B	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	อภิรัฐ
30-05-24	B	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	อภิรัฐ
31-05-24	C	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	ศิวากร

			OCDN VOC measurement dily record (check @night shift on every day)					GC-OPC-P-08-FM-03
PTT GC			VOC measurement (ppm)		Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00
OCDN Unit								Mar 01,2023
Date	Shift	Time	D-1510 Charcoal absorber VOC < 5 ppm		VOC			Measurement by FO
			D-1510A	D-1510B	Serial No.	Calibrated	Expired	
01-06-24	A	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	บวิวัตร
02-06-24	A	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	บวิวัตร
03-06-24	D	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	ประจักษ์
04-06-24	D	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	ศศิษฐาภิจ
05-06-24	B	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	อภิรัฐ
06-06-24	B	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	อภิรัฐ
07-06-24	C	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	ศิวากร
08-06-24	C	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	ศิวากร
09-06-24	C	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	ศิวากร
10-06-24	A	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	พรชัย
11-06-24	A	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	พรชัย
12-06-24	D	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	ศศิษฐาภิจ
13-06-24	D	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	วิฑูรย์
14-06-24	B	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	อภิรัฐ
15-06-24	B	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	อภิรัฐ
16-06-24	B	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	อภิรัฐ
17-06-24	C	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	ศิวากร
18-06-24	C	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	ศิวากร
19-06-24	A	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	พรชัย
20-06-24	A	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	พรชัย
21-06-24	D	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	วิฑูรย์

			OCDN VOC measurement dily record (check @night shift on every day)						GC-OPC-P-08-FM-03
PTT GC			VOC measurement (ppm)		Gas Detector (Mini RAE 3000)			Revision 00	
OCDN Unit								Mar 01,2023	
Date	Shift	Time	D-1510 Charcoal absorber VOC < 5 ppm		VOC			Measurement by FO	
			D-1510A	D-1510B	Serial No.	Calibrated	Expired		
22-06-24	D	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	วิฑูรย์	
23-06-24	D	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	วิฑูรย์	
24-06-24	B	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	อภิรัฐ	
25-06-24	B	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	อภิรัฐ	
26-06-24	C	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	ศิวากร	
27-06-24	C	23:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	ศิวากร	
28-06-24	A	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	ชัชวาล	
29-06-24	A	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	ชัชวาล	
30-06-24	A	22:00	0.00	/	GD-14-0002	06-02-24	06-08-24	ชัชวาล	

			OSBL VOC measurement daily record (Check @ night shift on every day)						
PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Phenol Plant)									
OSBL Unit									
Date (Night shift)	Shift	Time	VOC & Benzene Mesurement (ppm)			d			Measurement By FO
			V-4101 VOC <5ppm	V-9104		VOC			
				VOC <5ppm					
				A	B	Serial No.	Carlibated	Expired	
1 Jan 24	C	1:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Taned
2 Jan 24	C	1:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Taned
3 Jan 24	A	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Somsak
4 Jan 24	A	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Somsak
5 Jan 24	D	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Kanit
6 Jan 24	D	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Kanit
7 Jan 24	D	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Kanit
8 Jan 24	B	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Samnoa
9 Jan 24	B	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Samnoa
10 Jan 24	C	1:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Chutchawan
11 Jan 24	C	1:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Chutchawan
12 Jan 24	A	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Chutchawan
13 Jan 24	A	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Chutchawan
14 Jan 24	A	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Monpitak
15 Jan 24	D	12:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Monpitak
16 Jan 24	D	12:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Pracha
17 Jan 24	B	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Ponngpol
18 Jan 24	B	12:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Ponngpol
19 Jan 24	C	1:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Chutchawan
20 Jan 24	C	1:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Chutchawan
21 Jan 24	C	1:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Chutchawan
22 Jan 24	A	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Puttipong
23 Jan 24	A	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Puttipong
24 Jan 24	D	12:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Pracha
25 Jan 24	D	1:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Pracha
26 Jan 24	B	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Ammata
27 Jan 24	B	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Ammata
28 Jan 24	B	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Ammata
29 Jan 24	C	2:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Taned
30 Jan 24	C	2:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Taned
31 Jan 24	A	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Puttipong
1 Feb 24	A	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Visaruth
2 Feb 24	D	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Kanit
3 Feb 24	D	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Kanit
4 Feb 24	D	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Kanit
5 Feb 24	B	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Ammata

Date (Night shift)	Shift	Time	VOC & Benzene Mesurement (ppm)			d			Measurement By FO
			V-4101 VOC <5ppm	V-9104		VOC			
				VOC <5ppm					
				A	B	Serial No.	Carlibated	Expired	
6 Feb 24	B	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Ammata
7 Feb 24	C	2:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Taned
8 Feb 24	C	2:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Taned
9 Feb 24	A	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Visaruth
10 Feb 24	A	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Visaruth
11 Feb 24	A	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Visaruth
12 Feb 24	D	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Kanit
13 Feb 24	D	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Kanit
14 Feb 24	B	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Ammata
15 Feb 24	B	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Ammata
16 Feb 24	C	1:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Teerapon
17 Feb 24	C	1:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Teerapon
18 Feb 24	C	12:30 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Teerapon
19 Feb 24	A	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Chutchawan
20 Feb 24	A	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Monpitak
21 Feb 24	D	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Monpitak
22 Feb 24	D	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Monpitak
23 Feb 24	B	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Ammata
24 Feb 24	B	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Ammata
25 Feb 24	B	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	5-Oct-23	5-Apr-24	Ammata
26 Feb 24	C	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	5-Oct-23	5-Apr-24	Pongsak
27 Feb 24	C	2:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	5-Oct-23	5-Apr-24	Pongsak
28 Feb 24	A	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Tippagon.W
29 Feb 24	A	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Monpitak
1 Mar 24	D	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Pracha
2 Mar 24	D	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Pracha
3 Mar 24	D	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-00032	5-Oct-23	5-Apr-24	Pracha
4 Mar 24	B	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Somnoa
5 Mar 24	B	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Somnoa
6 Mar 24	C	11:30 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Pongsak
7 Mar 24	C	12:30 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	5-Oct-23	5-Apr-24	Pongsak
8 Mar 24	A	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Visaruth
9 Mar 24	A	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Visaruth
10 Mar 24	A	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Kitikorn
11 Mar 24	D	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Monpitak
12 Mar 24	D	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	samnao
13 Mar 24	B	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	samnao
14 Mar 24	B	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	samnao
15 Mar 24	C	11:30 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Ammata
16 Mar 24	C	1:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Somsak
17 Mar 24	C	1:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Somsak

Date (Night shift)	Shift	Time	VOC & Benzene Mesurement (ppm)			d			Measurement By FO
			V-4101	V-9104		VOC			
				VOC <5ppm					
			VOC <3ppm	A	B	Serial No.	Carlibated	Expired	
18 Mar 24	A	11:30 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Puttipong
19 Mar 24	A	11:30 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Puttipong
20 Mar 24	D	11:30PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Kanit
21 Mar 24	D	11:30PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Ammata
22 Mar 24	B	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Ammata
23 Mar 24	B	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Ammata
24 Mar 24	B	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Ammata
25 Mar 24	C	1:45 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Chulchawan
26 Mar 24	C	12:45 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Visaruth
27 Mar 24	A	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Somsak
28 Mar 24	A	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Puttipong
29 Mar 24	D	12:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Kanit
30 Mar 24	D	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Ammata
31 Mar 24	D	12:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Kanit
1 Apr 24	B	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Attapon
2 Apr 24	B	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Attapon
3 Apr 24	C	1:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	5-Oct-23	5-Apr-24	Taned
4 Apr 24	C	1:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	3-Feb-24	3-Aug-24	Taned
5 Apr 24	A	2:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	3-Feb-24	3-Aug-24	Monpitak
6 Apr 24	A	1:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-11-0002	3-Feb-24	3-Aug-24	Puttipong
7 Apr 24	A	1:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-11-0002	3-Feb-24	3-Aug-24	puttipong
8 Apr 24	D	1:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-11-0002	3-Feb-24	3-Aug-24	Chumporn
9 Apr 24	D	1:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-11-0002	3-Feb-24	3-Aug-24	Chumporn
10 Apr 24	B	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-11-0002	3-Feb-24	3-Aug-24	Attapon
11 Apr 24	B	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-11-0002	3-Feb-24	3-Aug-24	Attapon
12 Apr 24	C	11:30 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	3-Feb-24	3-Aug-24	Ammata
13 Apr 24	C	11:30 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	3-Feb-24	3-Aug-24	Ammata
14 Apr 24	C	11:30 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	3-Feb-24	3-Aug-24	Puttipong
15 Apr 24	A	1:30 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0002	3-Feb-24	3-Aug-24	Puttipong
16 Apr 24	A	10:30 PM	0.00	S/B	1.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Visarut
17 Apr 24	D	10:30 PM	0.00	S/B	1.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Visarut
18 Apr 24	D	10:30 PM	0.00	S/B	1.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Samnao
19 Apr 24	B	11:30 PM	0.00	S/B	1.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Samnao
20 Apr 24	B	10:30 PM	0.00	S/B	1.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Samnao
21 Apr 24	B	10:30 PM	0.00	S/B	1.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Samnao
22 Apr 24	C	1:00 AM	0.00	S/B	1.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Teerapon
23 Apr 24	C	1:00 AM	0.00	S/B	1.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Teerapon
24 Apr 24	A	10:30 PM	0.00	S/B	1.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Teerapon
25 Apr 24	A	10:30 PM	0.00	S/B	1.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Pracha
26 Apr 24	D	11:30 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Monpitak
27 Apr 24	D	12:30 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Monpitak

Date (Night shift)	Shift	Time	VOC & Benzene Mesurement (ppm)			d			Measurement By FO
			V-4101	V-9104		VOC			
				VOC <5ppm					
			VOC <3ppm	A	B	Serial No.	Carlibated	Expired	
28 Apr 24	D	10:30 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Monpitak
29 Apr 24	B	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Pongpol
30 Apr 24	B	10:30 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Pongpol
1 May 24	C	11:00 PM	0.00	S/B	1.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Pongsak
2 May 24	C	11:00 PM	0.00	S/B	1.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Pongsak
3 May 24	A	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Sorasak
4 May 24	A	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Somsak
5 May 24	A	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Somsak
6 May 24	D	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Chutchawan
7 May 24	D	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Chutchawan
8 May 24	B	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Samnao
9 May 24	C	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Chutchawan
10 May 24	C	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Chutchawan
11 May 24	C	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Chutchawan
12 May 24	C	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Chutchawan
13 May 24	A	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Somsak
14 May 24	A	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Somsak
15 May 24	D	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Sina
16 May 24	D	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Sina
17 May 24	B	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Ammata
18 May 24	B	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Ammata
19 May 24	B	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Ammata
20 May 24	C	3:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Chutchawan
21 May 24	C	3:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Chutchawan
22 May 24	A	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Somsak
23 May 24	A	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Somsak
24 May 24	D	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Sina
25 May 24	D	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Sina
26 May 24	D	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Sina
27 May 24	B	10:30 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Ammata
28 May 24	B	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Ammata
29 May 24	C	1:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Taned
30 May 24	C	1:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Taned
31 May 24	A	10:20 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Pongpon
1 Jun 24	A	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Pongpon
2 Jun 24	A	10:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Pongpon
3 Jun 24	D	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Pracha
4 Jun 24	D	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Pracha
5 Jun 24	B	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Samnao
6 Jun 24	B	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Samnao
7 Jun 24	C	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Samnao

Date (Night shift)	Shift	Time	VOC & Benzene Mesurement (ppm)			d			Measurement By FO
			V-4101	V-9104		VOC			
				VOC <5ppm					
			VOC <3ppm	A	B	Serial No.	Carlibated	Expired	
8 Jun 24	C	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	puttipong
9 Jun 24	C	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Chutchawan
10 Jun 24	A	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Chutchawan
11 Jun 24	A	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Chutchawan
12 Jun 24	D	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Pracha
13 Jun 24	D	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Pracha
14 Jun 24	B	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Pongpol
15 Jun 24	B	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Pongpol
16 Jun 24	B	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Pongpol
17 Jun 24	C	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Tippagorn
18 Jun 24	C	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Puttipong
19 Jun 24	A	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Ekarin
20 Jun 24	A	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Ekarin
21 Jun 24	D	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Pracha
22 Jun 24	D	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Pracha
23 Jun 24	D	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Pracha
24 Jun 24	B	10:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Samnao
25 Jun 24	B	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Samnao
26 Jun 24	C	2:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Pongsak
27 Jun 24	C	2:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Pongsak
28 Jun 24	A	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Ekarin
29 Jun 24	A	11:00 AM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Ekarin
30 Jun 24	A	11:00 PM	0.00	S/B	0.00	GD-12-0003	3-Feb-24	3-Aug-24	Ekarin

ภาคผนวก ข.12

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การทดสอบการเดินระบบ Charcoal Adsorber

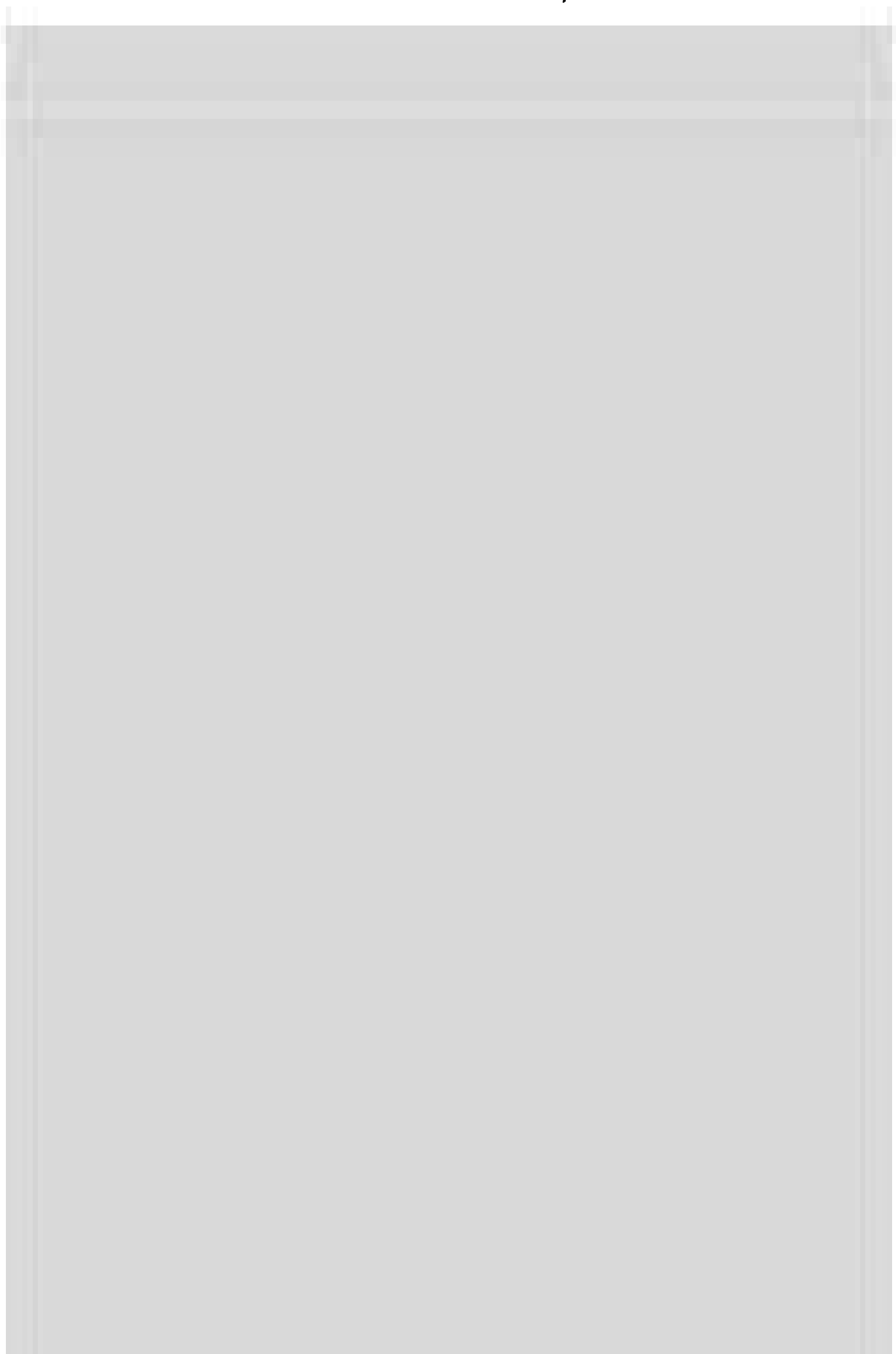


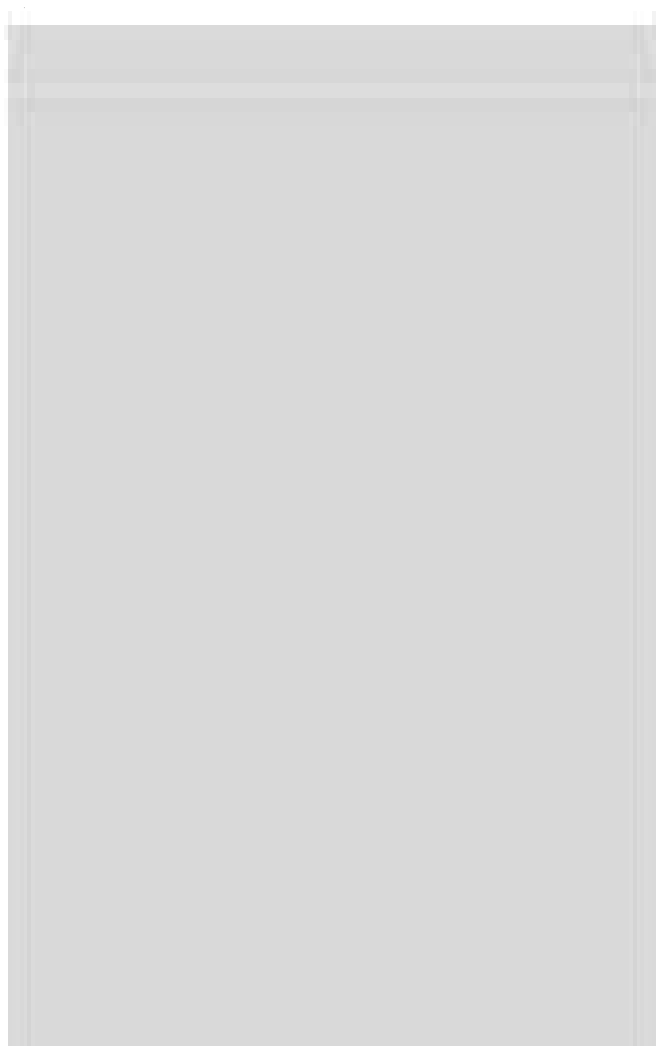
PTT Global Chemical Public Company Limited

Plant Operation

P-(PH-P1-OP)-2200-015

Charcoal Commissioning

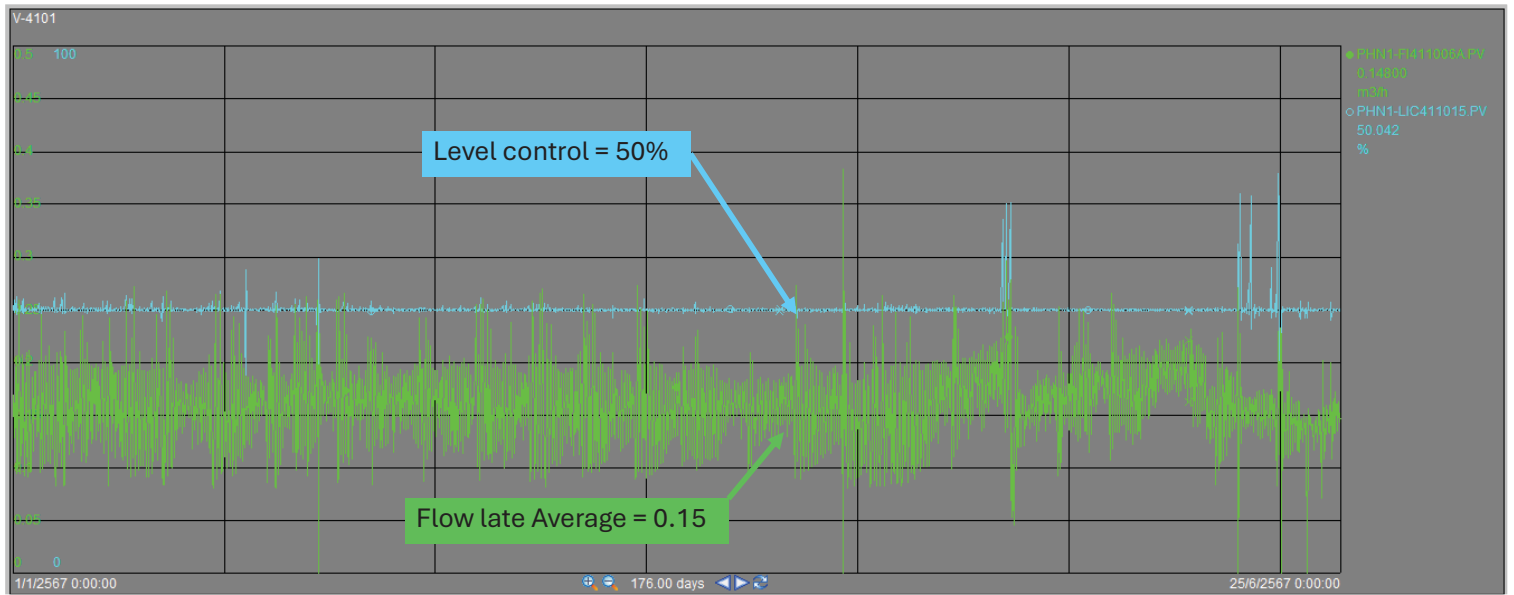




ภาคผนวก ข.13

ตัวอย่างบันทึกผลการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำที่เข้าสู่ Scrubber

Scrubber V-4101



ภาคผนวก ข.14

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การควบคุมการทำงานของ Scrubber

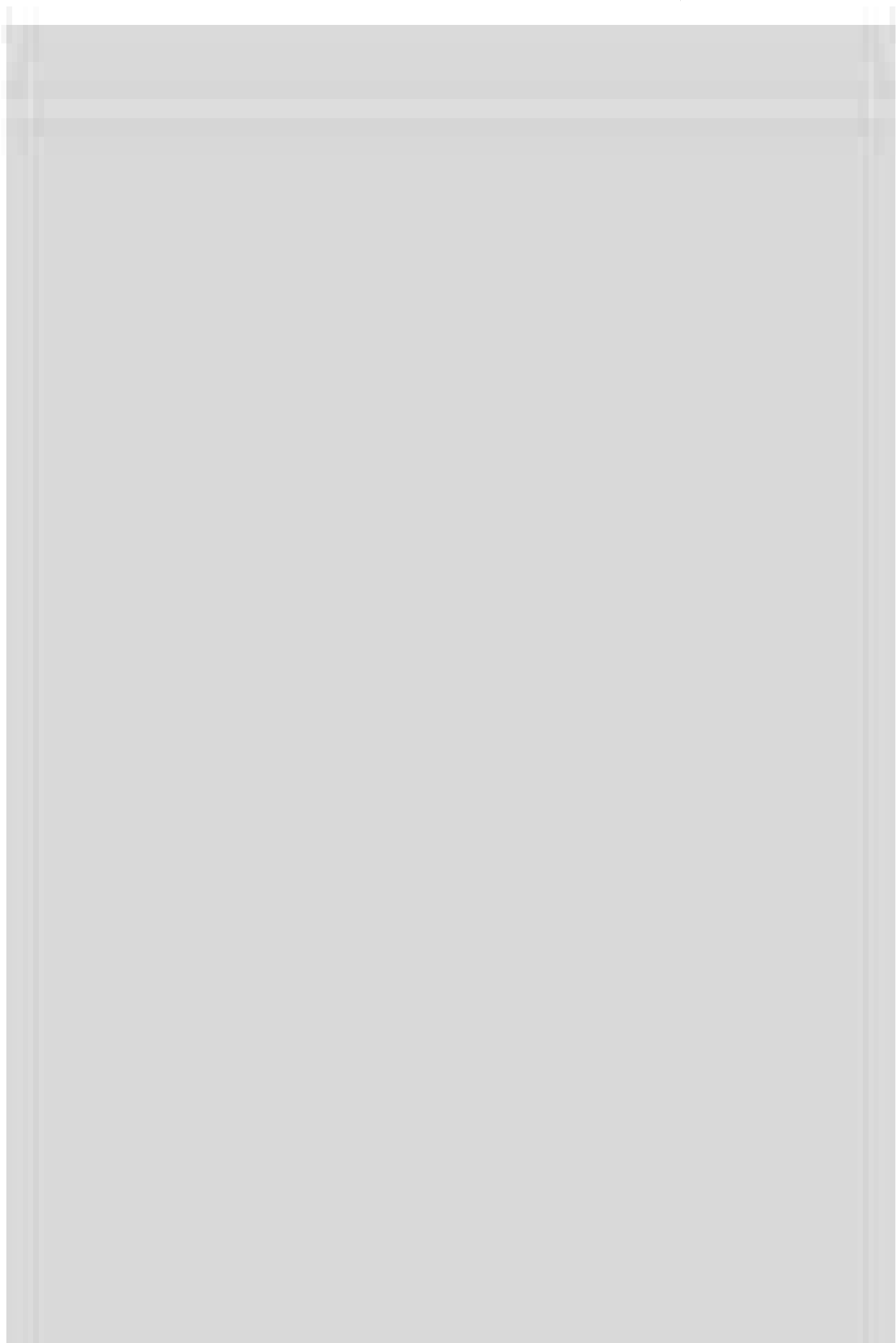


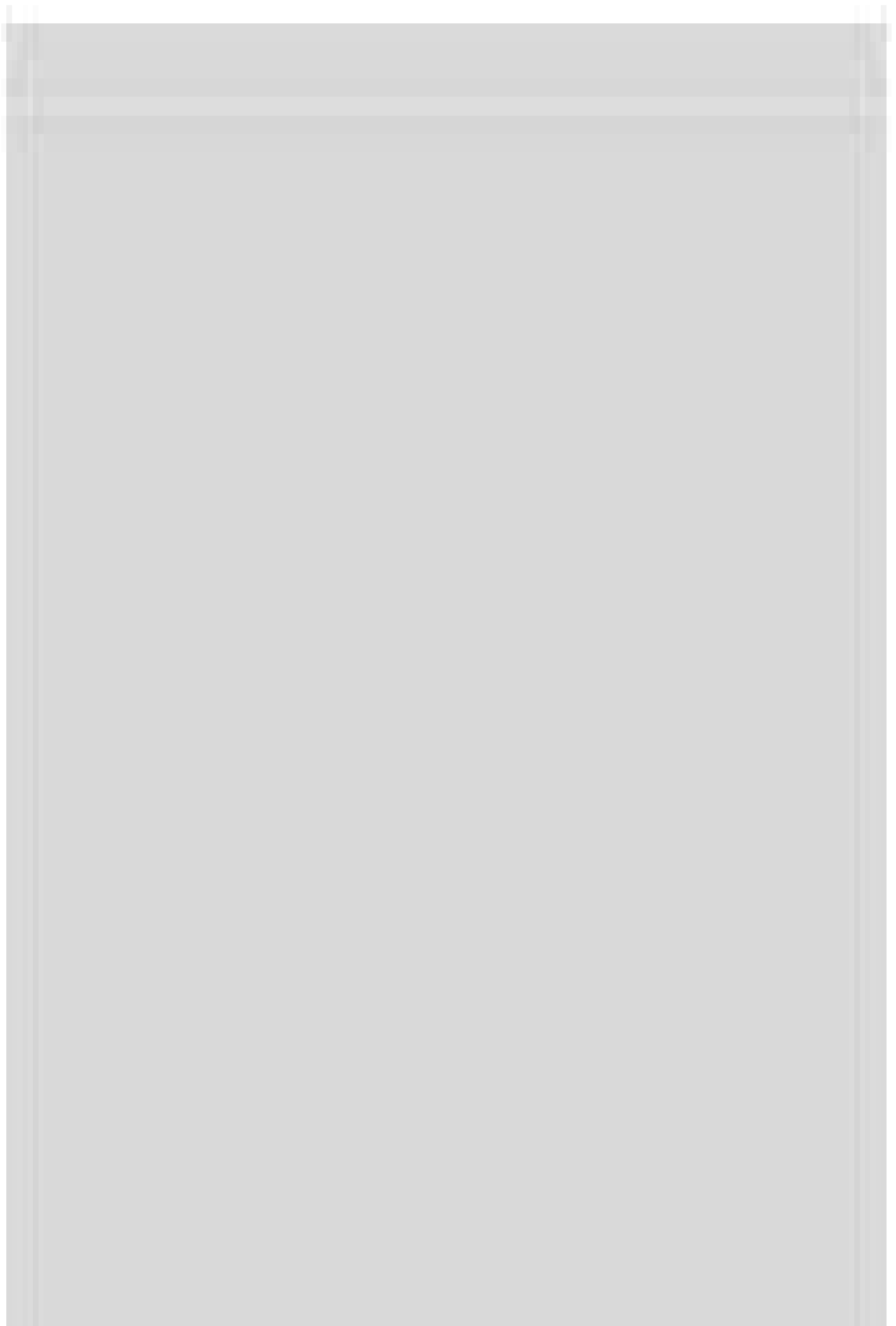
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation

W-(PH-P1-OP)-1400-011

วิธีการปฏิบัติงานการทำให้ PH1 V-1402,V-1407 Pressure leak testing finish Acetone
and Ejector Vent Scrubber Column





ภาคผนวก ข.15

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การรับสารเบนซีนจาก
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

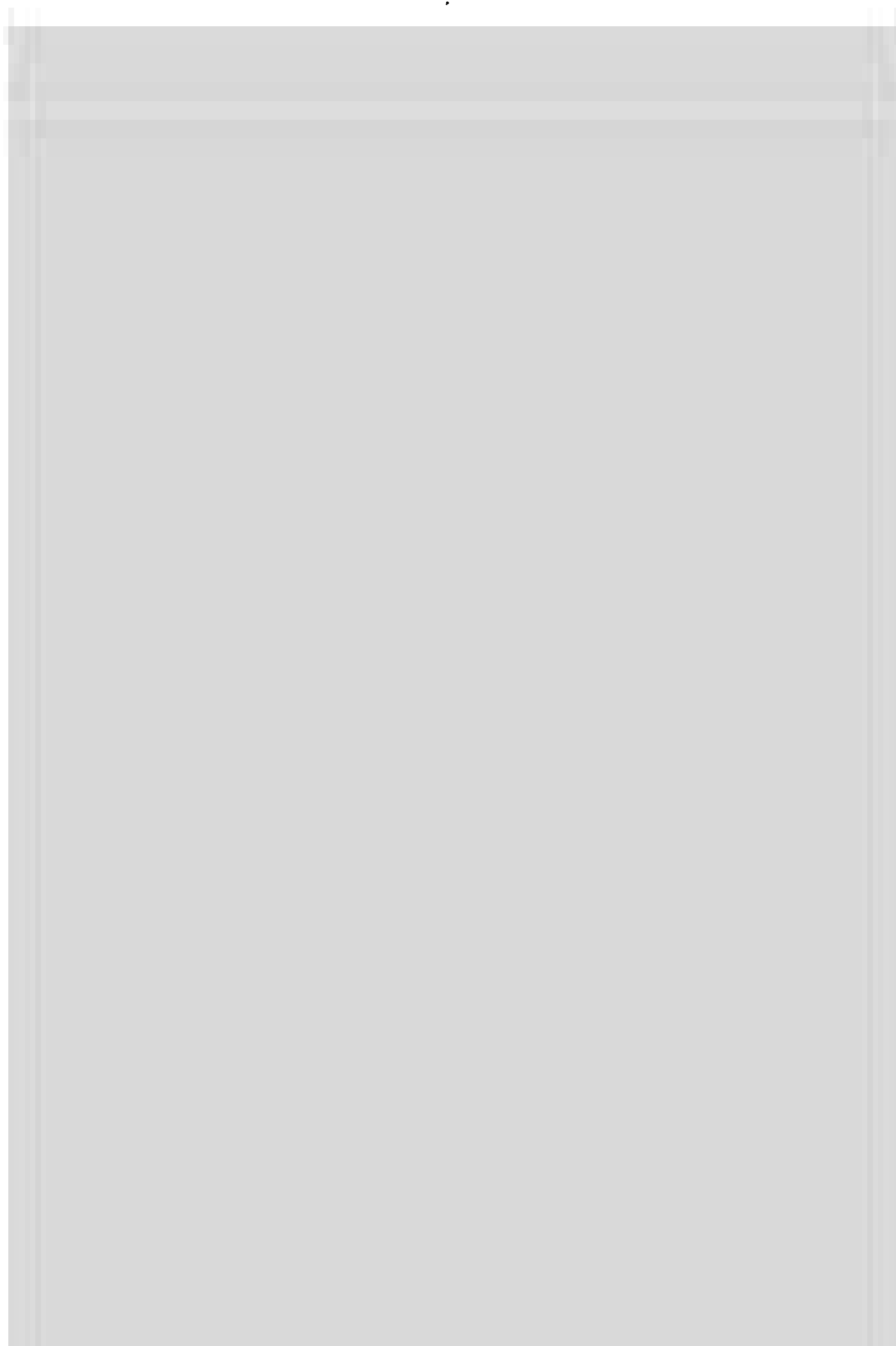


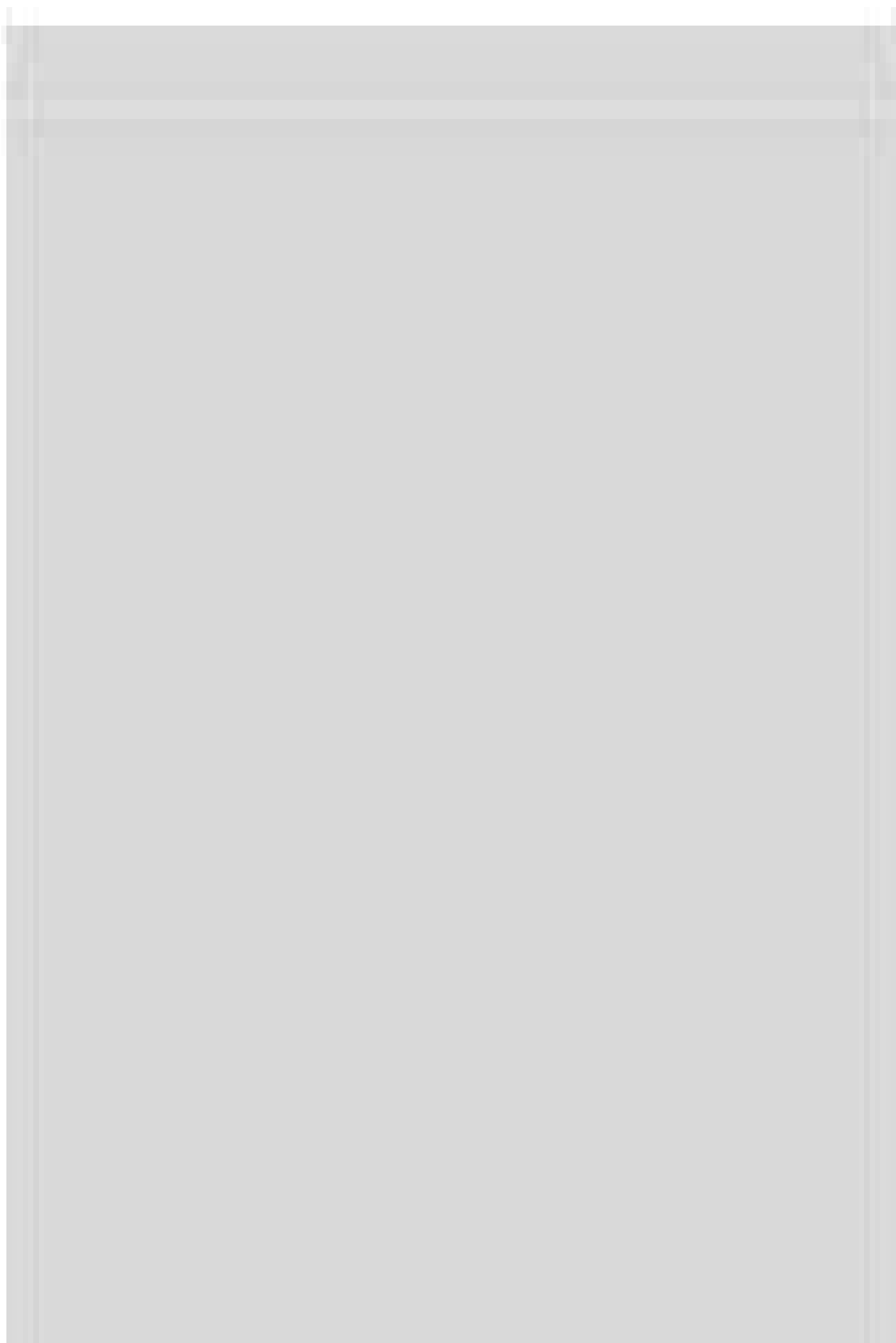
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

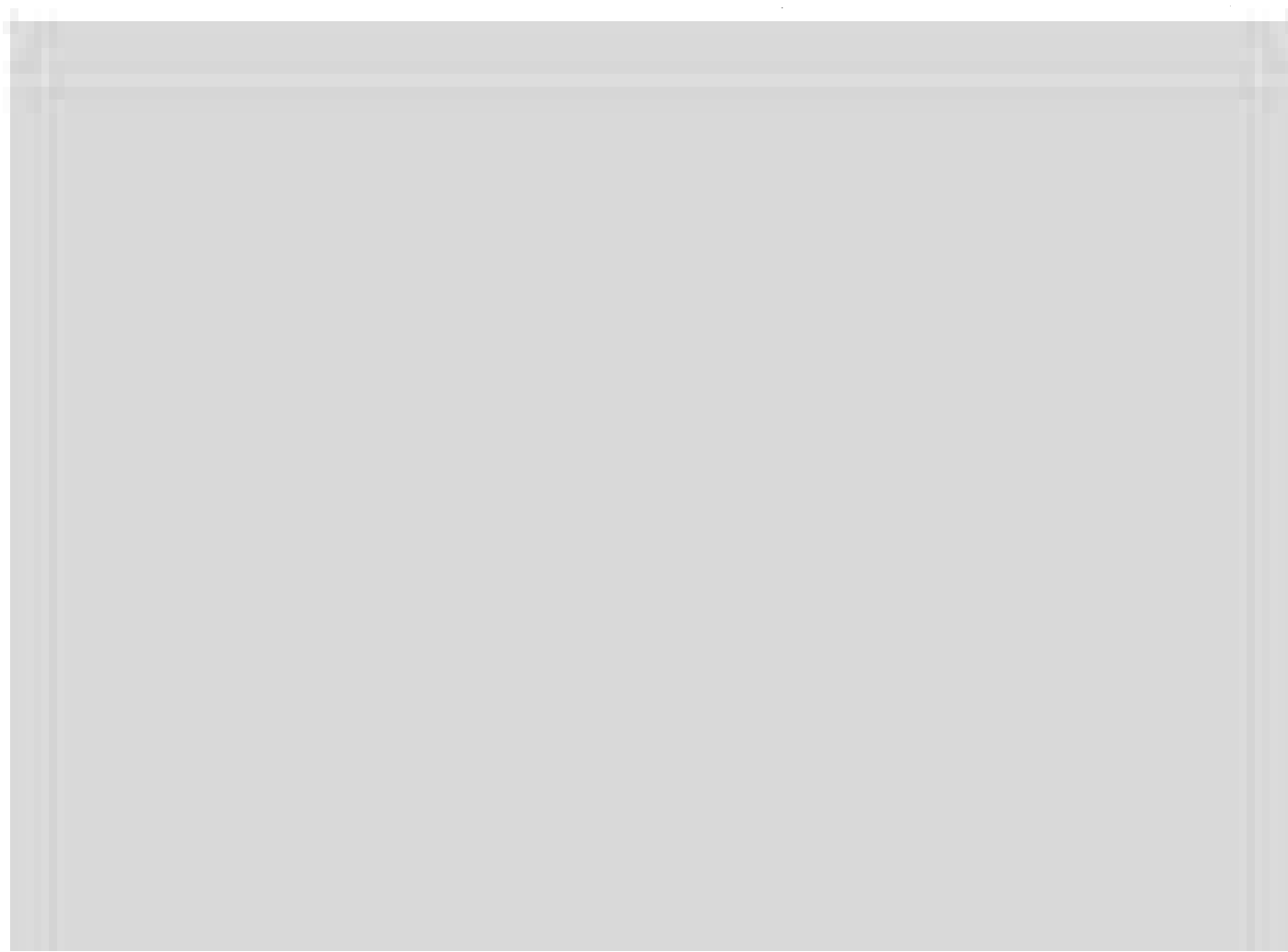
Plant Operation

W-(PH-P1-OP)-4100-001

วิธีการปฏิบัติงาน OSBL การรับ Benzene from PTT GC

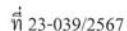






ภาคผนวก ข.16

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม
ของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์



โทร : 0107554000267

18 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากโรงงานผลิตสารฟีนอล

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

เอกสารแนบ 1. แผนการดำเนินงานการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย
2. รายงานตามแบบฟอร์ม แบบรายงานที่ 1 ของโรงงานผลิตสารฟีนอล และอะซิโตน
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1) -2/2548-ญพอ.

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติ ในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 และตามข้อ 3.2 ของประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานผลการตรวจวัดการ รั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2556 กำหนดให้มีการจัดส่งรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากโรงงานส่งให้หน่วยงานที่กำกับดูแลทุก 6 เดือนนั้น

เนื่องจากในช่วง 6 เดือนแรกของปี 2567 (มกราคม – มิถุนายน) นั้น เป็นการดำเนินการจัดทำแผนดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายฉบับดังกล่าว โดยอ้างตามเอกสารแนบ 1 และจะสามารถรายงานผลการดำเนินงานได้ในรอบการรายงานใน 6 เดือนหลังของปี 2567 (กรกฎาคม – ธันวาคม)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
นางสาวภัทรกร จิตต์แก้ว วิศวกรสิ่งแวดล้อม
ส่วนงาน Q-SH-PH โทรศัพท์ 038-643-838

แผนการดำเนินงานตรวจวัด และจัดทำรายงาน VOCs emission inventory ประจำปี 2567 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18

[illegible]

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (ร.ว.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) สาขา 18

ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-2/2548-ญหอ.

สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 9 หมู่ที่ - ซอย จี9 ถนน ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21150

2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 662257.00 ตันต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะ สารอันตราย ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอันตราย ระเหยรวมในรูป มีเทนที่รั่วซึม จากอุปกรณ์ ที่ตรวจวัด การรั่วซึมทั้งหมด ในรอบการรายงาน ครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ ที่ต้องตรวจวัด การรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ ที่ได้รับ การยกเว้น ไม่ต้องตรวจวัด การรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ ที่ตรวจวัด การรั่วซึม ทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ ที่มีผลการ ตรวจวัดเกิน จากเกณฑ์ การควบคุม การรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ ที่ได้รับการ ซ่อมแซมให้ อยู่ในเกณฑ์ การควบคุม การรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	511	327	0	0	0	-
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	8386	5519	0	0	0	-
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	344	292	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	19	3	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	150	31	0	0	0	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหน้า แป้น (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	20610	15545	0	0	0	-
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	9	0	0	0	0	-
จุดเก็บตัวอย่างสาร เคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	35	35	0	0	0	-

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

3. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข

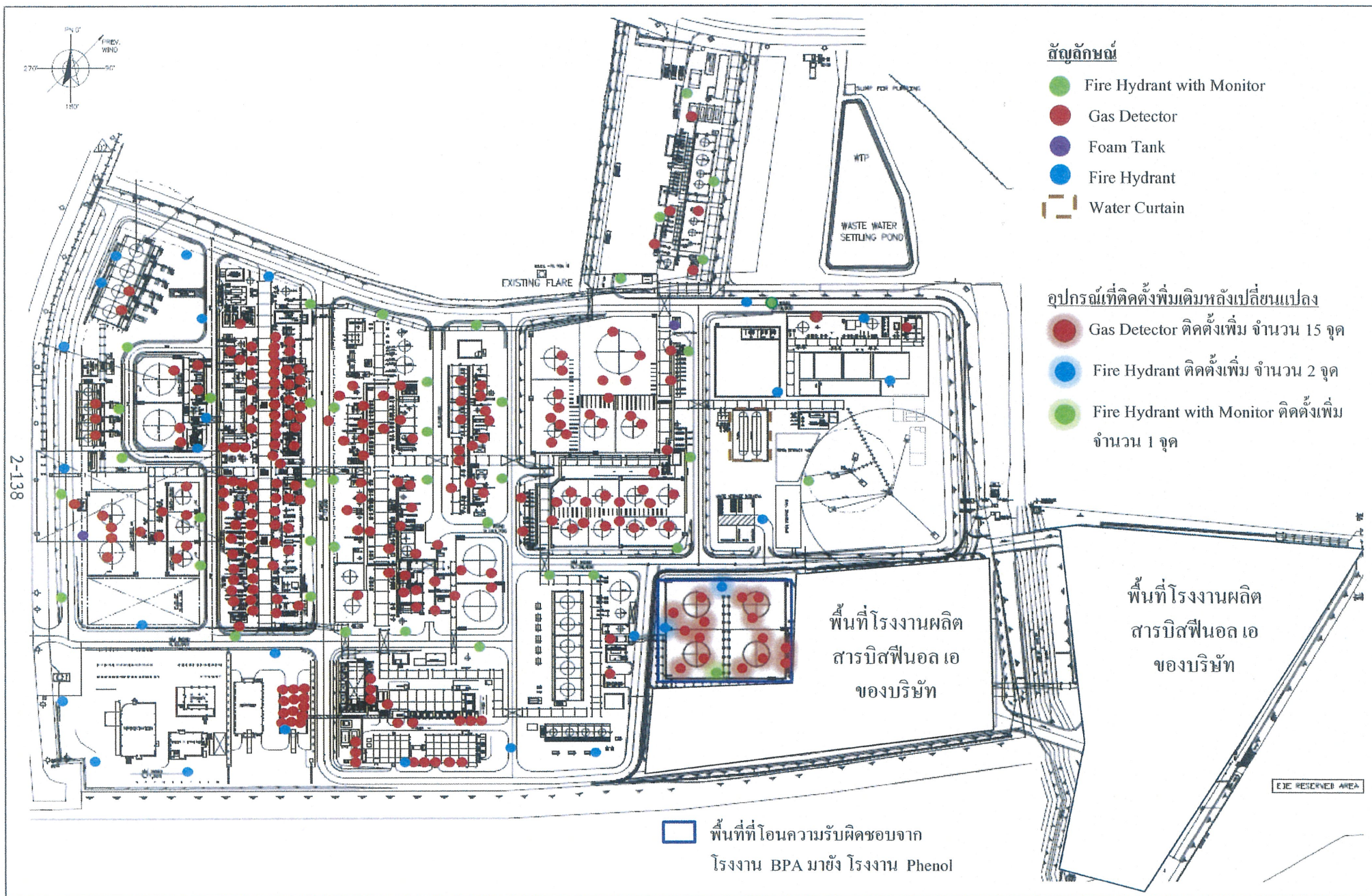
หมายเหตุ - มีแผนการดำเนินการตรวจวัดในครั้งปีหลัง จึงจะทำการรายงานผลในรอบครั้งปีหลัง ปี 2567 - ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิตที่อยู่ในรายงานนี้เป็นปริมาณจากปี 2566 โดยจะรายงานปริมาณของปี 2567 ในช่วงรอบครั้งปีหลังปี 2567

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ภาคผนวก ข.17

ผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย




รูปที่ 2.8.4-1 แสดงตำแหน่งของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

ภาคผนวก ข.18

การตรวจสอบการทำงานของ Gas Detector

Scheduling overview list form: Maintenance Scheduling Overview List

  Maintenance item Maintenance plans 

Planned date	Scheduled start date	Order	Equipment	Description of technical object	Maintenance item description	A	Mn.wk.ctr
05.01.2022	07.03.2022	301275390	Q-2-TGD-20-00XX	TOXIC GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.07.2022	14.09.2022	301336478	Q-2-HGD-20-00XX	COMBUSTIBLE GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.07.2022		301336477	Q-2-TGD-20-00XX	TOXIC GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.01.2023	05.03.2023	301435283	Q-2-HGD-20-00XX	COMBUSTIBLE GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.01.2023		301435282	Q-2-TGD-20-00XX	TOXIC GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.07.2023	05.09.2023	301498850	Q-2-TGD-20-00XX	TOXIC GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.07.2023	25.09.2023	301498851	Q-2-HGD-20-00XX	COMBUSTIBLE GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.01.2024	11.03.2024	301562563	Q-2-HGD-20-00XX	COMBUSTIBLE GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.01.2024		301562562	Q-2-TGD-20-00XX	TOXIC GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.07.2024	02.09.2024	301591336	Q-2-HGD-20-00XX	COMBUSTIBLE GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.07.2024		301591335	Q-2-TGD-20-00XX	TOXIC GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.01.2025	05.01.2025		Q-2-HGD-20-00XX	COMBUSTIBLE GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.01.2025			Q-2-TGD-20-00XX	TOXIC GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.07.2025	05.07.2025		Q-2-HGD-20-00XX	COMBUSTIBLE GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.07.2025			Q-2-TGD-20-00XX	TOXIC GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.01.2026	05.01.2026		Q-2-HGD-20-00XX	COMBUSTIBLE GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.01.2026			Q-2-TGD-20-00XX	TOXIC GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.07.2026	05.07.2026		Q-2-HGD-20-00XX	COMBUSTIBLE GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.07.2026			Q-2-TGD-20-00XX	TOXIC GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.01.2027	05.01.2027		Q-2-HGD-20-00XX	COMBUSTIBLE GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.01.2027			Q-2-TGD-20-00XX	TOXIC GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.07.2027	05.07.2027		Q-2-HGD-20-00XX	COMBUSTIBLE GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.07.2027			Q-2-TGD-20-00XX	TOXIC GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.01.2028	05.01.2028		Q-2-HGD-20-00XX	COMBUSTIBLE GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.01.2028			Q-2-TGD-20-00XX	TOXIC GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S
05.07.2028	05.07.2028		Q-2-HGD-20-00XX	COMBUSTIBLE GAS DETECT Group Area	(6M) Inspect, clean and Calb GAS DET	A	N35QM-S

Scheduling overview list form: Maintenance Scheduling Overview List

  Maintenance item Maintenance plans 

Planned date	Scheduled start date	Order	Equipment	Description of technical object	Maintenance item description	A	Mn.wk.ctr
05.03.2023	14.03.2023	301466853	Q-1-GC/GT-00-41XX	GC/GT-00-41XX OSBL Area Gas DET	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	S	N34QM-S
05.09.2023	04.09.2023	301502922	Q-1-GC/GT-00-1100	GC/GT-00-1100 Q-Max Area Gas DET	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	A	N34QM-S
05.09.2023	12.09.2023	301502923	Q-1-GC/GT-00-1214	GC/GT-00-1214 OCDN & Phenol Area G/D	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	A	N34QM-S
05.09.2023		301502924	Q-1-GC/GT-00-41XX	GC/GT-00-41XX OSBL Area Gas DET	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	S	N34QM-S
05.03.2023	06.10.2023	301466851	Q-1-GC/GT-00-1100	GC/GT-00-1100 Q-Max Area Gas DET	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	A	N34QM-S
05.03.2024	07.03.2024	301568383	Q-1-GC/GT-00-1100	GC/GT-00-1100 Q-Max Area Gas DET	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	A	N34QM-S
05.03.2024		301568384	Q-1-GC/GT-00-1214	GC/GT-00-1214 OCDN & Phenol Area G/D	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	A	N34QM-S
05.03.2024		301568385	Q-1-GC/GT-00-41XX	GC/GT-00-41XX OSBL Area Gas DET	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	S	N34QM-S
05.09.2024	05.09.2024	301591346	Q-1-GC/GT-00-1100	GC/GT-00-1100 Q-Max Area Gas DET	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	A	N34QM-S
05.09.2024		301591347	Q-1-GC/GT-00-1214	GC/GT-00-1214 OCDN & Phenol Area G/D	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	A	N34QM-S
05.09.2024		301591348	Q-1-GC/GT-00-41XX	GC/GT-00-41XX OSBL Area Gas DET	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	S	N34QM-S
05.03.2025	05.03.2025		Q-1-GC/GT-00-1100	GC/GT-00-1100 Q-Max Area Gas DET	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	A	N34QM-S
05.03.2025			Q-1-GC/GT-00-1214	GC/GT-00-1214 OCDN & Phenol Area G/D	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	A	N34QM-S
05.03.2025			Q-1-GC/GT-00-41XX	GC/GT-00-41XX OSBL Area Gas DET	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	S	N34QM-S
05.09.2025	05.09.2025		Q-1-GC/GT-00-1100	GC/GT-00-1100 Q-Max Area Gas DET	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	A	N34QM-S
05.09.2025			Q-1-GC/GT-00-1214	GC/GT-00-1214 OCDN & Phenol Area G/D	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	A	N34QM-S
05.09.2025			Q-1-GC/GT-00-41XX	GC/GT-00-41XX OSBL Area Gas DET	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	S	N34QM-S
05.03.2026	05.03.2026		Q-1-GC/GT-00-1100	GC/GT-00-1100 Q-Max Area Gas DET	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	A	N34QM-S
05.03.2026			Q-1-GC/GT-00-1214	GC/GT-00-1214 OCDN & Phenol Area G/D	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	A	N34QM-S
05.03.2026			Q-1-GC/GT-00-41XX	GC/GT-00-41XX OSBL Area Gas DET	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	S	N34QM-S
05.09.2026	05.09.2026		Q-1-GC/GT-00-1100	GC/GT-00-1100 Q-Max Area Gas DET	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	A	N34QM-S
05.09.2026			Q-1-GC/GT-00-1214	GC/GT-00-1214 OCDN & Phenol Area G/D	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	A	N34QM-S
05.09.2026			Q-1-GC/GT-00-41XX	GC/GT-00-41XX OSBL Area Gas DET	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	S	N34QM-S
05.03.2027	05.03.2027		Q-1-GC/GT-00-1100	GC/GT-00-1100 Q-Max Area Gas DET	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	A	N34QM-S
05.03.2027			Q-1-GC/GT-00-1214	GC/GT-00-1214 OCDN & Phenol Area G/D	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	A	N34QM-S
05.03.2027			Q-1-GC/GT-00-41XX	GC/GT-00-41XX OSBL Area Gas DET	6M PM Hydro & Toxic Gas DET(Mar&Sep)	S	N34QM-S

ภาคผนวก ข.19

เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๖ ๘ ๘ ๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๗ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๔๓๕ ลงรับวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ ๗๒๑๔๐๐๐๐๒๒๕๔๘๙ (น.๔๒(๑)-๒/๒๕๔๘-ญห.) ประกอบกิจการผลิตสารฟีนอล และอะซีโตน ผลิตภัณฑ์ขั้นกลาง ได้แก่ คิวมีน และผลิตภัณฑ์พลอยได้ ได้แก่ สารผสมของไดโอไซโพรพิลเบนซีน สารประกอบไฮโดรคาร์บอนชนิดหนัก สารประกอบอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนชนิดหนัก ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙ ซอยจี ๙ ถนนปทุมวัน แขวงราชพฤกษ์ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๔ ๓๘๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นางสาวพิมพ์ประภา การณมรรคผล		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวภัทรา จารุเกษม	๑๐๐-๕๒-๐๐๒๕๔	✓		
๒	นายปฏิพัทธ์ สุพัฒโสภณ	๐๒๓-๕๒-๐๐๒๓๓		✓	
๓	นายภูษิษฐ์ หอกันยา	๑๒๓-๕๔-๐๐๑๐๕		✓	✓
๔	นางสาวภัทรร จิตต์แก้ว	๑๒๓-๕๔-๐๐๖๗๒	✓	✓	✓
๕	นางสาวธาริณี เกตุสุวรรณ	๑๐๐-๖๒-๐๐๒๔๒	✓		
๖	นายธนัท เพชรทอง	๐๒๐-๖๒-๐๐๒๔๑		✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายดลลชา คูหาแก้ว	✓	✓	
๒	นายธินันท์ หอดสูงเนิน	✓		✓
๓	นายกิตติพงษ์ ประดับคำ			✓
๔	นายสรศักดิ์ พวงพิศ			✓
๕	นายทัศนัย รอดพาทิ			✓

ลำดับ ๖...

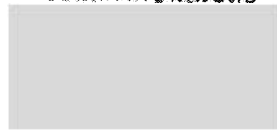
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๖	นายภพสุภา จันทร์ผุย	✓	✓	
๗	นายสมบุญ เทียนศิริ	✓		
๘	นายรัฐ รุ่งโรจน์		✓	
๙	นายชัชวาล เชื้อมาก		✓	
๑๐	นายวีรพันธ์ ปะละ		✓	
๑๑	นายบวรทัต เทพประสาธ		✓	
๑๒	นายศิริวัฒน์ ปราบภัย		✓	
๑๓	นายกรฤทธิ ภิญญ			✓
๑๔	นายสมยศ สุขร่วม			✓
๑๕	นายพิสิษฐ์ สุขวารี			✓
๑๖	นายการ์นต์ เปรมเจริญ			✓
๑๗	นายวิฑูรย์ กิ่งเกตุ			✓
๑๘	นายศุภชัย ศิริผล			✓
๑๙	นายชัชวาลย์ บำรุงพงศ์	✓		
๒๐	นายสมโภช สายสงวน	✓		
๒๑	นายพรชัย ชำชัยภูมิ	✓		
๒๒	นายวัชรพล ยินดีประเสริฐสุข	✓		
๒๓	นายนวนันท์ นรวรรณ		✓	
๒๔	นายบริวัตร ฟองชัย		✓	
๒๕	นายชุมพร เครือวัลย์		✓	
๒๖	นายวัชรเดช นิโรคะ		✓	
๒๗	นายต่อเกียรติ ธรรมเจริญ		✓	
๒๘	นายสมโภชน์ วงศ์สูง		✓	
๒๙	นายสิทธิพงศ์ ชัดสายะ			✓
๓๐	นายชุตติกร อธิอารี			✓
๓๑	นายภูษงษ์ ฤทธิ์เต็ม			✓
๓๒	นายอมรศิลป์ เชียงไธ			✓
๓๓	นายอภิรัฐ อรัณยะนาค			✓
๓๔	นายพุดพิงค์ นิสสัยชื่อ			✓
๓๕	นายสามารถ แยมเจริญ			✓
๓๖	นายธนิต ชันแก้ว	✓		
๓๗	นายสุริยา โนนเทา	✓		
๓๘	นายรุ่งโรจน์ เวศานนทเวช	✓		✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๓๙	นายธนชิต คุ่มญาติ			✓
๔๐	นายมานะ ประสิทธิ์สาธ			✓
๔๑	นายธีรพล พรหมสิทธิ์	✓		✓
๔๒	นายธเนศ วาจาสุวรรณ	✓		
๔๓	นายคณกฤต อรหันต์	✓		
๔๔	นายอำนาจ อยู่สม	✓		✓
๔๕	นายสุธน หมอยาดี		✓	✓
๔๖	นายประจักษ์ เจริญริน			✓
๔๗	นายมนพิทักษ์ เสมอภาค	✓		

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๑๒๘๑๖ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



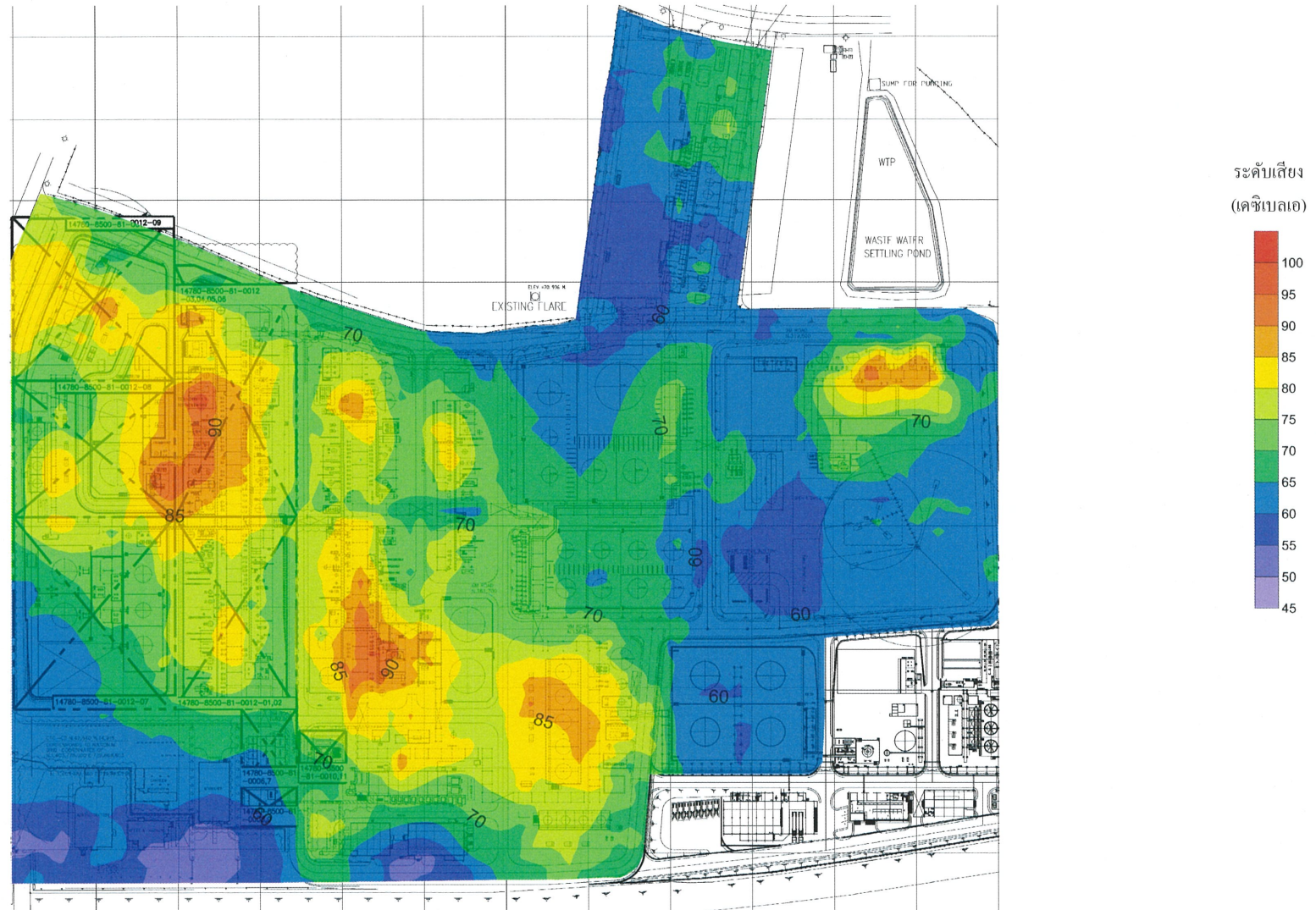
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๕๐๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๕๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก ข.20

Noise Contour Map



รูปที่ 3 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี พ.ศ.2564

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



ภาคผนวก ข.21

ระบบการเบิกจ่ายอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

User Manual

PPE Online

Provided For:

PTT Global Chemical Public Company Limited

Prepared by

PTT Digital Solutions Company Limited.

PREPARED BY:

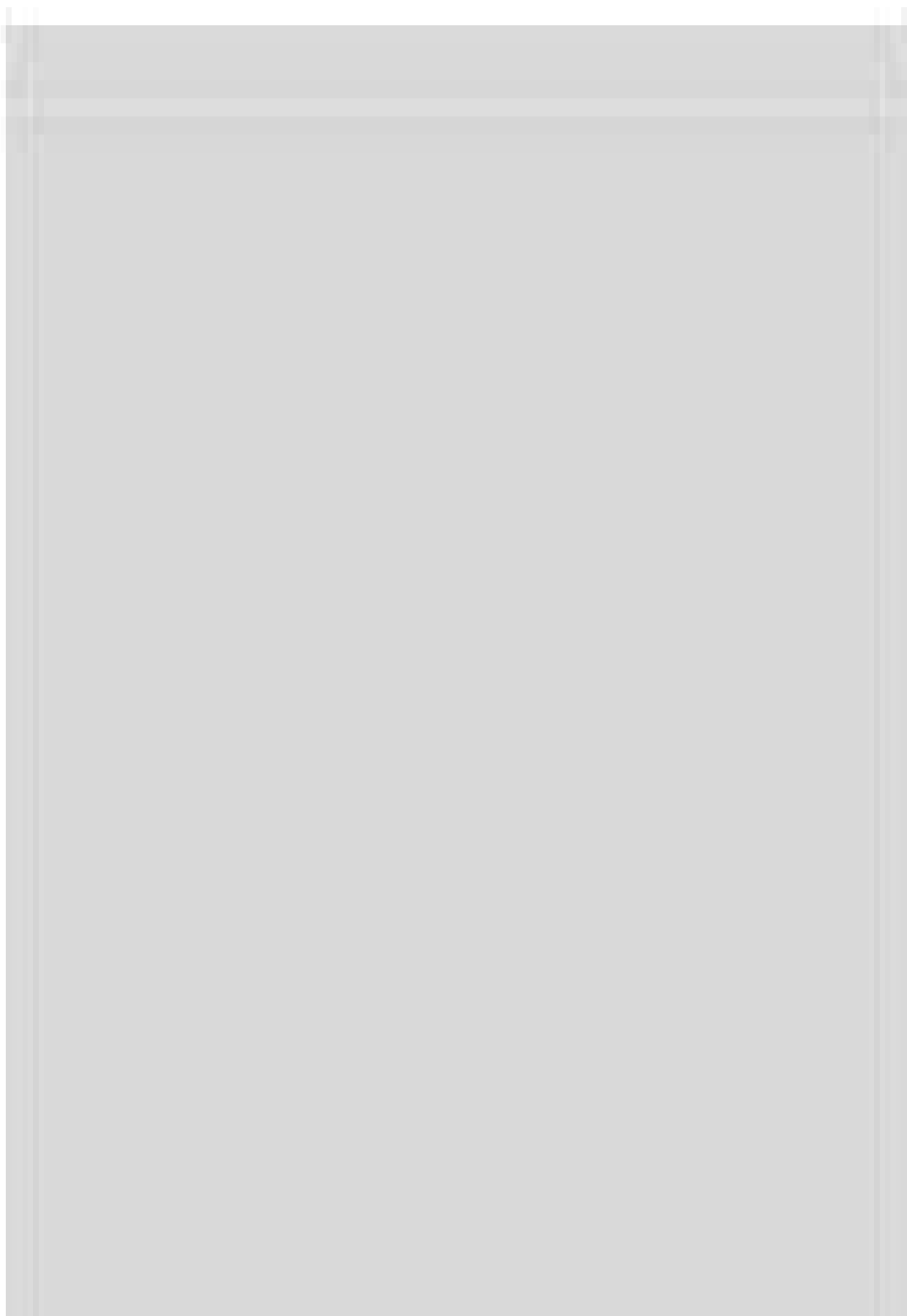
Project Manager:

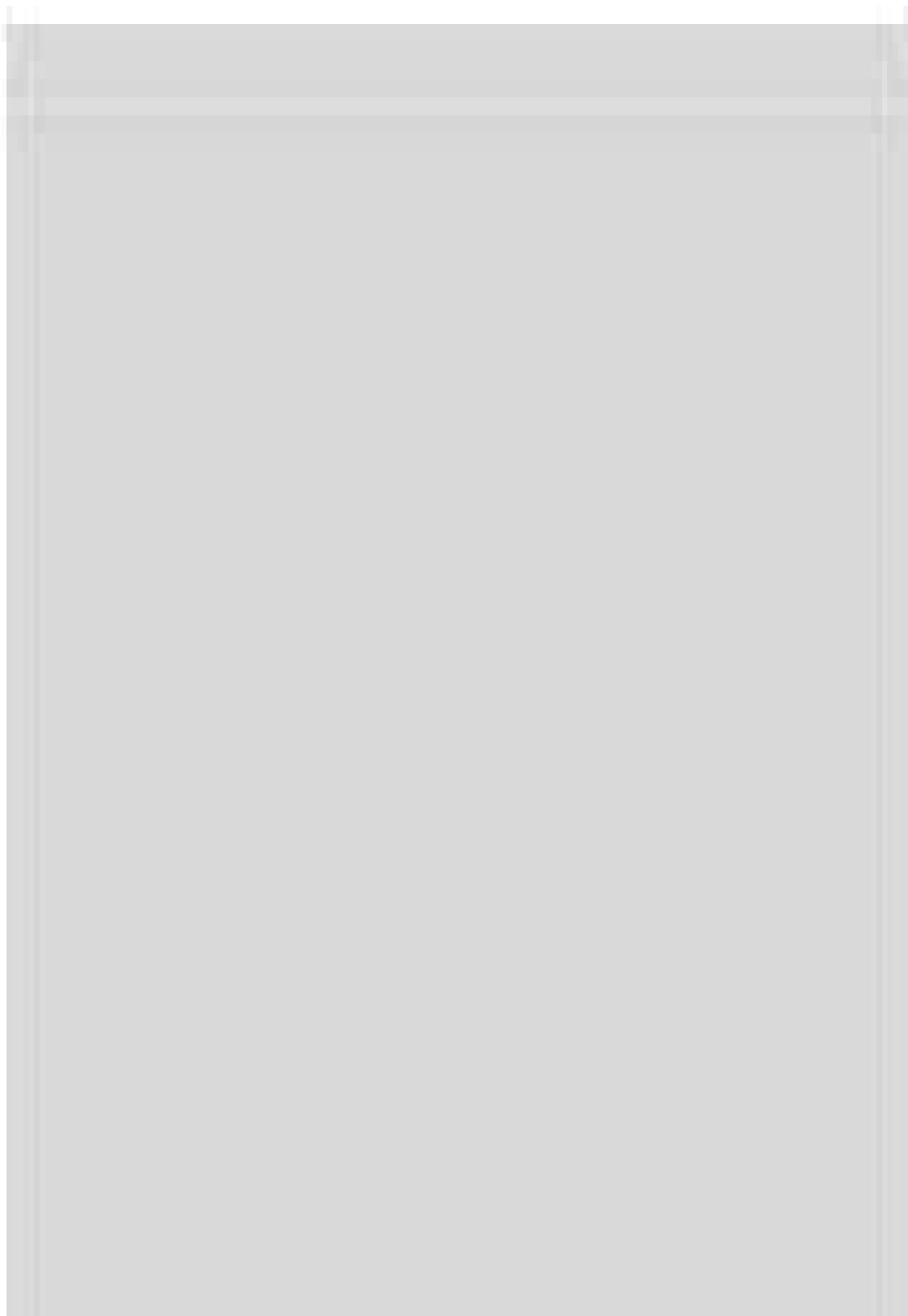
Nalathawan Wanlowharat

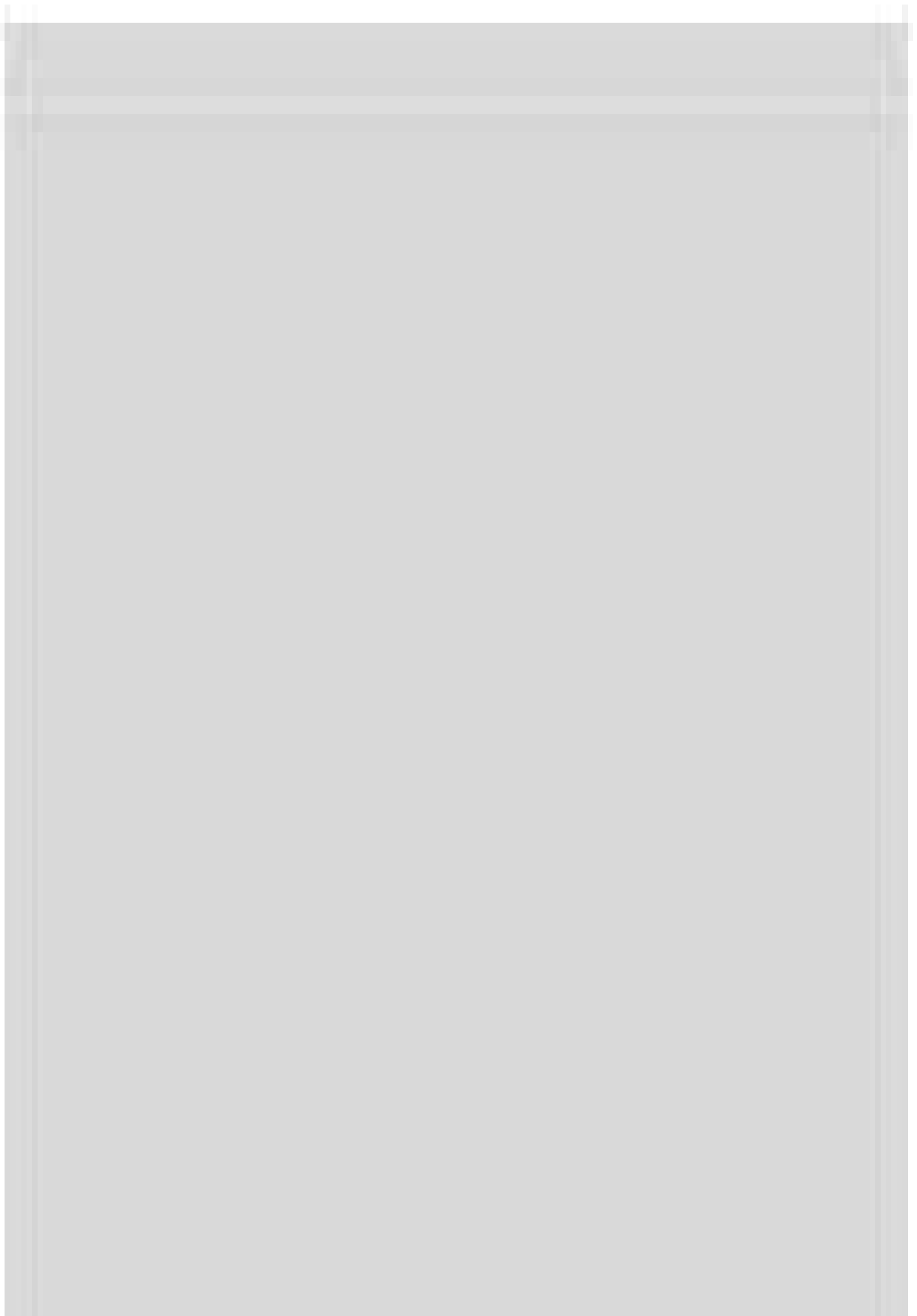
REVIEWED BY:

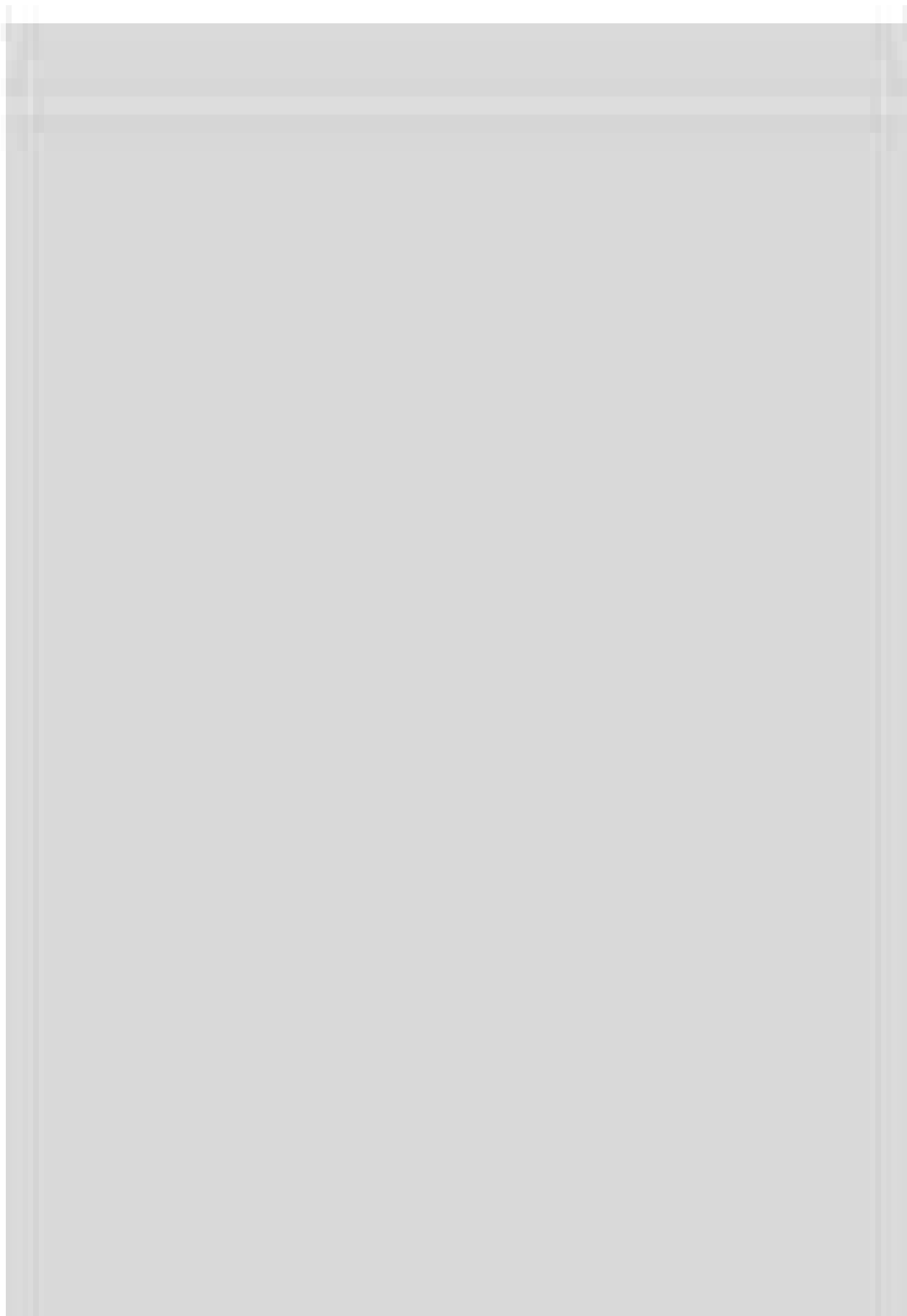
Project Manager:

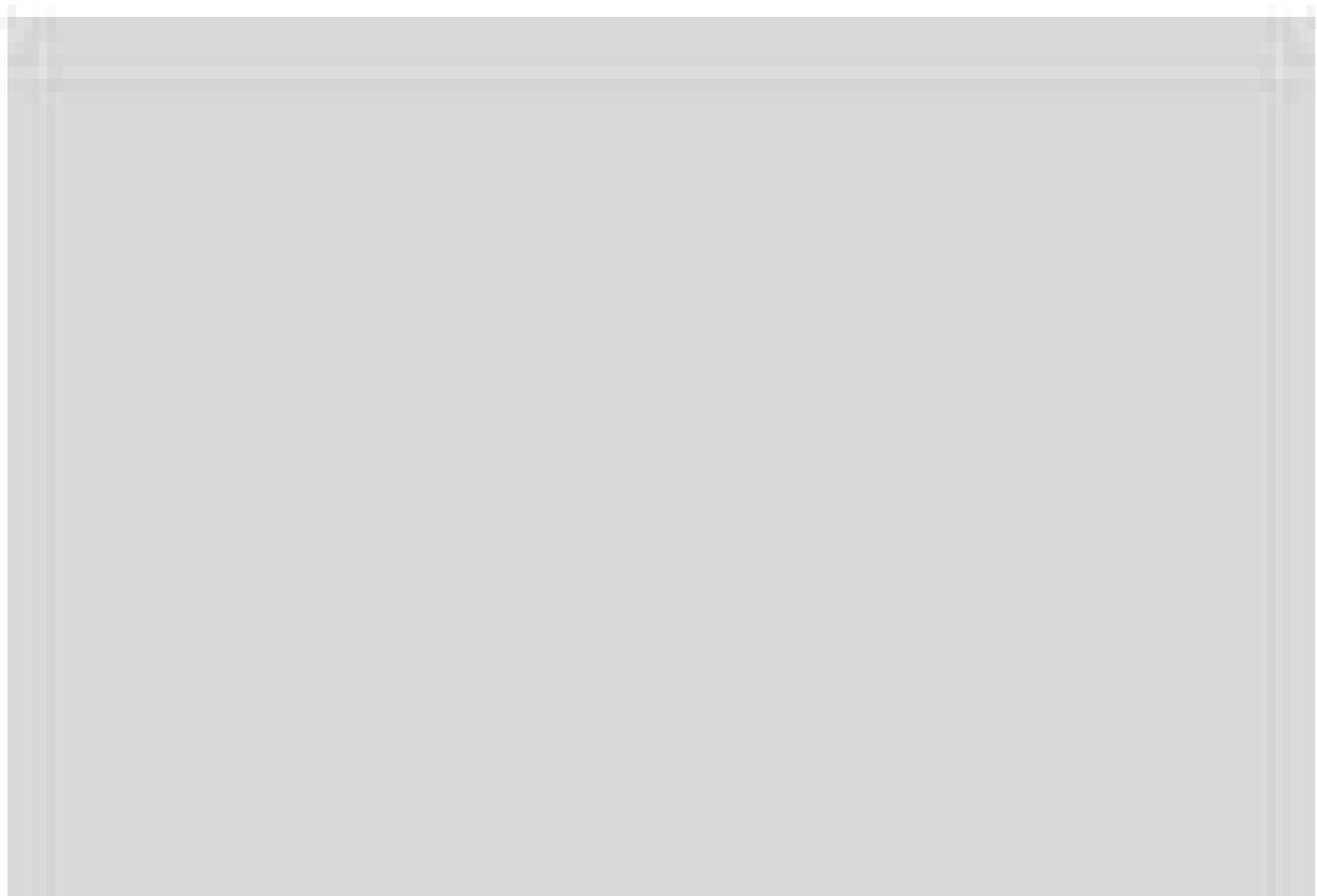
Kwanruan Rodthong





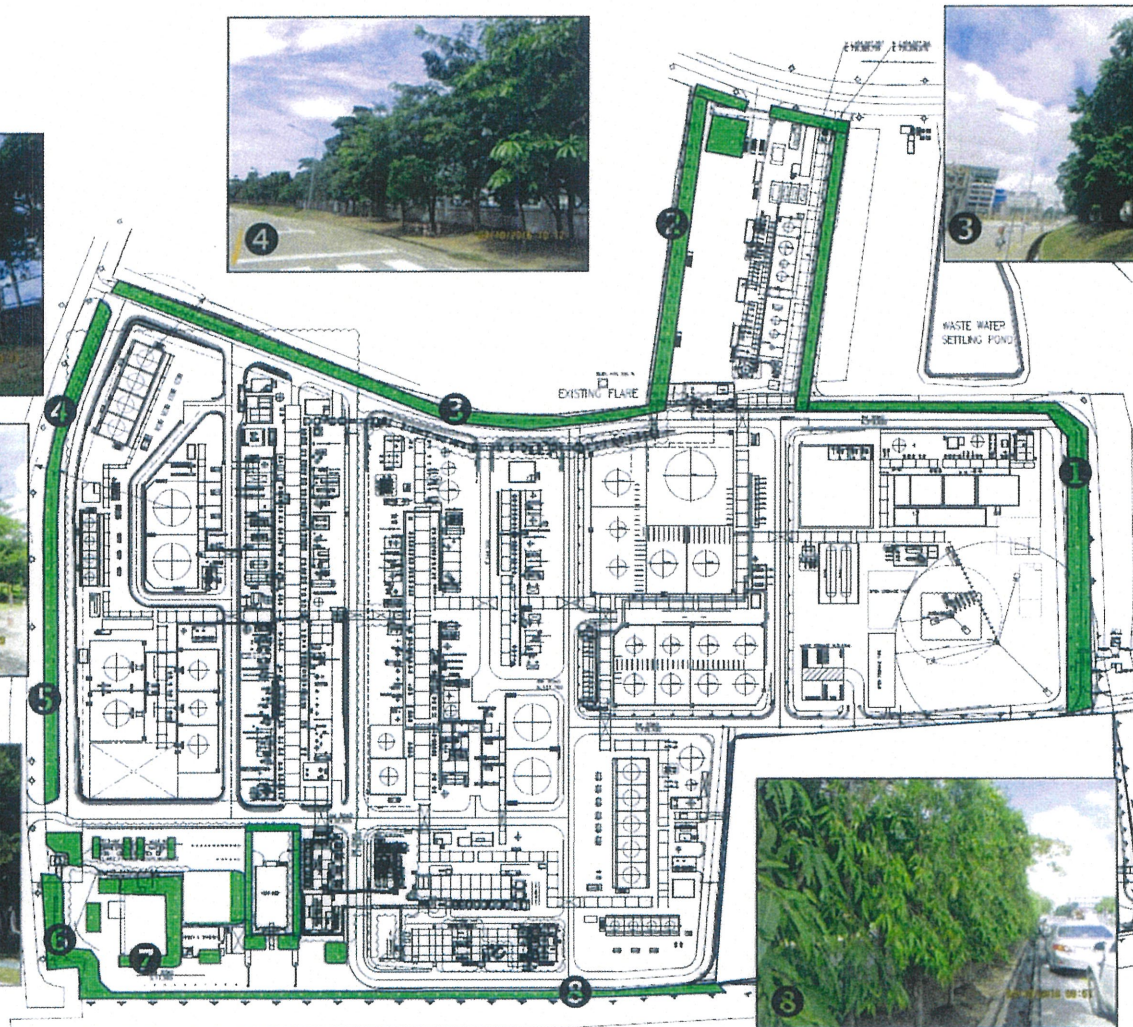
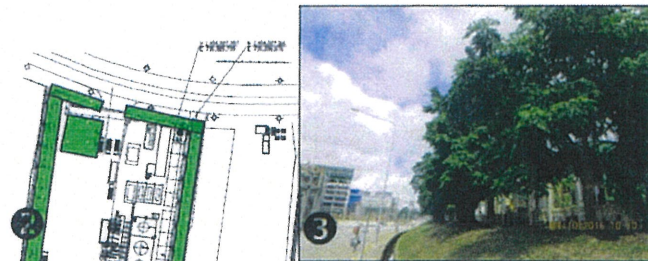
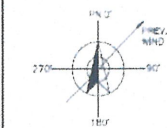






ภาคผนวก ข.22

แผนผังพื้นที่สีเขียว



สัญลักษณ์

พื้นที่สีเขียว ประมาณ 21,760 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 10.15 ของพื้นที่ทั้งหมด

พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ภาคผนวก ข.23

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ

**ผลการตรวจวัด SS, Phenol และ Benzene
ของน้ำทิ้งหลังจากการบำบัด**

- **บ่อ Equalization**

Routine: Analysis Report for PTT Phenol Plant Phenol (WWT)
Table: SN-9157 (WW at Buffer Tank TK-9116)

Sampling Point	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications	Test Method
					PH1-SN9157	
SN-9157	01-May-2024 09:00	pH		11.84	Report	ASTM D1293-18
		Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	78	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	01-May-2024 21:00	Phenol	wt. ppm-1	131	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	02-May-2024 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	121	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	1	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	41	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	03-May-2024 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	79	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	18	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	04-May-2024 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	64	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	9	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	05-May-2024 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	101	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	1	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	7	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	06-May-2024 09:00	pH		11.97	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	129	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	1	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	18	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	07-May-2024 09:00	pH		12.2	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	107	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	45	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	08-May-2024 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	93	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	1	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	1	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	09-May-2024 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18

Sampling Point	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications	Test Method
					PH1-SN9157	
		Phenol	wt. ppm-1	105	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	2	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	14	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	10-May-2024 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	105	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	2	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	46	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	11-May-2024 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	111	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	1	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	49	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	12-May-2024 09:00	pH		11.89	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	124	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	1	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	83	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	13-May-2024 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	113	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	1	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	186	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	14-May-2024 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	109	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	1	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	82	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	15-May-2024 09:00	pH		12.2	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	113	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	1	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	14	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	16-May-2024 09:00	pH		12.3	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	106	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	2	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	22	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	17-May-2024 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	101	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	2	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	67	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	18-May-2024 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	137	Max. 160 ppm	QCL-230-05

Sampling Point	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications	Test Method
					PH1-SN9157	
		Benzene	wt. ppm-1	2	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	58	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	19-May-2024 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	122	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	2	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	125	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	20-May-2024 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	119	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	2	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	24	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	21-May-2024 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	136	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	2	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	20	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	22-May-2024 09:00	pH		12.2	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	157	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	16	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	23-May-2024 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	134	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	1	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	10	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	24-May-2024 09:00	pH		12.2	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	106	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	2	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	11	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	25-May-2024 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	98	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	2	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	18	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	26-May-2024 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	98	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	1	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	11	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	27-May-2024 09:00	pH		12.2	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	80	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	1	-	QCL 249

Sampling Point	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications	Test Method
					PH1-SN9157	
		Total Suspended Solids	mg/L	43	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	28-May-2024 09:00	pH		12.2	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	77	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	2	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	38	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	29-May-2024 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	82	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	1	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	4	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	30-May-2024 09:00	pH		11.98	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	84	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	1	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	7	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	31-May-2024 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
		Phenol	wt. ppm-1	73	Max. 160 ppm	QCL-230-05
		Benzene	wt. ppm-1	1	-	QCL 249
		Total Suspended Solids	mg/L	12	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D

- **Final Polishing Buffer Tank**

Routine: Analysis Report for PTT Phenol Plant Phenol (WWT)
Table: TK-9145 WW from Final Polishing Buffer Tank

Sampling Point	Sample Name	Sample (Status) Request ID	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications	Test Method
							PH1-TK9145	
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	2404055283301-Completed)	01-May-2024 09:00	pH		8.22	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	234	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	2405001642302-Completed)	02-May-2024 09:00	pH		8.25	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	88	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	2405003514033-Completed)	03-May-2024 09:00	pH		8.14	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	0.7	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	852	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	2405005101033-Completed)	03-May-2024 13:00	Phenol	wt. ppm-1	0	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Acetone	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	114	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	2405005465034-Completed)	04-May-2024 09:00	pH		8.23	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	280	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	2405007131035-Completed)	05-May-2024 09:00	pH		8.22	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	270	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	2405008753036-Completed)	06-May-2024 09:00	pH		8.1	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	77	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	2405010734037-Completed)	07-May-2024 09:00	pH		8.25	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	138	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	2405012600038-Completed)	08-May-2024 09:00	pH		8.13	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	64	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	2405014615039-Completed)	09-May-2024 09:00	pH		7.98	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05

Sampling Point	Sample Name	Sample (Status) Request ID	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications	Test Method
							PH1-TK9145	
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	94	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	24050164240310-Completed)	10-May-2024 09:00	pH		8.16	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	172	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	24050184260311-Completed)	11-May-2024 09:00	pH		8.16	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	125	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	24050199580312-Completed)	12-May-2024 09:00	pH		7.99	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	80	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	24050214810313-Completed)	13-May-2024 09:00	pH		8.05	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	98	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	24050234430314-Completed)	14-May-2024 09:00	pH		8.07	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	66	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	24050252520315-Completed)	15-May-2024 09:00	pH		8.06	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	362	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	24050272350316-Completed)	16-May-2024 09:00	pH		8.33	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	97	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	24050290880317-Completed)	17-May-2024 09:00	pH		8.04	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	130	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	24050310940318-Completed)	18-May-2024 09:00	pH		8.15	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	152	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	24050327630319-Completed)	19-May-2024 09:00	pH		8.14	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	162	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th

Sampling Point	Sample Name	Sample (Status) Request ID	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications	Test Method
							PH1-TK9145	
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	405034344 (Completed)	20-May-2024 09:00	pH		8.2	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	74	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 2017
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	40503651921 (Completed)	21-May-2024 09:00	pH		8.22	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	86	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 2017
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	40503842022 (Completed)	22-May-2024 09:00	pH		7.98	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	77	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 2017
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	40504039423 (Completed)	23-May-2024 09:00	pH		8.17	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	102	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 2017
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	40504225224 (Completed)	24-May-2024 09:00	pH		7.99	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	98	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 2017
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	40504420725 (Completed)	25-May-2024 09:00	pH		8.14	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	82	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 2017
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	40504580226 (Completed)	26-May-2024 09:00	pH		7.84	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	42	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 2017
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	40504736127 (Completed)	27-May-2024 09:00	pH		8.16	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	83	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 2017
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	40504939528 (Completed)	28-May-2024 09:00	pH		8.18	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	64	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 2017
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	40505131929 (Completed)	29-May-2024 09:00	pH		8.14	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	34	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 2017
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	40505327130 (Completed)	30-May-2024 09:00	pH		8.17	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05

Sampling Point	Sample Name	Sample (Status) Request ID	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications	Test Method
							PH1-TK9145	
TK9145	TK-9145 JW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145)	40505505131 (Completed)	31-May-2024 09:00	Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	172	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 2017
				pH		8.17	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	25	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 2017

- **Final Polishing Pond**

Routine: Analysis Report for PTT Phenol Plant Phenol (WWT)
Table: WW from Final Polishing Pond (TK-9141EIE)

Sampling Point	Sample Name (Description)	Sample (Status) Request ID	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9141	Test Method
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2404055284 (Completed)	01-May-2024 09:00	pH		8.38	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	OCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	50	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405001643 (Completed)	02-May-2024 09:00	pH		8.34	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	OCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	42	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405003515 (Completed)	03-May-2024 09:00	pH		8.34	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	OCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	49	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405005466 (Completed)	04-May-2024 09:00	pH		8.37	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	OCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	38	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405007132 (Completed)	05-May-2024 09:00	pH		8.36	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	OCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	21	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405008754 (Completed)	06-May-2024 09:00	pH		8.25	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	OCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	28	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405010735 (Completed)	07-May-2024 09:00	pH		8.39	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	OCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	46	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405012601 (Completed)	08-May-2024 09:00	pH		8.32	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	OCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	29	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405014616 (Completed)	09-May-2024 09:00	pH		8.15	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	OCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	34	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405016425 (Completed)	10-May-2024 09:00	pH		8.08	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	OCL-230-05

Sampling Point	Sample Name (Description)	Sample (Status) Request ID	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9141	Test Method
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405018068 (Completed)	10-May-2024 14:30	Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	31	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405018427 (Completed)	11-May-2024 09:00	pH		8.23	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	OCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	48	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405019959 (Completed)	12-May-2024 09:00	pH		8.08	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	OCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405021160 (Completed)	12-May-2024 12:00	Total Suspended Solids	wt. ppm	45	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405021482 (Completed)	13-May-2024 09:00	pH		8.16	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	OCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	20	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405023444 (Completed)	14-May-2024 09:00	pH		8.29	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	OCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	27	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405025253 (Completed)	15-May-2024 09:00	pH		8.04	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	OCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	27	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405027236 (Completed)	16-May-2024 09:00	pH		8.07	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	OCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	35	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405029089 (Completed)	17-May-2024 09:00	pH		8.3	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	OCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	50	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405031095 (Completed)	18-May-2024 09:00	pH		8.07	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	OCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	36	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405032764 (Completed)	19-May-2024 09:00	pH		8.31	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	OCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	OCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	50	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th

Sampling Point	Sample Name (Description)	Sample (Status) Request ID	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications	Test Method
							PH1-TK9141	
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405034345 (Completed)	20-May-2024 09:00	pH		8.35	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	35	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405036520 (Completed)	21-May-2024 09:00	pH		8.42	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	30	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405038421 (Completed)	22-May-2024 09:00	pH		8.16	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	36	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405040395 (Completed)	23-May-2024 09:00	pH		8.27	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	33	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405042253 (Completed)	24-May-2024 09:00	pH		8.3	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	34	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405044208 (Completed)	25-May-2024 09:00	pH		8.47	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	31	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405045803 (Completed)	26-May-2024 09:00	pH		8.26	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	37	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405047362 (Completed)	27-May-2024 09:00	pH		8.29	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	47	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405049396 (Completed)	28-May-2024 09:00	pH		8.34	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	46	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405051320 (Completed)	29-May-2024 09:00	pH		8.27	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	20	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405053272 (Completed)	30-May-2024 09:00	pH		8.21	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05

Sampling Point	Sample Name (Description)	Sample (Status) Request ID	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications	Test Method
							PH1-TK9141	
TK9141	TK-9141 VW from Final Polishing Pond (TK-9	2405055052 (Completed)	31-May-2024 09:00	Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	13	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
				pH		8.21	5.5-9	ASTM D1293-18
				Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
				Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
				Total Suspended Solids	wt. ppm	15	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th

ภาคผนวก ข.24

ผลการหาค่าอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากระบบบำบัดน้ำเสีย

BENZENE 35

edit unit 35

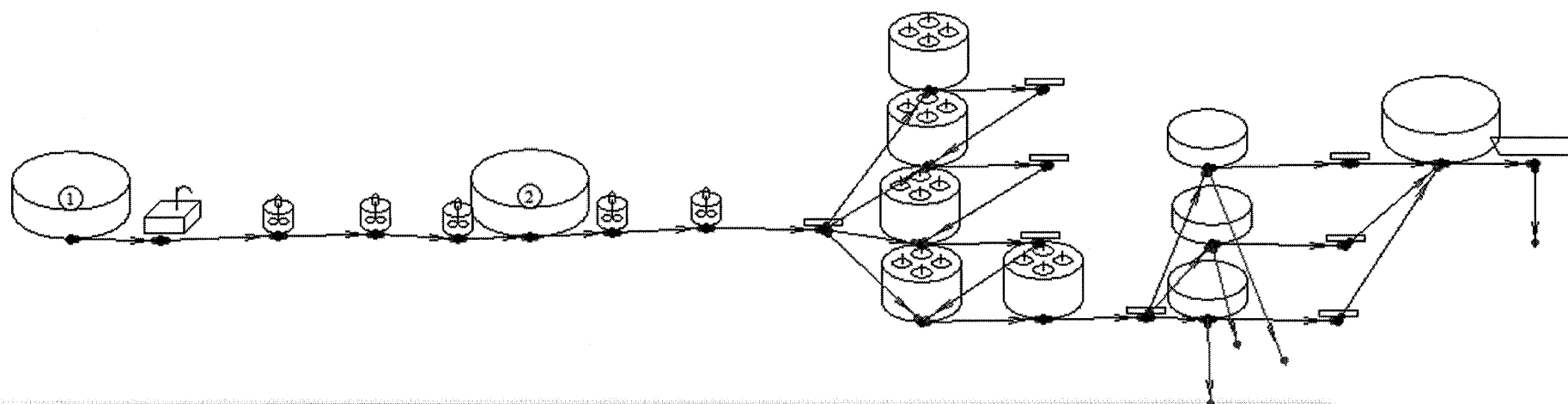
Unit type



toggle:
move
lines

Update

edit water
diversion
17



Display

WASTEWATER TREATMENT SUMMARY I 01-29-2024 10:50:14

Project C:\Users\26006483\Desktop\New folder (2)\Phenol 22/2/2564 9:10:24

COMPOUND	RATE (g/s)	Fraction			Adsorb	error	emissions
		Air	Removal	Exit			
BENZENE	2.69E-24	.28	.1967	.	0.0000	0.5201	(8.49E-23 Mg/yr)
TOTAL ALL COMPOUNDS	2.69E-24 g/s air emissions						
TOTAL ALL COMPOUNDS	8.49E-23 Mg/yr air emissions						

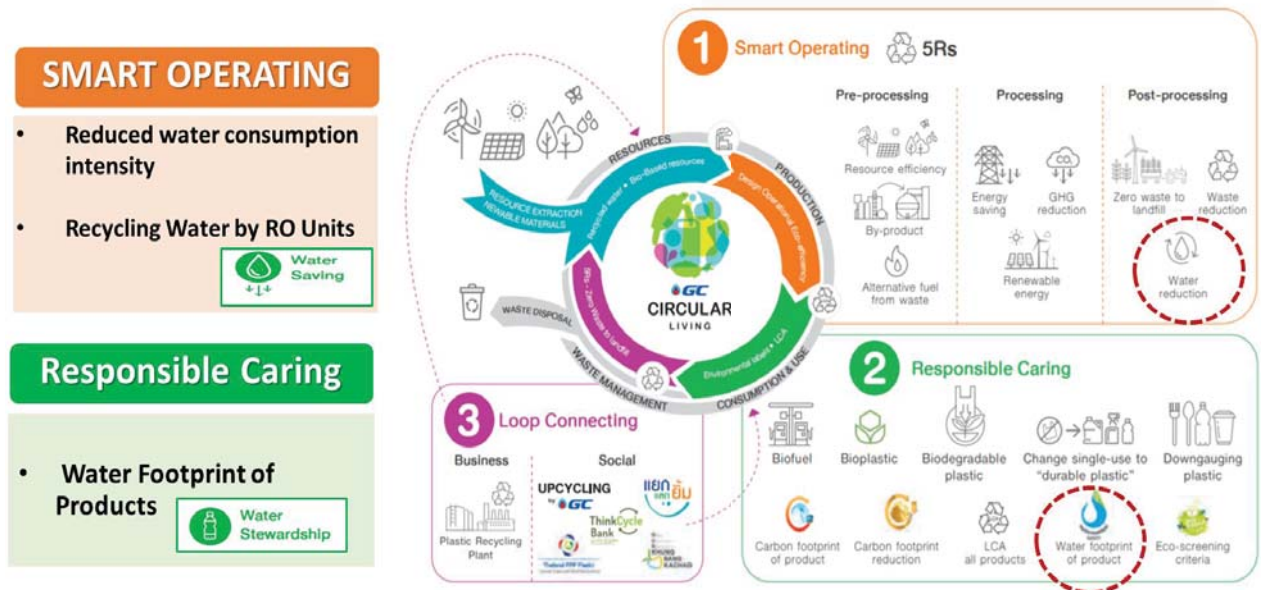
connect unit Straighten

ภาคผนวก ข.25

การปรับลดการใช้น้ำของโครงการ

มาตรการจัดการน้ำ

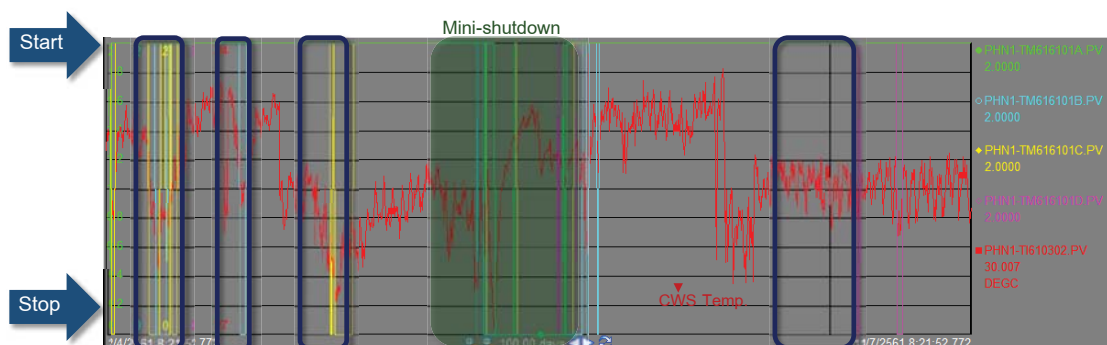
- ดำเนินการจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรการ



มาตรการจัดการน้ำ

- ดำเนินการจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรการ

ลำดับที่	แผนงาน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1.	ลดการใช้งานใบพัดของหอหล่อเย็น ในขณะที่อากาศเย็นตัวลง เพื่อลดการสูญเสียของน้ำออกจากระบบ	ดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง	สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง ในช่วงที่อากาศเย็นตัวลง ช่วยลดการสูญเสียของน้ำออกจากระบบ



มาตรการจัดการน้ำ

- ดำเนินการจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรการ

ลำดับที่	แผนงาน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
2.	ควบคุมคุณภาพน้ำในระบบหล่อเย็นให้เหมาะสม เพื่อควบคุมการปล่อยทิ้งของน้ำในระบบให้น้อยที่สุด	ควบคุมคุณภาพน้ำในระบบหล่อเย็นให้เหมาะสม เพื่อควบคุมการปล่อยทิ้งของน้ำในระบบให้น้อยที่สุด	มีการติดตามคุณภาพน้ำในระบบหล่อเย็นอย่างใกล้ชิด (ทุกวันจันทร์, พุธ, ศุกร์) เพื่อควบคุมการปล่อยทิ้งของน้ำในระบบให้น้อยที่สุด

1.) Water analysis report

Parameter	Make up	Cooling Water		Control
		T-4151	T-4152	
Turbidity (NTU)	0.56	4.66	6.33	< 20
pH	7.22	8.65	8.73	8.0 - 9.0
Electrical conductivity (µS/cm)	96	787	896	< 2,000
Total hardness (ppm as CaCO ₃)	13.0	116.0	112.0	< 300
Calcium hardness (ppm as CaCO ₃)	10.0	88.0	80.0	< 200
Soluble Iron (ppm as Fe)				
Total Iron (ppm as Fe)	0.18	0.19	0.25	< 1.0
M-Alkalinity (ppm as CaCO ₃)	30.0	180.0	212.0	< 300
P-Alkalinity (ppm as CaCO ₃)				
Chloride ion (ppm as Cl ⁻)	15.0	136.0	160.0	< 180
Sulfate ion (ppm as SO ₄ ²⁻)	8.40	41.72	51.58	
Silica (ppm as SiO ₂)	2.88	25.17	24.24	< 150
Total phosphate (ppm as PO ₄ ³⁻)		8.35	9.57	8.0 - 12.0

1.) Water analysis report

Parameter	Make up	Cooling Water		Control
		T-4101	T-4102	
Turbidity (NTU)	0.73	6.67	6.36	< 20
pH	7.16	8.69	8.76	8.0 - 9.0
Electrical conductivity (µS/cm)	89.3	965.0	877.0	< 2,000
Total hardness (ppm as CaCO ₃)	6.0	152.0	140.0	< 300
Calcium hardness (ppm as CaCO ₃)	3.0	100.0	92.0	< 200
Soluble Iron (ppm as Fe)				
Total Iron (ppm as Fe)	0.06	0.10	0.10	< 1.0
M-Alkalinity (ppm as CaCO ₃)	27.0	188.0	168.0	< 300
P-Alkalinity (ppm as CaCO ₃)				
Chloride ion (ppm as Cl ⁻)	14.5	166.0	150.0	< 180
Sulfate ion (ppm as SO ₄ ²⁻)	6.48	50.62	52.58	
Silica (ppm as SiO ₂)	2.75	31.72	27.91	< 150
Total phosphate (ppm as PO ₄ ³⁻)		10.74	9.22	9.0 - 15.0

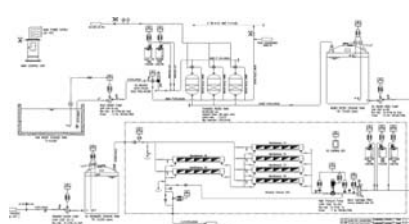
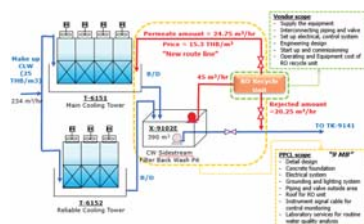
3.) Recommendation

T-6101	The water quality is normal, recommend to reduce b/d rate from 15.0 m ³ /h to 10.0 m ³ /h for water saving and follow up condition next time.
T-6102	The water quality is normal, recommend to reduce b/d rate from 5.0 m ³ /h to 2.0 m ³ /h for water saving and follow up condition next time.

มาตรการจัดการน้ำ

- ดำเนินการจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรการ

ลำดับที่	แผนงาน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
3.	ติดตั้ง RO unit เพื่อนำน้ำทิ้งของระบบหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานฟีนอล 1 มีเป้าหมายในการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ให้ได้สูงที่สุดเพื่อลดการใช้น้ำจากหน่วยงานภายนอก โรงงานฟีนอล 2 ดำเนินการติดตั้ง RO Unit 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานฟีนอล 1 สามารถ Recovery น้ำทิ้งจากหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างต่อเนื่องและมีการติดตามผ่านรายงาน Monthly actual production of Phenol 1&2 และ Monthly plant performance report



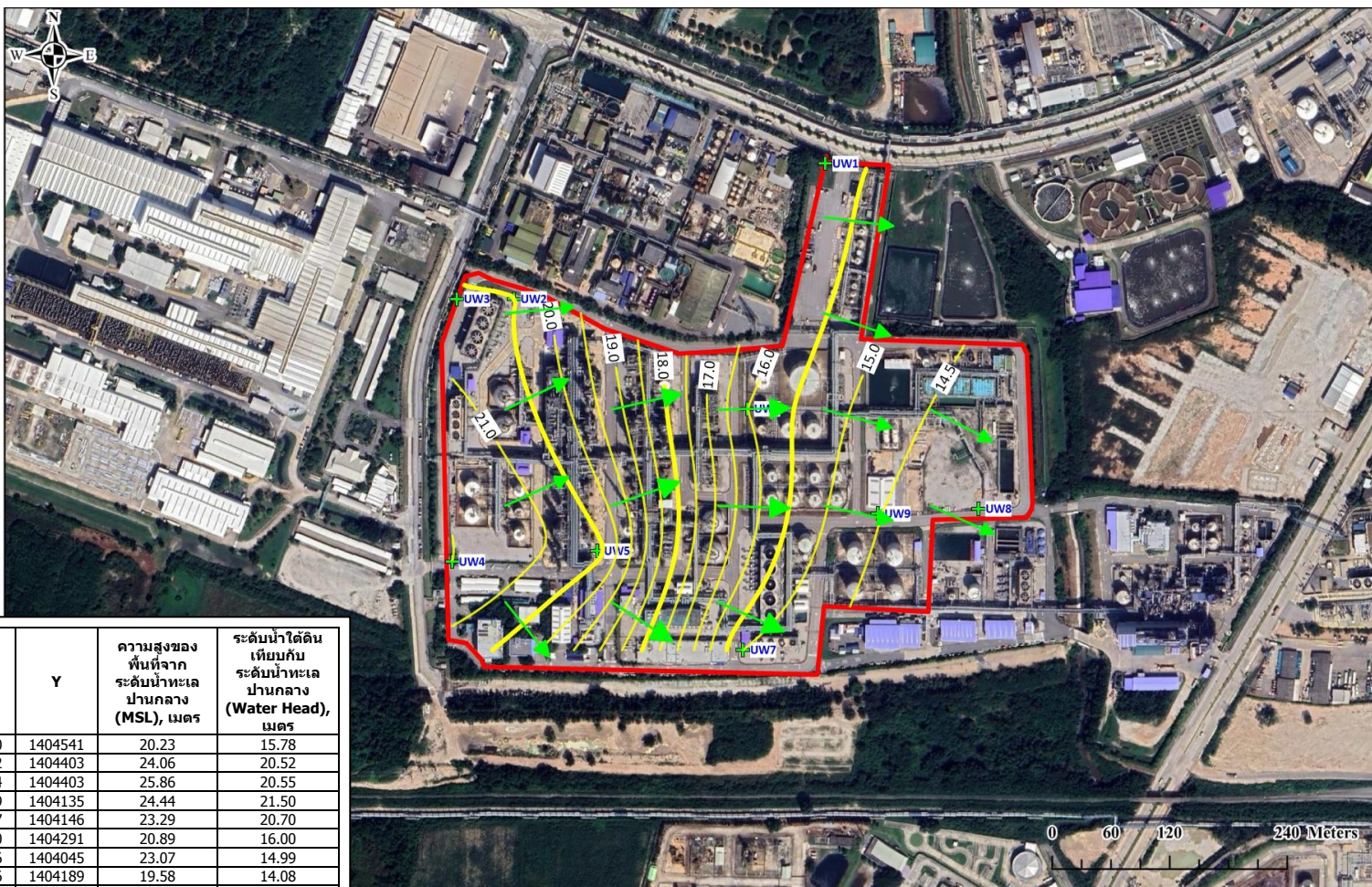
มาตรการจัดการน้ำ

- ในปี 2567 มีปริมาณน้ำ RO ที่ผลิตได้เฉลี่ยมี %RO Recovery มากกว่า 40% ส่งผลให้สามารถลดการนำเข้าน้ำ clarify ที่ป้อนเข้าระบบน้ำหล่อเย็นจากข้างนอกได้ปริมาณมากถึง 78,385 m³



ภาคผนวก ข.26

แผนผังทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน



MW	X	Y	ความสูงของ พื้นที่จาก ระดับน้ำทะเล ปานกลาง (MSL), เมตร	ระดับน้ำใต้ดิน เทียบกับ ระดับน้ำทะเล ปานกลาง (Water Head), เมตร
GW-01	729940	1404541	20.23	15.78
GW-02	729622	1404403	24.06	20.52
GW-03	729564	1404403	25.86	20.55
GW-04	729559	1404135	24.44	21.50
GW-05	729707	1404146	23.29	20.70
GW-06	729860	1404291	20.89	16.00
GW-07	729856	1404045	23.07	14.99
GW-08	730096	1404189	19.58	14.08
GW-09	729993	1404184	19.90	14.53

แผนผังแสดงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ.2567
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ข.27

ขอบเขตงาน (TOR) เรื่อง ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
สิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิมนุษยชน

เอกสารแนบเพิ่มเติม TOR เรื่อง ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

สิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิมนุษยชน

ส่วนที่ 1 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

- ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาทำความเข้าใจและปฏิบัติตามกฎระเบียบและนโยบายด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและความต่อเนื่องทางธุรกิจของ PPCL โดยปฏิบัติตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงานเรื่อง กฎ ความปลอดภัย P-(Q-SH-PH)-003 และกฎระเบียบการทำงานของ PPCL ที่แจ้งเพิ่มเติม รวมไปถึงปฏิบัติตามกฎหมาย ประกาศพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ระเบียบข้อบังคับ และประกาศเพิ่มเติมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด PPCL ขอสงวนสิทธิ์ที่จะสั่งหยุดพัก เพิกถอน การทำงานได้ หากพบว่าการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงของผู้รับจ้างนั้น ได้ขัดต่อกฎระเบียบและข้อ ห้ามตามวรรคหนึ่ง โดยจะถือเป็นข้ออ้างในการขอผ่อนผัน ยกเว้นเงื่อนไขใด ๆ ไม่ได้ เว้นเสียแต่ว่าเนื่องจาก เหตุผลความจำเป็นของ PPCL เอง
- ผู้รับจ้างจะต้องได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอสำหรับบุคคลหรือผู้รับจ้างของผู้รับจ้างที่จะเข้า ปฏิบัติงานในเขต โรงงานหรือเขตควบคุมของ PPCL ดังนี้
 - อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐานที่จะต้อง มี คือ หมวกนิรภัยพร้อมรองในและสายรัดคางพร้อมอุปกรณ์ ป้องกันเสียงดังและรองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย แว่นครอบตานิรภัย(Goggle)
 - อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอื่น ๆ ตามลักษณะของงาน ตามที่ PPCL กำหนด
- อุปกรณ์เครื่องมือที่นำมาใช้ใน PPCL เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า, บันจั้น, รอก เป็นต้น จะต้องได้รับการตรวจสอบ, บำรุงรักษา ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการ ใช้งานอยู่ตลอดเวลาและมีคุณลักษณะตามข้อกำหนดของประกาศ กระทรวงมหาดไทย
- ในขณะที่ปฏิบัติงานทั้งในเขตร้วและนอกกร้วโรงงาน PPCL ผู้รับจ้างต้องระมัดระวัง ตรวจสอบและบำรุงรักษา เพื่อมิ ให้เกิดภาวะที่อาจก่อให้เกิดอันตรายและอุบัติเหตุใดๆ ซึ่งรวมไปถึงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือจากสถานที่ ของผู้รับจ้างมายังสถานที่ปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ นอกจากนี้แล้วผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบราชการ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น รวมทั้งระเบียบของชุมชนที่เป็นเจ้าของพื้นที่นั้นๆด้วย
- ผู้รับจ้างต้องป้องกัน และควบคุมการปฏิบัติงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของผู้ปฏิบัติงาน และบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียง
- ผู้รับจ้างต้องส่งพนักงานทุกคนเข้ารับการอบรมความปลอดภัย โดยติดต่อยื่นขอเข้าร่วมกับส่วน Q-SH-CM เพื่อเข้า รับการฝึกอบรมล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันทำการ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยมีตารางการอบรม ดังนี้
 - 6.1 Basic Safety & B-CAREs & Site Specific Training ทุกวันพุธ และวันศุกร์ เวลา 08.00 น.-14.30 น.
 - 6.2 Site Specific Training ทุกวันอังคารและวันพฤหัสบดี เวลา 08.30น. - 09.30น.
 - 6.3 Specific Training เช่น Supervisor, Foreman , Lead man ,Confined space ทุกวันอังคาร เวลา 10.30-12.00น.
- พนักงานของผู้รับจ้างต้องได้รับการตรวจแอลกอฮอล์ทางลมหายใจ และผลการตรวจจะต้องไม่มีปริมาณแอลกอฮอล์ ในลมหายใจ (0mg%) และได้รับการสุ่มตรวจหาอนุพันธ์ของสารเสพติดตามที่ โรงงาน PPCL กำหนด ผลการสุ่มตรวจจะต้องไม่ พบว่ามีอนุพันธ์ของสารเสพติดตามที่ โรงงาน PPCL กำหนดให้ตรวจ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ ดังนี้
 - 7.1 การตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ จากลมหายใจ ตรวจ 100% สำหรับพนักงานของผู้รับจ้างทุกคน

7.1.1 ผลตรวจต้องไม่ต่ำกว่า 0 mg %

7.1.2 หากผลตรวจ มีค่า เกิน 0 mg% ยึดบัตรประจำตัวพนักงาน ห้ามเข้าทำงานในวันนั้น แจ้งหัวหน้าผู้ ควบคุมงาน และบริษัทต้นสังกัดรับทราบ

7.2 การสุ่มตรวจหาสารเสพติด (อนุพันธ์ของเมทแอมเฟตามีน และ หรือ กัญชา) จากปัสสาวะ โดย Screening Test Kit

7.2.1 หากตรวจพบพนักงาน มีสารอนุพันธ์ของเมทแอมเฟตามีน กัญชาในปัสสาวะ(ผล Positive) จะทำ การยึดบัตรประจำตัวพนักงาน ห้ามเข้าทำงานในวันนั้น แจ้งหัวหน้าผู้ควบคุมงาน และบริษัทต้นสังกัดรับทราบ และจะต้อง ไปทำการตรวจซ้ำที่โรงพยาบาลเพื่อตรวจละเอียดหาสารเสพติด ส่วนประกอบสารเสพติด

7.2.2 นำผลตรวจที่ได้จาก โรงพยาบาลรัฐบาล มาขึ้น Safety Engineer เพื่อขอแลกบัตรคืน เพื่อเข้าทำงาน

8. บทลงโทษกรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

8.1 กรณีที่ PPCL พบเห็นสภาพการณ์ใด หรือการกระทำใด ไม่ปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานและได้แจ้งให้ผู้รับจ้าง ดำเนินการแล้ว หากผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขช้าและอาจจะส่งผลให้เกิดผลที่ร้ายแรง PPCL อาจจะเข้าดำเนินการแก้ไข หรือจ้างบุคคลอื่นดำเนินการแก้ไข และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าค่าใช้จ่ายดังกล่าวทั้งหมด โดยหักจากเงินค่าจ้าง ประจำงวดนั้น หรืองวดถัดไป

8.2 กรณีที่ PPCL พบเห็นว่าอาจเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงต่อบุคคลหรือทรัพย์สินของ PPCL หรือบุคคลที่ 3 ซึ่ง อุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นดังกล่าว มีสาเหตุมาจากความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง PPCL มีอำนาจสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขได้ ทันทีที่พนักงานผู้ตรวจหาหรือส่งเหตุลงนาม ส่วน หรือทั้งหมด ได้โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรใน กรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างจะเรียกชดเชยค่าเสียหายอย่างหนึ่งอย่างใดจาก PPCL ไม่ได้

8.3 กรณีที่ผู้รับจ้างผิดข้อกำหนดด้านความปลอดภัย PPCL ขอสงวนสิทธิ์ที่จะระงับการตรวจรับงานประจำงวดที่ ผิดข้อกำหนดนั้น จนกว่าผู้รับจ้างจะได้ดำเนินการแก้ไขจนเป็นที่สำเร็จ

8.4 กรณีที่ผู้รับจ้างละเมิดกฎด้านความปลอดภัยของ PPCL ซ้ำอีก PPCL อาจจะถือเป็นเหตุในการยกเลิกสัญญา ได้ และการส่งหยุดงานไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างขอลาแล้วเสร็จของงาน หรือเพิ่มราคาของงานจากสัญญาจ้างเดิม

9. อื่นๆ (ถ้ามี โปรดระบุ)

ส่วนที่ 2 ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดคนงานและอุปกรณ์ เพื่อทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน เก็บเศษวัสดุ และจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้สะอาด เรียบร้อยก่อนการเลิกปฏิบัติงาน ในกรณีที่ ไม่ปฏิบัติหรือไม่สะอาดเรียบร้อย PPCL จะดำเนินการเองโดยจะเรียกเก็บ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากผู้เสนอราคาหรือผู้รับจ้าง
- สำหรับเศษวัสดุเหลือทิ้งต่างๆ ของเสียทั่วไปและกากของเสียอันตราย ผู้รับจ้างจะต้องแยกและทิ้งในบริเวณที่กำหนด และในการนำไปกำจัด ผู้รับจ้างจะต้องแสดงเอกสารที่ออกโดยหน่วยงานราชการ ที่รับผิดชอบว่ามีหน้าที่ขนส่งและ นำไปกำจัด ณ สถานที่รับกำจัด โดยได้รับอนุญาตจากทางราชการเท่านั้น และการกำจัด รวมทั้งการขนส่งจะต้อง ดำเนินการด้วยวิธีที่ปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ทั้งหมด
- ในระหว่างการปฏิบัติงานตามข้อตกลงนี้ ทั้งในเขตร้วและนอกกร้วโรงงานของ PPCL ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังและ ควบคุมมิให้เกิดผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการปฏิบัติงาน ซึ่งรวมไปถึงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และ

- เครื่องมือใดๆจากสถานที่ของผู้รับจ้างมายังสถานที่ปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ หากมีความเสียหาย หรือมีค่าใช้จ่ายใดๆเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากผลกระทบนั้นๆ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทั้งหมดและต้องดำเนินการแก้ไขตามมาตรฐานสากล
4. ผลิตภัณฑ์ใดๆที่จะต้องนำมาใช้ใน PPCL ประจำ จะต้องไม่มีองค์ประกอบของแอสเบสตอส (Asbestos) หรือสารทำลายชั้นโอโซนของบรรยากาศตามประกาศ EPA: THE CLEAN AIR ACT SEC.602
 5. สินค้าอุปกรณ์และเครื่องมือ ที่จะซื้อเข้ามาใช้งาน PPCL ควรมีข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ฉลากเขียว (Green Label), ฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Footprint Label), ฉลากลดคาร์บอน, (Carbon Reduction Label), ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 (Energy Saving Label) เป็นต้น
 6. สินค้า อุปกรณ์และเครื่องมือเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. (ถ้ามี) และ/หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศและสากล
 7. สินค้า อุปกรณ์และเครื่องมือ มีการออกแบบด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (Eco Design)
 8. สินค้า อุปกรณ์และเครื่องมือมีการกำหนดประสิทธิภาพของพลังงานเป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายกำหนดไว้
 9. สินค้า อุปกรณ์และเครื่องมือมีการกำหนดประสิทธิภาพของช่วงอายุการใช้งาน (Life Cycle)
 10. สินค้า อุปกรณ์และเครื่องมือได้รับการรับรองมาตรฐานด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมจากองค์กรที่เชื่อถือได้
 11. สินค้า อุปกรณ์เครื่องมือ หรือเครื่องจักร มีเอกสารคู่มือใช้งานที่ถูกต้องและเกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
 12. อุปกรณ์ตรวจวัดด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม สามารถสอบเทียบ (calibration) ได้และมีเอกสารคู่มือในการใช้งาน
 13. การบริการติดตั้งอุปกรณ์หรือเครื่องจักรเป็นไปตามการออกแบบที่กำหนดไว้
 14. มีการควบคุมพลังงานในขณะดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์หรือเครื่องจักร
 15. PPCL จะให้การพิจารณาและสนับสนุน ผู้ชาย ผู้รับจ้างที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยมีการสนับสนุน ส่งเสริม และพัฒนา จนมีความสามารถในด้านต่าง ๆ ดังนี้
 - 15.1 สามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
 - 15.2 สามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่ประหยัดพลังงาน มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
 - 15.3 มีการพัฒนาในด้านการปรับปรุงกระบวนการและเทคโนโลยีที่รักษาความหลากหลายทางชีวภาพ
 - 15.4 สามารถจัดหาผลิตภัณฑ์หรือบริการให้กับPPCL ตามข้อกำหนดการจัดซื้อ จัดจ้าง โดยมีการจัดตั้งในรูปแบบขององค์กรท้องถิ่นของชุมชนใกล้เคียงเพื่อผลประโยชน์ในชุมชน
 16. รถบรรทุกที่จะเข้าพื้นที่โครงการฯ ต้องหลีกเลี่ยงการขับขึ้นเขตกุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 07:00 – 08:00 น. และ 16:30 – 17:30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าจะเกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชนและจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมการนิคมฯ
 17. อื่นๆ (ถ้ามี โปรดระบุ)
.....
.....

ส่วนที่ 3 ข้อกำหนดด้านสิทธิมนุษยชน

1. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติต่อลูกจ้างของตนโดยคำนึงถึงหลักสิทธิมนุษยชน รวมทั้งการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยเรื่องกองทุนเงินทดแทนและประกันสังคม กฎหมายและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานและกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยมีการจ้างงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ไม่หาช่องทางหลีกเลี่ยงภาระหน้าที่ของนายจ้างซึ่งครอบคลุมทั้งการจ้างงานและผู้รับจ้างช่วง

3. ผู้รับจ้างต้องจ่ายเงินให้แก่ลูกจ้าง หรือพนักงานของตนตามอัตราค่าจ้างที่ได้ตกลงหรือสัญญากันไว้ ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ลูกจ้าง หรือพนักงานตามวรรคแรก ผู้รับจ้างยอมให้ PPCL เอาเงินค่าจ้างที่ PPCL ต้องจ่ายให้กับผู้รับจ้างจ่ายให้แก่ลูกจ้าง หรือพนักงานของผู้รับจ้างได้ และให้ถือว่าเงินจำนวนที่จ่ายไปนี้เป็นเงินค่าจ้างที่ได้รับไปจาก PPCL แล้ว การที่ผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ลูกจ้างหรือพนักงานของตน นอกจากยอมให้ PPCL นำเงินค่าจ้างไปจ่ายทดแทนค่าจ้างให้แก่ลูกจ้างหรือพนักงานของผู้รับจ้างแล้วยังให้ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญานี้ด้วย และ PPCL จะบอกเลิกสัญญาหรือใบสั่งจ้างเสียทั้งหมดก็ได้
4. กรณีที่ผู้รับจ้างมีพนักงานหรือลูกจ้างตั้งแต่ 1 คนขึ้นไป ผู้รับจ้างต้องมีสำเนาหนังสือสำคัญการขึ้นทะเบียนประกันสังคม ซึ่ง PPCL อาจจะเรียกให้แสดงเอกสารเมื่อใดก็ได้
5. อื่นๆ (ถ้ามี โปรดระบุ)
.....
.....

ภาคผนวก ข.28

รายงานการติดตามยานพาหนะ

ข้อมูล GPS วันที่ขึ้น 07/03/2567

หมายเลข Manifest. 11903670354070N

ชื่อบริษัทขนส่ง. HANA พนักงานขับรถ รถ Lugger Box

ปลายทาง. บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

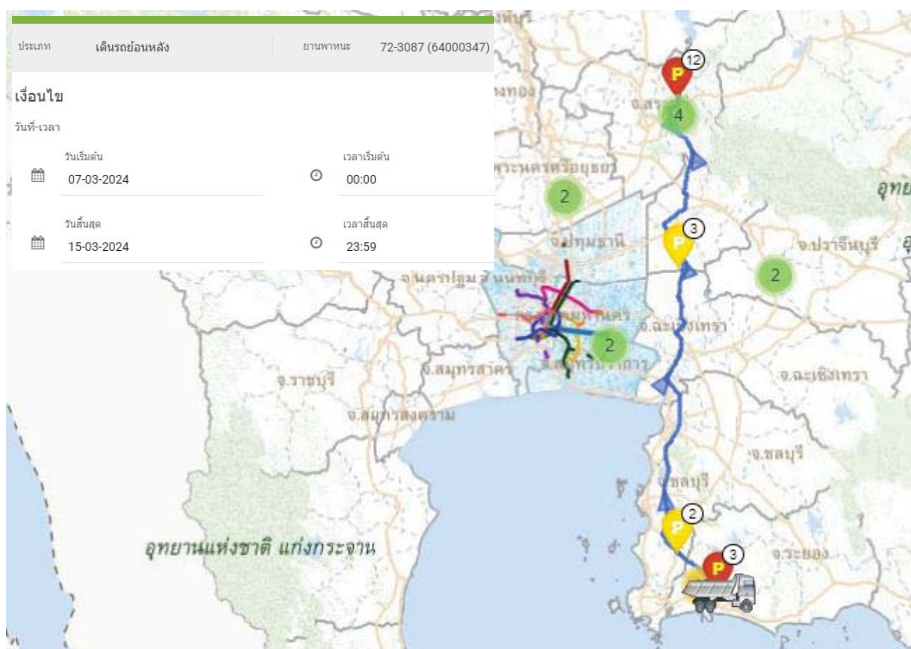
ชื่อที่อยู่ลูกค้า. บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด เลขที่ 9 ซอยจีเค ถนนปิ่นเกล้า-นครราชสีมา แขวงคลองจั่น เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10110

ระยอง จังหวัดระยอง 21150

ผู้ประสานงาน

[Waste name] Waste water sludge 07 01 11

เส้นทางการเดินรถ



ข้อมูล GPS วันที่ขึ้น 14/03/2567

หมายเลข Manifest. 11903670717830N

ชื่อบริษัทขนส่ง. HANA พนักงานขับรถ รถ Lugger Box

ปลายทาง. บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

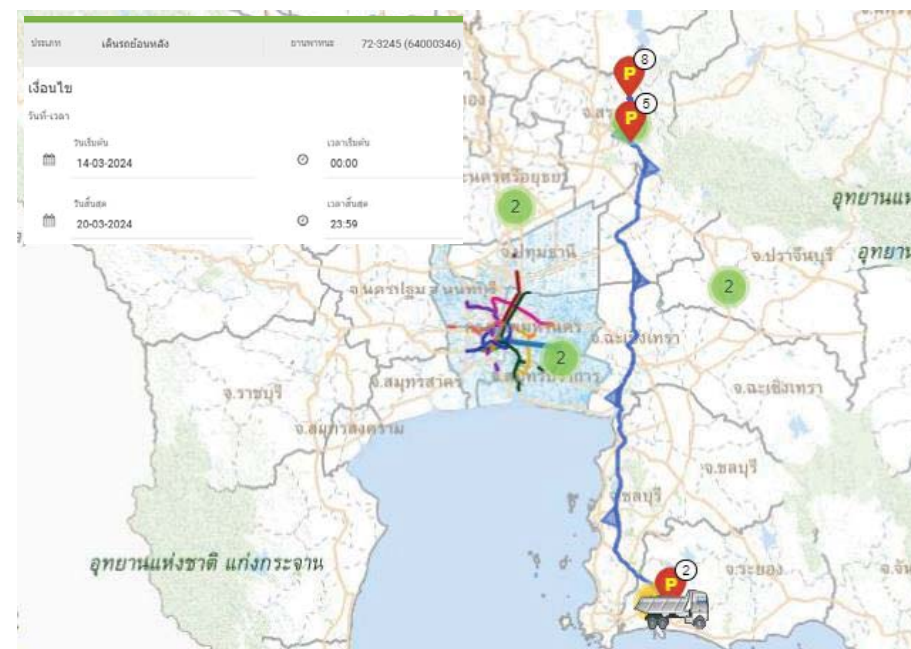
ชื่อที่อยู่ลูกค้า. บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด เลขที่ 9 ซอยจีเค ถนนปิ่นเกล้า-นครราชสีมา แขวงคลองจั่น เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10110

ระยอง จังหวัดระยอง 21150

ผู้ประสานงาน

[Waste name] Waste water sludge 07 01 11

เส้นทางการเดินรถ



รายงาน สรุปการเดินทาง ตั้งแต่ 03/06/67 00:00 ถึง 03/06/67 23:59
กลุ่ม 03PEENONG_SB ประเภทรถ
เลขทะเบียน รถบรรทุก 10 ล้อ

Report Items	Time/Duration	หมายเหตุ
1.)		
1.1)จุดใบที่จุดกำหนด	9 ครั้ง	
1.2)จุดนอกจุดที่กำหนด	1 ครั้ง	
1.3)จุดที่จุดต้องห้าม	0 ครั้ง	
1.4)จุดติดเครื่องติดกฎ	4 ครั้ง	
1.5)จุดดับเครื่องติดเงื่อนไข	1 ครั้ง	
2.)		
2.1)พฤติกรรมการใช้ความเร็ว	จำกัดความเร็วที่ 65 กม./ชม	
2.2)ความเร็วเกินกำหนด	0 ครั้ง	
3.)		
3.1)ระยะเวลาข้อมุล	21:04 (ชม:นาที)	
3.2)รวมเวลาวิ่ง	01:42 (ชม:นาที)	
3.3)รวมเวลาจุดติดเครื่อง	02:47 (ชม:นาที)	
3.4)รวมเวลาจุดดับเครื่อง	17:52 (ชม:นาที)	
3.5)การใช้ขีงนารถ	8.08 %	
4.)		
4.1)รวมระยะทาง	44.30 กม.	บรรทุกหนัก 15.00 กม.
4.2)ระยะทางเฉลี่ยต่อวัน	44.30 กม.	
4.3)จำนวนวันที่วิ่งใช้งาน	1 วัน	
5.)		
5.1)ประเมินค่าเชื้อเพลิงในการวิ่ง	เชื้อเพลิง น้ำมันดีเซล 14.77 ลิตร (442.14 บาท)	ที่ ราคาเชื้อเพลิง 29.94 บาท/ลิตร
5.2)ใช้เชื้อเพลิงในการจุดติดเครื่อง	4.20 ลิตร (125.66 บาท)	เนา = 3.00 กม./ลิตร .หนัก = 3.00 กม./ลิตร
5.3)ประเมินค่าสึกหรอ	150.40 บาท	อัตราสูญเสีย 1.50 ลิตร/ชั่วโมง
5.4)ประเมินการใช้เชื้อเพลิง	18.96 ลิตร (567.80 บาท)	

ลงชื่อ _____ GPS Analyst ลงชื่อ _____ Journey Controller

รายงาน สถานะรถ ตั้งแต่ 03/06/67 00:00 ถึง 03/06/67 23:59
กลุ่ม 03PEENONG_SB ประเภทรถ
เลขทะเบียน รถบรรทุก 10 ล้อ

ลำดับ	สถานะรถ	เริ่ม วันที่/เวลา (วัน/เดือน/ปี)	ถึง วันที่/เวลา (วัน/เดือน/ปี)	ใช้เวลา (ชม:นาที)	ก.ม. ที่ (ก.ม.)	ความเร็วสูงสุด (ก.ม./ชม.)	ตำบล , อำเภอ , จังหวัด	พนักงานขับรถ (LogOn)
1	จุดติดเครื่อง	03/06/67 06:13	03/06/67 06:13	00:00	0.00	0	ออฟฟิศลานนอก ฟัสตระยะ	
2	เดินทาง	03/06/67 06:13	03/06/67 06:13	-	-	0	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.00 กม.	MR.ARNON ANTACHAI
3	เดินทาง	03/06/67 06:13	03/06/67 06:14	-	-	3	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.02 กม.	MR.ARNON ANTACHAI
4	จุดติดเครื่อง	03/06/67 06:14	03/06/67 06:14	00:00	0.02	0	ออฟฟิศลานนอก ฟัสตระยะ	
5	เดินทาง	03/06/67 06:14	03/06/67 06:14	-	-	5	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.04 กม.	MR.ARNON ANTACHAI
6	จุดติดเครื่อง	03/06/67 06:14	03/06/67 06:16	00:01	0.06	0	ออฟฟิศลานนอก ฟัสตระยะ	
7	เดินทาง	03/06/67 06:16	03/06/67 06:16	-	-	8	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.08 กม.	MR.ARNON ANTACHAI
8	จุดติดเครื่อง	03/06/67 06:16	03/06/67 06:16	00:00	0.14	0	ออฟฟิศลานนอก ฟัสตระยะ	
9	เดินทาง	03/06/67 06:16	03/06/67 06:21	-	-	48	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 2.57 กม.	MR.ARNON ANTACHAI
10	จุดติดเครื่อง	03/06/67 06:21	03/06/67 06:21	00:00	2.71	0	ด.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง >	
11	เดินทาง	03/06/67 06:21	03/06/67 06:22	-	-	45	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.73 กม.	MR.ARNON ANTACHAI
12	จุดติดเครื่อง	03/06/67 06:22	03/06/67 06:24	00:01	3.43	0	ด.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง >	MR.ARNON ANTACHAI

HSE-F-023(HSE-W-013)

Rev-00 Effective Date : January 2,2013

ลำดับ	สถานะรถ	เริ่ม วันที่/เวลา (วัน/เดือน/ปี)	ถึง วันที่/เวลา (วัน/เดือน/ปี)	ใช้เวลา (ชม:นาที)	ก.ม. ที่ (ก.ม.)	ความเร็วสูงสุด (ก.ม./ชม.)	ตำบล , อำเภอ , จังหวัด	พนักงานขับรถ (LogOn)
13	เดินทาง	03/06/67 06:24	03/06/67 06:26	-	-	53	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 1.71 กม.	MR.ARNON ANTACHAI
14	จุดติดเครื่อง	03/06/67 06:26	03/06/67 06:27	00:00	5.15	0	ด.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง >	MR.ARNON ANTACHAI
15	เดินทาง	03/06/67 06:27	03/06/67 06:27	-	-	0	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.00 กม.	MR.ARNON ANTACHAI
16	จุดติดเครื่อง	03/06/67 06:27	03/06/67 06:27	00:00	5.15	0	ด.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง >	MR.ARNON ANTACHAI
17	เดินทาง	03/06/67 06:27	03/06/67 06:37	-	-	56	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 4.98 กม.	MR.ARNON ANTACHAI
18	จุดติดเครื่อง	03/06/67 06:37	03/06/67 06:40	00:02	10.13	0	จุดจอด ลานเพีย1	MR.ARNON ANTACHAI
19	เดินทาง	03/06/67 06:40	03/06/67 06:40	-	-	6	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.02 กม.	MR.ARNON ANTACHAI
20	จุดติดเครื่อง	03/06/67 06:40	03/06/67 06:40	00:00	10.14	0	จุดจอด ลานเพีย1	MR.ARNON ANTACHAI
21	เดินทาง	03/06/67 06:40	03/06/67 06:41	-	-	21	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.24 กม.	MR.ARNON ANTACHAI
22	จุดติดเครื่อง	03/06/67 06:41	03/06/67 06:41	00:00	10.38	0	ด.นาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง >	MR.ARNON ANTACHAI
23	เดินทาง	03/06/67 06:41	03/06/67 06:41	-	-	0	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.00 กม.	MR.ARNON ANTACHAI
24	จุดติดเครื่อง	03/06/67 06:41	03/06/67 06:42	00:00	10.38	0	ด.นาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง >	MR.ARNON ANTACHAI
25	เดินทาง	03/06/67 06:42	03/06/67 06:46	-	-	37	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 1.57 กม.	MR.ARNON ANTACHAI
26	จุดติดเครื่อง	03/06/67 06:46	03/06/67 06:46	00:00	11.95	0	คลอง ปตท.ฟินอล	MR.ARNON ANTACHAI
27	เดินทาง	03/06/67 06:46	03/06/67 06:46	-	-	8	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.06 กม.	MR.ARNON ANTACHAI
28	จุดติดเครื่อง	03/06/67 06:46	03/06/67 06:47	00:00	12.02	0	คลอง ปตท.ฟินอล	MR.ARNON ANTACHAI
29	จุดดับเครื่อง	03/06/67 06:47	03/06/67 08:03	01:16	12.02	0	คลอง ปตท.ฟินอล	
30	จุดติดเครื่อง	03/06/67 08:03	03/06/67 08:04	00:01	12.02	0	คลอง ปตท.ฟินอล	
31	เดินทาง	03/06/67 08:04	03/06/67 08:05	-	-	3	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.00 กม.	
32	จุดติดเครื่อง	03/06/67 08:05	03/06/67 08:05	00:00	12.02	0	คลอง ปตท.ฟินอล	
33	เดินทาง	03/06/67 08:05	03/06/67 08:05	-	-	3	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.01 กม.	
34	จุดติดเครื่อง	03/06/67 08:05	03/06/67 08:10	00:04	12.03	0	คลอง ปตท.ฟินอล	
35	เดินทาง	03/06/67 08:10	03/06/67 08:10	-	-	7	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.04 กม.	
36	จุดติดเครื่อง	03/06/67 08:10	03/06/67 08:10	00:00	12.07	0	คลอง ปตท.ฟินอล	
37	เดินทาง	03/06/67 08:10	03/06/67 08:10	-	-	0	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.00 กม.	
38	จุดติดเครื่อง	03/06/67 08:10	03/06/67 08:11	00:01	12.07	0	คลอง ปตท.ฟินอล	
39	เดินทาง	03/06/67 08:11	03/06/67 08:12	-	-	8	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.04 กม.	
40	จุดติดเครื่อง	03/06/67 08:12	03/06/67 08:12	00:00	12.12	0	คลอง ปตท.ฟินอล	
41	จุดดับเครื่อง	03/06/67 08:12	03/06/67 09:18	01:06	12.12	0	คลอง ปตท.ฟินอล	
42	จุดติดเครื่อง	03/06/67 09:18	03/06/67 09:34	00:16	12.12	0	คลอง ปตท.ฟินอล	
43	เดินทาง	03/06/67 09:34	03/06/67 09:35	-	-	1	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.00 กม.	
44	จุดติดเครื่อง	03/06/67 09:35	03/06/67 09:35	00:00	12.12	0	คลอง ปตท.ฟินอล	
45	เดินทาง	03/06/67 09:35	03/06/67 09:35	-	-	0	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.00 กม.	
46	จุดติดเครื่อง	03/06/67 09:35	03/06/67 09:35	00:00	12.12	0	คลอง ปตท.ฟินอล	
47	เดินทาง	03/06/67 09:35	03/06/67 09:35	-	-	0	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.00 กม.	
48	จุดติดเครื่อง	03/06/67 09:35	03/06/67 10:07	00:32	12.13	0	คลอง ปตท.ฟินอล	
49	เดินทาง	03/06/67 10:07	03/06/67 10:08	-	-	3	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.01 กม.	
50	จุดติดเครื่อง	03/06/67 10:08	03/06/67 10:08	00:00	12.13	0	คลอง ปตท.ฟินอล	
51	เดินทาง	03/06/67 10:08	03/06/67 10:08	-	-	5	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.05 กม.	
52	จุดติดเครื่อง	03/06/67 10:08	03/06/67 10:16	00:07	12.18	0	คลอง ปตท.ฟินอล	
53	เดินทาง	03/06/67 10:16	03/06/67 10:16	-	-	8	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.05 กม.	
54	จุดติดเครื่อง	03/06/67 10:16	03/06/67 10:21	00:04	12.24	0	คลอง ปตท.ฟินอล	
55	เดินทาง	03/06/67 10:21	03/06/67 10:21	-	-	4	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.02 กม.	
56	จุดติดเครื่อง	03/06/67 10:21	03/06/67 10:22	00:01	12.25	0	คลอง ปตท.ฟินอล	
57	จุดดับเครื่อง	03/06/67 10:22	03/06/67 10:36	00:13	12.25	0	คลอง ปตท.ฟินอล	
58	จุดติดเครื่อง	03/06/67 10:36	03/06/67 10:36	00:00	12.25	0	คลอง ปตท.ฟินอล	
59	เดินทาง	03/06/67 10:36	03/06/67 10:37	-	-	9	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.15 กม.	
60	จุดติดเครื่อง	03/06/67 10:37	03/06/67 10:40	00:02	12.40	0	คลอง ปตท.ฟินอล	MR.ARNON ANTACHAI
61	เดินทาง	03/06/67 10:40	03/06/67 10:45	-	-	55	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 3.03 กม.	MR.ARNON ANTACHAI

HSE-F-023(HSE-W-013)

Rev-00 Effective Date : January 2,2013

ลำดับ	สถานะรถ	เริ่ม วันที่/เวลา (วัน/เดือน/ปี)	ถึง วันที่/เวลา (วัน/เดือน/ปี)	ใช้เวลา (ชม:นา:พ)	ก.ม. ที่ (ก.ม.)	ความเร็วสูงสุด (ก.ม./ชม.ม.)	ตำบล , อำเภอ , จังหวัด	พนักงานขับรถ (LogOn)
160	จอดติดเครื่อง	03/06/67 14:47	03/06/67 14:47	00:00	31.51	0	โพธิ์ เอนเนอร์ยี จ.ระยอง	MR..ARNON ANTACHAI
161	จอดดับเครื่อง	03/06/67 14:47	03/06/67 15:10	00:22	31.51	0	โพธิ์ เอนเนอร์ยี จ.ระยอง	
162	จอดติดเครื่อง	03/06/67 15:10	03/06/67 15:11	00:00	31.51	0	โพธิ์ เอนเนอร์ยี จ.ระยอง	
163	เดินทาง	03/06/67 15:11	03/06/67 15:11	-		5	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.02 กม.	
164	จอดติดเครื่อง	03/06/67 15:11	03/06/67 15:11	00:00	31.53	0	โพธิ์ เอนเนอร์ยี จ.ระยอง	
165	เดินทาง	03/06/67 15:11	03/06/67 15:11	-		4	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.02 กม.	
166	จอดติดเครื่อง	03/06/67 15:11	03/06/67 15:12	00:01	31.55	0	โพธิ์ เอนเนอร์ยี จ.ระยอง	
167	เดินทาง	03/06/67 15:12	03/06/67 15:12	-		0	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.00 กม.	
168	จอดติดเครื่อง	03/06/67 15:12	03/06/67 15:14	00:01	31.55	0	โพธิ์ เอนเนอร์ยี จ.ระยอง	
169	เดินทาง	03/06/67 15:14	03/06/67 15:14	-		3	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.01 กม.	
170	จอดติดเครื่อง	03/06/67 15:14	03/06/67 15:15	00:01	31.56	0	โพธิ์ เอนเนอร์ยี จ.ระยอง	
171	เดินทาง	03/06/67 15:15	03/06/67 15:15	-		6	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.02 กม.	MR..ARNON ANTACHAI
172	จอดติดเครื่อง	03/06/67 15:15	03/06/67 15:15	00:00	31.58	0	โพธิ์ เอนเนอร์ยี จ.ระยอง	MR..ARNON ANTACHAI
173	เดินทาง	03/06/67 15:15	03/06/67 15:34	-		66	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 12.51 กม.	MR..ARNON ANTACHAI
174	จอดติดเครื่อง	03/06/67 15:34	03/06/67 15:37	00:02	44.09	0	ออฟฟิศลานนอก ฟลิดระยอง	
175	จอดดับเครื่อง	03/06/67 15:37	03/06/67 15:50	00:13	44.09	0	ออฟฟิศลานนอก ฟลิดระยอง	
176	จอดติดเครื่อง	03/06/67 15:50	03/06/67 15:50	00:00	44.09	0	ออฟฟิศลานนอก ฟลิดระยอง	
177	เดินทาง	03/06/67 15:50	03/06/67 15:51	-		7	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.08 กม.	
178	จอดติดเครื่อง	03/06/67 15:51	03/06/67 15:53	00:02	44.17	0	ออฟฟิศลานนอก ฟลิดระยอง	
179	เดินทาง	03/06/67 15:53	03/06/67 15:55	-		8	ระยะการเดินทางช่วงนี้ 0.13 กม.	
180	จอดติดเครื่อง	03/06/67 15:55	03/06/67 15:56	00:00	44.30	0	ออฟฟิศลานนอก ฟลิดระยอง	
181	จอดดับเครื่อง	03/06/67 15:56	04/06/67 04:35	12:39	44.30	0	ออฟฟิศลานนอก ฟลิดระยอง	

ลงชื่อ.....GPS Analyst ลงชื่อ.....Journey Controller

ภาคผนวก ข.29

การตรวจสอบสภาพรถขนส่ง และพนักงานขับรถ

วันที่ตรวจสอบ : 25/06/67

ประเภทยานพาหนะ: Pick Up รถบรรทุก 6 ล้อ รถบรรทุก 10 ล้อ รถพ่วง 18 ล้อ
 ทะเบียนยานพาหนะ: [Redacted] (โปรดระบุจังหวัด) จ.ขอนแก่น
 สถานที่ทำงาน: GC-18 บริษัท: CKC

ลำดับ Item	รายการตรวจสอบ Description	ผลการตรวจสอบ Inspection Result	ข้อแนะนำ Comment
1	เอกสารใบอนุญาตขับขี่ยานพาหนะ	✓	
2	เอกสารทะเบียนรถ / พรบ.	✓	
3	แบตเตอรี่ , ฝาครอบ และขั้วแบตเตอรี่	✓	
4	ไฟเบรก , ไฟท้าย , ไฟถอยและ ไฟเลี้ยว (ซ้าย , ขวา) ไฟสูง , ไฟต่ำ , ไฟหรี่)	✓	
5	สภาพสายไฟฟารยนต์	✓	
6	ที่ปัดน้ำฝน	✓	
7	สภาพล้อยางรถ	✓	
8	เบรกมือ , เบรกเท้า	✓	
9	สัญญาณแตร	✓	
10	ท่อไอเสีย	✓	
11	สายและข้อต่อระบบไฮดรอลิก	✓	
12	ที่ครอบท่อไอเสีย	✓	
13	อุปกรณ์บังคับเพลิงตามมาตรฐานที่บริษัทกำหนด	✓	
14	ระบบวาล์วและข้อต่อต่างๆ (สำหรับรถสารเคมี และ รถม้วน)	✓	
15	สภาพถังสารเคมี , ถังน้ำมัน (สำหรับรถสารเคมี และ รถม้วน)	✓	
16	มีใบอนุญาตขับรถชนิดที่ 4 สำหรับรถบรรทุกขนส่งสารเคมี / วัตถุอันตราย	✓	
17	มีป้ายสัญลักษณ์วัตถุอันตรายและป้ายหมายเลขสหประชาชาติ UN.Number หรือชื่อสารเคมีที่บรรจุทั้ง 2 ข้าง	✓	
18	มอเตอร์ไฟฟ้าประจำรถ ผ่านการตรวจสอบจากแผนกไฟฟ้า และติดตั้งเกียร์เรียบร้อยแล้ว	✓	
19	สภาพความพร้อมของผู้ขับขี่	✓	

✓ = ขอมรับ X = ต้องแก้ไข — = ไม่เกี่ยวข้อง

Note :

 ([Redacted])
 พนักงานขับยานพาหนะ

 ([Redacted])
 ผู้ควบคุม PTTGC

 ([Redacted])
 ผู้ตรวจสอบ

ภาคผนวก ข.30

การตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่ง (KPI Transport)

AGENDA



- 1. Safety Talk
- 2. รับรองการประชุม/วาระติดตาม
- 3. วาระแจ้งเพื่อทราบ
- 4. KPI Transport:
Export/ Domestic
- 5. Customer Services:
VOC/ Complaint/ Claim/ Customer Satisfaction



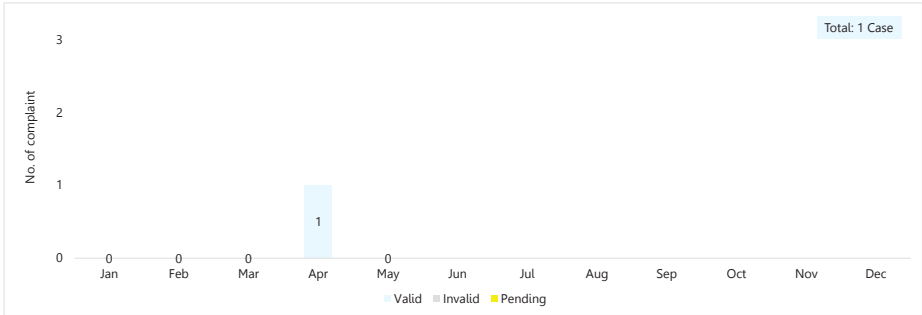
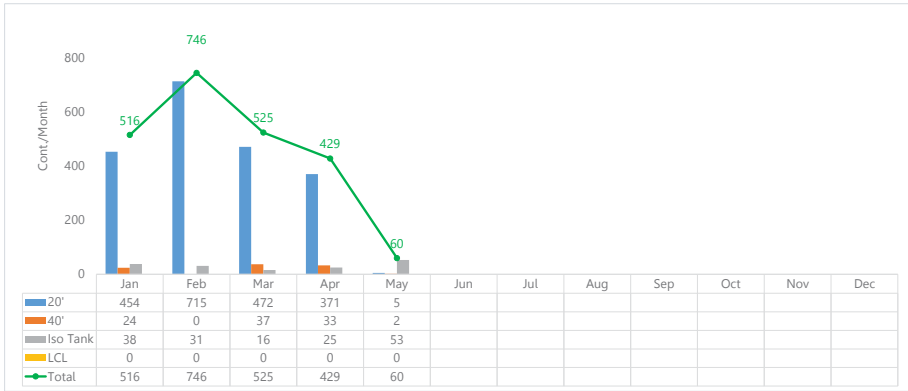
GC18: D-TM/ Export KPI 2024



GC18: D-TM/ Export Volume 2024

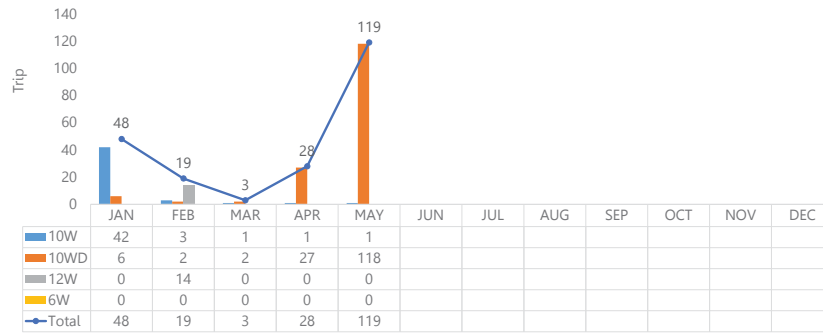


GC18: D-TM/ NCR 2024



Month	Topic	Status	Div.	Claim (THB)	Claim Status	Category	Sub-Category
Apr	ขนส่งนำทางที่ไม่ตรงสภาพเข้าโหนด Tank No. CXTU1150219	Valid	D-TM/Export	-	-	Man	ไม่มีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน

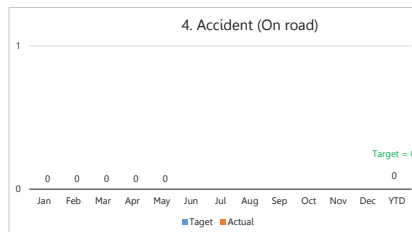
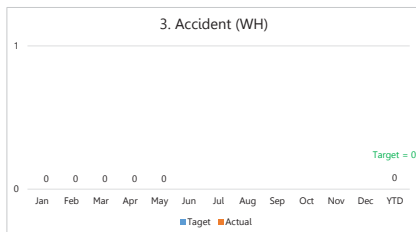
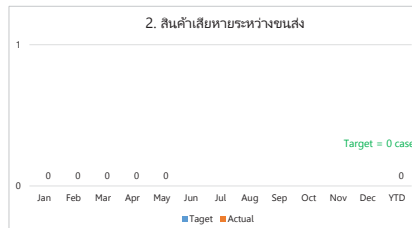
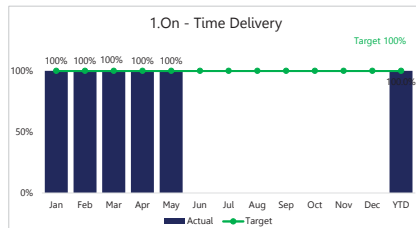
GC18: D-TM/ Domestic Volume 2024



Remark: Volume Domestic & Transfer.

HIA MONITORING Jan-Jun 2024

GC18: D-TM/ Domestic KPI 2024

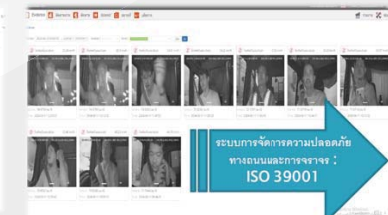


Management_GPS



Monitor and provide monthly reports on the GPS data for the transportation company.

The Logistics Department has a plan to follow up on report dates and schedule monthly meetings. Additionally, we conduct sample inspections of drivers while they are delivering products to customers.



Truck ID to service for Phenol plant.



BPA

บริษัท บมจ.บม	รถพ่วงแบบ	72-5136	72-5137
สมมติ นาคทอง	รถพ่วงแบบ	72-5024	72-5025
ไดอาน่า	รถพ่วงแบบ	71-5319	71-5112
ไดอาน่า	รถพ่วงแบบ	71-8634	72-1059
ไดอาน่า	รถพ่วงแบบ	71-4892	71-4893
ไดอาน่า	รถพ่วงแบบ	72-4195	70-2036
ไดอาน่า	รถพ่วงแบบ	71-7616	71-6939
ไดอาน่า	รถพ่วงแบบ	72-3790	72-2834
ไดอาน่า	รถพ่วงแบบ	72-3785	72-2830
ไดอาน่า	รถพ่วงแบบ	71-9187	72-2826
ไดอาน่า	รถพ่วงแบบ	71-7610	71-6973
ไดอาน่า	รถพ่วงแบบ	71-6973	71-6937
ไดอาน่า	รถพ่วงแบบ	71-7615	71-7196
ไดอาน่า	รถพ่วงแบบ	72-3781	72-0244
ไดอาน่า	รถพ่วงแบบ	71-0145	72-0243
ไดอาน่า	รถพ่วงแบบ	70-9566	

liquid

No	เลขทะเบียน	เลขทะเบียน
	(เลขหน้า)	(เลขหาง)
1	71-1312	70-9092
2	71-0719	73-5761
3	76-5466	
4	82-4288	
5	82-3792	
6	82-8198	
7	82-5053	
8	71-3125	73-4644
9	73-4913	73-4399
10	70-6544	71-6119
11	71-0721	72-0235
12	71-3125	70-9092
13	70-5600	73-9644
14	71-7936	
15	71-9753	71-9100
16	71-9154	71-9100
17	72-0488	
18	71-8634	72-1059
19	71-9755	72-1101

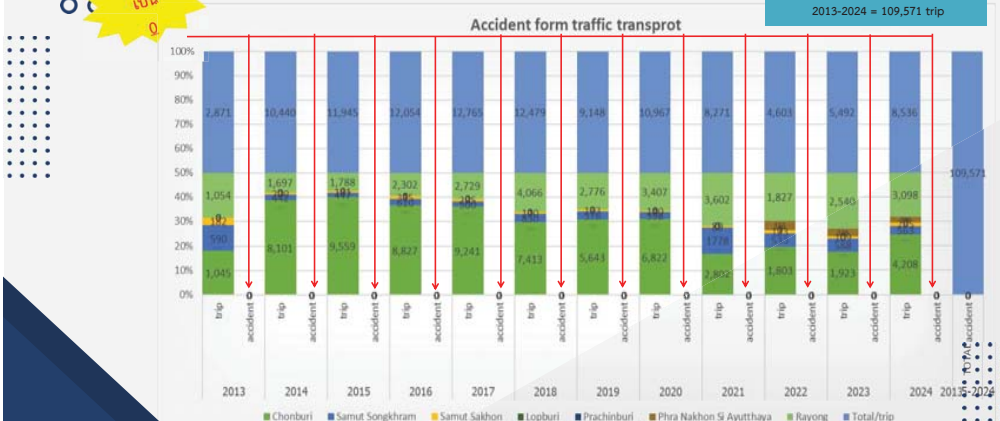
Transfer

เลขทะเบียน	เลขทะเบียน
(เลขหน้า)	(เลขหาง)
71-7008	71-7009
71-7911	71-7912
72-2394	71-8843

Management traffic accident

Truck timetable	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2013-2024
	trip	accident	trip	accident	trip	accident	trip	accident	trip	accident	trip	accident	trip	accident	trip	accident	trip	accident	trip	accident	trip	accident	trip	accident	TOTAL accident
Chonburi	1,045	0	8,101	0	9,559	0	8,827	0	9,241	0	7,413	0	5,643	0	6,822	0	2,802	0	1,803	0	1,923	0	4,208	0	0
Samut Songkhram	590	0	442	0	447	0	610	0	500	0	830	0	576	0	598	0	1778	0	533	0	588	0	563	0	0
Samut Sakhon	182	0	200	0	151	0	315	0	295	0	170	0	153	0	140	0	89	0	123	0	109	0	265	0	0
Lopburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachinburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	0	6	0	0	0
Phra Nakhon Si Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	316	0	326	0	396	0	0	0
Rayong	1,054	0	1,697	0	1,788	0	2,302	0	2,729	0	4,066	0	2,776	0	3,407	0	3,602	0	1,827	0	2,540	0	3,098	0	0
Total/trip	2,871	0	10,440	0	11,945	0	12,054	0	12,765	0	12,479	0	9,148	0	10,967	0	8,271	0	4,603	0	5,492	0	8,536	0	109,571

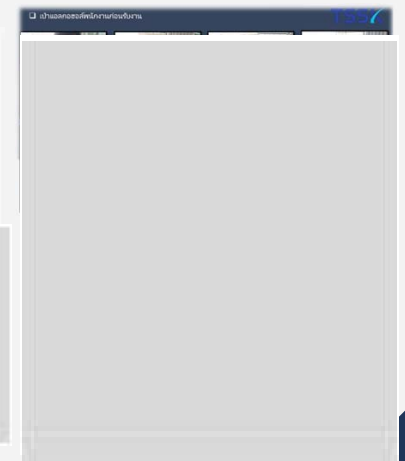
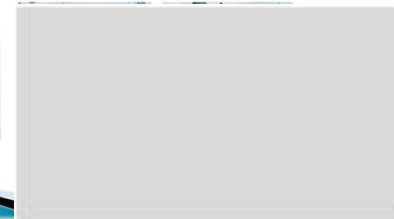
Management traffic accident



Inspection of trucks and drivers

วาระที่ 2 ทบทวนรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว (2/2566)

1. ในส่วนของข้อ Audit ISO ของทาง GC โดยมีข้อกำหนดของ Supplier หลักฐานการส่งตรวจพบ และตรวจส่ง การรับเข้า / ความพร้อมในเรื่องของอุปกรณ์ Safety โดยให้ทางผู้ปฏิบัติงาน (นิรภัย) ให้จัดทำรายงานประจำเดือน โดยให้ทางนิรภัยตรวจสอบจำนวนที่เข้างานเพื่อส่งตรวจ / Surprise Check โดยเริ่ม ก.ค.2566 เป็นต้นไป พร้อมทั้งมีการแจ้งเข้าพื้นที่ส่วนงานที่เกี่ยวข้องกับทราบ เพื่อร่วมตรวจสอบ โดยไม่ให้ขอทราบ ทั้งนี้ให้มีผลบังคับใช้การ Surprise Check >>> พร. ธนภณ TPAC



Training



Sl. No.	Name	Designation	Department	Training Topic	Training Date	Training Duration	Training Location	Training Status
1	Mr. A. B. C.	Driver	Transportation	Defensive Driving	15/10/2024	08:00 - 12:00	GC Logistics	Completed
2	Mr. D. E. F.	Driver	Transportation	Defensive Driving	15/10/2024	08:00 - 12:00	GC Logistics	Completed
3	Mr. G. H. I.	Driver	Transportation	Defensive Driving	15/10/2024	08:00 - 12:00	GC Logistics	Completed
4	Mr. J. K. L.	Driver	Transportation	Defensive Driving	15/10/2024	08:00 - 12:00	GC Logistics	Completed
5	Mr. M. N. O.	Driver	Transportation	Defensive Driving	15/10/2024	08:00 - 12:00	GC Logistics	Completed

Operational Excellence: Transportation Management

High truck standard guarantees quality, availability & flexibility

Develop Strong Partner

GC Logistics has experience in handling more than 40 Carriers. Total deliveries are about 100,000 trips/year

- Truck Variety for solid and liquid chemical ; 4 wheels, 6 wheels, 10 wheels, Trailer for export ISO/container, tank car (Fixed tank)
- Multi truck type for deliver

Physical Control

Transportation Policy

Fleet Management

Management team

System Control

Management System for delivery

- 1) Transportation Management for
- 2) Truck Visualization for tracking
- 3) E-POD (Proof of delivery) for quality

Standardization : Driver

Recruiting Training & Coaching Inspection

Standardization : Truck and Equipment

เหตุการณ์จำลองการฝึกซ้อม แผนฉุกเฉินประจำปี 2566

บริษัท นิรมิตขนส่ง 2003 จำกัด

วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 10:00 น. - 11:40 น.

meeting between Phenol plant and transportation company.



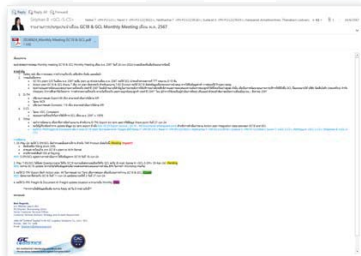
Monthly, we have a meeting with the transportation department to report on delivery performance, share safety information, discuss other issues, and review service KPIs



20240404_Monthly Meeting GC18 & GCL



05.NRM Training 2023 Phenol 12062024



AGENDA

1. Safety Talk
2. รายงานผลงาน/รายงาน
3. รายงานผลงาน
4. KPI Transport: Export & Domestic
5. Customer Services: VOC/ Complaint/ Claims/ Customer Satisfaction

GC18 (PPCL) & GCL Monthly Meeting

https://forms.office.com/r/cvA931eVh

Fill in the survey and submit the form to the system.

GC18 Export Service - GC18 - All Documents (Sharepoint.com)

Transport

Link: shop point (Sharepoint.com)

กำหนดการประชุม

12/06/2567

NIRAMIT TRANSPORT 2003 CO., LTD

บริษัท นิรมิตขนส่ง 2003 จำกัด

114/164 ม.2 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

โทร.(038)352896 ,(097) 1423112 ,(088) 2781407,

(088) 2781409 แฟกซ์.(038)352895-6



ระเบียบวาระการประชุมครั้งที่ 05/2567



ระเบียบวาระที่ 1 Safety Moment (อุบัติเหตุ , ข้อร้องเรียน , การส่งมอบไม่ตรงเวลา , การซ่อมระหว่างทาง , การฝึกอบรม ฯ)

ระเบียบวาระที่ 2 ทบทวนรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว

ระเบียบวาระที่ 3 แผนการอบรม

ระเบียบวาระที่ 4 ปัญหาและอุปสรรค แนวทางการแก้ไข

ระเบียบวาระที่ 5 อื่น ๆ

วาระที่ 1 ประธานแจ้งเพื่อทราบ

1.Safety Moment

Safety Talk by Contractor :

ได้รับแจ้งจากพนักงานขับรถ นพราช พลไกร ทะเบียนหัว 71-2074 ชบ. แจ้งเหตุ เมื่อวันที่ 22/04/2567 เวลา 08.17 น. ขณะขับรถ เพื่อไปรับสินค้า ที่ IRPC มาถึง ณ จุดเกิดเหตุ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำปลาระยอง ต.ทับมา อ.เมือง จ.ระยอง ได้มีรถมอเตอร์ไซด์รถคู่กรณี ขับขี่ มาโดยประมาท ไม่ทันได้สนใจผู้ใช้นถนนร่วมทาง ทำให้เกิดการเบียดชนรถขนส่งสินค้า จึงทำให้เกิดอุบัติเหตุ เคสดังกล่าว มอเตอร์ไซด์เป็นฝ่ายผิด พร้อมได้นำรถไปพิสูจน์หลักฐาน ที่สภ.ระยอง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว



▶ คู่กรณีประมาท :

การวิเคราะห์สาเหตุ :

- คู่กรณีขับซัดโดยประมาท เป็นเหตุ ทำให้เกิดอุบัติเหตุดังกล่าว




การแก้ไข ป้องกัน :

- 1.เน้นย้ำ เพื่อให้พพร. NRM มีความระมัดระวัง/ตระหนัก มั่นใจว่า บังคับยานพาหนะขับเคลื่อนปลอดภัย
- 2.แชร์เคส ดังกล่าวให้ พพร.ในบริษัทได้รับทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อ พพร.จะได้ตระหนักและเพิ่มความระมัดระวังในการขับรถให้มากขึ้น



วาระที่ 2 ทบทวนรายงานการประชุมครั้งที่ 04/2567

- เรื่อง รถ BPAC เข้าบำรุงรักษา>> ตามรอบ PM>> ตรงตามรอบ / เลื่อนออกไปตามความเหมาะสม **หน่วยงานที่ปฏิบัติงาน

รายงานผลการประเมินผล ประจำปี ๒๕ ๖๒ ๒๕ ๖๓ ๒๕ ๖๔						
วันที่	วันที่	รายละเอียดการประเมิน	หน้า ๑	หน้า ๒	หน้า ๓	หน้า ๔
			ผลการประเมิน			
14 ม.ค. 25	14/01/2563	ประเมินผลการทำงาน				
17 ม.ค. 25	17/01/2563	ประเมินผลการทำงาน				
6 ม.ค. 25	06/01/2563	ประเมินผลการทำงาน				

วาระที่ 2 ทบทวนรายงานการประชุมครั้งที่ 04/2567

- เรื่อง รถ BPAC เข้าบำรุงรักษา>> ตามรอบ PM>> ตรงตามรอบ / เลื่อนออกไปตามความเหมาะสม **หน่วยงานที่รับผิดชอบ

[illegible]

	=	แผนที่จัดรถเข้า PM
	=	วันที่รถเข้า PM ตามแผน
	=	แผนที่จัดไว้เพื่อการเคลื่อนออกไป

วาระที่ 2 ทบทวนรายงานการประชุมครั้งที่ 04/2567

เรื่อง ตู้นำไป Modify ที่ บริษัท ถังทอง คันที่ 3

พชร. : ญัตติพร ศรีจันแปลง

ทะเบียน Tank Car :
หัว 74-0248 หาง 73-4541



วาระที่ 2 ทบทวนรายงานการประชุมครั้งที่ 04/2567

ณ วันที่ 13/03/2567 >> ได้ส่งรถเข้าไปที่โรงเก็บที่บริษัท รันทานา ISO Tank : โดยให้ขบวนแคทว้า ขบวนขึ้นด้านบนของห้อง Foot valve ทางงานได้ทำการถอด Foot valve ออกมาเพื่อตรวจสอบแคทว้า และได้ทำการเชื่อมเรือรบแคทว้า ที่ด้านนอกด้านบน (เนื่องจากภายในห้อง Foot Valve ต้องทำการเชื่อม จึงไม่ได้โดยการเชื่อมไปก่อน) หลังจากเชื่อมแล้วได้ทำการทดสอบด้วยแรงดัน 5.6 bar และ Test foot valve ปรอง incapsululate at 5.2 bar ก่อนที่จะนำรถว้าที่เชื่อมแล้วไปประกอบกับ tank เหมืองเดิม

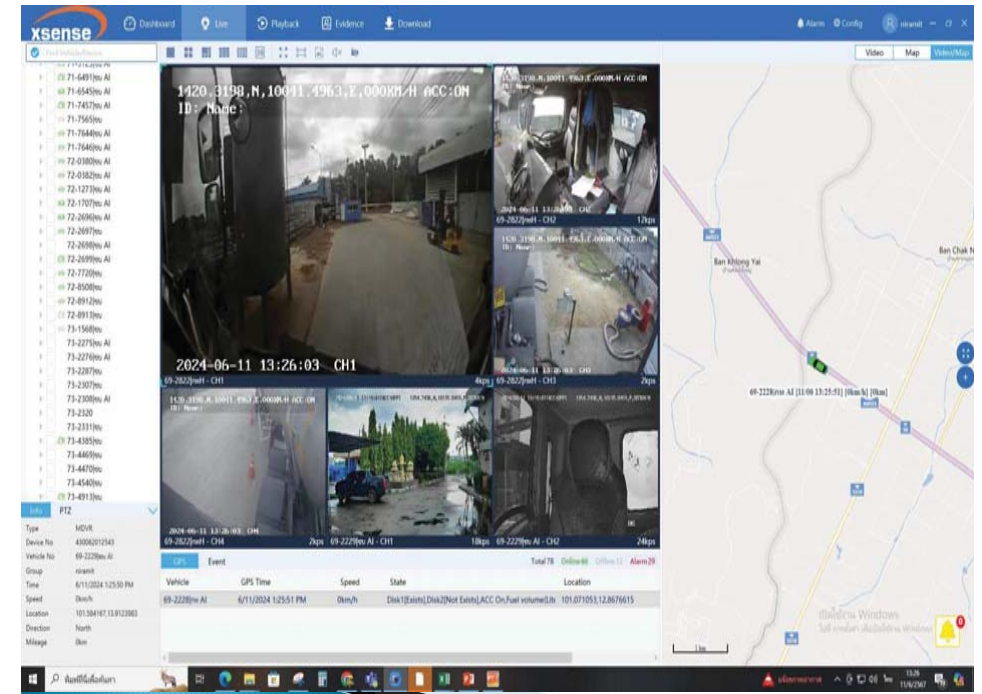
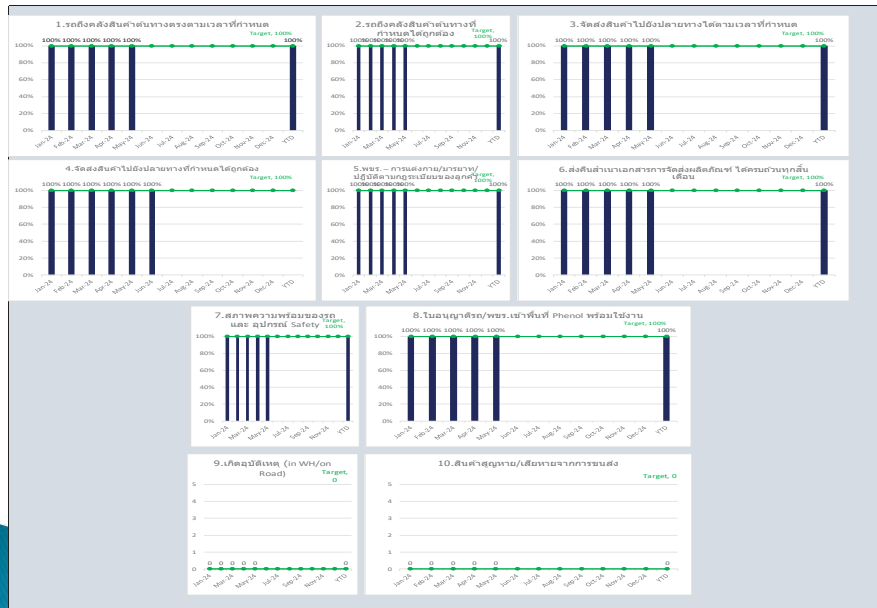
รูปภาพพร้อมขอ
ทะเบียน 71-6119 วันที่ 13.03.25



ณ วันที่ 23/03/2567 >> ได้ส่งงานเข้าไปที่บริษัท
รันทนา ISO Tank : นำรถเข้าไปเปลี่ยน Foot
Valve ทั้งชุด และให้มีการทดสอบแรงดัน 5.6
bar
>> หลังจากเกิดเคสนี้ ทางบริษัทฯ ได้พิจารณา
จนได้สินค้าฟีนอล 95 / 100 % ให้มีการทดสอบ
ไฮโดรเทสตาม 6 เดือน

นำเข้าไปล้าง 1 Tank รว Test

วาระที่ 4 ปัญหาและอุปสรรคในการทำงานที่ผ่านมา

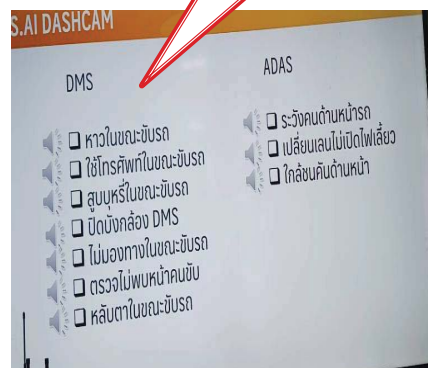
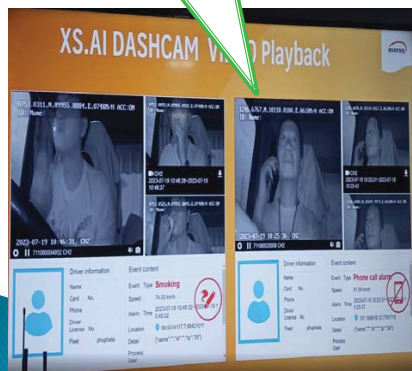


วาระที่ 4 ปัญหาและอุปสรรค แนวทางการแก้ไข

ติดตั้งเพิ่มระบบ ADAS >> การขนส่งสินค้า

ระบบการแจ้งเตือน

ภาพพฤติกรรมพหุ.



ระบบการจัดการความปลอดภัย
ทางถนนและการจราจร :
ISO 39001

