ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ภาคผนวก ข.1

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
1 อาคารพาร์ค สีลม ชั้น 25 ห้องเลขที่ 2505 – 2507 ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม
เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร. +66 (0) 2679 6650

COPY

เลขที่ BEE-094/67

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

เรื่อง เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 จำนวน 3 เล่ม และ CD 4 แผ่น

ด้วยบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อม

RECEIVED
BY DATE 31 ก.ค. 67

ผู้ประสานงาน นางสาวจิกามาศ รามบุตรดี (ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และวัฒนธรรมความปลอดภัย)
E-mail: jikamart_r@bsteneos.com โทร. 038-949-200 ต่อ 7102

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
1 อาคารพาร์ค สีลม ชั้น 25 ห้องเลขที่ 2505 – 2507 ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม
เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร. +66 (0) 2679 6650

COPY

เลขที่ BEE-093/67

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

เรื่อง เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

เรียน ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 จำนวน 1 USB

กสว. ได้รับเอกสารแล้ว

ด้วยบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อม

RECEIVED
BY DATE 31 ก.ค. 67

ผู้ประสานงาน นางสาวจิกามาศ รามบุตรดี (ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และวัฒนธรรมความปลอดภัย)
E-mail: jikamart_r@bsteneos.com โทร. 038-949-200 ต่อ 7102

ภาคผนวก ข.2

เอกสารสรุปผลการศึกษาการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง

รหัสผู้ใช้งาน : DIW-G-124800202 Home Logout

ระบบรายงานการประเมินความเสี่ยง

(รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน)

รายการจัดทำรายงานประเมิน

ความเสี่ยง

โหลดใหม่ สร้างรายการข้อมูล

ค้นหา..

ลำดับที่	รหัสรายงาน	ประเภท รายงาน	วันที่ยื่น รายงาน	สถานะ	จัดการ
1	RR25670075	ทบทวน รายงาน	30 ส.ค. 67	เจ้าหน้าที่ขอเอกสารเพิ่มเติม	ดูรายละเอียด แก้ไข

« ก่อนหน้า 1 ถัดไป »

© 2023 NID Progress Technology Co., Ltd.

รหัสผู้ใช้งาน : DIW-G-124800202 Home Logout

ระบบรายงานการประเมินความเสี่ยง

(รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน)

รายการจัดทำรายงานประเมินความเสี่ยง

โหลดใหม่ สร้างรายการข้อมูล

ค้นหา..

ลำดับที่	รหัสรายงาน	ประเภทรายงาน	วันที่ยื่นรายงาน	สถานะ	จัดการ
1	RR25680003	ทบทวนรายงาน	16 ม.ค. 68	เจ้าหน้าที่รับเรื่องแล้ว	ดูรายละเอียด

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยง และอันตราย

สำหรับ : ☑ กิจกรรม **(Activity)** (ชี้บ่งอันตรายด้วยวิธี What-If Analysis หรือ HAZOP) ○ เครื่องจักร / อุปกรณ์ **(Equipment)** (ชี้บ่งอันตรายด้วยวิธี FMEA)

โรงงาน : บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ส่วนงาน : ส่วนบริหารคลังสินค้า และReliabilityและโครงการ วันที่ศึกษา : 10-เม.ย.-67

ลำดับ (Item)	เลขที่ทะเบียน (No.)	ชื่อรายการ (Name List)	สถานที่ (Location)	ผู้ปฏิบัติงาน (Workman) หรือ ผู้รับผิดชอบ / ควบคุม (Controller)				อันตราย / ความเสี่ยง (Hazard / Risk)	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น (Potential Impact)	ข้อมูลเพื่อประเมินระดับโอกาสการเกิด (Data for Potential Level)	ชี้บ่งฯ ด้วยวิธี...		
				พนักงาน (Staff)	ระดับ (Level) (เฉพาะพนักงาน)	ผู้รับเหมา (Cont.)	รวมจำนวน (No. of Workman / Controller)				What-If	HAZOP	FMEA
1	RP-JB-001	การติดตั้งและรื้อนั่งร้านภายนอก ถัง Cylinder	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ผู้ปฏิบัติงานลื่นล้ม	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากบาด		/		
									ทิ่ม แทง เกี่ยว ช่วน ส่วนของร่างกายที่ได้รับ				
									บาดเจ็บ มือ แขน เท้า นิ้วมือ				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ผู้ปฏิบัติงานทำนั่งร้าน	ผู้ร่วมงานข้างล่างอาจได้รับบาดเจ็บ				
								อุปกรณ์ เครื่องมือตกขณะทำการติดตั้ง และ	เนื่องจากนั่งร้าน เครื่องมือและอุปกรณ์ตก				
								รื้อนั่งร้าน	ใส่ร่างกาย				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากการตกจาก				
									ที่สูง ส่วนต่าง ๆ ของร่างกายบาดเจ็บ				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	อุปกรณ์นั่งร้านและเครื่องมือ	เครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องมือวัดได้รับ				
								กระแทกเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องมือวัด	ความเสียหายจากการติดตั้งและรื้อนั่งร้าน				
								ขณะทำการติดตั้ง และรื้อนั่งร้าน					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	สารเคมีรั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ผู้รับเหมายกของ/อุปกรณ์	เกิดการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ				
								ผิดท่าทาง					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ผู้รับเหมายกของ/อุปกรณ์ที่	เกิดการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ				
								มีน้ำหนักมากเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	และผิดกฎหมาย				
2	RP-JB-002	การตรวจพินิจสภาพผิวภายนอกถัง Cylinder	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานลื่นล้ม	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากบาด		/		
									ทิ่ม แทง เกี่ยว ช่วน ส่วนของร่างกายที่ได้รับ				
									บาดเจ็บ มือ แขน เท้า นิ้วมือ				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานที่มีความจำ	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากบาด				
								เป็นที่จะต้องออกนอกราวกันตกของนั่งร้านใน	ทิ่ม แทง เกี่ยว ช่วน ส่วนของร่างกายที่ได้รับ				
								ขณะที่ตรวจสอบตามแนวเชื่อม	บาดเจ็บ มือ แขน เท้า นิ้วมือ				
									ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูงขณะทำงาน				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ตรวจพินิจทำอุปกรณ์	ผู้ร่วมงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาก				
								เครื่องเขียน กล้องถ่ายรูปตก	อุปกรณ์ตกใส่ อุปกรณ์ กล้องถ่ายรูปชำรุด				
									เสียหาย				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	มีสารเคมีรั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง	ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี				
3	RP-JB-003	การตรวจพินิจสภาพผิวภายในถัง Cylinder	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ตรวจพินิจผู้ร่วมงานและผู้เฝ้าระวังลื่นล้มเสียหลัก	ผู้ตรวจพินิจผู้ร่วมงานและผู้เฝ้าระวังได้		/		
								ขณะเดินอยู่บนบันไดและทางเดินของถัง	รับบาดเจ็บที่เกิดจากการกระแทกบาดทิ่ม				

									แทง เกี่ยว ช่วนกับพื้นขอบบันไดส่วนของ				
									ร่างกายที่อาจจะได้รับบาดเจ็บ ศีรษะ ตา				
									ขา นิ้วมือ เท้า และนิ้วเท้า				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ตรวจพินิจผู้ร่วมงานและผู้เฝ้าระวังทำอุปกรณ์เครื่อง	ผู้ร่วมงานข้างล่างได้รับบาดเจ็บที่เกิด				
								เขียนกล้องถ่ายรูปวิทยุสื่อสารตกขณะเดินขึ้นลง	จากอุปกรณ์ตกใส่ส่วนของร่างกายที่อาจ				
								บันไดถัง	จะได้รับบาดเจ็บศีรษะอุปกรณ์อาจจะได้รับ				
									ความเสียหายเล็กน้อยถึงปานกลาง				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ตรวจพินิจผู้ร่วมงานและผู้เฝ้าระวังทำงานอยู่ภายใน	ผู้เฝ้าระวังผู้ร่วมงานและผู้ตรวจพินิจได้				
								Sphere และบนถัง เมื่อเกิดลมแรงมีพายุมี	รับบาดเจ็บที่เกิดจาการกระแทก ฟาดบาด				
								ฝนตกหรือฟ้าคะนอง มีฟ้าผ่า	เกี่ยว ช่วนกับพื้นส่วนของ				
									ร่างกายที่อาจจะได้รับบาดเจ็บศีรษะ คอ				
									ใบหน้า ไหล่ หลัง ลำตัว เอว แขน มือ ขา				
									และเท้า				
									ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากฝนตก				
									และฟ้าคะนองหรือฟ้าผ่าขณะอยู่ภายในถัง				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ตรวจพินิจผู้ร่วมงาน	ผู้ตรวจพินิจผู้ร่วมงานอาจจะได้รับบาด				
								ขาดออกซิเจนหายใจและหายใจเอาไอก๊าซ	เจ็บที่เกิดจากการขาดออกซิเจนหายใจ				
								สารเคมีและสิ่งปนเปื้อนในอากาศที่อยู่	และเกิดระคายเคืองจากไอก๊าซสารเคมี				
								ภายในถังเข้าไป					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ตรวจพินิจผู้ร่วมงานทำ	ผู้ร่วมงานที่อยู่บนเรือได้รับบาดเจ็บที่				
								อุปกรณ์ เครื่องเขียนกล้องถ่ายรูปวิทยุสื่อ	เกิดจากอุปกรณ์ตกใส่ส่วนของร่างกายที่				
								สารตกลงไปขณะปีนขึ้นลงบันไดภายในถัง	อาจจะได้รับบาดเจ็บเป็นศีรษะ				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ตรวจพินิจผู้ร่วมงานตกจากที่สูงขณะปีนขึ้นลงบันได	ผู้ตรวจพินิจผู้ร่วมงานได้รับบาดเจ็บ				
									ที่เกิดจาการการกระแทก ฟาดกับเรือ				
									ส่วนของร่างกายที่อาจจะได้รับบาดเจ็บ				
									ศีรษะ คอใบหน้า ไหล่ หลัง ลำตัว เอว				
									แขน มือขาและเท้า				
								มีสารเคมีรั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี				
4	RP-JB-004	การทดสอบด้วยอนุภาคผงแม่เหล็กภายนอกถัง	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานลื่นล้มขณะเดิน	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาการ		/		
		Cylinder						ขึ้นลงบันได นั่งร้าน ระหว่างทำการทดสอบ	กระแทก บาด ทิ่ม แทง เกี่ยว ช่วนกับขอบ				
								MT ภายนอก	บันไดขั้นบันไดของนั่งร้าน				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานที่มีความจำ	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากบาด				
								เป็นที่จะต้องออกนอกราวกันตกของนั่งร้านใน	ทิ่ม แทง เกี่ยว ช่วน ส่วนของร่างกายที่ได้รับ				
								ขณะที่ทำการทดสอบ	บาดเจ็บ มือ แขน เท้า นิ้วมือ				
									ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูงขณะทำงาน				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานทำเครื่องมือ	ร่วมงานข้างล่างอาจได้รับบาดเจ็บ				
								อุปกรณ์ตกขณะทำการทดสอบ MT	เนื่องจากอุปกรณ์ตกใส่ส่วนของร่างกาย				
									อุปกรณ์เครื่องมืออาจได้รับความเสียหาย				

			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตราย	ผู้ปฏิบัติได้รับอันตรายจากไฟฟ้าช็อต				
								จากไฟฟ้าช็อตขณะทำการทดสอบ เนื่องจาก					
								ใช้กระแสไฟฟ้าชนิด AC ที่มีขนาดแรงเคลื่อน					
								220Vและการนำอุปกรณ์เครื่องมือที่มีสภาพ					
								ชำรุดมาใช้งานหรือไม่ได้มาตรฐาน					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสผงเหล็ก	ผู้ปฏิบัติงานเกิดการระคายเคืองส่วนของ				
								หรือน้ำยา ขณะทำการทดสอบ MT	ร่างกาย				
									ผงเหล็ก หรือน้ำยากกระเด็นเข้าตา				
									ผู้ปฏิบัติงาน				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	มีสารเคมีรั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี				
5	RP-JB-005	การทดสอบด้วยอนุภาคผงแม่เหล็กภายในถัง	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานลื่นล้มขณะเดิน	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาการ		/		
		Cylinder						ขึ้นลงบันได นั่งร้าน ระหว่างทำการทดสอบ	กระแทก บาด ทิ่ม แทง เกี่ยว ข่วนกับขอบ				
								MT ภายใน	บันไดขั้นบันไดของนั่งร้าน				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานทำอุปกรณ์	ผู้ร่วมงานที่อยู่บนเรือได้รับบาดเจ็บที่เกิด				
								เครื่องมือ ตกขณะปีนลงบันไดภายในถัง	จากเครื่องมืออุปกรณ์ตกใส่				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานขาดออกซิเจน	ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ร่วมงาน อาจจะได้รับ				
								หายใจและหายใจเอาไอก๊าซสารเคมีและสิ่ง	อันตรายที่เกิดจากการขาดออกซิเจนหายใจ				
								ปนเปื้อนในอากาศที่อยู่ภายในถังเมื่อมีการเข้า	และเกิดจากการระคายเคืองจากไอก๊าซ				
								ไปติดตั้งเครื่องฉายรังสี	สารเคมี				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานโดนผงเหล็ก	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดระคาย				
								กระเด็นเข้าตาขณะทำการทดสอบ MT	เคืองส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บตา				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	มีสารเคมีรั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี				
6	RP-JB-006	การทดสอบด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ลื่นล้มขณะเดิน	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาการ		/		
		(Ultrasonic Test)						ขึ้นลงบันได นั่งร้านขณะทำการทดสอบ UT	กระแทก บาด ทิ่ม แทง เกี่ยว ข่วนกับขอบ				
									บันไดขั้นบันไดของนั่งร้าน				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานที่มีความจำ	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากบาด				
								เป็นที่จะต้องออกนอกราวกันตกของนั่งร้านใน	ทิ่ม แทง เกี่ยว ข่วน ส่วนของร่างกายที่ได้รับ				
								ขณะที่ลอกสีตามแนวเชื่อม	บาดเจ็บ มือ แขน เท้า นิ้วมือ				
									ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูงขณะทำงาน				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	มีสารเคมีรั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	เครื่องมือที่ใช้ตกหล่นจากที่สูง	ผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ด้านล่างได้รับบาดเจ็บ				
									จากเครื่องมือที่หล่นใส่				
									เครื่องมือชำรุดเสียหาย				
7	RP-JB-007	การตรวจสอบด้วยเครื่องวัดความหนา (Ultrasonic	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานลื่นล้มขณะเดิน	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาการ		/		
		Thickness Measurement)						ขึ้นลงบันไดนั่งร้านขณะทำการทดสอบ UTM	กระแทก บาด ทิ่ม แทง เกี่ยว ข่วนกับขอบ				
									บันไดขั้นบันไดของนั่งร้าน				

			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานที่มีความจำ	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากบาด				
								เป็นที่จะต้องออกนอกราวกันตกของนั่งร้านใน	ทิ่ม แทง เกี่ยว ข่วน ส่วนของร่างกายที่ได้รับ				
								ขณะที่ลอกสีตามแนวเชื่อม	บาดเจ็บ มือ แขน เท้า นิ้วมือ				
									ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูงขณะทำงาน				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานทำเครื่องมือ	ผู้ร่วมงานข้างล่างอาจได้รับบาดเจ็บ				
								อุปกรณ์ตกขณะทำการทดสอบ UTM	เนื่องจากเครื่องมืออุปกรณ์ตกใส่				
									เครื่องมือ อุปกรณ์อาจได้รับความเสีย				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	มีสารเคมีรั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	6	ผู้ปฏิบัติงานขาดออกซิเจน	ผู้ปฏิบัติงานอาจจะได้รับบาดเจ็บ				
								หายใจและหายใจเอาไอก๊าซสารเคมีและสิ่ง	ที่เกิดจากการขาดออกซิเจนหายใจและเกิด				
								ปนเปื้อนในอากาศที่อยู่ภายในถังเข้าไป	ระคายเคืองจากไอก๊าซสารเคมี				
8	RP-JB-008	การตรวจสอบความสั่นสะเทือนของเครื่องจักร	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	2	สายวัดความสั่นสะเทือนไป	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากสาย		/		
								พันกับเพลามอเตอร์และปั๊มขณะปฏิบัติงานอยู่	วัดความสั่นสะเทือนไปพันกับมอเตอร์แล้วสาย				
									สะบัดมาโดนผู้ปฏิบัติงาน				
									สายวัดความสั่นสะเทือนได้รับความเสียหาย				
									ขาดหรือชำรุด				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	2	ผู้ปฏิบัติงานศรีษะกระแทก	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาก				
								กับท่อกระบวนการผลิตขณะปฏิบัติงานวัด	ศรีษะชนท่อกระบวนการผลิต				
								ความสั่นสะเทือน					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	2	เสื้อผ้าหรืออุปกรณ์ต่างๆ	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากการดึง				
								ไปพันกับเพลามอเตอร์	หนีบ พันของเพลามอเตอร์ขณะทำการ				
									ตรวจเช็คความสั่นสะเทือนเครื่องจักร				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	เสียงเครื่องจักรมีเสียงดัง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับเสียงดังจากเครื่องจักร				
								มากขณะเข้าไปเช็คความสั่นสะเทือน	อาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีปัญหาการได้ยินเสียง				
								เครื่องจักร	ได้				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	2	มีสารเคมีรั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี				
9	RP-JB-009	การตรวจสอบสภาพภายนอกเครื่องจักรประเภท	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานลื่นล้มเสียหลัก	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากการ		/		
		Static Equipment (External Visual Inspection/						ขณะเดินตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์	กระแทก แทง เกี่ยว ข่วน กับพื้นหรือกับ				
		External Visual Examination)						ด้วยวิธี Visual Inspection	อุปกรณ์ที่อยู่บริเวณนั้นๆ				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานศรีษะกระแทก	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาก				
								ท่อกระบวนการผลิตขณะเดินตรวจสอบ	ศรีษะชนท่อกระบวนการผลิต				
								เครื่องจักรและอุปกรณ์ ด้วยวิธี Visual					
								Inspection					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานเสียหลักลื่นล้ม	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากบาด				
								ขณะเดินตรวจสอบการตั้งนั่งร้านรวมถึงถูก	ทิ่ม แทง เกี่ยว ข่วน ส่วนของร่างกายที่ได้รับ				
								นั่งร้าน	บาดเจ็บ มือ แขน เท้า นิ้วมือ ศรีษะ				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาก				

								ขณะเดินตรวจสอบการตั้งนั่งร้าน	กระแทก ฟาด บาด ทิ่ม แทง ส่วนของ					
									ร่างกายที่รับบาดเจ็บ ลำตัว หลัง ไหล่ มือ					
									แขน เท้า ศรีษะ					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานเสียหลักลื่นล้ม	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากบาด					
								ขณะเดินตรวจสอบความเสียหายของ	ทิ่ม แทง เกี่ยว ข่วน ส่วนของร่างกายที่ได้รับ					
								Insulation (ฉนวน)	บาดเจ็บ มือ แขน เท้า นิ้วมือ ศรีษะ					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาก					
								ขณะเดินตรวจสอบความเสียหายของ	กระแทก ฟาด บาด ทิ่ม แทง ส่วนของ					
								Insulation (ฉนวน)	ร่างกายที่รับบาดเจ็บ ลำตัว หลัง ไหล่มือ					
									แขน เท้า ศรีษะ					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	มีสารเคมีรั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี					
10	RP-JB-010	การตรวจสอบ Heat Exchanger (Shell & Tube	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานทำเครื่องมือ	ผู้ร่วมงานข้างล่างอาจได้รับบาดเจ็บ			/		
		Inspection)						อุปกรณ์ตรวจสอบ Shell ตกขณะทำการ	เนื่องจากเครื่องมืออุปกรณ์ตกใส่ส่วนร่างกาย					
								ทดสอบ UT และ UTM	ที่ได้รับบาดเจ็บศีรษะ					
									เครื่องมือ อุปกรณ์อาจได้รับความเสียหาย					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานโดนเหล็กบาด	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากการโดนของ					
								มือขณะทำการตรวจสอบ Shell	มีคมบาดมือขณะทำการตรวจสอบ Shell					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานโดนไฟฟ้าดูด	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากการโดน					
								ขณะทำการตรวจสอบ Tube ด้วยวิธีการ RFT,	ไฟฟ้าดูดขณะปฏิบัติงาน					
								IRIS, ECT, PSEC						
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานโดนเหล็กบาด	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากการโดนของ					
								มือขณะทำการตรวจสอบด้วยวิธีการ RFT,	มีคมบาดมือขณะทำการตรวจสอบ Shell					
								IRIS, ECT, PSEC						
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	มีสารเคมีรั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี					
11	RP-JB-011	การตรวจสอบด้วยสารแทรกซึม (Penetrate Test)	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานได้รับสาร	ผู้ปฏิบัติงานเสี่ยงต่อการเป็นโรคทาง			/		
								ระเหยจากน้ำยาตรวจสอบแนวเชื่อม PT	เดินหายใจ					
								จะเกิดอะไรขึ้นถ้า ผู้ปฏิบัติงานโดนน้ำยา	ผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บจากน้ำยาตรวจสอบ					
								ตรวจสอบเข้าตาขณะปฏิบัติงาน	แนวเชื่อมเข้าตาขณะปฏิบัติงาน					
								จะเกิดอะไรขึ้นถ้าขณะทำงานมีสารเคมี	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี					
								รั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง						
12	RP-JB-012	การตรวจสอบอาคาร	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	2	ผู้ปฏิบัติงานลื่นล้มเสีย	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ			/		
								หลักขณะเดินตรวจสอบอาคาร, ลื่นล้ม ตก						
								จากที่สูงขณะทำงานตรวจสอบบนนั่งร้าน						
								จะเกิดอะไรขึ้นถ้า ผู้ปฏิบัติงานศรีษะ	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บศรีษะแตก					
								กระแทกท่อ, อุปกรณ์, คานปูน และอื่นๆ	มึนงง ปวดหัว					
								ขณะเดินตรวจสอบอาคาร						

								จะเกิดอะไรขึ้นถ้าขณะทำงานมีสารเคมี	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี					
								รั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง						
								จะเกิดอะไรขึ้นถ้าขณะทำงานไปเหยียบ	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย					
								หรือเดินชนอุปกรณ์						
13	RP-JB-013	การติดตั้ง และรื้อนั่งร้านภายนอก	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ผู้ปฏิบัติงานลื่นล้ม	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากบาด			/		
									ทิ่ม แทง เกี่ยว ข่วน ส่วนของร่างกายที่ได้รับ					
									บาดเจ็บ มือ แขน เท้า นิ้วมือ					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ผู้ปฏิบัติงานทำนั่งร้าน	ผู้ร่วมงานข้างล่างอาจได้รับบาดเจ็บ					
								อุปกรณ์ เครื่องมือตกขณะทำการติดตั้ง และ	เนื่องจากนั่งร้าน เครื่องมือและอุปกรณ์ตก					
								รื้อนั่งร้าน	ใส่ร่างกาย					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากการตกจาก					
									ที่สูง ส่วนต่าง ๆ ของร่างกายบาดเจ็บ					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	อุปกรณ์นั่งร้านและเครื่องมือ	เครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องมือวัดได้รับ					
								กระแทกเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องมือวัด	ความเสียหายจากการติดตั้งและรื้อนั่งร้าน					
								ขณะทำการติดตั้ง และรื้อนั่งร้าน						
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ขณะตั้งนั่งร้านมีสารเคมี	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี					
								รั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง						
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ผู้รับเหมายกของ/อุปกรณ์	เกิดการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ					
								ผิดท่าทาง						
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ผู้รับเหมายกของ/อุปกรณ์ที่	เกิดการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ					
								มีน้ำหนักมากเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด						

Rev. ...0..... จัดเตรียมโดย (Prepared By) (.....Wittnaya Kawirawan.....) ...30.../...06... /...2563...	เห็นชอบโดย ผจส. ขึ้นไป (Approved By Div. Mgr. Up) (.....Inawwat Ittaree.....) ...30.../...06... /...2563...	Rev. ...1..... จัดเตรียมโดย (Prepared By) (....W van...) ...10.../..04... /..2567....	เห็นชอบโดย ผจส. ขึ้นไป (Approved By Div. Mgr. Up) (.....Inawwat Ittaree.....) ..10../..04... /..2567....	Rev. ..... จัดเตรียมโดย (Prepared By) (.....) ...../..... /.....	เห็นชอบโดย ผจส. ขึ้นไป (Approved By Div. Mgr. Up) (.....) ...../..... /.....	Rev. ..... จัดเตรียมโดย (Prepared By) (.....) ...../..... /.....	เห็นชอบโดย ผจส. ขึ้นไป (Approved By Div. Mgr. Up) (.....) ...../..... /.....

รายงานการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยง และอันตราย

สำหรับ : ☑ กิจกรรม **(Activity)** (ชี้บ่งอันตรายด้วยวิธี What-If Analysis หรือ HAZOP) ○ เครื่องจักร / อุปกรณ์ **(Equipment)** (ชี้บ่งอันตรายด้วยวิธี FMEA)

โรงงาน : บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ส่วนงาน : ส่วนบริหารคลังสินค้า และReliabilityและโครงการ วันที่ศึกษา : 10-Apr-67

ลำดับ (Item)	เลขที่ทะเบียน (No.)	ชื่อรายการ (Name List)	สถานที่ (Location)	ผู้ปฏิบัติงาน (Workman) หรือ ผู้รับผิดชอบ / ควบคุม (Controller)				อันตราย / ความเสี่ยง (Hazard / Risk)	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น (Potential Impact)	ข้อมูลเพื่อประเมินระดับโอกาสการเกิด (Data for Potential Level)	ชี้บ่งฯ ด้วยวิธี...		
				พนักงาน (Staff)	ระดับ (Level) (เฉพาะพนักงาน)	ผู้รับเหมา (Cont.)	รวมจำนวน (No. of Workman / Controller)				What-If	HAZOP	FMEA
1	RP-JB-001	การติดตั้งและรื้อนั่งร้านภายนอก ถัง Cylinder	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ผู้ปฏิบัติงานลื่นล้ม	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากบาด		/		
									ทิ่ม แทง เกี่ยว ช่วน ส่วนของร่างกายที่ได้รับ				
									บาดเจ็บ มือ แขน เท้า นิ้วมือ				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ผู้ปฏิบัติงานทำนั่งร้าน	ผู้ร่วมงานข้างล่างอาจได้รับบาดเจ็บ				
								อุปกรณ์ เครื่องมือตกขณะทำการติดตั้ง และ	เนื่องจากนั่งร้าน เครื่องมือและอุปกรณ์ตก				
								รื้อนั่งร้าน	ใส่ร่างกาย				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากการตกจาก				
									ที่สูง ส่วนต่าง ๆ ของร่างกายบาดเจ็บ				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	อุปกรณ์นั่งร้านและเครื่องมือ	เครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องมือวัดได้รับ				
								กระแทกเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องมือวัด	ความเสียหายจากการติดตั้งและรื้อนั่งร้าน				
								ขณะทำการติดตั้ง และรื้อนั่งร้าน					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	สารเคมีรั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ผู้รับเหมายกของ/อุปกรณ์	เกิดการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ				
								ผิดท่าทาง					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ผู้รับเหมายกของ/อุปกรณ์ที่	เกิดการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ				
								มีน้ำหนักมากเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	และผิดกฎหมาย				
2	RP-JB-002	การตรวจพินิจสภาพผิวภายนอกถัง Cylinder	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานลื่นล้ม	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากบาด		/		
									ทิ่ม แทง เกี่ยว ช่วน ส่วนของร่างกายที่ได้รับ				
									บาดเจ็บ มือ แขน เท้า นิ้วมือ				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานที่มีความจำ	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากบาด				
								เป็นที่จะต้องออกนอกราวกันตกของนั่งร้านใน	ทิ่ม แทง เกี่ยว ช่วน ส่วนของร่างกายที่ได้รับ				
								ขณะที่ตรวจสอบตามแนวเชื่อม	บาดเจ็บ มือ แขน เท้า นิ้วมือ				
									ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูงขณะทำงาน				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ตรวจพินิจทำอุปกรณ์	ผู้ร่วมงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาก				
								เครื่องเขียน กล้องถ่ายรูปตก	อุปกรณ์ตกใส่ อุปกรณ์ กล้องถ่ายรูปชำรุด				
									เสียหาย				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	มีสารเคมีรั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง	ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี				
3	RP-JB-003	การตรวจพินิจสภาพผิวภายในถัง Cylinder	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ตรวจพินิจผู้ร่วมงานและผู้เฝ้าระวังลื่นล้มเสียหลัก	ผู้ตรวจพินิจผู้ร่วมงานและผู้เฝ้าระวังได้		/		
								ขณะเดินอยู่บนบันไดและทางเดินของถัง	รับบาดเจ็บที่เกิดจากการกระแทกบาดทิ่ม				

									แทง เกี่ยว ช่วนกับพื้นขอบบันไดส่วนของ				
									ร่างกายที่อาจจะได้รับบาดเจ็บ ศีรษะ ตา				
									ขา นิ้วมือ เท้า และนิ้วเท้า				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ตรวจพินิจผู้ร่วมงานและผู้เฝ้าระวังทำอุปกรณ์เครื่อง	ผู้ร่วมงานข้างล่างได้รับบาดเจ็บที่เกิด				
								เขียนกล้องถ่ายรูปวิทยุสื่อสารตกขณะเดินขึ้นลง	จากอุปกรณ์ตกใส่ส่วนของร่างกายที่อาจ				
								บันไดถัง	จะได้รับบาดเจ็บศีรษะอุปกรณ์อาจจะได้รับ				
									ความเสียหายเล็กน้อยถึงปานกลาง				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ตรวจพินิจผู้ร่วมงานและผู้เฝ้าระวังทำงานอยู่ภายใน	ผู้เฝ้าระวังผู้ร่วมงานและผู้ตรวจพินิจได้				
								Sphere และบนถัง เมื่อเกิดลมแรงมีพายุมี	รับบาดเจ็บที่เกิดจาการกระแทก ฟาดบาด				
								ฝนตกหรือฟ้าคะนอง มีฟ้าผ่า	เกี่ยว ช่วนกับพื้นส่วนของ				
									ร่างกายที่อาจจะได้รับบาดเจ็บศีรษะ คอ				
									ใบหน้า ไหล่ หลัง ลำตัว เอว แขน มือ ขา				
									และเท้า				
									ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากฝนตก				
									และฟ้าคะนองหรือฟ้าผ่าขณะอยู่ภายในถัง				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ตรวจพินิจผู้ร่วมงาน	ผู้ตรวจพินิจผู้ร่วมงานอาจจะได้รับบาด				
								ขาดออกซิเจนหายใจและหายใจเอาไอก๊าซ	เจ็บที่เกิดจากการขาดออกซิเจนหายใจ				
								สารเคมีและสิ่งปนเปื้อนในอากาศที่อยู่	และเกิดระคายเคืองจากไอก๊าซสารเคมี				
								ภายในถังเข้าไป					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ตรวจพินิจผู้ร่วมงานทำ	ผู้ร่วมงานที่อยู่บนเรือได้รับบาดเจ็บที่				
								อุปกรณ์ เครื่องเขียนกล้องถ่ายรูปวิทยุสื่อ	เกิดจากอุปกรณ์ตกใส่ส่วนของร่างกายที่				
								สารตกลงไปขณะปีนขึ้นลงบันไดภายในถัง	อาจจะได้รับบาดเจ็บเป็นศรีษะ				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ตรวจพินิจผู้ร่วมงานตกจากที่สูงขณะปีนขึ้นลงบันได	ผู้ตรวจพินิจผู้ร่วมงานได้รับบาดเจ็บ				
									ที่เกิดจาการการกระแทก ฟาดกับเรือ				
									ส่วนของร่างกายที่อาจจะได้รับบาดเจ็บ				
									ศีระษะ คอใบหน้า ไหล่ หลัง ลำตัว เอว				
									แขน มือขาและเท้า				
								มีสารเคมีรั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี				
4	RP-JB-004	การทดสอบด้วยอนุภาคผงแม่เหล็กภายนอกถัง	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานลื่นล้มขณะเดิน	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาการ		/		
		Cylinder						ขึ้นลงบันได นั่งร้าน ระหว่างทำการทดสอบ	กระแทก บาด ทิ่ม แทง เกี่ยว ช่วนกับขอบ				
								MT ภายนอก	บันไดขั้นบันไดของนั่งร้าน				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานที่มีความจำ	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากบาด				
								เป็นที่จะต้องออกนอกราวกันตกของนั่งร้านใน	ทิ่ม แทง เกี่ยว ช่วน ส่วนของร่างกายที่ได้รับ				
								ขณะที่ทำการทดสอบ	บาดเจ็บ มือ แขน เท้า นิ้วมือ				
									ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูงขณะทำงาน				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานทำเครื่องมือ	ร่วมงานข้างล่างอาจได้รับบาดเจ็บ				
								อุปกรณ์ตกขณะทำการทดสอบ MT	เนื่องจากอุปกรณ์ตกใส่ส่วนของร่างกาย				
									อุปกรณ์เครื่องมืออาจได้รับความเสียหาย				

			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตราย	ผู้ปฏิบัติได้รับอันตรายจากไฟฟ้าช็อต				
								จากไฟฟ้าช็อตขณะทำการทดสอบ เนื่องจาก					
								ใช้กระแสไฟฟ้าชนิด AC ที่มีขนาดแรงเคลื่อน					
								220Vและการนำอุปกรณ์เครื่องมือที่มีสภาพ					
								ชำรุดมาใช้งานหรือไม่ได้มาตรฐาน					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสผงเหล็ก	ผู้ปฏิบัติงานเกิดการระคายเคืองส่วนของ				
								หรือน้ำยา ขณะทำการทดสอบ MT	ร่างกาย				
									ผงเหล็ก หรือน้ำยากกระเด็นเข้าตา				
									ผู้ปฏิบัติงาน				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	มีสารเคมีรั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี				
5	RP-JB-005	การทดสอบด้วยอนุภาคผงแม่เหล็กภายในถัง	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานลื่นล้มขณะเดิน	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาการ		/		
		Cylinder						ขึ้นลงบันได นั่งร้าน ระหว่างทำการทดสอบ	กระแทก บาด ทิ่ม แทง เกี่ยว ช่วนกับขอบ				
								MT ภายใน	บันไดขั้นบันไดของนั่งร้าน				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานทำอุปกรณ์	ผู้ร่วมงานที่อยู่บนเรือได้รับบาดเจ็บที่เกิด				
								เครื่องมือ ตกขณะปีนลงบันไดภายในถัง	จากเครื่องมืออุปกรณ์ตกใส่				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานขาดออกซิเจน	ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ร่วมงาน อาจจะได้รับ				
								หายใจและหายใจเอาไอก๊าซสารเคมีและสิ่ง	อันตรายที่เกิดจากการขาดออกซิเจนหายใจ				
								ปนเปื้อนในอากาศที่อยู่ภายในถังเมื่อมีการเข้า	และเกิดจากการระคายเคืองจากไอก๊าซ				
								ไปติดตั้งเครื่องฉายรังสี	สารเคมี				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานโดนผงเหล็ก	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดระคาย				
								กระเด็นเข้าตาขณะทำการทดสอบ MT	เคืองส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บตา				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	มีสารเคมีรั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี				
6	RP-JB-006	การทดสอบด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ลื่นล้มขณะเดิน	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาการ		/		
		(Ultrasonic Test)						ขึ้นลงบันได นั่งร้านขณะทำการทดสอบ UT	กระแทก บาด ทิ่ม แทง เกี่ยว ช่วนกับขอบ				
									บันไดขั้นบันไดของนั่งร้าน				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานที่มีความจำ	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากบาด				
								เป็นที่จะต้องออกนอกราวกันตกของนั่งร้านใน	ทิ่ม แทง เกี่ยว ช่วน ส่วนของร่างกายที่ได้รับ				
								ขณะที่ลอกสีตามแนวเชื่อม	บาดเจ็บ มือ แขน เท้า นิ้วมือ				
									ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูงขณะทำงาน				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	มีสารเคมีรั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	เครื่องมือที่ใช้ตกหล่นจากที่สูง	ผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ด้านล่างได้รับบาดเจ็บ				
									จากเครื่องมือที่หล่นใส่				
									เครื่องมือชำรุดเสียหาย				
7	RP-JB-007	การตรวจสอบด้วยเครื่องวัดความหนา (Ultrasonic	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานลื่นล้มขณะเดิน	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาการ		/		
		Thickness Measurement)						ขึ้นลงบันไดนั่งร้านขณะทำการทดสอบ UTM	กระแทก บาด ทิ่ม แทง เกี่ยว ช่วนกับขอบ				
									บันไดขั้นบันไดของนั่งร้าน				

			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานที่มีความจำ	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากบาด				
								เป็นที่จะต้องออกนอกราวกันตกของนั่งร้านใน	ทิ่ม แทง เกี่ยว ช่วน ส่วนของร่างกายที่ได้รับ				
								ขณะที่ลอกสีตามแนวเชื่อม	บาดเจ็บ มือ แขน เท้า นิ้วมือ				
									ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูงขณะทำงาน				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานทำเครื่องมือ	ผู้ร่วมงานข้างล่างอาจได้รับบาดเจ็บ				
								อุปกรณ์ตกขณะทำการทดสอบ UTM	เนื่องจากเครื่องมืออุปกรณ์ตกใส่				
									เครื่องมือ อุปกรณ์อาจได้รับความเสีย				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	มีสารเคมีรั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	6	ผู้ปฏิบัติงานขาดออกซิเจน	ผู้ปฏิบัติงานอาจจะได้รับบาดเจ็บ				
								หายใจและหายใจเอาไอก๊าซสารเคมีและสิ่ง	ที่เกิดจากการขาดออกซิเจนหายใจและเกิด				
								ปนเปื้อนในอากาศที่อยู่ภายในถังเข้าไป	ระคายเคืองจากไอก๊าซสารเคมี				
8	RP-JB-008	การตรวจสอบความสั่นสะเทือนของเครื่องจักร	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	2	สายวัดความสั่นสะเทือนไป	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากสาย		/		
								พันกับเพลามอเตอร์และปั๊มขณะปฏิบัติงานอยู่	วัดความสั่นสะเทือนไปพันกับมอเตอร์แล้วสาย				
									สะบัดมาโดนผู้ปฏิบัติงาน				
									สายวัดความสั่นสะเทือนได้รับความเสียหาย				
									ขาดหรือชำรุด				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	2	ผู้ปฏิบัติงานศรีษะกระแทก	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาก				
								กับท่อกระบวนการผลิตขณะปฏิบัติงานวัด	ศรีษะชนท่อกระบวนการผลิต				
								ความสั่นสะเทือน					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	2	เสื้อผ้าหรืออุปกรณ์ต่างๆ	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากการดึง				
								ไปพันกับเพลามอเตอร์	หนีบ พันของเพลามอเตอร์ขณะทำการ				
									ตรวจเช็คความสั่นสะเทือนเครื่องจักร				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	เสียงเครื่องจักรมีเสียงดัง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับเสียงดังจากเครื่องจักร				
								มากขณะเข้าไปเช็คความสั่นสะเทือน	อาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีปัญหาการได้ยินเสียง				
								เครื่องจักร	ได้				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	2	มีสารเคมีรั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี				
9	RP-JB-009	การตรวจสอบสภาพภายนอกเครื่องจักรประเภท	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานลื่นล้มเสียหลัก	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากการ		/		
		Static Equipment (External Visual Inspection/						ขณะเดินตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์	กระแทก แทง เกี่ยว ช่วน กับพื้นหรือกับ				
		External Visual Examination)						ด้วยวิธี Visual Inspection	อุปกรณ์ที่อยู่บริเวณนั้นๆ				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานศรีษะกระแทก	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาก				
								ท่อกระบวนการผลิตขณะเดินตรวจสอบ	ศรีษะชนท่อกระบวนการผลิต				
								เครื่องจักรและอุปกรณ์ ด้วยวิธี Visual					
								Inspection					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานเสียหลักลื่นล้ม	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากบาด				
								ขณะเดินตรวจสอบการตั้งนั่งร้านรวมถึงถูก	ทิ่ม แทง เกี่ยว ช่วน ส่วนของร่างกายที่ได้รับ				
								นั่งร้าน	บาดเจ็บ มือ แขน เท้า นิ้วมือ ศรีษะ				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาก				

								ขณะเดินตรวจสอบการตั้งนั่งร้าน	กระแทก ฟาด บาด ทิ่ม แทง ส่วนของ				
									ร่างกายที่รับบาดเจ็บ ลำตัว หลัง ไหล่ มือ				
									แขน เท้า ศรีษะ				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานเสียหลักลื่นล้ม	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากบาด				
								ขณะเดินตรวจสอบความเสียหายของ	ทิ่ม แทง เกี่ยว ช่วน ส่วนของร่างกายที่ได้รับ				
								Insulation (ฉนวน)	บาดเจ็บ มือ แขน เท้า นิ้วมือ ศรีษะ				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาก				
								ขณะเดินตรวจสอบความเสียหายของ	กระแทก ฟาด บาด ทิ่ม แทง ส่วนของ				
								Insulation (ฉนวน)	ร่างกายที่รับบาดเจ็บ ลำตัว หลัง ไหล่มือ				
									แขน เท้า ศรีษะ				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	มีสารเคมีรั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี				
10	RP-JB-010	การตรวจสอบ Heat Exchanger (Shell & Tube	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานทำเครื่องมือ	ผู้ร่วมงานข้างล่างอาจได้รับบาดเจ็บ		/		
		Inspection)						อุปกรณ์ตรวจสอบ Shell ตกขณะทำการ	เนื่องจากเครื่องมืออุปกรณ์ตกใส่ส่วนร่างกาย				
								ทดสอบ UT และ UTM	ที่ได้รับบาดเจ็บศีรษะ				
									เครื่องมือ อุปกรณ์อาจได้รับความเสียหาย				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานโดนเหล็กบาด	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากการโดนของ				
								มือขณะทำการตรวจสอบ Shell	มีคมบาดมือขณะทำการตรวจสอบ Shell				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานโดนไฟฟ้าดูด	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากการโดน				
								ขณะทำการตรวจสอบ Tube ด้วยวิธีการ RFT,	ไฟฟ้าดูดขณะปฏิบัติงาน				
								IRIS, ECT, PSEC					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานโดนเหล็กบาด	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากการโดนของ				
								มือขณะทำการตรวจสอบด้วยวิธีการ RFT,	มีคมบาดมือขณะทำการตรวจสอบ Shell				
								IRIS, ECT, PSEC					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	มีสารเคมีรั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี				
11	RP-JB-011	การตรวจสอบด้วยสารแทรกซึม (Penetrate Test)	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	4	ผู้ปฏิบัติงานได้รับสาร	ผู้ปฏิบัติงานเสี่ยงต่อการเป็นโรคทาง		/		
								ระเหยจากน้ำยาตรวจสอบแนวเชื่อม PT	เดินหายใจ				
								จะเกิดอะไรขึ้นถ้า ผู้ปฏิบัติงานโดนน้ำยา	ผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บจากน้ำยาตรวจสอบ				
								ตรวจสอบเข้าตาขณะปฏิบัติงาน	แนวเชื่อมเข้าตาขณะปฏิบัติงาน				
								จะเกิดอะไรขึ้นถ้าขณะทำงานมีสารเคมี	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี				
								รั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง					
12	RP-JB-012	การตรวจสอบอาคาร	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	2	ผู้ปฏิบัติงานลื่นล้มเสีย	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ		/		
								หลักขณะเดินตรวจสอบอาคาร, ลื่นล้ม ตก					
								จากที่สูงขณะทำงานตรวจสอบบนนั่งร้าน					
								จะเกิดอะไรขึ้นถ้า ผู้ปฏิบัติงานศรีษะ	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บศรีษะแตก				
								กระแทกท่อ, อุปกรณ์, คานปูน และอื่นๆ	มึนงง ปวดหัว				
								ขณะเดินตรวจสอบอาคาร					

								จะเกิดอะไรขึ้นถ้าขณะทำงานมีสารเคมี	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี				
								รั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง					
								จะเกิดอะไรขึ้นถ้าขณะทำงานไปเหยียบ	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย				
								หรือเดินชนอุปกรณ์					
13	RP-JB-013	การติดตั้ง และรื้อนั่งร้านภายนอก	PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ผู้ปฏิบัติงานลื่นล้ม	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากบาด		/		
									ทิ่ม แทง เกี่ยว ช่วน ส่วนของร่างกายที่ได้รับ				
									บาดเจ็บ มือ แขน เท้า นิ้วมือ				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ผู้ปฏิบัติงานทำนั่งร้าน	ผู้ร่วมงานข้างล่างอาจได้รับบาดเจ็บ				
								อุปกรณ์ เครื่องมือตกขณะทำการติดตั้ง และ	เนื่องจากนั่งร้าน เครื่องมือและอุปกรณ์ตก				
								รื้อนั่งร้าน	ใส่ร่างกาย				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูง	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากการตกจาก				
									ที่สูง ส่วนต่าง ๆ ของร่างกายบาดเจ็บ				
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	อุปกรณ์นั่งร้านและเครื่องมือ	เครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องมือวัดได้รับ				
								กระแทกเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องมือวัด	ความเสียหายจากการติดตั้งและรื้อนั่งร้าน				
								ขณะทำการติดตั้ง และรื้อนั่งร้าน					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ขณะตั้งนั่งร้านมีสารเคมี	ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี				
								รั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ผู้รับเหมายกของ/อุปกรณ์	เกิดการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ				
								ผิดท่าทาง					
			PPD/FPD area	/	ช่างเทคนิค	/	8	ผู้รับเหมายกของ/อุปกรณ์ที่	เกิดการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ				
								มีน้ำหนักมากเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด					

Rev. ...0..... จัดเตรียมโดย (Prepared By) (.....Witthaya Kawirawan.....) ...30.../...06... /...2563...	เห็นชอบโดย ผจส. ขึ้นไป (Approved By Div. Mgr. Up) (.....Thanawat Ittiaree.....) ...30.../...06... /...2563...	Rev. ...1..... จัดเตรียมโดย (Prepared By) (....W van...) ...10.../..04... /..2567....	เห็นชอบโดย ผจส. ขึ้นไป (Approved By Div. Mgr. Up) (.....Thanawat Ittiaree.....) ..10../...04... /..2567....	Rev. ..... จัดเตรียมโดย (Prepared By) (.....) ...../..... /.....	เห็นชอบโดย ผจส. ขึ้นไป (Approved By Div. Mgr. Up) (.....) ...../..... /.....	Rev. ..... จัดเตรียมโดย (Prepared By) (.....) ...../..... /.....	เห็นชอบโดย ผจส. ขึ้นไป (Approved By Div. Mgr. Up) (.....) ...../..... /.....

แบบสรุประดับความเสี่ยง / อันตรายของกิจกรรม, เครื่องจักร / อุปกรณ์ฯ

โรงงาน : บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ส่วนงาน : บริหารคลังสินค้า, Reliabilty และโครงการ

ลำดับ (Item)	เลขที่กิจกรรมงาน (Job No.) หรือ เครื่องจักร (Equipment No.)	ชื่อกิจกรรมงาน (Activity Name) หรือ เครื่องจักร (Equipment Name)	สาเหตุ (Causes)	ผลที่เกิดขึ้นตามมา (Consequence)	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ (Severity Impacted Level)				ระดับความเสี่ยง (Risk Level)	หมายเหตุ (Remark)
					People	Equipmen	Public	nvironme		
1	RP-JB-001	การติดตั้ง และรื้อนั่งร้านภายนอกถัง Cylinder	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าผู้รับเหมายกของ/อุปกรณ์	1. เกิดการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ	1	0	0	0	1	
			ผิดท่าทาง							
	RP-JB-001	การติดตั้ง และรื้อนั่งร้านภายนอกถัง Cylinder	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าผู้รับเหมายกของ/อุปกรณ์ที่	1. เกิดการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ	2	0	0	0	1	
			มีน้ำหนักมากเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	2. ผิดกฎหมาย						
2	RP-JB-002	การตรวจพินิจสภาพผิวภายนอกถัง Cylinder	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าผู้ปฏิบัติงานลื่นล้ม	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากบาด	2	1	0	0	1	
				ทิ่ม แทง เกี่ยว ข่วน ส่วนของร่างกายที่ได้รับ						
				บาดเจ็บ มือ แขน เท้า นิ้วมือ						
	RP-JB-002	การตรวจพินิจสภาพผิวภายนอกถัง Cylinder	จะเกิดอะไรขึ้นถ้า ผู้ตรวจพินิจทำอุปกรณ์	1. ผู้ร่วมงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาก	2	2	0	0	1	
			เครื่องเขียน กล้องถ่ายรูปตก	อุปกรณ์ตกใส่						
				2. อุปกรณ์ กล้องถ่ายรูปชำรุด เสียหาย						
	RP-JB-002	การตรวจพินิจสภาพผิวภายนอกถัง Cylinder	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าขณะทำงานมีสารเคมีรั่วไหล	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี	2	0	0	0	1	
			ในบริเวณใกล้เคียง							
3	RP-JB-003	การตรวจพินิจสภาพผิวภายในถัง Cylinder	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าผู้ตรวจพินิจผู้ร่วมงานและ	1. ผู้ตรวจพินิจผู้ร่วมงานและผู้เฝ้าระวังได้	2	1	0	0	1	
			ผู้เฝ้าระวังลื่นล้มเสียหลักขณะเดินอยู่บน	รับบาดเจ็บที่เกิดจากการกระแทกบาดทิ่ม						
			บันไดและทางเดินของถัง	แทง เกี่ยว ข่วนกับพื้นขอบบันไดส่วนของ						
				ร่างกายที่อาจจะได้รับบาดเจ็บ ศีรษะ ตา						
				ขา นิ้วมือ เท้า และนิ้วเท้า						
	RP-JB-003	การตรวจพินิจสภาพผิวภายในถัง Cylinder	จะเกิดอะไรขึ้นถ้า ผู้ตรวจพินิจผู้ร่วมงาน	1. ผู้ร่วมงานข้างล่างได้รับบาดเจ็บที่เกิด	2	2	0	0	1	
			และผู้เฝ้าระวังทำอุปกรณ์เครื่องเขียน	จากอุปกรณ์ตกใส่ส่วนของร่างกายที่อาจ						
			กล้องถ่ายรูปวิทยุสื่อสารตกขณะเดินขึ้นลง	จะได้รับบาดเจ็บศีรษะ						
			บันไดถัง	2. อุปกรณ์อาจจะได้รับความเสียหายเล็ก						
				น้อยถึงปานกลาง						
	RP-JB-003	การตรวจพินิจสภาพผิวภายในถัง Cylinder	จะเกิดอะไรขึ้นถ้า ผู้ตรวจพินิจผู้ร่วมงานทำ	1. ผู้ร่วมงานที่อยู่บนเรือได้รับบาดเจ็บที่	2	2	0	0	1	
			อุปกรณ์ เครื่องเขียนกล้องถ่ายรูปวิทยุสื่อ	เกิดจากอุปกรณ์ตกใส่ส่วนของร่างกายที่						
			สารตกลงไปขณะปีนขึ้นลงบันไดภายในถัง	อาจจะได้รับบาดเจ็บเป็นศรีษะ						
	RP-JB-003	การตรวจพินิจสภาพผิวภายในถัง Cylinder	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าขณะทำงานมีสารเคมี	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี	2	0	0	0	1	
			รั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง							
4	RP-JB-004	การทดสอบด้วยอนุภาคผงแม่เหล็กภายนอก	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าผู้ปฏิบัติงานลื่นล้มขณะเดิน	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาการ	2	1	0	0	1	
		ถังCylinder	ขึ้นลงบันได นั่งร้าน ระหว่างทำการทดสอบ	กระแทก บาด ทิ่ม แทง เกี่ยว ข่วนกับขอบ						

ลำดับ (Item)	เลขที่กิจกรรมงาน (Job No.) หรือ เครื่องจักร (Equipment No.)	ชื่อกิจกรรมงาน (Activity Name) หรือ เครื่องจักร (Equipment Name)	สาเหตุ (Causes)	ผลที่เกิดขึ้นตามมา (Consequence)	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ (Severity Impacted Level)				ระดับความเสี่ยง (Risk Level)	หมายเหตุ (Remark)
					People	Equipmen	Public	nvironme		
			MT ภายนอก	บันไดขั้นบันไดของนั่งร้าน						
	RP-JB-004	การทดสอบด้วยอนุภาคผงแม่เหล็กภายนอก	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าผู้ปฏิบัติงานสัมผัสผงเหล็ก	1. ผู้ปฏิบัติงานเกิดการระคายเคืองส่วนของ	2	1	0	0	1	
		ถังCylinder	หรือน้ำยา ขณะทำการทดสอบ MT	ร่างกาย						
				2. ผงเหล็ก หรือน้ำยากกระเด็นเข้าตา						
				ผู้ปฏิบัติงาน						
	RP-JB-004	การทดสอบด้วยอนุภาคผงแม่เหล็กภายนอก	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าขณะทำงานมีสารเคมีรั่วไหล	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี	2	0	0	0	1	
		ถังCylinder	ในบริเวณใกล้เคียง							
5	RP-JB-005	การทดสอบด้วยอนุภาคผงแม่เหล็กภายในถัง	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าผู้ปฏิบัติงานลื่นล้มขณะเดิน	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาการ	2	1	0	0	1	
		Sphere และถัง Cylinder	ขึ้นลงบันได นั่งร้าน ระหว่างทำการทดสอบ	กระแทก บาด ทิ่ม แทง เกี่ยว ข่วนกับขอบ						
			MT ภายใน	บันไดขั้นบันไดของนั่งร้าน						
	RP-JB-005	การทดสอบด้วยอนุภาคผงแม่เหล็กภายในถัง	จะเกิดอะไรขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทำอุปกรณ์	1. ผู้ร่วมงานที่อยู่บนเรือได้รับบาดเจ็บที่เกิด	2	1	0	0	1	
		Sphere และถัง Cylinder	เครื่องมือ ตกขณะปีนลงบันไดภายในถัง	จากเครื่องมืออุปกรณ์ตกใส่						
	RP-JB-005	การทดสอบด้วยอนุภาคผงแม่เหล็กภายในถัง	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าผู้ปฏิบัติงานโดนผงเหล็ก	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดระคาย	2	1	0	0	1	
		Sphere และถัง Cylinder	กระเด็นเข้าตาขณะทำการทดสอบ MT	เคืองส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บตา						
	RP-JB-005	การทดสอบด้วยอนุภาคผงแม่เหล็กภายในถัง	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าขณะทำงานมีสารเคมีรั่วไหล	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี	2	0	0	0	1	
		Sphere และถัง Cylinder	ในบริเวณใกล้เคียง							
6	RP-JB-006	การทดสอบด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าผู้ปฏิบัติงานลื่นล้มขณะเดิน	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาการ	2	1	0	0	1	
		(Ultrasonic Test)	ขึ้นลงบันได นั่งร้านขณะทำการทดสอบ UT	กระแทก บาด ทิ่ม แทง เกี่ยว ข่วนกับขอบ						
				บันไดขั้นบันไดของนั่งร้าน						
	RP-JB-006	การทดสอบด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าขณะทำงานมีสารเคมีรั่วไหล	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี	2	0	0	0	1	
		(Ultrasonic Test)	ในบริเวณใกล้เคียง							
	RP-JB-006	การทดสอบด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าเครื่องมือที่ใช้ตกหล่นจากที่สูง	1. ผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ด้านล่างได้รับบาดเจ็บ	2	1	0	0	1	
		(Ultrasonic Test)		จากเครื่องมือที่หล่นใส่						
				2. เครื่องมือชำรุดเสียหาย						
7	RP-JB-007	การตรวจสอบด้วยเครื่องวัดความหนา	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าผู้ปฏิบัติงานลื่นล้มขณะเดิน	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาการ	2	1	0	0	1	
		(Ultrasonic Thickness Measurement)	ขึ้นลงบันไดนั่งร้านขณะทำการทดสอบ UTM	กระแทก บาด ทิ่ม แทง เกี่ยว ข่วนกับขอบ						
				บันไดขั้นบันไดของนั่งร้าน						
	RP-JB-007	การตรวจสอบด้วยเครื่องวัดความหนา	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าผู้ปฏิบัติงานทำเครื่องมือ	1. ผู้ร่วมงานข้างล่างอาจได้รับบาดเจ็บ	2	1	0	0	1	
		(Ultrasonic Thickness Measurement)	อุปกรณ์ตกขณะทำการทดสอบ UTM	เนื่องจากเครื่องมืออุปกรณ์ตกใส่						
				2. เครื่องมือ อุปกรณ์อาจได้รับความเสีย						
	RP-JB-007	การตรวจสอบด้วยเครื่องวัดความหนา	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าขณะทำงานมีสารเคมีรั่วไหล	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี	2	0	0	0	1	
		(Ultrasonic Thickness Measurement)	ในบริเวณใกล้เคียง							

ลำดับ (Item)	เลขที่กิจกรรมงาน (Job No.) หรือ เครื่องจักร (Equipment No.)	ชื่อกิจกรรมงาน (Activity Name) หรือ เครื่องจักร (Equipment Name)	สาเหตุ (Causes)	ผลที่เกิดขึ้นตามมา (Consequence)	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ (Severity Impacted Level)				ระดับความเสี่ยง (Risk Level)	หมายเหตุ (Remark)
					People	Equipmen	Public	nvironme		
	RP-JB-007	การตรวจสอบด้วยเครื่องวัดความหนา	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าขณะทำงานมีสารเคมีรั่วไหล	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี	2	0	0	0	1	
		(Ultrasonic Thickness Measurement)								
8	RP-JB-008	การตรวจสอบความสั่นสะเทือนของเครื่องจักร	จะเกิดอะไรขึ้นถ้า สายวัดความสั่นสะเทือนไป	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากสาย	2	2	0	0	1	
			พันกับเพลามอเตอร์และปั๊มขณะปฏิบัติงานอยู่	วัดความสั่นสะเทือนไปพันกับมอเตอร์แล้วสาย						
				สะบัดมาโดนผู้ปฏิบัติงาน						
				2. สายวัดความสั่นสะเทือนได้รับความ						
				ขาดหรือชำรุด						
	RP-JB-008	การตรวจสอบความสั่นสะเทือนของเครื่องจักร	จะเกิดอะไรขึ้นถ้า ผู้ปฏิบัติงานศรีษะกระแทก	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาก	2	0	0	0	1	
			กับท่อกระบวนการผลิตขณะปฏิบัติงานวัด	ศรีษะชนท่อกระบวนการผลิต						
			ความสั่นสะเทือน							
	RP-JB-008	การตรวจสอบความสั่นสะเทือนของเครื่องจักร	จะเกิดอะไรขึ้นถ้า เสียงเครื่องจักรมีเสียงดัง	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับเสียงดังจากเครื่องจักร	2	0	0	0	1	
			มากขณะเข้าไปเช็คความสั่นสะเทือน	อาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีปัญหาการได้ยินเสียง						
			เครื่องจักร	ได้						
	RP-JB-008	การตรวจสอบความสั่นสะเทือนของเครื่องจักร	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าขณะทำงานมีสารเคมีรั่วไหล	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี	2	0	0	0	1	
			ในบริเวณใกล้เคียง							
9	RP-JB-009	การตรวจสอบสภาพภายนอกเครื่องจักร	จะเกิดอะไรขึ้นถ้า ผู้ปฏิบัติงานลื่นล้มเสียหลัก	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากการ	2	1	0	0	1	
		ประเภท Static Equipment (External Visual	ขณะเดินตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์	กระแทก แทง เกี่ยว ข่วน กับพื้นหรือกับ						
		Inspection/ External Visual Examination)	ด้วยวิธี Visual Inspection	อุปกรณ์ที่อยู่บริเวณนั้นๆ						
	RP-JB-009	การตรวจสอบสภาพภายนอกเครื่องจักร	จะเกิดอะไรขึ้นถ้า ผู้ปฏิบัติงานศรีษะกระแทก	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจาก	2	1	0	0	1	
		ประเภท Static Equipment (External Visual	ท่อกระบวนการผลิตขณะเดินตรวจสอบ	ศรีษะชนท่อกระบวนการผลิต						
		Inspection/ External Visual Examination)	เครื่องจักรและอุปกรณ์ ด้วยวิธี Visual							
			Inspection							
	RP-JB-009	การตรวจสอบสภาพภายนอกเครื่องจักร	จะเกิดอะไรขึ้นถ้า ผู้ปฏิบัติงานเสียหลักลื่นล้ม	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากบาด	2	1	0	0	1	
		ประเภท Static Equipment (External Visual	ขณะเดินตรวจสอบการตั้งนั่งร้านรวมถึงถูก	ทิ่ม แทง เกี่ยว ข่วน ส่วนของร่างกายที่ได้รับ						
		Inspection/ External Visual Examination)	นั่งร้าน	บาดเจ็บ มือ แขน เท้า นิ้วมือ ศรีษะ						
	RP-JB-009	การตรวจสอบสภาพภายนอกเครื่องจักร	จะเกิดอะไรขึ้นถ้า ผู้ปฏิบัติงานเสียหลักลื่นล้ม	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่เกิดจากบาด	2	1	0	0	1	
		ประเภท Static Equipment (External Visual	ขณะเดินตรวจสอบความเสียหายของ	ทิ่ม แทง เกี่ยว ข่วน ส่วนของร่างกายที่ได้รับ						
		Inspection/ External Visual Examination)	Insulation (ฉนวน)	บาดเจ็บ มือ แขน เท้า นิ้วมือ ศรีษะ						
	RP-JB-009	การตรวจสอบสภาพภายนอกเครื่องจักร	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าขณะทำงานมีสารเคมีรั่วไหล	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี	2	0	0	0	1	
		ประเภท Static Equipment (External Visual	ในบริเวณใกล้เคียง							
		Inspection/ External Visual Examination)								
10	RP-JB-010	การตรวจสอบ Heat Exchanger	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าผู้ปฏิบัติงานทำเครื่องมือ	1. ผู้ร่วมงานข้างล่างอาจได้รับบาดเจ็บ	2	2	0	0	1	

ลำดับ (Item)	เลขที่กิจกรรมงาน (Job No.) หรือ เครื่องจักร (Equipment No.)	ชื่อกิจกรรมงาน (Activity Name) หรือ เครื่องจักร (Equipment Name)	สาเหตุ (Causes)	ผลที่เกิดขึ้นตามมา (Consequence)	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ (Severity Impacted Level)				ระดับความเสี่ยง (Risk Level)	หมายเหตุ (Remark)
					People	Equipmen	Public	nvironme		
		(Shell & TubeInspection)	อุปกรณ์ตรวจสอบ Shell ตกขณะทำการ	เนื่องจากเครื่องมืออุปกรณ์ตกใส่ส่วนร่างกาย						
			ทดสอบ UT และ UTM	ที่ได้รับบาดเจ็บศีรษะ						
				2. เครื่องมือ อุปกรณ์อาจได้รับความเสียหาย						
	RP-JB-010	การตรวจสอบ Heat Exchanger	จะเกิดอะไรขึ้นถ้า ผู้ปฏิบัติงานโดนเหล็กบาด	1.ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากการโดนของ	2	0	0	0	1	
		(Shell & TubeInspection)	มือขณะทำการตรวจสอบ Shell	มีคมบาดมือขณะทำการตรวจสอบ Shell						
	RP-JB-010	การตรวจสอบ Heat Exchanger	จะเกิดอะไรขึ้นถ้า ผู้ปฏิบัติงานโดนเหล็กบาด	1.ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากการโดนของ	2	0	0	0	1	
		(Shell & TubeInspection)	มือขณะทำการตรวจสอบด้วยวิธีการ RFT,	มีคมบาดมือขณะทำการตรวจสอบ Shell						
			IRIS, ECT, PSEC							
	RP-JB-010	การตรวจสอบ Heat Exchanger	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าขณะทำงานมีสารเคมีรั่วไหล	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี	2	0	0	0	1	
		(Shell & TubeInspection)								
11	RP-JB-011	การตรวจสอบด้วยสารแทรกซึม	จะเกิดอะไรขึ้นถ้า ผู้ปฏิบัติงานได้รับสาร	1.ผู้ปฏิบัติงานเสี่ยงต่อการเป็นโรคทาง	2	0	0	0	1	
			ระเหยจากน้ำยาตรวจสอบแนวเชื่อม PT	เดินหายใจ						
			จะเกิดอะไรขึ้นถ้าขณะทำงานมีสารเคมี	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี	2	0	0	0	1	
			รั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง							
12	RP-JB-012	การตรวจสอบอาคาร	จะเกิดอะไรขึ้นถ้า ผู้ปฏิบัติงานลื่นล้มเสีย	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ	2	1	0	0	1	
			หลักขณะเดินตรวจสอบอาคาร, ลื่นล้ม ตก							
			จากที่สูงขณะทำงานตรวจสอบบนนั่งร้าน							
			จะเกิดอะไรขึ้นถ้า ผู้ปฏิบัติงานศรีษะ	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บศรีษะแตก	2	1	0	0	1	
			กระแทกท่อ, อุปกรณ์, คานปูน และอื่นๆ	มึนงง ปวดหัว						
			ขณะเดินตรวจสอบอาคาร							
			จะเกิดอะไรขึ้นถ้าขณะทำงานมีสารเคมี	1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสารเคมี	2	0	0	0	1	
			รั่วไหลในบริเวณใกล้เคียง							
			จะเกิดอะไรขึ้นถ้าขณะทำงานไปเหยียบ	1. อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	0	1	0	0	1	
			หรือเดินชนอุปกรณ์							
13	RP-JB-013	การติดตั้ง และรื้อนั่งร้านภายนอกถัง Cylinder	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าผู้รับเหมายกของ/อุปกรณ์	1. เกิดการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ	1	0	0	0	1	
			ผิดท่าทาง							
	RP-JB-013	การติดตั้ง และรื้อนั่งร้านภายนอกถัง Cylinder	จะเกิดอะไรขึ้นถ้าผู้รับเหมายกของ/อุปกรณ์ที่	1. เกิดการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ	2	0	0	0	1	
			มีน้ำหนักมากเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด							

Rev. .....0..... จัดเตรียมโดย (Prepared By)	เห็นชอบโดย ผจส. ขึ้นไป (Approved By Div. Mgr. Up)	Rev. ..1..... จัดเตรียมโดย (Prepared By)	เห็นชอบโดย ผจส. ขึ้นไป (Approved By Div. Mgr. Up)	Rev. ..... จัดเตรียมโดย (Prepared By)	เห็นชอบโดย ผจส. ขึ้นไป (Approved By Div. Mgr. Up)	Rev. ..... จัดเตรียมโดย (Prepared By)	เห็นชอบโดย ผจส. ขึ้นไป (Approved By Div. Mgr. Up)

ลำดับ (Item)	เลขที่กิจกรรมงาน (Job No.) หรือ เครื่องจักร (Equipment No.)	ชื่อกิจกรรมงาน (Activity Name) หรือ เครื่องจักร (Equipment Name)	สาเหตุ (Causes)		ผลที่เกิดขึ้นตามมา (Consequence)	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ (Severity Impacted Level)			ระดับความเสี่ยง (Risk Level)	หมายเหตุ (Remark)
						People	Equipmen	Public	nvironme	
(....Witthaya Kawirawan...) ..30..../...06..... /..2563...	(.....Thanawat Ittiaree.....) ...30.../...06..... /.2563.....	(....Witthaya Kawirawan...) ....10..../...04..... /..2567..	(....Thanawat Ittiaree....) ....10..../....04.... /..2567...	(.....) ...../..... /.....	(.....) ...../..... /.....	(.....) ...../..... /.....			(.....) ...../..... /.....

S-MF4-CO-F0007

เอกสารการประเมินความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากโครงการ

ATP no : *S1-1-1-xx-23-SE-01*

Topic : Revalidate Risk Assessment (5 Year) Law & Regulation

Sub-Strategy : S1: Excellent SHE System & Behavior

Company's KPI :

S1-1-1: No. of Incident case Level 2 up (case)

Background

Why

To review risk assessment report both inside and outside the company that has changed to complete and to be used to extend the license to operate the factory activities according by the law.

Current

1. Update & Revalidate BEE Process, Risk Assessment (HAZOP, What If, FMEA) on Y22

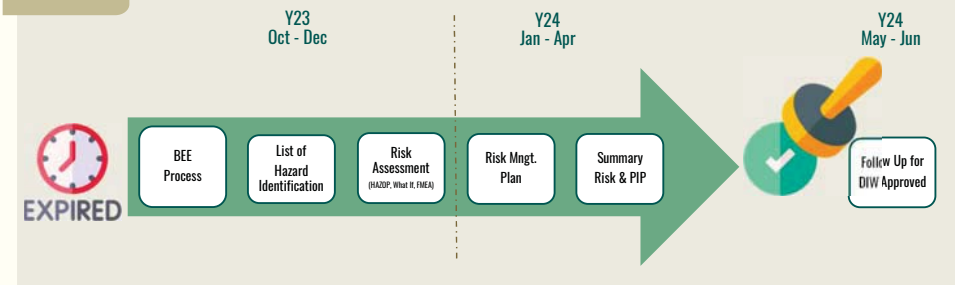
Target/ Outcome

- Revalidate Risk Assessment within Apr '24
- Extend the license to operate the factory

Supporting

- PPD, FPD, MT, WRP, SE,. HA, PE Div.
- PHA Sub. Committee

What to do?



Key Constraint

- Many part & document for over all risk assessment in BEE
- Take a long time

STARTEGY : S1 : Safety Excellent

Objective : S1-1-1: No. of Incident case Level 2 up (case)

as of End Jan '24 **XXX** On Plan

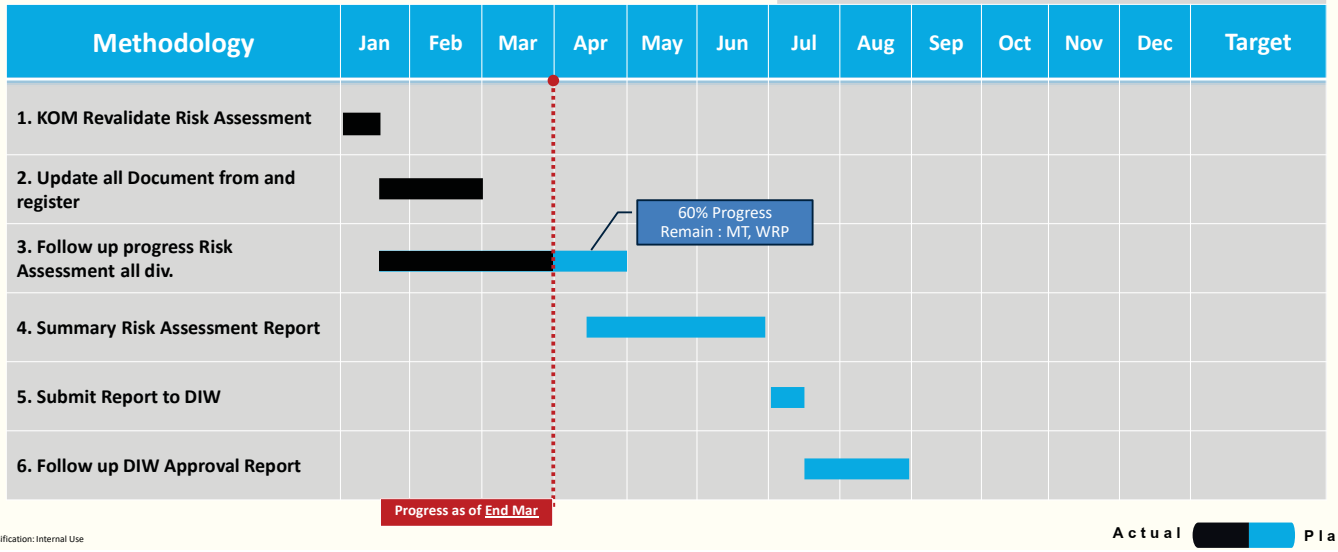
as of Jan '24 **XXX%** Completion

BE

Action Plan : Revalidate Risk Assessment (5 Year) Law & Regulation

Goal : Extend the license to operate the factory

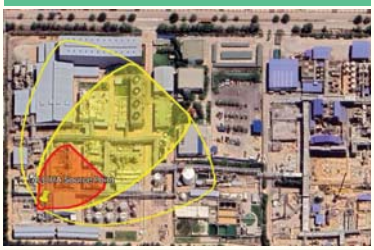
Team
: PRA, GCK



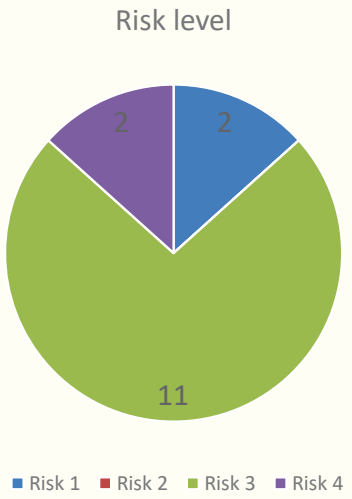
Classification: Internal Use

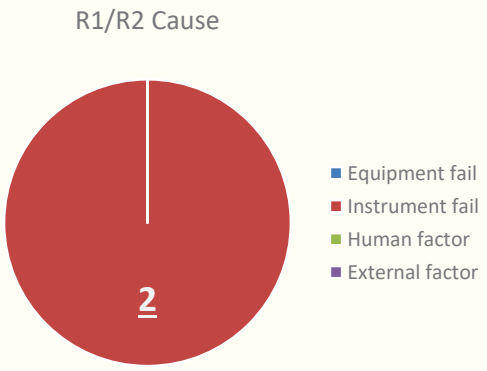
Consequence Analysis (CA)

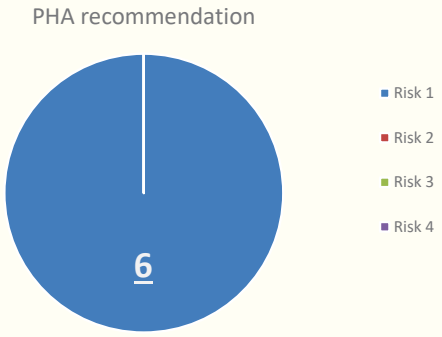
There are total **23** cases scenario of CA
Example the worst case scenario of VCE, Jet fire and Flash fire for refrigeration unit

VCE	Jet fire	Flash fire
		
Scenario : Propane leak from the 2 inches nozzle of Propane receiver (V-0702) Impact : Red (5psi) 96 meter Orange (3psi) 102 meter Yellow (1psi) 163 meter Safety : > 5 people dies Environment : Significant impact Property damage : Serious property damage (> 50 MB)	**Scenario** : Propane leak from 3 inches nozzle of Propane K/O drum V-0701A Impact : Red (35kw/m2)10 meter Orange (12kw/m2) 21 meter Yellow (2kw/m2) 59 meter Safety : > 1 person dies Environment : Significant impact Property damage : Serious property damage (10 - 50 MB)	**Scenario** : Propane leak from the 2 inches nozzle of BRINE cooler (E-0710) Impact : Red (60% LEL) 67 meter Orange (>10%LEL) 88 meter Yellow (<10%LEL) 231 meter Safety : > 1 person dies Environment : Significant damage Property damage : Serious property damage (10 – 50 MB)

Risk Analysis Summary (HAZOP)







ลำดับการนำเสนอ

- ส่วนหน้าของรายงาน
- บทนำ
- การดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ชี้แจงเพิ่มเติม ตามข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ
- สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
- สรุปผลตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- **รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
- การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง

- **การจัดทำรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงทุก 5 ปี**

หน่วยงาน	รายละเอียด	วันที่จัดส่งล่าสุด	วันที่แจ้งผลการพิจารณาล่าสุด	กำหนดส่งครั้งต่อไป	ข้อเสนอแนะ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม	Phase I	12 กรกฎาคม 2556	31 กรกฎาคม 2556	-	-
กรมโรงงานอุตสาหกรรม	Phase II	18 พฤษภาคม 2559	29 มิถุนายน 2559	-	-
กรมโรงงานอุตสาหกรรม	STEP-01 & 02	14 กุมภาพันธ์ 2561	2 มีนาคม 2561	-	-
กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ทบทวน 5 ปี	21 มีนาคม 2562	25 เมษายน 2562	2567	-
กรมโรงงานอุตสาหกรรม	STEP-04	14 สิงหาคม 2562	3 กันยายน 2562	-	-
กรมโรงงานอุตสาหกรรม	STEP-06			-	-

2 มีนาคม 2561

24 เมษายน 2562

STEP-04

3 กันยายน 2562

STEP-06

2566

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ทบทวนทุก 5 ปี เลขที่ อก. 0312/815 ลงวันที่ 25 เม.ย. 62

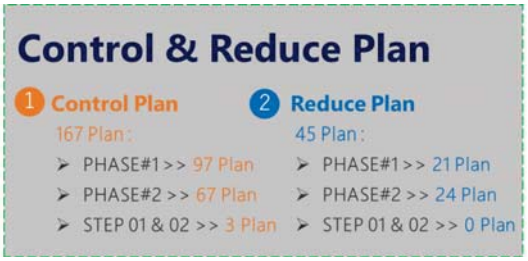
รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง

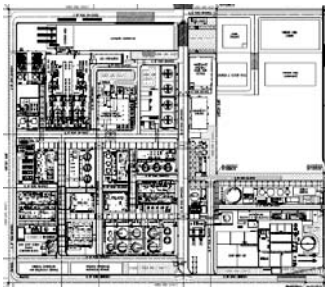
- **การจัดทำรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงทุก 5 ปี**

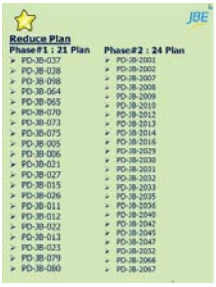
มีการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 171 กิจกรรม มีความเสี่ยงสูงสุดอยู่ที่ระดับ 3 และ 2 คือต้องมีการจัดทำแผนลดและควบคุมความเสี่ยง โดยประกอบด้วย :

- ระดับ 3 = 87 เรื่อง
- ระดับ 2 = 4,210 เรื่อง
- ระดับ 1 = 420 เรื่อง

- แผนควบคุมความเสี่ยง 167 แผน
- แผนลดความเสี่ยง 45 แผน







รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง

- **ตัวอย่างการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงฯ**

Phase I : T-0802 DRY solvent tank

โรงงาน :	บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด	ชื่อกิจกรรมงาน :	T-0802 DRY solvent tank	เลขที่กิจกรรมงาน :	PD-JB-097	เลขที่เอกสาร :
วันที่ศึกษา :	6/27/2018	วัตถุประสงค์ :				P&ID No. 8002
เอกสารอ้างอิง :		ปัจจัยการผลิต & ค่าควบคุม :				
คณะทำงานฯ :	1 CHATDANAI AUMPA	TECHNIP	3 THANAWAT ITTIAREE	JBE	5 BORWONPHONG	
	2. MOLTHRIAN VICHAINKRUA	JBE	4 NIWATCHAI	JBE	6	

No.	ปัจจัยการผลิต (Parameter)	ข้อบกพร่อง (Deviation)	สาเหตุที่ทำให้เกิดข้อบกพร่อง (Causes)	ผลที่เกิดขึ้นตามมา (Consequence)	มาตรการป้องกัน (ณ ปัจจุบันที่มี) Safeguard	ผลลัพธ์การประเมินความเสี่ยง (Risk Ranking) (1) ความรุนแรง (Severity) Peple	Equipmen	Public	Environm	ระดับโอกาส	Risk Ranking (1 X 2) RR	Risk Level RL	ข้อเสนอแนะ (ที่ต้องดำเนินการเพิ่ม) (Recommendation)
1	Flow	Flow No	1.1 FCV 3-1B ทำงานผิดพลาดทำให้เกิดการปิดสุด 100%	1.1.1 ไม่มี Solvent เข้า E-0301 และ E-0302	1.1.1.1. FI 3-1A สำหรับดูและแจ้งเตือนเมื่อมีการไหลน้อย feed ที่เข้ามาใน E-0301 และ E-0302	1	2	1	1	2	4	Low	
				1.1.2. ทำให้ P-0802A/B ความดันด้าน Discharge สูงกว่า Operating Pressure	1.1.2.1. PIC 8-4 สำหรับดูและแจ้งเตือนเมื่อค[illegible]ดันด้าน[illegible]และสั่งเปิด PCV 8-4 ให้ Solvent กลับคืน T-0802 1.1.2.2. PSV 8-3 ติดตั้งที่ discharge ของ P-0802A/B	1	2	1	1	2	4	Low	
		Flow No	1.2 PCV 8-5A ทำงานผิดพลาดทำให้เกิดการปิดสุด 100%	1.2.1. ทำให้ความดันของ T-0802 ลดลงต่ำกว่า Operating Pressure จนอาจเกิดเป็น vacuum ได้	1.2.1.1. [illegible] ดูและแจ้งเตือน 1.2.1.2. BV 8-2 ติดตั้งที่ T-0802	1	2	1	1	2	4	Low	
		Flow No	1.3 PCV 8-5B ทำงานผิดพลาดปิดสุด 100%	1.3.1. ทำให้ความดันของ T-0802 เพิ่มขึ้นจนสูงกว่า Operating Pressure	1.3.1.1. PI 8-2 สำหรับดูและแจ้งเตือน 1.3.1.2. BV 8-2 ติดตั้งที่ T-0802 1.3.1.3. Emergency vent ผ่าน V-0802	1	2	1	1	2	4	Low	
		Flow No	1.4 ไม่มี N2 เข้ามาขับ B-0805 และ B-0806	1.4.1. ทำให้ความดันของ T-0802 เพิ่มขึ้นจนสูงกว่า Operating Pressure	1.4.1.1. PI 8-2 สำหรับดูและแจ้งเตือน 1.4.1.2. BV 8-2 ติดตั้งที่ T-0802 1.4.1.3. Emergency vent ผ่าน V-0802 1.4.1.4. FI 8-4 แจ้งเตือนเมื่อ N2 เข้ามาน้อยลงที่ L	1	2	1	1	2	4	Low	
		Flow No	1.5. P-0802A เกิดความดันเพลาไม่สามารถทำงานได้	1.5.1. ไม่สามารถส่ง DRY solvent ไปที่ reactor ได้	1.5.1.1. Standby P-0802B ติดตั้งแล้ว	1	2	1	1	2	4	Low	
		Flow No	1.6. PCV 8-4 ทำงานผิดพลาดทำให้เกิดการปิดสุด 100%	1.6.1. ทำให้ P-0802A/B ความดันด้าน Discharge สูงกว่า Operating Pressure	1.6.1.1. PSV 8-3 ติดตั้งที่ discharge ของ P-0802A/B	1	2	1	1	2	4	Low	

Sample

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง

- **ตัวอย่างการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงฯ**

STEP-04 : กระบวนการจัดเตรียมสารเคมี HMI

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดตามมา	มาตรการป้องกัน /ควบคุม/แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแร	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ย
20.Vent / Purge – Toxic / Flammable	20.1 เหมือนข้อ 2.1							
21.Corrosion / Erosion – Internal / External	21.1 เกิดการกัดกร่อนที่ท่อและอุปกรณ์เนื่องจากสภาพอากาศ	21.1.1 ท่อและอุปกรณ์เสียหายนำไปสู่การทำให้ HMI หรือ solvent รั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม	21.1.1.1 สีเป็นเกรดสำหรับอุตสาหกรรมที่ทาท่อและอุปกรณ์สามารถป้องกัน[illegible]อากาศ		2	3	6	2
22.Sampling Point	22.1 Operator เก็บ HMI sampling สำหรับ laboratory analysis	22.1.1 operator สัมผัสกับ HMI ได้รับบาดเจ็บเนื่องจาก HMI เป็น strong organic base	22.1.1.1 มี Standard PPE สำหรับเก็บตัวอย่าง		3	3	9	3 (แผนลดความเสี่ยง 02)
23.Electric / Static - Lightning / Electrostatic	23.1 ฟ้าผ่าขณะเกิดพายุฟ้าฝน	23.1.1 V-0293 เสียหายและ HMI รั่วไหล	23.1.1.1 มีระบบป้องกันฟ้าผ่า		2	3	6	2
	23.2 เกิดไฟฟ้าสถิตย์สะสมที่ผิวของท่อ อุปกรณ์ และโครงสร้างเหล็ก	23.2.1 เกิดไฟไหม้และระเบิดจากประกายไฟที่มีไฟฟ้าสถิตย์	23.2.1.1 มีระบบ Grounding and bonding		2	3	6	2

Sample

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง

- **ตัวอย่างการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงฯ**

STEP-04 : Operator เก็บตัวอย่าง HMI นำไปวิเคราะห์ที่ Lab

แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานลดความเสี่ยง) **แผนลด 03**

หน่วยงาน 22.Sampling Point **รายละเอียด** - Operator เก็บตัวอย่าง HMI นำไปวิเคราะห์ที่ Lab

วัตถุประสงค์ เพื่อให้เก็บตัวอย่าง HMI นำไปวิเคราะห์ที่ Lab อย่างปลอดภัย

เป้าหมาย ควบคุมจุด Sampling Panel และปลอดภัยต่อพนักงาน

Sample

ลำดับที่	มาตรการ/กิจกรรม/การดำเนินงานลดความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้ตรวจติดตาม	หมายเหตุ
1	จัดให้มี Sampling Panel ที่เป็นระบบปิด	วิศวกรส่วนผลิต	31 ธ.ค. 63	ผู้จัดการโครงการ	
2	จัดทำขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง (WI) พร้อมสื่อสารให้พนักงานทราบ	วิศวกรส่วนผลิต	31 ธ.ค. 63	ผู้จัดการส่วนผลิต	

ภาคผนวก ข.3

เอกสารว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สัญญาจ้าง

ทำที่ บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
วันที่ 5 ธันวาคม 2566

[redacted]

[redacted]

ภาคผนวก ข.4

หนังสือแจ้งแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุญาต

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
175 อาคารสาธรซิตี้ทาวเวอร์ ชั้น 10 ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพฯ 10120 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร. +66 (0) 2679 6650

เลขที่ BEE-068/67

วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ส่งแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567 ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE) เลขที่ 8/1 ถ.ไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 ประกอบกิจการ ผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (SSBR) ขอส่งแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567 ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ครั้งที่ 4 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2565) ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนแจ้งมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน นางสาวจิกามาศ รามบุตรดี (ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและวัฒนธรรมความปลอดภัย)
E-mail: jikamart_r@bsteneos.com โทร. 038-949-200 ต่อ 7102

ภาคผนวก ข.5

เอกสารแสดงการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่องไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC^2) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด
อาคารสาธรซิตี้ทาวเวอร์ ชั้น 10
ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร. +66 (0) 2679 6650

เอกสารอ้างอิง JBE-RYG-032/59

16 มีนาคม 2559

เรียน ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เรื่อง แจ้งขอเปลี่ยนแปลงข้อมูลสำหรับการเชื่อมต่อสัญญาณ CEMs, COD, สัญญาณเตือนแจ้งเหตุฉุกเฉินมายังการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 2/2559

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที จำกัด เลขที่ JBE-RYG-003/59 ลงวันที่ 13 มกราคม 2559

ด้วย บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด เลขที่ 8/1 ถนนไอ-สอง ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 ประกอบกิจการ ผลิตยางสังเคราะห์เอส-เอสบีอาร์ แจ้งขอเปลี่ยนแปลงข้อมูลสำหรับการเชื่อมต่อสัญญาณ CEMs, COD, สัญญาณเตือนแจ้งเหตุฉุกเฉินมายังการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 2/2559 เนื่องจากการขอเปลี่ยนแปลงข้อมูลครั้งที่ 1/2559 ตามเอกสารที่อ้างถึง พบว่าข้อมูลที่ส่งรายงานไปยังการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด การนิคมฯ ไม่สามารถดึงข้อมูลขึ้นแสดงทาง www.envimtp.com ได้ ต้องทำการแยก Logger ID ของ CEMs และ COD Online ออกจากกัน ทั้งนี้ทางบริษัทใคร่ขอแจ้งเปลี่ยนแปลงช่องสัญญาณ และ Logger ID ของการส่งข้อมูลของเครื่องวัด CEMs, COD, สัญญาณเตือนแจ้งเหตุฉุกเฉิน ไปยังเครือข่ายของการนิคมอุตสาหกรรม เพื่อให้ระบบการรายงานและการรับส่งข้อมูลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด ขอขอบพระคุณในความกรุณา ณ โอกาสนี้
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการโรงงาน

ผู้ประสานงาน
นายวันชาติ รุ่งแดนธรรม
วิศวกรเครื่องมือวัดและระบบควบคุม
บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด (JBE)
โทร.

รายละเอียดการขอแก้ไขข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs)

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน...บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด... เลขทะเบียน..น.42(1)-3/2554-ญนพ
ประกอบกิจการ.....ผลิตยางสังเคราะห์ S-SBR.....
ที่ตั้ง เลขที่...8/1 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนไอ-สอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ไปรษณีย์.....21150.....

2. ข้อมูลเครื่องมือวัด (Sensor)

2.1 จุดตรวจวัดที่.....1. ระบบบำบัดอากาศ DFTO (ระบบการเผาไหม้แบบระบบปิด (Closed system)).....

เครื่องมือ ***	สภาวะที่ตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	ช่วงการวัด	หน่วย	เลขช่อง ** สัญญาณ	เกณฑ์ค่าควบคุม EIA (ที่สภาวะจริง)	เกณฑ์ค่าควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตฯ (ที่ 7%O2)	แสดงทางเว็บไซต์ envimtp.com
DFTO_1_NOX_7%O2	7%O2	Casella / CM2041	0-200 *	ppm	1	-	200 ppm	X
DFTO_1_NOX_Act	Actual	Casella / CM2041	0-20	ppm	2	85 ppm	-	/
DFTO_1_CO_7%O2	7%O2	Rosemount / X2GK	0-5,000 *	ppm	3	-	690 ppm	X
DFTO_1_O2_Act	Actual	Rosemount / X2GK	0-25	%Vol	4	-	-	X
DFTO_1_Temp	Actual	Rosemount / 3144P	0-200	Degree C	5	-	-	X

* ช่วงการวัดที่ได้จากการคำนวณ

** เลขช่องสัญญาณจากโปรแกรมส่งข้อมูล *** คือ Sensor's name ที่ต้องกำหนดให้เป็นมาตรฐาน เช่นเดียวกับหน่วย
เกณฑ์ค่าควบคุม EIA กำหนดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
ที่สภาวะแห้ง ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด

3. ข้อมูลระบบรับ/ส่งข้อมูล

ระบบส่งข้อมูลเป็นแบบ ☐ Internet IP Address **115.31.163.108** ☐ Modem เบอร์โทร .....

Converter : ยี่ห้อ .....PC Data Logger..... รุ่น .....Autoview.....Logger ID No.....1.....

4. ข้อมูลเพื่อการติดต่อประสานงาน

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน .....นายวันชาติ..รุ่งแดนธรรม.... ตำแหน่ง.....วิศวกรเครื่องมือวัดและระบบควบคุม.....
โทรศัพท์ .....(038)..949-200..ต่อ..7304..... Mobile.....Email.....wanchart_r@jbe.co.th.....

ลงชื่อ ..... ผู้รายงาน
(ขอบ)
วันที่ 15-มีนาคม-2559

รายละเอียดการขอแก้ไขข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs)

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน...บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด... เลขทะเบียน..น.42(1)-3/2554-ญนพ
ประกอบกิจการ.....ผลิตยางสังเคราะห์ S-SBR.....
ที่ตั้ง เลขที่...8/1 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนไอ-สอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ไปรษณีย์.....21150.....

2. ข้อมูลเครื่องมือวัด (Sensor)

2.1 จุดตรวจวัดที่.....1. ระบบบำบัดอากาศ RTO (ระบบการเผาไหม้แบบระบบเปิด (Opened system)).....

เครื่องมือ ***	สภาวะที่ตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	ช่วงการวัด	หน่วย	เลขช่อง ** สัญญาณ	เกณฑ์ค่าควบคุม EIA (ที่สภาวะจริง)	เกณฑ์ค่าควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตฯ (ที่สภาวะจริง)	แสดงทางเว็บไซต์ envimtp.com
RTO_1_NOX_Act	Actual	Casella / CM2041	0-20	ppm	6	4.4 ppm	200 ppm	/
RTO_1_CO_Act	Actual	Rosemount / X2GK	0-5,000	ppm	7	-	690 ppm	X
RTO_1_O2_Act	Actual	Rosemount / X2GK	0-25	%Vol	8	-	-	X
RTO_1_Temp	Actual	Rosemount / 3144P	0-200	Degree C	9	-	-	X

** เลขช่องสัญญาณจากโปรแกรมส่งข้อมูล *** คือ Sensor's name ที่ต้องกำหนดให้เป็นมาตรฐาน เช่นเดียวกับหน่วย
เกณฑ์ค่าควบคุม EIA กำหนดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
ที่สภาวะแห้ง ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด

3. ข้อมูลระบบรับ/ส่งข้อมูล

ระบบส่งข้อมูลเป็นแบบ ☐ Internet IP Address **115.31.163.108** ☐ Modem เบอร์โทร .....

Converter : ยี่ห้อ .....PC Data Logger..... รุ่น .....Autoview.....Logger ID No.....1.....

4. ข้อมูลเพื่อการติดต่อประสานงาน

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน .....นายวันชาติ..รุ่งแดนธรรม.... ตำแหน่ง.....วิศวกรเครื่องมือวัดและระบบควบคุม.....
โทรศัพท์ .....(038)..949-200..ต่อ..7304..... Mobile.....5.....Email.....wanchart_r@jbe.co.th.....

ลงชื่อ ..... ผู้รายงาน
(ขอบ)
วันที่ 15-มีนาคม-2559

รายละเอียดการขอแก้ไขข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน...บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด... เลขทะเบียน..น.42(1)-3/2554-ญนพ
ประกอบกิจการ.....ผลิตยางสังเคราะห์ S-SBR.....
ที่ตั้ง เลขที่...8/1 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนไอ-สอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ไปรษณีย์.....21150.....

2. ข้อมูลเครื่องมือวัด (Sensor) จุดตรวจวัด Fire Alarm 1.....

เครื่องมือ ***		ยี่ห้อ/รุ่น	ช่วงการวัด	หน่วย	เลขช่อง ** สัญญาณ
FIRE_ALARM	Normal Status		1		10
	Alarm Status		-1		

** เลขช่องสัญญาณจากโปรแกรมส่งข้อมูล *** คือ Sensor's name ที่ต้องกำหนดให้เป็นมาตรฐาน เช่นเดียวกับหน่วย

3. ข้อมูลระบบรับ/ส่งข้อมูล

ระบบส่งข้อมูลเป็นแบบ ☐ Internet IP Address **115.31.163.108** ☐ Modem เบอร์โทร .....

Converter : ยี่ห้อ .....PC Data Logger..... รุ่น .....Autoview.....Logger ID No.....1.....

4. ข้อมูลเพื่อการติดต่อประสานงาน

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน .....นายวันชาติ..รุ่งแดนธรรม.... ตำแหน่ง.....วิศวกรเครื่องมือวัดและระบบควบคุม.....
โทรศัพท์ .....(038)..949-200..ต่อ..7304..... Mobile.....Email.....wanchart_r@jbe.co.th.....

ลงชื่อ ..... ผู้รายงาน
( )
วันที่ 15-มีนาคม-2559

รายละเอียดการขอแก้ไขข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง (COD)

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน...บริษัท เจเอสอาร์ บีเฮสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด... เลขทะเบียน..น.42(1)-3/2554-ญนพ

ประกอบกิจการ.....ผลิตยางสังเคราะห์ S-SBR.....

ที่ตั้ง เลขที่...8/1 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนไอ-สอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ไปรษณีย์.....21150.....

2. ข้อมูลเครื่องมือวัด (Sensor) จุดตรวจวัด .....COD Online.1.....

เครื่องมือ ***	ยี่ห้อ/รุ่น	ช่วงการวัด	หน่วย	เลขช่อง ** สัญญาณ	เกณฑ์ค่าควบคุม EIA	แสดงทางเว็บไซต์ envimtp.com
COD	HACH/UVAS SC100	0-400	mg/l	1	120 mg/l	/
FLOW	HACH/SC200	11,000	m3/hr	2	-	X
WATT	Schneider	100	Kw	3	-	X

** เลขช่องสัญญาณจากโปรแกรมส่งข้อมูล *** คือ Sensor's name ที่ต้องกำหนดให้เป็นมาตรฐาน เช่นเดียวกับหน่วย

3. ข้อมูลระบบรับ/ส่งข้อมูล

ระบบส่งข้อมูลเป็นแบบ ☐ Internet IP Address **115.31.163.108** ☐ Modem เบอร์โทร .....

Converter : ยี่ห้อ .....PC Data Logger..... รุ่น .....Autoview.....Logger ID No.....2.....

4. ข้อมูลเพื่อการติดต่อประสานงาน

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน .....นายวันชาติ..รุ่งแสนธรรม.... ตำแหน่ง.....วิศวกรเครื่องมือวัดและระบบควบคุม.....

โทรศัพท์ .....(038)..949-200..ต่อ..7304..... Mobile.. .....Email.....wanchart_r@be.co.th.....

ลงชื่อ ..... ผู้รายงาน

( )

วันที่.....15-มีนาคม-2559

ข้อมูลสำหรับ CEMs Online ไปยัง IEAT (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

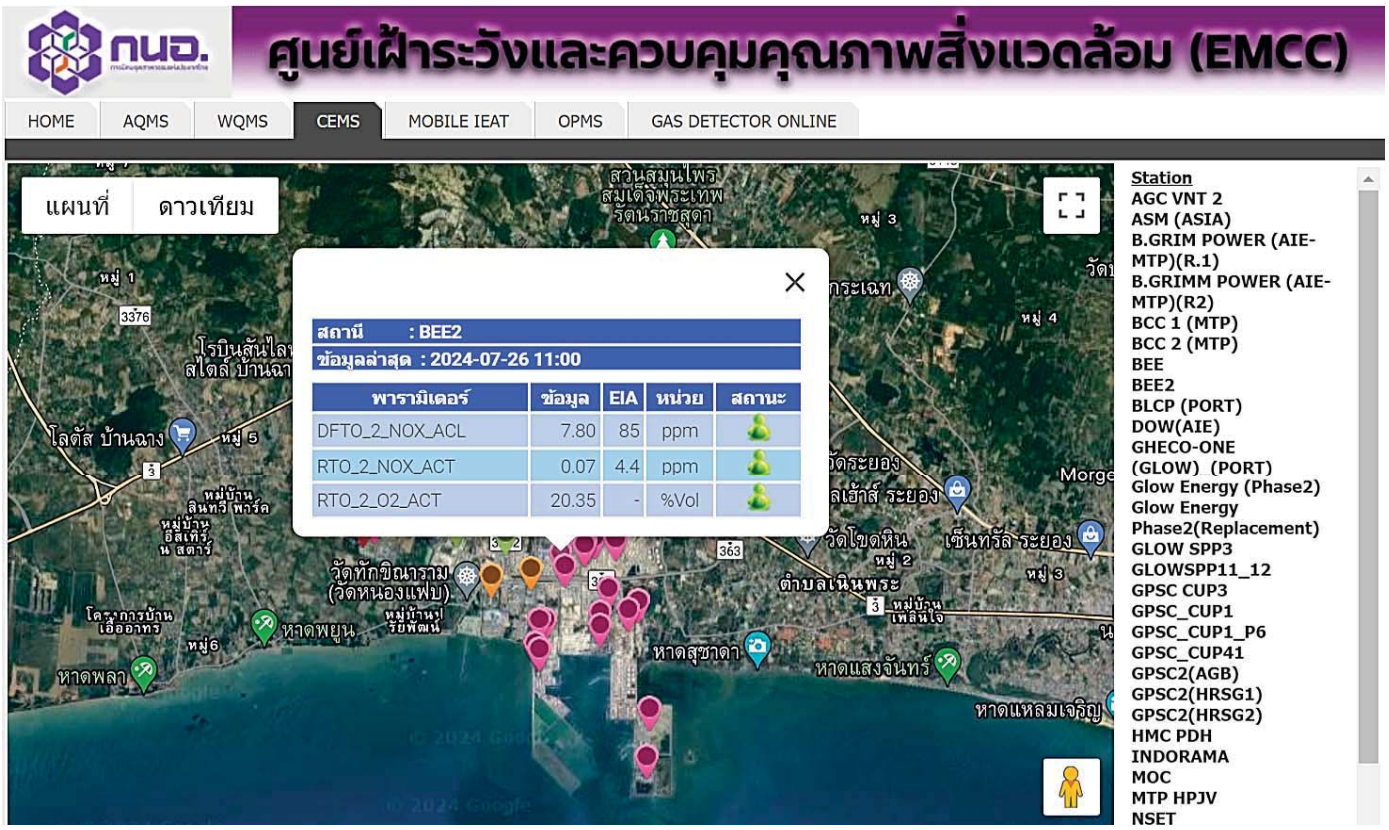
Internet Address:	**115.31.163.108**
TCP Port:	**888**
Protocol ของ data logger:	**EnvidasFW**
Datalogger Number หรือ Comp.Code:	1
Username / Password :	ไม่มี

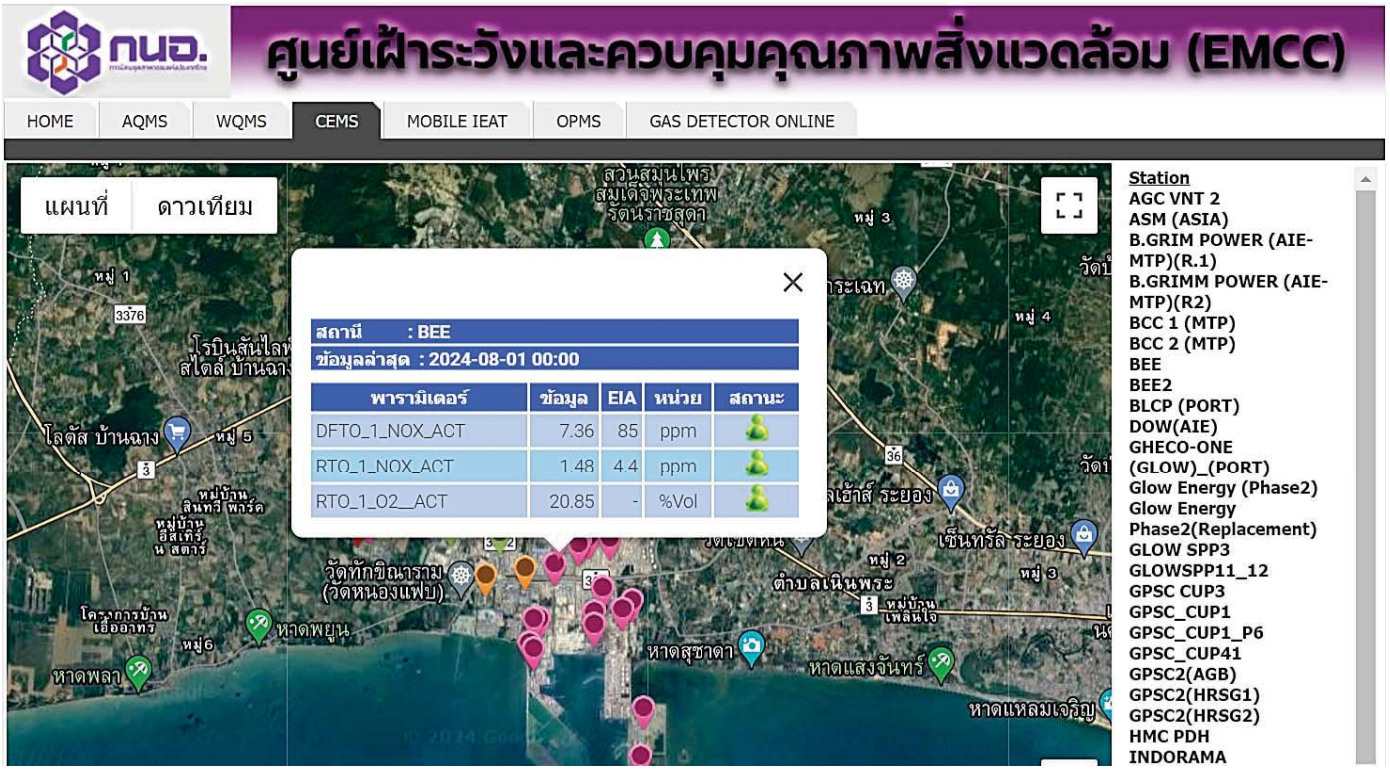
ข้อมูลสำหรับ COD Online ไปยัง IEAT (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

Internet Address:	**115.31.163.108**
TCP Port:	**888**
Protocol ของ data logger:	**EnvidasFW**
Datalogger Number หรือ Comp.Code:	**2**
Username / Password :	ไม่มี

สามารถอ่านข้อมูลรายนาทีได้ และหากต้องการยังอ่านข้อมูลอื่นได้อีกดังนี้ ข้อมูล ราย 5 นาที, ราย 15 นาที, ราย 30 นาที, ราย 1 ชม.

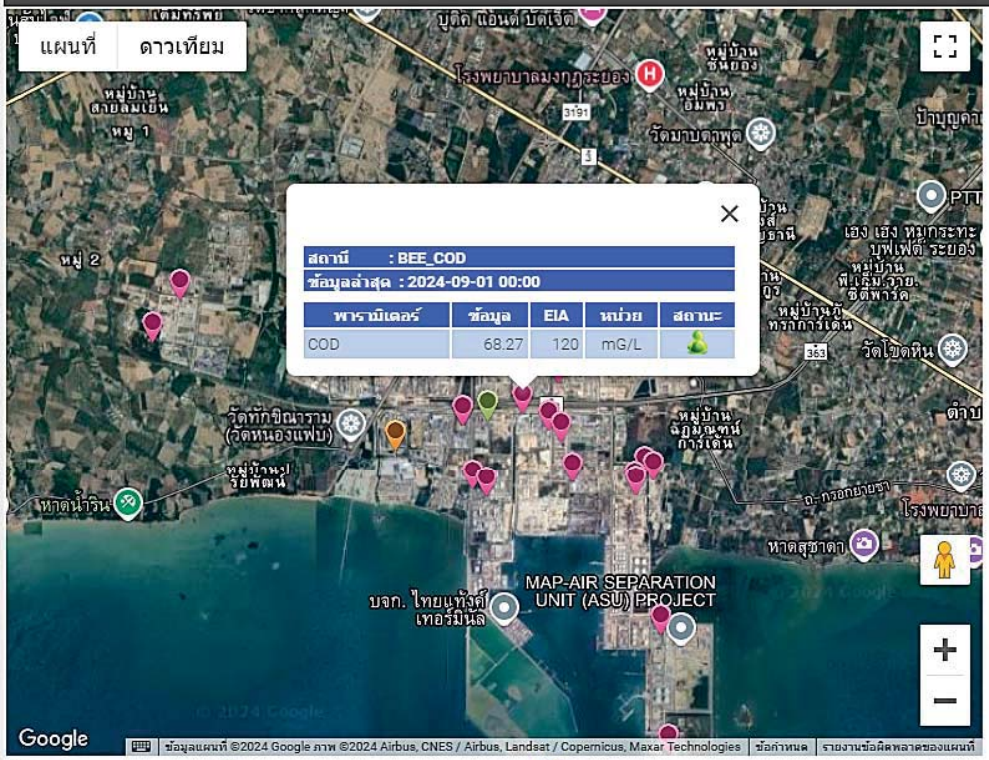
เบอร์โทรการนิคม [redacted]


กนอ.
ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC)
HOME
AQMS
WQMS
CEMS
MOBILE IEAT
OPMS
GAS DETECTOR ONLINE
แผนที่
ดาวเทียม
สถานี : BEE2
ข้อมูลล่าสุด : 2024-07-26 11:00
พารามิเตอร์ | ข้อมูล | EIA | หน่วย | สถานะ
DFTO_2_NOX_ACL | 7.80 | 85 | ppm
RTO_2_NOX_ACT | 0.07 | 4.4 | ppm
RTO_2_O2_ACT | 20.35 | - | %Vol
Station
AGC VNT 2
ASM (ASIA)
B.GRIM POWER (AIE-MTP)(R.1)
B.GRIMM POWER (AIE-MTP)(R2)
BCC 1 (MTP)
BCC 2 (MTP)
BEE
BEE2
BLCP (PORT)
DOW(AIE)
GHECO-ONE (GLOW) (PORT)
Glow Energy (Phase2)
Glow Energy Phase2(Replacement)
GLOW SPP3
GLOWSPP11_12
GPSC CUP3
GPSC_CUP1
GPSC_CUP1_P6
GPSC_CUP41
GPSC2(AGB)
GPSC2(HRSG1)
GPSC2(HRSG2)
HMC PDH
INDORAMA
MOC
MTP HPJV
NSET


กนอ.
ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC)
HOME
AQMS
WQMS
CEMS
MOBILE IEAT
OPMS
GAS DETECTOR ONLINE
แผนที่
ดาวเทียม
สถานี : BEE
ข้อมูลล่าสุด : 2024-08-01 00:00
พารามิเตอร์ | ข้อมูล | EIA | หน่วย | สถานะ
DFTO_1_NOX_ACT | 7.36 | 85 | ppm
RTO_1_NOX_ACT | 1.48 | 4.4 | ppm
RTO_1_O2_ACT | 20.85 | - | %Vol
Station
AGC VNT 2
ASM (ASIA)
B.GRIM POWER (AIE-MTP)(R.1)
B.GRIMM POWER (AIE-MTP)(R2)
BCC 1 (MTP)
BCC 2 (MTP)
BEE
BEE2
BLCP (PORT)
DOW(AIE)
GHECO-ONE (GLOW)_(PORT)
Glow Energy (Phase2)
Glow Energy Phase2(Replacement)
GLOW SPP3
GLOWSPP11_12
GPSC CUP3
GPSC_CUP1
GPSC_CUP1_P6
GPSC_CUP41
GPSC2(AGB)
GPSC2(HRSG1)
GPSC2(HRSG2)
HMC PDH
INDORAMA

ENVIRONMENTAL MONITORING & CONTROL CENTER

HOME | AQMS | WQMS | CEMS | MOBILE IEAT | OPMS | GAS DETECTOR ONLINE



Station
ADITYA(EPOXY)
AdityaBirla_WT
AGC Vinythai_WT
AGC-WT
Asia Estate
BEE_COD
BLCP_WT
BST_NBR_Latex
BSTE_COD
COVESTRO
EVONIK_COD
GC-M PTA
GLOW Energy_WT
GPSC CUP2_WT
GUSCO-COD
Indo-Poly_WT
Ineos-Styrolution
OSC 1
OSC 2
PTTGC 6_WT
PTTGC I-1_WT
PTTGC I-4_WT
PTTGC Olefins Plant 4_WT
PTTGC4_WT
PTTGC5_WT
PTTLNG_WT
PTTPE_WT
RIL 1996 WT
ROC_WT
SPRC_WT
ThaiShinKong_WT
TPAC_COD
TPC_WT
TPCC_COD
TPE_COD

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด | นิคมอุตสาหกรรม WHA ตะวันออก(มาบตาพุด)) | นิคมอุตสาหกรรมผาแดง
นิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล | นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย | นอกเขตนิคมอุตสาหกรรม

: 038-683933 : 081-7323485 : 033-047041, 033-047042, 038-683941 : emcc.ieat@gmail.com

ภาคผนวก ข.6

หนังสือแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมฯ เรื่อง หยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
1 อาคารพาร์ค สีลม ชั้น 25 ห้องเลขที่ 2505 – 2507 ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม
เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร +66 (0) 2679 6650

เลขที่ BEE-192/24

วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง : แจ้งแก้ไขช่วงเวลาการหยุดกระบวนการผลิต เพื่อซ่อมบำรุง เป็นวันที่ 30 ต.ค. - 30 พ.ย. 67

เรียน : ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ (กนอ.01, กนอ.02) ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 010/2566 เรื่อง การหยุดเดินเครื่อง ซ่อมบำรุง และซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงานหรือกระบวนการผลิต หรือเครื่องจักร อุปกรณ์ของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

2. เอกสารแผนงานและรายละเอียดการดำเนินงานซ่อมบำรุง ระหว่างวันที่ 30 ต.ค. - 30 พ.ย. 67

จากหนังสือ เลขที่ BEE-190/24 บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด เลขที่ 8/1 ถนนไอ-สอง ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 ประกอบกิจการ ผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ จะมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงเดิม จากวันที่ 4 – 23 พ.ย. 67 แก้ไขช่วงเวลาหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุง เป็นวันที่ 30 ต.ค. - 30 พ.ย. 67

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 010/2566 เรื่อง การหยุดเดินเครื่อง ซ่อมบำรุง และซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงานหรือกระบวนการผลิต หรือเครื่องจักร อุปกรณ์ของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยการดำเนินการดังกล่าว บริษัทฯ จะมีมาตรการติดตามเฝ้าระวัง และควบคุมการทำงานให้เป็นไปตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน และมาตรฐานความปลอดภัยของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

[redacted]

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

(กนอ. ๐๑)

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน

ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัทฯ	: บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
นิคมอุตสาหกรรม	: มาบตาพุด
ทะเบียนโรงงาน	: น.42(1)-3/2554-ญนพ.
หน่วยผลิต	: Phase-I & II
วันที่	: 30 ต.ค. - 30 พ.ย. 67
	☑ การซ่อมบำรุง ☐ การซ่อมบำรุงใหญ่ ☐ การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน

รายละเอียดของโครงการหรือการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่หรือการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน :

S/D Phase - I = 30 Oct - 15 Nov 24
- H/C Free = 7 day
- Execute work MT = 10 day
- Start-up = 2 day

S/D Phase - II = 6 - 22 Nov 24
- H/C Free = 7 day
- Execute work MT = 10 day
- Start-up = 2 day

<u>งานสำหรับดำเนินการ 344 รายการ</u>

Major Work

1. Replace gate valve
2. Repair oil leak LV bushing phase A, B, C
3. VT/UTM and recondition of cold insulation of ST & PPL piping
4. VT/UTM/Phase array inspection for RTO duct
5. Replace Ceramic Honeycomb
6. Replace worm

หมายเหตุ N/A = ไม่เกี่ยวข้อง Y = ได้ดำเนินการแล้ว N = ไม่สามารถดำเนินการได้

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ ..... ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

([redacted])

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

29 ตุลาคม 2567

(กนอ. ๐๒)

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน

ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

N/A	Y	N	รายการตรวจสอบแผนการซ่อมบำรุงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยหรือชุมชน
	/		1. แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (Package) ที่จะดำเนินการในการซ่อมบำรุง
	/		2. แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย รายชื่อและปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนได้อย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งแจ้งข้อมูลและมาตรการควบคุมสารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการซ่อมบำรุง
	/		3. มีแผนการดำเนินการ (Shut Down Procedure) ตั้งแต่การลดกำลังการผลิต การระบายสารเหมือนจากอุปกรณ์ การเปิดอุปกรณ์ การซ่อมบำรุง
	/		4. มีวิธีการจัดการกากของเสียและของเสียอันตราย
	/		5. มีวิธีการจัดการน้ำเสีย
	/		6. มีมาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศเมื่อมีการเปิดอุปกรณ์เพื่อทำการซ่อมบำรุงเพื่อมิให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โรงงานหรือชุมชน
	/		7. มีมาตรการในการควบคุมหอผาก๊าซ (Flare) เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โรงงานหรือชุมชน ทั้งในช่วงระยะเวลาการหยุดเดินเครื่อง (Shut Down) และช่วงระยะเวลาการเริ่มเดินเครื่องใหม่ (Start Up) ตามมาตรการ ดังนี้ (1) มาตรการควบคุมเสียงดัง (2) มาตรการควบคุมควันดำ (3) มาตรการควบคุมความร้อน แสงสว่าง (4) มาตรการควบคุมกลิ่น (5) มาตรการควบคุมระยะเวลาการผา
	/		8. มีมาตรการในการควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน
	/		9. มีมาตรการควบคุม ป้องกันการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น การเชื่อม ตัดที่ทำให้เกิดประกายไฟ การทำงานในที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ต้องใช้เครื่องจักร รถเครน รถฟอร์คลิฟท์ การใช้น้ำแรงดันสูง
	/		10. แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงซึ่งครอบคลุมผู้รับจ้าง
	/		11. มีรายชื่อผู้จัดการของโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจที่มีอำนาจดำเนินการแทน (Turnaround / Shut Down Manager) พร้อมรายชื่อผู้ที่ติดต่อกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
	/		12. มีแผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชน โรงงานที่อาจได้รับผลกระทบ
	/		13. มีหน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ควบคุมการดำเนินการ
	/		14. มีผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินการในการซ่อมบำรุง และมีแผนในการดำเนินการที่ครอบคลุมในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย (1) การแจ้งจำนวนผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุง (2) งานหลักที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ (3) มาตรการคัดเลือกและทดสอบความสามารถของผู้รับจ้างในการปฏิบัติงานตามที่กำหนดให้เป็นไปด้วยความปลอดภัยและสอดคล้องกับกฎหมาย (4) การฝึกอบรมผู้รับจ้างอย่างน้อยประกอบด้วย (4.1) แผนปฏิบัติการงานซ่อมบำรุง (4.2) งานที่ต้องปฏิบัติ อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น และวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย (4.3) แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน และสิ่งที่ต้องปฏิบัติเมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉินและการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน แผนการเตือนภัย และแผนการอพยพของผู้รับจ้าง (4.4) บุคคลที่ต้องติดต่อเมื่อเกิดเหตุกรณีที่ไม่ปลอดภัย หรือประสบอุบัติเหตุ (5) จัดให้มีการประเมินผล และฝึกอบรมเพื่อให้ผู้รับจ้างมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติได้
			(6) จัดให้มีกิจกรรม งบประมาณเพื่อส่งเสริมด้านความปลอดภัยตลอดช่วงเวลาการซ่อมบำรุง (7) กรณีที่มีผู้รับจ้างและผู้รับจ้างช่วงหลายราย ผู้ประกอบกิจการต้องจัดให้มีคณะกรรมการหรือคณะทำงานด้านความปลอดภัย โดยมีผู้แทนของผู้รับจ้างร่วมเป็นคณะกรรมการหรือคณะทำงานด้วย (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับจ้างเพื่อควบคุมความปลอดภัยในพื้นที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยอย่างน้อยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของผู้รับจ้างเพื่อควบคุม ณ จุดปฏิบัติงาน (9) จัดเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงานชั่วคราว สถานที่รับประทานอาหาร ห้องน้ำ ที่พัก ที่สำหรับจอดรถจุดรวมพล และสถานที่สำหรับประชุมชี้แจงภายในพื้นที่ของผู้ประกอบกิจการเอง ทั้งนี้จะต้องไม่รุกล้ำพื้นที่ส่วนกลางของ กนอ. เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก กนอ.

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ ..... ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

([redacted])

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

29 ตุลาคม 2567

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
1 อาคารพาร์ค สีลม ชั้น 25 ห้องเลขที่ 2505 – 2507 ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม
เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร +66 (0) 2679 6650

เลขที่ BEE-203/24

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง แจ้งเริ่มเดินเครื่องจักรทำการผลิต (Start Up) เฟส 1&2 หลังหยุดซ่อมบำรุงระหว่างวันที่ 30 ต.ค. – 30 พ.ย. 67

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ที่ BEE-192/24 ลงวันที่ 29 ต.ค. 67

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงประจำปี และกรณีฉุกเฉิน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด เลขที่ 8/1 ถ. ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 ประกอบกิจการ ผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (SSBR) ได้หยุดกระบวนการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงระหว่างวันที่ 30 ต.ค. – 30 พ.ย. 67

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ดำเนินการทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่องจักร (Pre-Startup Safety Review; PSSR) ทำการผลิตเรียบร้อยแล้ว และจะเริ่มเดินเครื่องจักรทำการผลิต (Start Up) เฟส 1&2 ในวันที่ 14 - 15 พ.ย. 67 โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงประจำปี และกรณีฉุกเฉิน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE) หน่วยผลิต ยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (SSBR)

มีวัตถุประสงค์

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

☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency).....

■ Start Up Plant เริ่มเดินเครื่องจักรทำการผลิต (Start Up) เฟส 1&2 หลังหยุดซ่อมบำรุงระหว่างวันที่ 30 ต.ค. – 30 พ.ย. 67

☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ).....

■ ทั้งนี้แจ้งหน่วยงานอื่น ๆ / โรงงานข้างเคียง / ชุมชน ให้ทราบแล้ว ได้แก่ บจก. บีเอสที (ชุวกิจผลิตน้ำยางสังเคราะห์ NBL), บบจ. เอ็นเอฟซี

วัน/เดือน/ปี	การดำเนินงาน / เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข	
14 - 15 พ.ย. 67	1. เริ่มเดินเครื่องจักรทำการผลิต (Start Up) เฟส 1	1. อาจมี Flare ลุกสว่างมากกว่าปกติ และอาจมีเสียงดังเกิดขึ้นมากกว่าในภาวะปกติเล็กน้อย 2. อาจทำให้ผลตรวจวัดค่า CEMs ที่ปลายปล่องของระบบบำบัดอากาศ เฟส 2 อาจมีค่าสูงขึ้นในช่วงแรกของการเริ่มเดินเครื่องจักร (Start Up)	1. เฝ้าระวังการทำงานของ Flare และตรวจติดตามด้วยกล้องวงจรปิด ควบคุมการเผาไหม้ให้สมบูรณ์ตลอดเวลา โดยใช้ไอน้ำ Scrub 2. ปรับตั้งค่าการทำงานของระบบบำบัดอากาศให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดและเฝ้าระวังการทำงานของระบบบำบัดอากาศ อย่างใกล้ชิด 3. จัดเจ้าหน้าที่ตรวจวัด VOCs ในกระบวนการผลิตและแนวรั้วโดยรอบโรงงานเป็นระยะๆ 4. เฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อเฝ้าระวังระดับความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศที่แนวรั้วของโรงงาน 4 จุด	

ลงชื่อ.....

[redacted]

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน [redacted] ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยส่วนบุคคล และกระบวนการผลิต)
E-mail: Peerapat_a@bsteneos.com โทร. 038-949-200 ต่อ 7110

Step :Approve for completed punch A (Active) You are : [redacted] Historical - Switch User

PRE-START UP SAFETY REVIEW FORM (PSSR)

PSSR No. PSSR-MT-24/016

Step 1: PSSR Determination

PSSR Title: Modify pipe line by add double strainer between main storage tank and day tank (Diesel tank)

PROCESS / FACILITY: T-5001 : Diesel main storage tank (20,000L)

Type of work

☑ 1. ดัดแปลง, เปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต หรือติดตั้งเครื่องจักรรูปกรณีใหม่

☐ 2. กระบวนการที่มีการหยุดดำเนินการเป็นเวลานานกว่า 30 วัน

☐ 3. การเดินเครื่องจักรภายหลังซ่อมบำรุงใหญ่ (Turn around)

PSSR Coordinator
MOC Initiator
PPD/FPD Engineer หรือ WH Supervisor
PPD/FPD Engineer หรือ WH Supervisor

PSSR Coordinator (initiator): [redacted] Division: MT Isuue Date: 2024-12-16

Hazard of work: ☑ Low ☐ High

MOC Link Number: ☑ Yes ☐ No

Moc Number: MT-MOC/67/017 View This Moc

Moc Number: View This Moc

Moc Number: View This Moc

1.1 Prepare PSSR team by PSSR Coordinator

☐ Operation Representative	PPD	[redacted]	☑ Process Representative	PE	[redacted]
☐ Instrument Representative	Please		☐ Commissioning Representative	Please	
☑ Electrical Respresentative	MT		☐ Construction Representative	Please	
☐ Mechanical Representative	Please		☑ EH&S Representative	SHE	
☐ Others	Please		☐ Others	Please	
☐ Others	Please				
☐ Others	Please				

Input Email of Division Managers of PSSR Team

[redacted]

Email [redacted] MOC initiator's division manager

Email [redacted] Area division manager

Email [redacted] Division Manager of PSSR Coordinator

MOC initiator's division manager

Name [redacted] Date 2024-12-16

Area division manager

Name [redacted] Date 2024-12-16

In case of reject, please comment.

PSSR Determination

Step 2: Prepare for PSSR

Check List (Finished) | **s for Punch List Class A**

3.1 Complete PSSR Punch List Class A by PSSR Coordinator

Code	Parameter/ Description --> Show 5 lines	Correction	Responsible by	Due date	Completion date	Attached document

Additional / Walk through

Code	Parameter/ Description	Correction	Responsible by	Due date	Completion date

Email [redacted] MOC initiator's division manager

Email [redacted] Area division manager

MOC initiator's division manager

Name [redacted] Date 2024-12-24

Area division manager

Name [redacted] Date 2024-12-27

In case of reject, please explain.

Punch list class A

Step 4: Complete for Punch List Class B

Approve Reject

*** หมายเหตุ : Step Action นี้เป็นของ (wittawat_w@bsteneos.com;)

Check List (Finished) |

☑ Electrical Respresentative	MT	[redacted]	☐ Construction Representative	Pleas	
☑ Mechanical Representative	MT		☑ EH&S Representative	SHE	[redacted]
☑ Others	WRP		☑ Others	QA	
☑ Others	WRP				
☐ Others	Pleas				

Input Email of Division Managers of PSSR Team

Jatupol_A@bsteneos.com;

Email [redacted] Department Manager for Approval

Email [redacted] Division Manager of PSSR Coordinator

Department Manager Approval

Name [redacted] Date 2024-12-20

In case of reject, please comment.

Check List (Finished) |

for PSSR

for Punch List Class A

Name apinan_l Date 2024-12-25

In case of reject, please explain.

Check List (Finished) |

Step :Approve for completed punch B / close PSSR (Finished) **You are :** [redacted] **Historical - Switch User**

PRE-START UP SAFETY REVIEW FORM (PSSR)

PSSR No. PSSR-FPD-24/050

Step 1: PSSR Determination

PSSR Title: Start Up Finishing Phase 1

PROCESS / FACILITY: Finishing Phase 1 (A/B)

Type of work

	PSSR Coordinator
☐ 1. ดัดแปลง, เปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต หรือติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ใหม่	MOC Initiator
☑ 2. กระบวนการที่มีการหยุดดำเนินการเป็นเวลานานกว่า 30 วัน	PPD/FPD Engineer หรือ WH Supervisor
☐ 3. การเดินเครื่องจักรภายหลังซ่อมบำรุงใหญ่ (Turn around)	PPD/FPD Engineer หรือ WH Supervisor

PSSR Coordinator (initiator): [redacted] Division: FPD Isuue Date: 2024-12-20

Hazard of work: ☐ Low ☑ High

MOC Link Number: ☐ Yes ☑ No

Moc Number View This Moc

Moc Number View This Moc

Moc Number View This Moc

1.1 Prepare PSSR team by PSSR Coordinator

☑ Operation Representative	FPD	[redacted]	☑ Process Representative	PE	[redacted]
Representative	MT		☐ Commissioning Representative	Pleas	

Check List (Finished) |

Step 4: Complete for Punch List Class B

4.1 Complete PSSR Punch List Class B by PSSR Coordinator

Code	Parameter/ Description --> Show 5 lines	Correction	Responsible by	Due date	Completion date	Attached document

Additional / Walk through

Code	Parameter/ Description	Correction	Responsible by	Due date	Completion date

Extend Due Date by PSSR Coordinator

Reason	New Due date	Email : Approve by Department Manager	Alert Email	Approved by	Approved Date

Email [redacted] Department Manager for Approval

Email PSSR Coordinator.

er Approval

Check List (Finished) |

ภาคผนวก ข.7

เอกสารแสดงการดำเนินโครงการตามแผนลดและขจัดมลพิษ

ที่ อก 5106.5/0622

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ 1 ถนนไอ-1 ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอเชิญประชุมคณะทำงานศึกษาแนวทางการกำหนดมาตรการควบคุมสารเบนซีนและสาร 1,3-บิวทาไดอีนในบรรยากาศบริเวณริมรั้วโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ครั้งที่ 2/2567

เรียน คณะทำงานตามคำสั่ง กนอ. ที่ 705/2566

อ้างถึง คำสั่ง กนอ.ที่ 705/2566 ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2566 เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานศึกษาแนวทางการกำหนดมาตรการควบคุมสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน ในบรรยากาศบริเวณริมรั้วโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.ระเบียบวาระการประชุม จำนวน 1 ฉบับ
2.แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้จัดตั้งคณะทำงานศึกษาแนวทางการกำหนดมาตรการควบคุมสารเบนซีนและสาร 1,3-บิวทาไดอีนในบรรยากาศบริเวณริมรั้วโรงงาน ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด ซึ่งท่านได้ตอบรับและมอบหมายผู้แทนให้เข้าร่วมเป็นองค์ประกอบในคณะทำงานฯ นั้น

ในการนี้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) ในฐานะเลขานุการคณะทำงาน ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 2/2567 ในวันอังคารที่ 16 กรกฎาคม 2567 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมสมเจตน์ สนพ. ทั้งนี้โปรดส่งตอบรับการเข้าร่วมประชุม ให้ สนพ. ภายในวันพุธที่ 10 กรกฎาคม 2567 รายละเอียดตาม QR Code โดยมอบหมายให้ นางสาวสุพรรษา โปดำ โทรศัพท์ อีเมล supansapodam@gmail.com เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

งานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
โทร 0 3868 3127 โทรสาร 0 3868 3941

คำสั่งคณะทำงาน ระเบียบวาระการประชุม แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุม

(ร่าง) ระเบียบวาระการประชุม
คณะทำงานศึกษาแนวทางการกำหนดมาตรการควบคุมสารเบนซีนและสาร 1,3-บิวทาไดอีน
ในบรรยากาศบริเวณริมรั้วโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม
พื้นที่มาบตาพุด ครั้งที่ 2/2567
ในวันอังคารที่ 16 กรกฎาคม 2567 เวลา 10.00-12.00 น.
ณ ห้องประชุมสมเจตน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

1.1 แนะนำรองประธานคณะทำงาน คนที่ 1 ซึ่งมาปฏิบัติหน้าที่แทนท่านเดิม

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

2.1 รับรองรายงานการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 1-2567 เมื่อวันพุธที่ 6 มีนาคม 2567

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 สถานการณ์สารอินทรีย์ระเหย 1,3-บิวทาไดอีน และเบนซีนในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และพื้นที่ชุมชนโดยรอบนิคมฯ และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัด โดยคณะทำงาน COP

3.2 โครงการ Operation Investigation สำหรับการแลกเปลี่ยน Best Practice ระหว่างคณะทำงาน – ลงพื้นที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

3.3 ความคืบหน้าการเตรียมความพร้อมสำหรับการตรวจวัดสารเบนซีนและสาร 1,3-บิวทาไดอีนในบรรยากาศบริเวณริมขอบรอบนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และการตรวจวัดสาร 1,3-บิวทาไดอีนรอบรั้ว 4 โรงงานนำร่องด้วยวิธี US.EPA 325 A/B โดย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

3.4 ความคืบหน้า บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เรื่อง การศึกษาทางวิชาการของสารอินทรีย์ระเหยง่ายเพื่อสนับสนุนการศึกษาแนวทางการกำหนดมาตรการการควบคุมสารเบนซีนและสาร ๑,๓-บิวทาไดอีนในบรรยากาศบริเวณริมรั้วโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

ไม่มีเรื่องเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องเพื่อทราบ

5.1 ผลของ GIS จากการศึกษาทางวิชาการของสารอินทรีย์ระเหยง่ายเพื่อสนับสนุน การศึกษาแนวทางการกำหนดมาตรการการควบคุมสารเบนซีนและสาร ๑,๓-บิวทาไดอีนในบรรยากาศบริเวณ ริมรั้วโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง

5.2 แผนการตรวจวัดด้วยวิธี US.EPA TO-15 พร้อมกันในนิคม

<u>ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ</u>

6.1 ความคืบหน้าแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง พ.ศ. 2567-2570 โดยกรมควบคุมมลพิษ

6.2 โครงการ "การทบทวนวรรณกรรมแบบกำหนดขอบเขต (Scoping Review) ของความสัมพันธ์ของสารประกอบอินทรีย์ระเหย (Volatile Organic Compounds, VOCs) กับความเสี่ยงและผลกระทบต่อสุขภาพ โดยเฉพาะโรคมะเร็ง ในกลุ่มประชากรที่อาศัยอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง" โดย ศูนย์วิชาการเพื่อขับเคลื่อนการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษอากาศ (ศวอ.) ภายใต้การสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)

6.3 กำหนดการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งถัดไป

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม

ภาคผนวก ข.8

ตัวอย่างเอกสารการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ

Y2024 Follow up Incident

% Closed Incident (23/37) = 62.16%

% Complete CA/PA (125/146) = 86.7%

							Investigation Progress											
							Initial Report จน step 2	Assign II Member จน step 3,4	Start Up Invest. นับตั้งแต่จัดตั้งทีมสอบสวนเริ่ม step 4	Draft Report จน step 5,6	Case Owner Approve Report จน step 8		Incident Sharing จน step 10	CA/PA			Status	Remark
No.	Date	Case Name	Category	Level	Div. Owner	II Leader	< 12 Hrs.	< 24 Hrs.	< 48 Hrs.	< 7W.Day	< 14W.Day	by	<7W.Day	Total	Remain	Due Date		
1	13-Jan-24	The hand was cut by a sharp object.	MTI	2	SHE	KTV	Done	Done	Done	Done	Done	SPS	Done	4	0		Closed	
2	14-Jan-24	Iron shards flew into the eyes.	FAI	1	FPD	WR	Done	Done	Done	Done	Done	TWI	Done	3	0		Closed	
3	17-Jan-24	The crane's outrigger crashed fire hydrant pole	PD/PL	1	FPD	JCV	Done	Done	Done	Done	Done	JA	Done	3	0		Closed	
4	21-Jan-24	MVA Van Rental (Toyota Commutor) accident	MVA	0	HA	ONT	Done	Done	Done	Done	Done	PDB	Done	1	0		Closed	ไม่มีพนักงาน BEE
5	24-Jan-24	PH Hight at Pubblic gutter	CP	2	PPD	WWW	Done	Done	Done	Done	Done	ANL	Done	3	0		Closed	
6	3-Feb-24	Hot water burn JS-Tech worker's legs	LTI	3	PPD	SPS	Done	Done	Done	Done	Done	CWN	Done	20	0		On Going	Case Closing Approval
7	16-Feb-24	MVA at Phala beach	MVA	3	HA	ONT	Done	Done	Done	Done	Done	PDB	Done	1	0		Closed	
8	6-Mar-24	Forklift crashed the auto-labeling's roof	PD/PL	1	FPD	TTS	Done	Done	Done	Done	Done	JA	Done	7	1	31-May-25	On Going	Implementing CA/PA
NM	7-Mar-24	Near Miss (T-Bar on the ceiling of DCS Room)	Near Miss	1	PPD	TPN	Done	Done	Done	N/A	Done	WWW	N/A	1	0		Closed	
9	11-Mar-24	DCS monitor damaged	PD/PL	1	FPD	NB	Done	Done	Done	Done	Done	JA	Done	1	0		Closed	
10	16-Mar-24	Hot water burned worker's foot	LTI	3	FPD	ANL	Done	Done	Done	Done	Done	CWN	Done	5	0		Closed	
11	7-Apr-24	Diesel Fuel leaked at Generator Room	LOPC	3	MT	SPS	Done	Done	Done	Done	Done	CWN	Done	10	3	31-Dec-24	On Going	Implementing CA/PA
		Diesel Fuel leaked at Generator Room Part#2	LOPC	3	MT	SPS	Done	Done	Done	Done	Done	CWN	Done	5	0		On Going	All CA/PA implemented
12	16-Apr-24	MVA at Sriracha	MVA	2	HA	ONT	Done	Done	Done	Done	Done	PDB	Done	1	0		Closed	All CA/PA implemented
NM	23-Apr-24	HPWJ Near Miss at Ph.1 Finishing Area	Near Miss	2	FPD	TTS	Done	Done	Done	Done	Done	JA	Done	3	-		Closed	All CA/PA implemented
13	30-May-24	NaOH burned Next Asia worker	FAI	1	MT	SPJ	Done	Done	Done	Done	Done	KTS	Done	3	0		Closed	All CA/PA implemented
14	31-May-24	Missing computer, serial BH2G893	PD/PL	1	IT	CKP	Done	Done	Done	Done	Done	TNP	Done	3	0		Closed	All CA/PA implemented
15	6-Jun-24	MVA at Phala, Banchang	MVA	2	HA	ONT	Done	Done	Done	Done	Done	PDB	Done	5	0		Closed	All CA/PA implemented
16	19-Jun-24	P-24553B HCl pump PG leak	LOPC	1	PPD	RKP	Done	Done	Done	Done	Done	WWW	Done	6	0		Closed	All CA/PA implemented
17	28-Jun-24	Oil hydraulic X-20610B Leak	LOPC	1	FPD	WKS	Done	Done	Done	Done	Done	JA	Done	5	0		Closed	All CA/PA implemented
18	5-Jul-24	Cable Tray cracked by crashing in 5S activity	PD/PL	1	MT	JCV/TPN	Done	Done	Done	Done	Done	KTS	Done	1	1	15-Jan-25	On Going	Implementing CA/PA
19	12-Jul-24	SHT Car was crashed by another car	MVA	2	HA	ONT	Done	Done	Done	Done	Done	PDB	Done	2	0		Closed	
20	16-Jul-24	Product Box collided with the container wall	PD/PL	1	WRP	WJP	Done	Done	Done	Done	Done	TWI	Done	6	0		Closed	
21	23-Jul-04	Damaged Electric wire by High Pressure Water	PD/PL	1	FPD	TWK	Done	Done	Done	Done	Done	JA	Done	4	1	31-May-25	On Going	Implementing CA/PA
22	24-Jul-24	Solvent Leak out at Pot Filter AI-1-5	LOPC	1	PPD	ATT	Done	Done	Done	Done	Done	WWW	Done	2	0		Closed	Implementing CA/PA
23	8-Aug-24	PT26-19A signal cable damaged by HPWJ	PD/PL	2	FPD	JA	Done	Done	Done	Done	Done	ANL	Done	2	0		Closed	
24	10-Aug-24	MVA at Passione mall	MVA	1	HRA	ONT	Done	Done	Done	Done	Done	PDB	Done	2	0		Closed	All CA/PA implemented
NM	17-Aug-24	Oil Baler Leak (X-0610A)	Near Miss	1	WRP	WKS	Done	Done	Done	Done	Done	TWI	Done	4	2	31-Mar-25	On Going	
25	17-Aug-24	Z-5213 septic pit overflowed	Envi Impact	2	MT	KTS	Done	Done	Done	Done	Done	ANL	Done	5	5	30-Dec-24	On Going	Implementing CA/PA
26	21-Aug-24	Oil BalerB Leak (X-20610B)	LOPC	1	FPD	WRP	Done	Done	Done	Done	Done	TWI	Done	4	2	31-Mar-25	On Going	Implementing CA/PA
27	12-Sep-24	Waste house wall damaged	PD/PL	1	SHE	JKR	Done	Done	Done	Done	Done	KTV	Done	7	0		Closed	
NM	28-Sep-24	Oil Baler A Leak (X-0610A) Phase 1	Near Miss	1	WRP	WKS	Done	Done	Done	Done	Done	TWI	Done	3	1	31-Mar-25	On Going	Implementing CA/PA
28	3-Oct-24	Security Personnel got stung by an insect	FAI	1	SHE	TNT	Done	Done	Done	Done	Done	KTV	Done	1	0		Closed	
29	29-Oct-24	T-5251 tank DAF overflowed	Envi Impact	1	MT	CWA	Done	Done	Done	Done	Done	KTS	Done	4	2	31-Dec-24	On Going	Implementing CA/PA
NM	5-Nov-24	Worker almost fell out of a scaffold in V-530	Near Miss	2	PPD	NS	Done	Done	Done	Done	Done	WWW	Done	1	0		Closed	Implementing CA/PA
30	12-Nov-24	R-20303 deluge system accidentally ran	PD/PL	1	PPD	NVT	Done	Done	Done	Done	Done	WWW	09/12/2025	1	0		Closed	Implementing CA/PA
31	12-Nov-24	Releasing foaming waste water at public gutter	Envi Impact	2	PPD	WWW	Done	Done	Done	Done	Done	ANL	Done	2	0		Closed	Implementing CA/PA
32	11-Nov-24	Line salty pit to WWT leak	Envi Impact	1	PPD	KCI	Done	Done	Done	Done	Done	WWW	Done	5	3	27-Dec-24	On Going	Implementing CA/PA
33	18-Nov-24	Wrench crushed a JS-Tech worker's finger	FAI	1	MT	NVT	Done	Done	Done	Done	Done	KTS	Done	1	0		Closed	Implementing CA/PA
34	19-Nov-24	MVA at I-1 intersection	MVA	3	HRA	ONT	Done	Done	Done	Done	Done	PDB	Done	3	0		On Going	Case Closing Approval
35	5-Dec-24	INSEE's worker got her hand stung by a bee	FAI	1	PPD	JPS	Done	Done	Done	20/12/2024	02/01/2025	WWW	13/01/2025				On Going	Under Investigation
NM	11-Dec-24	Raschig Ring bag fell during the lifting job	Near Miss	2	PPD	JPS	Done	Done	Done	20/12/2024	02/01/2025	WWW	13/01/2025				On Going	Under Investigation
36	12-Dec-24	NaOCl leaked out from the gasket	LOPC	1	PPD	KCI	Done	Done	Done	23/12/2024	03/01/2025	WWW	14/01/2025				On Going	Under Investigation
37	14-Dec-24	WWT overflowed from Coag-Floc bassin	Envi Impact	1	PPD	KCI	Done	Done	Done	24/12/2024	06/01/2025	WWW	15/01/2025				On Going	Under Investigation
NM	26-Dec-24	SDN spillage at auto warehouse	Near Miss	2	WRP	NWW	Done	Done	Done	08/01/2025	17/01/2025	TWI	on-going				On Going	Under Investigation

PSM-GC MONTHLY MEETING

BE PSM We commit to ZER Accident

Y24 Incident occur by Categories

5 SHE Complain

- L#2 : pH high at public gutter.
- L#2 : Z-5213 septic pit Overflow.
- L#1 : T-5251 tank DAF overflowed
- L#1 : Line salty pit to WWT leak
- L#2 : Foam at gutter NFC

5 LOPC

- **L#3 : Fuel (Diesel) leak at Generator room.**
- L#1 : P-24553B HCL pump PG leak
- **L#1 : Oil hydraulic X-20610B Leak.**
- L#1 : Solvent Leak at Pot Filter AI-1-5
- **L#1 : Oil Baler B Leak (X-20610B)**

9 Property Damaged

- L#1 : Out rigger crane hit hydrant barricade pole.
- L#1 : DCS Phase#1 HIS0163 damaged.
- L#1 : Forklift hit auto labelling damaged.
- L#1 : Computer Serial: BH2G593 loss.
- L#1 : Rail of RTN-X crane damaged.
- L#1 : Forklift hit product truck
- L#1 : Cable Damaged from HPWJ
- L#1 : Cable PT26-19A Damaged (X-20602A)
- L#1 : Wall of waste house damaged from FL
- L#1 : Deluge system damaged at R-20303

Fire Case

- N/A

7 MVA Report

- L#3 : van company car rear hit electric pole
- L#0 : Joint venture van company hit by another car
- L#2 : Camry 675 company car hit by another car
- L#2 : Camry 9667 company car hit by another car
- L#2 : SHT Car was crashed by another car
- L#1 : Van 3707 company car hit by another car
- L#2 : Van 3708 company car hit by another car

7 Injury Report

- L#3 : MS Cond. splashed PSV-47-1 to JS-Tech leg.
- **L#3 : FO injury form fall gutter hot water.**
- L#2 : G#1 TR hand hit shaft of table.
- L#1 : F/N eye contractor was injury.
- L#1 : NaOH burned Next Asia worker
- L#1 : Security Personnel got stung by an insect
- L#1 : Tool hit hand Cont. at strainer Unit 10100

ภาคผนวก ข.9

เอกสารฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา

ฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานบริษัท บีเอสที เอเนออสอิลาสโตเมอร์ ช่วงปี 2556 - 2566

No.	1) ID Code	2) เพศ 1 = ชาย 2 = หญิง	4) ประเภทอุตสาหกรรม 1 = โรงกลั่นน้ำมัน , 2 = ปิโตรเคมี, 3 = เคมี	5) ลักษณะงาน 1 = Office, 2 = Operation	6) ปี พ.ศ. ที่เริ่มเข้าทำงาน	ชื่อตำแหน่ง	7) BMI (Kg/m^2) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย)											8) ความดันโลหิต (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) ตัวบน (mmHg)											ตัวล่าง (mmHg)											17) ผลการตรวจสมรรถภาพ การได้ยิน : 1 = ปกติ, 2 = เฝ้าระวัง 1 ข้าง, 3 = เฝ้าระวัง 2 ข้าง, 4 = ผิดปกติ 1 ข้าง, 5 = ผิดปกติ 2 ข้าง										
							2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
1	[redacted]	1	2	1	2554	ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	[redacted]																																													
2	[redacted]	1	2	2	2554	ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา	[redacted]																																													
3	[redacted]	1	2	2	2554	ผู้จัดการส่วนผลิต	[redacted]																																													
4	[redacted]	2	2	1	2554	ผู้จัดการส่วนจัดหา 2	[redacted]																																													
5	[redacted]	1	2	1	2554	ผู้จัดการส่วนวางแผนการผลิตและบริหารผลิตภัณฑ์	[redacted]																																													
6	[redacted]	2	2	1	2554	เลขานุการ (MF)	[redacted]																																													
7	[redacted]	1	2	2	2554	วิศวกรเครื่องกล	[redacted]																																													
8	[redacted]	1	2	2	2554	วิศวกรเครื่องกล	[redacted]																																													
9	[redacted]	1	2	2	2554	วิศวกรเครื่องมือวัดและควบคุม	[redacted]																																													
10	[redacted]	2	2	1	2554	วิศวกรวางแผนการผลิต	[redacted]																																													
11	[redacted]	1	2	1	2555	ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	[redacted]																																													
12	[redacted]	1	2	2	2555	วิศวกรผลิต	[redacted]																																													
13	[redacted]	2	2	2	2555	ผู้จัดการส่วนควบคุมคุณภาพ	[redacted]																																													
14	[redacted]	1	2	2	2555	วิศวกรกระบวนการผลิต	[redacted]																																													
15	[redacted]	2	2	1	2555	วิศวกรวางแผนการผลิต	[redacted]																																													
16	[redacted]	1	2	2	2555	ช่างเทคนิคเครื่องกล	[redacted]																																													
17	[redacted]	2	2	1	2555	วิศวกรประกันคุณภาพ	[redacted]																																													
18	[redacted]	1	2	2	2555	วิศวกรไฟฟ้า	[redacted]																																													
19	[redacted]	1	2	2	2555	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - B	[redacted]																																													
20	[redacted]	1	2	2	2555	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) - A	[redacted]																																													
21	[redacted]	1	2	2	2555	พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิต (Polymerization)B	[redacted]																																													
22	[redacted]	1	2	2	2555	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - A	[redacted]																																													
23	[redacted]	1	2	2	2555	โฟร์แมน (Finishing) - D	[redacted]																																													
24	[redacted]	1	2	2	2555	โฟร์แมน (Finishing) - B	[redacted]																																													
25	[redacted]	1	2	2	2555	พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิต (Polymerization)A	[redacted]																																													
26	[redacted]	1	2	2	2555	ช่างเทคนิคไฟฟ้า	[redacted]																																													
27	[redacted]	1	2	2	2555	พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิต (Finishing) - A	[redacted]																																													
28	[redacted]	1	2	2	2555	พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิต (Polymerization)C	[redacted]																																													
29	[redacted]	1	2	2	2555	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) - B	[redacted]																																													
30	[redacted]	1	2	2	2555	พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิต (Finishing) - C	[redacted]																																													
31	[redacted]	1	2	2	2555	หัวหน้ากะผลิต (C)	[redacted]																																													
32	[redacted]	1	2	2	2555	หัวหน้ากะผลิต (B)	[redacted]																																													
33	[redacted]	1	2	2	2555	หัวหน้ากะผลิต (A)	[redacted]																																													
34	[redacted]	1	2	2	2555	โฟร์แมน (Finishing) - C	[redacted]																																													
35	[redacted]	1	2	2	2555	หัวหน้างานประจำห้องปฏิบัติการ - A	[redacted]																																													
36	[redacted]	1	2	2	2555	หัวหน้างานประจำห้องปฏิบัติการ - B	[redacted]																																													
37	[redacted]	1	2	2	2555	หัวหน้างานประจำห้องปฏิบัติการ - D	[redacted]																																													
38	[redacted]	2	2	2	2555	หัวหน้างานประจำห้องปฏิบัติการ - C	[redacted]																																													
39	[redacted]	1	2	2	2555	พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิต (Polymerization)B	[redacted]																																													
40	[redacted]	1	2	2	2555	พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิต (Finishing) - A	[redacted]																																													
41	[redacted]	1	2	2	2555	โฟร์แมน (Finishing) - C	[redacted]																																													
42	[redacted]	1	2	2	2555	พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิต (Polymerization)D	[redacted]																																													
43	[redacted]	1	2	2	2555	โฟร์แมน (Finishing) - B	[redacted]																																													
44	[redacted]	1	2	2	2555	พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิต (Polymerization)C	[redacted]																																													
45	[redacted]	1	2	2	2555	โฟร์แมน (Finishing) - A	[redacted]																																													
46	[redacted]	1	2	2	2555	พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิต (Polymerization)A	[redacted]																																													
47	[redacted]	1	2	2	2555	โฟร์แมน (Polymerization) - D	[redacted]																																													

48	[redacted]	1	2	2	2555	พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิต (Polymerization)A
49	[redacted]	2	2	1	2555	รักษาการผู้ช่วยผู้จัดการส่วนประกันคุณภาพ
50	[redacted]	1	2	2	2555	นักเคมี (Process)
51	[redacted]	1	2	2	2555	หัวหน้างานบำรุงรักษาเครื่องกล
52	[redacted]	1	2	2	2555	โฟร์แมน (Polymerization) - A
53	[redacted]	1	2	2	2555	ช่างเทคนิคไฟฟ้า
54	[redacted]	1	2	1	2555	โฟร์แมนคลังผลิตภัณฑ์
55	[redacted]	1	2	2	2555	ช่างเทคนิคเครื่องมือวัด
56	[redacted]	2	2	1	2555	หัวหน้างานจัดส่งผลิตภัณฑ์
57	[redacted]	2	2	1	2555	ผู้จัดการแผนกบริหาร
58	[redacted]	1	2	2	2556	หัวหน้างานผลิตอาวุโส (1)
59	[redacted]	1	2	2	2556	หัวหน้ากะผลิต (D)
60	[redacted]	1	2	2	2556	รักษาการผู้ช่วยผู้จัดการส่วนผลิต
61	[redacted]	1	2	2	2556	โฟร์แมน (Polymerization) - C
62	[redacted]	1	2	2	2556	โฟร์แมน (Polymerization) - C
63	[redacted]	1	2	2	2556	วิศวกรกระบวนการผลิต
64	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิต (Finishing) - B
65	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิต (Finishing) - A
66	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิต (Finishing) - C
67	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - D
68	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - A
69	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) - A
70	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - D
71	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิต (Polymerization)D
72	[redacted]	1	2	1	2556	เจ้าหน้าที่จัดหาอาวุโส
73	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - C
74	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) - D
75	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) - D
76	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - D
77	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิต (Polymerization)B
78	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิต (Finishing) - B
79	[redacted]	1	2	2	2556	ช่างเทคนิคเครื่องกล
80	[redacted]	1	2	2	2556	ช่างเทคนิคเครื่องมือวัด
81	[redacted]	2	2	2	2556	พนักงานประจำห้องปฏิบัติการ - D
82	[redacted]	2	2	2	2556	พนักงานประจำห้องปฏิบัติการ - A
83	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานประจำห้องปฏิบัติการ - B
84	[redacted]	2	2	2	2556	พนักงานประจำห้องปฏิบัติการ
85	[redacted]	2	2	2	2556	พนักงานประจำห้องปฏิบัติการ - C
86	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานประจำห้องปฏิบัติการ - D
87	[redacted]	1	2	2	2556	ช่างเทคนิคไฟฟ้า
88	[redacted]	1	2	2	2556	หัวหน้างานเทคนิคเครื่องมือวัด
89	[redacted]	1	2	1	2556	พนักงานปฏิบัติการคลังผลิตภัณฑ์
90	[redacted]	1	2	1	2556	พนักงานปฏิบัติการคลังผลิตภัณฑ์
91	[redacted]	1	2	1	2556	พนักงานปฏิบัติการคลังผลิตภัณฑ์
92	[redacted]	1	2	1	2556	พนักงานปฏิบัติการคลังผลิตภัณฑ์
93	[redacted]	1	2	2	2556	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยฯ
94	[redacted]	2	2	1	2556	เจ้าหน้าที่ธุรการส่วน (PD)
95	[redacted]	2	2	1	2556	เจ้าหน้าที่ธุรการส่วน (MT)
96	[redacted]	2	2	2	2556	พนักงานประจำห้องปฏิบัติการ - B
97	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานประจำห้องปฏิบัติการ - B
98	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานประจำห้องปฏิบัติการ - A
99	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานประจำห้องปฏิบัติการ - C
100	[redacted]	1	2	2	2556	ช่างเทคนิคเครื่องมือวัด
101	[redacted]	1	2	2	2556	ช่างเทคนิคไฟฟ้า

[redacted]

102	[redacted]	2	2	1	2556	เจ้าหน้าที่ส่วนบริหาร
103	[redacted]	2	2	1	2556	ผู้จัดการแผนกทรัพยากรบุคคล
104	[redacted]	2	2	1	2556	วิศวกรประกันคุณภาพ
105	[redacted]	2	2	2	2556	นักเคมี (Product)
106	[redacted]	2	2	1	2556	เจ้าหน้าที่ธุรการส่วน (PP)
107	[redacted]	1	2	2	2556	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยฯ
108	[redacted]	1	2	2	2556	หัวหน้างานไฟฟ้า
109	[redacted]	1	2	2	2556	ช่างเทคนิคเครื่องมือวัด
110	[redacted]	2	2	1	2556	เจ้าหน้าที่บัญชีต้นทุน
111	[redacted]	2	2	1	2556	เจ้าหน้าที่บริหารงานคุณภาพ
112	[redacted]	2	2	1	2556	วิศวกรความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
113	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - C
114	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - D
115	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - D
116	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - B
117	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - A
118	[redacted]	1	2	2	2556	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - C
119	[redacted]	2	2	1	2556	เจ้าหน้าที่บัญชีต้นทุน
120	[redacted]	1	2	2	2556	เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ
121	[redacted]	1	2	2	2556	วิศวกรเครื่องมือและ DCS
122	[redacted]	2	2	1	2556	เจ้าหน้าที่ธุรการส่วน (SHE)
123	[redacted]	1	2	1	2556	รองผู้จัดการฝ่ายโรงงาน (SHE & Maintenance)
124	[redacted]	1	2	2	2557	โฟร์แมน (Polymerization) - B
125	[redacted]	1	2	2	2557	โฟร์แมน (Finishing) - D
126	[redacted]	1	2	2	2557	รักษาการหัวหน้าฝ่ายผลิต (D)
127	[redacted]	1	2	2	2557	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - B
128	[redacted]	1	2	2	2557	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - C
129	[redacted]	1	2	2	2557	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) - A
130	[redacted]	1	2	2	2557	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) - D
131	[redacted]	1	2	2	2557	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - C
132	[redacted]	1	2	2	2557	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) - C
133	[redacted]	1	2	2	2557	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - D
134	[redacted]	2	2	1	2557	เจ้าหน้าที่บริหารผลิตภัณฑ์
135	[redacted]	1	2	2	2557	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - C
136	[redacted]	1	2	2	2557	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) - D
137	[redacted]	1	2	2	2557	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) - B
138	[redacted]	1	2	1	2557	ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา
139	[redacted]	2	2	1	2557	เจ้าหน้าที่ทรัพยากรบุคคล
140	[redacted]	1	2	2	2557	พนักงานจัดส่งผลิตภัณฑ์
141	[redacted]	1	2	2	2557	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - C
142	[redacted]	1	2	2	2557	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) - D
143	[redacted]	1	2	2	2557	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - A
144	[redacted]	1	2	2	2557	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - D
145	[redacted]	1	2	2	2557	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) - B
146	[redacted]	1	2	2	2557	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) - A
147	[redacted]	1	2	2	2557	ช่างเทคนิคตรวจสอบและวิเคราะห์
148	[redacted]	1	2	1	2558	ผู้จัดการส่วนทรัพยากรบุคคลและบริหาร
149	[redacted]	1	2	2	2558	พนักงานปฏิบัติการผลิต
150	[redacted]	1	2	2	2558	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - A
151	[redacted]	1	2	2	2558	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - B
152	[redacted]	1	2	2	2558	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) - D
153	[redacted]	1	2	2	2558	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) - A
154	[redacted]	1	2	2	2558	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - C
155	[redacted]	1	2	2	2558	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) - B

156	[redacted]	1	2	2	2558	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - B
157	[redacted]	1	2	2	2558	พนักงานประจำห้องปฏิบัติการ - C
158	[redacted]	1	2	1	2558	เจ้าหน้าที่ประสานงานจัดส่งผลิตภัณฑ์
159	[redacted]	1	2	2	2558	วิศวกรเครื่องมือและ DCS
160	[redacted]	2	2	1	2559	เจ้าหน้าที่ทรัพยากรบุคคล (ER)
161	[redacted]	1	2	2	2559	พนักงานประจำห้องปฏิบัติการ
162	[redacted]	1	2	2	2559	พนักงานประจำห้องปฏิบัติการ
163	[redacted]	2	2	2	2559	พนักงานประจำห้องปฏิบัติการ
164	[redacted]	1	2	2	2559	พนักงานประจำห้องปฏิบัติการ - D
165	[redacted]	1	2	2	2559	พนักงานประจำห้องปฏิบัติการ - A
166	[redacted]	1	2	2	2559	พนักงานปฏิบัติการคลังเคมี
167	[redacted]	1	2	1	2559	รักษาการผู้ช่วยผู้จัดการส่วน PE
168	[redacted]	1	2	2	2559	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) - C
169	[redacted]	1	2	1	2559	รองกรรมการผู้จัดการ - เทคนิค
170	[redacted]	2	2	1	2559	เจ้าหน้าที่บัญชีต้นทุนอาวุโส
171	[redacted]	1	2	1	2559	วิศวกรบริหารผลิตภัณฑ์
172	[redacted]	1	2	2	2559	วิศวกรกระบวนการผลิต
173	[redacted]	1	2	2	2559	ช่างเทคนิควางแผนบำรุงรักษา
174	[redacted]	1	2	1	2559	วิศวกรความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
175	[redacted]	1	2	2	2559	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) - C
176	[redacted]	1	2	2	2559	ช่างเทคนิคเครื่องกล
177	[redacted]	1	2	1	2560	ผู้จัดการส่วนวิศวกรรมกระบวนการผลิต
178	[redacted]	1	2	2	2560	พนักงานปฏิบัติการคลังบรรจุภัณฑ์
179	[redacted]	1	2	1	2560	วิศวกรความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
180	[redacted]	1	2	2	2560	ช่างเทคนิคเครื่องกล
181	[redacted]	1	2	2	2560	พนักงานจัดส่งผลิตภัณฑ์
182	[redacted]	2	2	1	2560	เจ้าหน้าที่จัดหา
183	[redacted]	1	2	1	2560	วิศวกรประกันคุณภาพอาวุโส
184	[redacted]	2	2	1	2560	เจ้าหน้าที่ธุรการส่วน (QC)
185	[redacted]	1	2	1	2560	ผู้จัดการส่วนประกันคุณภาพ
186	[redacted]	1	2	2	2560	ช่างเทคนิคไฟฟ้า
187	[redacted]	1	2	2	2560	ช่างเทคนิคเครื่องมือวัด
188	[redacted]	1	2	2	2560	ช่างเทคนิคเครื่องกล
189	[redacted]	1	2	2	2560	ช่างเทคนิคตรวจสอบและวิเคราะห์
190	[redacted]	1	2	2	2560	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) - C
191	[redacted]	1	2	2	2560	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) - B
192	[redacted]	2				Human Resoures Officer
193	[redacted]	1	2	2	2561	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Field Operator) - B
194	[redacted]	2	2	2	2561	พนักงานประจำห้องปฏิบัติการ
195	[redacted]	1	2	1	2561	ผู้จัดการแผนกบริหารงานขายและจัดส่งผลิตภัณฑ์ 2
196	[redacted]	1	2	2	2561	ส่วนผลิต
197	[redacted]	2	2	1	2561	วิศวกรบริหารงานขายและจัดส่งผลิตภัณฑ์ 1
198	[redacted]	1	2	2	2561	ส่วนบำรุงรักษา
199	[redacted]	1	2	2	2561	ส่วนบริหารคลังสินค้า และReliabilityและโครงการ
200	[redacted]	1	2	2	2561	ส่วนบำรุงรักษา
201	[redacted]	2	2	1	2562	ส่วนจัดหา 2
202	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนบำรุงรักษา
203	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนประกันคุณภาพ
204	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนบำรุงรักษา
205	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนบำรุงรักษา
206	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนบริหารคลังสินค้า และReliabilityและโครงการ
207	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนบำรุงรักษา
208	[redacted]	2	2	1	2562	ส่วนประกันคุณภาพ
209	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนผลิต

210	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนผลิต	[redacted]
211	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนผลิต	[redacted]
212	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนผลิต	[redacted]
213	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนผลิต	[redacted]
214	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนผลิต	[redacted]
215	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนผลิต	[redacted]
216	[redacted]	1	2	1	2562	ส่วนบริหารคลังสินค้า และReliabilityและโครงการ	[redacted]
217	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนบำรุงรักษา	[redacted]
218	[redacted]	1	2	1	2562	สำนักกรรมการผู้จัดการ	[redacted]
219	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนบำรุงรักษา	[redacted]
220	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนวิศวกรรมกระบวนการผลิต	[redacted]
221	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนบำรุงรักษา	[redacted]
222	[redacted]	2	2	1	2562	ส่วนทรัพยากรบุคคลและบริหาร	[redacted]
223	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนผลิต	[redacted]
224	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนผลิต	[redacted]
225	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนผลิต	[redacted]
226	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนผลิต	[redacted]
227	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนผลิต	[redacted]
228	[redacted]	1	2	1	2562	ส่วนบริหารคลังสินค้า และReliabilityและโครงการ	[redacted]
229	[redacted]	1	2	1	2562	ฝ่ายโรงงาน	[redacted]
230	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนประกันคุณภาพ	[redacted]
231	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนประกันคุณภาพ	[redacted]
232	[redacted]	2	2	2	2562	ส่วนประกันคุณภาพ	[redacted]
233	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนผลิต	[redacted]
234	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนผลิต	[redacted]
235	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนผลิต	[redacted]
236	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนผลิต	[redacted]
237	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนบำรุงรักษา	[redacted]
238	[redacted]	1	2	2	2562	ส่วนประกันคุณภาพ	[redacted]
239	[redacted]	2	2	1	2562	ส่วนบำรุงรักษา	[redacted]
240	[redacted]	1	2	2	2563	ส่วนผลิต	[redacted]
241	[redacted]	1	2	2	2563	ส่วนผลิต	[redacted]
242	[redacted]	1	2	2	2563	ส่วนบำรุงรักษา	[redacted]
243	[redacted]	1	2	2	2563	Instrument Control Engineer	[redacted]
244	[redacted]	1	2	2	2563	Process Engineer	[redacted]
245	[redacted]	1	2	2	2563	Production Polymerization Engineer	[redacted]
246	[redacted]	1	2	2	2563	Instrument Technician	[redacted]
247	[redacted]	1	2	2	2563	Mechanical Technician	[redacted]
248	[redacted]	1	2	2	2563	Electrical Technician	[redacted]
249	[redacted]	1	2	2		Mechanical Engineer	[redacted]
250	[redacted]	1	2	1	2564	IT Business Applications Officer	[redacted]
251	[redacted]	2	2	1	2564	Administration Officer	[redacted]
252	[redacted]	1	2	1	2564	Information Technology Section Manager	[redacted]
253	[redacted]	1	2	1	2564	Acting Instrument and Control Section Manager	[redacted]
254	[redacted]	1	2	1	2564	Project Mechanical Technician	[redacted]
255	[redacted]	1	2	1	2564	Business Applications Officer	[redacted]
256	[redacted]	2	2	1	2564	Cost Accounting Officer	[redacted]
257	[redacted]	2	2	1	2564	Procurement Officer	[redacted]
258	[redacted]	2	2	1	2564	Procurement Officer	[redacted]
259	[redacted]	1	2	2	2564	Mechanical Technician	[redacted]
260	[redacted]	1	2	2	2564	Finishing Field Operator	[redacted]
261	[redacted]	2	2	1	2564	SHE Engineer	[redacted]
262	[redacted]	1	2	2	2564	Finishing Field Operator	[redacted]
263	[redacted]	1	2	1	2564	Quality Assurance Engineer	[redacted]
264	[redacted]	1	2	1	2564	Lab Technician	[redacted]

265	[redacted]	1	2	2		Polymerization Field Operator	[redacted]
266	[redacted]	1	2	1	2564	Lab Technician	[redacted]
267	[redacted]	2	2	1	2565	Human Resource and administration	[redacted]
268	[redacted]	2	2	1	2565	Senior Human Resources Officer (HROD)	[redacted]
269	[redacted]	1	2	1	2565	IT Support Technician	[redacted]
270	[redacted]	2	2	1	2565	Human Resource and administration	[redacted]
271	[redacted]	1	2	1	2565	Sales & Marketing	[redacted]
272	[redacted]	1	2	2	2565	Process Engineering	[redacted]
273	[redacted]	1	2	2	2565	SHE and Plant Reliability	[redacted]
274	[redacted]	1	2	2	2565	SHE and Plant Reliability	[redacted]
275	[redacted]	1	2	2	2565	Production Polymerization	[redacted]
276	[redacted]	1	2	2	2565	Production Polymerization	[redacted]
277	[redacted]	1	2	2	2565	Mechanical Technician	[redacted]
278	[redacted]	1	2	1	2564	IT Officer (Infrastructure & Network)	[redacted]
279	[redacted]	2	2	1	2565	Continuous Learning & Improvement Officer	[redacted]
280	[redacted]	1	2	1	2565	Quality Control	[redacted]
281	[redacted]	1	2	2	2566	Production Polymerization	[redacted]
282	[redacted]	1	2	1	2566	Human Resources and Administration	[redacted]
283	[redacted]	2	2	2	2566	Process Engineering	[redacted]
284	[redacted]	1	2	2	2566	Maintenance	[redacted]
285	[redacted]	1	2	2	2566	Production Polymerization	[redacted]
286	[redacted]	1	2	2	2566	Maintenance	[redacted]

ฐานข้อมูลสุขภาพผู้รับเหมาประจำที่ปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ ช่วงปี 2560 - 2566

No.	2) เพศ 1 = ชาย 2 = หญิง	3) ปี พ.ศ. เกิด	4) ประเภทอุตสาหกรรม 1 = โรงกลั่นน้ำมัน 2 = ปิโตรเคมี 3 = เคมี	5) ลักษณะงาน 1 = Office 2 = Operation	ชื่อตำแหน่ง	7) BMI (Kg/m^2) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย)							8) ความดันโลหิต (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) ตัวบน (mmHg)							ตัวล่าง (mmHg)							17) ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : 1 = ปกติ, 2 = เฝ้าระวัง 1 ข้าง, 3 = เฝ้าระวัง 2 ข้าง, 4 = ผิดปกติ 1 ข้าง, 5= ผิดปกติ 2 ข้าง						
						2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
1	2	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]																											
2	1		2	1	สำนักงาน (Admin)																												
3	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
4	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
5	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
6	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)																												
7	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
8	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)																												
9	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)																												
10	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
11	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
12	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
13	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
14	1		2	2	ตรวจสอบ(Inspection)																												
15	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
16	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
17	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
18	1		2	2	ตรวจสอบ(Inspection)																												
19	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)																												
20	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
21	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
22	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
23	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
24	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)																												
25	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
26	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
27	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
28	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
29	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
30	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
31	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
32	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
33	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
34	1		2	2	วิศวกรรม (Engineering)																												
35	1		2	2	วิศวกรรม (Engineering)																												
36	1		2	2	วิศวกรรม (Engineering)																												
37	2		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
38	1		2	1	สำนักงาน (Admin)																												
39	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
40	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												
41	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)																												

42	1	[redacted]	2	2	วิศวกรรม (Engineering)	[redacted]
43	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
44	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
45	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
46	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
47	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
48	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
49	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
50	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
51	1	[redacted]	2	2	ตรวจสอบ(Inspection)	[redacted]
52	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
53	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
54	1	[redacted]	2	2	ตรวจสอบ(Inspection)	[redacted]
55	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
56	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
57	1	[redacted]	2	2	ตรวจสอบ(Inspection)	[redacted]
58	1	[redacted]	2	2	ตรวจสอบ(Inspection)	[redacted]
59	1	[redacted]	2	1	สำนักงาน (Admin)	[redacted]
60	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
61	2	[redacted]	2	2	ตรวจสอบ(Inspection)	[redacted]
62	1	[redacted]	2	2	ตรวจสอบ(Inspection)	[redacted]
63	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
64	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
65	1	[redacted]	2	2	ตรวจสอบ(Inspection)	[redacted]
66	1	[redacted]	2	2	ตรวจสอบ(Inspection)	[redacted]
67	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
68	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
69	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
70	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
71	2	[redacted]	2	1	สำนักงาน (Admin)	[redacted]
72	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
73	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
74	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
75	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
76	2	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
77	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
78	1	[redacted]	2	1	สำนักงาน (Admin)	[redacted]
79	1	[redacted]	2	2	ตรวจสอบ(Inspection)	[redacted]
80	1	[redacted]	2	2	ตรวจสอบ(Inspection)	[redacted]
81	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
82	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
83	1	[redacted]	2	2	ตรวจสอบ(Inspection)	[redacted]
84	2	[redacted]	2	1	สำนักงาน (Admin)	[redacted]
85	2	[redacted]	2	1	สำนักงาน (Admin)	[redacted]
86	2	[redacted]	2	1	สำนักงาน (Admin)	[redacted]
87	1	[redacted]	2	2	ขับพาหนะ (Driver)	[redacted]
88	1	[redacted]	2	2	ตรวจสอบ(Inspection)	[redacted]
89	1	[redacted]	2	2	ขับพาหนะ (Driver)	[redacted]
90	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
91	2	[redacted]	2	1	สำนักงาน (Admin)	[redacted]

92	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
93	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
94	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
95	2	[redacted]	2	1	สำนักงาน (Admin)	[redacted]
96	2	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
97	1	[redacted]	2	2	ขับพาหนะ (Driver)	[redacted]
98	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
99	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
100	1	[redacted]	2	2	ขับพาหนะ (Driver)	[redacted]
101	1	[redacted]	2	2	ขับพาหนะ (Driver)	[redacted]
102	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
103	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
104	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
105	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
106	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
107	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
108	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
109	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
110	1	[redacted]	2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	[redacted]
111	1	[redacted]	2	2	ขับพาหนะ (Driver)	[redacted]
112	1	[redacted]	2	2	ขับพาหนะ (Driver)	[redacted]
113	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
114	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
115	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
116	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
117	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
118	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
119	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
120	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
121	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
122	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
123	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
124	1	[redacted]	2	2	ขับพาหนะ (Driver)	[redacted]
125	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
126	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
127	2	[redacted]	2	1	สำนักงาน (Admin)	[redacted]
128	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
129	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
130	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
131	1	[redacted]	2	2	ขับพาหนะ (Driver)	[redacted]
132	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
133	1	[redacted]	2	2	ขับพาหนะ (Driver)	[redacted]
134	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
135	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
136	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
137	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
138	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
139	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
140	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]
141	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	[redacted]

142	1	[redacted]	2	2	ขับพาหนะ (Driver)	[redacted]
143	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	
144	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	
145	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	
146	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	
147	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	
148	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	
149	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	
150	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	
151	1		2	2	ขับพาหนะ (Driver)	
152	1		2	2	ขับพาหนะ (Driver)	
153	2		2	1	สำนักงาน (Admin)	
154	2		2	1	สำนักงาน (Admin)	
155	2		2	1	สำนักงาน (Admin)	
156	2		2	2	วิศวกรรม (Engineering)	
157	2		2	1	สำนักงาน (Admin)	
158	2		2	1	สำนักงาน (Admin)	
159	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	
160	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	
161	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	
162	1		2	2	ขับพาหนะ (Driver)	
163	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	
164	1		2	2	ขับพาหนะ (Driver)	
165	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	
166	1		2	2	ขับพาหนะ (Driver)	
167	1		2	2	ขับพาหนะ (Driver)	
168	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	
169	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	
170	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	
171	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	
172	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	
173	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	
174	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	
175	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	
176	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	
177	1		2	2	ขับพาหนะ (Driver)	
178	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	
179	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	
180	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	
181	1		2	2	ฝ่ายผลิต (Operator)	
182	1		2	2	ขับพาหนะ (Driver)	
183	1		2	2	ขับพาหนะ (Driver)	
184	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	
185	2		2	1	สำนักงาน (Admin)	
186	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	
187	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	
188	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	
189	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	
190	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	
191	1		2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)	

192	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)
193	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)
194	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)
195	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)
196	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)
197	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)
198	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)
199	2	[redacted]	2	1	แรงงานทั่วไป (Labor)
200	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)
201	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)
202	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)
203	2	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)
204	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)
205	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)
206	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)
207	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)
208	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)
209	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)
210	2	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)
211	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)
212	1	[redacted]	2	2	แรงงานทั่วไป (Labor)

ภาคผนวก ข.10

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกหน่วยงานกลาง

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ภาคผนวก ข.11

บัญชีอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหย

(VOCs Emission Inventory)

ตารางที่ 1.3 : อัตราการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยรายเดือน

เดือน	การรั่วซึมจากอุปกรณ์	การเผาไหม้	การขนถ่ายเพื่อการค้า	ระบบเผาทิ้ง *	ถังเก็บสารเคมี	ระบบบำบัดน้ำเสีย	รวม
มกราคม	15.37	330.11	73.30	38.00	ส่งไอระเหยจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลายไปเผากำจัดยังหอเผาทิ้ง (Flare)	0.1034	456.9
กุมภาพันธ์	13.88	3,558.39	83.20	96.00		0.0934	3,751.6
มีนาคม	15.37	3,399.04	77.60	520.00		0.1034	4,012.1
เมษายน	14.87	3,121.55	69.80	448.00		0.1001	3,654.3
พฤษภาคม	15.37	2,822.53	94.30	51.00		0.1034	2,983.3
มิถุนายน **	14.87	2,846.07	110.30	32.00		0.1001	3,003.3
กรกฎาคม	17.13	980.73	13.89	1.00		0.0010	1,012.8
สิงหาคม	17.13	2,768.05	122.40	22.00		0.0010	2,929.6
กันยายน	16.58	2,690.25	92.72	3.00		0.0009	2,802.6
ตุลาคม	17.13	2,771.48	86.93	55.00		0.0010	2,930.5
พฤศจิกายน **	16.58	1,553.65	41.15	44.00		0.0009	1,655.4
ธันวาคม **	17.13	2,380.54	25.15	257.00		0.0010	2,679.8
รวม (กิโลกรัม)	**191.43**	**29,222.40**	**890.74**	**1,567.00**	**0.00**	**0.6097**	**31,872.2**
(ตัน)	**0.19**	**29.22**	**0.89**	**1.57**	**0.00**	**0.0006**	**31.87**

หมายเหตุ : *ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.8 / 9989 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2565 บริษัทฯ จะส่งไอระเหยจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลายไปเผากำจัดยังหอเผาทิ้ง (Flare) ของโครงการผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2)

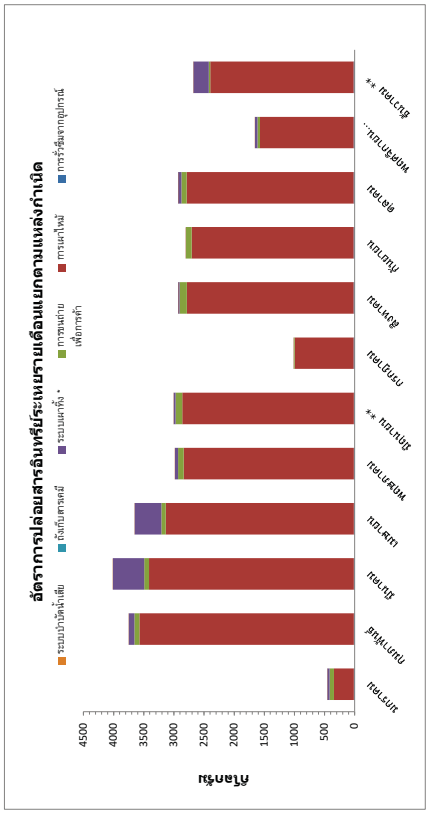
1) การคำนวณ Water 9 ใช้ผลวิเคราะห์ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยในน้ำเสีย โดย บริษัท ซีคอท จำกัด เก็บตัวอย่าง วันที่ 18 ก.ย. 67

2) การคำนวณปริมาณสารอินทรีย์ระเหยที่ปลดปล่อยจากการเผาไหม้ ใช้อัตราการระบายสารมลพิษจากผลวิเคราะห์อัตราการระบาย TVOC และ 1,3-Butaiene จากปล่องระบาย DFTO ปล่องที่ 1, 2 และ RTO ปล่องที่ 1,2 โดย บริษัท ซีคอท จำกัด เก็บตัวอย่าง วันที่ 27 ธ.ค.- 2 ม.ค. 68

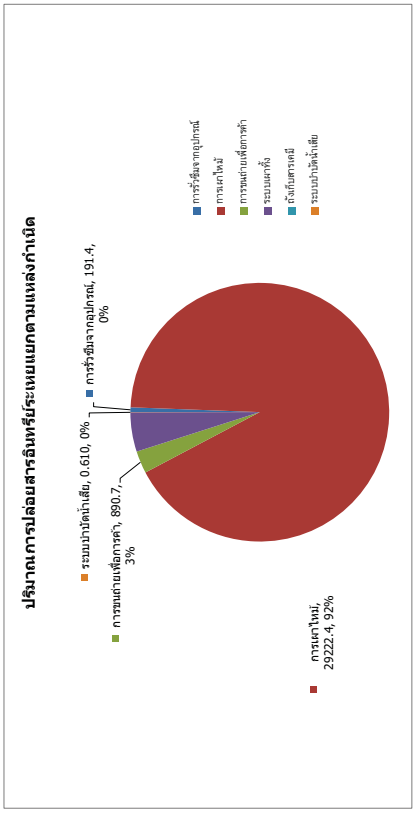
3) การคำนวณปริมาณสารอินทรีย์ระเหยที่ปลดปล่อยจากหอเผาทิ้ง (Flare) ใช้สมการใหม่ (V.2014) ในการคำนวณ $\frac{m^3(FlareGas)}{hr} \times \left[\text{Heat of Combustion}\ \frac{kCal}{1m^3}\right] \times \frac{1Btu}{0.2520Cal} \times \frac{0.66lb}{10^6 BTU} \times \frac{1kg}{2.204lb}$

** บริษัทฯ หยุดกระบวนการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Idle Time Shutdown) ระหว่างวันที่ 15 มิ.ย. - 24 ก.ค. 67, 31 ต.ค. - 21 พ.ย. 67 และหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร วันที่ 28 พ.ย. - 10 ธ.ค. 67

รูปที่ 1 : อัตราการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยรายเดือนแยกตามแหล่งกำเนิด



รูปที่ 2 : ปริมาณการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยแยกตามแหล่งกำเนิด



หมายเหตุ : *ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.8 / 9989 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2565 บริษัทฯ จะส่งไอระเหยจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลายไปเผากำจัดยังหอเผาทิ้ง (Flare) ของโครงการผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2)

1) การคำนวณ Water 9 ใช้ผลวิเคราะห์ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยในน้ำเสีย โดย บริษัท ซีคอท จำกัด เก็บตัวอย่าง วันที่ 18 ก.ย. 67

2) การคำนวณปริมาณสารอินทรีย์ระเหยที่ปลดปล่อยจากการเผาไหม้ ใช้อัตราการระบายสารมลพิษจากผลวิเคราะห์อัตราการระบาย TVOC และ 1,3-Butaiene จากปล่องระบาย DFTO ปล่องที่ 1, 2 และ RTO ปล่องที่ 1,2 โดย บริษัท ซีคอท จำกัด เก็บตัวอย่าง วันที่ 27 ธ.ค.- 2 ม.ค. 68

3) การคำนวณปริมาณสารอินทรีย์ระเหยที่ปลดปล่อยจากหอเผาทิ้ง (Flare) ใช้สมการใหม่ (V.2014) ในการคำนวณ $\frac{m^3(FlareGas)}{hr} \times \left[\text{Heat of Combustion}\ \frac{kCal}{1m^3}\right] \times \frac{1Btu}{0.2520Cal} \times \frac{0.66lb}{10^6 BTU} \times \frac{1kg}{2.204lb}$

** บริษัทฯ หยุดกระบวนการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Idle Time Shutdown) ระหว่างวันที่ 15 มิ.ย. - 24 ก.ค. 67, 31 ต.ค. - 21 พ.ย. 67 และหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร วันที่ 28 พ.ย. - 10 ธ.ค. 67

ตารางที่ 1.4 : อัตราการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย 1,3 บิวทาไดอีนแยกตามแหล่งกำเนิด

แหล่งกำเนิด	อัตราการระบาย 1,3 บิวทาไดอีน				อัตราการระบาย TVOCs		
	EIA กำหนดอัตราการระบาย 1,3 บิวทาไดอีน (ตัน/ปี)	ปี 2567 : ผลิตภัณฑ์ 86,107 ตันต่อปี			ปี 2567 : ผลิตภัณฑ์ 86,107 ตันต่อปี		
		ครั้งที่ 1 (ตัน/ 6 เดือน)	ครั้งที่ 2 (ตัน/ 6 เดือน)	รวม (ตัน/ปี)	ครั้งที่ 1 (ตัน/ 6 เดือน)	ครั้งที่ 2 (ตัน/ 6 เดือน)	รวม (ตัน/ปี)
การรั่วซึมจากอุปกรณ์	0.31	0.0177	0.0180	0.036	0.090	0.191	0.281
การเผาไหม้ - RTO	0.40	0.0206	0.0392	0.060	15.918	13.145	29.063
- DFTO	0.05	0.0282	0.0146	0.043	0.160	0.107	0.266
ระบบบำบัดน้ำเสีย	0.00004	0.0000025	0.00000001	0.0000025	0.001	0.382	0.383
ระบบเผาทิ้ง	ไอระเหยจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย				1.185	0.382	1.567
การขนถ่ายเพื่อการค้า	ไม่มีการขนถ่าย 1,3-BD				0.509	0.382	0.891
ถังเก็บสารเคมี	ไม่มีถังเก็บ 1,3-BD				Change to flare		
รวม	**0.76**	**0.066**	**0.072**	**0.138**	**17.86**	**14.59**	**32.45**

หมายเหตุ : *ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.8 / 9989 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2565 บริษัทฯ จะส่งไอระเหยจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลายไปเผากำจัดยังหอเผาทิ้ง (Flare) ของโครงการผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2)

1) การคำนวณ Water 9 ใช้ผลวิเคราะห์ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยในน้ำเสีย โดย บริษัท ซีคอท จำกัด เก็บตัวอย่าง วันที่ 18 ก.ย. 67

2) การคำนวณปริมาณสารอินทรีย์ระเหยที่ปลดปล่อยจากการเผาไหม้ ใช้อัตราการระบายสารมลพิษจากผลวิเคราะห์อัตราการระบาย TVOC และ 1,3-Butaiene จากปล่องระบาย DFTO ปล่องที่ 1, 2 และ RTO ปล่องที่ 1,2 โดย บริษัท ซีคอท จำกัด เก็บตัวอย่าง วันที่ 27 ธ.ค.- 2 ม.ค. 68

3) การคำนวณปริมาณสารอินทรีย์ระเหยที่ปลดปล่อยจากหอเผาทิ้ง (Flare) ใช้สมการใหม่ (V.2014) ในการคำนวณ

$$\frac{m^3(FlareGas)}{hr} \times \left[\text{Heat of Combustion}\ \frac{kCal}{1m^3}\right] \times \frac{1Btu}{0.252kCal} \times \frac{0.66lb}{10^6 BTU} \times \frac{1kg}{2.204lb}$$

** บริษัทฯ หยุดกระบวนการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Idle Time Shutdown) ระหว่างวันที่ 15 มิ.ย. - 24 ก.ค. 67, 31 ต.ค. - 21 พ.ย. 67 และหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร วันที่ 28 พ.ย. - 10 ธ.ค. 67

ตารางที่ 1.5 : ปริมาณการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ เฉพาะสาร 1,3 บิวทาไดอีน

เดือน	ปริมาณการปล่อยสาร 1,3 บิวทาไดอีนจากอุปกรณ์
มกราคม	3.026
กุมภาพันธ์	2.733
มีนาคม	3.026
เมษายน	2.928
พฤษภาคม	3.026
มิถุนายน	2.928
กรกฎาคม	3.026
สิงหาคม	3.026
กันยายน	2.928
ตุลาคม	3.026
พฤศจิกายน	2.928
ธันวาคม	3.026
รวม (กิโลกรัม)	**35.629**
(ตัน)	**0.0356**

หมายเหตุ : บริษัทฯ หยุดกระบวนการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Idle Time Shutdown) ระหว่างวันที่ 15 มิ.ย. - 24 ก.ค. 67, 31 ต.ค. - 21 พ.ย. 67 และหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร วันที่ 28 พ.ย. - 10 ธ.ค. 67

ภาคผนวก ข.12

เอกสารตรวจสอบการดำเนินการป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่ Fugitive Sources

กฎเกณฑ์การวัดค่า VOC_s ตามหน้า Flange และ Valve ต่างๆ

[redacted]

[redacted]

ภาคผนวก ข.13

ตัวอย่างเอกสารการกำหนดค่าควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย ของอุปกรณ์ ที่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐาน

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ภาคผนวก ข.14

บันทึกการใช้งานหอเผา

PURGING TO FLARE ACTIVITY RECORD

No.	Activity	Equipment	Chemical	Type of case	Type of purge	START				FINISH				Flow rate to flare FI-253-1 (m^3/hr)	Time of smoke	Light at flare	Noise	Remark
						Date	Time	PIC (BEE)	PIC (NBL)	Date	Time	PIC (BEE)	PIC (NBL)					
1	Sample BD	V-115	BD	Plan	Batch	1-Jul-24	8:00	TRJ	[redacted]	1-Jul-24	9:00	TRJ	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
2	Sample BD	V-115	BD	Plan	Batch	2-Jul-24	8:10	BCB	[redacted]	2-Jul-24	8:30	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
3	Vent Pressure	V-192	BD	Unplan	Batch	2-Jul-24	20:20	CCC	[redacted]	3-Jul-24	7:00	CCC	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
4	Purge BD	V-115	BD	Plan	Batch	3-Jul-24	14:40	BCB	[redacted]	3-Jul-24	15:10	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
5	Purge BD	V-115	BD	Plan	Batch	4-Jul-24	9:00	BCB	[redacted]	4-Jul-24	9:30	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
6	Purge	E-136	Solvent	Plan	Continuous	4-Jul-24	14:45	BCB	[redacted]	4-Jul-24	19:00	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
7	Steaming	E-136	Solvent	Plan	Continuous	4-Jul-24	15:45	BCB	[redacted]	4-Jul-24	19:00	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
8	Purge V-20209	V-20209	Solvent	Plan	Continuous	4-Jul-24	20:35	KMK	[redacted]	4-Jul-24	5:00	KMK	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
9	Purge BD Metering	BD Metering	BD	Plan	Continuous	5-Jul-24	20:30	KMK	[redacted]	5-Jul-24	5:00	KMK	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
10	Receive BD	V-105	BD	Plan	Batch	22-Jul-24	22:00	BCB	[redacted]	22-Jul-24	7:00	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
11	Start SO/BD	V115/C-120	BD	Plan	Batch	23-Jul-24	7:50	TWD	[redacted]	23-Jul-24	19:00	TWD	[redacted]	600-1500	No black smoke	No	No	
12	Purge BD	V-115	BD	Plan	Batch	24-Jul-24	20:00	BCB	[redacted]	24-Jul-24	20:20	BCB	[redacted]	600-1500	No black smoke	No	No	
13	Purge BD	V-115	BD	Plan	Batch	25-Jul-24	20:40	BCB	[redacted]	25-Jul-24	21:00	BCB	[redacted]	600-1500	No black smoke	No	No	
14	Purge R-20303	R-20303	BD	Plan	Batch	25-Jul-24	21:45	BCB	[redacted]	26-Jul-24	7:00	BCB	[redacted]	600-1500	No black smoke	No	No	
15	Sample BD	V-115	BD	Plan	Batch	30-Jul-24	8:00	TRJ	[redacted]	30-Jul-24	8:30	TRJ	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
16	Purge BD	V-115	BD	Plan	Batch	30-Jul-24	19:50	CCC	[redacted]	30-Jul-24	20:10	CCC	[redacted]	600-1500	No black smoke	No	No	
17	Sample BD	V-115	BD	Plan	Batch	31-Jul-24	8:00	TRJ	[redacted]	31-Jul-24	8:30	TRJ	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
18	Purge STR BD	STR 1-32	BD	Unplan	Batch	31-Jul-24	22:00	CCC	[redacted]	31-Jul-24	23:00	CCC	[redacted]	600-1500	No black smoke	No	No	
19	Sample BD	V-115	BD	Plan	Batch	1-Aug-24	7:45	KMK	[redacted]	1-Aug-24	8:45	KMK	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
20	Sample BD	V-115	BD	Plan	Batch	2-Aug-24	8:00	BCB	[redacted]	2-Aug-24	8:20	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
21	Sample BD	V-115	BD	Plan	Batch	3-Aug-24	20:05	BCB	[redacted]	3-Aug-24	20:25	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
22	Sample BD	V-115	BD	Plan	Batch	4-Aug-24	20:00	BCB	[redacted]	4-Aug-24	20:20	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
23	Sample BD	V-115	BD	Plan	Batch	5-Aug-24	9:00	NWS	[redacted]	5-Aug-24	9:30	NWS	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
24	Sample BD	V-115	BD	Plan	Batch	5-Aug-24	19:40	BCB	[redacted]	5-Aug-24	20:00	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
25	Sample BD	V-115	BD	Plan	Batch	6-Aug-24	8:50	TRJ	[redacted]	6-Aug-24	9:20	TRJ	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
26	Sample BD	V-115	BD	Plan	Batch	7-Aug-24	8:00	TRJ	[redacted]	7-Aug-24	8:30	TRJ	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
27	Sample BD	V-115	BD	Plan	Batch	8-Aug-24	8:00	BCB	[redacted]	8-Aug-24	8:20	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
28	Sample BD	V-115	BD	Plan	Batch	9-Aug-24	8:00	BCB	[redacted]	9-Aug-24	8:20	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
29	Sample BD	V-115	BD	Plan	Batch	9-Aug-24	17:45	BCB	[redacted]	9-Aug-24	18:05	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
30	Clear bomp BD sample	V-0115	BD	Plan	Batch	10-Aug-24	20:00	TRJ	[redacted]	10-Aug-24	20:20	TRJ	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
31	Sample BD	V-0115	BD	Plan	Batch	11-Aug-24	7:45	KMK	[redacted]	11-Aug-24	8:30	KMK	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
32	Clear bomp BD sample	V-0115	BD	Plan	Batch	11-Aug-24	20:00	TRJ	[redacted]	11-Aug-24	20:20	TRJ	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
33	Clear bomp BD sample	V-0115	BD	Plan	Batch	12-Aug-24	20:20	BCB	[redacted]	12-Aug-24	20:40	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
34	Clear bomp BD sample	V-0115	BD	Plan	Batch	13-Aug-24	20:10	BCB	[redacted]	13-Aug-24	20:30	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
35	Clear bomp BD sample	V-0115	BD	Plan	Batch	14-Aug-24	20:30	BCB	[redacted]	14-Aug-24	20:50	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
36	Purge Line BD	Metering	BD	Plan	Batch	14-Aug-24	21:20	BCB	[redacted]	15-Aug-24	6:00	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
37	Purge Line BD	Metering	BD	Plan	Batch	16-Aug-24	1:00	KMK	[redacted]	16-Aug-24	2:00	KMK	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
38	Sample BD	V-0115	BD	Plan	Batch	17-Aug-24	7:50	BCB	[redacted]	17-Aug-24	8:10	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
39	Sample BD	V-0115	BD	Plan	Batch	18-Aug-24	7:40	BCB	[redacted]	18-Aug-24	8:00	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
40	Sample BD	V-0115	BD	Plan	Batch	19-Aug-24	7:50	BCB	[redacted]	19-Aug-24	8:10	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
41	Sample BD	V-0115	BD	Plan	Batch	19-Aug-24	15:10	BCB	[redacted]	19-Aug-24	15:30	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
42	Clear bomp BD sample	V-0115	BD	Plan	Batch	19-Aug-24	20:00	TRJ	[redacted]	19-Aug-24	20:20	TRJ	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
43	Clear bomp BD sample	V-0115	BD	Plan	Batch	20-Aug-24	20:00	TRJ	[redacted]	20-Aug-24	20:20	TRJ	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
44	Clear bomp BD sample	V-0115	BD	Plan	Batch	21-Aug-24	19:50	BCB	[redacted]	21-Aug-24	20:10	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
45	Clear bomp BD sample	V-0115	BD	Plan	Batch	22-Aug-24	20:00	BCB	[redacted]	22-Aug-24	20:20	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
46	Purge Line ST	Line ST	BD	Plan	Batch	23-Aug-24	0:30	BCB	[redacted]	23-Aug-24	6:00	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
47	Sample BD	V-0115	BD	Plan	Batch	23-Aug-24	8:00	CCC	[redacted]	23-Aug-24	8:20	CCC	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
48	Purge STR Heavy end	V-137	Solvent	Unplan	Batch	23-Aug-24	12:25	CCC	[redacted]	23-Aug-24	12:34	CCC	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
49	Clear bomp BD sample	V-0115	BD	Plan	Batch	24-Aug-24	19:30	BCB	[redacted]	24-Aug-24	20:00	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
50	Sample BD	V-0115	BD	Plan	Batch	24-Aug-24	8:30	TRJ	[redacted]	23-Aug-24	9:00	TRJ	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
51	Sample BD	V-0115	BD	Plan	Batch	25-Aug-24	8:30	TRJ	[redacted]	25-Aug-24	9:00	TRJ	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
52	Sample BD	V-0115	BD	Plan	Batch	25-Aug-24	21:30	KMK	[redacted]	25-Aug-24	22:00	KMK	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
53	Sample BD	V-0115	BD	Plan	Batch	26-Aug-24	8:00	TRJ	[redacted]	26-Aug-24	8:30	TRJ	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
54	Sample BD	V-0115	BD	Plan	Batch	27-Aug-24	8:35	BCB	[redacted]	27-Aug-24	8:55	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
55	Sample BD	V-0115	BD	Plan	Batch	28-Aug-24	8:00	BCB	[redacted]	28-Aug-24	9:00	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
56	Sample BD	V-0116	BD	Plan	Batch	29-Aug-24	8:00	KMK	[redacted]	29-Aug-24	9:00	KMK	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
57	Sample BD	V-0115	BD	Plan	Batch	29-Aug-24	20:00	TRJ	[redacted]	29-Aug-24	20:20	TRJ	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
58	Sample BD	V-0116	BD	Plan	Batch	30-Aug-24	8:00	KMK	[redacted]	30-Aug-24	9:00	KMK	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
59	Sample BD	V-0115	BD	Plan	Batch	30-Aug-24	20:00	TRJ	[redacted]	30-Aug-24	20:20	TRJ	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
60	Sample BD	V-0115	BD	Plan	Batch	31-Aug-24	19:55	BCB	[redacted]	31-Aug-24	20:15	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
61	Purge F-501	F-501	Solvent	Plan	Batch	1-Sep-24	4:25	BCB	[redacted]	1-Sep-24	6:30	BCB	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
62	Sample BD/PURGE F-501	V-0115	BD	Plan	Batch	1-Sep-24	8:00	NWS	[redacted]	1-Sep-24	13:00	NWS	[redacted]	600-1200	No black smoke	No	No	
63	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	1-Oct-24	8:20	TRJ	[redacted]	1-Oct-24	8:50	TRJ	[redacted]	500-1500	No black smoke	No	No	
64	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	2-Oct-24	8:00	TRJ	[redacted]	2-Oct-24	8:30	TRJ	[redacted]	500-1500	No black smoke	No	No	
65	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	3-Oct-24	8:00	BCB	[redacted]	3-Oct-24	8:30	BCB	[redacted]	500-1500	No black smoke	No	No	
66	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	4-Oct-24	7:40	BCB	[redacted]	4-Oct-24	8:00	BCB	[redacted]	500-1500	No black smoke	No	No	
67	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	5-Oct-24	7:44	KMK	[redacted]	5-Oct-24	8:30	KMK	[redacted]	500-1500	No black smoke	No	No	
68	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	6-Oct-24	7:40	KMK	[redacted]	6-Oct-24	8:30	KMK	[redacted]	500-1500	No black smoke	No	No	
69	Sample BD	C-100/C-111	BD	Plan	Batch	8-Oct-24	7:49	CCC	[redacted]	8-Oct-24	8:10	CCC	[redacted]	500-1500	No black smoke	No	No	
70	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	8-Oct-24	20:00	BCB	[redacted]	8-Oct-24	20:30	BCB	[redacted]	500-1500	No black smoke	No	No	
71	Start C-20140	C-20140	Solvent	Plan	Batch	8-Oct-24	21:00	TRJ	[redacted]	8-Oct-24	0:00	TRJ	[redacted]	500-1500	No black smoke	No	No	

72	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	8-Oct-24	8:00	NWS		8-Oct-24	8:59	CCC		500-1500	No black smoke	No	No	
73	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	9-Oct-24	19:40	BCB		9-Oct-24	20:00	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	
74	Bubble V-193	V-193	BD	Plan	Continuous	10-Oct-24	12:30	KST		10-Oct-24	19:00	KST		500-1500	No black smoke	No	No	
75	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	10-Oct-24	19:40	BCB		10-Oct-24	20:00	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	
76	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	11-Oct-24	7:47	PDK		11-Oct-24	8:30	PDK		500-1500	No black smoke	No	No	
77	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	12-Oct-24	8:15	BCB		12-Oct-24	8:30	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	
78	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	13-Oct-24	8:10	BCB		13-Oct-24	8:30	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	
79	Bubble V-193	V-193	BD	Plan	Continuous	14-Oct-24	19:30	TRJ		15-Oct-24	7:00	TRJ		500-1500	No black smoke	No	No	
80	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	15-Oct-24	7:35	KMK		15-Oct-24	8:30	KMK		500-1500	No black smoke	No	No	
81	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	16-Oct-24	7:45	KMK		16-Oct-24	8:30	KMK		500-1500	No black smoke	No	No	
82	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	16-Oct-24	20:00	BCB		16-Oct-24	20:30	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	
83	Purge R-306	R-306	Solvent	Plan	Batch	16-Oct-24	21:30	TRJ		17-Oct-24	7:00	TRJ		500-2000	No black smoke	No	No	
84	Purge R-306	R-306	Solvent	Plan	Batch	17-Oct-24	10:05	CCC		17-Oct-24	19:00	CCC		500-2000	No black smoke	No	No	
85	Purge R-306	R-306	Solvent	Plan	Batch	17-Oct-24	15:30	CCC		17-Oct-24	16:30	CCC		500-2000	No black smoke	No	No	
86	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	17-Oct-24	20:00	BCB		17-Oct-24	20:30	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	
87	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	18-Oct-24	19:40	BCB		18-Oct-24	20:00	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	
88	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	20-Oct-24	8:33	CCC		18-Oct-24	9:00	CCC		500-1500	No black smoke	No	No	
89	Steaming	R-306	Solvent	Plan	Batch	21-Oct-24	20:40	TWD		22-Oct-24	6:00	TWD		500-1500	No black smoke	No	No	
90	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	22-Oct-24	8:00	BCB		22-Oct-24	8:30	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	
91	Sample BD	V-165	BD	Plan	Batch	22-Oct-24	8:00	BCB		22-Oct-24	8:30	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	
92	Steaming	F-501A/B	Solvent	Plan	Batch	23-Oct-24	17:00	BCB		23-Oct-24	19:00	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	
93	Steaming	F-501A/B	Solvent	Plan	Batch	23-Oct-24	20:00	NWS		24-Oct-24	5:45	NWS		500-1500	No black smoke	No	No	
94	Steaming	F-501A/B	Solvent	Plan	Batch	25-Oct-24	7:50	KMK		25-Oct-24	8:50	KMK		500-1500	No black smoke	No	No	
95	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	26-Oct-24	7:30	KMK		26-Oct-24	8:30	KMK		500-1500	No black smoke	No	No	
96	Vent V-20145	V-20145	Solvent	Plan	Batch	26-Oct-24	23:00	TWD		26-Oct-24	0:00	TWD		500-1500	No black smoke	No	No	
97	Purge R-301	R-0301	Solvent	Plan	Batch	29-Oct-24	23:25	TWD		29-Oct-24	6:20	TWD		500-1500	No black smoke	No	No	
98	Purge R-301	R-0301	Solvent	Plan	Batch	30-Oct-24	7:35	KMK		31-Oct-24	6:00	KMK		500-1500	No black smoke	No	No	
99	S/D Solvent Loop	C-120/C-130	Solvent	Plan	Batch	31-Oct-24	15:00	KST		31-Oct-24	18:00	KST		500-1500	No black smoke	No	No	
100	S/D Solvent Loop	C-120/C-131	Solvent	Plan	Batch	31-Oct-24	20:18	CCC		1-Nov-24	6:00	CCC		500-1500	No black smoke	No	No	
101	Sample BD/S/D Purge E-130/E-135	00/C-110/E-130/E-	BD	Plan	Continuous	1-Nov-24	8:20	KST		1-Nov-24	19:00	KST		500-1500	No black smoke	No	No	
102	Sample BD/S/D Purge E-130/E-135	00/C-110/E-130/E-	BD	Plan	Continuous	2-Nov-24	19:30	TWD		2-Nov-24	6:30	TWD		500-1500	No black smoke	No	No	
103	Steaming E-0130B	E-0130B	Solvent	Plan	Continuous	3-Nov-24	19:30	TWD		3-Nov-24	6:30	TWD		500-1500	No black smoke	No	No	
104	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	5-Nov-24	8:00	BCB		5-Nov-24	8:30	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	
105	Vent V-165	V-165	BD	Plan	Batch	5-Nov-24	10:00	BCB		5-Nov-24	10:30	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	
106	Sample BD	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	6-Nov-24	8:00	BCB		6-Nov-24	8:30	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	
107	Clear bomb BD,S/D BD Column	C-100/C-110	BD	Plan	Batch	6-Nov-24	20:00	CCC		7-Nov-24	1:20	CCC		500-1500	No black smoke	No	No	
108	Vent V-165	V-165	BD	Plan	Batch	8-Nov-24	22:30	BCB		8-Nov-24	23:00	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	
109	Vent V-105	V-105	BD	Plan	Batch	14-Nov-24	23:30	BCB		14-Nov-24	0:30	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	

110	Vent P-100	P-100	BD	Plan	Batch	15-Nov-24	2:30	BCB		15-Nov-24	2:45	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	
111	Clear Line Plug BD	XV 1-86	BD	Unplan	Continuous	15-Nov-24	10:20	CCC		15-Nov-24	16:00	CCC		500-1500	No black smoke	No	No	
112	Vent E-115	E-115	BD	Plan	Batch	15-Nov-24	22:00	BCB		16-Nov-24	22:30	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	
113	Start BD	C100/CC110	BD	Plan	Batch	16-Nov-24	21:40	TWD		17-Nov-24	6:30	TWD		500-1500	No black smoke	No	No	
114	Sample BD	V-115	BD	Plan	Batch	17-Nov-24	8:30	BCB		17-Nov-24	9:00	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	
115	Vent BD STR V-0115	V-0115	BD	Plan	Batch	18-Nov-24	1:00	TWD		18-Nov-24	2:00	TWD		500-1500	No black smoke	No	No	
116	Purge STR	STR-21-3A	BD	Plan	Batch	18-Nov-24	10:27	KST		18-Nov-24	12:00	KST		500-1500	No black smoke	No	No	
117	Fill Line R-BD	V-192	BD	Plan	Batch	18-Nov-24	21:40	CCC		18-Nov-24	22:00	CCC		500-1500	No black smoke	No	No	
118	Sample BD	V-0115	BD	Plan	Batch	19-Nov-24	8:30	BCB		19-Nov-24	9:00	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	
119	Sample BD	V-0115	BD	Plan	Batch	19-Nov-24	10:25	BCB		19-Nov-24	11:00	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	
120	Start Column Solvent Ph#2	C-20130	Solvent	Plan	Batch	20-Nov-24	20:30	CCC		20-Nov-24	22:50	CCC		500-1500	No black smoke	No	No	
121	Sample BD	V-105/V-115	BD	Plan	Batch	21-Nov-24	8:30	TRJ		21-Nov-24	9:00	TRJ		500-1000	No black smoke	No	No	
122	Purge Clear E-20115	E-20115	BD	Unplan	Continuous	21-Nov-24	13:30	TRJ		21-Nov-24	19:00	TRJ		500-1000	No black smoke	No	No	
123	Purge Clear E-20115	E-20115	BD	Unplan	Continuous	21-Nov-24	21:00	TWD		22-Nov-24	6:30	TWD		500-1500	No black smoke	No	No	
124	Sample BD	V-105/V-115	BD	Plan	Batch	22-Nov-24	8:30	TRJ		22-Nov-24	9:00	TRJ		500-1000	No black smoke	No	No	
125	Purge Clear E-20115	E-20115	BD	Unplan	Continuous	22-Nov-24	7:00	TRJ		22-Nov-24	19:00	TRJ		500-1000	No black smoke	No	No	
126	Purge Clear E-20115	E-20115	BD	Unplan	Continuous	22-Nov-24	21:00	TWD		23-Nov-24	6:00	TWD		500-1500	No black smoke	No	No	
127	Sample BD	V-105/V-115	BD	Plan	Batch	22-Nov-24	8:00	TRJ		22-Nov-24	8:30	TRJ		500-1000	No black smoke	No	No	
128	Purge Clear E-20115	E-20115	BD	Unplan	Continuous	22-Nov-24	7:00	TRJ		22-Nov-24	19:00	TRJ		500-1000	No black smoke	No	No	
129	Sample BD	V-105/V-115	BD	Plan	Batch	23-Nov-24	19:50	BCB		22-Nov-24	20:30	BCB		500-1000	No black smoke	No	No	
130	Sample BD	V-105/V-115	BD	Plan	Batch	24-Nov-24	8:00	KST		24-Nov-24	9:00	KST		500-1000	No black smoke	No	No	
131	Clear Sample BD	V-115	BD	Plan	Batch	24-Nov-24	19:50	BCB		24-Nov-24	20:30	BCB		500-1000	No black smoke	No	No	
132	Sample BD	V-105/V-115	BD	Plan	Batch	25-Nov-24	7:40	CCC		25-Nov-24	8:00	CCC		500-1000	No black smoke	No	No	
133	Clear Sample BD	V-115	BD	Plan	Batch	25-Nov-24	20:00	BCB		25-Nov-24	20:30	BCB		500-1000	No black smoke	No	No	
134	Purge STR P-115	STR P-115	BD	Plan	Batch	25-Nov-24	21:40	BCB		26-Nov-24	7:00	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	
135	Drain check popcorn BD	E-0115	BD	Unplan	Batch	26-Nov-24	11:00	TRJ		26-Nov-24	11:30	TRJ		500-1500	No black smoke	No	No	
136	Sample BD	V-105/V-115	BD	Plan	Batch	27-Nov-24	8:05	TRJ		27-Nov-24	8:35	TRJ		500-1000	No black smoke	No	No	
137	Purge R-0302	R-0302	BD+Sol	Unplan	Batch	27-Nov-24	10:20	TRJ		27-Nov-24	19:00	TRJ		500-1000	No black smoke	No	No	
138	Purge R-0302	R-0302	BD+Sol	Unplan	Batch	27-Nov-24	21:00	TWD		28-Nov-24	6:00	TWD		500-1500	No black smoke	No	No	
139	Fill Line R-BD&Purge RX	V-192	BD	Plan	Batch	28-Nov-24	13:50	KST		28-Nov-24	19:00	KST		500-1500	No black smoke	No	No	
140	Purge loop BD	BD	BD	Plan	Continuous	28-Nov-24	21:00	CCC		29-Nov-24	7:00	CCC		1000-2000	No black smoke	No	No	
141	Purge loop BD	BD	BD	Plan	Continuous	29-Nov-24	7:28	KMK		29-Nov-24	18:00	KMK		1000-2000	No black smoke	No	No	
142	Steaming R-0302	R-0302	BD+Sol	Plan	Continuous	30-Nov-24	11:30	TRJ		30-Nov-24	19:00	TRJ		1000-2001	No black smoke	No	No	
143	Steaming Loop BD	C-100/C-110	BD	Plan	Continuous	30/12/2024	23:00	TWD		1-Dec-24	6:00	TWD		500-1500	No black smoke	No	No	
144	Steaming Loop BD	C-100/C-110	BD	Plan	Continuous	1-Dec-24	8:00	TRJ		1-Dec-24	19:00	TRJ		500-1500	No black smoke	No	No	
145	Purge R-20303	R-20303	BD+Sol	Plan	Batch	3-Dec-24	9:40	BCB		3-Dec-24	19:00	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	
146	Steaming V-161	V-161	BD	Plan	Batch	3-Dec-24	11:15	BCB		4-Dec-24	19:00	BCB		500-1500	No black smoke	No	No	
147	Purge STR	P-192 , P-165	BD	Plan	Batch	3-Dec-24	21:30	CCC		4-Dec-24	7:00	CCC		500-1500	No black smoke	No	No	

148	Purge V-219	V-219	Solvent	Plan	Continuous	7-Dec-24	20:50	CCC	[redacted]	8-Dec-24	6:40	CCC	[redacted]	500-1500	No black smoke	No	No	
149	Purge BD/RBD Metering	rge BD/RBD Meter	BD	Plan	Continuous	9-Dec-24	20:55	KMK	[redacted]	10-Dec-24	1:00	KMK	[redacted]	500-1500	No black smoke	No	No	
150	start BD	V-105	BD	Plan	Batch	22-12-24	13:00	NWS	[redacted]	22-12-24	19:00	NWS	[redacted]	762	No black smoke	No	No	
151	Free water loop BD	P-100/105/115	BD	Plan	Batch	23-12-25	21:00	PDK	[redacted]	23-12-25	21:40	PDK	[redacted]	952	No black smoke	No	No	
152	Cir Header BD Ph-2/Sample BD	P-100/105/115	BD	Plan	Batch	25-12-26	8:00	KMK	[redacted]	25-12-26	16:00	KMK	[redacted]	500-1500	No black smoke	No	No	
153	Clear Sample BD	V-115	BD	Plan	Batch	25-Dec-24	19:50	BCB	[redacted]	25-Dec-24	20:30	BCB	[redacted]	500-1500	No black smoke	No	No	
154	Purge P-115B	P-115B	BD	Plan	Batch	25-Dec-24	20:40	BCB	[redacted]	25-Dec-24	7:00	BCB	[redacted]	500-1500	No black smoke	No	No	
155	Sample BD	BD	BD	Plan	Batch	26-Dec-24	8:20	KMK	[redacted]	26-Dec-24	9:00	KMK	[redacted]	500-1500	No black smoke	No	No	
156	Purge clear bomp BD	BD	BD	Plan	Batch	26-Dec-24	19:30	TRJ	[redacted]	26-Dec-24	20:00	TRJ	[redacted]	500-1500	No black smoke	No	No	
157	Purge P-115B	BD	BD	Plan	Batch	27-Dec-24	20:05	BCB	[redacted]	28-Dec-24	7:00	BCB	[redacted]	500-1500	No black smoke	No	No	
158	Sample BD/Purge STR P-100/P-105	BD	BD	Plan	Batch	28-Dec-24	7:30	KMK	[redacted]	29-Dec-24	17:00	KMK	[redacted]	500-1500	No black smoke	No	No	
159	Sample BD	BD	BD	Plan	Batch	29-Dec-24	7:45	KMK	[redacted]	29-Dec-24	8:30	KMK	[redacted]	500-1500	No black smoke	No	No	
160	Clear Sample BD	V-115	BD	Plan	Batch	30-Dec-24	20:00	TRJ	[redacted]	30-Dec-24	20:30	TRJ	[redacted]	500-1501	No black smoke	No	No	
161	Sample BD	BD	BD	Plan	Batch	31-Dec-24	7:50	CCC	[redacted]	31-Dec-24	8:10	CCC	[redacted]	500-1501	No black smoke	No	No	

รายงานบันทึกการใช้หอเผาทิ้ง (Flare) กรณีฉุกเฉิน

ข้อมูลย้อนหลังในช่วง 3 ปี (พ.ศ. 2565 - 2567)

รูปภาพ	หมายเลขอุปกรณ์	ปีที่เริ่มใช้งาน	ข้อมูลจำเพาะ						ประเภทหอเผาทิ้ง (โปรดระบุหมายเหตุเพิ่มเติมหากเป็น Common Flare)	ระบบตัวช่วยกำจัดควัน (Steam-assisted/ Non Steam-assited)
			ความสูงจากระดับพื้นดิน (เมตร)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของ Flare Tip (เมตร)	Maximum Flaring Capacity (ตัน/ชม.)	Maximum Smokeless Capacity (ตัน/ชม.)	ละติจูด	ลองจิจูด		
	U-18301	พ.ศ. 2556	50	0.508	115	17.250 (15%)	12.6877324158	101.1427877434	Elevated Flare (Flare เป็นของ NBL โดยรับก๊าซระบายทิ้งจาก NBL และ BEE)	Steam-assisted

ข้อมูลการใช้หอเผาทิ้ง (Flare) กรณีฉุกเฉิน			Vent Gas Mass Inflow			ปริมาณการปลดปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (TVOCs) (กก.)	สาเหตุ และการจัดการ	หมายเหตุ: โปรดอธิบายคราว ๆ วิธีการได้มาซึ่งปริมาณการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย
วัน-เวลา ที่เริ่มการ Flare	วัน-เวลา ที่หยุดการ Flare	ช่วงเวลาที่ปล่อยควันดำ (Time of smoke/ Soot) (นาที)	Mass Flow Meter อัตราเร็วของก๊าซที่เข้าหอเผาทิ้ง	Volumatric Flow Meter อัตราการไหลของก๊าซที่เข้าหอเผาทิ้ง	Engineering Calculation (ระบุ)			
-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ :

ปี 2565	ไม่มีการระบายก๊าซไปหอเผาทิ้ง (Flare) กรณีฉุกเฉิน
ปี 2566	ไม่มีการระบายก๊าซไปหอเผาทิ้ง (Flare) กรณีฉุกเฉิน
ปี 2567	ไม่มีการระบายก๊าซไปหอเผาทิ้ง (Flare) กรณีฉุกเฉิน

ภาคผนวก ข.15

ขั้นตอนการใช้งานหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์

วิธีการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการทำงานของ Ejector A/C Tank

รหัสเอกสาร	I-MF-PD-W-P8015	วันที่มีผลบังคับใช้		29 มีนาคม 2566
พิมพ์ครั้งที่	2	หน้า	1/4	IDE-139/23

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ภาคผนวก ข.16

แผนและผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่องจักร

บริเวณหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์

A/C replacement plan on Y-2024

Task detail	July 2024 (S/D idle time)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Purge A/C adsorption pot																
- V-0801 Wet tank Ph.I																
- V-0802 Dry tank Ph.I																
- V-20811 Wet tank Ph.II																
- V-20812 Dry tank Ph.II																
Scaffolding																
- V-0802 Dry tank Ph.I																
- V-20812 Dry tank Ph.II																
Open top man hole																
Unload A/C																
- V-0801, V-0802, V-20811, V-20812																
Load A/C																
- V-0801, V-20811																
- V-0802, V-20812																
Close top man hole																
Deblind																
Blank Nitrogen																

ภาคผนวก ข.17

ผลการตรวจวัดสารอินทรียระเหยทั้งหมด (Total VOCs)

บริเวณท่อขนส่งการระบายทิ้งจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย

Monthly Adsorption Pot Monitoring

Monthly	Tank	Tank name	Date of measure	Time of measure	%LEL
Jan-24	V-0801	Wet solvent adsorption pot ph.1	4-Jan-24	10:00	0%
	V-0802	Dry solvent adsorption pot ph.1	4-Jan-24	10:00	0%
	V-20811	Wet solvent adsorption pot ph.2	4-Jan-24	10:00	0%
	V-20812	Dry solvent adsorption pot ph.2	4-Jan-24	10:00	0%
	V-0803	Hi randomizer adsorption pot	4-Jan-24	10:00	0%
	V-0195	Styrene adsorption pot	4-Jan-24	10:00	0%
	V-0248	Cyclohexane adsorption pot	4-Jan-24	10:00	0%
	V-0249	TLN adsorption	4-Jan-24	10:00	0%
Feb-24	V-0801	Wet solvent adsorption pot ph.1	8-Feb-24	21:00	0%
	V-0802	Dry solvent adsorption pot ph.1	8-Feb-24	21:00	0%
	V-20811	Wet solvent adsorption pot ph.2	8-Feb-24	21:00	0%
	V-20812	Dry solvent adsorption pot ph.2	8-Feb-24	21:00	0%
	V-0803	Hi randomizer adsorption pot	8-Feb-24	21:00	0%
	V-0195	Styrene adsorption pot	8-Feb-24	21:00	0%
	V-0248	Cyclohexane adsorption pot	8-Feb-24	21:00	0%
	V-0249	TLN adsorption	8-Feb-24	21:00	0%
Mar-24	V-0801	Wet solvent adsorption pot ph.1	1-Mar-24	17:00	0%
	V-0802	Dry solvent adsorption pot ph.1	1-Mar-24	17:00	0%
	V-20811	Wet solvent adsorption pot ph.2	1-Mar-24	17:00	0%
	V-20812	Dry solvent adsorption pot ph.2	1-Mar-24	17:00	0%
	V-0803	Hi randomizer adsorption pot	1-Mar-24	17:00	0%
	V-0195	Styrene adsorption pot	1-Mar-24	17:00	0%
	V-0248	Cyclohexane adsorption pot	1-Mar-24	17:00	0%
	V-0249	TLN adsorption	1-Mar-24	17:00	0%
Apr-24	V-0801	Wet solvent adsorption pot ph.1	9-Apr-24	22:00	0%
	V-0802	Dry solvent adsorption pot ph.1	9-Apr-24	22:00	0%
	V-20811	Wet solvent adsorption pot ph.2	9-Apr-24	22:00	0%
	V-20812	Dry solvent adsorption pot ph.2	9-Apr-24	22:00	0%
	V-0803	Hi randomizer adsorption pot	9-Apr-24	22:00	0%
	V-0195	Styrene adsorption pot	9-Apr-24	22:00	0%
	V-0248	Cyclohexane adsorption pot	9-Apr-24	22:00	0%
	V-0249	TLN adsorption	9-Apr-24	22:00	0%
May-24	V-0801	Wet solvent adsorption pot ph.1	7-May-24	10:00	0%
	V-0802	Dry solvent adsorption pot ph.1	7-May-24	10:00	0%
	V-20811	Wet solvent adsorption pot ph.2	7-May-24	10:00	0%
	V-20812	Dry solvent adsorption pot ph.2	7-May-24	10:00	0%
	V-0803	Hi randomizer adsorption pot	7-May-24	10:00	0%
	V-0195	Styrene adsorption pot	7-May-24	10:00	0%
	V-0248	Cyclohexane adsorption pot	7-May-24	10:00	0%
	V-0249	TLN adsorption	7-May-24	10:00	0%
Jun-24	V-0801	Wet solvent adsorption pot ph.1	12-Jun-24	22:00	0%
	V-0802	Dry solvent adsorption pot ph.1	12-Jun-24	22:00	0%
	V-20811	Wet solvent adsorption pot ph.2	12-Jun-24	22:00	0%
	V-20812	Dry solvent adsorption pot ph.2	12-Jun-24	22:00	0%
	V-0803	Hi randomizer adsorption pot	12-Jun-24	22:00	0%
	V-0195	Styrene adsorption pot	12-Jun-24	22:00	0%
	V-0248	Cyclohexane adsorption pot	12-Jun-24	22:00	0%
	V-0249	TLN adsorption	12-Jun-24	22:00	0%
Jul-24	V-0801	Wet solvent adsorption pot ph.1	10-Jul-2024	15:00	0%
	V-0802	Dry solvent adsorption pot ph.1	10-Jul-2024	15:00	0%
	V-20811	Wet solvent adsorption pot ph.2	10-Jul-2024	15:00	0%
	V-20812	Dry solvent adsorption pot ph.2	10-Jul-2024	15:00	0%
	V-0803	Hi randomizer adsorption pot	10-Jul-2024	15:00	0%
	V-0195	Styrene adsorption pot	10-Jul-2024	15:00	0%
	V-0248	Cyclohexane adsorption pot	10-Jul-2024	15:00	0%
	V-0249	TLN adsorption	10-Jul-2024	15:00	0%
Aug-24	V-0801	Wet solvent adsorption pot ph.1	4-Aug-2024	10:00	0%
	V-0802	Dry solvent adsorption pot ph.1	4-Aug-2024	10:00	0%
	V-20811	Wet solvent adsorption pot ph.2	4-Aug-2024	10:00	0%
	V-20812	Dry solvent adsorption pot ph.2	4-Aug-2024	10:00	0%
	V-0803	Hi randomizer adsorption pot	4-Aug-2024	10:00	0%
	V-0195	Styrene adsorption pot	4-Aug-2024	10:00	0%
	V-0248	Cyclohexane adsorption pot	4-Aug-2024	10:00	0%
	V-0249	TLN adsorption	4-Aug-2024	10:00	0%
Sep-24	V-0801	Wet solvent adsorption pot ph.1	1-Sep-2024	16:00	0%
	V-0802	Dry solvent adsorption pot ph.1	1-Sep-2024	16:00	0%
	V-20811	Wet solvent adsorption pot ph.2	1-Sep-2024	16:00	0%
	V-20812	Dry solvent adsorption pot ph.2	1-Sep-2024	16:00	0%
	V-0803	Hi randomizer adsorption pot	1-Sep-2024	16:00	0%
	V-0195	Styrene adsorption pot	1-Sep-2024	16:00	0%
	V-0248	Cyclohexane adsorption pot	1-Sep-2024	16:00	0%
	V-0249	TLN adsorption	1-Sep-2024	16:00	0%
Oct-24	V-0801	Wet solvent adsorption pot ph.1	14-Oct-2024	9:30	0%
	V-0802	Dry solvent adsorption pot ph.1	14-Oct-2024	9:30	0%
	V-20811	Wet solvent adsorption pot ph.2	14-Oct-2024	9:30	0%
	V-20812	Dry solvent adsorption pot ph.2	14-Oct-2024	9:30	0%
	V-0803	Hi randomizer adsorption pot	14-Oct-2024	9:30	0%
	V-0195	Styrene adsorption pot	14-Oct-2024	9:30	0%
	V-0248	Cyclohexane adsorption pot	14-Oct-2024	9:30	0%
	V-0249	TLN adsorption	14-Oct-2024	9:30	0%
Nov-24	V-0801	Wet solvent adsorption pot ph.1	8-Nov-2024	11:00	0%
	V-0802	Dry solvent adsorption pot ph.1	8-Nov-2024	11:00	0%
	V-20811	Wet solvent adsorption pot ph.2	8-Nov-2024	11:00	0%
	V-20812	Dry solvent adsorption pot ph.2	8-Nov-2024	11:00	0%
	V-0803	Hi randomizer adsorption pot	8-Nov-2024	11:00	0%
	V-0195	Styrene adsorption pot	8-Nov-2024	11:00	0%
	V-0248	Cyclohexane adsorption pot	8-Nov-2024	11:00	0%
	V-0249	TLN adsorption	8-Nov-2024	11:00	0%
Dec-24	V-0801	Wet solvent adsorption pot ph.1	13-Dec-2024	10:00	0%
	V-0802	Dry solvent adsorption pot ph.1	13-Dec-2024	10:00	0%
	V-20811	Wet solvent adsorption pot ph.2	13-Dec-2024	10:00	0%
	V-20812	Dry solvent adsorption pot ph.2	13-Dec-2024	10:00	0%
	V-0803	Hi randomizer adsorption pot	13-Dec-2024	10:00	0%
	V-0195	Styrene adsorption pot	13-Dec-2024	10:00	0%
	V-0248	Cyclohexane adsorption pot	13-Dec-2024	10:00	0%
	V-0249	TLN adsorption	13-Dec-2024	10:00	0%

Measurement Point

[redacted]

Measurement Point

Measurement Point

[redacted]

ภาคผนวก ข.18

การบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบ CEMs

No.	PM CODE	PM NUMBER	ROUTE	DESCRIPTION	EQUIPMENT	FREQUENCY	FREQUENCY UNIT	DUE DATE	ASSIGNED TO	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
25	1-P-CEM-0-1M	PM1120001	RT1100063	CONTINUOUS EMISSION MONITORING S	AT-58-1 (RTO)	1	MONTH	WEEK 3	NWM	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101
		PM1120001	RT1100063		AT-51-1 (DFTO)	1	MONTH	WEEK 3	NWM	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101
26	1-P-WGH-0-1Y	PM1121001	RT1100064	TRUCK SCALE YEARLY CALIBRATION	TRUCK SCALE	1	YEAR	WEEK 2	SRW								C102,I101				
27	1-C-ATX-PH-2M	PM1122001	RT1100065	pH METER CALIBRATION	AT-52-2	1	WEEK	-	KTC	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101
		PM1122001	RT1100065		AT-41-51	1	WEEK	-	KTC	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101
		PM1122001	RT1100065		AT-5-1	1	WEEK	-	KTC	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101
		PM1122001	RT1100065		AT-5-2	1	WEEK	-	KTC	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101
		PM1122001	RT1100065		AT-5-3	1	WEEK	-	KTC	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101
		PM1122001	RT1100065		AT-6-5	1	WEEK	-	KTC	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101
		PM1122001	RT1100065		AT-44-2	1	WEEK	-	KTC	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101
28	1-C-ATX-TSS-6M	PM1123001	RT1100066	TSS METER CALIBRATION	AT-52-3	6	MONTH	WEEK 2	KTC	C102,CL101						C102,CL101					
29	1-C-ATX-COD-2M	PM1124001	RT1100067	COD CALIBRATION	AT-52-4	2	MONTH	WEEK 4	KTC		C102,CL101		C102,CL101		C102,CL101		C102,CL101		C102,CL101		C102,CL101
30	1-C-FTX-MAG-TA	PM1125001	RT1100068	MAGNETIC FLOW CALIBRATION	FT-52-2	-	T/A PERIOD	-	WR									T101			
31	1-C-FTX-MAG-TA	PM1143001	RT1100069	MAGNETIC FLOW CALIBRATION	FT-5-11	-	T/A PERIOD	-	WR										C102		
		PM1143001	RT1100069		FT-5-13	-	T/A PERIOD	-	WR										C102		
		PM1143002	RT1100070		FT-5-3	-	T/A PERIOD	-	WR											C102	
		PM1143002	RT1100070		FT-5-4	-	T/A PERIOD	-	WR											C102	
		PM1143002	RT1100070		FT-5-5	-	T/A PERIOD	-	WR											C102	
		PM1143002	RT1100070		FT-5-6	-	T/A PERIOD	-	WR											C102	
		PM1143002	RT1100070		FT-5-8	-	T/A PERIOD	-	WR											C102	
		PM1143002	RT1100070		FT-5-9	-	T/A PERIOD	-	WR											C102	
		PM1143003	RT1100071		FT-6-3A	-	T/A PERIOD	-	WR									C102			
		PM1143003	RT1100071		FT-6-3B	-	T/A PERIOD	-	WR									C102			
		-	-	DEWATERER, MAGNETIC FLOW CALIBRAT	FT-6-5A	-	T/A PERIOD	-	WR									T101, C102			
		-	-	DEWATERER, MAGNETIC FLOW CALIBRAT	FT-6-5B	-	T/A PERIOD	-	WR									T101, C102			
		-	-	DEWATERER, MAGNETIC FLOW CALIBRAT	FT-6-6	-	T/A PERIOD	-	WR									T101, C102			
		-	-	DEWATERER, MAGNETIC FLOW CALIBRAT	FT-6-7	-	T/A PERIOD	-	WR									T101, C102			
		-	-	DEWATERER, MAGNETIC FLOW CALIBRAT	FT-6-8	-	T/A PERIOD	-	WR									T101, C102			
		-	-	HOTBOX, MAGNETIC FLOW CALIBRATION	FT-6-13A	-	T/A PERIOD	-	WR									T101, C102			
		-	-	HOTBOX, MAGNETIC FLOW CALIBRATION	FT-6-13B	-	T/A PERIOD	-	WR									T101, C102			
		-	-	HOTBOX, MAGNETIC FLOW CALIBRATION	FT-6-16A	-	T/A PERIOD	-	WR									T101, C102			
		-	-	HOTBOX, MAGNETIC FLOW CALIBRATION	FT-6-16B	-	T/A PERIOD	-	WR									T101, C102			

October' 2020

There will be done in the turnaround of Sep'

November'

August' 2020

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

รายละเอียดการแก้ไขเอกสาร

[redacted]

JW0244040

BE

CALIBRATION REPORT

CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEM

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd

RTO STACK 1

GAS ANALYZER

MANUFACTURER	EMERSON		
MODEL		☐ OPERATE	☐ FAILURE
S/N			
CO RANGE	0 - 5000 ppm	☐ OPERATE	☐ FAILURE
CO2 RANGE	0 - 10000 ppm		
Nox RANGE	0 - 20 ppm		
O2 RANGE	0 - 25 %		
VOC RANGE	0 - 500 ppm		

SAMPLING SYSTEM

STATUS STACK ON LINE	
STANDARD N2 GAS Cyl.No.	
STANDARD O2 GAS Cyl.No.	348 / Exp. 28-Nov-27
STANDARD CO GAS Cyl.No.	A00802SK Exp. 11-Sep-24
STANDARD CO2 GAS Cyl.No.	A00802SK Exp. 11-Sep-24
STANDARD NO GAS Cyl.No.	A00802SK Exp. 11-Sep-24
STANDARD VOCs GAS Cyl.No.	12569 / EXP. 23 Nov 25
SAMPLING SYSTEM	☑ NORMAL ☐ FAILURE

CALIBRATION RESULTS

COMPONENT	STANDARD		BEFORE CALIBRATION					AFTER CALIBRATION					NOTE
	ZERO VALUE	SPAN VALUE	READING VALUE	READING ZERO	ZERO DRIFT	READING SPAN	% SPAN ERROR	READING VALUE	READING ZERO	ZERO DRIFT	READING SPAN	% SPAN ERROR	
CO (PPM)	0.0	49.10		0.00	0.00	49.40	0.01%		–	–	–	–	
CO2 (PPM)	0.0	7930		0.00	0.00	7761	-1.69%		0.00	0.00	7930	0.00%	
NOx (PPM)	0.0	9.00		0.05	0.05	9.05	0.25%		–	–	–	–	
O2 (%Vol.)	0.0	23.30		0.00	0.00	23.30	0.00%		–	–	–	–	
VOC (PPM)	0.0	147.00		5.70	5.70	143.80	-1.60%		0.00	0.00	147.00	0.00%	

NOTE *** Zero drift = Standard zero - Reading zero *** *** % Span error = $\frac{\text{standard span - Reading span}}{\text{Standard span}}$ X 100 *** $\frac{\text{Standard span - Reading span}}{\text{Standard span}}$ X 100

Cooler : Normal 5°C

CALIBRATED BY : DATE : 10 -Sep - 24

I-MF-MT-F-1008 (Re.1) Effective170622 IDE-135/22

BE

CALIBRATION REPORT

CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEM

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd

DFTO STACK PHASE 1

GAS ANALYZER

MANUFACTURER	EMERSON		
MODEL		☐ OPERATE	☐ FAILURE
S/N			
CO RANGE	0- 50 ppm	☐ OPERATE	☐ FAILURE
CO2 RANGE	0- 2 %		
Nox RANGE	0- 20 ppm		
O2 RANGE	0- 25 %		
VOC RANGE	0- 50 ppm		

SAMPLING SYSTEM

STATUS STACK ON LINE	
STANDARD N2 GAS Cyl.No.	
STANDARD O2 GAS Cyl.No.	85358 Exp. 24-Feb-26
STANDARD CO GAS Cyl.No.	D869345 Exp. 11-Sep-2024
STANDARD CO2 GAS Cyl.No.	D869345 Exp. 11-Sep-2024
STANDARD NO GAS Cyl.No.	D869345 Exp. 11-Sep-2024
STANDARD VOC GAS Cyl.No.	63685 Exp.28-Nov-2025
SAMPLING SYSTEM	☑ NORMAL ☐ FAILURE

CALIBRATION RESULTS

COMPONENT	STANDARD		BEFORE CALIBRATION					AFTER CALIBRATION					NOTE
	ZERO VALUE	SPAN VALUE	READING VALUE	READING ZERO	ZERO DRIFT	READING SPAN	% SPAN ERROR	READING VALUE	READING ZERO	ZERO DRIFT	READING SPAN	% SPAN ERROR	
CO (PPM)	0.0	49.40	5.60	2.70	2.70	48.40	-2.00%	2.70	0.10	0.10	49.30	-0.20%	
CO2 (%Vol.)	0.0	1.81	0.812	-0.017	-0.017	1.811	0.05%	0.823	0.000	0.000	1.811	0.05%	
NOx (PPM)	0.0	8.70	6.78	-0.07	-0.07	8.35	-1.75%	7.57	-0.01	-0.01	8.70	0.00%	
O2 (%Vol.)	0.0	23.50	19.36	0.13	0.13	23.31	-0.76%	19.32	0.01	0.01	23.50	0.00%	
VOC (PPM)	0.0	44.10	0.67	-1.27	-1.27	43.44	-1.32%	2.43	0.00	0.00	44.11	0.02%	

NOTE *** Zero drift = Standard zero - Reading zero *** *** % Span error = $\frac{\text{Reading span - standard span}}{\text{Standard span}}$ X 100 ***

CALIBRATED BY : DATE : 27-Aug-24

I-MF-MT-F-1009 (Re.1) Effective_170622 IDE-135/22

BE

CALIBRATION REPORT

CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEM

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd

RTO STACK 2

GAS ANALYZER

MANUFACTURER	HORIBA		
MODEL		☐ OPERATE	☐ FAILURE
S/N			
CO RANGE	0 - 1000 ppm	☐ OPERATE	☐ FAILURE
CO2 RANGE	0 - 2 %		
Nox RANGE	0 - 20 ppm		
O2 RANGE	0 - 25 %		
VOC RANGE	0 - 500 ppm		

SAMPLING SYSTEM

STATUS STACK ON LINE	
STANDARD N2 GAS Cyl.No.	
STANDARD O2 GAS Cyl.No.	002868 / Exp. 6-Sep-26
STANDARD CO GAS Cyl.No.	D403374 / Exp. 28-Apr-25
STANDARD CO2 GAS Cyl.No.	Z12065 / Exp.30-Mar-25
STANDARD NO GAS Cyl.No.	A008465K / Exp. 24-Apr-25
STANDARD VOCs GAS Cyl.No.	602340 / Exp. 1-Sep-24
SAMPLING SYSTEM	☑ NORMAL ☐ FAILURE

Error : +/- 1% of Full Scale (Ref. HORIBA)

CALIBRATION RESULTS

COMPONENT	STANDARD		BEFORE CALIBRATION					AFTER CALIBRATION					NOTE
	ZERO VALUE	SPAN VALUE	READING VALUE	READING ZERO	ZERO DRIFT	READING SPAN	% SPAN ERROR	READING VALUE	READING ZERO	ZERO DRIFT	READING SPAN	% SPAN ERROR	
CO (PPM)	0.00	751	-	5.00	5.00	754.00	0.30%	-	0.00	0.00	754.00	0.30%	
CO2 (%Vol.)	0.00	1.620	-	0.040	0.040	1.612	-0.40%	-	0.000	0.000	1.612	-0.40%	
NOx (PPM)	0.00	8.60	-	-0.09	-0.09	24.44	158.40%	-	-0.01	-0.01	8.66	0.60%	
O2 (%Vol.)	0.00	21.00	-	1.83	1.83	22.17	4.68%	-	0.01	0.01	21.01	0.04%	
VOC (PPM)	0.00	147.90	-	2.00	2.00	155.80	3.95%	-	0.00	0.0	148.00	0.05%	

NOTE *** Zero drift = Standard zero - Reading zero *** *** % Span error = $\frac{\text{standard span - Reading span}}{\text{Standard span}}$ X 100 ***

CALIBRATED BY : DATE : 24-Sep-24

I-MF-MT-F-1008 (Re.1) Effective170622 IDE-135/22

BE

CALIBRATION REPORT

CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEM

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd

DFTO STACK PHASE 2

GAS ANALYZER

MANUFACTURER	HORIBA		
MODEL		☐ OPERATE	☐ FAILURE
S/N			
CO RANGE	0- 50 ppm	☐ OPERATE	☐ FAILURE
CO2 RANGE	0- 2 %		
Nox RANGE	0- 20 ppm		
O2 RANGE	0- 25 %		
VOC RANGE	0- 50 ppm		

SAMPLING SYSTEM

STATUS STACK ON LINE	
STANDARD N2 GAS Cyl.No.	
STANDARD O2 GAS Cyl.No.	10796 Exp. Nov-2025
STANDARD CO GAS Cyl.No.	D880968 Exp. Apr-2025
STANDARD CO2 GAS Cyl.No.	12904 Exp. Feb-2025
STANDARD NO GAS Cyl.No.	D636175 Exp. Apr-2025
STANDARD VOCs GAS Cyl.No.	28146 Exp.Sep-2024
SAMPLING SYSTEM	☑ NORMAL ☐ FAILURE

Error : +/- 1% of Full Scale (Ref. HORIBA)

CALIBRATION RESULTS

COMPONENT	STANDARD		BEFORE CALIBRATION					AFTER CALIBRATION					NOTE
	ZERO VALUE	SPAN VALUE	READING VALUE	READING ZERO	ZERO DRIFT	READING SPAN	% SPAN ERROR	READING VALUE	READING ZERO	ZERO DRIFT	READING SPAN	% SPAN ERROR	
CO (PPM)	0.0	46.30	-0.07	0.10	0.10	46.50	0.40%	-	-	-	-	-	
CO2 (%Vol.)	0.0	1.63	0.040	0.006	0.006	1.613	-0.85%	-	-	-	-	-	
NOx (PPM)	0.0	17.50	-0.11	0.05	0.05	17.62	0.60%	-	-	-	-	-	
O2 (%Vol.)	0.0	20.90	20.96	0.00	0.00	20.79	-0.44%	-	-	-	-	-	
VOC (PPM)	0.0	44.40	2.50	0.01	0.01	44.06	-0.68%	-	-	-	-	-	

NOTE *** Zero drift = Standard zero - Reading zero *** *** % Span error = $\frac{\text{Reading span - standard span}}{\text{Standard span}}$ X 100 ***

CALIBRATED BY : DATE : 23-Sep-24

I-MF-MT-F-1009 (Re.1) Effective_170622 IDE-135/22

CALIBRATION REPORT

CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEM

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd

RTO STACK 1

GAS ANALYZER

MANUFACTURER: EMERSON
MODEL: ☐ OPERATE ☐ FAILURE
S/N:
CO RANGE: 0 - 5000 ppm ☐ OPERATE ☐ FAILURE
CO2 RANGE: 0 - 10000 ppm
Nox RANGE: 0 - 20 ppm
O2 RANGE: 0 - 25 %
VOC RANGE: 0 - 500 ppm

SAMPLING SYSTEM

STATUS STACK ON LINE:
STANDARD N2 GAS Cyl.No.:
STANDARD O2 GAS Cyl.No.: 348 / Exp. 28-Nov-27
STANDARD CO GAS Cyl.No.: A00806SK Exp. 17-Sep-26
STANDARD CO2 GAS Cyl.No.: A00806SK Exp. 17-Sep-26
STANDARD NO GAS Cyl.No.: A00806SK Exp. 17-Sep-26
STANDARD VOCs GAS Cyl.No.: 12569 / EXP. 23 Nov 25
SAMPLING SYSTEM ☑ NORMAL ☐ FAILURE

CALIBRATION RESULTS

COMPONENT	STANDARD		BEFORE CALIBRATION					AFTER CALIBRATION					NOTE
	ZERO VALUE	SPAN VALUE	READING VALUE	READING ZERO	ZERO DRIFT	READING SPAN	% SPAN ERROR	READING VALUE	READING ZERO	ZERO DRIFT	READING SPAN	% SPAN ERROR	
CO (PPM)	0.0	43.70	1.30	-0.20	-0.20	48.70	0.10%	-	-0.20	-0.20	43.70	0.000%	
CO2 (PPM)	0.0	7840	374	-7.00	-7.00	8301	4.61%	-	0.00	0.00	7841	0.01%	
NOx (PPM)	0.0	9.60	0.04	0.04	0.04	8.99	-3.05%	-	0.01	0.01	9.61	0.05%	
O2 (%Vol.)	0.0	23.30	21.33	-0.03	-0.03	23.44	0.56%	-	-0.03	-0.03	23.31	0.04%	
VOC (PPM)	0.0	147.00	251.80	78.70	78.70	119.30	-13.85%	-	-0.10	-0.10	147.00	0.00%	ปรับค่าไม่ผ่าน At Zero Spring.

NOTE *** Zero drift = Standard zero - Reading zero *** *** % Span error = standard span - Reading span X 100 *** $\frac{\text{Standard span - Reading span X 100}}{\text{Standard span}}$

CALIBRATED BY : DATE : 22-Oct-24

I-MF-MT-F-1008 (Re.1) Effective170622 IDE-135/22

CALIBRATION REPORT

CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEM

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd

DFTO STACK PHASE 1

GAS ANALYZER

MANUFACTURER: EMERSON
MODEL: ☐ OPERATE ☐ FAILURE
S/N:
CO RANGE: 0- 50 ppm ☐ OPERATE ☐ FAILURE
CO2 RANGE: 0- 2 %
Nox RANGE: 0- 20 ppm
O2 RANGE: 0- 25 %
VOC RANGE: 0- 50 ppm

SAMPLING SYSTEM

STATUS STACK ON LINE:
STANDARD N2 GAS Cyl.No.:
STANDARD O2 GAS Cyl.No.: 85358 Exp. 24-Feb-26
STANDARD CO GAS Cyl.No.: A00910SK Exp. 17-Sep-2026
STANDARD CO2 GAS Cyl.No.: A00910SK Exp. 17-Sep-2026
STANDARD NO GAS Cyl.No.: A00910SK Exp. 17-Sep-2026
STANDARD VOC GAS Cyl.No.: 63685 Exp.28-Nov-2025
SAMPLING SYSTEM ☑ NORMAL ☐ FAILURE

CALIBRATION RESULTS

COMPONENT	STANDARD		BEFORE CALIBRATION					AFTER CALIBRATION					NOTE
	ZERO VALUE	SPAN VALUE	READING VALUE	READING ZERO	ZERO DRIFT	READING SPAN	% SPAN ERROR	READING VALUE	READING ZERO	ZERO DRIFT	READING SPAN	% SPAN ERROR	
CO (PPM)	0.0	48.40	3.00	-1.30	-1.30	49.50	2.20%	4.20	-0.10	-0.10	48.50	0.20%	
CO2 (%Vol.)	0.0	1.81	0.866	-0.008	-0.008	1.831	1.05%	0.928	0.000	0.000	1.820	0.50%	
NOx (PPM)	0.0	9.80	10.64	0.02	0.02	12.24	12.20%	8.75	0.02	0.02	9.81	0.05%	
O2 (%Vol.)	0.0	23.50	19.23	0.07	0.07	23.44	-0.24%	19.14	0.01	0.01	23.44	-0.24%	
VOC (PPM)	0.0	44.10	1.61	-0.21	-0.21	42.33	-3.54%	2.31	0.00	0.00	44.11	0.02%	

NOTE *** Zero drift = Standard zero - Reading zero *** *** % Span error = $\frac{\text{Reading span - standard span X 100}}{\text{Standard span}}$ ***

CALIBRATED BY : DATE : 23-Dec-24

I-MF-MT-F-1009 (Re.1) Effective_170622 IDE-135/22

CALIBRATION REPORT

CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEM

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd

RTO STACK 2

GAS ANALYZER

MANUFACTURER: HORIBA
MODEL: ☐ OPERATE ☐ FAILURE
S/N:
CO RANGE: 0 - 1000 ppm ☐ OPERATE ☐ FAILURE
CO2 RANGE: 0 - 2 %
Nox RANGE: 0 - 20 ppm
O2 RANGE: 0 - 25 %
VOC RANGE: 0 - 500 ppm

SAMPLING SYSTEM

STATUS STACK ON LINE:
STANDARD N2 GAS Cyl.No.:
STANDARD O2 GAS Cyl.No.: 002868 / Exp. 6-Sep-26
STANDARD CO GAS Cyl.No.: D403374 / Exp. 26-Apr-25
STANDARD CO2 GAS Cyl.No.: Z12065 / Exp.30-Mar-25
STANDARD NO GAS Cyl.No.: A008465K / Exp. 24-Apr-25
STANDARD VOCs GAS Cyl.No.: 45859L / Exp. 3-Oct-28
SAMPLING SYSTEM ☑ NORMAL ☐ FAILURE
Error : +/- 1% of Full Scale (Ref. HORIBA)

CALIBRATION RESULTS

COMPONENT	STANDARD		BEFORE CALIBRATION					AFTER CALIBRATION					NOTE
	ZERO VALUE	SPAN VALUE	READING VALUE	READING ZERO	ZERO DRIFT	READING SPAN	% SPAN ERROR	READING VALUE	READING ZERO	ZERO DRIFT	READING SPAN	% SPAN ERROR	
CO (PPM)	0.00	751	0.045	-7.00	-7.00	754.00	0.30%	0.064	0.00	0.00	754.00	0.30%	
CO2 (%Vol.)	0.00	1.620	-3.000	-0.002	-0.002	1.657	1.85%	3.000	0.000	0.000	1.621	0.05%	
NOx (PPM)	0.00	8.60	0.53	-0.35	-0.35	9.16	5.60%	0.09	0.11	0.11	8.66	0.60%	
O2 (%Vol.)	0.00	21.00	21.28	0.12	0.12	21.52	2.08%	20.54	0.00	0.00	21.00	0.00%	
VOC (PPM)	0.00	465.00	0.50	-2.70	-2.70	482.60	8.80%	3.50	0.00	0.0	465.10	0.05%	

NOTE *** Zero drift = Standard zero - Reading zero *** *** % Span error = standard span - Reading : $\frac{\text{Standard span - Reading span X 100}}{\text{Standard span}}$ ***

CALIBRATED BY : DATE : 24-Dec-24

I-MF-MT-F-1008 (Re.1) Effective170622 IDE-135/22

CALIBRATION REPORT

CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEM

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd

DFTO STACK PHASE 2

GAS ANALYZER

MANUFACTURER: HORIBA
MODEL: ☐ OPERATE ☐ FAILURE
S/N:
CO RANGE: 0- 50 ppm ☐ OPERATE ☐ FAILURE
CO2 RANGE: 0- 2 %
Nox RANGE: 0- 20 ppm
O2 RANGE: 0- 25 %
VOC RANGE: 0- 50 ppm

SAMPLING SYSTEM

STATUS STACK ON LINE:
STANDARD N2 GAS Cyl.No.:
STANDARD O2 GAS Cyl.No.: 10796 Exp. Nov-2025
STANDARD CO GAS Cyl.No.: D880968 Exp. Apr-2025
STANDARD CO2 GAS Cyl.No.: 12904 Exp. Feb-2025
STANDARD NO GAS Cyl.No.: D636175 Exp. Apr-2025
STANDARD VOCs GAS Cyl.No.: Y35796 Exp.Oct-2026
SAMPLING SYSTEM ☑ NORMAL ☐ FAILURE
Error : +/- 1% of Full Scale (Ref. HORIBA)

CALIBRATION RESULTS

COMPONENT	STANDARD		BEFORE CALIBRATION					AFTER CALIBRATION					NOTE
	ZERO VALUE	SPAN VALUE	READING VALUE	READING ZERO	ZERO DRIFT	READING SPAN	% SPAN ERROR	READING VALUE	READING ZERO	ZERO DRIFT	READING SPAN	% SPAN ERROR	
CO (PPM)	0.0	46.30	286.10	0.50	0.50	46.95	1.30%	9.18	0.10	0.10	46.37	0.14%	
CO2 (%Vol.)	0.0	1.63	1.025	-0.002	-0.002	1.643	0.65%	0.794	0.000	0.000	1.630	0.00%	
NOx (PPM)	0.0	17.50	4.05	-0.02	-0.02	17.68	0.90%	6.25	0.01	0.01	17.51	0.05%	
O2 (%Vol.)	0.0	20.90	19.54	-0.75	-0.75	20.97	0.28%	19.23	0.00	0.00	20.90	0.00%	
VOC (PPM)	0.0	44.40	3.02	0.01	0.01	45.02	1.24%	2.45	0.01	0.01	44.40	0.00%	

NOTE *** Zero drift = Standard zero - Reading zero *** *** % Span error = $\frac{\text{Reading span - standard span X 100}}{\text{Standard span}}$ ***

CALIBRATED BY : DATE : 23-Dec-24

I-MF-MT-F-1009 (Re.1) Effective_170622 IDE-135/22

ภาคผนวก ข.19

แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบที่เกี่ยวข้องกับระบบ CEMs

No.	PM CODE	PM NUMBER	ROUTE	DESCRIPTION	EQUIPMENT	FREQUENCY	FREQUENCY UNIT	DUE DATE	ASSIGNED T	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
25	1-P-CEM-0-1M	PM1120001	RT1100063	CEMs	AT-58-1 (RTO)	1	MONTH	WEEK 3	NWM	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101
		PM1120001	RT1100063		AT-51-1 (DFTO)	1	MONTH	WEEK 3	NWM	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101	C102,I101
26	1-P-WGH-0-1Y	PM1121001	RT1100064	TRUCK SCALE YEARLY CALIBRATION	TRUCK SCALE	1	YEAR	WEEK 2	SRW								C102,I101				
27	1-C-ATX-PH-2M	PM1122001	RT1100065	pH METER CALIBRATION	AT-52-2	1	WEEK	-	KTC	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101
		PM1122001	RT1100065		AT-41-51	1	WEEK	-	KTC	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101
		PM1122001	RT1100065		AT-5-1	1	WEEK	-	KTC	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101
		PM1122001	RT1100065		AT-5-2	1	WEEK	-	KTC	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101
		PM1122001	RT1100065		AT-5-3	1	WEEK	-	KTC	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101
		PM1122001	RT1100065		AT-6-5	1	WEEK	-	KTC	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101
		PM1122001	RT1100065		AT-44-2	1	WEEK	-	KTC	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101	I101	I101,C102,CL101
28	1-C-ATX-TSS-6M	PM1123001	RT1100066	TSS METER CALIBRATION	AT-52-3	6	MONTH	WEEK 2	KTC	C102,CL101						C102,CL101					
29	1-C-ATX-COD-2M	PM1124001	RT1100067	COD CALIBRATION	AT-52-4	2	MONTH	WEEK 4	KTC		C102,CL101		C102,CL101		C102,CL101		C102,CL101		C102,CL101		C102,CL101
30	1-C-FTX-MAG-TA	PM1125001	RT1100068	MAGNETIC FLOW CALIBRATION	FT-52-2	-	T/A PERIOD	-	WR									T101			
31	1-C-FTX-MAG-TA	PM1143001	RT1100069	MAGNETIC FLOW CALIBRATION	FT-5-11	-	T/A PERIOD	-	WR										C102		
		PM1143001	RT1100069		FT-5-13	-	T/A PERIOD	-	WR										C102		
		PM1143002	RT1100070		FT-5-3	-	T/A PERIOD	-	WR											C102	
		PM1143002	RT1100070		FT-5-4	-	T/A PERIOD	-	WR											C102	
		PM1143002	RT1100070		FT-5-5	-	T/A PERIOD	-	WR											C102	
		PM1143002	RT1100070		FT-5-6	-	T/A PERIOD	-	WR											C102	
		PM1143002	RT1100070		FT-5-8	-	T/A PERIOD	-	WR											C102	
		PM1143002	RT1100070		FT-5-9	-	T/A PERIOD	-	WR											C102	
		PM1143003	RT1100071		FT-6-3A	-	T/A PERIOD	-	WR									C102			
		PM1143003	RT1100071		FT-6-3B	-	T/A PERIOD	-	WR									C102			
		-	-	DEWATERER, MAGNETIC FLOW CALIBRATION	FT-6-5A	-	T/A PERIOD	-	WR									T101, C102			
		-	-	DEWATERER, MAGNETIC FLOW CALIBRATION	FT-6-5B	-	T/A PERIOD	-	WR									T101, C102			
		-	-	DEWATERER, MAGNETIC FLOW CALIBRATION	FT-6-6	-	T/A PERIOD	-	WR									T101, C102			
		-	-	DEWATERER, MAGNETIC FLOW CALIBRATION	FT-6-7	-	T/A PERIOD	-	WR									T101, C102			
		-	-	DEWATERER, MAGNETIC FLOW CALIBRATION	FT-6-8	-	T/A PERIOD	-	WR									T101, C102			
		-	-	HOTBOX, MAGNETIC FLOW CALIBRATION	FT-6-13A	-	T/A PERIOD	-	WR									T101, C102			
		-	-	HOTBOX, MAGNETIC FLOW CALIBRATION	FT-6-13B	-	T/A PERIOD	-	WR									T101, C102			
		-	-	HOTBOX, MAGNETIC FLOW CALIBRATION	FT-6-16A	-	T/A PERIOD	-	WR									T101, C102			
		-	-	HOTBOX, MAGNETIC FLOW CALIBRATION	FT-6-16B	-	T/A PERIOD	-	WR									T101, C102			
32	1-I-PCV-G-1Y	PM1126001	RT1100072	PRESSURE CONTROL VALVE INSPECTION	PCV-48-901	1	YEAR	WEEK 1	SRW						I101						
		PM1126001	RT1100072		PCV-45-901	1	YEAR	WEEK 1	SRW						I101						
		PM1126001	RT1100072		PCV-58-901	1	YEAR	WEEK 1	SRW						I101						
		PM1126001	RT1100072		PCV-58-922	1	YEAR	WEEK 1	SRW						I101						
		PM1126001	RT1100072		PCV-58-907	1	YEAR	WEEK 1	SRW		New				I101						
		PM1126001	RT1100072		PCV-58-909	1	YEAR	WEEK 1	SRW						I101						
		PM1126001	RT1100072		PCV-58-911	1	YEAR	WEEK 1	SRW						I101						
33	1-I-LTX-RADAR-1Y	PM1127001	RT1100073	LEVEL RADAR INSPECTION	LT-44-1	1	YEAR	WEEK 1	TWS			I101									
		PM1127001	RT1100073	LEVEL RADAR INSPECTION (RAW WATER)	LT-41-62	1	YEAR	WEEK 4	TWS			I101									
		PM1127001	RT1100073		LT-41-51	1	YEAR	WEEK 4	TWS			I101									
		PM1127001	RT1100073		LT-41-52	1	YEAR	WEEK 4	TWS			I101									
		PM1127001	RT1100073		LT-41-53	1	YEAR	WEEK 4	TWS			I101									
		PM1127001	RT1100073		LT-41-54	1	YEAR	WEEK 4	TWS			I101									
		PM1127001	RT1100073		LT-41-55	1	YEAR	WEEK 4	TWS			I101									
		PM1127001	RT1100073		LT-41-56	1	YEAR	WEEK 4	TWS			I101									
		PM1127001	RT1100073		LT-41-57	1	YEAR	WEEK 4	TWS			I101									
		PM1127001	RT1100073		LT-41-58	1	YEAR	WEEK 4	TWS				I101								
		PM1127001	RT1100073		LT-41-59	1	YEAR	WEEK 4	TWS		เพิ่มใหม่เข้าแผน PM		I101								
		PM1127001	RT1100073		LT-41-60	1	YEAR	WEEK 4	TWS				I101								
		PM1127001	RT1100073		LT-41-61	1	YEAR	WEEK 4	TWS				I101								
		PM1127001	RT1100073	LEVEL RADAR INSPECTION (DEMIN WATER)	LT-45-51	1	YEAR	WEEK 4	TWS				I101								
		PM1127001	RT1100073		LT-45-52	1	YEAR	WEEK 4	TWS				I101								
		PM1127001	RT1100073		LT-45-53	1	YEAR	WEEK 4	TWS				I101								
		PM1127001	RT1100073		LT-45-54	1	YEAR	WEEK 4	TWS				I101								
		PM1127001	RT1100073		LT-45-55	1	YEAR	WEEK 4	TWS				I101								
		PM1127001	RT1100073	NEW TRANSMITTER FOR HCL TANK	LT-45-56	1	YEAR	WEEK 4	TWS				I101								
		PM1127001	RT1100073		LT-45-57	1	YEAR	WEEK 4	TWS				I101								
		PM1127001	RT1100073		LT-52-56	1	YEAR	WEEK 4	TWS			I101									
		PM1127001	RT1100073		LT-52-57	1	YEAR	WEEK 4	TWS			I101									
		PM1127001	RT1100073		LT-52-60	1	YEAR	WEEK 4	TWS			I101									
		PM1127001	RT1100073		LT-52-3	1	YEAR	WEEK 4	TWS			I101									

October' 2020

There will be done in the turnaround of Sep' 2020

November' 2020

August' 2020

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

Preventive Maintenance

Instrument Supervisor

Query | Find PM | Select Action

List | PM | Frequency | Seasonal Dates | Job Plan Sequence | PM Hierarchy | Forecast | Forecast Cost

Advanced Search | Save Query | Bookmarks

PMs | Filter | 1 - 4 of 4

PM	Description	Estimated Next Due Date	Location	Asset	Route	Work Type	Maintenance Section	Supervisor	Frequency	Frequency Units	Forecast Exists?	P
	dcs											
1101001	PM DCS BACKUP PH 1	01-Jul-2024	DCS PHASE-I		RT110001	TB	INSTRUMENT	NIWATCHAI_M	1	MONTHS	☐	
1102001	PM DCS INSPECTION (6 MONTHS) PH 1	01-Sep-2024	DCS PHASE-I		RT110002	TB	INSTRUMENT	NIWATCHAI_M	6	MONTHS	☐	
2101001	PM DCS BACKUP PH2	01-Jul-2024	DCS PHASE-II		RT210001	TB	INSTRUMENT	NIWATCHAI_M	1	MONTHS	☐	
2102001	PM DCS INSPECTION (6 MONTHS)	01-Jul-2024	DCS PHASE-II		RT210002	TB	INSTRUMENT	NIWATCHAI_M	6	MONTHS	☐	
	cems											
1120001	PM CALIBRATION CEMS DFTO PH-1	01-Jul-2024	AT-51-1		RT110063	TB	INSTRUMENT	KITTI_C	1	MONTHS	☐	
1120101	PM CALIBRATION CEMS RTO PH-1	01-Jul-2024	AT-58-1		RT110163	TB	INSTRUMENT	KITTI_C	1	MONTHS	☐	
2120001	PM CALIBRATION CEMS RTO PH-2	01-Jul-2024	AT-258-1		RT210096	TB	INSTRUMENT	KITTI_C	1	MONTHS	☐	
2120101	PM CALIBRATION CEMS DFTO PH-2	01-Jul-2024	AT-251-1		RT110164	TB	INSTRUMENT	KITTI_C	1	MONTHS	☐	

ภาคผนวก ข.20

แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน สอบเทียบ และตรวจสอบสำหรับหน่วยผลิตที่มีสาร 1,3 บิวทาไดอีน

PM – BD loop PSV (JUL – DEC 2024)

No.	PM CODE	DESCRIPTION	ROUTE	EQ Tag	EQ QTY in rout	TYPE	FREQ	FREQUNIT
161	PM3101010	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	RT300010	PSV-1-1	17	TB	1	YEAR
162	PM3101010	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	RT300010	PSV-1-3	17	TB	1	YEAR
163	PM3101010	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	RT300010	PSV-1-4	17	TB	1	YEAR
164	PM3101010	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	RT300010	PSV-1-5	17	TB	1	YEAR
165	PM3101010	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	RT300010	PSV-1-8	17	TB	1	YEAR
166	PM3101010	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	RT300010	PSV-1-12	17	TB	1	YEAR
167	PM3101010	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	RT300010	PSV-1-14	17	TB	1	YEAR
168	PM3101010	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	RT300010	PSV-1-22	17	TB	1	YEAR
169	PM3101010	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	RT300010	PSV-1-23	17	TB	1	YEAR
170	PM3101010	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	RT300010	PSV-1-17	17	TB	1	YEAR
171	PM3101010	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	RT300010	PSV-1-63	17	TB	1	YEAR
172	PM3101010	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	RT300010	PSV-1-65	17	TB	1	YEAR
173	PM3101010	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	RT300010	PSV-1-66	17	TB	1	YEAR
174	PM3101010	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	RT300010	PSV-1-67	17	TB	1	YEAR
175	PM3101010	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	RT300010	PSV-1-75	17	TB	1	YEAR

PM – BD loop PSV (JUL – DEC 2024)

No.	Q4 (Y/N)	TAG EQUIPMENT	AREA	AREA UNIT by Planning fill	PHASE	WORK DESCRIPTION	WORK TYPE (PM,CM)	PRIORITY (1,2,3) 1: HIGH 2: MEDIUM 3: LOW	Required HW1, FLB	REQUEST BY (SECTION/DIV.)	ACTION BY (PIC)	ACTION BY (SECTION/DIV.)
103	Y	PSV-1-1	10100	PL1	PH-1	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	PM	1	FLB	MT-ME		MT-ME
104	Y	PSV-1-3	10100	PL1	PH-1	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	PM	1	FLB	MT-ME		MT-ME
105	Y	PSV-1-4	10100	PL1	PH-1	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	PM	1	FLB	MT-ME		MT-ME
106	Y	PSV-1-5	10100	PL1	PH-1	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	PM	1	FLB	MT-ME		MT-ME
107	Y	PSV-1-8	10100	PL1	PH-1	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	PM	1	FLB	MT-ME		MT-ME
108	Y	PSV-1-12	10100	PL1	PH-1	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	PM	1	FLB	MT-ME		MT-ME
109	Y	PSV-1-14	10100	PL1	PH-1	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	PM	1	FLB	MT-ME		MT-ME
110	Y	PSV-1-22	10100	PL1	PH-1	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	PM	1	FLB	MT-ME		MT-ME
111	Y	PSV-1-23	10100	PL1	PH-1	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	PM	1	FLB	MT-ME		MT-ME
112	Y	PSV-1-17	10100	PL1	PH-1	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	PM	1	FLB	MT-ME		MT-ME
113	Y	PSV-1-63	10100	PL1	PH-1	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	PM	1	FLB	MT-ME		MT-ME
114	Y	PSV-1-65	10100	PL1	PH-1	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	PM	1	FLB	MT-ME		MT-ME
115	Y	PSV-1-66	10100	PL1	PH-1	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	PM	1	FLB	MT-ME		MT-ME
116	Y	PSV-1-67	10100	PL1	PH-1	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	PM	1	FLB	MT-ME		MT-ME
117	Y	PSV-1-75	10100	PL1	PH-1	Overhaul pressure safety valve (PSV) BD 1 year	PM	1	FLB	MT-ME		MT-ME

PM – PUMP BD loop (JUL – DEC 2024)

No.	TAG EQUIPMENT	AREA	AREA UNIT by Planning fill	PHASE	WORK DESCRIPTION	WORK TYPE (PM,CM)	PRIORITY (1,2,3) 1: HIGH 2: MEDIUM 3: LOW	Required HW1, FLB	REQUEST BY (SECTION/DIV.)	ACTION BY (PIC)	ACTION BY (SECTION/DIV.)
33	P-0100A	10100	PL1	PH-1	Open casing inspect. pop corn	CM	1	FLB	PPD	NVT/SYC	MT-ME
34	P-0100B	10100	PL1	PH-1	Open casing inspect. pop corn	CM	1	FLB	PPD	NVT/SYC	MT-ME
35	P-0105A	10100	PL1	PH-1	Open casing inspect. pop corn	CM	1	FLB	PPD	NVT/SYC	MT-ME
36	P-0105B	10100	PL1	PH-1	Open casing inspect. pop corn	CM	1	FLB	PPD	NVT/SYC	MT-ME
37	P-0115A	10100	PL1	PH-1	Open casing inspect. pop corn	CM	1	FLB	PPD	NVT/SYC	MT-ME
38	P-0115B	10100	PL1	PH-1	Open casing inspect. pop corn	CM	1	FLB	PPD	NVT/SYC	MT-ME
39	P-20100	10100	PL2	PH-2	Open casing inspect. pop corn	CM	1	FLB	PPD	NVT/SYC	MT-ME
40	P-20105	10100	PL2	PH-2	Open casing inspect. pop corn	CM	1	FLB	PPD	NVT/SYC	MT-ME
41	P-20115	10100	PL2	PH-2	Open casing inspect. pop corn	CM	1	FLB	PPD	NVT/SYC	MT-ME
42	P-0161A	10100	PL1	PH-1	Open casing inspect. pop corn	CM	1	FLB	PPD	NVT/SYC	MT-ME
43	P-0161B	10100	PL1	PH-1	Open casing inspect. pop corn	CM	1	FLB	PPD	NVT/SYC	MT-ME

Seal life = this repair date - last repair date

Worksheet

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

DRAWING

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

ITP AND QA/QC INSPECTION PUMP

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

INSPECTION LIST

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

BILL OF MATERIAL

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

DIAL INDICATOR AND SHAFT INSPECTION

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

PUMP PICTURE REPORT (AS FOUND)

[redacted]

PUMP PICTURE REPORT (AS FOUND)

[redacted]

PUMP PICTURE REPORT (AS BUILT)

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

Seal life = this repair date - last repair date

Worksheet

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

DRAWING

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

ITP AND QA/QC INSPECTION PUMP

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

INSPECTION LIST

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

BILL OF MATERIAL

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

DIAL INDICATOR AND SHAFT INSPECTION

IMPELLER WEAR RING RUN OUT

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

DIAL INDICATOR AND SHAFT INSPECTION

RADIAL CONCENTRIC

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

DIMENSION AND CLEARANCE INSPECTION REPORT

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

STATIC TEST

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

PUMP PICTURE REPORT (AS FOUND)

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

PUMP PICTURE REPORT (AS FOUND)

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

PUMP PICTURE REPORT (AS BUILT)

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

Seal life = this repair date - last repair date

Worksheet

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

DRAWING

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

ITP AND QA/QC INSPECTION PUMP

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

INSPECTION LIST

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

BILL OF MATERIAL

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

DIAL INDICATOR AND SHAFT INSPECTION

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

DIAL INDICATOR AND SHAFT INSPECTION

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

DIMENSION AND CLEARANCE INSPECTION REPORT

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

STATIC TEST

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

PUMP PICTURE REPORT (AS FOUND)

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

PUMP PICTURE REPORT (AS FOUND)

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

PUMP PICTURE REPORT (AS FOUND)

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

PUMP PICTURE REPORT (AS BUILT)

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	12-Dec-2024	Date	12-Dec-2024

Seal life = this repair date - last repair date

Worksheet

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	13-Dec-2024	Date	13-Dec-2024

DRAWING

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	13-Dec-2024	Date	13-Dec-2024

ITP AND QA/QC INSPECTION PUMP

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	13-Dec-2024	Date	13-Dec-2024

INSPECTION LIST

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	13-Dec-2024	Date	13-Dec-2024

BILL OF MATERIAL

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	13-Dec-2024	Date	13-Dec-2024

DIAL INDICATOR AND SHAFT INSPECTION

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	13-Dec-2024	Date	13-Dec-2024

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	13-Dec-2024	Date	13-Dec-2024

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	13-Dec-2024	Date	13-Dec-2024

PUMP PICTURE REPORT (AS FOUND)

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	13-Dec-2024	Date	13-Dec-2024

PUMP PICTURE REPORT (AS FOUND)

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	13-Dec-2024	Date	13-Dec-2024

PUMP PICTURE REPORT (AS BUILT)

[redacted]

Reported By	CHONNAWAT T.	Approved By	WITTAYA R.
Date	13-Dec-2024	Date	13-Dec-2024

ภาคผนวก ข.21

ขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบจากสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

JSR Ref No. : J00116634

[redacted]

[redacted]

JSR Ref No. : J00116634
S19-0501 Operation Manual, Rev.1 JSR CONFIDENTIAL

JSR Ref No. : J00116634
S19-0501 Operation Manual, Rev.1 JSR CONFIDENTIAL

[redacted]

JSR Ref No. : J00116634
S19-0501 Operation Manual, Rev.1 JSR CONFIDENTIAL

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในฐานข้อมูลที่ดีเอ็มเอ็มทรัพย์ทั้งนี้
และเมื่อพิจารณาแล้ว จะมีความไม่สอดคล้องกับความคุมเข้าแน่ว่าไม่ใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในฐานข้อมูลที่ดีเอ็มเอ็มทรัพย์ทั้งนี้
และเมื่อพิจารณาแล้ว จะมีความไม่สอดคล้องกับความคุมเข้าแน่ว่าไม่ใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ภาคผนวก ข.22

เอกสารการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย

Basic SHE Management (2 Days Course)

Together, we make everyday safer for everyone

Schedule :

08:00 – 08:30 hr. : ลงทะเบียน
08:30 – 10:30 hr. : Safety Management System
10:30 – 10:45 hr. : - Coffee Break –
10:45 – 12:00 hr. : Safety Management System (Law & Regulation)

12:00 – 13:00 hr. : - Lunch –

13:00 – 15:00 hr. : Environment Management System
15:00 – 15:15 hr. : - Coffee Break –
15:15 – 16:45 hr. : Health Management System

2.4 Environment Awareness

Together, we make everyday safer for everyone

VOCs Inventory

1. ทางราชการกำหนด
2. ต้องการเปรียบเทียบกับกิจการอื่น
3. ต้องการทราบปริมาณการสูญเสียจากการผลิตหรือดำเนินการ
4. ต้องการเทียบกับ bench mark
5. ต้องการระบุแหล่งกำเนิดมลพิษที่สำคัญและลำดับความสำคัญของแหล่งกำเนิด
6. เพื่อระบุความสำคัญของปัญหา
7. เพื่อนำไปกำหนดมาตรการการลดการปล่อยมลพิษที่เหมาะสม

VOCs Inventory

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของ
สารอินทรีย์ระเหย (volatile organic compounds: VOCs) จากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อ ๕ ความถี่ในการตรวจวัด: ทำการตรวจวัดข้อต่อหรือหน้าแปลน วาล์วแก๊ส วาล์วของเหลว วาล์วหรือท่อส่งปลายเปิด ปั๊มสำหรับของเหลว เครื่องอัดอากาศ อุปกรณ์ลดความดันสำหรับแก๊ส อุปกรณ์ลดความดันสำหรับของเหลว จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว ปีละ ๑ ครั้ง

- ร่าง -
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของ
สารอินทรีย์ระเหย (volatile organic compounds: VOCs)จากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อ ๒ เกณฑ์การควบคุมการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยของอุปกรณ์โรงงานอุตสาหกรรมต้องควบคุมการรั่วซึมของอุปกรณ์ มิให้ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมดเกินเกณฑ์ควบคุม หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องจัดทำรายงานชนิดและปริมาณ
สารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน
พ.ศ. ๒๕๔๓

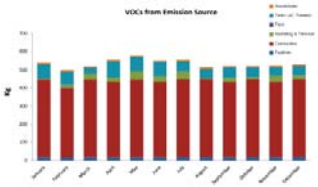
ข้อ ๔ โรงงานตามประเภทหรือชนิดของโรงงานตามบัญชีท้ายประกาศนี้ให้จัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน

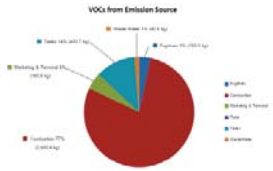
VOCs Inventory

VOCs Inventory

การรายงานข้อมูล ทุก 6 เดือน ตามมาตรการ EIA และทุก 1 ปี ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

Month	Fugitives	Combustion	Marketing & Terminal	Flare	Tanks (AC Treated)	WasteWater	Total
January	17.63	428.40	4.49	0.00	81.38	7.10	539.01
February	15.93	384.80	15.57	0.00	74.63	7.10	498.03
March	17.63	428.40	33.80	0.00	32.58	7.10	519.52
April	17.07	415.20	25.86	0.00	89.78	7.10	555.01
May	17.63	428.40	47.07	0.00	77.97	7.10	578.18
June	17.07	415.20	33.99	0.00	77.33	7.10	550.69
July	18.49	428.40	45.44	0.00	54.53	7.24	554.10
August	18.49	428.40	4.76	0.00	55.25	7.24	514.14
September	17.89	415.20	24.08	0.00	56.82	7.24	521.24
October	18.49	428.40	15.56	0.00	51.48	7.24	521.17
November	17.89	415.20	34.46	0.00	48.19	7.24	522.99
December	18.49	428.40	23.67	0.00	52.25	7.24	530.05
Total (Kg)	**212.69**	**5,044.40**	**308.78**	**0.00**	**752.20**	**86.05**	**6,404.12**
(Ton)	**0.213**	**5.044**	**0.309**	**0.000**	**0.752**	**0.086**	**6.404**





Environmental Promotion

➢ Environmental Newsletter

➢ Safety Health Envi. Information Board

[redacted]

[redacted]

ภาคผนวก ข.23

เอกสารการจัดทำ Risk Elimination

Step :2.2 Division Responsible (Follow up) (Active) You are : [redacted] Historical - Switch User

Kaizen & Risk Elimination

Improvement No.. : RS-24-021

เรื่อง : ป้องกัน Sludge หรือ น้ำขุ่น ลงไปที่ Strom Drain
ชื่อผู้เสนอ [redacted]
Company BEE
มีผลต่อ Environment
Div. PPD
รหัสพนักงาน [redacted]
การดำเนินการ เสนอแนะให้แก้ไข
ประเภท >> RS (มีผลต่อ Safety/ Envi)
ตำแหน่ง FM
Shift D
รายบุคคล / กลุ่ม ☑ รายบุคคล ☐ แบบกลุ่ม

Part 1: ส่วนที่ 1 : ชี้แนะความเสี่ยง หรือ เสนอข้อเสนอแนะ

Issue Report by All staff.

เรื่อง : ป้องกัน Sludge หรือ น้ำขุ่น ลงไ
Area UT
Phase Common
ค่าใช้จ่ายในการแก้ไข/ปรับปรุง (ถ้ามี) : -
สิ่งที่ต้องการแก้ไข Material
โดยดำเนินการตาม MOC NO. (ถ้ามี) :

รายละเอียดความเสี่ยง หรือ ปัญหาที่พบ	การดำเนินการแก้ไข / ข้อเสนอแนะ
Filter Press ของ RWT งาน ถอด P-4153A/B มี Sludge และ โคลน ตกค้างตาม พื้นที่ และ ท่อ ในขณะที่ใช้ TW ฉีดล้าง มีโอกาศที่จะทำให้ น้ำขุ่น หรือ Sludge หลุดลงไปที่ Strom Drain	ติดตั้ง Valve เพื่อ Isolate Bund Wall ป้องกัน น้ำขุ่น หรือ Sludge หลุดลงไปที่ Strom Drain

ภาพถ่าย หรือตำแหน่งของพื้นที่ที่มีปัญหา (ถ้ามี)

ภาพประกอบหลังการแก้ไข(ถ้ามี)

Record by [redacted]

Part 2: ส่วนที่ 2 : ตรวจสอบข้อเสนอแนะ

2.1 Approved by Div. Mgr. Approve Date 2024-09-11

Comment

ชนิดของข้อเสนอแนะ งาน Improvement

พิจารณาความเร่งด่วน (RS) & Select Rootcause

☐ ไม่เร่งด่วน — Unsafe Condition: 1. Inadequate Guard/ Barrier — Unsafe Action: 1. No have, not cover or incorrect Proc

☑ เร่งด่วน — Unsafe Condition: 7. N/A — Unsafe Action: 5. N/A

Select Rootcause

สถานะข้อเสนอแนะ ☐ แก้ไขเรียบร้อยแล้ว ☑ ยังไม่ได้รับการแก้ไข

ข้อเสนอแนะยังไม่ได้แก้ไข (ระบุผู้รับผิดชอบในส่วนงาน) [redacted]

Reason for Return / Reject: พี่เอสดำเนินการติดต่อขอเสนอราคาได้เลยนะครับ

2.2 Review by Resp. Person Review Date 2024-12-27

ระบุ MWR/ MOC No.

Plan date

☐ ขอความร่วมมือส่วนงาน (ถ้ามี) ส่วนงาน/แผนก Please select

Comment

2.3 Review by Concerned Div. Review Date

มอบหมายผู้ดำเนินงาน

Comment

Part 3: ส่วนที่ 3 : ตรวจสอบผลการดำเนินการ

Approve to 3.1

*** หมายเหตุ : Step Action นี้เป็นของ (**jakphet_k@bsteneos.com;**)

Step :3.3 Center (Issue closure) (Active) You are : [redacted] Historical - Switch User

BE

Kaizen & Risk Elimination

Improvement No.. : RS-24-024

เรื่อง : ติดตั้งกล่องวงจรปิดเพื่อ monitor รางระบายน้ำนอกโรงงาน

ชื่อผู้เสนอ [redacted] Company BEE

มีผลต่อ Environment Div. SE รหัสพนักงาน [redacted]

การดำเนินการ เสนอแนะให้แก้ไข ประเภท >> RS (มีผลต่อ Safety/ Envi) ตำแหน่ง Div. Mgr. Shift Day

รายบุคคล / กลุ่ม ☑ รายบุคคล ☐ แบบกลุ่ม

Part 1: ส่วนที่ 1 : ชี้แนะความเสี่ยง หรือ เสนอข้อเสนอแนะ

Issue Report by All staff.

เรื่อง : ติดตั้งกล่องวงจรปิดเพื่อ monito Area Other Phase N/A

ค่าใช้จ่ายในการแก้ไข/ปรับปรุง (ถ้ามี) : 200,000 สิ่งที่ต้องการแก้ไข Machine

โดยดำเนินการตาม MOC NO. (ถ้ามี) :

รายละเอียดความเสี่ยง หรือ ปัญหาที่พบ	การดำเนินการแก้ไข / ข้อเสนอแนะ
BEE มีการปล่อยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วออกนอกโรงงาน ผ่านรางระบายน้ำของ NFC ซึ่งปี 2023 ได้รับแจ้งว่า พบฟองโฟมผิดปกติ ในปัจจุบันไม่มีระบบการตรวจสอบและติดตามสภาพน้ำในรางระบายนอกโรงงาน	ติดตั้งกล่อง CCTV ที่รางระบาย NFC 2 จุด

ภาพถ่าย หรือตำแหน่งของพื้นที่ที่มีปัญหา (ถ้ามี)

DOWNLOAD FILE

ภาพประกอบหลังการแก้ไข(ถ้ามี)

Choose File No file chosen

Record by [redacted]

Part 2: ส่วนที่ 2 : ตรวจสอบข้อเสนอแนะ

Part 3: ส่วนที่ 3 : ตรวจสอบผลการดำเนินการ

[Resp. Person] - Follow up

3.1 ตรวจสอบผลการทำโดย Resp. Check Date

ผลการดำเนินการ Please Select

ภาพถ่ายเพิ่มเติม Choose File No file chosen

Comment

[Div. Owner] - Follow up

3.2 Approved by Div. Mgr. Approve Date

Comment

☐ เห็นควรให้ขยายไปยังพื้นที่อื่น ☐ เห็นควรให้สื่อสารให้กับพนักงาน

[Center] - Issue Closure

3.3 Review by Center (QA/SE) Review Date 2024-12-27

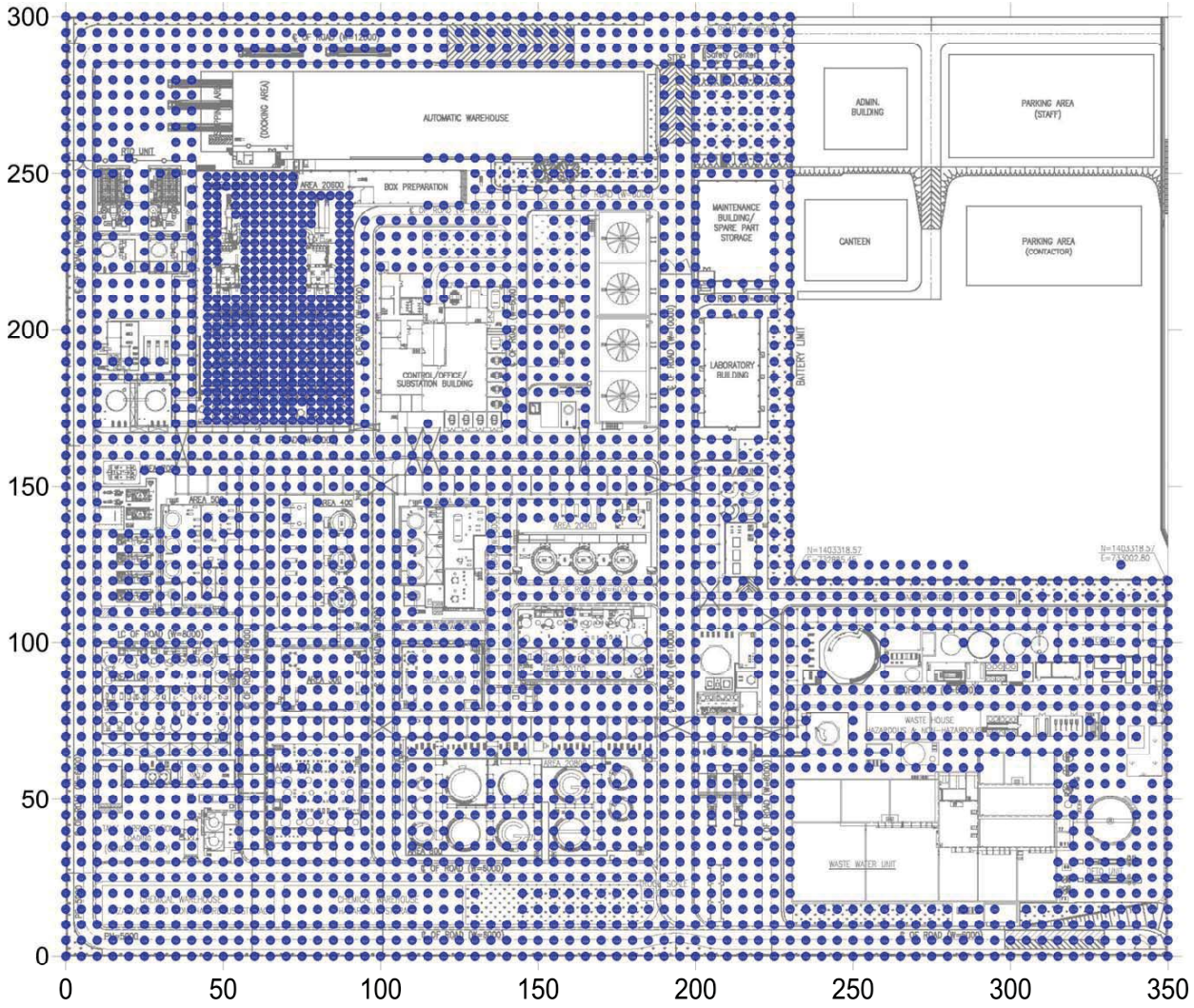
Comment

Approve

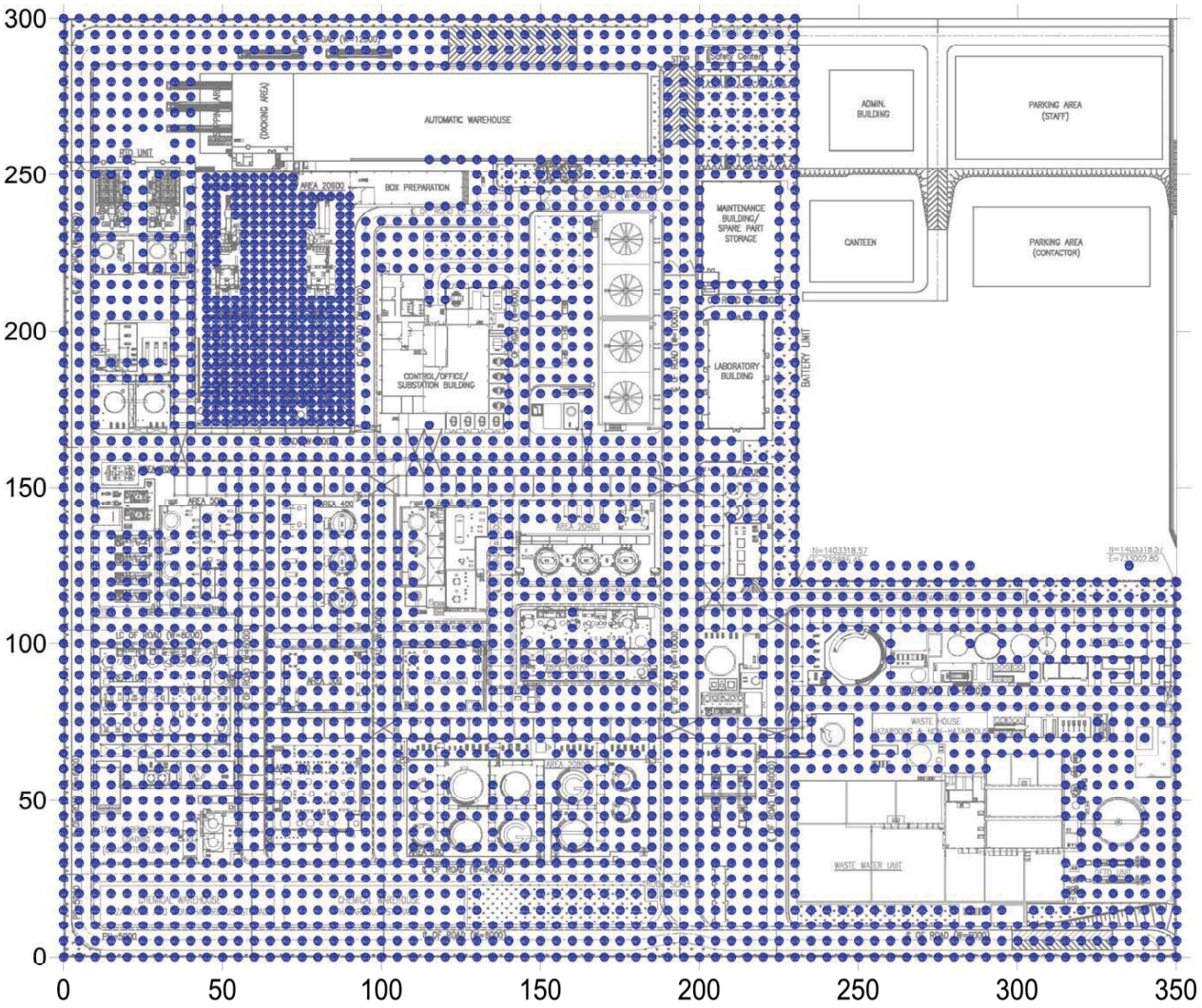
*** หมายเหตุ : Step Action นี้เป็นของ [redacted]

ภาคผนวก ข.24

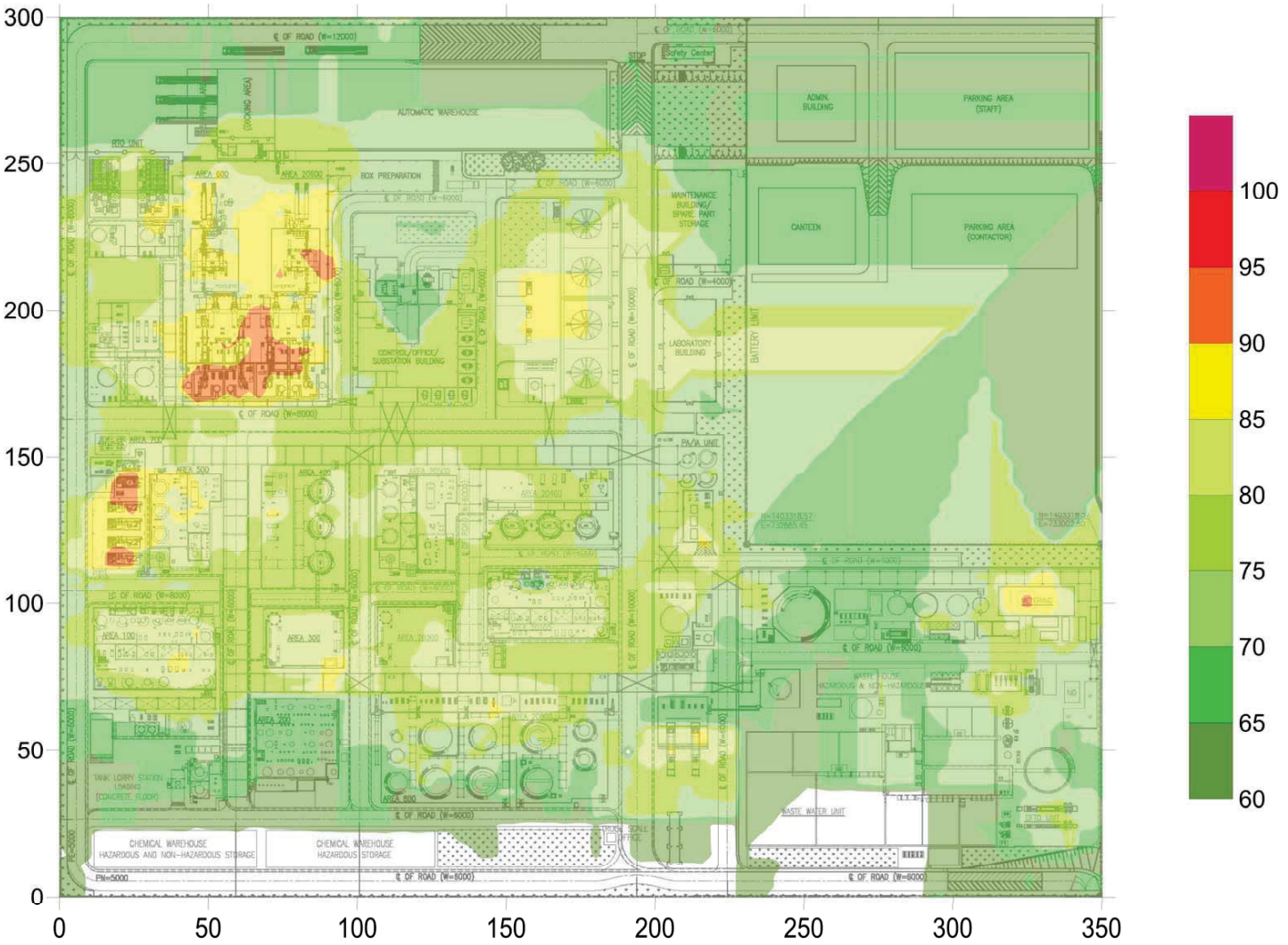
แผนที่แสดงเส้นชั้นระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ (Noise Contour Map)



รูปที่ 1 **จุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ขนาด 3x3 และ 5x5 ตารางเมตร) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด**



รูปที่ 2 **ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ขนาด 3x3 และ 5x5 ตารางเมตร) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด**



รูปที่ 3 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

ภาคผนวก ข.25

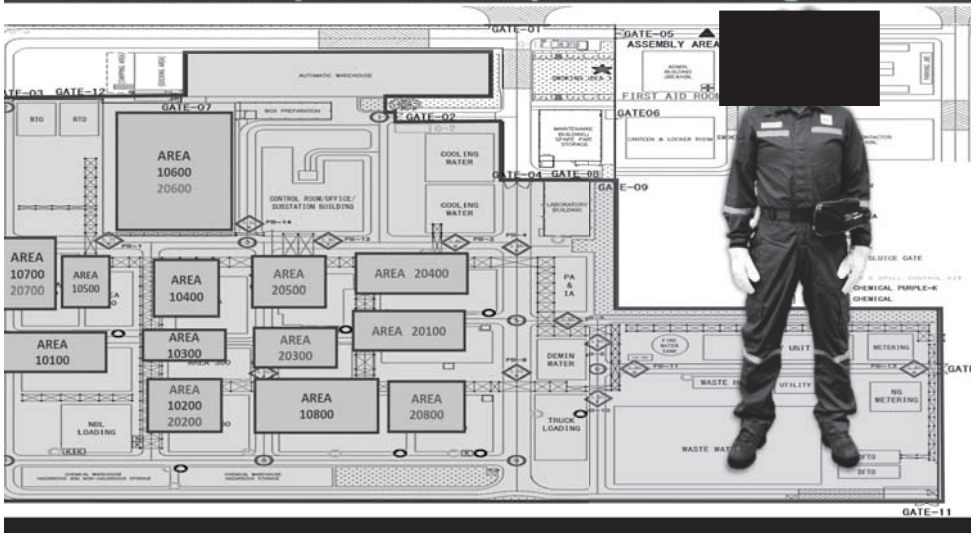
เอกสารการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง

ระบบการจัดการความปลอดภัยฯ
(Safety Management System)

1 วิสัยทัศน์ความปลอดภัย (Safety Vision)
2 นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน (Principles & Poli
3 กฎความปลอดภัยที่สำคัญ หรือ กฎพิทักษ์ชีวิต **(Life saving rules)**
4 ระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน **(Safety Regulation)**
5 นิยามความปลอดภัย และทฤษฎีการเกิดอุบัติเหตุ (Safety Definition and Accident Theory
6 ตัวอย่างกรณีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจริง (Safety Incident Records)
7 กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน (Safety Rules for Special Work)
8 การดับเพลิงเบื้องต้น (Basic Fire Fighting)

2.4 ระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Regulat

เขตบังคับสวมใส่อุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล PPE Wearing Zone



2.4 ระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Regula

2.4 ระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Regulat
PPE for BEE requirement
PPE Required for this area.
ตรวจสอบ PPE ก่อนเข้าพื้นที่
[redacted]
[redacted]
Ear muffs
Safety Helmet
Eye Protection
Chin Straps
Respirator
Safety Shoes
Nomex Suit
Special PPE
"วันนี้เราเข้ามาทำงานด้วยความปลอดภัย เพื่อกลับออกไปหาครอบครัวที่เรารัก"

2.4 ระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Regulat
onal Protective Equipment
สายรัด คาง
แว่นตา นิรภัย
รองเท้า นิรภัย
ครอบหู ลดเสียง
Chin strap
Eye Protection
Safety Shoes
Ear muffs
***หน้ากากกรองสารเคมี Respirat

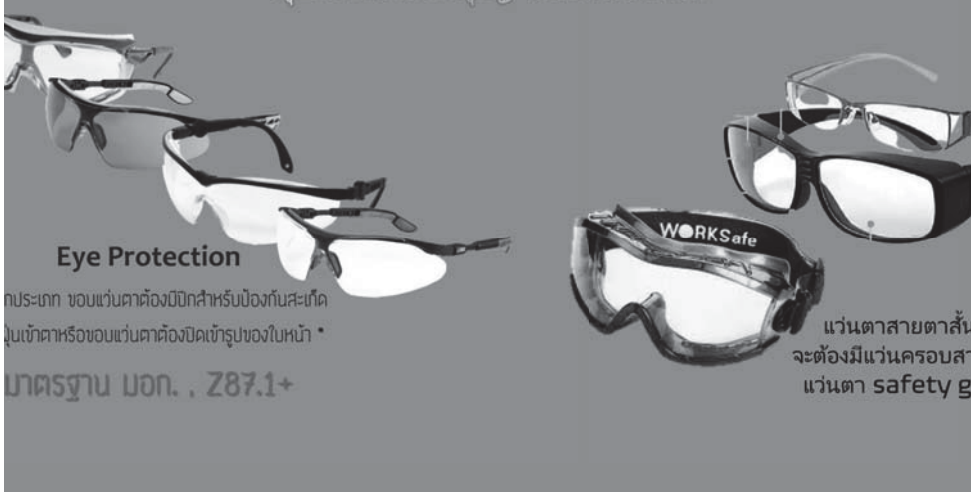
ที่อุดหู (EAR PLUGS)
ลดเสียงได้ตั้งแต่ 15–25 dBA
ลดเสียงที่มีความถี่ต่ำกว่า 400 Hz
EAR MU
VS
EAR PLUG
ที่ครอบหู (EAR MUFF)
ลดเสียงได้ตั้งแต่ 30–40 dBA
ลดเสียงที่ความถี่สูงกว่า 400 HZ

หน้ากากเชื่อม (WELDING MASK) เป็นอุปกรณ์ป้องกัน ใบหน้าและดวงตา ซึ่งใช้ในงานเชื่อม เพื่อป้องกัน การกระเด็นของโลหะความร้อน แสงจ้า และรังสีจากการเชื่อม
Face shie
VS
elding mask
หน้ากันสะเก็ด (FACE SHIELD) เป็นวัสดุโค้งครอบ เพื่อป้องกันอันตรายต่อใบหน้า และล้าคอ จากการก กระแทกของวัตถุ หรือ สารเคมี

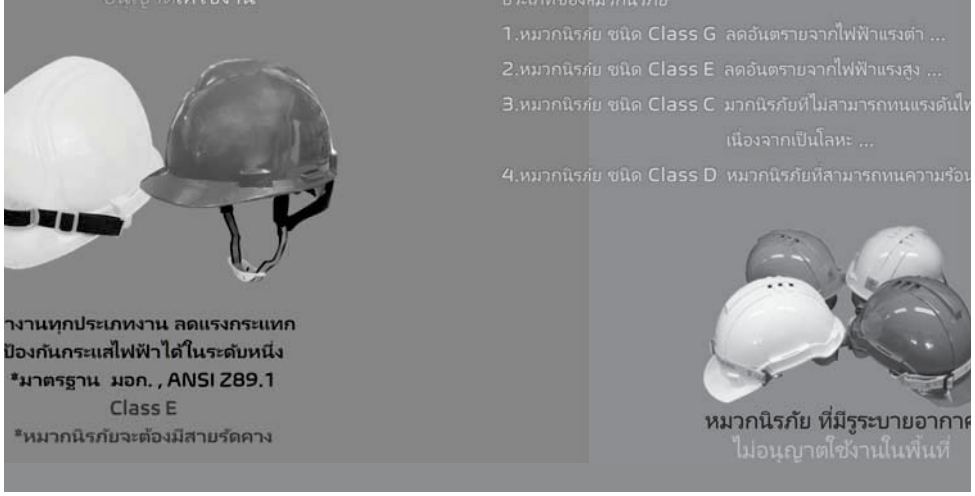
2.4 ระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Regulat

2.4 ระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Regulat

2.4 ระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Regulat



2.4 ระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Regulat



2.4 ระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Regulat

นตาเซฟตี้ที่ไม่อนุญาตเข้าไปในพื้นที่

2.4 ระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Regula

ณ์ที่ไม่อนุญาตให้ใช้งาน

มคัดเตอร์ ธรรมดา*

มใช้ ลวดเหล็ก

มใช้ค้อนเหล็ก

2.4 ระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Regulat

อุปกรณ์ที่อนุญาตให้ใช้งาน

คัดเตอร์นิรภัย (Cutter Safety)

ค้อนหัวทองเหลือง

2.4 ระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Regula

ชุดกันสารเคมี

ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี
กันการสัมผัสของสารเคมี
ารกัดกร่อนของสารเคมีได้
ารฐาน มอก.

evel
ส), B (ของเหลว), C (ฝุ่น)

งานปฏิบัติงานในบรรยากาศอันตราย
หรือ Standby สำหรับ
งานในที่อับอากาศ

SCBA

เข็มขัดนิรภัย

งานที่ต้องปฏิบัติงานบนที่
มากกว่า 2.0 เมตรขึ้นไป โดย
สวมใส่ให้ถูกต้องและคล้องเกี่
อุปกรณ์ที่แข็งแรง *มาตรฐาน

2.4 ระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Regula

Personal Protective Equipment (PPE) Required :

การสวมใส่อุปกรณ์ PPE"ที่ไม่ได้มาตรฐานมีความเสี่ยงเทียบเท่ากับการไม่สวมใส่ เพราะไม่มีมาตฐานความปลอดภัย รองรับการป้องกันใดๆ

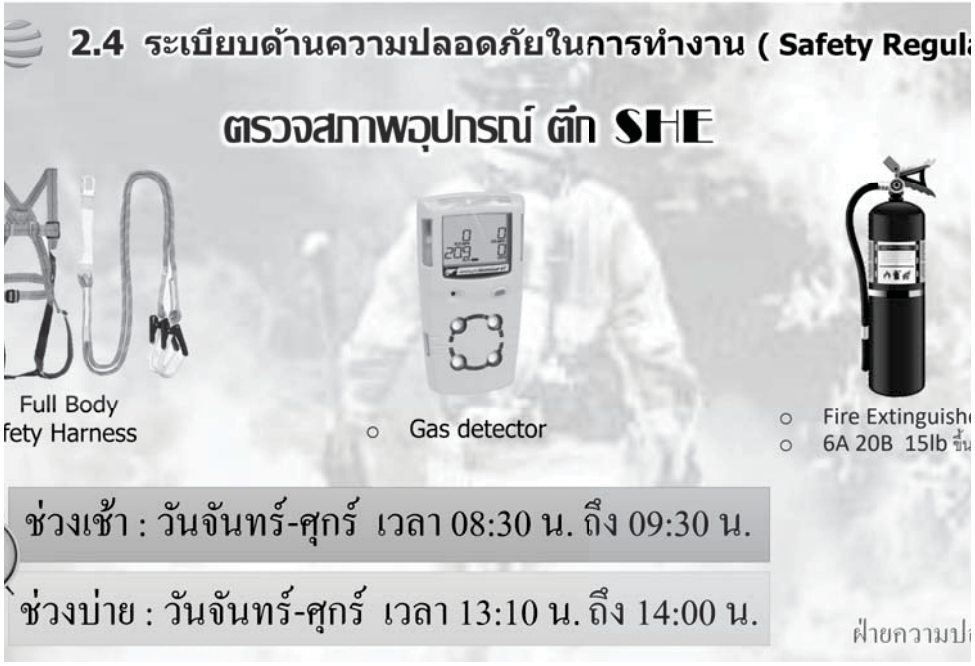
PPE ที่ไม่ได้มาตรฐาน และ ไม่ควรนำมาใช้ปฏิบัติงาน (มาตราฐานขั้นต่ำ มอก.)

2.4 ระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Regula

Personal Protective Equipment (PPE) Required :

การสวมใส่อุปกรณ์ PPE"ที่ไม่ได้มาตรฐานมีความเสี่ยงเทียบเท่ากับการไม่สวมใส่ เพราะไม่มีมาตฐานความปลอดภัย รองรับการป้องกันใดๆ

PPE ที่ไม่ได้มาตรฐาน และ ไม่ควรนำมาใช้ปฏิบัติงาน (มาตราฐานขั้นต่ำ มอก.)



ภาคผนวก ข.26

แผนและผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง

INSPECTION PREVENTIVE MAINTENANCE VIBRATION MONITORING MASTER PLAN

PM CODE	PM TASK DESCRIPTION	EQ. TAG no.	Description	Ranking	Activity	Frequency	Frquency unit	Due date	Assign to	Route	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
PM1401001	**Vibration inspection and analysis**	**Unit 100**								**RT1400001**												
PM1401009	**Vibration inspection and analysis**	**Utility Phase1**								**RT1400009**												
		P-4101A	TREATED WATER PUMP A	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-4101B	TREATED WATER PUMP B	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-4102A	COOLING WATER MAKE UP PUMP A	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-4102B	COOLING WATER MAKE UP PUMP B	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		CT-4401A	COOLING TOWER FAN A	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		CT-4401B	COOLING TOWER FAN B	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-4401A	COOLING WATER PUMP A	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-4401B	COOLING WATER PUMP B	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-4402	SULFAC STORAGE TANK FEED PUMP	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-4403A	SODA STORAGE TANK FEED PUMP A	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-4403B	SODA STORAGE TANK FEED PUMP B	Cp	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-4501A	DEMINERALIZED WATER PUMP A	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-4501B	DEMINERALIZED WATER PUMP B	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-5207	TANK LORRY AREA WATER PUMP	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-0901A	DMW BOOST PUMP A	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-0901B	DMW BOOST PUMP B	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-4151A	TRANSFER PUMP A	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-4151B	TRANSFER PUMP B	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-4159A	RECOVERY PUMP A	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-4159B	RECOVERY PUMP B	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		B-4551A	AIR BLOWER A	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		B-4551B	AIR BLOWER B	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		A-5251	RAPID MIXER	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		A-5252	SLOW MIXER	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		A-5253	AGITATOR FOR DAF.UNIT	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		B-5251A	AIR BLOWER A	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		B-5251B	AIR BLOWER B	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		B-5251C	AIR BLOWER C	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-5251A	SURGE PUMP A	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-5251B	SURGE PUMP B	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-5251C	SURGE PUMP C	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-5254A	HIGH PRESSURES PUMP A	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-5254B	HIGH PRESSURES PUMP B	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		P-0172	STYRENE UNLOADING PUMP	C	Vibration check	1	Month	WEEK 4	Inspection technician	RT1400009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปออเลคทรอนกสเท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

VIBRATION REPORT

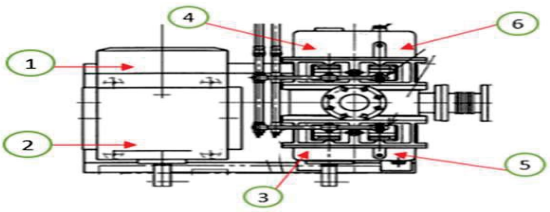
Vibration monitoring

Eq. Tag :	B-5251B	Eq. Name:	WASTE GASS BLOWER B	Page 1 of 1

PLANT : **BEE**
Unit : **#WTU**
POWER : **45 KW**
SPEED : **1475 rpm**
Data Collector : **CSI 2140**
UNIT : mm/s RMS

Acceptance Std. By ISO 10816-3
/
Level 1 : 0.0-4.5 mm/s
Level 2 : 4.5-5.6 mm/s
Level 3 : 5.7-7.0 mm/s
Level 4 : 7.1 mm/s up

Temperaure not over 70 °C



DATE / Position	#1				#2				#3				#4				#5				#6				Other Condition	AdditonActivity
Bearing Code																									Noise , Current , Pressure , Oil	
Direction	H	V	A	Temp.	H	V	A	Temp.	H	V	A	Temp.	H	V	A	Temp.	H	V	A	Temp.	H	V	A	Temp.		
10/01/24	STOP																									
20/02/24	1.75	2.40	1.58	35.5	2.34	1.82	3.13	44.1	3.16	5.66	4.37	53.1	4.73	8.13	3.47	48.1	3.12	8.83	3.66	55.1	4.59	7.40	4.82	49.9		
19/03/24	1.93	2.66	2.28	46.7	1.95	2.36	2.37	49.1	3.83	5.28	4.94	61.6	4.37	7.78	6.02	66.4	3.91	5.18	3.93	61.0	4.65	9.41	5.32	63.1		
11/04/24	STOP																									
16/05/24	1.66	3.58	1.98	47.3	2.13	2.24	0.80	51.0	3.88	6.95	5.00	59.6	4.93	8.99	6.31	60.6	3.40	4.59	4.39	63.6	5.15	6.24	4.93	63.3		
18/06/24	STOP																									
26/07/24	2.13	2.71	1.02	45.2	2.73	2.48	1.74	51.0	3.93	5.23	2.90	59.4	5.13	6.71	3.87	60.1	3.69	6.46	3.70	60.9	4.89	6.80	5.12	61.6		
08/08/24	1.75	2.18	2.47	43.1	2.44	2.32	1.65	48.2	3.72	4.38	3.71	55.0	5.11	8.55	5.02	58.3	4.09	8.98	4.27	60.1	4.79	9.67	5.35	59.5		
11/09/24	STOP																									
10/10/24	STOP																									
15/11/24	STOP																									
20/12/25	STOP																									

INSPECTED BY	REVIEWED BY	APPROVED BY
[redacted]		

VIBRATION REPORT

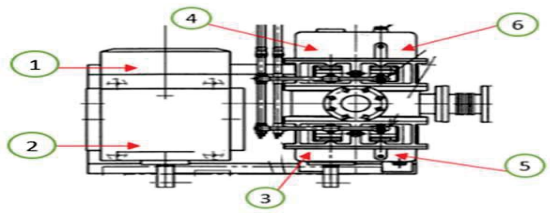
Vibration monitoring

Eq. Tag :	B-5251C	Eq. Name:	WASTE GASS BLOWER C	Page 1 of 1

PLANT : **BEE**
Unit : **#WTU**
POWER : **45 KW**
SPEED : **1475 rpm**
Data Collector : **CSI 2140**
UNIT : mm/s RMS

Acceptance Std. By ISO 10816-3
/
Level 1 : 0.0-4.5 mm/s
Level 2 : 4.5-5.6 mm/s
Level 3 : 5.7-7.0 mm/s
Level 4 : 7.1 mm/s up

Temperaure not over 70 °C



DATE / Position	#1				#2				#3				#4				#5				#6				Other Condition	AdditonActivity
Bearing Code																									Noise , Current , Pressure , Oil	
Direction	H	V	A	Temp.	H	V	A	Temp.	H	V	A	Temp.	H	V	A	Temp.	H	V	A	Temp.	H	V	A	Temp.		
10/01/24	STOP																									
20/02/24	STOP																									
19/03/24	STOP																									
11/04/24	1.35	1.80	1.80	45.4	1.72	1.86	1.95	46.7	4.76	6.76	2.86	58.7	4.95	6.25	5.44	59.2	3.78	6.34	3.69	58.4	4.88	10.3	5.52	59.0		
16/05/24	STOP																									
18/06/24	1.80	2.39	1.57	37.3	2.52	2.69	2.27	49.2	5.12	6.84	6.28	55.6	6.30	9.18	7.61	56.3	5.05	6.29	3.89	63.0	4.81	7.95	7.31	58.8		
18/07/24	STOP																									
08/08/24	STOP																									
11/09/24	1.51	2.23	2.37	45.7	1.89	2.41	2.18	49.8	5.73	8.75	6.15	57.8	4.51	9.56	5.08	58.9	5.21	6.19	4.56	56.3	5.06	5.79	5.90	58.4		
10/10/24	1.98	2.47	1.31	44.7	2.14	2.26	2.02	50.2	5.18	8.50	3.50	54.6	5.24	11.01	5.84	57.0	4.92	7.77	4.30	55.1	5.41	9.84	10.88	58.2		
15/11/24	STOP																									
20/12/25	STOP																									

INSPECTED BY	REVIEWED BY	APPROVED BY
Name : Uten Udprom	Name : Witthaya K.	Name : Wanchart R.
Signature : UTU	Signature : WYK	Signature : WR.

ภาคผนวก ข.27

ตัวอย่างบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Wastewater Utilities Log Book

UTILITY Operation LOG BOOK

[redacted]

UTILITY Operation LOG BOOK

[redacted]

UTILITY Operation LOG BOOK

UTILITY Operation LOG BOOK

ภาคผนวก ข.28

แผนและผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบบำบัดน้ำเสีย

PM – WWT UNIT

No.	PM CODE	DESCRIPTION	ROUTE	EQ Tag	EQ QTY in rout	TYPE	FREQ	FREQUNIT
180	PM3102002	Replacing lubrication of Agitator (SEW) - WWT PH1	RT300012	A-5251	3	TB	6	MONTH
181	PM3102002	Replacing lubrication of Agitator (SEW) - WWT PH1	RT300012	A-5252	3	TB	6	MONTH
182	PM3102002	Replacing lubrication of Agitator (SEW) - WWT PH1	RT300012	A-5253	3	TB	6	MONTH
252	PM3103003	Check belt tension of blower PH1	RT300024	B-5251A	~~20~~ 18	TB	3	MONTH
253	PM3103003	Check belt tension of blower PH1	RT300024	B-5251B	~~20~~ 18	TB	3	MONTH
254	PM3103003	Check belt tension of blower PH1	RT300024	B-5251C	~~20~~ 18	TB	3	MONTH
393	PM3106010	Replacing lubrication of metering pump (IWAKI PUMP) - WWT PH1	RT300046	P-5260A	9	TB	4	MONTH
394	PM3106010	Replacing lubrication of metering pump (IWAKI PUMP) - WWT PH1	RT300046	P-5260B	9	TB	4	MONTH
395	PM3106010	Replacing lubrication of metering pump (IWAKI PUMP) - WWT PH1	RT300046	P-5261A	9	TB	4	MONTH
396	PM3106010	Replacing lubrication of metering pump (IWAKI PUMP) - WWT PH1	RT300046	P-5261B	9	TB	4	MONTH
397	PM3106010	Replacing lubrication of metering pump (IWAKI PUMP) - WWT PH1	RT300046	P-5262A	9	TB	4	MONTH
398	PM3106010	Replacing lubrication of metering pump (IWAKI PUMP) - WWT PH1	RT300046	P-5262B	9	TB	4	MONTH
399	PM3106010	Replacing lubrication of metering pump (IWAKI PUMP) - WWT PH1	RT300046	P-5263A	9	TB	4	MONTH
400	PM3106010	Replacing lubrication of metering pump (IWAKI PUMP) - WWT PH1	RT300046	P-5263B	9	TB	4	MONTH
401	PM3106010	Replacing lubrication of metering pump (IWAKI PUMP) - WWT PH1	RT300046	P-5266	9	TB	4	MONTH
554	PM3206012	Replacing lubrication of metering pump (IWAKI PUMP) - WWT PH2	RT300067	P-25260	5	TB	4	MONTH
555	PM3206012	Replacing lubrication of metering pump (IWAKI PUMP) - WWT PH2	RT300067	P-25261	5	TB	4	MONTH
556	PM3206012	Replacing lubrication of metering pump (IWAKI PUMP) - WWT PH2	RT300067	P-25262	5	TB	4	MONTH
557	PM3206012	Replacing lubrication of metering pump (IWAKI PUMP) - WWT PH2	RT300067	P-25263	5	TB	4	MONTH
558	PM3206012	Replacing lubrication of metering pump (IWAKI PUMP) - WWT PH2	RT300067	P-25266	5	TB	4	MONTH
773	PM3203005	Check belt tension for WWT root blower of phase 2	RT300095	B-25271A	4	TB	3	MONTH
774	PM3203005	Check belt tension for WWT root blower of phase 2	RT300095	B-25271B	4	TB	3	MONTH

TEST & INSPECTION REPORT
FOR FILTER PRESS

1

TEST & INSPECTION REPORT
FOR FILTER PRESS

Equipment Name : X-5255
Date : 26/12/2023

2

Test & Inspection

Equipment Name	FILTER PRESS			Date	Result
Mc No.	X-5255	Model	MD/O/AS	26/12/2023	GOOD

[redacted]

3

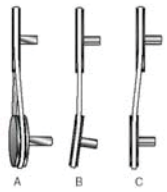
รายงานการปรับตั้ง สายพาน
Belt alignment inspection check sheet

บริษัท นีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ส่วนที่ 1 : รายละเอียดเครื่องจักรและการลงทะเบียนรายงาน (Equipment detail and registeration record)

EQUIPMENT TAG NO. :	B-5251 A	REPORT NO. :	
EQUIPMENT NAME :	Blower	DATE :	14-Oct-2024
BELT BRAND :	BANDO 5V-800	Model :	5V-800

ส่วนที่ 2 : ตรวจสอบแนวสายพานระหว่าง Pulley, ความลึกของร่อง V-Pulley และสภาพของ V-Belt



*หากอายุ Belt เกินกว่า 10 เดือน ให้เปลี่ยน belt ใหม่ทันที
*สายพานต้องเปลี่ยนใหม่ทุกเส้นเสมอ หากมีเส้นใดเส้นนึงต้องเปลี่ยน

☑ ตรวจสอบAlignment แล้ว ไม่พบการเยื้องระหว่าง Pulley สามารถใช้งานได้
☐ ต้องตั้ง Pulley ใหม่เนื่องจากพบการเยื้องเป็นลักษณะ
☐ A การเยื้องแนวเชิงมุมในแนวตั้ง
☐ B การเยื้องแนวเชิงมุมในแนวนอน
☐ C การเยื้องแนวเชิงขนาน
สภาพสายพานปกติ ☑ OK ☐ ต้องเปลี่ยนใหม่
(OK หมายถึง สายพานต้องไม่มีรอยแตก ฉีก ขาด ไม่มีเศษสีดำติดมือเมื่อทำการจับ)

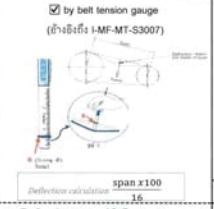
☑ ตรวจสอบด้วยร่อง Pulley ด้วย Pulley gauge แล้ว
สภาพของร่องPulley ☑ OK ☐ แจ้ง Supervisor เพื่อวางแผนเปลี่ยนPulley ใหม่
(OK หมายถึง Pulley ต้องไม่มีรอยแตกร้าว หรือบิ่น และร่องปกติตาม Pulley gauge)

☐ ได้ทำการปรับตั้ง Pulley ใหม่แล้ว สายพานที่ใช้เป็นสายพาน ☑ เดิม ☐ ใหม่

ส่วนที่ 3 : การปรับตั้งค่าความตึงสายพาน

ระบุวิธีการตรวจสอบ ค่า Span = 650 mm OD small pulley= 220 mm

☑ by belt tension gauge
(อ้างอิงถึง I-MF-MT-S3007)



Deflection = 10.5 mm.

☐ by belt tension meter
(อ้างอิงถึง I-MF-MT-S3008)

RPM ที่ใช้ = 1475
Mass ที่ใช้ =

ค่าแนะนำ Delfection force จากคู่มือ			
Belt ใหม่	16.5		
Belt reuse	11	-	14

ค่า Deflection force (N) ที่อ่านได้

เส้นที่	ก่อนตั้ง	หลังปรับตั้ง
1	12	15
2	11	15
3	12	15
4	13	15
5	11	14
6		

ส่วนที่ 4 : บันทึกอื่นเพิ่มเติม หากเป็น belt เปลี่ยนใหม่ให้ลงเป็น 0 เดือน

อายุ Belt 7 เดือน

รูปถ่าย Cover ระบุวันที่เปลี่ยนล่าสุด

ส่วนที่ 4 : พิจารณาอนุมัติและ เห็นชอบ

Comments :

[redacted]

I-MF-MT-F-3003(re.1)Effective010719 IDE-116/19

[redacted]

BE Check sheet for Lubricant top up/replacement

รายงานการปรับตั้ง สายพาน
Belt alignment inspection check sheet

บริษัท บีเอสที เอเนอยส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

ส่วนที่ 1 : รายละเอียดเครื่องจักรและการลงทะเบียนรายงาน (Equipment detail and registeration record)

EQUIPMENT TAG NO. :	B-25271 A	REPORT NO. :	
EQUIPMENT NAME :	Blower	DATE :	6-Dec-24
BELT BRAND :	BANDO B-70	Model :	B-70

[redacted]

ภาคผนวก ข.29

ผลการตรวจวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ผลการตรวจติดตามระบบบำบัดน้ำเสียภายในบริษัท

Date	Time	บ่อปรับสมดุล							บ่อปรับกรดด่าง	บ่อเติมอากาศ A						บ่อเติมอากาศ B						บ่อพักน้ำเสีย 2		บ่อตรวจสภาพสุดท้าย						
		pH	CODt	SS	TDS	BODt	Visual Check	Temp.	pH	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	CODt	BODt	pH	CODt	SS	BODt	Foam Thickness	Visual Check	Foam stable 30 sec
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		°C			mg/l			mg//	oC		mg/l			mg//	oC	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	(cm)		(cm)
Control limit		5.5-11.0	Max.700	Max.50	Informative	Max.100	Clear		-	6.5-8.5	3000-8000					6.5-8.5	3000-8000					Max.120	Max.20	5.5-9.0	Max.120	Max.50	Max.20	1.5 cm Max	Clear	0.0 cm
1-Jul-24	2:35	7.51	177	28	272		Clear		7.28															7.14	49	19		0.3	Clear	
1-Jul-24	8:30	7.92	186	20	270		Clear		7.39	7.10	4100	481	117.3	7.31		7.63	4460	439	98.4	7.31		89								
1-Jul-24	11:45																							7.13	53	25		0.5	Clear	
1-Jul-24	17:00																							7.17	57	20		0.5	Clear	
1-Jul-24	20:20	10.54	161	29	850		Floating solids		7.81	7.02	3300	426	129.1	7.31		6.99	3620	487	134.5	7.31										
1-Jul-24	22:30																							7.09	51	20		0.5	Clear	
2-Jul-24	5:10																							7.01	77	18		0.3	Clear	
2-Jul-24	8:00	10.88	208	30	553		Cloudy		8.16	7.33	3700	434	117.3	7.45		7.27	4490	481	107.1	7.45		68								
2-Jul-24	14:00																							7.28	58	10		0.5	Clear	
2-Jul-24	20:50	10.11	145	28	458		Floating solids		7.67	7.30	3430	465	135.6	7.45		7.29	4200	419	99.8	7.45				7.13	56	19		0.5	Clear	
3-Jul-24	1:50																							7.24	79	19		0.5	Clear	
3-Jul-24	8:00	9.28	205	33	247	38	Cloudy		7.51	7.21	3500	437	124.9	7.46		7.13	4510	497	110.2	7.46		60	1	7.16	54	14	1	0.6	Clear	
3-Jul-24	20:00																													
3-Jul-24	20:20	10.72	285	36	585		Clear		7.94	7.32	3510	416	118.5	7.46		7.17	4520	490	108.4	7.46				7.73	59	17		0.2	Clear	
4-Jul-24	8:00	10.18	370	30	553		Cloudy		8.29	7.35	3770	490	130.0	7.68		7.27	4120	498	120.9	7.68		36		7.08	69	7		0.3	Clear	
4-Jul-24	20:30																													
4-Jul-24	20:50	8.92	352	30	397		Clear		7.50	7.10	4530	418	92.3	7.68		7.03	3920	421	107.4	7.68				7.11	54	20		0.5	Clear	
5-Jul-24	8:30	8.61	248	16	358		Clear		7.20	7.02	4220	495	117.3	7.55		7.01	3910	443	113.3	7.55		60								
5-Jul-24	15:40																							7.19	40	10		0.1	Clear	
5-Jul-24	20:00																													
5-Jul-24	21:30	9.61	165	16	812		Clear		7.31	7.34	4030	452	112.2	7.55		7.31	3860	448	116.1	7.55										
6-Jul-24	0:10																							7.20	55	15		0.5	Clear	
6-Jul-24	8:00																													
6-Jul-24	9:00									7.01	3540	446	126.0	7.67		6.99	4040	407	100.7	7.67										
6-Jul-24	12:50																							7.23	54	15		0.3	Clear	
6-Jul-24	20:30	8.85	138	24	648		Clear		7.64	7.16	3780	499	132.0	7.67		7.15	4060	414	102.0	7.67										
7-Jul-24	6:00																							7.32	62	9		0.5	Clear	
7-Jul-24	9:00									7.00	3930	470	119.6	7.83		7.00	4230	461	109.0	7.83										
7-Jul-24	20:00																													
7-Jul-24	21:00	8.38	86	26	899		Cloudy		7.93	7.31	3860	477	123.6	7.83		7.23	4230	480	113.5	7.83										
7-Jul-24	23:30																							7.49	64	19		0.2	Cloudy	
8-Jul-24	8:00															6.97	3800	428	112.6	7.84				7.08	44	13		0.5	Clear	
8-Jul-24	9:40																													
8-Jul-24	20:00																													
8-Jul-24	20:50	7.77	38	19	325		Cloudy		7.47	7.10	4360	461	105.7	7.84		7.09	3710	467	125.9	7.84										
9-Jul-24	5:15																							7.21	9	17		0.2	Clear	
9-Jul-24	8:20									6.97	4450	497	111.7	8.05		6.96	3460	414	119.7	8.05										
9-Jul-24	20:00																													
9-Jul-24	20:45	7.74	37	19	328		Clear		7.12	7.01	4430	471	106.3	8.05		7.05	3690	436	118.2	8.05				7.22	114	7		0.2	Clear	
10-Jul-24	8:00									7.12	4490	483	107.6	8.19		7.15	3530	454	128.6	8.19										
10-Jul-24	20:40								6.48	6.84	4370	457	104.6	8.19		6.89	3640	465	127.7	8.19										
10-Jul-24	22:50																							7.30	68	9		0.4	Clear	
11-Jul-24	8:00									6.97	4680	453	96.8	8.07		6.88	3460	455	131.5	8.07				7.31	48	13		0.5	Clear	
11-Jul-24	20:30	8.00	66	24	289		Cloudy		7.24	7.03	4590	451	98.3	8.07		7.01	3570	401	112.3	8.07										
12-Jul-24	0:50																							7.37	95	16		0.3	Clear	
12-Jul-24	9:00									6.86	4700	467	99.4	8.18		6.83	3410	405	118.8	8.18										
12-Jul-24	20:00																													
12-Jul-24	20:20	8.13	52	12	166		Clear		7.77	7.11	5060	411	81.2	8.18		7.08	3730	499	133.8	8.18				7.60	95	10		0.2	Clear	
13-Jul-24	9:00	7.94	59	10	420		Floating solids		7.73	7.07	4600	422	91.7	8.07		7.06	3570	461	129.1	8.07		62		7.24	54	5		0.3	Clear	
13-Jul-24	21:15																							7.29	63	32		0.3	Clear	
13-Jul-24	21:40	7.76	85	40	250		Cloudy		7.80	7.04	3420	423	123.7	8.07		7.01	3540	401	113.3	8.07										
13-Jul-24	22:00																													
14-Jul-24	8:00									6.92	4130	465	112.6	8.30		6.91	3990	414	103.8	8.30										
14-Jul-24	20:50									6.95	4070	448	110.1	8.30		6.94	3940	457	116.0	8.30										
15-Jul-24	7:40									6.80	4050	472	116.5	8.35		6.81	4600	475	103.3	8.35										
15-Jul-24	21:00									6.95	3950	464	117.5	8.35		6.97	3940	418	106.1	8.35				7.39	68	13		0.4	Clear	
16-Jul-24	8:00	7.73	78	33	204		Cloudy		7.51	7.06	4170	465	111.5	8.36		7.00	4060	446	109.9	8.36		74								

ผลการตรวจติดตามระบบบำบัดน้ำเสียภายในบริษัท

Date	Time	บ่อปรับสมดุล							บ่อปรับกรดด่าง	บ่อเติมอากาศ A						บ่อเติมอากาศ B						บ่อพักน้ำเสีย 2		บ่อตรวจสภาพสุดท้าย						
		pH	CODt	SS	TDS	BODt	Visual Check	Temp.	pH	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	CODt	BODt	pH	CODt	SS	BODt	Foam Thickness	Visual Check	Foam stable 30 sec
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		°C			mg/l			mg//	oC		mg/l			mg//	oC	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	(cm)		(cm)
Control limit		5.5-11.0	Max.700	Max.50	Informative	Max.100	Clear		-	6.5-8.5	3000-6000					6.5-8.5	3000-6000					Max.120	Max.20	5.5-9.0	Max.120	Max.50	Max.20	1.5 cm Max	Clear	0.0 cm
16-Jul-24	21:00																													
17-Jul-24	7:30									6.77	4130	500	121.1	8.26		6.80	4080	453	111.0	8.26										
17-Jul-24	21:30									7.07	3970	423	106.5	8.26		7.03	3840	434	113.0	8.26										
17-Jul-24	22:00																													
18-Jul-24	8:00									6.89	4090	436	106.6	8.14		6.84	3990	401	100.5	8.14										
18-Jul-24	20:00	7.82	80	41	263		Clear		7.87	7.14	3950	477	120.8	8.14		7.08	4160	436	104.8	8.14										
18-Jul-24	21:00																													
18-Jul-24	23:00																							7.68	89	7		0.2	Clear	
19-Jul-24	3:20																							7.32	76	28		0.3	Clear	
19-Jul-24	8:00	8.03	72	16	256		Clear			7.15	4140	452	109.2	7.84		7.08	4190	494	117.9	7.84		73		7.42	58	17		0.5	Clear	
19-Jul-24	12:00																													
19-Jul-24	20:00																													
19-Jul-24	21:00									6.96	4090	407	99.5	7.84		7.03	4000	447	111.8	7.84										
20-Jul-24	8:00																													
20-Jul-24	8:30									6.97	4190	492	117.4	7.93		6.94	3960	461	116.4	7.93										
20-Jul-24	13:10																							7.33	117	12		0.2	Clear	
20-Jul-24	20:30	8.01	67	24	230		Cloudy		7.81	7.24	4610	475	103.0	7.93		7.19	4340	408	94.0	7.93				7.62	96	25		0.2	Clear	
21-Jul-24	8:50									6.96	4090	439	107.3	7.91		6.96	3940	422	107.1	7.91				7.18	66	18		0.1	Clear	
21-Jul-24	21:00	8.16	50	16	243		Cloudy		7.73	7.09	4260	425	99.8	7.91		7.05	4130	420	101.7	7.91										
21-Jul-24	21:30																													
22-Jul-24	3:30																							7.23	100	32		0.3	Cloudy Yellow less	
22-Jul-24	6:30																								99				Cloudy Yellow less	
22-Jul-24	8:40	7.65	89	26	435		Cloudy		7.66	7.07	3880	444	114.4	7.78		7.04	3580	407	113.7	7.78										
22-Jul-24	13:50																							7.19	69	19		0.2	Cloudy	
22-Jul-24	21:00	7.55	86	12	349		Floating solids		7.61	7.02	4480	428	95.5	7.78		7.06	3690	473	128.2	7.78				7.30	51	33		0.2	Cloudy	
23-Jul-24	7:40	7.62	90	12	242		Clear		7.62	7.09	4630	458	98.9	8.02		7.04	3670	499	136.0	8.02				7.25	53	12		0.0	Clear	
23-Jul-24	20:00																													
23-Jul-24	22:30									7.11	4580	456	99.6	8.02		7.11	4500	479	106.4	8.02				7.52	48	11		0.3	Clear	
24-Jul-24	8:00	7.45	151	19	181	16	Clear		7.50	7.12	4360	485	111.2	7.68		7.09	3930	414	105.3	7.68		63	1							
24-Jul-24	11:10																							7.28	65	24	1	0.0	Clear	
24-Jul-24	20:00																													
24-Jul-24	21:30	7.56	211	34	338		Floating solids		7.56	7.16	3990	422	105.8	7.68		7.13	4350	459	105.5	7.68										
24-Jul-24	23:40																							7.38	65	27		0.2	Cloudy	
25-Jul-24	4:10																							7.39	74	34		0.2	Cloudy	
25-Jul-24	8:00	7.90	550	38	262		Cloudy		7.63	7.18	3620	471	130.1	7.43		7.12	4110	451	109.7	7.43		105		7.23	90	32		0.1	Cloudy	
25-Jul-24	13:30																					115								
25-Jul-24	20:00																													
25-Jul-24	21:50	7.56	1227	34	231		Floating solids		7.60	7.19	3380	486	143.8	7.43		7.14	4120	458	111.2	7.43				7.40	107	36		0.2	Cloudy	
26-Jul-24	1:00		1146				Floating solids																		106				Cloudy	
26-Jul-24	8:00	7.33	387	26	610		Clear		7.14	7.06	3630	497	136.9	6.82		7.01	4160	412	99.0	6.82		104		7.23	100	30		0.0	Cloudy	
26-Jul-24	17:00																													
26-Jul-24	21:00																													
26-Jul-24	21:30	7.35	191	22	485		Cloudy		7.41	7.04	3740	477	127.5	6.82		6.99	4000	478	119.5	6.82										
26-Jul-24	22:30																							7.39	107	17		0.2	Clear	
27-Jul-24	3:30																							7.37	103	25		0.2	Clear	
27-Jul-24	9:00	7.80	219	25	400		Cloudy		7.79	7.07	4260	459	107.7	6.40		7.05	4250	497	116.9	6.40		102		7.24	107	32		0.2	Cloudy	
27-Jul-24	16:10																							7.40	104	20		0.2	Cloudy	
27-Jul-24	20:00																													
27-Jul-24	21:50	7.36	220	57	428		Cloudy		7.60	7.04	4150	492	118.6	6.40		7.01	3840	472	122.9	6.40										
28-Jul-24	1:00			27			Cloudy																	7.43	110	21		0.2	Clear	
28-Jul-24	4:00																								106				Clear	
28-Jul-24	8:30	7.27	212	46	757		Cloudy		7.32	6.94	4470	417	93.3	6.31		6.95	4330	457	105.5	6.31		80		7.30	108	22		0.2	Clear	
28-Jul-24	12:50																							7.25	104	40		0.2	Cloudy	
28-Jul-24	15:30																								78				Clear	
28-Jul-24	17:00																							7.32	68	27		0.2	Cloudy	
28-Jul-24	20:40	7.25	91	7	222		Floating solids		7.47	6.93	3850	407	105.7	6.31		7.00	3740	435	116.3	6.31		63		7.13	64	21		0.0	Clear	

ผลการตรวจติดตามระบบบำบัดน้ำเสียภายในบริษัท

Date	Time	บ่อปรับสมดุล							บ่อปรับกรดด่าง	บ่อเติมอากาศ A						บ่อเติมอากาศ B						บ่อพักน้ำเสีย 2		บ่อตรวจสภาพสุดท้าย						
		pH	CODt	SS	TDS	BODt	Visual Check	Temp.	pH	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	CODt	BODt	pH	CODt	SS	BODt	Foam Thickness	Visual Check	Foam stable 30 sec
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		°C			mg/l			mg//	oC		mg/l			mg//	oC	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	(cm)		(cm)
Control limit		5.5-11.0	Max.700	Max.50	Informative	Max.100	Clear		-	6.5-8.5	3000-8000					6.5-8.5	3000-8000					Max.120	Max.20	5.5-9.0	Max.120	Max.50	Max.20	1.5 cm Max	Clear	0.0 cm
29-Jul-24	0:00																							7.31	54	17		0.0	Clear	
29-Jul-24	4:00																							7.27	58	28		0.0	Clear	
29-Jul-24	9:00	7.91	139	12	652		Floating solids		7.60	7.09	4210	458	108.8	6.76		7.10	3040	493	162.2	6.76		51		7.36	50	30		0.0	Clear	
29-Jul-24	11:20																							7.41	55	27		0.2	Clear	
29-Jul-24	15:21																							7.37	67	20		0.0	Clear	
29-Jul-24	18:50																							7.32	64	26		0.3	Cloudy	
29-Jul-24	20:30	7.45	118	15	331		Floating solids		7.61	7.04	4370	486	111.2	6.76		7.04	4020	433	107.7	6.76										
29-Jul-24	23:55																							7.26	81	24		0.0	Clear	
30-Jul-24	2:50																							7.31	76	26		0.0	Clear	
30-Jul-24	6:30																							7.27	82	25		0.0	Clear	
30-Jul-24	8:00	7.37	76	15	297		Clear		7.59	6.99	3560	405	113.8	7.21		6.92	3850	434	112.7	7.21		57		7.29	71	14		0.0	Clear	
30-Jul-24	10:00																													
30-Jul-24	15:00																							7.25	52	23		0.0	Clear	
30-Jul-24	18:30																							7.28	94	32		0.0	Clear	
30-Jul-24	20:20	7.58	77	29	211		Clear		7.72	7.02	3230	419	129.7	7.21		6.91	4290	422	98.4	7.21										
31-Jul-24	6:20																							7.18	61	22		0.0	Clear	
31-Jul-24	8:00	7.28	56	7	124	11	Clear		7.53	6.94	2780	439	157.9	7.12		6.88	4500	439	97.6	7.12		60	1	7.20	62	21	1	0.0	Clear	
31-Jul-24	15:00																							7.34	71	16		0.0	Clear	
31-Jul-24	18:20																							7.42	54	23		0.0	Clear	
31-Jul-24	21:00	7.77	180	19	779		Clear		7.65	7.03	2500	401	160.4	7.12		6.91	4260	415	97.4	7.12				7.41	104	23		0.0	Clear	
1-Aug-24	2:50																							7.33	70	20		0.0	Clear	
1-Aug-24	6:40																							7.25	84	21		0.0	Clear	
1-Aug-24	8:00	7.76	193	14	316		Clear		7.18	6.75	3450	473	137.1	6.13		6.71	3690	456	123.6	6.13		66								
1-Aug-24	10:00																							7.44	59	15		0.0	Clear	
1-Aug-24	14:50																													
1-Aug-24	15:50																							7.23	76	16		0.0	Clear	
1-Aug-24	21:00	7.39	207	21	793		Floating solids		7.36	6.88	4950	455	91.9	6.13		6.77	3300	474	143.6	6.13				7.16	102	14		0.0	Clear	
2-Aug-24	1:15																							6.77	115	18		0.2	Clear	
2-Aug-24	4:50																							7.11	71	12		0.2	Clear	
2-Aug-24	8:30	7.40	329	27	395		Clear		7.44	6.81	4080	446	109.3	5.67		6.83	3510	443	126.2	5.67		58		7.01	89	13		0.0	Clear	
2-Aug-24	13:40																							7.09	85	12		0.0	Clear	
2-Aug-24	18:00																							7.13	74	15		0.1	Clear	
2-Aug-24	20:30	7.35	237	21	694		Cloudy		7.51	6.82	3270	452	138.2	5.67		6.72	5060	420	83.0	5.67				7.17	82	11		0.1	Clear	
3-Aug-24	7:10																							7.13	99	12		0.1	Clear	
3-Aug-24	8:00																													
3-Aug-24	8:45	8.47	297	14	809		Clear		7.83	7.14	2390	457	191.2	5.89		6.99	5300	494	93.2	5.89		89								
3-Aug-24	11:10																							7.21	89	10		0.4	Clear	
3-Aug-24	16:40																							7.11	87	16		0.2	Clear	
3-Aug-24	20:00																													
3-Aug-24	21:00	7.22	362	15	411		Clear		7.57	6.87	2980	400	134.2	5.89		6.76	4720	411	87.1	5.89				7.16	93	8		0.1	Clear	
4-Aug-24	1:00																							7.16	107	12		0.2	Clear	
4-Aug-24	4:50																							7.18	92	10		0.2	Clear	
4-Aug-24	8:00																													
4-Aug-24	8:45	7.87	234	18	397		Clear		7.77	7.08	3610	433	119.9	5.55		7.08	4110	432	105.1	5.55		93		7.13	93	7		0.6	Clear	
4-Aug-24	14:00																							7.23	87	6		0.4	Clear	
4-Aug-24	18:30																							7.28	98	8		0.3	Clear	
4-Aug-24	20:00																													
4-Aug-24	20:50	7.76	375	21	459		Floating solids		7.62	6.78	3730	464	124.4	5.55		6.77	3780	442	116.9	5.55										
4-Aug-24	22:30																							7.33	91	6		0.3	Clear	
5-Aug-24	3:40																							7.19	78	8		0.3	Clear	
5-Aug-24	8:00																													
5-Aug-24	8:20	7.11	343	23	817		Clear		7.36	6.79	4000	440	110.0	5.06		6.79	4120	427	103.6	5.06		96		7.19	89	5		0.4	Clear	
5-Aug-24	12:20																							7.19	105	7		0.5	Clear	
5-Aug-24	16:50																							7.15	109	7		0.4	Clear	
5-Aug-24	20:00																													

ผลการตรวจติดตามระบบบำบัดน้ำเสียภายในบริษัท

Date	Time	บ่อปรับสมดุล							บ่อปรับกรดด่าง	บ่อเติมอากาศ A						บ่อเติมอากาศ B						บ่อพักน้ำเสีย 2		บ่อตรวจสภาพสุดท้าย						
		pH	CODt	SS	TDS	BODt	Visual Check	Temp.	pH	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	CODt	BODt	pH	CODt	SS	BODt	Foam Thickness	Visual Check	Foam stable 30 sec
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		°C			mg/l			mg//	oC		mg/l			mg//	oC	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	(cm)		(cm)
Control limit		5.5-11.0	Max.700	Max.50	Informative	Max.100	Clear		-	6.5-8.5	3000-8000					6.5-8.5	3000-8000					Max.120	Max.20	5.5-9.0	Max.120	Max.50	Max.20	1.5 cm Max	Clear	0.0 cm
5-Aug-24	20:50	7.10	372	22	492		Cloudy		7.15	6.80	3780	412	109.0	5.06		6.81	3980	492	123.6	5.06				7.30	86	11		0.4	Clear	
6-Aug-24	1:10																							7.23	86	10		0.4	Clear	
6-Aug-24	7:00																							7.18	97	8		0.4	Clear	
6-Aug-24	9:00	7.21	281	16	685		Cloudy		7.39	7.31	4150	484	116.6	5.50		7.17	3970	406	102.3	5.50		89								
6-Aug-24	11:50																							7.24	98	5		0.2	Clear	
6-Aug-24	16:40																							7.30	89	5		0.5	Clear	
6-Aug-24	20:50	7.30	254	27	541		Clear		7.74	6.91	3840	436	113.5	5.50		6.92	3820	497	130.1	5.50				7.59	98	6		0.5	Clear	
7-Aug-24	1:50																							7.21	98	6		0.6	Clear	
7-Aug-24	6:35																							7.14	104	8		0.7	Clear	
7-Aug-24	8:00																													
7-Aug-24	9:00	6.87	223	12	608	58	Clear		7.20	6.77	3730	480	128.7	5.73		6.81	3850	467	121.3	5.73		96	1	7.30	103	9	1	0.5	Clear	
7-Aug-24	15:20																							7.24	93	10		0.7	Clear	
7-Aug-24	18:55																							7.13	85	8		0.7	Clear	
7-Aug-24	21:00	7.39	199	16	657		Clear		7.52	6.75	3510	487	138.7	5.73		6.75	3920	404	103.1	5.73										
7-Aug-24	23:30																							7.09	89	7		0.7	Clear	
8-Aug-24	4:00																							7.06	92	7		0.4	Clear	
8-Aug-24	9:00	7.06	294	8	415		Clear		7.37	6.68	3620	490	135.4	5.77		6.75	2700	485	179.6	5.77		103		7.06	88	5		0.6	Clear	
8-Aug-24	12:00																					102								
8-Aug-24	13:30																							7.17	96	8		0.4	Clear	
8-Aug-24	18:30																							7.30	87	10		0.4	Clear	
8-Aug-24	20:00																													
8-Aug-24	20:50	6.82	214	14	505		Cloudy		7.26	6.73	3690	423	114.6	5.77		6.72	3630	454	125.1	5.77				7.27	86	11		0.4	Clear	
9-Aug-24	2:50																							7.18	93	11		0.5	Clear	
9-Aug-24	7:00																							7.11	107	7		0.4	Clear	
9-Aug-24	8:00	6.87	259	7	196		Clear		7.30	6.66	3180	477	150.0	5.85		6.63	4030	467	115.9	5.85		105								
9-Aug-24	11:15																							7.13	87	9		0.8	Clear	
9-Aug-24	15:40																							7.22	98	5		0.7	Clear	
9-Aug-24	20:00																													
9-Aug-24	20:40	7.01	237	8	515		Cloudy		7.29	6.64	3110	451	145.0	5.85		6.62	4620	400	86.6	5.85				7.13	94	8		0.8	Clear	
10-Aug-24	1:10																							7.06	93	6		0.8	Clear	
10-Aug-24	5:40																							7.14	98	7		0.6	Clear	
10-Aug-24	9:30	8.83	265	10	584		Clear		7.86	6.81	4380	428	97.7	5.51		6.78	3100	499	161.0	5.51		89		7.34	89	9		0.7	Clear	
10-Aug-24	13:40																							7.18	90	8		0.6	Clear	
10-Aug-24	17:30																							7.20	88	9		0.6	Clear	
10-Aug-24	20:00																													
10-Aug-24	20:45	7.09	303	14	793		Clear		7.44	6.72	2500	428	171.2	5.51		6.57	4750	425	89.5	5.51				7.14	88	7		0.6	Clear	
11-Aug-24	0:50																							7.06	93	6		0.6	Clear	
11-Aug-24	5:05																							7.14	101	6		0.7	Clear	
11-Aug-24	8:00																													
11-Aug-24	8:40	7.33	158	11	402		Cloudy		7.69	6.99	2810	451	160.5	6.16		6.83	5710	499	87.4	6.16		102		7.47	92	7		0.6	Clear	
11-Aug-24	14:40																							7.23	90	6		0.5	Clear	
11-Aug-24	20:00																													
11-Aug-24	20:50	9.12	209	9	405		Cloudy		7.99	7.04	3940	414	105.1	6.16		6.77	3830	424	110.7	6.16				7.25	72	6		0.4	Clear	
12-Aug-24	0:30																							7.18	94	6		0.6	Clear	
12-Aug-24	4:40																							7.15	89	5		0.7	Clear	
12-Aug-24	8:40	7.12	268	10	497		Cloudy		7.48	6.79	4250	412	96.9	5.96		6.78	2710	401	148.0	5.96		86		7.19	93	12		0.8	Clear	
12-Aug-24	13:00																							7.20	95	8		0.7	Clear	
12-Aug-24	21:00	7.12	270	15	520		Clear		7.29	6.73	4440	415	93.5	5.96		6.68	3980	456	114.6	5.96				7.16	83	8		0.1	Clear	
13-Aug-24	3:10																							7.18	94	10		0.6	Clear	
13-Aug-24	8:00									6.70	3460	498	143.9	6.60		6.62	4330	427	98.6	6.60				6.94	92	7		0.5	Clear	
13-Aug-24	18:20																							7.20	91	5		0.5	Clear	
13-Aug-24	20:00																													
13-Aug-24	21:20	8.84	113	22	765		Clear		8.05	6.96	2940	412	140.1	6.60		6.89	4580	488	106.6	6.60				7.31	90	5		0.5	Clear	
14-Aug-24	2:40																							7.21	83	10		0.6	Clear	
14-Aug-24	7:00	7.49	168	16	151	12	Clear		8.06	6.99	3860	488	126.4	6.63		6.80	4960	481	97.0	6.63		71	1	6.89	90	11	1	0.5	Clear	

ผลการตรวจติดตามระบบบำบัดน้ำเสียภายในบริษัท

Date	Time	บ่อปรับสมดุล							บ่อปรับกรดด่าง	บ่อเติมอากาศ A						บ่อเติมอากาศ B						บ่อพักน้ำเสีย 2		บ่อตรวจสภาพสุดท้าย						
		pH	CODt	SS	TDS	BODt	Visual Check	Temp.	pH	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	CODt	BODt	pH	CODt	SS	BODt	Foam Thickness	Visual Check	Foam stable 30 sec
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		°C			mg/l			mg//	oC		mg/l			mg//	oC	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	(cm)		(cm)
Control limit		5.5-11.0	Max.700	Max.50	Informative	Max.100	Clear		-	6.5-8.5	3000-8000					6.5-8.5	3000-8000					Max.120	Max.20	5.5-9.0	Max.120	Max.50	Max.20	1.5 cm Max	Clear	0.0 cm
14-Aug-24	15:20																							7.16	75	12		0.5	Clear	
14-Aug-24	21:00	9.29	166	14	728		Clear		7.99	6.88	3320	498	150.0	6.63		6.94	4000	469	117.3	6.63				7.57	74	8		0.4	Clear	
15-Aug-24	0:50																							7.13	70	10		0.3	Clear	
15-Aug-24	6:20																							7.20	107	12		0.4	Clear	
15-Aug-24	8:00	8.87	118	7	327		Clear		8.04	7.02	3640	474	130.2	6.72		7.01	3570	463	129.7	6.72		59		7.32	76	9		0.5	Clear	
15-Aug-24	15:50																							7.16	75	11		0.3	Clear	
15-Aug-24	20:30	7.96	145	15	244		Clear		7.90	7.12	3830	471	123.0	6.72		7.14	3450	436	126.4	6.72				7.47	77	22		0.4	Clear	
16-Aug-24	0:40																							7.37	81	14		0.3	Clear	
16-Aug-24	5:30																							7.24	79	17		0.4	Clear	
16-Aug-24	8:00	7.14	169	15	736		Clear		7.60	7.20	4030	422	104.7	6.77		7.25	3400	439	129.1	6.77		78		7.18	74	19		0.2	Clear	
16-Aug-24	14:50																							7.29	82	8		0.0	Clear	
16-Aug-24	19:00																							7.34	61	11		0.2	Clear	
16-Aug-24	20:00																													
16-Aug-24	20:30	8.44	155	25	512		Cloudy		7.64	7.14	3420	479	140.1	6.77		7.14	3290	487	148.0	6.77										
16-Aug-24	23:00																							7.33	108	16		0.4	Clear	
17-Aug-24	2:50																							7.37	70	19		0.5	Clear	
17-Aug-24	6:45																							7.37	73	19		0.3	Clear	
17-Aug-24	8:30	7.83	207	19	355		Clear		7.90	7.46	3480	482	138.5	6.40		7.35	**2790**	413	148.0	6.40		71								
17-Aug-24	9:00																							7.45	84	12		0.2	Clear	
17-Aug-24	14:30																							7.54	102	24		0.4	Clear	
17-Aug-24	15:00																								34				Clear	
17-Aug-24	18:30																							7.47	88	10		0.3	Clear	
17-Aug-24	20:30	7.73	184	27	282		Cloudy		7.73	6.99	3960	400	101.0	6.40		6.91	**2790**	420	150.5	6.40										
17-Aug-24	22:10																							7.25	75	14		0.2	Clear	
18-Aug-24	2:20																							7.21	94	16		0.0	Clear	
18-Aug-24	6:15																							7.17	83	18		0.0	Clear	
18-Aug-24	8:00																													
18-Aug-24	9:15	8.75	194	24	639		Clear		7.82	7.07	3760	492	130.9	6.50		7.01	**2940**	451	153.4	6.50		89		7.23	101	11		0.0	Clear	
18-Aug-24	15:10																							7.30	72	13		0.0	Clear	
18-Aug-24	18:30																							7.32	84	11		0.1	Clear	
18-Aug-24	20:05	7.99	203	31	274		Cloudy		7.72	7.10	**2400**	468	195.0	6.50		7.10	**1630**	485	297.5	6.50				7.34	83	12		0.2	Clear	
19-Aug-24	3:50																							7.29	98	15		0.0	Clear	
19-Aug-24	8:00	8.14	202	32	293		Cloudy		7.68	6.79	3950	450	113.9	6.20		6.85	3260	475	145.7	6.20		92		7.16	78	16		0.3	Clear	
19-Aug-24	12:00																							7.28	82	15		0.1	Clear	
19-Aug-24	15:20																							7.43	89	13		0.0	Clear	
19-Aug-24	20:00																													
19-Aug-24	20:20	7.98	208	39	271		Cloudy		8.07	7.23	3920	464	118.4	6.20		7.19	3240	474	146.3	6.20				7.36	84	26		0.2	Clear	
20-Aug-24	0:40																							7.59	91	27		0.2	Clear	
20-Aug-24	5:30																							7.47	78	28		0.3	Clear	
20-Aug-24	8:00	9.26	154	45	955		Cloudy		7.84	7.23	4090	444	108.6	6.42		7.24	3430	463	135.0	6.42		77		7.63	80	20		0.3	Clear	
20-Aug-24	17:30																							7.55	86	24		0.3	Clear	
20-Aug-24	20:00																													
20-Aug-24	21:20	8.10	197	33	403		Floating solids		7.94	7.26	4070	482	118.4	6.42		7.25	3300	425	128.8	6.42				7.48	101	30		0.2	Clear	
21-Aug-24	1:40																							7.50	83	21		0.3	Clear	
21-Aug-24	6:30																							7.35	104	24		0.3	Clear	
21-Aug-24	8:00	8.29	187	22	136	28	Clear		8.17	7.41	3320	419	126.2	6.33		7.37	3980	417	104.8	6.33		95	1							
21-Aug-24	10:30																							7.24	92	20	1	0.1	Clear	
21-Aug-24	14:00																							7.36	72	23		0.1	Clear	
21-Aug-24	17:50																							7.48	86	31		0.1	Cloudy	
21-Aug-24	20:30	7.77	204	34	256		Floating solids		7.79	7.25	3100	453	146.1	6.33		7.21	4190	459	109.5	6.33				7.42	81	27		0.2	Clear	
22-Aug-24	2:00																							7.35	87	28		0.1	Clear	
22-Aug-24	5:30																							7.43	87	21		0.2	Clear	
22-Aug-24	8:00	8.02	168	19	122		Cloudy		7.94	7.71	3180	414	130.2	6.49		7.53	3940	489	124.1	6.49		76		7.69	84	29		0.2	Cloudy	
22-Aug-24	13:10																													
22-Aug-24	13:40																							7.86	95	27		0.3	Clear	

ผลการตรวจติดตามระบบบำบัดน้ำเสียภายในบริษัท

Date	Time	บ่อปรับสมดุล							บ่อปรับกรดด่าง	บ่อเติมอากาศ A						บ่อเติมอากาศ B						บ่อพักน้ำเสีย 2		บ่อตรวจสภาพสุดท้าย						
		pH	CODt	SS	TDS	BODt	Visual Check	Temp.	pH	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	CODt	BODt	pH	CODt	SS	BODt	Foam Thickness	Visual Check	Foam stable 30 sec
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		°C			mg/l			mg//	oC		mg/l			mg//	oC	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	(cm)		(cm)
Control limit		5.5-11.0	Max.700	Max.50	Informative	Max.100	Clear		-	6.5-8.5	3000-8000					6.5-8.5	3000-8000					Max.120	Max.20	5.5-9.0	Max.120	Max.50	Max.20	1.5 cm Max	Clear	0.0 cm
22-Aug-24	17:30																							7.63	85	36		0.3	Cloudy	
22-Aug-24	20:50	8.13	165	24	435		Cloudy		7.87	7.36	3540	442	124.9	6.49		7.32	3740	480	128.3	6.49				7.68	108	25		0.2	Clear	
23-Aug-24	1:30																							7.40	81	27		0.3	Cloudy	
23-Aug-24	6:20																							7.39	82	30		0.2	Cloudy	
23-Aug-24	8:00	8.23	187	29	206		Cloudy		8.17	7.48	3440	480	139.5	6.51		7.43	3880	494	127.3	6.51		87		7.83	62	19		0.3	Clear	
23-Aug-24	14:20																							7.45	72	22		0.2	Clear	
23-Aug-24	18:10																							7.50	76	28		0.3	Clear	
23-Aug-24	21:00	10.07	188	44	560		Floating solids		8.13	7.51	3400	405	119.1	6.51		7.46	3800	407	107.1	6.51				7.88	72	17		0.2	Cloudy	
24-Aug-24	2:00																							7.36	79	18		0.2	Cloudy	
24-Aug-24	6:30																							7.44	85	36		0.2	Cloudy	
24-Aug-24	7:40	7.41	107	12	606		Clear		7.76	7.36	3450	475	137.7	6.55		7.31	3790	493	130.1	6.55		79								
24-Aug-24	9:50																							7.53	74	20		0.0	Clear	
24-Aug-24	13:20																							7.42	83	23		0.1	Clear	
24-Aug-24	17:55																							7.38	77	21		0.2	Clear	
24-Aug-24	21:10	7.45	117	13	818		Clear		7.84	7.32	3760	474	126.1	6.55		7.31	3080	456	148.1	6.55				7.32	80	24		0.0	Clear	
25-Aug-24	5:30																							7.27	95	27		0.0	Clear	
25-Aug-24	9:00	8.89	142	25	774		Cloudy		7.98	7.70	4450	461	103.6	6.66		7.59	3220	474	147.2	6.66		81		7.60	79	43		0.1	Clear	
25-Aug-24	9:30																													
25-Aug-24	12:45																							7.38	73	18		0.0	Clear	
25-Aug-24	18:20																							7.37	84	27		0.2	Clear	
25-Aug-24	20:30	7.57	106	22	479		Floating solids		7.56	7.26	3710	430	115.9	6.66		7.26	3370	404	119.9	6.66										
25-Aug-24	23:20																							7.43	67	24		0.3	Clear	
26-Aug-24	4:30																							7.31	96	23		0.3	Clear	
26-Aug-24	8:00	7.38	96	18	109		Clear		7.75	7.27	3100	418	134.8	6.64		7.30	4280	458	107.0	6.64		76		7.30	66	12		0.2	Clear	
26-Aug-24	13:00																							7.36	76	25		0.0	Clear	
26-Aug-24	18:25																							7.3	66	18		0.2	Clear	
26-Aug-24	20:00																													
26-Aug-24	20:40	9.38	112	18	753		Floating solids		8.34	7.59	2610	459	175.9	6.64		7.47	4370	492	112.6	6.64				7.37	63	23		0.2	Clear	
27-Aug-24	1:10																							7.60	77	20		0.2	Clear	
27-Aug-24	5:30																							7.49	83	28		0.2	Clear	
27-Aug-24	8:00	8.23	59	7	411		Clear		7.92	7.01	3740	415	111.0	6.68		7.09	3870	400	103.4	6.68		55		7.59	60	18		0.0	Clear	
27-Aug-24	17:20																							7.37	59	17		0.0	Clear	
27-Aug-24	20:00																													
27-Aug-24	21:10	7.54	60	22	656		Floating solids		7.31	7.26	4040	495	122.5	6.68		7.26	3360	401	119.3	6.68				7.43	46	20		0.2	Clear	
28-Aug-24	2:40																							7.35	48	20		0.2	Clear	
28-Aug-24	8:00	9.91	64	15	401	4	Clear		7.88	7.47	4190	478	114.1	6.93		7.45	3110	472	151.8	6.93		54	1	7.52	57	17	1	0.0	Clear	
28-Aug-24	12:01																							7.49	51	16		0.0	Clear	
28-Aug-24	16:50																							7.55	49	15		0.0	Clear	
28-Aug-24	20:00																													
28-Aug-24	20:40	7.38	33	7	215		Clear		7.59	7.21	3760	414	110.1	6.93		7.23	3230	479	148.3	6.93				7.41	58	16		0.0	Clear	
29-Aug-24	0:00																							7.40	55	17		0.0	Clear	
29-Aug-24	4:00																							7.43	69	16		0.0	Clear	
29-Aug-24	9:00	6.60	36	10	424		Clear		6.87	7.20	3120	483	154.8	7.24		7.17	3810	474	124.4	7.24		35		7.17	48	18		0.0	Clear	
29-Aug-24	13:20																							7.48	49	9		0.0	Clear	
29-Aug-24	17:10																							7.46	34	14		0.0	Clear	
29-Aug-24	20:00																													
29-Aug-24	20:20	9.68	55	12	816		Clear		7.64	7.50	2440	478	195.9	7.24		7.46	4850	425	87.6	7.24				7.72	45	15		0.2	Clear	
30-Aug-24	0:40																							7.27	36	13		0.0	Clear	
30-Aug-24	4:30																							7.30	62	15		0.0	Clear	
30-Aug-24	8:00	7.54	126	16	868		Floating solids		7.67	7.24	3850	453	117.7	7.01		7.19	4570	460	100.7	7.01		51		7.15	60	13		0.0	Clear	
30-Aug-24	12:10																							7.35	45	16		0.0	Clear	
30-Aug-24	12:50																													
30-Aug-24	20:00																													
30-Aug-24	20:45	7.86	75	17	234		Clear		7.82	7.35	3710	420	113.2	7.01		7.31	3690	423	114.6	7.01										
30-Aug-24	22:45																							7.41	53	11		0.0	Clear	

ผลการตรวจติดตามระบบบำบัดน้ำเสียภายในบริษัท

Date	Time	บ่อปรับสมดุล							บ่อปรับกรดด่าง	บ่อเติมอากาศ A						บ่อเติมอากาศ B						บ่อพักน้ำเสีย 2		บ่อตรวจสภาพสุดท้าย						
		pH	CODt	SS	TDS	BODt	Visual Check	Temp.	pH	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	CODt	BODt	pH	CODt	SS	BODt	Foam Thickness	Visual Check	Foam stable 30 sec
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		°C			mg/l			mg//	oC		mg/l			mg//	oC	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	(cm)		(cm)
Control limit		5.5-11.0	Max.700	Max.50	Informative	Max.100	Clear		-	6.5-8.5	3000-8000					6.5-8.5	3000-8000					Max.120	Max.20	5.5-9.0	Max.120	Max.50	Max.20	1.5 cm Max	Clear	0.0 cm
31-Aug-24	3:30																													
31-Aug-24	9:00	10.01	92	17	659		Cloudy		7.99	7.51	4400	487	110.7	6.71		7.47	2840	421	148.2	6.71		40								
31-Aug-24	9:04																							7.49	37	12		0.2	Clear	
31-Aug-24	13:00																							7.50	38	12		0.0	Clear	
31-Aug-24	21:00	7.69	191	21	706		Clear		7.77	7.15	4810	477	99.2	6.71		7.20	3300	438	132.7	6.71										
1-Sep-24	0:35																							7.38	39	22		0.0	Clear	
1-Sep-24	4:55																							7.37	53	16		0.0	Clear	
1-Sep-24	9:00	8.01	142	12	434		Cloudy		7.99	7.32	4790	426	88.9	6.37		7.28	5560	467	84.0	6.37		50		7.49	53	27		0.2	Clear	
1-Sep-24	13:20																							7.48	70	24		0.0	Clear	
1-Sep-24	18:15																							7.52	54	20		0.3	Clear	
1-Sep-24	20:00																													
1-Sep-24	20:50	9.40	229	19	606		Floating solids		7.65	7.40	3980	440	110.6	6.37		7.44	3200	475	148.4	6.37										
2-Sep-24	1:00																							7.55	96	19		0.4	Clear	
2-Sep-24	4:30																							7.42	58	20		0.3	Clear	
2-Sep-24	8:00	9.05	166	18	274		Clear		7.94	7.35	3490	474	135.8	6.48		7.27	3560	461	129.5	6.48		69		7.75	72	12		0.2	Clear	
2-Sep-24	12:50																							7.52	73	13		0.2	Clear	
2-Sep-24	17:50																							7.40	85	16		0.1	Clear	
2-Sep-24	20:20	7.96	254	14	283		Floating solids		7.72	7.22	3500	449	128.3	6.48		7.23	3710	420	113.2	6.48				7.51	59	13		0.2	Clear	
3-Sep-24	4:00																							7.50	70	17		0.2	Clear	
3-Sep-24	8:00	6.64	153	41	335		Cloudy		8.11	7.38	3020	492	162.9	6.99		7.36	3530	500	141.6	6.99		77		7.31	67	11		0.2	Clear	
3-Sep-24	12:00																							7.44	83	11		0.3	Clear	
3-Sep-24	13:50																													
3-Sep-24	17:20																							7.55	65	11		0.3	Clear	
3-Sep-24	20:40	9.29	115	27	507		Floating solids		8.69	7.64	3130	432	138.0	6.99		7.58	3920	465	118.6	6.99				8.01	68	12		0.6	Clear	
4-Sep-24	2:05																							7.57	63	14		0.5	Clear	
4-Sep-24	6:00																							7.57	64	16		0.4	Clear	
4-Sep-24	8:00	8.34	181	20	520	24	Clear		7.49	7.61	3370	493	146.3	6.99		7.58	3330	461	138.4	6.99		65	1	7.44	72	11	1	0.2	Clear	
4-Sep-24	14:20																							7.50	71	10		0.1	Clear	
4-Sep-24	18:40																							7.49	69	22		0.2	Clear	
4-Sep-24	20:30	9.13	245	63	572		Floating solids		8.63	7.53	3870	464	119.9	6.99		7.51	3100	423	136.5	6.99				7.93	69	22		0.4	Clear	
4-Sep-24	22:50			62			Floating solids																							
5-Sep-24	3:00																							7.53	69	15		0.3	Clear	
5-Sep-24	6:30																							7.60	89	19		0.3	Clear	
5-Sep-24	8:00	7.56	210	37	193		Cloudy		8.52	7.23	2870	411	143.2	6.71		7.24	3790	422	111.3	6.71		77								
5-Sep-24	11:20																							7.53	66	13		0.0	Clear	
5-Sep-24	17:30																							7.59	87	18		0.3	Clear	
5-Sep-24	20:00																													
5-Sep-24	21:15	7.54	101	20	102		Floating solids		8.45	7.74	3420	482	140.9	6.71		7.61	3670	479	130.5	6.71				7.67	71	17		0.1	Clear	
6-Sep-24	0:45																							7.71	88	14		0.2	Clear	
6-Sep-24	4:45																							7.79	66	15		0.0	Clear	
6-Sep-24	8:00	8.65	153	28	176		Clear		8.24	7.68	3860	436	113.0	6.60		7.64	3200	472	147.5	6.60		63		7.75	68	20		0.0	Clear	
6-Sep-24	12:40																							7.89	68	14		0.0	Clear	
6-Sep-24	17:20																							7.74	50	21		0.1	Clear	
6-Sep-24	20:10	9.47	172	15	852		Floating solids		8.36	7.73	3140	458	145.9	6.60		7.65	5690	411	72.2	6.60				8.06	84	20		0.2	Clear	
7-Sep-24	0:50																							7.73	45	15		0.3	Clear	
7-Sep-24	5:00																							7.66	63	14		0.4	Clear	
7-Sep-24	8:30	8.34	163	16	339		Clear		8.18	7.58	2830	487	172.1	6.73		7.53	3960	488	123.2	6.73		68		7.81	78	13		0.3	Clear	
7-Sep-24	13:00																							7.82	58	12		0.5	Clear	
7-Sep-24	17:15																							7.77	60	16		0.5	Clear	
7-Sep-24	20:50	10.06	187	24	460		Floating solids		8.89	7.73	3950	428	108.4	6.73		7.68	3450	484	140.3	6.73				7.67	71	13		0.2	Clear	
8-Sep-24	1:00																							7.75	71	15		0.5	Clear	
8-Sep-24	5:30																							7.61	81	12		0.5	Clear	
8-Sep-24	8:00	7.72	153	30	297		Clear		8.18	7.16	4040	471	116.6	6.94		7.28	3420	400	117.0	6.94		86								
8-Sep-24	8:40																							8.42	74	14		0.3	Clear	
8-Sep-24	14:00																							7.69	71	13		0.3	Clear	

ผลการตรวจติดตามระบบบำบัดน้ำเสียภายในบริษัท

Date	Time	บ่อปรับสมดุล							บ่อปรับกรดด่าง	บ่อเติมอากาศ A						บ่อเติมอากาศ B						บ่อพักน้ำเสีย 2		บ่อตรวจสภาพสุดท้าย						
		pH	CODt	SS	TDS	BODt	Visual Check	Temp.	pH	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	CODt	BODt	pH	CODt	SS	BODt	Foam Thickness	Visual Check	Foam stable 30 sec
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		°C			mg/l			mg//	oC		mg/l			mg//	oC	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	(cm)		(cm)
Control limit		5.5-11.0	Max.700	Max.50	Informative	Max.100	Clear		-	6.5-8.5	3000-5000					6.5-8.5	3000-5000					Max.120	Max.20	5.5-9.0	Max.120	Max.50	Max.20	1.5 cm Max	Clear	0.0 cm
8-Sep-24	18:20																							7.65	83	13		0.4	Clear	
8-Sep-24	20:10	7.88	188	10	576		Floating solids		8.16	7.34	3640	487	133.8	6.94		7.43	3360	405	120.5	6.94										
8-Sep-24	22:10																							7.59	83	12		0.3	Clear	
9-Sep-24	2:00																							7.66	76	11		0.4	Clear	
9-Sep-24	5:50																							7.55	81	14		0.3	Clear	
9-Sep-24	8:00	8.42	172	13	312		Clear		7.93	7.38	3780	434	114.8	6.72		7.37	3200	408	127.5	6.72		73		7.75	72	16		0.3	Clear	
9-Sep-24	14:00																							7.59	79	14		0.3	Clear	
9-Sep-24	18:00																							7.58	76	14		0.3	Clear	
9-Sep-24	20:40	10.36	177	29	699		Cloudy		8.40	7.56	3280	419	127.7	6.72		7.62	3500	403	115.1	6.72				8.07	79	15		0.3	Clear	
10-Sep-24	1:50																							7.49	94	18		0.2	Clear	
10-Sep-24	5:45																							7.49	84	14		0.2	Clear	
10-Sep-24	8:00	8.24	156	23	257		Clear		7.25	7.21	3560	492	138.2	6.90		7.23	3560	414	116.3	6.90		64		7.31	68	10		0.3	Clear	
10-Sep-24	14:30																							7.50	63	13		0.5	Clear	
10-Sep-24	18:30																							7.50	65	13		0.5	Clear	
10-Sep-24	21:00	7.59	187	15	573		Floating solids		7.60	7.22	3420	427	124.9	6.90		7.15	3710	426	114.8	6.90				7.46	68	13		0.5	Clear	
11-Sep-24	1:45																							7.42	76	18		0.4	Clear	
11-Sep-24	6:15																							7.41	66	19		0.5	Clear	
11-Sep-24	8:00	7.59	168	15	262	34	Clear		7.71	7.30	3380	437	129.3	6.72		7.20	3810	415	108.9	6.72		63	1	7.32	72	10	1	0.2	Clear	
11-Sep-24	14:00																							7.46	65	9		0.3	Clear	
11-Sep-24	17:50																							7.46	71	8		0.3	Clear	
11-Sep-24	20:30	7.52	173	23	249		Floating solids		7.77	7.19	3380	478	141.4	6.72		7.14	3730	419	112.3	6.72				7.45	73	14		0.4	Clear	
12-Sep-24	4:15																							7.32	73	11		0.3	Clear	
12-Sep-24	8:00	9.80	236	18	476		Clear		8.22	7.41	3690	492	133.3	6.66		7.39	3610	484	134.1	6.66		74		7.75	75	8		0.4	Clear	
12-Sep-24	14:50																							7.31	65	10		0.5	Clear	
12-Sep-24	18:40																							7.38	75	8		0.5	Clear	
12-Sep-24	20:00	7.84	197	18	399		Floating solids		7.88	7.28	3530	439	124.4	6.66		7.24	4860	415	85.4	6.66										
13-Sep-24	0:10																							7.38	64	7		0.6	Clear	
13-Sep-24	4:50																							7.32	74	8		0.3	Clear	
13-Sep-24	8:00	7.37	187	14	194		Floating solids		7.08	7.07	3560	402	112.9	6.61		7.00	3480	495	142.2	6.61		82		7.38	76	4		0.5	Clear	
13-Sep-24	14:10																							7.31	82	6		0.5	Clear	
13-Sep-24	18:00																							7.31	85	6		0.4	Clear	
13-Sep-24	20:00																													
13-Sep-24	20:30	9.54	173	28	721		Floating solids		7.92	7.26	3880	488	125.8	6.61		7.25	3070	447	145.6	6.61										
13-Sep-24	21:30																							7.52	86	12		0.4	Clear	
14-Sep-24	6:20																							7.29	89	7		0.3	Clear	
14-Sep-24	8:00																													
14-Sep-24	8:50	7.95	178	65	425		Floating solids		7.81	7.23	4220	458	108.5	6.58		7.15	4040	479	118.6	6.58		72		7.46	72	16		0.3	Clear	
14-Sep-24	12:15			35			Floating solids																	7.28	66	12		0.4	Clear	
14-Sep-24	16:35																							7.37	71	9		0.4	Clear	
14-Sep-24	20:00																													
14-Sep-24	20:30	9.50	201	32	512		Floating solids		8.29	7.41	4450	403	90.6	6.58		7.48	3260	406	124.5	6.58				7.41	97	12		0.4	Clear	
15-Sep-24	2:20																							7.37	85	10		0.5	Clear	
15-Sep-24	6:35																							7.31	72	11		0.3	Clear	
15-Sep-24	9:00	9.58	244	35	732		Floating solids		8.14	7.44	4350	412	94.7	6.51		7.27	3280	474	144.5	6.51		73		8.06	71	5		0.3	Clear	
15-Sep-24	15:00																							7.39	74	11		0.2	Clear	
15-Sep-24	18:40																							7.48	94	8		0.2	Clear	
15-Sep-24	20:00																													
15-Sep-24	20:40	7.63	234	15	484		Floating solids		7.50	7.15	4490	417	92.9	6.51		7.14	2920	414	141.8	6.51				7.43	80	13		0.3	Clear	
16-Sep-24	2:40																							7.36	81	13		0.2	Clear	
16-Sep-24	6:30																							7.35	81	11		0.5	Clear	
16-Sep-24	8:00	7.60	193	11	272		Clear		7.83	7.32	3930	459	116.8	6.56		7.28	3250	453	139.4	6.56		86		7.25	84	10		0.5	Clear	
16-Sep-24	15:20																							7.40	94	11		0.5	Clear	
16-Sep-24	17:06																							7.49	71	10		0.5	Clear	
16-Sep-24	20:00																													
16-Sep-24	20:30	7.64	212	11	413		Floating solids		7.79	7.18	3440	443	128.8	6.56		7.17	3690	490	132.8	6.56				7.50	71	18		0.5	Clear	

ผลการตรวจติดตามระบบบำบัดน้ำเสียภายในบริษัท

Date	Time	บ่อปรับสมดุล							บ่อปรับกรดด่าง	บ่อเติมอากาศ A						บ่อเติมอากาศ B						บ่อพักน้ำเสีย 2		บ่อตรวจสภาพสุดท้าย						
		pH	CODt	SS	TDS	BODt	Visual Check	Temp.	pH	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	CODt	BODt	pH	CODt	SS	BODt	Foam Thickness	Visual Check	Foam stable 30 sec
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		°C			mg/l			mg//	oC		mg/l			mg//	oC	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	(cm)		(cm)
Control limit		5.5-11.0	Max.700	Max.50	Informative	Max.100	Clear		-	6.5-8.5	3000-8000					6.5-8.5	3000-8000					Max.120	Max.20	5.5-9.0	Max.120	Max.50	Max.20	1.5 cm Max	Clear	0.0 cm
17-Sep-24	2:15																							7.38	90	13		0.5	Clear	
17-Sep-24	6:10																							7.37	77	9		0.4	Clear	
17-Sep-24	8:00	9.83	200	22	870		Clear		8.16	7.39	3600	427	118.6	6.88		7.37	3400	426	125.3	6.88		87		7.37	83	6		0.5	Clear	
17-Sep-24	15:10																							7.42	85	11		0.5	Clear	
17-Sep-24	17:40																							7.48	112	8		0.3	Clear	
17-Sep-24	20:00																													
17-Sep-24	21:00	7.96	199	14	624		Clear		7.97	7.29	4350	431	99.1	6.88		7.25	3500	490	140.0	6.88				7.41	85	8		0.5	Clear	
18-Sep-24	2:50																							7.32	85	8		0.5	Clear	
18-Sep-24	6:15																							7.39	84	9		0.5	Clear	
18-Sep-24	8:00	7.47	213	15	335	50	Clear		8.51	7.43	3590	459	127.9	6.75		7.41	3450	484	140.3	6.75		95	1	7.28	80	9	1	0.5	Clear	
18-Sep-24	14:40																							7.51	90	9		0.5	Clear	
18-Sep-24	18:40																							7.55	85	12		0.4	Clear	
18-Sep-24	20:00																													
18-Sep-24	21:00	7.34	250	15	580		Clear		8.31	7.40	3430	485	141.4	6.75		7.30	3820	455	119.1	6.75				7.59	86	11		0.6	Clear	
19-Sep-24	1:30																							7.47	98	10		0.3	Clear	
19-Sep-24	5:30																							7.48	73	14		0.5	Clear	
19-Sep-24	9:00	8.83	255	24	488		Cloudy		8.84	7.68	4490	478	106.5	6.36		7.62	3360	499	148.5	6.36		86		8.00	82	13		0.5	Clear	
19-Sep-24	12:00																							7.60	76	14		0.3	Clear	
19-Sep-24	15:00																							7.59	86	14		0.3	Clear	
19-Sep-24	20:40	7.35	261	20	337		Floating solids		7.38	7.18	4460	493	110.5	6.36		7.22	2840	424	149.3	6.36				7.52	84	12		0.5	Clear	
20-Sep-24	0:30																							7.44	107	19		0.5	Clear	
20-Sep-24	5:00																							7.50	91	18		0.5	Clear	
20-Sep-24	8:00	8.59	321	18	368		Clear		8.59	7.34	4620	493	106.7	6.21		7.33	2730	469	171.8	6.21		102		7.25	92	15		0.7	Clear	
20-Sep-24	12:00																							7.57	91	15		0.7	Clear	
20-Sep-24	16:20																							7.53	95	16		0.7	Clear	
20-Sep-24	21:00	7.48	265	31	890		Floating solids		7.71	7.13	4190	499	119.1	6.21		7.11	3600	486	135.0	6.21				7.49	80	20		0.6	Clear	
21-Sep-24	0:15																							7.46	105	16		0.5	Clear	
21-Sep-24	4:00																							7.51	91	13		0.5	Clear	
21-Sep-24	8:00	7.78	239	13	427		Clear		8.27	7.26	4050	455	112.3	6.38		7.22	3260	407	124.8	6.38		92		7.29	96	13		0.6	Clear	
21-Sep-24	12:20																							7.52	89	14		0.5	Clear	
21-Sep-24	16:20																							7.56	111	17		0.6	Clear	
21-Sep-24	20:40	7.66	281	21	390		Cloudy		8.16	7.21	3890	413	106.2	6.38		7.23	3760	450	119.7	6.38				7.43	118	21		0.5	Cloudy	
22-Sep-24	0:15																							7.47	115	21		0.4	Clear	
22-Sep-24	4:45																							7.53	106	21		0.6	Clear	
22-Sep-24	8:00																													
22-Sep-24	8:50	7.58	279	19	594		Clear		8.39	7.28	3670	466	127.0	6.31		7.26	4340	455	104.8	6.31		118		7.82	116	20		0.4	Clear	
22-Sep-24	12:45																							7.51	112	21		0.4	Clear	
22-Sep-24	16:20																							7.52	105	21		0.5	Clear	
22-Sep-24	21:00	10.79	295	33	863		Clear		8.80	7.36	3220	492	152.8	6.31		7.37	4250	446	104.9	6.31				8.01	105	23		0.7	Clear	
22-Sep-24	23:20																							7.51	108	18		0.5	Clear	
23-Sep-24	3:30																							7.54	110	19		0.7	Clear	
23-Sep-24	6:30																							7.50	106	24		0.7	Clear	
23-Sep-24	8:00	9.17	245	20	323		Clear		7.67	7.37	3580	409	114.2	6.19		7.33	4020	431	107.2	6.19		87		7.61	78	12		0.7	Clear	
23-Sep-24	12:40																							7.49	70	13		0.7	Clear	
23-Sep-24	17:00																							7.47	70	19		0.7	Clear	
23-Sep-24	21:20	7.50	237	59	373		Cloudy		7.81	7.08	4080	437	107.1	6.19		7.07	5950	478	80.3	6.19				7.42	83	21		0.4	Cloudy	
24-Sep-24	1:50			30			Clear																	7.38	75	16		0.6	Clear	
24-Sep-24	6:45																							7.43	89	16		0.7	Clear	
24-Sep-24	8:00	7.64	280	42	256		Cloudy		8.55	7.35	4360	414	95.0	6.29		7.34	3660	487	133.1	6.29		85		7.35	89	16		0.7	Clear	
24-Sep-24	15:30																							7.46	70	20		0.5	Clear	
24-Sep-24	17:45																							7.49	87	21		0.5	Clear	
24-Sep-24	20:00																													
24-Sep-24	20:30	8.42	344	42	430		Floating solids		8.42	7.20	4920	492	100.0	6.29		7.27	2850	452	158.6	6.29				7.79	64	12		0.5	Clear	
25-Sep-24	0:30																							7.53	51	23		0.7	Clear	
25-Sep-24	4:30																							7.57	69	8		0.5	Clear	

ผลการตรวจติดตามระบบบำบัดน้ำเสียภายในบริษัท

Date	Time	บ่อปรับสมดุล							บ่อปรับกรดด่าง	บ่อเติมอากาศ A						บ่อเติมอากาศ B						บ่อพักน้ำเสีย 2		บ่อตรวจสภาพสุดท้าย						
		pH	CODt	SS	TDS	BODt	Visual Check	Temp.	pH	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	CODt	BODt	pH	CODt	SS	BODt	Foam Thickness	Visual Check	Foam stable 30 sec
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		°C			mg/l			mg//	oC		mg/l			mg//	oC	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	(cm)		(cm)
Control limit		5.5-11.0	Max.700	Max.50	Informative	Max.100	Clear		-	6.5-8.5	3000-8000					6.5-8.5	3000-8000					Max.120	Max.20	5.5-9.0	Max.120	Max.50	Max.20	1.5 cm Max	Clear	0.0 cm
25-Sep-24	8:00	9.17	250	92	556	42	Cloudy		8.37	7.49	3700	454	122.7	6.69		7.37	3820	491	128.5	6.69		64	1	7.35	79	21	1	0.7	Clear	
25-Sep-24	12:00																							7.56	72	19		0.5	Clear	
25-Sep-24	13:50			62			Cloudy																							
25-Sep-24	15:50																							7.47	75	18		0.5	Clear	
25-Sep-24	20:00																													
25-Sep-24	20:40	7.67	271	29	351		Floating solids		7.67	7.25	3260	456	139.9	6.69		7.19	4610	412	89.4	6.69				7.45	57	25		0.7	Clear	
26-Sep-24	0:30																							7.53	87	16		0.5	Clear	
26-Sep-24	4:30																							7.56	71	11		0.7	Clear	
26-Sep-24	8:00	10.00	228	25	475		Clear		8.23	7.53	3390	401	118.3	6.18		7.40	4290	434	101.2	6.18		78		7.43	73	21		0.5	Clear	
26-Sep-24	12:20																							7.66	74	19		0.5	Clear	
26-Sep-24	16:40																							7.47	86	14		0.5	Clear	
26-Sep-24	20:00																													
26-Sep-24	21:00	8.70	261	18	703		Clear		8.06	7.25	3320	417	125.6	6.18		7.26	4320	485	112.3	6.18				7.38	100	23		0.6	Clear	
27-Sep-24	0:40																							7.39	78	21		0.5	Clear	
27-Sep-24	5:00																							7.40	82	16		0.5	Clear	
27-Sep-24	7:30	9.39	251	41	501		Cloudy		7.94	7.24	4000	410	102.5	6.16		7.24	3600	483	134.2	6.16		79		7.71	75	15		0.7	Clear	
27-Sep-24	12:00																							7.38	71	15		0.5	Clear	
27-Sep-24	15:50																							7.36	86	17		0.5	Clear	
27-Sep-24	20:00																													
27-Sep-24	20:30	7.58	197	20	295		Clear		7.88	7.08	4180	437	104.5	6.16		7.10	3640	423	116.2	6.16				7.34	80	20		0.4	Clear	
28-Sep-24	0:30																							7.37	93	20		0.5	Clear	
28-Sep-24	5:00																							7.40	76	14		0.6	Clear	
28-Sep-24	8:30	7.65	236	20	640		Cloudy		8.06	7.50	4490	439	97.8	6.30		7.44	4390	485	110.5	6.30		84		7.57	75	15		0.5	Clear	
28-Sep-24	12:00																							7.62	86	15		0.5	Clear	
28-Sep-24	17:15																							7.50	102	12		0.2	Clear	
28-Sep-24	20:20	7.32	205	20	600		Cloudy		7.77	7.12	3760	413	109.8	6.30		7.12	4410	416	94.3	6.30				7.40	83	19		0.5	Clear	
29-Sep-24	0:15																							7.45	92	17		0.4	Clear	
29-Sep-24	4:00																							7.51	106	13		0.3	Clear	
29-Sep-24	8:00																													
29-Sep-24	8:30	9.38	222	24	487		Clear		8.32	7.26	3270	452	138.2	6.23		7.26	4060	442	108.9	6.23		60		7.55	68	9		0.5	Clear	
29-Sep-24	11:20																							7.49	74	16		0.5	Clear	
29-Sep-24	15:30																							7.44	65	16		0.5	Clear	
29-Sep-24	18:35																							7.45	71	16		0.5	Clear	
29-Sep-24	20:20	7.55	194	23	328		Cloudy		7.95	7.18	4150	417	100.5	6.23		7.21	3710	480	129.4	6.23										
29-Sep-24	22:30																							7.40	71	17		0.5	Clear	
30-Sep-24	2:00																							7.40	66	17		0.5	Clear	
30-Sep-24	6:30																							7.39	81	15		0.6	Clear	
30-Sep-24	8:00	10.09	161	43	609		Clear		7.76	7.55	4350	479	110.1	6.69		7.52	3290	418	127.1	6.69		68								
30-Sep-24	11:10																							7.51	112	12		0.3	Clear	
30-Sep-24	17:10																							7.45	59	11		0.5	Clear	
30-Sep-24	20:30	8.46	142	30	362		Cloudy		7.74	7.27	4530	448	98.9	6.69		7.31	3640	430	118.1	6.69										
30-Sep-24	23:40																							7.42	62	17		0.5	Clear	
1-Oct-24	4:15																							7.34	63	19		0.4	Clear	
1-Oct-24	8:00	7.66	108	13	611		Clear		7.47	7.18	4330	473	109.2	6.76		7.16	3410	477	139.9	6.76		50		7.28	66	11		0.3	Clear	
1-Oct-24	13:20																							7.47	65	15		0.2	Clear	
1-Oct-24	18:10																							7.59	62	18		0.4	Clear	
1-Oct-24	20:50	10.28	146	39	798		Cloudy		8.11	7.34	3200	455	142.2	6.76		7.24	4090	432	105.6	6.76				7.87	42	14		0.5	Clear	
2-Oct-24	3:35																							7.40	54	13		0.4	Clear	
2-Oct-24	8:00	10.63	118	22	534	8	Clear		7.96	7.09	3660	455	124.3	6.55		7.07	4330	464	107.2	6.55		49	1	7.24	54	13		0.2	Clear	
2-Oct-24	14:00																							7.42	46	15		0.2	Clear	
2-Oct-24	20:30	9.13	126	28	275		Clear		7.97	7.10	4120	400	97.1	6.55		7.11	3920	450	114.8	6.55				7.77	62	14		0.2	Normal	
3-Oct-24	2:30																							7.42	59	15		0.3	Clear	
3-Oct-24	8:00	10.54	127	22	601		Clear		8.08	7.21	4740	420	88.6	6.32		7.30	3450	454	131.6	6.32		41		7.33	81	5		0.2	Clear	
3-Oct-24	13:20																							7.46	71	11		0.3	Clear	
3-Oct-24	20:00	8.08	223	12	331		Cloudy		7.80	6.96	4810	481	100.0	6.32		6.98	3160	415	131.3	6.32				7.43	80	14		0.2	Clear	

ผลการตรวจติดตามระบบบำบัดน้ำเสียภายในบริษัท

Date	Time	บ่อปรับสมดุล							บ่อปรับกรดด่าง	บ่อเติมอากาศ A						บ่อเติมอากาศ B						บ่อพักน้ำเสีย 2		บ่อตรวจสภาพสุดท้าย						
		pH	CODt	SS	TDS	BODt	Visual Check	Temp.	pH	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	CODt	BODt	pH	CODt	SS	BODt	Foam Thickness	Visual Check	Foam stable 30 sec
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		°C			mg/l			mg//	oC		mg/l			mg//	oC	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	(cm)		(cm)
Control limit		5.5-11.0	Max.700	Max.50	Informative	Max.100	Clear		-	6.5-8.5	3000-8000					6.5-8.5	3000-8000					Max.120	Max.20	5.5-9.0	Max.120	Max.50	Max.20	1.5 cm Max	Clear	0.0 cm
4-Oct-24	1:50																							7.41	60	17		0.3	Clear	
4-Oct-24	6:00																							7.30	51	14		0.3	Clear	
4-Oct-24	9:00	7.31	313	10	215		Clear		7.58	6.72	4420	408	92.3	6.05		6.75	3340	476	142.5	6.05		40								
4-Oct-24	10:45																							7.35	32	12		0.2	Clear	
4-Oct-24	15:00																							7.38	40	16		0.3	Clear	
4-Oct-24	20:00																													
4-Oct-24	20:20	6.78	124	11	685		Clear		7.24	6.76	4240	486	114.6	6.05		6.81	3370	492	146.0	6.05				7.23	40	16		0.2	Clear	
5-Oct-24	0:00																							7.28	29	15		0.3	Clear	
5-Oct-24	3:40																							7.23	32	13		0.2	Clear	
5-Oct-24	6:50																							7.24	40	14		0.3	Clear	
5-Oct-24	8:30	10.03	114	14	673		Cloudy		7.98	7.03	4700	412	87.7	6.15		7.01	3630	474	130.6	6.15		62		7.15	33	15		0.5	Clear	
5-Oct-24	14:30																							7.37	59	14		0.3	Clear	
5-Oct-24	18:30																							7.30	43	14		0.2	Clear	
5-Oct-24	20:00																													
5-Oct-24	20:20	9.10	139	12	328		Clear		7.98	7.03	**2480**	488	196.8	6.15		6.90	**5180**	429	82.8	6.15										
5-Oct-24	20:45																							7.13	28	15		0.0	Clear	
6-Oct-24	2:20																							7.22	73	17		0.1	Clear	
6-Oct-24	6:20																							7.20	52	22		0.2	Clear	
6-Oct-24	8:00	7.15	159	15	104		Cloudy		7.61	6.90	**2470**	458	185.4	6.09		6.73	**5750**	466	81.0	6.09		46		7.14	47	17		0.2	Clear	
6-Oct-24	13:15																							7.41	67	20		0.2	Clear	
6-Oct-24	18:40																							7.21	69	38		0.2	Clear	
6-Oct-24	20:00	10.71	268	16	492		Clear		8.53	6.99	3360	460	136.9	6.09		7.08	4490	438	97.6	6.09										
6-Oct-24	22:20																							7.24	52	14		0.2	Clear	
7-Oct-24	4:00																							7.15	36	21		0.2	Clear	
7-Oct-24	8:00	9.74	133	15	524		Clear		7.53	6.82	4580	411	89.7	6.09		6.89	3080	500	162.3	6.09		45		7.08	61	15		0.2	Clear	
7-Oct-24	12:00																							7.39	74	14		0.2	Clear	
7-Oct-24	15:50																							7.41	34	13		0.2	Clear	
7-Oct-24	20:00																													
7-Oct-24	20:40	7.69	112	14	337		Clear		7.82	6.88	4650	409	88.0	6.09		6.89	3130	471	150.5	6.09				7.27	38	14		0.2	Clear	
8-Oct-24	0:25																							7.42	42	12		0.2	Clear	
8-Oct-24	4:30																							7.33	25	12		0.3	Clear	
8-Oct-24	8:00	7.37	123	7	172		Clear		6.94	6.88	3740	400	107.0	6.44		6.84	3760	405	107.7	6.44		38		7.15	45	6		0.0	Clear	
8-Oct-24	12:30																							7.33	46	7		0.0	Clear	
8-Oct-24	16:30																							7.32	33	8		0.0	Clear	
8-Oct-24	21:00	7.14	123	11	565		Clear		7.44	6.67	3750	429	114.4	6.44		6.51	4280	464	108.4	6.44				7.22	53	14		0.2	Clear	
9-Oct-24	1:00																							7.24	60	11		0.1	Clear	
9-Oct-24	5:20																							7.33	48	13		0.2	Clear	
9-Oct-24	8:00	10.06	160	15	638	37	Clear		7.59	6.63	3860	445	115.3	6.02		6.61	3980	486	122.1	6.02		48	1	7.02	43	11	1	0.1	Clear	
9-Oct-24	13:20																							7.33	49	10		0.1	Clear	
9-Oct-24	17:00																							7.33	55	14		0.2	Clear	
9-Oct-24	20:30	7.87	237	39	292		Floating solids		7.86	6.64	4010	408	101.7	6.02		6.63	3990	419	105.0	6.02				7.04	35	16		0.2	Clear	
10-Oct-24	1:30																							7.16	54	15		0.1	Clear	
10-Oct-24	8:00	7.33	211	15	146		Clear		7.27	6.65	3860	449	116.3	6.09		6.65	3780	416	110.1	6.09		54		7.04	50	12		0.2	Clear	
10-Oct-24	11:50																							7.17	48	12		0	Clear	
10-Oct-24	16:20																							7.27	54	10		0.1	Clear	
10-Oct-24	20:30	9.37	186	28	510		Floating solids		8.01	6.90	4380	428	97.7	6.09		6.94	4220	489	115.9	6.09				7.73	47	7		0.1	Clear	
11-Oct-24	2:20																							7.23	51	12		0	Clear	
11-Oct-24	6:10																							7.33	60	11		0.2	Clear	
11-Oct-24	8:00	7.66	177	32	264		Clear		7.64	6.79	3980	454	114.1	6.55		6.80	4080	443	108.6	6.55		50								
11-Oct-24	13:30																							7.33	48	10		0.3	Clear	
11-Oct-24	20:00																													
11-Oct-24	20:20	10.15	162	23	716		Floating solids		8.28	7.02	3200	448	140.0	6.55		7.03	4530	409	90.3	6.55				8.08	40	12		0.3	Clear	
11-Oct-24	23:50																							7.39	34	11		0.3	Clear	
12-Oct-24	4:40																							7.34	44	17		0.4	Clear	
12-Oct-24	8:00																													

ผลการตรวจติดตามระบบบำบัดน้ำเสียภายในบริษัท

Date	Time	บ่อปรับสมดุล							บ่อปรับกรดด่าง	บ่อเติมอากาศ A						บ่อเติมอากาศ B						บ่อพักน้ำเสีย 2		บ่อตรวจสภาพสุดท้าย						
		pH	CODt	SS	TDS	BODt	Visual Check	Temp.	pH	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	CODt	BODt	pH	CODt	SS	BODt	Foam Thickness	Visual Check	Foam stable 30 sec
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		°C			mg/l			mg//	oC		mg/l			mg//	oC	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	(cm)		(cm)
Control limit		5.5-11.0	Max.700	Max.50	Informative	Max.100	Clear		-	6.5-8.5	3000-6000					6.5-8.5	3000-6000					Max.120	Max.20	5.5-9.0	Max.120	Max.50	Max.20	1.5 cm Max	Clear	0.0 cm
12-Oct-24	9:00	7.53	122	14	504		Clear		7.54	6.92	3270	420	128.4	6.45		6.92	4060	419	103.2	6.45		45		7.34	50	9		0.3	Clear	
12-Oct-24	14:00																							7.45	50	9		0.4	Clear	
12-Oct-24	20:30	7.47	103	9	335		Floating solids		7.63	6.80	3510	468	133.3	6.45		6.83	4300	474	110.2	6.45				7.29	52	13		0.3	Clear	
13-Oct-24	1:00																							7.27	55	10		0.4	Clear	
13-Oct-24	5:00																							7.26	61	11		0.5	Clear	
13-Oct-24	9:00	7.36	150	15	344		Clear		7.75	7.16	4060	481	118.5	6.32		7.06	4980	470	94.4	6.32		40		7.50	69	9		0.2	Clear	
13-Oct-24	14:30																							7.48	54	9		0.1	Clear	
13-Oct-24	20:00	9.36	212	24	584		Floating solids		8.01	7.12	3890	403	103.6	6.32		7.13	4220	449	106.4	6.32				7.30	49	12		0.3	Clear	
14-Oct-24	0:00																							7.39	49	13		0.2	Clear	
14-Oct-24	4:00																							7.22	51	17		0.2	Clear	
14-Oct-24	9:15	10.50	294	66	987		Cloudy		8.89	6.99	4100	461	112.4	5.79		7.01	3620	485	134.0	5.79				7.76	72	6		0.3	Clear	
14-Oct-24	10:40			34			Clear															54								
14-Oct-24	12:50																							7.41	44	6		0.5	Clear	
14-Oct-24	18:20																							7.28	51	7		0.4	Clear	
14-Oct-24	20:30	7.62	300	19	528		Cloudy		7.61	6.87	4010	429	107.0	5.79		6.91	3710	471	127.0	5.79				7.34	57	13		0.4	Clear	
15-Oct-24	1:20																							7.37	80	11		0.3	Clear	
15-Oct-24	4:45																							7.26	78	12		0.3	Clear	
15-Oct-24	8:00	9.84	203	32	790		Clear		8.21	7.36	3400	491	144.4	5.85		7.28	4490	432	96.2	5.85		60		7.29	65	5		0.3	Clear	
15-Oct-24	13:40																							7.33	77	10		0.2	Clear	
15-Oct-24	17:30																							7.30	73	6		0.5	Clear	
15-Oct-24	20:00																													
15-Oct-24	20:30	7.57	271	18	573		Cloudy		7.65	6.88	3590	479	133.4	5.85		6.87	4090	454	111.0	5.85				7.38	66	9		0.5	Clear	
16-Oct-24	1:00																							7.33	78	12		0.4	Clear	
16-Oct-24	5:20																							7.31	73	10		0.5	Clear	
16-Oct-24	8:00	7.44	268	25	398	95	Clear		7.34	6.76	3260	482	147.9	5.84		6.78	4360	460	105.5	5.84		62	2	7.15	53	8	2	0.7	Clear	
16-Oct-24	14:20																							7.30	67	8		0.7	Clear	
16-Oct-24	18:30																							7.37	74	7		0.7	Clear	
16-Oct-24	20:30	7.34	219	12	731		Clear		7.64	6.76	3480	452	129.9	5.84		6.81	4110	485	118.0	5.84										
16-Oct-24	22:08																							7.29	79	5		0.5	Clear	
17-Oct-24	4:00																							7.39	51	8		0.5	Clear	
17-Oct-24	7:30	9.85	275	22	708		Clear		7.90	7.28	4000	407	101.8	5.85		7.20	4170	457	109.6	5.85		71		7.06	73	6		0.6	Clear	
17-Oct-24	12:00																							7.36	78	7		0.6	Clear	
17-Oct-24	16:20																							7.33	57	9		0.7	Clear	
17-Oct-24	20:30	7.80	291	29	453		Cloudy		7.43	6.85	4060	475	117.0	5.85		6.83	4780	443	92.7	5.85				7.41	104	5		0.8	Clear	
18-Oct-24	0:50																							7.57	62	4		0.6	Clear	
18-Oct-24	5:00																							7.52	65	7		0.7	Clear	
18-Oct-24	8:00	7.52	285	20	332		Clear		7.42	6.89	4310	450	104.4	5.95		6.91	3610	494	136.8	5.95		69		7.33	63	6		0.7	Clear	
18-Oct-24	12:30																							7.43	67	7		0.6	Clear	
18-Oct-24	16:30																							7.35	113	6		0.8	Clear	
18-Oct-24	20:30	7.46	280	26	329		Cloudy		7.19	6.84	4840	495	102.3	5.95		6.87	3690	446	120.9	5.95				7.58	64	3		0.4	Clear	
19-Oct-24	0:50																							7.59	70	8		0.6	Clear	
19-Oct-24	6:20																							7.60	71	7		0.5	Clear	
19-Oct-24	9:00	7.13	286	19	634		Cloudy		7.16	6.81	4600	485	105.4	6.40		6.78	3880	422	108.8	6.40		92								
19-Oct-24	11:15																							7.43	88	7		0.6	Clear	
19-Oct-24	16:00																							7.40	100	9		0.8	Clear	
19-Oct-24	20:10	7.22	236	17	499		Cloudy		7.51	6.88	5200	497	95.6	6.40		6.85	3180	405	127.4	6.40				7.34	78	9		0.8	Normal	
20-Oct-24	1:05																							7.36	78	7		0.9	Clear	
20-Oct-24	4:40																							7.35	72	7		1.0	Clear	
20-Oct-24	8:00	9.96	235	18	669		Clear		7.86	7.29	3350	452	134.9	6.25		7.23	4940	453	91.7	6.25		84								
20-Oct-24	9:00																							7.21	81	7		1.0	Clear	
20-Oct-24	14:00																							7.34	100	4		0.8	Clear	
20-Oct-24	17:10																							7.40	73	11		0.8	Clear	
20-Oct-24	20:10	10.27	238	39	543		Cloudy		8.08	7.09	5020	466	92.8	6.25		7.07	4240	405	95.5	6.25				7.70	64	15		1	Clear	
21-Oct-24	1:10																							7.33	67	9		0.9	Clear	
21-Oct-24	4:30																							7.37	47	9		0.8	Clear	

ผลการตรวจติดตามระบบบำบัดน้ำเสียภายในบริษัท

Date	Time	บ่อปรับสมดุล							บ่อปรับกรดด่าง	บ่อเติมอากาศ A						บ่อเติมอากาศ B						บ่อพักน้ำเสีย 2		บ่อตรวจสภาพสุดท้าย						
		pH	CODt	SS	TDS	BODt	Visual Check	Temp.	pH	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	CODt	BODt	pH	CODt	SS	BODt	Foam Thickness	Visual Check	Foam stable 30 sec
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		°C			mg/l			mg//	oC		mg/l			mg//	oC	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	(cm)		(cm)
Control limit		5.5-11.0	Max.700	Max.50	Informative	Max.100	Clear		-	6.5-8.5	3000-6000					6.5-8.5	3000-6000					Max.120	Max.20	5.5-9.0	Max.120	Max.50	Max.20	1.5 cm Max	Clear	0.0 cm
21-Oct-24	8:30	7.29	277	20	633		Clear		7.38	7.04	4100	411	100.2	5.82		6.98	4670	466	99.8	5.82		79		7.32	84	13		1	Clear	
21-Oct-24	12:00																							7.43	90	9		0.7	Clear	
21-Oct-24	15:40																							7.40	84	12		1	Clear	
21-Oct-24	20:20	9.97	266	27	847		Cloudy		7.74	7.17	5000	448	89.6	5.82		7.12	4710	450	95.5	5.82				7.39	79	9		0.8	Clear	
22-Oct-24	1:20																							7.44	69	15		0.6	Clear	
22-Oct-24	5:30																							7.38	89	8		0.8	Clear	
22-Oct-24	8:00	7.65	215	12	490		Clear		7.30	6.94	4110	482	117.3	6.38		6.92	4720	441	93.4	6.38		67		7.58	57	7		0.1	Clear	
22-Oct-24	17:10																							7.46	85	12		0.5	Clear	
22-Oct-24	20:00																													
22-Oct-24	20:30	7.22	169	14	396		Floating solids		7.33	6.84	4620	465	100.6	6.38		6.80	4640	455	98.1	6.38				7.39	78	11		0.5	Clear	
23-Oct-24	1:00																							7.47	73	9		0.8	Clear	
23-Oct-24	4:00																							7.34	94	15		0.6	Clear	
23-Oct-24	8:30	9.99	192	33	574		Floating solids		7.43	6.97	4910	412	83.9	6.54		6.97	3830	477	124.5	6.54		60		7.93	61	5		0.5	Clear	
23-Oct-24	12:10																							7.72	61	6		0.6	Clear	
23-Oct-24	17:00																							7.53	58	9		0.5	Clear	
23-Oct-24	20:00																													
23-Oct-24	20:30	8.23	245	17	488		Cloudy		7.35	6.91	3960	413	104.3	6.54		6.93	3920	411	104.8	6.54										
23-Oct-24	21:15																							7.47	67	9		0.5	Clear	
24-Oct-24	1:50																							7.42	83	14		0.6	Clear	
24-Oct-24	6:00																							7.29	92	12		0.5	Clear	
24-Oct-24	8:00	7.28	191	15	847	43	Clear		7.22	7.05	4270	493	115.5	6.92		7.00	4770	403	84.5	6.92		66	1							
24-Oct-24	10:30																							7.07	60	7	1	0.5	Clear	
24-Oct-24	20:30	7.30	227	14	695		Cloudy		7.28	6.94	4060	494	121.7	6.92		6.91	4860	406	83.5	6.92				7.43	59	14		0.6	Clear	
25-Oct-24	1:10																							7.41	60	7		0.6	Clear	
25-Oct-24	4:45																							7.39	107	5		0.5	Clear	
25-Oct-24	8:00	9.55	290	15	708		Clear		7.38	7.20	3480	444	127.6	6.63		7.12	4780	495	103.6	6.63		87		7.54	64	6		0.4	Clear	
25-Oct-24	13:00																							7.52	64	9		0.7	Clear	
25-Oct-24	20:30	7.41	194	40	408		Cloudy		7.32	6.86	3610	460	127.4	6.63		6.86	4750	416	87.6	6.63				7.34	51	9		0.6	Clear	
26-Oct-24	0:30																							7.38	77	9		0.5	Clear	
26-Oct-24	5:20																							7.38	67	9		0.3	Clear	
26-Oct-24	8:00	7.49	253	30	364		Clear		7.36	6.92	4340	414	95.4	6.56		6.89	4540	477	105.1	6.56		67								
26-Oct-24	13:00																							7.71	63	9		0.6	Clear	
26-Oct-24	17:20																							7.55	65	10		0.6	Clear	
26-Oct-24	20:40									6.77	3980	475	119.3	6.56		6.89	4770	500	104.8	6.56										
26-Oct-24	22:00	7.33	285	23	430		Cloudy		7.29															7.51	71	8		0.5	Clear	
27-Oct-24	4:50																							7.50	65	7		0.3	Clear	
27-Oct-24	8:00	7.22	311	12	430		Clear		7.75	7.10	3670	490	133.5	6.46		7.02	4380	446	101.8	6.46		71								
27-Oct-24	9:00																							7.42	62	5		0.5	Clear	
27-Oct-24	17:10																							7.57	67	6		0.5	Clear	
27-Oct-24	21:00	9.77	242	44	831		Cloudy		7.70	6.98	3960	404	102.0	6.46		6.23	4710	428	90.9	6.46				7.96	75	9		0.7	Clear	
28-Oct-24	6:50																							7.61	66	5		0.5	Clear	
28-Oct-24	8:00	9.49	178	39	547		Cloudy		7.36	7.39	3750	470	125.3	6.84		7.30	4760	446	93.7	6.84		84		7.27	69	6		0.8	Clear	
28-Oct-24	16:00																							7.41	78	3		0.8	Clear	
28-Oct-24	20:30									7.06	3980	416	104.5	6.84		7.03	4800	465	96.9	6.84										
29-Oct-24	0:20	9.07	149	30	1033		Cloudy		7.93															7.80	71	8		0.5	Clear	
29-Oct-24	6:20																							7.51	62	7		0.5	Clear	
29-Oct-24	8:50	8.55	122	17	411		Floating solids		8.26	7.42	4250	461	108.5	6.89		7.31	5380	401	74.5	6.89		68								
29-Oct-24	13:10																							7.54	65	9		0.7	Clear	
29-Oct-24	18:50																							7.46	45	10		0.7	Clear	
29-Oct-24	20:30	10.76	174	39	915		Floating solids		9.56	7.59	3740	485	129.7	6.89		7.47	4610	475	103.0	6.89				8.08	62	6		0.8	Clear	
30-Oct-24	2:25																							7.52	67	10		0.7	Clear	
30-Oct-24	6:20																							7.56	68	13		0.6	Clear	
30-Oct-24	9:00	8.35	171	28	267	39	Clear		8.50	8.00	3090	483	156.3	6.39		7.93	3330	442	132.7	6.39		74	1							
30-Oct-24	15:20																							7.41	40	11	1	0.7	Clear	
30-Oct-24	18:30																							7.25	57	18		0.6	Clear	

ผลการตรวจติดตามระบบบำบัดน้ำเสียภายในบริษัท

Date	Time	บ่อปรับสมดุล							บ่อปรับกรดด่าง	บ่อเติมอากาศ A						บ่อเติมอากาศ B						บ่อพักน้ำเสีย 2		บ่อตรวจสภาพสุดท้าย						
		pH	CODt	SS	TDS	BODt	Visual Check	Temp.	pH	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	CODt	BODt	pH	CODt	SS	BODt	Foam Thickness	Visual Check	Foam stable 30 sec
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		°C			mg/l			mg//	oC		mg/l			mg//	oC	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	(cm)		(cm)
Control limit		5.5-11.0	Max.700	Max.50	Informative	Max.100	Clear		-	6.5-8.5	3000-6000					6.5-8.5	3000-6000					Max.120	Max.20	5.5-9.0	Max.120	Max.50	Max.20	1.5 cm Max	Clear	0.0 cm
30-Oct-24	21:05	7.61	879	25	884		Floating solids		7.53	7.22	3770	403	106.9	6.39		7.27	4520	499	110.4	6.39				7.53	69	17		0.6	Clear	
30-Oct-24	22:30																							7.69	71	11		0.6	Clear	
31-Oct-24	0:10		617				Floating solids																							
31-Oct-24	4:50																													
31-Oct-24	8:00																							7.52	89	16		0.6	Clear	
31-Oct-24	9:20	9.83	414	21	795		Clear		8.49	7.42	3990	449	112.5	6.12		7.31	5140	451	87.7	6.12		108								
31-Oct-24	17:00																							7.98	77	7		0.6	Clear	
31-Oct-24	20:00																							7.65	92	4		0.5	Clear	
31-Oct-24	20:30	9.17	402	17	504		Floating solids		8.30	7.16	3940	437	110.9	6.12		7.22	5340	441	82.6	6.12										
1-Nov-24	0:00																													
1-Nov-24	5:40																							7.58	57	8		0.6	Clear	
1-Nov-24	9:00	8.19	384	25	539		Cloudy		8.22	7.46	4510	409	90.7	6.45		7.56	4880	450	92.2	6.45		79								
1-Nov-24	12:00																							7.64	77	4		0.1	Clear	
1-Nov-24	16:45																							7.25	79	12		0.5	Clear	
1-Nov-24	20:00																													
1-Nov-24	20:40	8.15	182	31	435		Floating solids		4.79	6.67	3790	493	130.1	6.45		6.76	4810	432	89.8	6.45				7.59	50	11		0.5	Clear	
2-Nov-24	2:10																							7.57	69	11		0.5	Clear	
2-Nov-24	8:00	8.36	226	36	231		Cloudy		4.90	6.99	3820	497	130.1	6.93		6.90	5440	442	81.3	6.93		104								
2-Nov-24	8:40																							7.24	116	6		0.5	Clear	
2-Nov-24	18:00																							7.65	62	8		0.7	Clear	
2-Nov-24	20:00																													
2-Nov-24	20:45	7.69	280	25	296		Cloudy		8.20	6.87	3750	446	118.9	6.93		6.91	4470	470	105.1	6.93				7.64	77	6		0.9	Clear	
3-Nov-24	1:50																							7.44	47	5		0.8	Clear	
3-Nov-24	9:00	7.65	263	26	678		Cloudy		7.95	6.96	5110	401	78.5	6.60		6.97	4150	461	111.1	6.60		77		7.51	57	11		0.8	Clear	
3-Nov-24	11:30																					113			58				Clear	
3-Nov-24	14:00																							7.51	65	8		0.8	Clear	
3-Nov-24	18:10																							7.61	71	10		0.8	Clear	
3-Nov-24	20:00																													
3-Nov-24	20:40	7.65	239	20	396		มีเศษยางเป็นจำนวนมาก		8.06	7.04	4740	486	102.5	6.60		7.05	3950	463	117.2	6.60				7.54	47	8		0.7	Clear	
4-Nov-24	4:30																							7.52	79	8		0.6	Clear	
4-Nov-24	8:20	7.79	233	11	294		Floating solids		8.29	7.03	4990	472	94.6	6.77		7.04	4380	499	113.9	6.77		83		7.24	93	5		1.0	Clear	
4-Nov-24	17:50																							7.64	99	13		0.7	Clear	
4-Nov-24	20:00																													
4-Nov-24	20:40	9.97	311	17	822		มีเศษยางปน		8.39	7.06	4160	404	97.1	6.77		7.14	4620	448	97.0	6.77										
4-Nov-24	22:30																							7.48	78	9		0.8	Clear	
5-Nov-24	8:00	7.76	303	23	267		Floating solids		7.95	7.01	3980	482	121.1	7.04		7.00	3910	467	119.4	7.04		94		7.36	86	9		0.8	Clear	
5-Nov-24	16:40																							7.73	85	10		0.5	Clear	
5-Nov-24	20:00																													
5-Nov-24	20:40	7.80	355	29	314		Floating solids		7.98	7.70	4210	460	109.3	7.04		7.04	5420	471	86.9	7.04				7.55	75	12		0.6	Clear	
6-Nov-24	8:00	10.82	238	28	946		Clear		9.56	7.39	3820	498	130.4	6.91		7.33	5380	447	83.1	6.91		86		7.86	78	11		0.7	Clear	
6-Nov-24	15:40																							7.32	97	11		0.7	Clear	
6-Nov-24	21:00	9.29	353	24	877		Floating solids		7.79	7.21	3810	480	126.0	6.91		7.12	8390	453	54.0	6.91										
7-Nov-24	0:00																							7.54	90	11		0.7	Clear	
7-Nov-24	8:00	7.60	282	22	473		Clear		7.33	7.14	4590	457	99.6	7.33		6.97	5090	455	89.4	7.33		104		7.23	84	7		0.5	Clear	
7-Nov-24	20:50	7.85	267	24	513		Floating solids		7.41	7.02	4560	401	87.9	7.33		6.98	4890	490	100.2	7.33				7.43	103	27		0.6	Clear	
7-Nov-24	23:40																													
8-Nov-24	6:35																							7.31	80	11		0.6	Clear	
8-Nov-24	8:00	3.21	356	36	754		Floating solids		6.94	6.69	4820	421	87.3	7.39		6.66	4530	451	99.6	7.39		75								
8-Nov-24	16:20																							7.61	85	10		0.7	Clear	
8-Nov-24	20:00																													
8-Nov-24	20:50	6.19	317	37	816		Floating solids		6.72	6.70	4650	449	96.6	7.39		6.69	3800	478	125.8	7.39										
9-Nov-24	3:10																							7.70	79	9		0.0	Clear	
9-Nov-24	9:00	7.38	246	37	541		Floating solids		7.18	6.56	6000	472	78.7	7.41		6.53	6080	419	68.9	7.41		75		7.22	71	10		0.5	Clear	
9-Nov-24	20:00																													
9-Nov-24	21:00	7.75	204	32	512		Floating solids		7.87	6.74	5430	430	79.2	7.41		6.67	4230	465	109.9	7.41										

ผลการตรวจติดตามระบบบำบัดน้ำเสียภายในบริษัท

Date	Time	บ่อปรับสมดุล							บ่อปรับกรดด่าง	บ่อเติมอากาศ A						บ่อเติมอากาศ B						บ่อพักน้ำเสีย 2		บ่อตรวจสภาพสุดท้าย						
		pH	CODt	SS	TDS	BODt	Visual Check	Temp.	pH	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	CODt	BODt	pH	CODt	SS	BODt	Foam Thickness	Visual Check	Foam stable 30 sec
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		°C			mg/l			mg//	oC		mg/l			mg//	oC	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	(cm)		(cm)
Control limit		5.5-11.0	Max.700	Max.50	Informative	Max.100	Clear		-	6.5-8.5	3000-6000					6.5-8.5	3000-6000					Max.120	Max.20	5.5-9.0	Max.120	Max.50	Max.20	1.5 cm Max	Clear	0.0 cm
10-Nov-24	2:00																							7.61	93	12		0.3	Clear	
10-Nov-24	8:00	7.72	147	23	631		Floating solids		7.83	6.63	5730	489	85.3	7.63		6.62	4330	413	95.4	7.63		75		7.40	80	12		0.5	Clear	
10-Nov-24	21:00	7.85	101	17	490		Floating solids		7.78	6.69	5690	429	75.4	7.63		6.67	4250	446	104.9	7.63										
11-Nov-24	1:25																							7.57	91	26		0.5	Clear	
11-Nov-24	8:00	7.84	105	39	418		Cloudy		7.89	6.78	6160	456	74.0	7.89		6.80	4550	457	100.4	7.89		65		7.67	71	8		0.0	Clear	
11-Nov-24	21:00	7.89	87	14	628		Floating solids		7.38	6.73	5340	455	85.2	7.89		6.73	4420	491	111.1	7.89										
12-Nov-24	6:15																							7.41	87	10		0.3	Clear	
12-Nov-24	8:00	6.84	79	18	921		Cloudy		7.30	6.45	5540	468	84.5	7.84		6.45	4740	471	99.4	7.84		66								
12-Nov-24	14:40									6.35						6.50								7.32	69	7		0.5	Clear	
12-Nov-24	21:00	7.41	103	19	807		Clear		7.58	6.57	5130	404	78.8	7.84		6.58	4370	434	99.3	7.84				7.43	71	15		0.5	Clear	
13-Nov-24	6:30																							7.43	70	3		0.6	Clear	
13-Nov-24	8:00	9.62	88	21	716	9	Clear		8.09	6.86	4990	464	93.0	8.18		6.85	4340	448	103.2	8.18		52	1							
13-Nov-24	21:10	8.50	102	12	833		Clear		7.99	6.85	5350	410	76.6	8.18		6.85	4580	426	93.0	8.18				7.35	68	17		0.4	Clear	
14-Nov-24	8:00	11.33	82	26	1238		Cloudy		8.82	7.43	5440	429	78.9	8.20		7.30	4520	425	94.0	8.20		90								
14-Nov-24	13:50																							7.65	65	11		0.5	Clear	
14-Nov-24	13:51																							7.44	72	6		0.5	พ่องคงตัว 0.3 cm หลัง 30 วินาที	
14-Nov-24	21:10	10.90	125	26	1033		Floating solids		8.73	7.25	5400	497	92.0	8.20		7.35	3640	416	114.3	8.20				8.09	79	21		0.4	Cloudy	
14-Nov-24	1:29																							7.52	76	24		0.3	Cloudy	
15-Nov-24	8:00	11.08	65	20	707		Clear		7.82	7.14	6580	407	61.9	7.92		7.10	3120	487	156.1	7.92		70		7.71	70	20		0.0	Clear	
15-Nov-24	15:50																							7.64	60	16		0.0	Clear	
15-Nov-24	20:00																													
15-Nov-24	21:30	10.67	81	35	428		Cloudy		7.79	7.01	5960	441	74.0	7.92		7.09	3740	421	112.6	7.92				7.81	75	15		0.0	Clear	
16-Nov-24	9:30	10.66	203	16	532		Floating solids		7.92	6.91	5700	437	76.7	7.62		6.90	3940	496	125.9	7.62		64		7.99	54	17		0.3	Clear	
16-Nov-24	20:00																													
16-Nov-24	21:30	10.07	178	18	333		Floating solids		7.52	6.83	5670	452	79.7	7.62		6.81	4110	486	118.2	7.62				7.82	73	15		0.2	Clear	
17-Nov-24	4:00																							7.28	73	19		0.3	Clear	
17-Nov-24	8:45	9.99	164	23	541		Floating solids		7.10	7.08	5860	440	75.1	6.68		6.98	3740	451	120.6	6.68		89		7.90	75	24		0.3	Clear	
17-Nov-24	10:40																													
17-Nov-24	15:15																							7.23	89	22		0.2	Clear	
17-Nov-24	20:00																													
17-Nov-24	20:40	9.82	103	13	450		Clear		7.39	6.94	5530	421	76.1	6.68		6.93	4030	475	117.9	6.68				7.38	73	11		0.0	Clear	
18-Nov-24	1:00																							7.47	71	11		0.1	Clear	
18-Nov-24	4:50																							7.29	40	15		0.1	Clear	
18-Nov-24	8:00	10.08	140	21	573		Clear		8.06	6.50	5720	422	73.8	6.62		6.50	4190	472	112.6	6.62		53		7.11	60	8		0.0	Clear	
18-Nov-24	16:00																							7.44	63	9		0.0	Clear	
18-Nov-24	20:00																													
18-Nov-24	20:45	8.15	135	41	741		Clear		7.13	6.95	4470	438	98.0	6.62		6.90	4150	402	96.9	6.62				7.33	71	12		0.0	Clear	
19-Nov-24	6:30																							7.37	76	7		0.0	Clear	
19-Nov-24	8:00	7.67	162	54	338		Cloudy		7.30	6.91	3850	441	114.5	7.15		6.82	5750	455	79.1	7.15		47								
19-Nov-24	11:20																							7.65	48	8		0.0	Clear	
19-Nov-24	13:30			26			Clear																							
19-Nov-24	20:30	10.11	188	57	530		Floating solids		9.00	7.49	3000	434	144.7	7.15		7.29	6310	477	75.6	7.15				7.79	65	7		0.0	Clear	
20-Nov-24	3:00																							7.47	59	9		0.3	Cloudy	
20-Nov-24	8:00	8.54	116	21	425	39	Clear		7.73	7.07	5060	459	90.7	6.59		6.93	5800	467	80.5	6.59		46	1	7.49	64	8	1	0.2	Clear	
20-Nov-24	16:20																							7.66	31	7		0.0	Clear	
20-Nov-24	20:00																													
20-Nov-24	20:30	10.15	85	17	668		Floating solids		8.51	7.20	5400	429	79.4	6.59		7.22	4410	461	104.5	6.59										
20-Nov-24	23:20																							7.40	37	6		0.1	Clear	
21-Nov-24	8:00	8.29	51	6	184		Clear		7.46	6.87	5180	458	88.4	6.59		6.84	4650	450	96.8	6.59		36		7.25	47	5		0.3	พ่องคงตัว 0.1 cm หลัง 30 วินาที	
21-Nov-24	15:20																							7.49	50	4		0.3	Clear	
21-Nov-24	20:00																													
21-Nov-24	21:00	7.83	202	17	128		Clear		4.32	6.40	4940	401	81.2	6.59		6.48	5260	491	93.3	6.59										
22-Nov-24	1:00																							7.41	40	3		0.2	Clear	
22-Nov-24	3:50									6.63						6.89														
22-Nov-24	5:45																							7.36	63	6		0.1	Clear	

ผลการตรวจติดตามระบบบำบัดน้ำเสียภายในบริษัท

Date	Time	บ่อปรับสมดุล							บ่อปรับกรดด่าง	บ่อเติมอากาศ A						บ่อเติมอากาศ B						บ่อพักน้ำเสีย 2		บ่อตรวจสภาพสุดท้าย						
		pH	CODt	SS	TDS	BODt	Visual Check	Temp.	pH	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	CODt	BODt	pH	CODt	SS	BODt	Foam Thickness	Visual Check	Foam stable 30 sec
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		°C			mg/l			mg//	oC		mg/l			mg//	oC	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	(cm)		(cm)
Control limit		5.5-11.0	Max.700	Max.50	Informative	Max.100	Clear		-	6.5-8.5	3000-6000					6.5-8.5	3000-6000					Max.120	Max.20	5.5-9.0	Max.120	Max.50	Max.20	1.5 cm Max	Clear	0.0 cm
22-Nov-24	8:00	10.45	173	12	515		Clear		8.27	7.09	4590	495	107.8	5.68		7.09	5400	493	91.3	5.68		47		7.30	57	6		0.5	Clear	
22-Nov-24	16:30																							7.53	38	6		0.3	Clear	
22-Nov-24	21:15	8.34	189	13	214		Floating solids		7.66	6.80	5540	429	77.4	5.68		6.95	5280	421	79.7	5.68				7.58	44	7		0.3	Clear	
23-Nov-24	1:30																							7.43	39	8		0.4	Clear	
23-Nov-24	6:45																							7.42	33	7		0.3	Clear	
23-Nov-24	9:00	8.06	164	18	411		Clear		7.53	7.03	5280	490	92.8	5.89		7.00	4620	463	100.2	5.89		40								
23-Nov-24	14:01																							7.44	38	9		0.2	Clear	
23-Nov-24	18:00																							7.46	52	9		0.2	Clear	
23-Nov-24	21:00	10.11	124	17	598		Floating solids		8.05	7.27	5270	473	89.8	5.89		7.27	4830	468	96.9	5.89										
24-Nov-24	0:00																							7.45	36	10		0.5	Clear	
24-Nov-24	5:30																							7.86	44	7		0.2	Clear	
24-Nov-24	8:30	8.98	135	12	460		Cloudy		6.87	7.50	4730	414	87.5	5.93		7.47	4890	476	97.3	5.93		43								
24-Nov-24	13:30																							7.65	51	10		0.2	Clear	
24-Nov-24	18:20																							7.71	67	6		0.3	Clear	
24-Nov-24	20:40	7.92	306	16	371		Clear		7.62	6.84	5040	457	90.7	5.93		6.90	5000	400	80.0	5.93				7.57	39	7		0.5	Clear	
25-Nov-24	4:20																							7.50	48	7		0.6	Clear	
25-Nov-24	8:00	10.34	247	15	504		Clear		9.59	7.47	4400	472	107.3	5.84		7.40	5640	495	87.8	5.84		60		7.13	58	7		0.5	Clear	
25-Nov-24	14:40																							7.53	67	6		0.5	Clear	
25-Nov-24	18:40																							7.48	56	6		0.2	Clear	
25-Nov-24	20:00	10.25	221	49	1309		Clear		8.74	7.31	3660	453	123.8	5.84		7.23	6700	413	61.6	5.84										
25-Nov-24	23:20																							7.99	78	4		0.3	Clear	
26-Nov-24	4:30																							7.41	58	7		0.5	Clear	
26-Nov-24	8:00	8.96	255	15	458		Clear		7.77	7.17	2380	417	175.2	5.89		7.05	7790	428	54.9	5.89		84		7.42	58	4		0.6	Clear	
26-Nov-24	19:30																							7.41	82	6		0.6	Clear	
26-Nov-24	20:40	7.70	261	25	753		Floating solids		4.54	6.37	4730	494	104.4	5.89		6.40	4950	448	90.5	5.89										
27-Nov-24	0:00																							7.19	73	8		0.6	Clear	
27-Nov-24	6:50																							7.27	68	6		0.5	Clear	
27-Nov-24	8:00	9.87	294	21	606	75	Clear		7.94	7.08	7380	431	58.4	5.63		7.05	3240	438	135.2	5.63		73	1							
27-Nov-24	8:19																							7.59	82	2	1	0.6	Clear	
27-Nov-24	20:30	8.69	307	21	730		Floating solids		7.65	6.83	6410	449	70.0	5.63		6.95	4050	468	115.6	5.63										
27-Nov-24	23:30																							7.42	89	6		0.7	Clear	
28-Nov-24	4:45																							7.35	86	8		0.7	ฟองคงตัว 0.1 cm หลัง 30 วินาที	
28-Nov-24	8:00	8.11	354	18	370		Clear		7.50	6.91	4410	435	98.6	5.82		6.83	5590	414	74.1	5.82		78		7.48	93	4		0.8	Clear	
28-Nov-24	16:10																							7.47	84	4		0.5	Clear	
28-Nov-24	21:15	7.56	248	27	701		Floating solids		7.56	6.88	3610	423	117.2	5.82		6.88	4850	401	82.7	5.82				7.33	89	5		0.4	Clear	
29-Nov-24	0:30																							7.43	82	7		0.3	Clear	
29-Nov-24	5:10																							7.37	82	6		0.7	Clear	
29-Nov-24	8:30	9.51	172	27	793		Clear		8.02	7.24	4820	409	84.9	5.89		7.19	3630	482	132.8	5.89		78		7.12	78	6		0.8	Clear	
29-Nov-24	14:40																							7.43	72	2		0.5	Clear	
29-Nov-24	21:00	8.93	165	53	566		Clear		7.08	7.01	5040	454	90.1	5.89		7.07	5140	446	86.8	5.89				7.33	109	7		0.4	Clear	
30-Nov-24	6:20																							7.47	55	4		0.6	Clear	
30-Nov-24	9:10	7.66	99	8	331		Floating solids		7.71	7.25	4480	490	109.4	6.33		7.19	5570	455	81.7	6.33		98		7.31	53	6		0.7	ฟองคงตัว 0.2 cm หลัง 30 วินาที	
30-Nov-24	16:35																							7.37	69	10		0.6	Clear	
30-Nov-24	20:25																													
30-Nov-24	21:00									6.93	4440	455	102.5	6.33		6.96	5760	497	86.3	6.33										
30-Nov-24	23:00	7.57	95	9	305		Clear		7.54															7.43	77	13		0.6	Clear	
1-Dec-24	8:45	7.57	63	9	301		Floating solids		7.54	6.78	4570	483	105.7	6.50		6.50	5530	424	76.7	6.50		46								
1-Dec-24	12:00																							7.68	68	10		0.5	Clear	
1-Dec-24	20:00																													
1-Dec-24	21:00	10.56	89	27	762		Clear		8.33	7.00	4820	431	89.4	6.50		7.07	4730	450	95.1	6.50				7.96	59	10		0.6	Clear	
1-Dec-24	23:00																							7.32	46	6		0.5	Clear	
2-Dec-24	8:00	9.27	105	22	625		Clear		8.11	6.57	5430	424	78.1	6.82		6.66	5020	497	99.0	6.82		47								
2-Dec-24	16:10																							7.43	69	8		0.2	Clear	
2-Dec-24	20:00																													
2-Dec-24	21:00	7.24	79	25	467		Clear		7.48	6.72	5290	462	87.3	6.82		6.76	4490	431	96.0	6.82				7.29	58	12		0.5	Clear	

ผลการตรวจติดตามระบบบำบัดน้ำเสียภายในบริษัท

Date	Time	บ่อปรับสมดุล							บ่อปรับกรดด่าง	บ่อเติมอากาศ A						บ่อเติมอากาศ B						บ่อพักน้ำเสีย 2		บ่อตรวจสภาพสุดท้าย						
		pH	CODt	SS	TDS	BODt	Visual Check	Temp.	pH	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	CODt	BODt	pH	CODt	SS	BODt	Foam Thickness	Visual Check	Foam stable 30 sec
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		°C			mg/l			mg//	oC		mg/l			mg//	oC	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	(cm)		(cm)
Control limit		5.5-11.0	Max.700	Max.50	Informative	Max.100	Clear		-	6.5-8.5	3000-8000					6.5-8.5	3000-8000					Max.120	Max.20	5.5-9.0	Max.120	Max.50	Max.20	1.5 cm Max	Clear	0.0 cm
3-Dec-24	4:20																							7.37	56	12		0.5	Clear	
3-Dec-24	8:00	7.09	88	11	253	37	Clear		7.10	6.42	5290	408	77.1	6.93		6.43	4520	407	90.0	6.93		71	1							
3-Dec-24	11:20																							7.28	64	10		0.3	Clear	
3-Dec-24	18:20																							7.42	61	14		0.3	Clear	
3-Dec-24	20:00	7.48	148	6	333		Floating solids		7.42	6.80	5790	448	77.4	6.93		6.78	4590	460	100.2	6.93										
4-Dec-24	1:45																							7.41	76	9		0.3	Clear	
4-Dec-24	9:20	7.44	160	12	183		Cloudy		7.60	6.69	5510	429	77.9	6.77		6.74	5020	489	97.4	6.77		65		7.02	76	9		0.4	Clear	
4-Dec-24	17:10																							7.31	81	20		0.3	Clear	
4-Dec-24	20:00	5.50	144	7	319		Floating solids		6.94	6.59	4390	483	110.0	6.77		6.59	4670	498	106.6	6.77										
4-Dec-24	22:50																							7.48	75	19		0.2	Clear	
5-Dec-24	4:30																													
5-Dec-24	8:30																													
5-Dec-24	9:20	9.54	143	4	496		Clear		7.83	7.16	4600	470	102.2	6.78		7.13	5000	452	90.4	6.78		101		7.75	58	6		0.5	Clear	
5-Dec-24	11:20																													
5-Dec-24	18:00																							7.54	40	16		0.5	Clear	
5-Dec-24	20:30	8.61	87	12	728		Clear		7.19	6.68	4840	420	86.8	6.78		6.75	4600	484	105.2	6.78										
6-Dec-24	0:00																							7.50	48	18		0.5	Clear	
6-Dec-24	3:10																							7.42	68	18		0.5	Clear	
6-Dec-24	9:00	3.51	92	6	742		Clear		6.59	6.28	5600	458	81.8	6.76		6.24	4850	460	94.8	6.76		41		7.27	55	24		0.5	Clear	
6-Dec-24	17:50																							7.53	35	20		0.5	Clear	
6-Dec-24	20:30	5.32	96	12	445		Clear		7.23	6.19	4900	495	101.0	6.76		6.28	4520	473	104.6	6.76										
7-Dec-24	0:30																							7.44	44	11		0.5	Clear	
7-Dec-24	6:30																							7.46	61	17		0.5	Clear	
7-Dec-24	8:30	7.38	106	10	259		Clear		6.29	6.46	5520	440	79.7	6.90		6.45	4640	465	100.2	6.90		49								
7-Dec-24	16:23																							6.90	56	8		0.4	Clear	
7-Dec-24	20:00																													
7-Dec-24	20:50	7.40	124	11	195		Cloudy		6.99	6.58	5700	459	80.5	6.90		6.55	4760	449	94.3	6.90										
8-Dec-24	0:45																							7.42	50	18		0.2	Clear	
8-Dec-24	9:20	7.04	128	6	130		Clear		7.44	6.54	4960	444	89.5	6.88		6.51	4630	435	94.0	6.88		66								
8-Dec-24	12:00																							7.42	75	20		0.3	Clear	
8-Dec-24	20:00																													
8-Dec-24	20:10	6.39	112	10	126		Clear		7.09	6.53	5280	415	78.6	6.88		6.50	4920	447	90.9	6.88										
8-Dec-24	22:45																							7.39	67	12		0.3	Clear	
9-Dec-24	6:30																							7.34	70	14		0.5	Cloudy	
9-Dec-24	8:00																											0.5	Clear	
9-Dec-24	9:00	6.61	190	4	261		Clear		4.98	6.00	5260	445	84.6	6.91		6.05	5320	458	86.1	6.91		62								
9-Dec-24	17:20																							7.51	46	9		0.5	Clear	
9-Dec-24	20:00																													
9-Dec-24	20:30	5.82	175	13	287		Clear		5.66	6.21	4470	428	95.7	6.91		6.24	5550	477	85.9	6.91										
10-Dec-24	6:30																							7.23	62	7		0.2	Clear	
10-Dec-24	8:00	7.32	200	9	173		Clear		7.27	6.32	4380	405	92.5	6.81		6.34	4760	477	100.2	6.81		63								
10-Dec-24	11:40																											0.4	Clear	
10-Dec-24	18:20																							7.14	58	17		0.4	Clear	
10-Dec-24	18:50																											0.5	Clear	
10-Dec-24	20:40	7.36	239	8	212		Clear		7.28	6.37	4520	406	89.8	6.81		6.35	5340	481	90.1	6.81										
11-Dec-24	1:20																							7.15	59	24		0.6	Cloudy	
11-Dec-24	4:10																							7.08	66	16		0.5	Clear	
11-Dec-24	7:40	6.77	180	14	544	50	Clear		7.09	6.34	4180	467	111.7	6.74		6.29	5200	495	95.2	6.74		81	1	6.80	69	15	1	0.3	Clear	
11-Dec-24	10:20																											0.0	Clear	
11-Dec-24	21:00	6.89	203	9	273		Cloudy		7.09	6.46	4400	459	104.3	6.74		6.40	5190	417	80.3	6.74				7.04	95	24		0.5	Clear	
12-Dec-24	8:30																													
12-Dec-24	9:00	6.94	145	7	151		Clear		6.96	6.48	4100	456	111.2	6.74		6.36	5740	459	80.0	6.74		70		6.56	67	18		0.6	Clear	
12-Dec-24	14:20																							7.08	68	18		0.4	Clear	
12-Dec-24	17:10																											0.3	Clear	
12-Dec-24	21:00	7.47	187	9	144		Floating solids		7.33	6.61	3910	426	109.0	6.74		6.51	5420	465	85.8	6.74										

ผลการตรวจติดตามระบบบำบัดน้ำเสียภายในบริษัท

Date	Time	บ่อปรับสมดุล							บ่อปรับกรดด่าง	บ่อเติมอากาศ A						บ่อเติมอากาศ B						บ่อพักน้ำเสีย 2		บ่อตรวจสภาพสุดท้าย						
		pH	CODt	SS	TDS	BODt	Visual Check	Temp.	pH	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	CODt	BODt	pH	CODt	SS	BODt	Foam Thickness	Visual Check	Foam stable 30 sec
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		°C			mg/l			mg//	oC		mg/l			mg//	oC	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	(cm)		(cm)
Control limit		5.5-11.0	Max.700	Max.50	Informative	Max.100	Clear		-	6.5-8.5	3000-6000					6.5-8.5	3000-6000					Max.120	Max.20	5.5-9.0	Max.120	Max.50	Max.20	1.5 cm Max	Clear	0.0 cm
12-Dec-24	22:30																							7.15	69	17		0.5	Clear	
13-Dec-24	0:50																											0.3	Clear	
13-Dec-24	3:25																							7.07	83	18		0.3	Clear	
13-Dec-24	8:40	7.01	115	16	430		Cloudy		7.10	6.90	4630	411	88.8	6.72		6.60	5320	492	92.5	6.72		84		6.89	75	19		0.2	Clear	
13-Dec-24	12:00																							7.05	86	21		0.3	Cloudy	
13-Dec-24	18:00	7.01	155	8	210		Clear		7.22															6.95	108	24		0.4	Clear	
13-Dec-24	18:43									6.76	4490	410	91.3	6.72		6.71	5280	428	81.1	6.72										
13-Dec-24	20:00																													
14-Dec-24	6:15																							6.98	84	20		0.3	Clear	
14-Dec-24	9:10	7.04	130	19	274		Cloudy		7.23	6.78	4990	434	87.0	6.79		6.79	4640	433	93.3	6.79		64								
14-Dec-24	14:10																							6.98	87	26		0.5	Cloudy	
14-Dec-24	20:00																													
14-Dec-24	20:30	7.14	151	91	330		Cloudy		7.35	6.92	4800	469	97.7	6.79		6.86	5180	449	86.7	6.79				7.04	79	25		0.3	Cloudy	
14-Dec-24	22:00																											0.2	Clear	
15-Dec-24	2:00			8			Clear																	7.12	51	19		0.2	Clear	
15-Dec-24	6:30																							7.10	49	16		0.3	Cloudy	
15-Dec-24	9:30	7.04	141	30	391		Cloudy		7.34	6.93	4170	417	100.0	6.74		6.84	5080	494	97.2	6.74		71								
15-Dec-24	11:40																							7.09	57	20		0.5	Cloudy	
15-Dec-24	18:30																							7.25	53	26		0.6	Cloudy	
15-Dec-24	20:50	9.83	124	12	833		Clear		8.08	7.39	3810	444	116.5	6.74		7.33	5110	486	95.1	6.74										
15-Dec-24	23:25																							7.44	35	8		0.3	Clear	
16-Dec-24	4:45																							7.11	59	18		0.5	Clear	0.0
16-Dec-24	8:00	10.60	105	18	1100		Clear		9.20	7.62	4780	463	96.9	6.60		7.49	4910	426	86.8	6.60		56		7.65	60	18		0.3	Clear	0.0
16-Dec-24	13:30																							7.25	43	17		0.5	Clear	0.0
16-Dec-24	20:30	10.12	107	16	719		Clear		8.28	7.52	4940	413	83.6	6.60		7.50	4690	417	88.9	6.60										
16-Dec-24	23:05																							7.34	47	22		0.4	Clear	0.0
17-Dec-24	5:00																							7.23	43	10		0.2	Clear	0.0
17-Dec-24	8:00	8.00	121	21	423		Clear		7.35	7.07	4260	498	116.9	6.45		7.11	4120	470	114.1	6.45		64		6.97	75	14		0.4	Clear	0.0
17-Dec-24	13:50																							7.22	39	13		0.2	Clear	0.0
17-Dec-24	20:00																													
17-Dec-24	21:30	7.28	107	14	319		Cloudy		7.34	6.95	3210	425	132.4	6.45		7.03	4810	455	94.6	6.45										
17-Dec-24	23:20																							7.26	58	22		0.3	Cloudy	0.0
18-Dec-24	3:40																							7.26	61	20		0.3	Clear	0.0
18-Dec-24	8:00	7.21	103	20	391	10	Clear		7.24	6.97	5210	411	78.9	6.40		7.03	4270	493	115.5	6.40		38	1	7.01	50	13	1	0.6	Clear	0.0
18-Dec-24	14:40																							7.31	36	12		0.5	Clear	0.0
18-Dec-24	20:00																													
18-Dec-24	21:20	9.76	92	23	826		Floating solids		7.54	7.13	5920	411	69.4	6.40		7.15	4250	409	96.2	6.40				7.28	67	13		0.5	Clear	0.0
19-Dec-24	8:00	9.21	88	24	719		Clear		7.92	7.64	5250	418	79.6	6.90		7.61	4470	421	94.2	6.90		64								
19-Dec-24	18:20																							7.35	55	11		0.2	Clear	0.0
19-Dec-24	20:30																													
19-Dec-24	21:00	10.43	168	31	688		Cloudy		8.57	7.74	4690	458	97.7	6.90		7.70	4880	494	101.2	6.90										
19-Dec-24	23:50																							7.42	33	11		0.3	Clear	0.0
20-Dec-24	6:50																							7.26	30	9		0.3	Clear	0.1
20-Dec-24	8:00	9.40	149	9	353		Clear		7.93	7.39	4580	461	100.7	6.59		7.27	5020	420	83.7	6.59		79						0.5	Clear	0.2
20-Dec-24	9:20																													
20-Dec-24	12:10																							7.19	51	7		0.6	Clear	0.0
20-Dec-24	16:20																							7.30	45	9		0.5	Clear	0.0
20-Dec-24	20:00																													
20-Dec-24	21:00	7.50	107	9	374		Clear		7.51	7.23	3980	481	120.9	6.59		7.16	5480	470	85.8	6.59				7.27	65	11		0.6	Clear	0.0
21-Dec-24	4:20																							7.35	47	7		0.6	Clear	0.0
21-Dec-24	8:00																					47								
21-Dec-24	8:30	7.97	110	14	759		Cloudy		7.24	7.07	3390	483	142.5	6.51		6.97	5860	469	80.0	6.51										
21-Dec-24	13:40																							7.39	68	12		0.3	Clear	0.0
21-Dec-24	21:10	7.34	132	14	389		Clear		7.30	7.15	3770	485	128.6	6.51		7.09	6300	421	66.8	6.51				7.15	43	9		0.4	Clear	0.0
22-Dec-24	9:00	7.42	169	17	400		Cloudy		7.34	7.36	4720	435	92.2	6.28		7.29	5640	459	81.4	6.28		46		7.07	41	7		0.5	Clear	0.2

ผลการตรวจติดตามระบบบำบัดน้ำเสียภายในบริษัท

Date	Time	บ่อปรับสมดุล							บ่อปรับกรดด่าง	บ่อเติมอากาศ A						บ่อเติมอากาศ B						บ่อพักน้ำเสีย 2		บ่อตรวจสภาพสุดท้าย						
		pH	CODt	SS	TDS	BODt	Visual Check	Temp.	pH	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	CODt	BODt	pH	CODt	SS	BODt	Foam Thickness	Visual Check	Foam stable 30 sec
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		°C			mg/l			mg//	oC		mg/l			mg//	oC	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	(cm)		(cm)
Control limit		5.5-11.0	Max.700	Max.50	Informative	Max.100	Clear		-	6.5-8.5	3000-6000					6.5-8.5	3000-6000					Max.120	Max.20	5.5-9.0	Max.120	Max.50	Max.20	1.5 cm Max	Clear	0.0 cm
22-Dec-24	10:40																											0.5	Clear	0.1
22-Dec-24	15:50																							7.41	55	11		0.6	Clear	0.0
22-Dec-24	21:00	7.67	198	16	155		Floating solids		7.56	6.62	5380	483	89.8	6.28		6.70	4690	430	91.7	6.28				7.39	47	9		0.5	Clear	0.2
23-Dec-24	2:00																							7.38	50	9		0.3	Clear	0.1
23-Dec-24	6:40																							7.32	69	16		0.4	Clear	0.0
23-Dec-24	8:00	7.32	83	12	489		Clear		7.46	7.68	5150	409	79.4	6.72		7.65	4230	495	117.0	6.72		77								
23-Dec-24	20:00																													
23-Dec-24	21:00	7.61	94	18	499		Floating solids		7.44	7.16	5440	416	76.5	6.72		7.15	4500	478	106.2	6.72				7.47	58	2		0.3	Clear	0.0
24-Dec-24	0:00																							7.44	71	2		0.3	Clear	0.1
24-Dec-24	5:00																							7.37	67	16		0.3	Clear	0.0
24-Dec-24	8:00																							7.57	67	9		0.5	Clear	0.0
24-Dec-24	9:00	8.78	106	19	716		Clear		8.52	7.78	3510	473	134.8	6.50		7.51	5770	432	74.9	6.50		71								
24-Dec-24	14:10																							7.40	74	11		0.5	Clear	0.0
24-Dec-24	18:20																							7.47	75	13		0.6	Clear	0.0
24-Dec-24	20:50	8.36	174	38	729		Clear		7.88	7.45	5530	462	83.5	6.50		7.38	5190	498	96.0	6.50				7.50	71	16		0.4	Clear	0.0
25-Dec-24	2:00																							7.42	71	13		0.6	Clear	0.0
25-Dec-24	6:40																							7.32	60	13		0.6	Clear	0.0
25-Dec-24	8:00	7.80	200	44	186	34	Cloudy		8.26	7.36	4880	482	98.8	5.65		7.35	4640	411	88.6	5.65		61	1							
25-Dec-24	11:00																							7.46	72	7	1	0.3	Clear	0.0
25-Dec-24	15:10																							7.36	96	8		0.5	Clear	0.0
25-Dec-24	18:20																							7.41	60	18		0.4	Clear	0.0
25-Dec-24	20:50	10.03	198	65	547		Cloudy		4.76	6.81	5630	481	85.4	5.65		6.89	4140	430	103.9	5.65				7.63	70	16		0.7	Clear	0.0
25-Dec-24	22:50			40			Cloudy																							
26-Dec-24	2:00																							7.29	64	16		0.4	Clear	0.0
26-Dec-24	5:45																							7.30	54	12		0.4	Clear	0.0
26-Dec-24	8:00	8.41	124	20	405		Clear		8.24	7.11	4430	457	103.2	5.62		7.13	4840	426	88.0	5.62		59		7.20	64	12		0.3	Clear	0.0
26-Dec-24	14:10																							7.22	74	5		0.3	Clear	0.0
26-Dec-24	17:50																							7.27	58	10		0.3	Clear	0.0
26-Dec-24	20:10	7.72	180	13	608		Floating solids		8.35	7.28	4140	479	115.7	5.62		7.25	4830	474	98.1	5.62										
26-Dec-24	21:40																							7.38	36	9		0.4	Clear	0.0
27-Dec-24	2:00																							7.26	42	9		0.4	Clear	0.0
27-Dec-24	6:00																							7.30	41	14		0.5	Clear	0.0
27-Dec-24	8:00	7.91	187	12	143		Clear		8.71	7.39	4600	467	101.5	5.19		7.33	4860	455	93.6	5.19		57								
27-Dec-24	9:50																							7.52	59	8		0.2	Clear	0.0
27-Dec-24	13:10																							7.34	66	10		0.3	Clear	0.0
27-Dec-24	17:00																							7.39	62	14		0.1	Clear	0.0
27-Dec-24	21:10	8.33	178	10	494		Cloudy		8.69	7.35	4940	498	100.8	5.19		7.35	4790	494	103.1	5.19				7.34	66	10		0.3	Clear	0.0
28-Dec-24	0:35																							7.31	65	15		0.0	Clear	0.0
28-Dec-24	4:50																							7.14	86	8		0.0	Clear	0.0
28-Dec-24	8:00																													
28-Dec-24	8:30	7.81	247	23	340		Clear		7.71	7.07	5860	487	83.1	5.86		7.07	4120	461	111.9	5.86		102		7.43	56	10		0.3	Clear	0.0
28-Dec-24	12:30																							7.32	71	13		0.4	Clear	0.0
28-Dec-24	15:50																							7.30	48	10		0.5	Clear	0.0
28-Dec-24	20:30	10.41	183	13	398		Clear		8.46	7.32	5930	452	76.2	5.86		7.37	3720	494	132.8	5.86				7.94	43	10		0.5	Clear	0.0
29-Dec-24	0:20																							7.25	65	9		0.4	Clear	0.0
29-Dec-24	4:15																							7.32	55	7		0.2	Clear	0.0
29-Dec-24	8:00	10.26	163	14	360		Clear		8.83	7.40	5480	401	73.2	6.04		7.38	4880	413	84.6	6.04		93		7.68	81	11		0.5	Clear	0.0
29-Dec-24	11:50																							7.39	49	8		0.5	Clear	0.0
29-Dec-24	16:20																							7.28	77	11		0.3	Clear	0.0
29-Dec-24	21:00	8.62	196	10	395		Clear		8.06	7.19	5840	427	73.1	6.04		7.16	6330	402	63.5	6.04				7.69	53	6		0.3	Clear	0.0
30-Dec-24	0:25																							7.26	47	11		0.3	Clear	0.0
30-Dec-24	4:10																							7.16	56	11		0.4	Clear	0.0
30-Dec-24	8:00	8.36	154	11	166		Clear		8.56	7.48	3960	424	107.1	6.04		7.37	5580	445	79.7	6.04		54		7.06	67	5		0.2	Clear	0.0
30-Dec-24	12:20																							7.29	63	10		0.2	Clear	0.0
30-Dec-24	16:00																							7.30	66	13		0.3	Clear	0.0

ผลการตรวจติดตามระบบบำบัดน้ำเสียภายในบริษัท

Date	Time	บ่อปรับสมดุล							บ่อปรับกรดด่าง	บ่อเติมอากาศ A						บ่อเติมอากาศ B						บ่อพักน้ำเสีย 2		บ่อตรวจสภาพสุดท้าย						
		pH	CODt	SS	TDS	BODt	Visual Check	Temp.	pH	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	pH	MLSS	SV30	SVI	DO	Temp.	CODt	BODt	pH	CODt	SS	BODt	Foam Thickness	Visual Check	Foam stable 30 sec
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		°C			mg/l			mg//	oC		mg/l			mg//	oC	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	(cm)		(cm)
Control limit		5.5-11.0	Max.700	Max.50	Informative	Max.100	Clear		-	6.5-8.5	3000-6000					6.5-8.5	3000-6000					Max.120	Max.20	5.5-9.0	Max.120	Max.50	Max.20	1.5 cm Max	Clear	0.0 cm
30-Dec-24	20:40	7.71	157	8	282		Clear		8.23	7.45	3630	453	124.8	6.04		7.30	6020	466	77.4	6.04				7.53	53	12		0.6	Clear	0.0
30-Dec-24	23:30																							7.35	62	10		0.3	Clear	0.0
31-Dec-24	4:00																							7.28	71	9		0.3	Clear	0.0
31-Dec-24	8:30	7.85	169	29	413		Clear		7.57	7.25	5030	420	83.5	5.92		7.21	4410	403	91.4	5.92		72		7.23	69	10		0.3	Clear	0.0
31-Dec-24	13:10																							7.28	75	4		0.3	Clear	0.0
31-Dec-24	16:40																							7.30	65	13		0.4	Clear	0.0
31-Dec-24	20:30	7.68	209	42	627		Cloudy		8.27	7.28	5070	484	95.5	5.92		7.29	4610	500	108.5	5.92				7.32	74	16		0.3	Clear	0.0

ภาคผนวก ข.30

หนังสืออนุญาตและขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษของโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๗/ ๑๓๔๘๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๑๗๑ ลงรับวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ ๗๒๐๗๐๐๐๐๓๒๕๕๔๔ (น.๔๒(๑)-๓/๒๕๕๔-ญนพ.) ประกอบกิจการผลิตยางสังเคราะห์ S-SBR และผลิตภัณฑ์ผลพลอยได้ RECOVERED (๑, ๓ บิวทาไดอีนรีไซเคิล (Recycle BD)) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๘/๑ ถนนไอ-สอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๔ ๙๒๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นางขวัญตา อัจฉริยะภากร

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[redacted]		✓		
๒				✓	
๓					✓
๔			✓	✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[redacted]		✓	
๒			✓	
๓			✓	
๔			✓	
๕			✓	
๖			✓	

ลำดับ ๗...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๗	[redacted]	✓		
๘		✓		
๙			✓	
๑๐				✓
๑๑				✓
๑๒				✓
๑๓				✓
๑๔				✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๑๔๓๗๗ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ภาคผนวก ข.31

ตารางบันทึกปริมาณน้ำเสียบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่

ตารางบันทึกปริมาณน้ำเซรั่มกลับมาใช้ใหม่ Phase.1

วันที่	ปริมาณน้ำเซรั่มกลับมาใช้ใหม่ปี 2567																	
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม		
	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3/T-P)	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3)	%กลับมาใช้	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3/T-P)	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3)	%กลับมาใช้	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3/T-P)	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3)	%กลับมาใช้	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3/T-P)	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3)	%กลับมาใช้	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3/T-P)	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3)	%กลับมาใช้	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3/T-P)	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3)	%กลับมาใช้
1	หยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง			2.63	225.8	5.6%	32.56	358.2	8.9%	6.80	1801.6	46.0%	หยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง			หยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง		
2				5.45	1183.2	29.9%	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			8.65	2292.0	55.7%						
3				10.93	2065.2	44.3%	3.12	190.2	5.6%	8.78	2282.6	55.1%						
4				10.05	1839.6	39.4%	5.53	1028.4	22.6%	8.86	2287.1	51.6%						
5				27.32	1776.1	39.8%	8.71	1751.3	35.0%	8.69	2285.1	50.4%						
6				หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			9.03	1852.0	42.7%	8.66	2287.0	47.8%						
7				1.69	244.0	6.2%	9.62	1904.2	39.0%	8.54	2272.2	46.4%						
8				7.07	1611.6	36.3%	9.17	1834.1	38.6%	10.07	2275.7	45.5%						
9				8.65	1997.7	42.7%	13.97	1872.1	40.5%	7.89	2059.2	47.9%						
10				31.74	1999.9	43.6%	79.24	1347.1	30.2%	8.61	2282.4	51.1%						
11				หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			8.79	2338.4	55.1%						
12										8.82	2336.6	51.9%						
13										8.83	2338.9	56.0%						
14				2.24	327.8	10.6%	3.23	571.5	14.5%	8.86	2339.8	53.8%						
15				11.85	1682.8	38.9%	7.20	1878.9	39.7%	9.02	2373.4	51.8%						
16				8.34	1592.3	36.9%	8.70	2253.2	50.4%	9.02	2381.9	54.7%						
17				8.97	1812.2	37.3%	8.90	2261.4	47.5%	9.11	2378.5	50.6%						
18				10.07	1872.8	37.5%	8.67	2307.3	48.9%	9.02	2380.6	56.5%						
19				11.07	1804.7	36.3%	8.65	2326.2	49.0%	8.89	2382.8	55.9%						
20				8.94	1716.8	33.2%	8.74	2351.7	48.8%	9.12	2407.8	53.5%						
21				8.95	1799.9	34.8%	8.84	2352.1	45.5%	12.88	2420.9	54.8%	0.27	15.7	0.5%			
22				9.42	1845.9	35.5%	8.81	2351.5	46.6%	42.25	1901.1	42.6%	7.53	896.1	25.1%			
23				10.21	1847.7	35.4%	8.77	2351.2	44.6%	20.56	966.3	27.6%	9.91	1179.4	29.6%			
24				49.82	1694.0	36.1%	8.90	2349.3	49.7%	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			9.87	1184.1	28.2%			
25				69.04	552.4	14.8%	8.83	2295.3	54.6%				9.75	1170.2	27.9%	38.98	194.9	5.5%
26				45.71	640.0	14.5%	8.57	2262.9	50.1%				9.79	1155.4	27.5%	3.44	527.0	12.7%
27				4.98	771.5	17.2%	8.71	2273.2	46.3%				12.67	1140.1	29.2%	8.67	1534.1	38.9%
28				11.09	1719.4	36.4%	8.74	2280.2	48.9%	2.43	155.7	4.3%	22.42	964.2	24.3%	9.47	1705.2	37.3%
29				16.60	1693.5	36.6%	8.72	2274.9	48.5%	124.48	995.9	27.6%	หยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง			9.34	1700.4	36.8%
30				หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			12.44	2276.3	48.8%	หยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง						31.48	1700.1	34.7%
31				2.20	15.4	0.5%										24.83	943.7	21.4%

ตารางบันทึกปริมาณน้ำเซรั่มกลับมาใช้ใหม่ Phase.2

วันที่	ปริมาณน้ำเซรั่มกลับมาใช้ใหม่ปี 2567																	
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม		
	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3/T-P)	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3)	%กลับมาใช้	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3/T-P)	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3)	%กลับมาใช้	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3/T-P)	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3)	%กลับมาใช้	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3/T-P)	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3)	%กลับมาใช้	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3/T-P)	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3)	%กลับมาใช้	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3/T-P)	ปริมาณนำกลับมาใช้ (m3)	%กลับมาใช้
1	11.00	1616.92	55.0%	6.14	1081.42	27.0%	10.11	1788.82	44.2%	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			9.17	1816.5	68.4%	หยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง		
2	8.52	1430.71	48.6%	21.05	1662.64	42.0%	7.67	1740.13	41.5%				7.48	1817.5	67.5%			
3	24.19	1547.95	45.4%	7.25	1203.68	25.8%	10.88	2034.23	60.0%	3.20	205.0	4.9%	9.55	2244.8	81.2%			
4	หยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง			13.16	1829.34	39.2%	35.43	1877.57	41.2%	6.18	1130.4	25.5%	9.25	2221.1	77.7%			
5				7.94	1620.19	36.3%	15.57	934.06	18.6%	9.07	1704.2	37.6%	9.28	2245.5	82.9%			
6				14.62	2031.70	50.1%	4.26	971.28	22.4%	8.99	1709.0	35.7%	9.39	2245.3	71.2%			
7				14.06	1602.32	40.8%	9.61	2276.94	46.6%	9.04	1708.5	34.9%	40.83	2245.5	79.8%			
8				8.22	1364.06	30.7%	10.02	2345.40	49.4%	8.99	1708.2	34.2%	หยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง					
9				9.81	1902.31	40.7%	10.03	2346.35	50.8%	33.78	1689.2	39.3%						
10				16.06	2087.86	45.5%	9.86	2277.68	51.1%	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์								
11				7.27	1367.64	32.1%	8.66	2052.11	49.2%									
12				30.79	1908.79	49.6%	8.47	1998.97	51.3%	92.78	463.9	10.3%						
13				หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			8.47	1999.03	58.2%	2.55	500.3	12.0%						
14							8.62	2008.32	51.1%	10.46	2049.6	47.1%						
15				1.73	192.14	4.4%	9.13	2100.61	44.3%	10.46	2103.4	45.9%						
16				11.00	1506.35	34.9%	9.04	2134.12	47.8%	10.35	2141.6	49.2%						
17				11.12	1590.38	32.7%	9.20	2133.94	44.9%	10.62	2209.7	47.0%						
18				7.35	1676.93	33.6%	12.28	2222.15	47.1%	12.26	2218.2	52.7%						
19				9.09	2082.62	41.9%	8.36	1980.67	41.8%	10.14	2068.7	48.6%						
20				9.34	2083.18	40.2%	10.08	2298.93	47.7%	10.83	2241.1	49.8%						
21				11.33	2083.91	40.3%	9.74	2298.99	44.5%	12.09	2237.0	50.6%						
22				8.30	1868.44	36.0%	9.74	2298.90	45.5%	9.89	2056.8	46.1%						
23				32.99	2078.40	39.8%	38.97	2299.25	43.6%	14.45	2095.5	60.0%	14.67	396.0	9.9%			
24				139.80	1258.20	26.8%	122.38	1101.39	23.3%	8.05	1682.4	44.1%	2.91	587.7	14.0%			
25				4.45	356.07	9.6%	2.42	555.02	13.2%	9.64	2014.4	60.5%	14.29	1986.3	47.4%			
26				8.58	900.77	20.4%	9.80	2225.26	49.3%	9.87	2072.8	49.3%	9.13	1570.5	37.4%	19.58	489.5	11.8%
27				15.33	1134.56	25.2%	9.77	2265.73	46.1%	34.68	2080.9	59.4%	9.31	1787.8	45.8%	3.49	737.4	18.7%
28				6.73	956.03	20.2%	9.56	2246.15	48.1%	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			43.95	1845.8	46.6%	9.84	2067.2	45.3%
29				25.29	1568.07	33.9%	33.79	2196.55	46.8%	49.90	199.6	5.5%	หยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง			10.88	2132.5	46.2%
30				หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			2.76	452.1	12.1%				8.18	1978.6	40.3%
31				1.98	375.33	11.2%				7.65	1561.0	40.4%				11.62	2173.8	49.2%

ภาคผนวก ข.32

เอกสารการเข้าร่วมประชุมการจัดสรรน้ำ

ขอเชิญเข้าร่วมประชุมคณะทำงาน War Room คุณภาพน้ำ

SK [redacted]

Required [redacted]

Accept | Tentative | Decline | Propose New Time

Wed 17/07/2024 8:41 AM

ขอเชิญเข้าร่วมประชุมคณะทำงาน War Room คุณภาพน้ำ
Outlook item

Wednesday, July 24, 2024 9:00 AM-10:30 AM | Microsoft Teams

เรียน ผู้ประกอบการและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่าน

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ได้กำหนดจัดการประชุม War Room คุณภาพน้ำ ระหว่างผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และผู้ให้บริการน้ำดิบ เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ และร่วมกันแก้ไขปัญหาด้านคุณภาพน้ำ

ในการนี้ GUSCO จึงขอเชิญท่านและผู้แทนเข้าร่วมประชุม **ในวันพุธที่ 24 กรกฎาคม 2567 เวลา 09.00-10.30 น.** ผ่านโปรแกรม Microsoft Teams **Click here to join the meeting**

Meeting ID: 958 709 025 249 7

Passcode: w3ZvWy

GUSCO

ขอเชิญเข้าร่วมประชุมคณะทำงาน War Room คุณภาพน้ำ

C [redacted]

All | Forward

Fri 17/11/2023 8:59 AM

You responded on Friday, November 17, 2023 9:04 AM.

Translate message to: English | Never translate from: Thai | Translation preferences

โปรดระวัง: ข้อความนี้ถูกส่งมาจากภายนอกบริษัท อย่าคลิกลิงก์หรือเปิดไฟล์แนบ เว้นแต่คุณจะรู้จักผู้ส่งและรู้ว่าเนื้อหานั้นปลอดภัย

เรียน ผู้ประกอบการและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่าน

ตามที่ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ได้กำหนดจัดการประชุม War Room คุณภาพน้ำ ระหว่างผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และ East Water เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ และร่วมกันแก้ไขปัญหาด้านคุณภาพน้ำ
ในการนี้ GUSCO จึงขอเชิญท่านและผู้แทนเข้าร่วมประชุม **ในวันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 09.00-10.30 น.** ผ่านโปรแกรม Microsoft Teams https://teams.live.com/meet/9548090828451?p=WSPzX18azk8WZo3n

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]
Customer Service Officer
Global Utilities Services Co.,Ltd. (MTP)
Map Ta Phut Industrial Estate
1, I- 1 Rd., Map Ta Phut, Muang
Rayong 21150 THAILAND

Website – www.gusco.co.th Facebook: - guscothailand

GUSCO

GUSCO's Vision
"To lead as the partner of choice in the sustainable development and total management of the water cycle and other environmental services for industry, commerce and municipalities."
"เป็นผู้นำที่พันธมิตรให้ความไว้วางใจในด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน ในเรื่องการจัดการระบบน้ำ และบริการด้านสิ่งแวดล้อมอื่นๆ อย่างครบวงจรสำหรับอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม และชุมชน"

ประชุมใหญ่สามัญองค์กรผู้ใช้น้ำ : วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เวลา 17.00-17.30 น.
Online ผ่านระบบ MS Team

ระเบียบวาระการประชุม

เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

วาระที่ 1 : Update รายชื่อสมาชิก 2567
วาระที่ 2 : สถานการณ์น้ำภาคตะวันออก
วาระที่ 3 : ประเด็นจากคณะกรรมการลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก และคณะอนุกรรมการน้ำฯต่างๆ

เรื่องเพื่อพิจารณา

วาระที่ 4 : รับรองรายงานประจำปี 2567 เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)

วาระที่1

Update รายชื่อสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำ

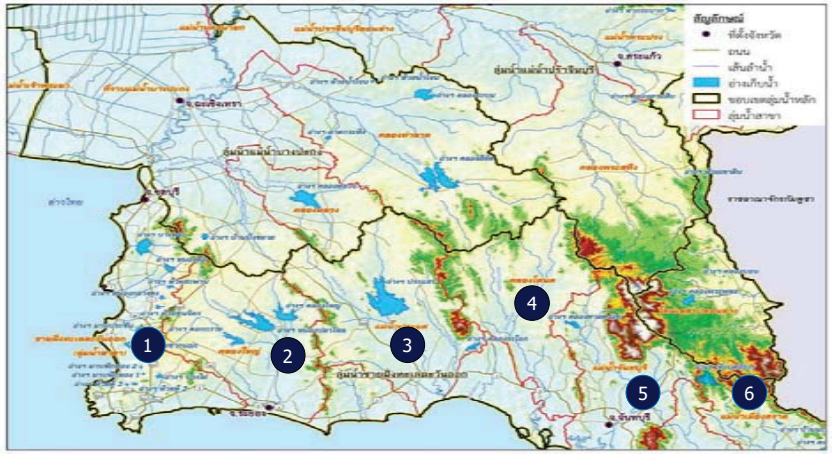
รายชื่อสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำมาบตาพุดคอมเพล็กซ์ 1 (PMC1) พ.ศ.2567

ลำดับที่	ชื่อนิติบุคคล	ชื่อ นามสกุล ผู้รับมอบอำนาจ	E-mail
1	บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด		
2	บริษัท นวพลาสติก อุตสาหกรรม จำกัด		
3	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด		
4	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด		
5	บริษัท เซอร์คุลาร์พลาส จำกัด		
6	บริษัท ไทยเอ็มเอ็นเอ จำกัด		
7	บริษัท ระยองเทอร์มินอล จำกัด		
8	บริษัท ไทยเอ็มเอฟซี จำกัด		
9	บริษัท นวอินเตอร์เทค จำกัด		
10	บริษัท สยามไทเทอไล จำกัด		
11	บริษัท แกรนด์สยามคอมโพสิต จำกัด		
12	บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด		
13	บริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		
14	บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด		
15	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด		
16	บริษัท คาร์โบน์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด		
17	บริษัท ดาวเคมิคอล ประเทศไทย จำกัด		
18	บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด		
19	บริษัท สยามเลเทกซ์ ลังเครายส์ จำกัด		
20	บริษัท สตาร์ปิโตรเลียมรีไฟน์นิ่ง จำกัด		
21	บริษัท บีเอสที เอเชียออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด		
22	บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด		
23	บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น(ประเทศไทย) จำกัด		
24	บริษัท โครเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด		
25	บริษัท อินโตรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรีส์ จำกัด (มหาชน)		
26	บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด		
27	บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด		
28	บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธ์ จำกัด		
29	บริษัท แอร์ ลิควิด (ประเทศไทย) จำกัด		
30	บริษัท เอจีซี วีซีไทย จำกัด (มหาชน)		
31	บุคคลธรรมดา (ผู้กระทำการแทนองค์กร)		
32	บุคคลธรรมดา (ประธานและผู้แทนองค์กร)		

วาระที่2

สถานการณ์น้ำภาคตะวันออก

ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ครอบคลุมพื้นที่ 13,829 ตร.กม. ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรวม 12,000 ล้านลบ.ม.

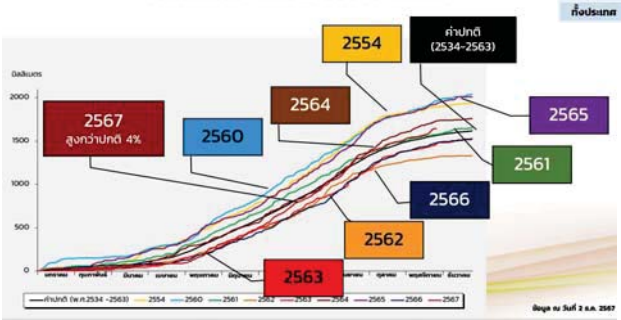


ปริมาณฝนสะสม ปี 2567

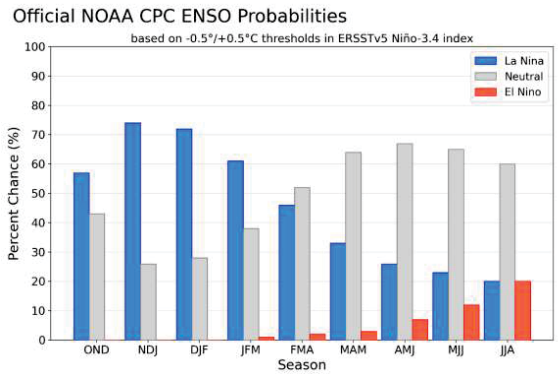
- ปริมาณฝนสะสม-ของประเทศไทย มากกว่าค่าปกติ +4%
- ปริมาณฝนภาคตะวันออก มากกว่าค่าปกติ +5%

ภาค	ปริมาณฝนเปรียบเทียบกับค่าปกติ ตั้งแต่ 1 ม.ค. - ปัจจุบัน			
	ปริมาณฝน ปี 2567	ค่าปกติ (มม.)	ผลต่างจากค่าปกติ (มม.)	(ร้อยละ)
เหนือ	1331.7	1244.0	+ 87.7 มม.	+ 7 %
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1433.5	1416.6	+ 16.9 มม.	+ 1 %
กลาง	1303.1	1285.4	+ 17.7 มม.	+ 1 %
ตะวันออก	1975.0	1879.8	+ 95.2 มม.	+ 5 %
ใต้ฝั่งตะวันออก	1689.6	1571.4	+ 118.2 มม.	+ 8 %
ใต้ฝั่งตะวันตก	2827.6	2740.3	+ 87.3 มม.	+ 3 %
กทม.	1621.4	1692.5	- 71.1 มม.	- 4 %
ทั้งประเทศ	1640.9	1570.4	+ 70.5 มม.	+ 4 %

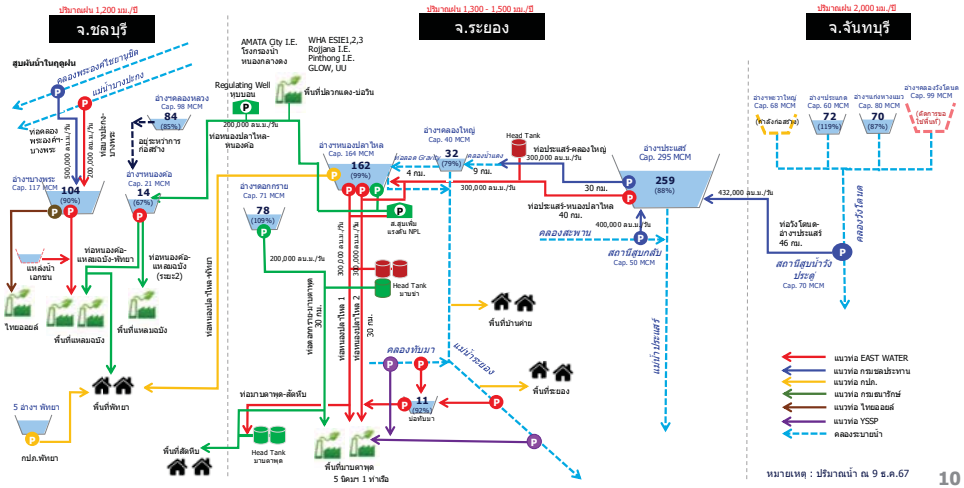
ปริมาณฝนสะสมเฉลี่ยของประเทศไทย



ENSO Model แนวโน้ม La Nina จะอ่อนกำลังลงในช่วงไตรมาสแรกปี 2568 กลับเข้าสู่ Neutral



Water Grid ปริมาณน้ำโครงข่ายน้ำภาคตะวันออก

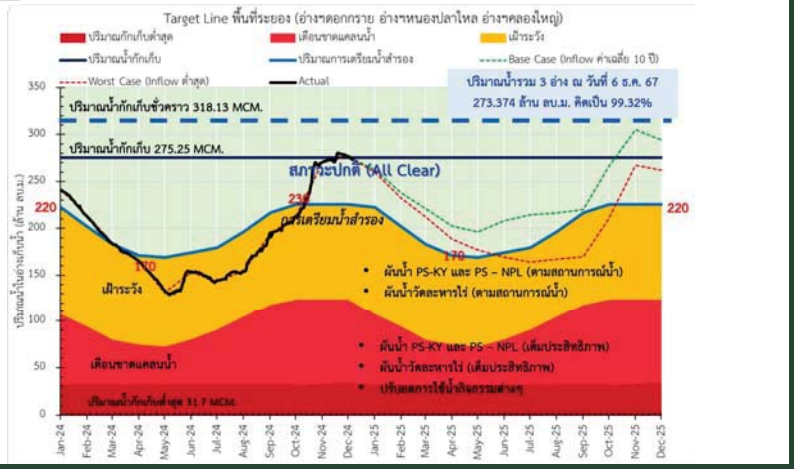


รายงานสภาพน้ำ ประจำวันที่				9 ธันวาคม 2567			9 ธันวาคม 2566			9 ธันวาคม 2562		
รายชื่อ	ฝน 8 ธ.ค.67	ระดับน้ำ (ม.รทก.) เทียบเต็ม (ม.รทก.)	ความจุ (ปัจจุบัน) (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ (ม.รทก.) ประจำวัน (ม.รทก.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม.³)	เปอร์เซ็นต์	ระดับน้ำ (ม.รทก.) ประจำวัน (ม.รทก.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม.³)	เปอร์เซ็นต์	ระดับน้ำ (ม.รทก.) ประจำวัน (ม.รทก.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม.³)	เปอร์เซ็นต์
อ่างเก็บน้ำ												
1 ดอกกราย	-	+53.30	71.400	+53.20	78.229	109.56%	+51.46	59.529	83.37%	+48.60	35.552	49.79%
2 หนองปลาไหล	-	+45.00	163.750	+44.93	162.221	99.07%	+44.89	161.344	98.53%	+40.23	75.555	46.14%
3 คลองใหญ่	-	+46.00	40.100	+45.15	31.660	78.95%	+45.06	30.822	76.86%	+42.68	12.768	31.84%
สุ่มน้ำคลองใหญ่			275.250		272.110	98.86%		251.695	91.44%		123.875	45.00%
4 ประแสร์	-	+35.99	295.000	+35.25	259.000	89.44%	+35.37	264.000	89.49%	+31.47	134.060	45.44%
5 คลองระโอก	-	+33.50	19.650	+33.73	20.639	106.35%	+33.55	19.865	101.09%	+32.95	17.325	88.17%
สุ่มน้ำประแสร์			314.650		279.639	90.49%		283.865	90.22%		151.385	48.11%
รวม			589.900		551.749	93.53%		535.560	90.79%		275.260	46.66%

วิกฤต <30.00% | ลุ่มต่ำ 30.01-50.00% | ปกติ 50.01-60.00% | น้ำดี > 60.00%

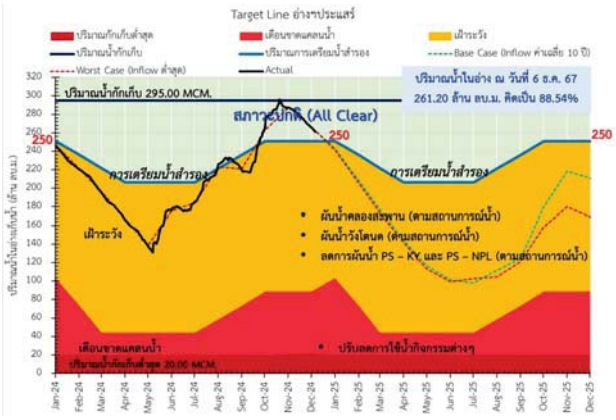
Simulation

คาดการณ์ปริมาณน้ำอ่างเก็บน้ำ จ.ระยอง



Simulation

คาดการณ์ปริมาณน้ำอ่างเก็บน้ำ จ.ระยอง

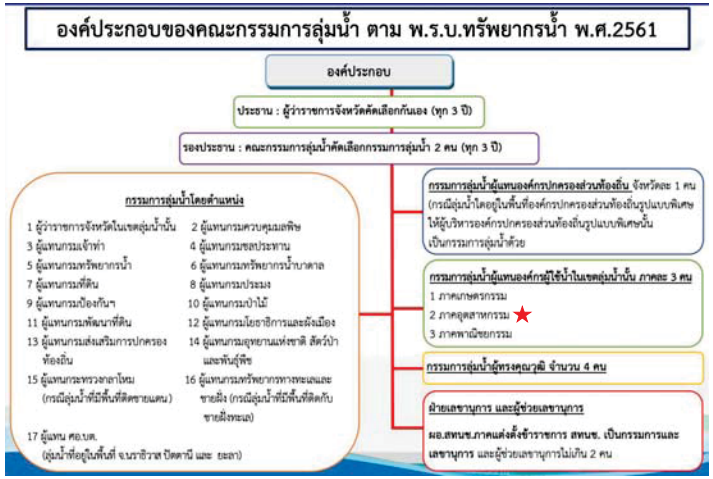


วาระที่3

ประเด็นจากคณะกรรมการลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก

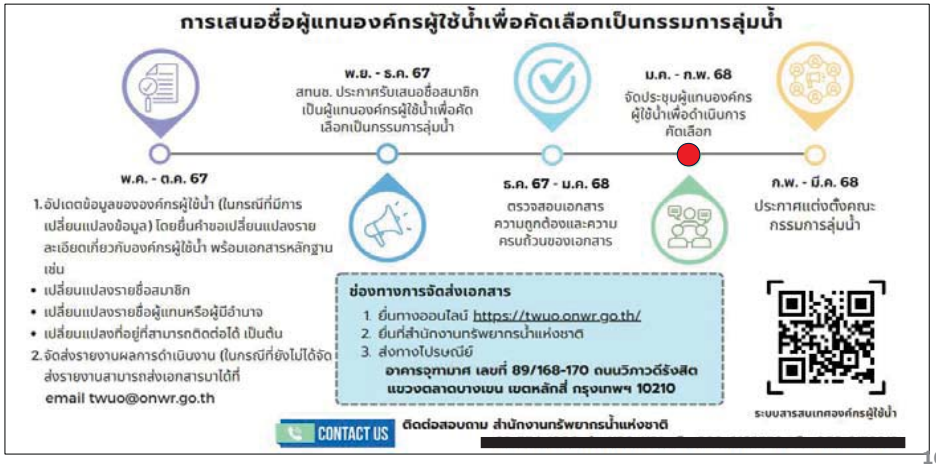
1. การเลือกตั้งคณะกรรมการลุ่มน้ำวาระปี 2568-70
2. การแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำในอ่างดอกกราย
3. อื่นๆ

คณะกรรมการลุ่มน้ำ | การคัดเลือกเป็นผู้แทนองค์กรผู้ใช้น้ำภาคอุตสาหกรรม ในคณะกรรมการลุ่มน้ำจะจัดขึ้นในปี 2568

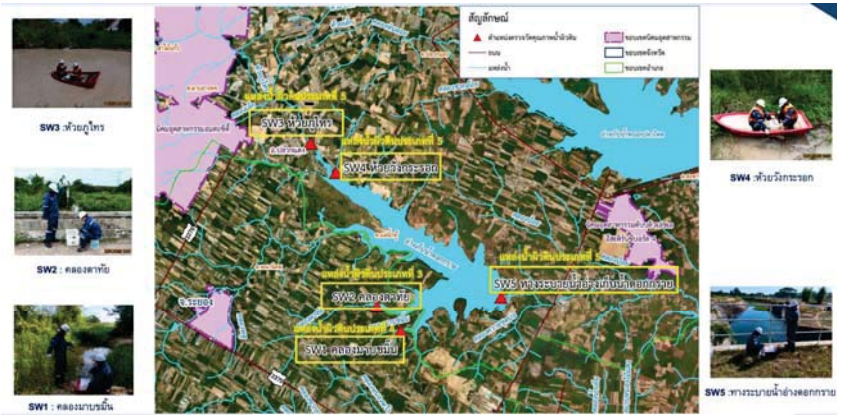


ระดับองค์กรผู้ใช้น้ำ | Timeline เลือกตั้ง

- มี.ค. 2568 ครบวาระ " **กรรมการผู้แทนองค์กรผู้ใช้น้ำ และ ผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการลุ่มน้ำ**"



คุณภาพน้ำ | การจัดการปัญหาคุณภาพน้ำในอ่างดอกกราย

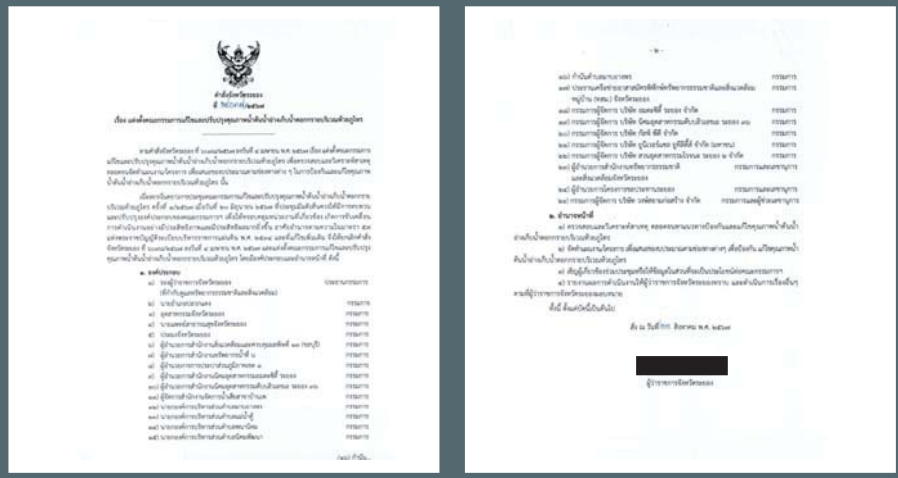


จากผลการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ผลพบว่า ห้วยภูไทร ห้วยวังกระรอก และทางระบายน้ำอ่างเก็บน้ำดอกกรายจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม จากสภาพแวดล้อมปัจจุบันของห้วยภูไทร เป็นแหล่งน้ำดิบให้สวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ปลวกแดง) และยังเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าปลวกแดง และบริเวณทิศเหนือห้วยภูไทร และห้วยวังกระรอก มีบ่อทรายดูดทราย ขุดเปิดหน้าดินเมื่อฝนตกมีการชะล้างตะกอนดิน และสารแขวนลอยลงสู่แหล่งน้ำ น้ำมีความขุ่น

สภาพทั่วไปของสถานีเก็บตัวอย่าง คุณภาพน้ำผิวดินห้วยภูไทร

สภาพทั่วไปของสถานีเก็บตัวอย่าง คุณภาพน้ำผิวดินห้วยวังกระรอก

สภาพทั่วไปของสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ทางระบายนาอ่างเก็บน้ำดอกกราย



วาระที่4 (เพื่อพิจารณา)

รับรองรายงานประจำปี 2567

<u>ข้อสรุปจากที่ประชุมกรรมาธิการ รัฐสภา</u>

1. ขอให้**กรมชลประทานจัดทำแผนที่ชุมชนที่ได้รับผลกระทบในแผนที่พื้นที่รับน้ำฝน (Watershed Area)** และนำส่งข้อมูลให้กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และองค์การจัดการน้ำเสีย เพื่อดำเนินการจัดทำมาตรการแก้ไข/เยียวยา และ**มอบหมายให้จังหวัดระยองเป็นเจ้าภาพในการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำ**

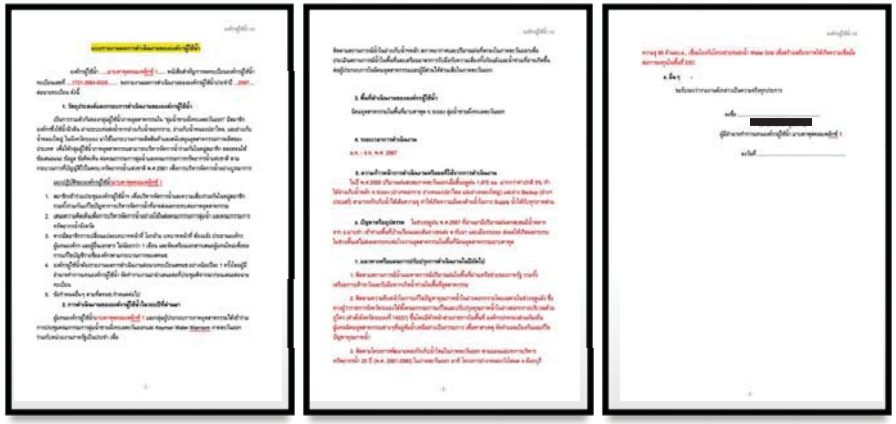
2. ขอให้ **สทนช. พัฒนากระบวนการของบประมาณและเปิดช่องทางด้านงบประมาณสำหรับโครงการด้านการจัดการน้ำที่มีความจำเป็นเร่งด่วนหรือมีปัญหาขั้นวิกฤติในระบบ Thai Water Plan** เพื่อให้สามารถเร่งรัดการจัดสรรงบประมาณในการแก้ไขปัญหาด้านน้ำได้ทันเวลา ทั้งนี้ มอบหมายให้ สทนช.เป็นเจ้าภาพหลักในการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างการบูรณาการการแก้ไขปัญหาด้านมาตรฐานคุณภาพน้ำ โดยอนุกรรมาธิการฯ จะมีหนังสือถึงเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เพื่อดำเนินการต่อไป

3. ขอให้ **สกพอ. (EEC) ผลักดันการบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบทั้งน้ำท่วมและน้ำเสีย** เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่นักลงทุน รวมถึงควรจัดทำฐานข้อมูลน้ำเสียและกำหนดโครงการบำบัดน้ำเสียให้ครอบคลุมทุกชุมชน โดยควรบรรจุในแผนแม่บทเพื่อการขับเคลื่อนต่อไป ทั้งนี้ ขอให้ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบประเด็นปัญหาด้านคุณภาพน้ำในพื้นที่

เป็นการรวมตัวกันของกลุ่มบุคคล >30 ราย ที่ใช้น้ำในบริเวณใกล้เคียงและอยู่ในเขตลุ่มน้ำเดียวกัน มาจดทะเบียนก่อตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อประโยชน์ร่วมกันเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในหมู่สมาชิก

หน้าที่

1. มีบทบาทในการบริหารทรัพยากรน้ำในหมู่สมาชิก
2. เสนอแนะให้ข้อมูลความเห็นโครงการต่างๆ ต่อคณะกรรมการลุ่มน้ำ และคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด
3. เป็นองค์กรผู้ใช้น้ำที่มีกฎหมายรองรับ ในการรักษาผลประโยชน์ร่วมกันของสมาชิก สามารถหารือแลกเปลี่ยนข้อมูลแก้ปัญหาร่วมกัน หากมีกรณีเกิดข้อพิพาทระหว่างผู้ใช้น้ำ ให้ผู้ใช้น้ำเสนอเรื่องร้องทุกข์ต่อคณะกรรมการลุ่มน้ำพิจารณาได้
4. รายงานผลการดำเนินงานต่อนายทะเบียนอย่างน้อยปีละครั้ง
5. สมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำ (องค์กรละ 1 คน) มีสิทธิเข้ารับการคัดเลือกเป็นกรรมการลุ่มน้ำ ผู้แทนองค์กรผู้ใช้น้ำในเขตลุ่มน้ำได้ โดยเป็นตัวแทนจากภาคอุตสาหกรรม 3 คน, ภาคเกษตรกรรม 3 คน, ภาคพาณิชยกรรม 3 คน รวมในลุ่มน้ำมี 9 คน
6. กรรมการลุ่มน้ำผู้แทนองค์กรผู้ใช้น้ำ มีสิทธิได้รับคัดเลือกเป็น "กรรมการผู้แทนคณะกรรมการลุ่มน้ำ" ในคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) ทั้งประเทศมีจำนวน 4 คน



ที่ประชุมมีมติ

รับรองรายงานประจำปี 2567 และข้อกำหนดขององค์กรผู้ใช้น้ำ

Next Action list:

1. ทบทวนรายชื่อสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำ PMC 1-3 (สำหรับบริษัทที่เปลี่ยนแปลงผู้แทนต้องทำเอกสารใหม่)
2. นัดประชุมองค์กรผู้ใช้น้ำ PMC 1-3 (ประชุมแยก) + ลงนามเข้าประชุม
3. ยื่นคำขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด และส่งเอกสารที่แก้ไขใน Website
4. สรุปรายงานประจำปีส่งสทนช. ทาง Website https://twuo.onwr.go.th/main
   (แบบรายงานผลการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ 03)

Thank you

สำรวจความต้องการเข้าร่วมกิจกรรมเยี่ยมชมสถานีสูบของ YSSP และ U Element

C [redacted]

Forward

Wed 13/11/2024 8:37 AM

Translate message to: English | Never translate from: Thai | Translation preferences

โปรดระวัง: ข้อความนี้ถูกส่งมาจากภายนอกบริษัท อย่าคลิกลิงก์หรือเปิดไฟล์แนบ เว้นแต่คุณจะรู้จักผู้ส่งและรู้ว่าเนื้อหานั้นปลอดภัย

เรียน ผู้ประกอบการ และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่าน

เนื่องด้วยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) จะจัดกิจกรรมพาผู้ประกอบการภายในนิคมฯมาบตาพุด เข้าเยี่ยมชมสถานีสูบของของ YSSP และ U Element **ในวันศุกร์ ที่ 29 พฤศจิกายน 2567** เวลา 09.00 – 12.00 น. กัสโก้จึงขอสำรวจความต้องการเข้าร่วมกิจกรรม เพื่อประสานงานเรื่องการรองรับคณะเยี่ยมชม

โดยตอบผ่าน Link https://rb.gy/cn0og **(ภายในวันจันทร์ ที่ 18 พ.ย. 67)**

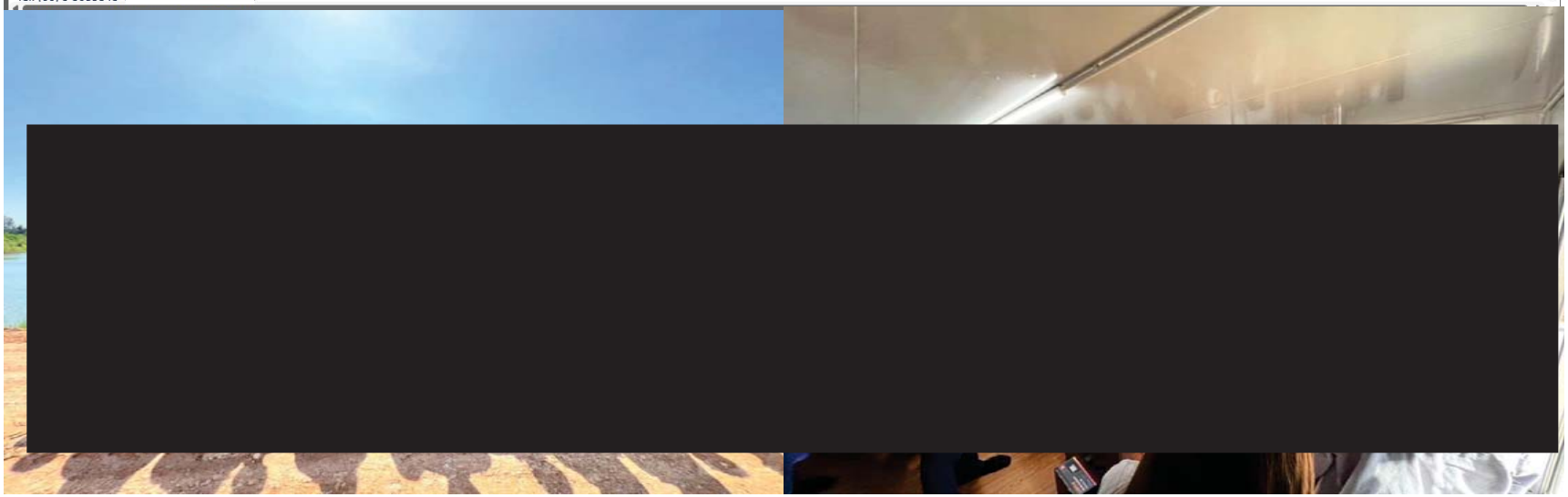
สถานีสูบบริษัท U Element https://maps.app.goo.gl/wDYRXEtEp71JYL8y5

สถานีสูบบริษัท YSSP https://maps.app.goo.gl/Xqzrztnu3HTTZs6c9

สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ณัฐธิชา ทวีไชย เบอร์

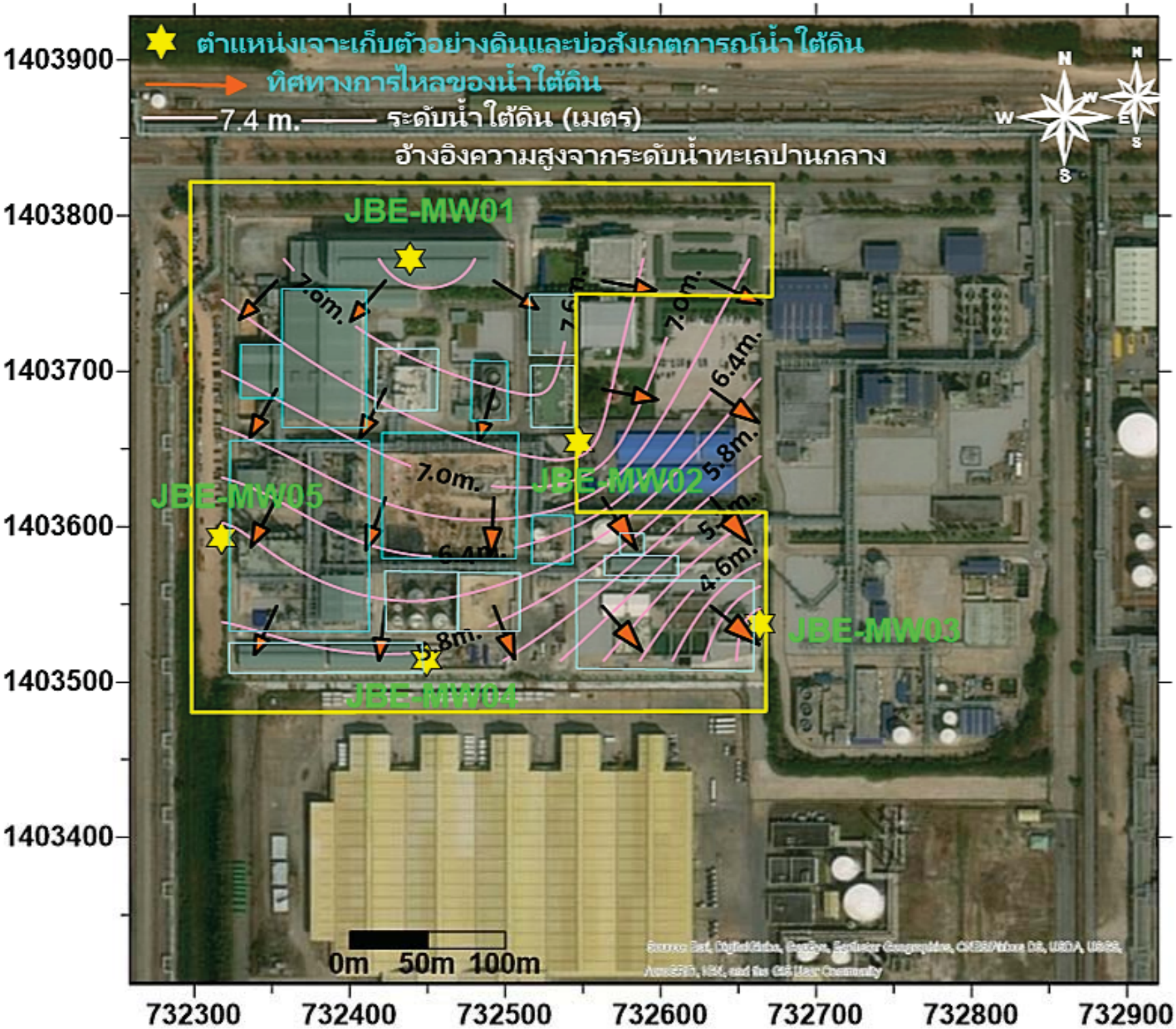
**เพื่อความสะดวกในการเดินทาง กัสโก้ขอความร่วมมือผู้ร่วมกิจกรรมเดินทางไปยังสถานีสูบด้วยตัวเอง

[redacted]
Customer Service Officer
Global Utilities Services Co.,Ltd. (MTP)
Map Ta Phut Industrial Estate
1, I- 1 Rd., Map Ta Phut, Muang
Rayong 21150 THAILAND
Tel. (66) 3 8683848


[redacted]

ภาคผนวก ข.33

เอกสารการศึกษา Shallow Ground Water Flow ภายในพื้นที่โครงการ


ตำแหน่งเจาะเก็บตัวอย่างดินและบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน
ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
7.4 m. ระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)
อ้างอิงความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง
N
W
E
S
JBE-MW01
JBE-MW02
JBE-MW03
JBE-MW04
JBE-MW05
7.0m.
6.4m.
5.8m.
4.6m.
0m 50m 100m
1403900
1403800
1403700
1403600
1403500
1403400
732300
732400
732500
732600
732700
732800
732900

ภาคผนวก ข.34

เอกสารข้อมูลผลการตรวจสอบคุณภาพดินและบ่อตรวจสอบน้ำใต้ดิน

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
175 อาคารสาธรซิตี้ทาวเวอร์ ชั้น 10 ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพฯ 10120 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร. +66 (0) 2679 6650

COPY

เลขที่ BEE-162/67

วันที่ 5 กันยายน 2567

เรื่อง	รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ประจำปี 2567
เรียน	อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม
สิ่งที่ส่งมาด้วย	รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ประจำปี 2567

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE) เลขที่ 8/1 ถ.ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง ระยอง จ.ระยอง 21150 ประกอบกิจการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (SSBR) นำส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ประจำปี 2567 (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อม

RECEIVED
BY
DATE ๑๒ ก.ย. ๒๕๖๗

ผู้ประสานงาน นางสาวจิกามาศ รามบุตรดี (ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และวัฒนธรรมความปลอดภัย)
E-mail: jikamart_r@bsteneos.com โทร. 038-949-200

---

p :Approve (Active) You are : Unan_S Historical - Switch User

แบบฟอร์มขอใช้บริการ Messenger

<< Menu

MS24 - 0210

1. ข้อมูลผู้ขอใช้บริการ

ชื่อ-นามสกุล	[redacted]	ส่วนงาน	HRA
วันที่ขอใช้บริการ	2024-09-12		
พื้นที่ขอใช้บริการ	กรุงเทพ		* ระบบจะส่งเรื่องไปยัง Admin ที่ดูแลพื้นที่นั้น

2. รายละเอียด :

วันที่ต้องการ รับ-ส่ง เอกสาร	2024-09-12
ลักษณะงาน	☐ รับเอกสาร ☑ ส่งเอกสาร ☐ ชำระค่าบริการ (กรุณานำค่าบริการที่ต้องชำระมอบให้ Admin)
กรุณาระบุรายละเอียดงานเพิ่มเติม	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ช่วงเวลา รับ-ส่ง เอกสาร	☐ เช้า 09:00 - 12:00 น. ☑ บ่าย 13:00 - 17:00 น.

ข้อมูลผู้ส่งเอกสาร

ชื่อ-นามสกุล	อุนัน
ที่อยู่	BEE-BKK
ไฟล์แนบ (แผนที่/เอกสาร ฯลฯ)	Choose File No file chosen Choose File No file chosen Choose File No file chosen
เบอร์โทรศัพท์	8774

ข้อมูลผู้รับเอกสาร

ชื่อ-นามสกุล	อธิบดีกรมโรงงานฯ
ที่อยู่	กรมโรงงานอุตสาหกรรม 75/6 ถนนพระราม 6 แขวงพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท ราชเทวี กทม. * มีใบเซ็นรับเอกสารกลับ *
ไฟล์แนบ (แผนที่/เอกสาร ฯลฯ)	Choose File No file chosen Choose File No file chosen Choose File No file chosen

โทร : 02- 430 - 6300

ภาคผนวก ข.35

คู่มือเกี่ยวกับการคมนาคมขนส่งและขนถ่าย

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
175 อาคารสาธรซิตี้ทาวเวอร์ ชั้น 10 ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพฯ 10120 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร. +66 (0) 2679 6650

เลขที่ BEE-160/66

วันที่ 29 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขอความร่วมมือรถบรรทุกที่ขับขี่ในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน และหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางการจราจรที่ผ่านชุมชนหนาแน่น

เรียน กรรมการบริษัท/ ผู้บริหารบริษัทคู่ธุรกิจ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่ อก 5106.5/0527 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2566
2. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 8/1 ถนน ไอ-สอง ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 ประกอบกิจการ ผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (SSBR) ขอความร่วมมือรถบรรทุกที่ขับขี่ในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน (7.00 - 8.30 น. และ 16.30 - 17.30 น.) และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด รวมทั้งหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางการจราจรที่ผ่านชุมชนหนาแน่น และเส้นทางที่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน

เพื่อช่วยลดปัญหาและผลกระทบจากการจราจรขนส่งในพื้นที่ชุมชน และในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

รับทราบและปฏิบัติตาม

[redacted]

[redacted]

ที่ อก 5106.5/0527

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ 1 ถนนไอ - 1 ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

26 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขอความร่วมมือผู้ประกอบการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ / ผู้จัดการโรงงาน / ผู้จัดการบริษัท

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือ ชมรมรักษ์ระยอง ที่ 001/2566 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2566 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) ได้แจ้งเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับรถบรรทุกสินค้า, รถบรรทุกขนส่งสารเคมี และ รถบรรทุกต่างๆ ของผู้ประกอบการ และ ผู้รับเหมาบางรายยังฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามป้ายประกาศห้ามรถบรรทุกวิ่งผ่าน ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน นั้น

ในการนี้ สนพ. จึงใคร่ขอความร่วมมือผู้ประกอบการ และ ผู้รับเหมาในพื้นที่เขตนิคมอุตสาหกรรม (กลุ่มมาบตาพุดคอมเพล็กซ์) แจ้งผู้เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตามประกาศดังกล่าวด้วยจักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
โทรศัพท์ 038-683930-32
โทรสาร 038-683941

ภาคผนวก ข.36

เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ

3. ระบบการจัดการรักษาความปลอดภัย (Security Management System)

3.1 ข้อมูลทั่วไป

3.2 การควบคุมบุคคล (People Control)

3.3 การควบคุมสิ่งของ (Material Control)

3.4 การควบคุมยานพาหนะ (Vehicle Control)

3. ระบบการจัดการรักษาความปลอดภัย (Security Management System)

3. ระบบการจัดการรักษาความปลอดภัย (Security Management System)

3.1 ข้อมูลทั่วไป

3.2 การควบคุมบุคคล (People Control)

3.3 การควบคุมสิ่งของ (Material Control)

3.4 การควบคุมยานพาหนะ (Vehicle Control)

3. ระบบการจัดการรักษาความปลอดภัย (Security Management System)

3.2 การควบคุมบุคคล (People Control)

Visitor Card

Inner Fence Card

Temporary Card

Contractor Card
บัตรคู่ธุรกิจต่อปี

การขอทำบัตรใหม่ กรณีเปลี่ยนต้นสังกัด, สูญหาย/ชำรุด

กรณีเปลี่ยนต้นสังกัด บริษัทใหม่

1. เอกสารและหลักฐาน 6 รายการ พร้อมแนบบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานที่สังกัดบริษัทเดิม
2. ใบรับรอง อบรมความปลอดภัยในการทำงาน 6 ชม. (บริษัทใหม่)

การถ่ายรูปและทำบัตรใหม่ BEE จะนัดวัน-เวลา หลังจากยื่นเอกสารครบถ้วนแล้ว

***ทั้ง 2 กรณี ต้องมีข้อแม้ว่าบัตรเก่าจะต้องเหลือวันหมดอายุมากกว่า > 90 วัน ขึ้นไป

กรณีบัตรสูญหาย / ชำรุด

ผู้ปฏิบัติงาน...จะต้องมีเอกสารใบแจ้งความ / บัตรชำรุด ติดต่อเจ้าหน้าที่ Safety BEE ตรวจสอบข้อมูลผ่าน จะออกผลการสอบเดิมให้ โดยไม่ต้องทำการอบรมใหม่

ฟรี ค่าทำเนียมบัตรเปลี่ยนต้นสังกัดใหม่,ชำรุด

หากบัตรสูญหายใบละ 300 บาท / 1 ท่าน

บัตรพนักงานคู่ธุรกิจ Y2023

ตัวอย่างบัตร Contractor Card Y2024

เริ่มอบรมทบทวน 03 Oct '2023 เป็นต้นไป

Refresh Training Contractor

ตั้งแต่เดือน ตุลาคม ของทุกๆปี

Expired Date : 31/12/2024

(ของปีถัดไป)

นำใบรับรองการอบรม ต่างๆ แต่ละตำแหน่ง ขึ้นทะเบียนกับฝ่ายความปลอดภัย S&E จะออกมีสติ๊กเกอร์ตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

3. ระบบการจัดการรักษาความปลอดภัย (Security Management System)

3.2 การควบคุมบุคคล (People Control)

การตรวจพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติการ (Guard House 01)

[redacted]

3. ระบบการจัดการรักษาความปลอดภัย (Security Management System)

3.2 การควบคุมบุคคล (People Control)

การตรวจพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติการ (Guard House 02)

[redacted]

3. ระบบการจัดการรักษาความปลอดภัย (Security Management System)

3.1 ข้อมูลทั่วไป

3.2 การควบคุมบุคคล (People Control)

3.3 การควบคุมสิ่งของ (Material Control)

3.4 การควบคุมยานพาหนะ (Vehicle Control)

3. ระบบการจัดการรักษาความปลอดภัย (Security Management System)

3.3 การควบคุมสิ่งของ (Material Control)

- เมื่อต้องการนำสิ่งของ/วัสดุ/อุปกรณ์ต่างๆ เข้า1ชุด , ออก 1ชุด จาก BEE : ติดต่อที่ Guard House 1

ส่วนที่ 1 : **ผู้ขออนุญาต**
ผู้ขออนุญาตจะเป็นผู้ตรวจสอบอุปกรณ์/จำนวนตามที่ระบุ
- กรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มให้ครบถ้วน

ส่วนที่ 3 : **รปภ.**
ตรวจสอบวัสดุให้ตรงตามรายการ

ใบอนุญาตนำวัสดุผ่านเข้า-ออก โรงงาน

ตัวอย่างเครื่องมือ นำออก
ถ่ายรูปแนบใบของออกทุกครั้ง

ส่วนที่ 2 : **ผู้มีอำนาจอนุมัติ**
- กรณีนำวัสดุเข้า ผู้อนุญาต คือ จนท.ความปลอดภัย
- กรณีนำวัสดุออก ผู้อนุญาต คือ **ผู้จัดการส่วนขึ้นไป**

3. ระบบการจัดการรักษาความปลอดภัย (Security Management System)

3.1 ข้อมูลทั่วไป

3.2 การควบคุมบุคคล (People Control)

3.3 การควบคุมสิ่งของ (Material Control)

3.4 การควบคุมยานพาหนะ (Vehicle Control)

3. ระบบการจัดการรักษาความปลอดภัย (Security Management System)

3.4 การควบคุมยานพาหนะ (Vehicle Control)

- ควบคุมความเร็วของรถที่เข้ามาภายในบริษัท : **20 km/hr**

ห้ามจอด ยานพาหนะในพื้นที่จอดรถของพนักงาน

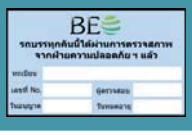
: จอดในพื้นที่ที่กำหนดสำหรับผู้รับเหมาเท่านั้น

3. ระบบการจัดการรักษาความปลอดภัย (Security Management System)

Vehicle Sticker Permit Issued (บัตรอนุญาตจอดรถในบริษัท)

- พนักงาน และผู้รับเหมาที่สามารถนำรถเข้ามาจอดจะต้องมีใบอนุญาต และบัตรอนุญาตจอดรถเท่านั้น

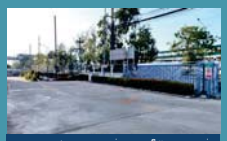
- ยานพาหนะทุกชนิด ต้องได้รับการตรวจสภาพจากส่วนความปลอดภัย (SHE) และสวมท่อกันประกายไฟทุกครั้ง ก่อนเข้าเขตพื้นที่ชั้นใน



3. ระบบการจัดการรักษาความปลอดภัย (Security Management System)

- ข้อปฏิบัติกรณีผู้รับเหมานำรถเข้ามาในพื้นที่โรงงาน

1. นำรถบรรทุก/ เครน/ เสียบ จอดในพื้นที่กำหนด (ลานจอดข้าง Warehouse)



1. รถยนต์/ เก๋ง/ กระบะมีมาติดต่อให้นำรถจอดที่ลานจอดหน้าโรงงาน (ไม่เกิน 15 นาที/คัน)

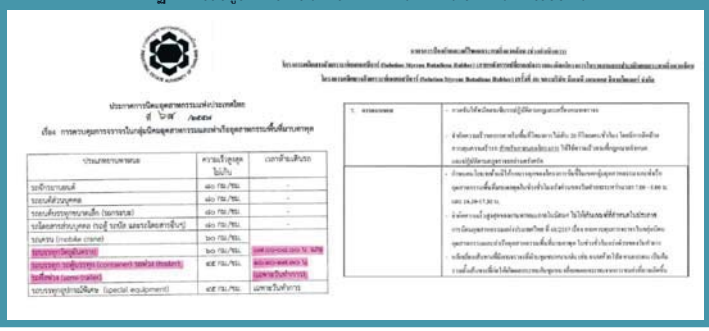
2. ติดต่อที่ Guard House (ส่งของ/นำรถเข้า/ขอตรวจสภาพรถ)

3. ตรวจสภาพรถเพื่อนำรถเข้าในพื้นที่โรงงาน

4. รอแจ้งจากทีม รปภ. เพื่อนำรถเข้าในโรงงาน

3. 4 การควบคุมยานพาหนะ (Vehicle Control)

- ข้อปฏิบัติกรณีผู้รับเหมาในการขับขี่ยานพาหนะภายนอกโรงงาน



ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ ๖๗ /๒๕๕๗
เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ศรีราชา-ศรีมหาโพธิ

ประเภทยานพาหนะ	ความเร็วสูงสุดไม่เกิน	เวลาห้ามเดินรถ
รถจักรยานยนต์	๔๐ กม./ชม.	-
รถยนต์ส่วนบุคคล	๔๐ กม./ชม.	-
รถเก๋งรับจ้างสาธารณะ (แท็กซี่)	๔๐ กม./ชม.	-
รถโดยสารประจำทางปรับอากาศ (รถตู้ รถวิ่ง และรถโดยสารชั้นๆ)	๔๐ กม./ชม.	-
รถเครน (mobile crane)	๖๐ กม./ชม.	
[redacted]	๖๐ กม./ชม.	[redacted]
[redacted]	๔๕ กม./ชม.	[redacted]
รถบรรทุกอุปกรณ์พิเศษ (special equipment)	๔๕ กม./ชม.	เฉพาะวันทำการ

๑. [redacted]	[redacted]
	[redacted]

พนักงานขับรถที่ผ่านการอบรม

วันที่อบรม	Email สำหรับส่งลิงค์อบรม	คำนำห	ชื่อไทย	นามสกุลไทย	บริษัท	ตำแหน่ง/หน้าที่	ID	ผลการสอบ
19-Nov-24	[redacted]	นาย	[redacted]		PAP	Truck Driver	[redacted]	ผ่าน
19-Nov-24	[redacted]	นาย	[redacted]		PAP	Truck Driver	[redacted]	ผ่าน
19-Nov-24	[redacted]	นาย	[redacted]		PAP	Truck Driver	[redacted]	ผ่าน
19-Nov-24	[redacted]	นาย	[redacted]		RCP	Driver	[redacted]	ผ่าน
19-Nov-24	[redacted]	นาย	[redacted]		RCP	Driver	[redacted]	ผ่าน
19-Nov-24	[redacted]	นาย	[redacted]		RCP	Driver	[redacted]	ผ่าน
19-Nov-24	[redacted]	นาย	[redacted]		นันทิญา	Driver	[redacted]	ผ่าน
19-Nov-24	[redacted]	นาย	[redacted]		นันทิญา	Driver	[redacted]	ผ่าน
~~19-Nov-24~~	[redacted]	~~นาย~~	[redacted]		~~นันทิญา~~	~~Driver~~	[redacted]	~~ไม่ผ่าน~~
19-Nov-24	[redacted]	นาย	[redacted]		นันทิญา	Driver	[redacted]	ผ่าน
21-Nov-24	[redacted]	นาย	[redacted]		THONG TRANSPORT	DRIVER	[redacted]	ผ่าน
21-Nov-24	[redacted]	นาย	[redacted]		THONG TRANSPORT	DRIVER	[redacted]	ผ่าน
21-Nov-24	[redacted]	นาย	[redacted]		THONG TRANSPORT	DRIVER	[redacted]	ผ่าน
21-Nov-24	[redacted]	นาย	[redacted]		THONG TRANSPORT	DRIVER	[redacted]	ผ่าน
21-Nov-24	[redacted]	นาย	[redacted]		THONG TRANSPORT	DRIVER	[redacted]	ผ่าน
21-Nov-24	[redacted]	นาย	[redacted]		PK	DRIVER	[redacted]	ผ่าน
21-Nov-24	[redacted]	นาย	[redacted]		PK	DRIVER	[redacted]	ผ่าน
21-Nov-24	[redacted]	นาย	[redacted]		PK	DRIVER	[redacted]	ผ่าน

ภาคผนวก ข.37

จดหมายขอความร่วมมือกับบริษัทผู้ขนส่งเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎจราจรหรือข้อปฏิบัติต่างๆ

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
175 อาคารสาธรซิตี้ทาวเวอร์ ชั้น 10 ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพฯ 10120 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร. +66 (0) 2679 6650

เลขที่ BEE-160/66

วันที่ 29 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขอความร่วมมือรถบรรทุกที่ขับขี่ในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน และหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางการจราจรที่ผ่านชุมชนหนาแน่น

เรียน กรรมการบริษัท/ ผู้บริหารบริษัทคู่ธุรกิจ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่ อก 5106.5/0527 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2566
2. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 8/1 ถนน ไอ-สอง ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 ประกอบกิจการ ผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (SSBR) ขอความร่วมมือรถบรรทุกที่ขับขี่ในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน (7.00 - 8.30 น. และ 16.30 - 17.30 น.) และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด รวมทั้งหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางการจราจรที่ผ่านชุมชนหนาแน่น และเส้นทางที่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน

เพื่อช่วยลดปัญหาและผลกระทบจากการจราจรขนส่งในพื้นที่ชุมชน และในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

รับทราบและปฏิบัติตาม

[redacted]

[redacted]

ที่ อก 5106.5/ 0527

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ 1 ถนนไอ - 1 ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

26 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขอความร่วมมือผู้ประกอบการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ / ผู้จัดการโรงงาน / ผู้จัดการบริษัท

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือ ชมรมรักษ์ระยอง ที่ 001/2566 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2566 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) ได้แจ้งเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับรถบรรทุกสินค้า, รถบรรทุกขนส่งสารเคมี และ รถบรรทุกต่างๆ ของผู้ประกอบการ และ ผู้รับเหมาบางรายยังฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามป้ายประกาศห้ามรถบรรทุกวิ่งผ่าน ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน นั้น

ในการนี้ สนพ. จึงใคร่ขอความร่วมมือผู้ประกอบการ และ ผู้รับเหมาในพื้นที่เขตนิคมอุตสาหกรรม (กลุ่มมาบตาพุดคอมเพล็กซ์) แจ้งผู้เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตามประกาศดังกล่าวด้วยจักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
โทรศัพท์ 038-683930-32
โทรสาร 038-683941

ภาคผนวก ข.38

เอกสารบันทึกรถขนส่งสารเคมีเข้า-ออก หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน

สรุปยอดรถขนถ่ายสารเคมี

ลำดับ	วันเดือนปี	ชื่อ-สกุล	บริษัท	ทะเบียน	ชื่อสาร	เข้า	ตรวจสภาพ	เก็บตัวอย่าง	ผลสอบ	LOAD	ออก	หมายเหตุ
1	01/10/2024		RCP	72-8616ขน.	TDAE	8:10:00	8:15:00			9:11:00	11:38:00	
2			RCP	74-0614กทม.	TDAE	8:15:00	8:25:00			9:00:00	11:05:00	
3			RCP	72-9521ขน.	TDAE	8:16:00	8:20:00			10:00:00	11:35:00	
4			ยอเกม	65-1308กทม.	HCL35%	8:50:00	8:55:00			9:12:00	10:20:00	
5			Cargoweb	68-2782กทม.	TDAE	10:34:00	10:40:00			11:12:00	12:10:00	
6			Cargoweb	69-2570กทม.	TDAE	11:15:00	11:20:00			11:45:00	12:38:00	
7			RCP	72-9521ขน.	TDAE	15:25:00				15:43:00	16:15:00	
8	02/10/2024		RCP	72-9521ขน.	TDAE	8:04:00	8:08:00			8:30:00	8:55:00	
9			RCP	74-0614กทม.	TDAE	8:07:00	8:09:00			8:40:00	9:21:00	
10			SC	68-3000กทม.	CHX	8:22:00	8:29:00			9:00:00	10:00:00	
11			RCP	72-8616ขน.	TDAE	8:23:00	8:25:00			8:40:00	10:25:00	
12			Cargoweb	68-2782กทม.	TDAE	10:58:00				11:34:00	12:08:00	
13			Cargoweb	69-2570กทม.	TDAE	11:33:00				11:50:00	12:30:00	
14			RCP	72-8616ขน.	TDAE	12:20:00	12:23:00			12:30:00	13:03:00	
15	03/10/2024		RCP	72-8616ขน.	TDAE	8:03:00	8:05:00			8:45:00	9:21:00	
16			RCP	72-9521ขน.	TDAE	8:14:00	8:17:00			8:50:00	9:49:00	
17			ยอเกม	65-0315กทม.	NaOCl 50%	8:38:00	8:40:00			9:00:00	10:13:00	
18			Cargoweb	68-2782กทม.	TDAE	10:52:00	10:55:00			11:35:00	12:30:00	
19			Cargoweb	69-2570กทม.	TDAE	11:26:00	11:28:00			11:50:00	12:30:00	
20			RCP	72-9521ขน.	TDAE	13:39:00	13:40:00			13:50:00	14:20:00	
21	04/10/2024		นันทิญา	70-2850กท.	Toluene	7:16:00	7:20:00			8:00:00	9:10:00	
22			RCP	72-8616ขน.	TDAE	8:04:00	8:18:00			9:10:00	10:06:00	
23			RCP	72-9521ขน.	TDAE	8:06:00	8:19:00			9:20:00	9:43:00	
24			Cargoweb	68-2782กทม.	TDAE	11:02:00	11:05:00			11:50:00	12:00:00	
25			Cargoweb	69-2570กทม.	TDAE	11:30:00	11:35:00			12:01:00	13:00:00	
26			RCP	72-9521ขน.	TDAE	13:06:00				13:28:00	13:45:00	
27	05/10/2024		RCP	72-8616ขน.	TDAE	8:02:00	8:05:00			8:30:00	8:56:00	
28			RCP	72-9521ขน.	TDAE	8:07:00	8:10:00			9:00:00	9:19:00	
29			Cargoweb	69-2570กทม.	TDAE	10:33:00	10:35:00			11:25:00	11:57:00	
30			Cargoweb	68-2782กทม.	TDAE	10:36:00	10:39:00			10:58:00	11:30:00	
31			RCP	72-8616ขน.	TDAE	12:23:00	12:33:00			12:55:00	13:20:00	
32			RCP	72-9521ขน.	TDAE	12:50:00	12:52:00			13:00:00	13:43:00	
33	07/10/2024		ยอเกม	65-1308กทม.	NaOCl 50%	7:50:00	8:00:00			8:20:00	8:58:00	
34			RCP	72-8616ขน.	TDAE	8:03:00	8:10:00			8:50:00	9:48:00	
35			RCP	74-0614กทม.	TDAE	8:04:00	8:11:00			8:52:00	10:16:00	
36			RCP	72-9521ขน.	TDAE	8:16:00	8:20:00			10:10:00	10:46:00	
37			SC	68-3000กทม.	CHX	8:31:00	8:43:00			9:06:00	10:20:00	
38			Cargoweb	68-2782กทม.	TDAE	10:57:00	11:02:00			11:50:00	13:00:00	
39			Cargoweb	69-2570กทม.	TDAE	11:31:00	11:35:00			12:00:00	13:06:00	
40			SC	68-3000กทม.	CHX	12:53:00	13:00:00				14:15:00	
41			RCP	72-8616ขน.	TDAE	13:14:00	13:20:00			14:12:00	14:37:00	

สรุปยอดรถขนถ่ายสารเคมี

ลำดับ	วันเดือนปี	ชื่อ-สกุล	บริษัท	ทะเบียน	ชื่อสาร	เข้า	ตรวจสภาพ	เก็บตัวอย่าง	ผลสอบ	LOAD	ออก	หมายเหตุ
42	08/10/2024		RCP	72-9521ขน.	TDAE	8:05:00	8:10:00			8:20:00	8:55:00	
43			SC	68-3000กทม.	CHX	8:07:00	8:12:00			8:30:00	10:32:00	
44			RCP	72-8616ขน.	TDAE	8:08:00	8:15:00			8:55:00	9:17:00	
45			N&J	71-2823ปท.	Heavy End	8:41:00	8:50:00			9:00:00	13:06:00	
46			RCP	74-0614กทม.	TDAE	8:16:00	8:22:00			9:04:00	9:45:00	
47			SC	68-3000กทม.	CHX	11:19:00	11:22:00			11:50:00	13:00:00	
48			Cargoweb	68-2782กทม.	TDAE	11:55:00	12:00:00			13:00:00	13:31:00	
49			Cargoweb	69-2570กทม.	TDAE	11:58:00	12:02:00			13:10:00	14:10:00	
50			RCP	72-9521ขน.	TDAE	12:37:00	12:40:00			13:20:00	14:22:00	
51	09/10/2024		RCP	74-0614กทม.	TDAE	8:22:00	8:25:00			8:50:00	9:15:00	
52			RCP	72-9521ขน.	TDAE	8:31:00	8:35:00			8:55:00	9:36:00	
53			RCP	72-8616ขน.	TDAE	8:36:00	8:40:00			9:00:00	10:00:00	
54			Cargoweb	68-2782กทม.	TDAE	10:49:00	10:55:00			11:12:00	11:45:00	
55			Cargoweb	69-2570กทม.	TDAE	10:55:00	11:00:00			11:43:00		
56			RCP	74-0614กทม.	TDAE	12:44:00	12:48:00			12:49:00	13:25:00	
57	10/10/2024		ยูเซ็น	62772กทม.	HPT	6:52:00	7:15:00			8:10:00	9:29:00	
58			ยอเกม	65-0317กทม.	SODA	7:23:00	7:30:00			10:40:00	10:32:00	
59			RCP	72-9521ขน.	TDAE	8:09:00	8:15:00			9:00:00	10:06:00	
60			RCP	72-8616ขน.	TDAE	8:20:00	8:25:00			9:30:00	10:21:00	
61			N&J	71-1113ปท.	Heavy End	8:23:00	9:30:00			11:00:00	15:08:00	
62			Cargoweb	68-2782กทม.	TDAE	10:52:00	10:53:00			11:50:00	13:00:00	
63			Cargoweb	69-2570กทม.	TDAE	11:35:00	11:35:00			13:00:00	13:27:00	
64			ยูเซ็น	62772กทม.	HPT	10:29:00	10:33:00			10:50:00	12:20:00	
65			RCP	72-9521ขน.	TDAE	13:39:00	13:45:00			14:00:00	14:31:00	
66			RCP	72-8616ขน.	TDAE	14:42:00	14:45:00			15:00:00	15:21:00	
67	11/10/2024		RCP	72-9521ขน.	TDAE	8:03:00	8:10:00			8:47:00	9:07:00	
68			RCP	72-8616ขน.	TDAE	8:06:00	8:10:00			9:00:00	9:34:00	
69			OCT	74-6533กทม.	NBL	8:43:00					10:52:00	
70			Cargoweb	68-2782กทม.	TDAE	10:50:00	10:55:00			11:05:00	11:40:00	
71			Cargoweb	69-2570กทม.	TDAE	11:15:00	11:20:00			11:40:00	12:30:00	
72			นันทิญา	70-2850กท.	Toluene	14:07:00	14:13:00			15:40:00	16:23:00	
73			RCP	72-8616ขน.	TDAE	13:14:00	13:20:00			13:50:00	14:05:00	
74	12/10/2024		RCP	72-9521ขน.	TDAE	8:13:00	8:16:00		9:00:00	9:10:00	9:43:00	
75			RCP	74-0614กทม.	TDAE	8:14:00	8:17:00		9:00:00	10:30:00	10:41:00	
76			RCP	72-8616ขน.	TDAE	8:16:00	8:18:00		9:00:00	10:01:00	10:12:00	
77			N&J	71-2823ปท.	Heavy End	8:30:00	8:33:00			12:00:00	13:19:00	
78			Cargoweb	68-2782กทม.	TDAE	10:24:00	10:27:00			11:00:00	11:30:00	
79			Cargoweb	69-2570กทม.	TDAE	11:06:00	11:08:00			11:30:00	12:07:00	
80			RCP	72-9521ขน.	TDAE	12:47:00	12:50:00			13:02:00	13:25:00	
81	14/10/2024		ยอเกม	65-0342กทม.	HCL35%	8:00:00					10:00:00	
82	15/10/2024		RCP	74-0614กทม.	TDAE	8:05:00	8:07:00			8:30:00	10:00:00	
83			RCP	72-9521ขน.	TDAE	8:13:00	8:15:00			10:00:00	10:23:00	
84			RCP	72-8616ขน.	TDAE	8:16:00	8:20:00			10:25:00	11:15:00	
85			ยูเซ็น	62-6535กทม.	Styrene	11:25:00	11:25:00			14:35:00	16:22:00	
86			Cargoweb	68-2782กทม.	TDAE	11:27:00	11:30:00			13:00:00	13:40:00	
87			Cargoweb	69-2570กทม.	TDAE	11:29:00	11:30:00			14:00:00	14:35:00	
88			OCT	74-6533กทม.	NBL	9:20:00	9:25:00			11:30:00	13:33:00	
89			RCP	74-0614กทม.	TDAE	13:42:00	13:45:00			13:50:00	17:00:00	

สรุปยอดรถขนถ่ายสารเคมี

ลำดับ	วัน-เดือน-ปี	ชื่อ-สกุล	บริษัท	ทะเบียน	ชื่อสาร	เข้า	ตรวจสอบ	เก็บตัวอย่าง	ทดสอบ	LOAD	ออก	หมายเหตุ
90			DGT	64-8364กทม.	NaOCl 50%	7:08:00	8:15:00			9:00:00	9:30:00	
91			RCP	72-8616ชบ.	TDAE	8:04:00	8:04:00			10:00:00	10:00:00	
			RCP	72-9521ชบ.	TDAE	8:18:00	8:20:00			10:00:00	11:00:00	
	16/10/2024		RCP	74-0614กทม.	TDAE	8:19:00	8:25:00			10:00:00	11:00:00	
			N&J	71-2823ปท.	Heavy End	8:30:00	8:35:00			9:40:00	15:00:00	
			SC	68-3000กทม.	CHX	9:18:00	9:25:00			11:00:00	11:40:00	
			Cargoweb	69-2570กทม.	TDAE	11:23:00	11:25:00			11:30:00	13:00:00	
			Cargoweb	68-2782กทม.	TDAE	11:25:00					13:10:00	
	17/10/2024		ยูชิน	62-3772กทม.	NBL	6:40:00	7:15:00			9:00:00	11:00:00	
			RCP	74-0614กทม.	TDAE	8:08:00	8:10:00			9:00:00	9:19:00	
			RCP	72-9521ชบ.	TDAE	8:09:00	8:12:00			8:30:00	8:55:00	
			RCP	72-8616ชบ.	TDAE	8:18:00	8:20:00			10:57:00	11:25:00	
			Cargoweb	68-2782กทม.	TDAE	11:08:00	11:10:00			11:20:00	12:30:00	
			Cargoweb	69-2570กทม.	TDAE	11:45:00	11:50:00			12:15:00	13:00:00	
			ยูชิน	62-6535กทม.	Styrene	11:05:00	11:07:00			11:55:00	14:29:00	
			RCP	74-0614กทม.	TDAE	13:36:00	13:37:00				14:52:00	
	18/10/2024		ยูชิน	63-1086กทม.	ส่งHPT	6:40:00	7:40:00				10:10:00	
			RCP	72-8616ชบ.	TDAE	8:10:00	8:14:00			10:20:00	10:36:00	
			RCP	74-0614กทม.	TDAE	8:18:00	8:22:00			10:10:00	11:10:00	
		1	Allcham	651670กทม	HCL35%	8:24:00	9:16:00			10:00:00	11:30:00	
			RCP	72-9521ชบ.	TDAE	8:26:00	8:28:00			10:45:00	11:45:00	
			ยูชิน	62-6535กทม.	Styrene	9:42:00	9:45:00			11:00:00	14:45:00	
			Cargoweb	68-2782กทม.	TDAE	10:56:00	11:00:00			11:20:00	12:25:00	
			Cargoweb	69-2570กทม.	TDAE	11:30:00	11:40:00			11:30:00	12:50:00	
	19/10/2024		RCP	72-9521ชบ.	TDAE	8:00:00	8:05:00			8:30:00	8:46:00	
			RCP	74-0614กทม.	TDAE	8:14:00	8:19:00			9:00:00	9:35:00	
			RCP	72-8616ชบ.	TDAE	8:14:00	8:15:00			8:48:00	9:10:00	
			Cargoweb	68-2782กทม.	TDAE	10:10:00	10:15:00			10:39:00	11:15:00	
			Cargoweb	69-2570กทม.	TDAE	10:30:00	10:35:00			11:13:00	11:10:00	
			RCP	72-9521ชบ.	TDAE	12:00:00	12:05:00			12:15:00	12:44:00	
	21/10/2024		RCP	74-0614กทม.	TDAE	8:20:00	8:25:00			9:00:00	10:28:00	
			RCP	72-8616ชบ.	TDAE	7:06:00	8:05:00			8:25:00	9:06:00	
			RCP	72-9521ชบ.	TDAE	8:19:00	8:22:00			10:00:00	10:50:00	
			SC	68-3000กทม.	CHX	8:37:00	8:40:00			11:00:00	11:44:00	
			ยูชิน	63-1081ลพ.	Styrene	9:23:00	10:00:00			10:57:00	14:36:00	
			ธอเกม	65-0342กทม.	HCL35%	7:00:00					9:08:00	
			RCP	74-0614กทม.	TDAE	8:31:00	8:33:00			8:59:00	10:02:00	
			Cargoweb	68-2782กทม.	TDAE	11:24:00	11:30:00			12:10:00	12:48:00	
			Cargoweb	69-2570กทม.	TDAE	11:54:00	12:00:00			12:50:00	13:15:00	
	22/10/2024		NTY	70-2850ลพ.	Toluene	7:01:00	8:15:00			10:00:00	11:09:00	
			RCP	72-9521ชบ.	TDAE	8:32:00	8:34:00			8:38:00	9:23:00	
			RCP	74-0614กทม.	TDAE	8:31:00	8:33:00			8:59:00	10:02:00	
			RCP	72-8616ชบ.	TDAE	8:30:00	8:32:00			11:00:00	11:50:00	
			ยูชิน	63-1081ลพ.	Styrene	9:32:00	9:36:00				15:52:00	
			Cargoweb	68-2782กทม.	TDAE	10:47:00	11:00:00			13:00:00	14:22:00	
			SC	68-3000กทม.	CHX	11:35:00	11:50:00			16:00:00	16:44:00	
			Cargoweb	69-2570กทม.	TDAE	11:35:00	11:40:00			14:00:00	14:22:00	
	24/10/2024		N&J	71-2823ปท.	Heavy End	8:36:00	8:45:00			9:11:00	14:02:00	
			OCT	74-6908รถ.	NBL	8:41:00	8:57:00			9:13:00	12:46:00	
	25/10/2024		RCP	74-0614กทม.	TDAE	8:34:00				8:40:00	10:21:00	
			RCP	72-9521ชบ.	TDAE	8:34:00	8:45:00			9:30:00	10:44:00	
			RCP	72-8616ชบ.	TDAE	8:33:00	8:40:00			10:20:00	11:22:00	
			SC	68-3000กทม.	CHX	11:02:00	11:08:00			13:00:00	14:38:00	
			Cargoweb	68-2782กทม.	TDAE	11:35:00	11:40:00			12:00:00	12:35:00	
			Cargoweb	69-2570กทม.	TDAE	12:21:00	12:26			12:31:00	13:20:00	
	28/10/2024		ธอเกม	65-0315กทม.	NaOCl 50%	8:24:00	8:32:00			9:30:00	9:32:00	
			RCP	72-9521ชบ.	TDAE	8:25:00	8:29:00			9:00:00	10:06:00	
			RCP	74-0614กทม.	TDAE	8:26:00	8:30:00			10:30:00	11:00:00	
			RCP	72-8616ชบ.	TDAE	8:31:00	8:33:00			10:05:00	10:30:00	
			Cargoweb	68-2782กทม.	TDAE	11:16:00	11:22:00			11:40:00	13:09:00	
			Cargoweb	69-2570กทม.	TDAE	12:26:00	12:29:00			12:46:00	13:31:00	
			ธอเกม	65-1308กบ.	HCL35%	7:48:00	7:53:00			9:00:00	9:00:00	
			SC	68-3000กทม.	CHX	9:36:00	9:39:00			10:15:00	11:40:00	
	30/10/2024		นันทิญา	70-2850ลพ.	Toluene	7:23:00	7:25:00			8:20:00	9:55:00	
	31/10/2024		N&J	71-2823ปท.	Heavy End	8:34:00	8:43:00			9:00:00	13:06:00	

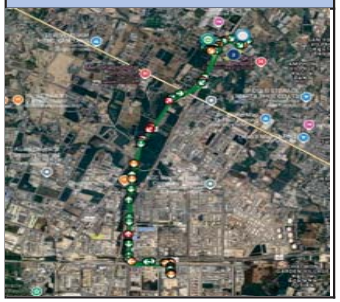
ภาคผนวก ข.39

เอกสารตัวอย่างการติดตามการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียอันตรายด้วย GPS

วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อสถานี	ความเร็ว	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสผู้ใช้รถ	ชื่อผู้ใช้รถ
13/12/2024 08:54:35	สตาร์ทรถ	AVT MTP 2	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง		
13/12/2024 08:54:36	รถวิ่ง		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง		
13/12/2024 08:54:58	รูดบัตรเข้า		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0057155-20400	
13/12/2024 08:55:53	รถวิ่ง		6	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0057155-20400	
13/12/2024 08:57:40	รถวิ่ง		6	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0057155-20400	
13/12/2024 09:00:13	จอดไม่ดับเครื่อง		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0057155-20400	
13/12/2024 09:01:56	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0057155-20400	
13/12/2024 09:01:57	รถวิ่ง		7	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0057155-20400	
13/12/2024 09:03:19	รถวิ่ง		36	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0057155-20400	
13/12/2024 09:04:19	รถวิ่ง		35	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0057155-20400	
13/12/2024 09:06:08	รถวิ่ง		6	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0057155-20400	
13/12/2024 09:07:08	รถวิ่ง		41	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0057155-20400	
13/12/2024 09:08:08	รถวิ่ง		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0057155-20400	
13/12/2024 09:09:18	รถวิ่ง		7	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0057155-20400	
13/12/2024 09:10:18	รถวิ่ง		48	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0057155-20400	
13/12/2024 09:11:18	รถวิ่ง		50	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0057155-20400	
13/12/2024 09:12:18	รถวิ่ง		7	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0057155-20400	
13/12/2024 09:13:23	รถวิ่ง		31	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0057155-20400	
13/12/2024 09:13:42	รถวิ่ง		31	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0057155-20400	
13/12/2024 09:14:42	รถวิ่ง		36	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0057155-20400	
13/12/2024 09:15:21	รถวิ่ง		9	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0057155-20400	
13/12/2024 09:17:38	จอดไม่ดับเครื่อง	JSR BST	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0057155-20400	
13/12/2024 09:17:50	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	JSR BST	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0057155-20400	
13/12/2024 09:17:51	รถวิ่ง		6	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0057155-20400	
13/12/2024 09:19:10	รูดบัตรออก		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง		
13/12/2024 09:19:11	รถจอด	JSR BST	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง		

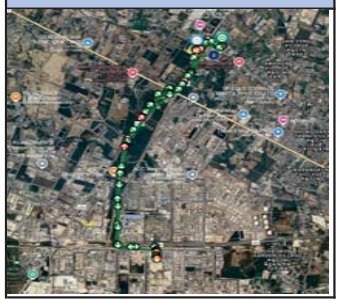
วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อสถานี	ความเร็ว	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสผู้ใช้รถ	ชื่อผู้ใช้รถ
12/12/2024 06:21:25	สตาร์ทรถ	DG Trans MTP	0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง		
12/12/2024 06:21:26	รถวิ่ง		0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง		
12/12/2024 06:22:39	รถวิ่ง		6	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง		
12/12/2024 06:24:56	จอดไม่ดับเครื่อง	DG Trans MTP	0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง		
12/12/2024 06:28:56	รายงานตัว(จอดไม่ดับเครื่อง		0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง		
12/12/2024 06:30:14	รูดบัตรเข้า		0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:30:55	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	DG Trans MTP	0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:30:56	รถวิ่ง		10	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:31:56	รถวิ่ง		0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:32:56	รถวิ่ง		48	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:33:02	รถวิ่ง		21	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:33:58	รถวิ่ง		44	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:34:38	รถวิ่ง		59	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:34:51	รถวิ่ง		58	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:34:53	รถวิ่ง		60	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:35:04	รถวิ่ง		58	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:36:04	รถวิ่ง		24	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:36:35	รถวิ่ง		59	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:36:41	รถวิ่ง		58	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:36:46	รถวิ่ง		59	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:36:49	รถวิ่ง		58	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:37:00	รถวิ่ง		59	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:37:02	รถวิ่ง		58	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:37:53	รถวิ่ง		59	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:37:57	รถวิ่ง		58	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:38:57	รถวิ่ง		29	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:41:19	จอดไม่ดับเครื่อง		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:41:30	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:41:31	รถวิ่ง		10	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:42:31	รถวิ่ง		54	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:43:31	รถวิ่ง		53	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:44:31	รถวิ่ง		20	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:44:50	รถวิ่ง		21	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:45:31	รถวิ่ง		34	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:46:31	รถวิ่ง		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:48:03	รถวิ่ง		6	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:50:43	จอดไม่ดับเครื่อง	JSR BST	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	
12/12/2024 06:54:43	จอดรถ	JSR BST	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0055261-20400	

วันที่ 14/08/2024 (ST-57) นายอานน์ ใจแสน

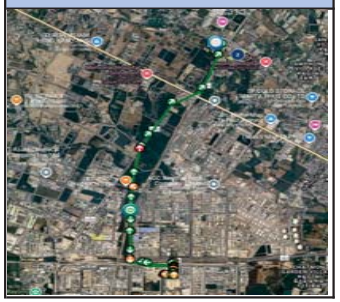


วันที่ 15/08/2024 (ST-57) นายอานน์ ใจแสน

วันที่ 16/08/2024 (ST-57) นายอานน์ ใจแสน

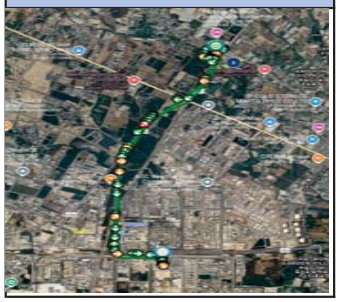


วันที่ 20/08/2024 (ST-57) นายเฉลิมพล รัตนา

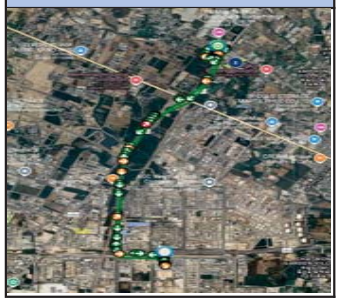


วันที่ 10/09/2024 (ST-57) นายอานน์ ใจแสน

วันที่ 18/09/2024 (ST-32) นายอนุรักษ์ จวงจันทร์ (เช้า)



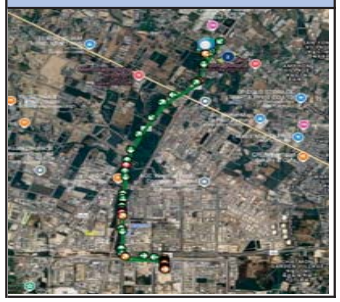
วันที่ 18/09/2024 (ST-32) นายอนุรักษ์ จวงจันทร์ (บ่าย)



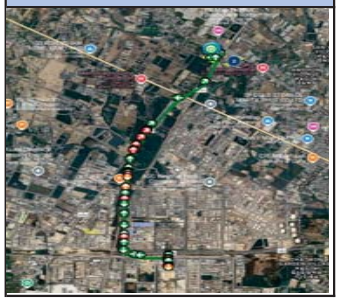
วันที่ 10/10/2024 (ST-32) นายอนุรักษ์ จวงจันทร์ (เช้า)

วันที่ 10/10/2024 (ST-32) นายอนุรักษ์ จวงจันทร์ (บ่าย)

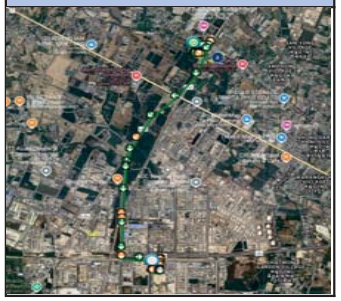
วันที่ 17/10/2024 (ST-32) นายอนุรักษ์ จวงจันทร์



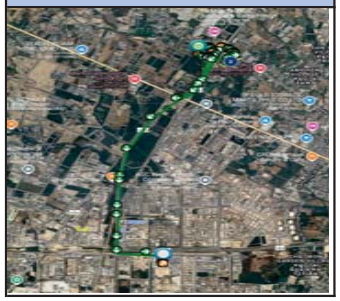
วันที่ 18/10/2024 (ST-57) นายอานน์ ใจแสน



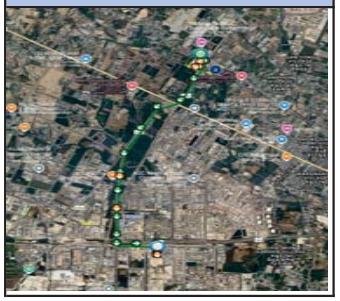
วันที่ 04/11/2024 (ST-57) นายอานน์ ใจแสน



วันที่ 07/11/2024 (ST-32) นายอนุรักษ์ จวงจันทร์



วันที่ 08/11/2024 (ST-57) นายอานน์ ใจแสน



วันที่ 04/12/2024 (ST-57) นายอานน์ ใจแสน

ภาคผนวก ข.40

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่ง

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีรถขนส่งวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ภายนอกโรงงาน

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0361	วันที่มีผลบังคับใช้	10 สิงหาคม 2567
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า 14/14	ISE-094/24

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ภาคผนวก ข.41

แผนผังการจัดการกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งสินค้า และผลิตภัณฑ์ของโครงการ

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ภาคผนวก ข.42

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง

รายงานการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งผลิตภัณฑ์ จาก BEE ถึง ท่าเรือ และ โรงงานลูกค้า

Details of Trasport		Month (Y2024)											
Transportor	Type	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
THONG TRANSPORT	DOMESTIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAP TRANSPORT	DOMESTIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIAM SEALAND	DOMESTIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRANCY LOGISTICS	EXPORT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PK TRANSPORT (SUB SANKYU & KB)	EXPORT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
THONG TRANSPORT (SUB CSS)	EXPORT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย [redacted] ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยฯ

ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่[1]	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ[2]	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ[3]
1. Disability/ Fatality	0	-	No Level 3 incidents
2. Loss Time Injury	0	-	No Level 3 incidents
3. Medical Treatment Injury	0	-	Under 2 incidents of Level 2
4. First Aid Injury	2	1. เจ้าหน้าที่ รปภ. ถูกแมลงต่อยที่มือที่ Guard House-1 (Level 1) 2. ประแจหนีบมือ ผรม. ขณะถอดกรองของปั๊ม ที่ U -10100 (Level 1)	Under 6 incidents of Level 1
5. Property Damage	6	1. รางเครนอัตโนมัติโดนกระแทกชำรุด (Level 1) 2. โฟล์กลิฟท์ชนรถขนสินค้าเข้าตู้กระแทกภายในตู้ขนส่ง (Level 1) 3. สายไฟชำรุดจากการทำความสะอาดด้วยน้ำแรงดันสูง (Level 1) 4. สายไฟชำรุดขณะซ่อมบำรุงอุปกรณ์ (Level 1) 5. รถโฟล์กลิฟท์ชนผนังอาคารเก็บของเสียชำรุด (Level 1) 6. ผรม. กระแทกหัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ R-20303 ชำรุด (Level 1)	Under 2 incidents of Level 2
6. Motor Vehicle Accident (Company Car)	3	1. รถ Camry บริษัทถูกรถคันหน้าถอยมาชน (Level 2) 2. รถตู้บริษัท 3707 ถูกเฉี่ยวชนขณะติดไฟแดง (Level 1) 3. รถตู้บริษัท 3708 เฉี่ยวมอเตอร์ไซค์ขณะกลับรถ (Level 2)	Under 2 incidents of Level 4 MVA Loss Record
7. Environmental Impact	4	1. ถัง Septic (Z-5213) ล้นสู่สิ่งแวดล้อม (Level 2) 2. น้ำ DAF จาก T-5215 ล้นถัง (Level 1) 3. ท่อ Salty Pit รั่วบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (Level 1) 4. พบฟองโฟมในรางระบายน้ำนอกโรงงาน (Level 2)	Under 2 incidents of Level 2
8. Fire/ Explosion	0	-	
9. Loss of Primary Containment (LOPC)	2	1. สารละลายรั่วจากกรอง AI-1-5 (Level 1) 2. น้ำมันไฮดรอลิกรั่วจากกระบอก X-20601B (Level 1)	Under 6 incidents of Level 1
Total	17		

<u>หมายเหตุ</u> (1) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(2) ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ Level 1-4 (รุนแรงน้อย-มาก) เช่น บาดเจ็บเล็กน้อยขั้นปฐมพยาบาล หรือขั้นที่ต้องหยุดงาน ทรัพย์สินเสียหามูลค่าน้อย-มาก เป็นต้น

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก : [redacted] ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยฯ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล : [redacted] ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยฯ

เบอร์โทรศัพท์ : 038-949-200 ต่อ 7103