

ภาคผนวก ข.2

เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ภาคผนวก ข.2-1

หนังสือแจ้งกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงประจำปีและกรณีฉุกเฉิน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด วันที่ 19 สิงหาคม 2565
บริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 หน่วยผลิต โรงโเลฟินส์ 1 GC2

มีวัตถุประสงค์

- ☐ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ประจำปี (Annual Shutdown) ☐ ประจํางวด
- ☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) คือ
- ☐ Start Up Plant
- ☒ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) กิจกรรมเปลี่ยนถ่าย Adsorbent
- ☒ ทั้งนี้ แจ้งหน่วยงานอื่นๆ / โรงงานข้างเคียง/ชุมชน ให้ทราบแล้ว ได้แก่ บริษัท HC Starck จำกัด, บริษัท วินิไทย จำกัด(มหาชน) บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน), บริษัท บางกลองอินดัสทรีเคมีภัณฑ์ จำกัด, บริษัท ไทยอินดัสทรีเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน), บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด, บริษัท เอชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด, บริษัท อีวอนิก ยูโนเค็ด ซิลิกา (สยาม) จำกัด, บริษัท สก๊อตโซลิตี จำกัด, บริษัท โคกูยามา สยามซิลิกา จำกัด (1), บริษัท โคกูยามา สยามซิลิกา จำกัด (2) และ บริษัท เพอร์ออกไซด์ จำกัด, บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3

วัน / เดือน / ปี / เวลา	การดำเนินงาน / เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
วันที่ 22-31 สิงหาคม 2565 (เพิ่มเติมจากที่แจ้งกำหนดการเดิม วันที่ 11-21 สิงหาคม 2565)	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโเลฟินส์ 1 หน่วย Heavy gas plant จะกิจกรรมเปลี่ยนถ่าย Adsorbent ในระบบ โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ช่วงเตรียมระบบก่อนการเปลี่ยนถ่ายจะมีการ purge gas ไปยังระบบหอเผา ภาวพื้นดิน (Ground Flare) ระหว่างวันที่ 11-21 สิงหาคม 2565 - ดำเนินการเปลี่ยนถ่าย Adsorbent ในระบบ ระหว่างวันที่ 22-31 สิงหาคม 2565	- ควณค่าในช่วงแรกของการส่ง gas ไปเผาไหม้ที่หอเผา ระหว่างปรับสภาวะการเผาไหม้ให้สมบูรณ์ - เสี่ยงดังจากการฉีดพ่นไอน้ำเพื่อป้องกันการเกิดควมดํา - อาจมีกลิ่นรบกวนขณะเปลี่ยนถ่าย Adsorbent	- ควบคุมปริมาณไอน้ำในระบบหอเผาเพื่อการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ - มีทีมงานควบคุม และเฝ้าระวังด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมตลอด 24 ชั่วโมง - พยายามควบคุมผลกระทบต่อเพื่อนบ้านและชุมชนให้น้อยที่สุด

ผู้จัดการส่วน SHE-Olefins1



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงประจำปีและกรณีฉุกเฉิน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด วันที่ 27 กันยายน 2565
บริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 หน่วยผลิต โรงโเลฟินส์ 1 GC2

มีวัตถุประสงค์

- ☐ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ประจำปี (Annual Shutdown) ☐ ประจํางวด
- ☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) คือ
- ☐ Start Up Plant
- ☒ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) หยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมแซมอุปกรณ์ (Olefins1 Mini Shutdown)
- ☒ ทั้งนี้ แจ้งหน่วยงานอื่นๆ / โรงงานข้างเคียง/ชุมชน ให้ทราบแล้ว ได้แก่ บริษัท HC Starck จำกัด, บริษัท วินิไทย จำกัด(มหาชน) บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน), บริษัท บางกลองอินดัสทรีเคมีภัณฑ์ จำกัด, บริษัท ไทยอินดัสทรีเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน), บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด, บริษัท เอชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด, บริษัท อีวอนิก ยูโนเค็ด ซิลิกา (สยาม) จำกัด, บริษัท สก๊อตโซลิตี จำกัด, บริษัท โคกูยามา สยามซิลิกา จำกัด (1), บริษัท โคกูยามา สยามซิลิกา จำกัด (2) และ บริษัท เพอร์ออกไซด์ จำกัด, บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3

วัน / เดือน / ปี / เวลา	การดำเนินงาน / เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
วันที่ 1-31 ตุลาคม 2565	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโเลฟินส์ 1 จะดำเนินการหยุดเดินเครื่องจักร (Olefins1 Mini Shutdown) เพื่อซ่อมแซมอุปกรณ์บางรายการที่พบความผิดปกติ โดยจะมีการระบายก๊าซไปยังหอเผาไหม้ของโรงงานในช่วงแรกของการหยุดเดินเครื่อง (สำหรับหน่วยผลิตอื่นของบริษัทฯ ได้แก่ หน่วยผลิต Olefins 4 หน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ยังคงเดินเครื่องปกติ)	- เปลวไฟที่หอเผา - แสงสว่าง - เสียงดังจากการฉีดพ่นไอน้ำเพื่อป้องกันการเกิดควมดํา	- ควบคุมปริมาณไอน้ำในระบบหอเผาเพื่อการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ - มีทีมงานควบคุม และเฝ้าระวังด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมตลอด 24 ชั่วโมง - พยายามควบคุมผลกระทบต่อเพื่อนบ้านและชุมชนให้น้อยที่สุด

ผู้จัดการส่วน SHE-Olefins1



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงประจำปีและกรณีฉุกเฉิน

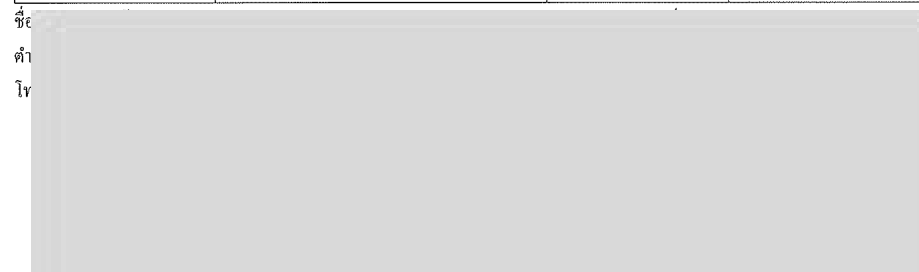
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด..... วันที่ 31 สิงหาคม 2565.....

บริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 หน่วยผลิต โรงโพลีเอทิลีน 1 GC2.....

มีวัตถุประสงค์

- ☐ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ประจำปี (Annual Shutdown) ☐ ประจำงวด
- ☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) คือ
- ☐ Start Up Plant
- ☒ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) หยุดเดินเครื่องจักร โรงงานตามแผนธุรกิจ (Commercial Shutdown)
- ☒ ทั้งนี้ แจ้งหน่วยงานอื่นๆ / โรงงานข้างเคียง/ ชุมชน ให้ทราบแล้ว ได้แก่ บริษัท HC Starck จำกัด, บริษัท วีนไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน), บริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด, บริษัท ไทยอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด (มหาชน), บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด, บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด, บริษัท อีโคโนมิค ยูไนเตด ซิลิกา (สยาม) จำกัด, บริษัท ศักดิ์ไฮสลิท จำกัด, บริษัท โคกูมาวา สยามซิลิกา จำกัด (1), บริษัท โคกูมาวา สยามซิลิกา จำกัด (2) และ.....
- บริษัท เพอร์ออกซิไทย จำกัด, บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3

วัน / เดือน / ปี / เวลา	การดำเนินงาน / เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
วันที่ 1-30 กันยายน 2565 (ขยายเวลาจากเดิมที่แจ้ง 1-31 สิงหาคม 2565)	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโพลีเอทิลีน 1 หน่วยโพลีเอทิลีน (Olefins Plant) จะดำเนินการหยุดเดินเครื่องจักร เพื่อบริหารจัดการวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ ให้สอดคล้องตามแผนธุรกิจของบริษัทฯ (Commercial Shutdown) โดยจะมีการระบายก๊าซไปยังหอเผาไหม้ของโรงงานในช่วงแรกของการหยุดเดินเครื่อง (สำหรับหน่วยผลิตอื่นของบริษัทฯ ได้แก่ หน่วยผลิต Olefins 1 และ 4 หน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ยังคงเดินเครื่องปกติ)	- เปลวไฟที่หอเผา - แสงสว่าง - เสียงดังจากการฉีด - เสียงดังจากการฉีด - ฟันไอน้ำเพื่อป้องกัน การเกิดความดัน - อาจมีกลิ่นรบกวน	- ควบคุมปริมาณไอน้ำในระบบหอเผาเพื่อการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ - มีทีมงานควบคุม และเฝ้าระวังด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมตลอด 24 ชั่วโมง - พยายามควบคุมผลกระทบต่อเพื่อนบ้านและชุมชนให้น้อยที่สุด



ผู้จัดการส่วน SHE-Olefins1



FACSIMILE TRANSMISSION

Head Office:	555/1 Energy Complex, Building A, 15th – 18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900 หรือ โรงงาน / Factory Tel. [66] 2265-8100 Fax. [66] 2265-8111 – 2		
I- Plant:	14, I-1 Rd., Map Ta Put Industrial Estate, Muang, Rayong 21150 Thailand Tel. [66] 3899-4000 Fax. [66] 3897-5294		
To:	ฝ่ายความปลอดภัย	From:	สุชาดา คงธนเกตุกุล
Attention:			Suchada.k@pttgcgroup.com
			[] Head Office [X] Olefins Plant
Fax No:		Date:	31 สิงหาคม 2565
CC :		Transmission No.:	
		Total Page(s) Including This Sheet:	2

If you do not receive all pages or retransmission is needed, please call back as soon as possible.

TO:	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	Fax No:	0-3868-3940, 0-3868-3937, 0-3868-5756, 0-3304-7041-2
	บริษัท วีนไทย จำกัด (มหาชน)		0-3892-5000 ต่อ 2251, 0-3868-3043
	บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)		0-3892-5299 ต่อ 1838, 7587
	บริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด		0-3868-4440
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3		0-3897-5779
	บริษัท ไทยอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด (มหาชน)		0-3868-3221
	บริษัท ไอเอสซี สยามซิลิกา จำกัด โรงงานที่ 1		038-683839
	บริษัท ไอเอสซี สยามซิลิกา จำกัด โรงงานที่ 2		038-683898
	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด		0-3868-3398, 0-3891-2190
	บริษัท อีโคโนมิค ยูไนเตด ซิลิกา (สยาม) จำกัด		0-3868-3945
	บริษัท HC Starck จำกัด		0-3868-3044
	บริษัท โซลเวย์ เพอร์ออกซิไทย จำกัด		0-3891-8734
	บริษัท ศักดิ์ไฮสลิท จำกัด		0-3868-3894
	บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด		0-3868-3003

Subject: หยุดเดินเครื่องจักร โรงงานตามแผนธุรกิจ (Commercial Shutdown)

Please find attachment



FACSIMILE TRANSMISSION

Head Office:	555/1 Energy Complex, Building A, 15th – 18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 หรือ โรงงาน / Factory Tel. [66] 2265-8100 Fax. [66] 2265-8111 – 2		
I- Plant:	14, I-1 Rd., Map Ta Put Industrial Estate, Muang, Rayong 21150 Thailand Tel. [66] 3899-4000 Fax. [66] 3897-5294		
To:	ฝ่ายความปลอดภัย	From:	สุชาดา คงธนเกตุกุล
Attention:			Suchada.k@pttgcgroup.com
Fax No:			[] Head Office [X] Olefins Plant
CC :		Date:	31 ตุลาคม 2565
		Transmission No.:	*
		Total Page(s) Including This Sheet:	3

If you do not receive all pages or retransmission is needed, please call back as soon as possible.

TO: สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด Fax No: 0-3868-3940; 0-3868-3937, 0-3868-5756, 0-3304-7041-2

บริษัท วีนิไทย จำกัด (มหาชน) 0-3892-5000 ต่อ 2251, 0-3868-3043

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) 0-3892-5299 ต่อ 1838, 7587

บริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด 0-3868-4440

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 0-3897-5779

บริษัท ไทยอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด (มหาชน) 0-3868-3221

บริษัท ไอเอสซี สยามซิลิกา จำกัด โรงงานที่ 1 038-683839

บริษัท ไอเอสซี สยามซิลิกา จำกัด โรงงานที่ 2 038-683898

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด 0-3868-3398, 0-3891-2190

บริษัท อีวอนิก ยูไนเต็ด ซิลิกา (สยาม) จำกัด 0-3868-3945

บริษัท HC Starck จำกัด 0-3868-3044

บริษัท โซลเวย์ เพอร์ออกซิไทย จำกัด 0-3891-8734

บริษัท ศักดิ์ไฮสลิท จำกัด 0-3868-3894

บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด 0-3868-3003

- หยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมแซมอุปกรณ์ (Olefins Mini Shutdown)
- วันที่ 1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2565 (ขยายแผนจากเดิมที่แจ้ง)
- หยุดเดินเครื่องจักรโรงงานตามแผนธุรกิจ (Commercial Shutdown)

Subject: วันที่ 1 สิงหาคม - 31 ธันวาคม 2565 (ขยายเวลาจากเดิมที่แจ้ง)

Please find attachment



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงประจำปีและกรณีฉุกเฉิน

เรียน ผู้ดำเนินการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด..... วันที่ 31 ตุลาคม 2565
บริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2..... หน่วยผลิต โรงโพลีเอทิลีนที่ 1 GC2.....

มีวัตถุประสงค์

- ☐ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ประจำปี (Annual Shutdown) ☐ ประจำงวด
- ☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) คือ
- ☐ Start Up Plant
- ☒ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) หยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมแซมอุปกรณ์ (Olefins Mini Shutdown)
- ☒ ทั้งนี้ แจ้งหน่วยงานอื่นๆ / โรงงานข้างเคียง/ชุมชน ให้ทราบแล้ว ได้แก่ บริษัท HC Starck จำกัด, บริษัท วีนิไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน), บริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด, บริษัท ไทยอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด (มหาชน), บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด, บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด, บริษัท อีวอนิก ยูไนเต็ด ซิลิกา (สยาม) จำกัด, บริษัท ศักดิ์ไฮสลิท จำกัด, บริษัท โซลเวย์ เพอร์ออกซิไทย จำกัด (1), บริษัท ไทอูยามา สยามซิลิกา จำกัด (2) และ..... บริษัท เพอร์ออกซิไทย จำกัด, บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3

วัน / เดือน / ปี / เวลา	การดำเนินงาน / เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
วันที่ 1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2565 (ขยายแผนจากเดิมที่แจ้งวันที่ 1-31 ตุลาคม 2565)	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโพลีเอทิลีนที่ 1 จะดำเนินการหยุดเดินเครื่องจักร (Olefins Mini Shutdown) เพื่อซ่อมแซมอุปกรณ์บางรายการที่พบความผิดปกติ โดยจะมีการระบายก๊าซไปยังหอเผาไหม้ของโรงงานในช่วงแรกของการหยุดเดินเครื่อง และเพิ่มเติมแผนหยุดเดินเครื่องจักร เพื่อบริหารจัดการวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ ให้สอดคล้องตามแผนธุรกิจของบริษัทฯ (Commercial Shutdown) (สำหรับหน่วยผลิตอื่นของบริษัทฯ ได้แก่ หน่วยผลิต Olefins 4 หน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ยังคงเดินเครื่องปกติ)	- เปลวไฟที่หอเผา - แสงสว่าง - เสียงดังจากการฉีดพ่นไอน้ำเพื่อป้องกันการเกิดวันดำ (ในช่วงแรกของการหยุดเดินเครื่อง)	- ควบคุมปริมาณไอน้ำในระบบหอเผาเพื่อการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ - มีทีมงานควบคุม และเฝ้าระวังด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมตลอด 24 ชั่วโมง - พยายามควบคุมผลกระทบต่อนักท่องเที่ยวและชุมชนให้น้อยที่สุด



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงประจำปีและกรณีฉุกเฉิน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด วันที่ 31 ตุลาคม 2565
บริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 หน่วยผลิต โรงโพลีเอทิลีน 1 GC2

มีวัตถุประสงค์

- ☐ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ประจำปี (Annual Shutdown) ☐ ประจำงวด
- ☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) คือ
- ☐ Start Up Plant
- ☒ การดำเนินการอื่นๆ (ระบุ) หยุดเดินเครื่องจักร โรงงานตามแผนธุรกิจ (Commercial Shutdown)
- ☒ ทั้งนี้ แจ้งหน่วยงานอื่นๆ / โรงงานข้างเคียง/ชุมชน ให้ทราบแล้ว ได้แก่ บริษัท H.C. Starck จำกัด, บริษัท วัฒนา จำกัด (มหาชน) บริษัท ไทยทรีตเมนต์และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน), บริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด, บริษัท ไทยอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด (มหาชน), บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด, บริษัท เอชเอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด, บริษัท อีวอนิก ยูโนเคด ซิลิกา (สยาม) จำกัด, บริษัท สก๊อตโซลิตี จำกัด, บริษัท โคกูยามา สยามซิลิกา จำกัด (1), บริษัท โคกูยามา สยามซิลิกา จำกัด (2) และ บริษัท เพอร์ออกไซด์ จำกัด, บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3

วัน / เดือน / ปี / เวลา	การดำเนินงาน / เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
วันที่ 1 สิงหาคม - 31 ธันวาคม 2565 (ขยายเวลาจากเดิมที่แจ้ง 1-31 สิงหาคม 2565 และ 1 สิงหาคม - 30 กันยายน 2565)	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโพลีเอทิลีน 1 หน่วยโพลีเอทิลีน (Olefex Plant) จะดำเนินการหยุดเดินเครื่องจักร เพื่อบริหารจัดการวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ ให้สอดคล้องตามแผนธุรกิจของบริษัทฯ (Commercial Shutdown) โดยจะมีการระบายก๊าซไปยังหอเผาไหม้ของโรงงานในช่วงแรกของการหยุดเดินเครื่อง (สำหรับหน่วยผลิตอื่นของบริษัทฯ ได้แก่ หน่วยผลิต Olefins 4 หน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ยังคงเดินเครื่องปกติ)	- เปลวไฟที่หอเผา - แสงสว่าง - เสียงดังจากการฉีดพ่นไอน้ำเพื่อป้องกันการเกิดความร้อน - อาจมีกลิ่นรบกวน (ในช่วงแรกของการหยุดเดินเครื่อง)	- ควบคุมปริมาณไอน้ำในระบบหอเผาเพื่อการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ - มีทีมงานควบคุม และเฝ้าระวังด้านความปลอดภัย และตั้งเวรตลอด 24 ชั่วโมง - พยายามควบคุมผลกระทบต่อเพื่อนบ้านและชุมชนให้น้อยที่สุด

ผู้จัดการส่วน SHE-Olefins1

ภาคผนวก ข.2-2

จดหมายนำส่งรายงานการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ให้กับหน่วยงานราชการ



PTT Global Chemical Public Company Limited

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-15th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatsuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2255-8400 Fax : +66(0)2255-8500
Rayong Office : 59 Rattiyom Road, Nonphra, Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand. Tel : +66(0)3899-4000 Fax : +66(0)3899-4111
Registration No. 0107554000267

ที่ 04-28 / 2565

18 กรกฎาคม 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ฉบับเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ฉบับเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 จำนวน 3 ฉบับ และแผ่นซีดี (CD) ที่บันทึกสำเนา รายงาน จำนวน 4 แผ่น

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โดยสรุปให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1 ไคร์ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัทฯ ฉบับเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



PTT Global Chemical Public Company Limited

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-15th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatsuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2255-8400 Fax : +66(0)2255-8500
Rayong Office : 59 Rattiyom Road, Nonphra, Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand. Tel : +66(0)3899-4000 Fax : +66(0)3899-4111
Registration No. 0107554000267

ที่ 04-29 / 2565

18 กรกฎาคม 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ฉบับเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1

เรียน ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ฉบับเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 จำนวน 1 ฉบับ และแผ่นซีดี (CD) ที่บันทึกสำเนา รายงาน จำนวน 1 แผ่น

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โดยสรุปให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1 ไคร์ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัทฯ ฉบับเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

หน่วยงาน SFE-Operations 1

โทร. 0-3899-4000 ต่อ 6736

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256507-811
ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่อาจมีผลกระทบต่อ
ทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย
คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 10) ของบริษัท พีทีที
โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
รอบรายงาน : ม.ค 65 - มิ.ย. 65
วันที่ยื่นรายงาน : 28/07/2565
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 14921
ผู้ยื่นรายงาน : สุชาดา คงธนเกตุสกุล
อีเมล : suchada.k@pttgcgroup.com
โทรศัพท์ : [REDACTED]



QR Code นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ข.2-3

สรุปผลการศึกษา HAZOP

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



ที่ 04-44/2565

PTT Global Chemical Public Company Limited

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road,
Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2269-8400 Fax : +66(0)2269-8500
Rayong Office : 58 Ramayong Road, Nongphra, Muang Rayong, Rayong 21150 Thailand.
Tel : +66(0)3928-4200 Fax : +66(0)3928-4111
Registration No. 010254092267

26 ธันวาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน ประจำปี 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 62/2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโเลฟินส์ 1 และโรงโเลฟินส์ 4

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้อนุญาตให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการ โรงงานลำดับที่ 42 (1) ผลิตภัณฑ์ดิน โพรพิลีน โพลีเอทิลีน ไฟฟ้า ไขมัน และโรงบำบัดน้ำเสียรวม ตามทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ น.42(1)-10/2536-ญนพ. โดยบริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน

บัดนี้ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโเลฟินส์ 1 และโรงโเลฟินส์ 4 ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนนไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงในส่วนของโรงโเลฟินส์ 1 และโรงโเลฟินส์ 4 (ผลิตภัณฑ์ดิน โพรพิลีน) เรียบร้อยแล้ว ไคร้ขอส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สรุปผลการวิเคราะห์ความเสี่ยง

จากรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโเลฟินส์ 1 และ 4 สามารถสรุปรายการความเสี่ยงที่ประเมิน สรุปจำนวนระดับความเสี่ยงและแผนบริหารจัดการความเสี่ยงของแต่ละหน่วยผลิตได้ดังนี้

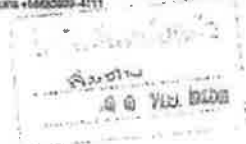
ลำดับที่	หน่วยการผลิต (Area)	ระดับความเสี่ยง	แผนจัดการความเสี่ยง
1	หน่วยผลิต Ethylene (687 Node)	ระดับ 1 จำนวน 1,900 รายการ ระดับ 2 จำนวน 731 รายการ ระดับ 3 จำนวน 0 รายการ	แผนควบคุม จำนวน 731 แผน แผนลด จำนวน 0 แผน
2	หน่วยผลิต Propylene (167 Node)	ระดับ 1 จำนวน 353 รายการ ระดับ 2 จำนวน 83 รายการ ระดับ 3 จำนวน 0 รายการ	แผนควบคุม จำนวน 83 แผน แผนลด จำนวน 0 แผน
3	หน่วยผลิต Heavy Gas (111 Node)	ระดับ 1 จำนวน 252 รายการ ระดับ 2 จำนวน 34 รายการ ระดับ 3 จำนวน 0 รายการ	แผนควบคุม จำนวน 34 แผน แผนลด จำนวน 0 แผน
4	หน่วยผลิต โอลิฟินส์ 4 (โรงที่ 1/2)	ระดับ 1 จำนวน 341 รายการ ระดับ 2 จำนวน 2,122 รายการ ระดับ 3 จำนวน 0 รายการ	แผนควบคุม จำนวน 2,122 แผน แผนลด จำนวน 0 แผน
5	การเปลี่ยนแปลง แก๊ส คัดแปลงกระบวนการผลิต เพิ่มเติม (รอบ 5 ปี) (24 Node)	ระดับ 1 จำนวน 69 รายการ ระดับ 2 จำนวน 3 รายการ ระดับ 3 จำนวน 0 รายการ	แผนควบคุม จำนวน 3 แผน แผนลด จำนวน 0 แผน
รวม (3,111 Node)		ระดับ 1 จำนวน 2,915 รายการ ระดับ 2 จำนวน 2,973 รายการ ระดับ 3 จำนวน 0 รายการ	แผนควบคุม จำนวน 2,973 แผน แผนลด จำนวน 0 แผน

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนสุขุมวิทซอย 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ +66(0)2265-5400 โทรสาร +66(0)2265-2600
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนสายสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3939-4000 โทรสาร +66(0)3939-4111
เลข.ดอ. 0-3897-5440



๒ พฤศจิกายน 2562

ที่ 04-044/2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่ยาพิกัดจากการประกอบกิจการ โรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย

- อ้างถึง 1. พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542)
3. ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การแจ้งอันตรายฯ พ.ศ.2543

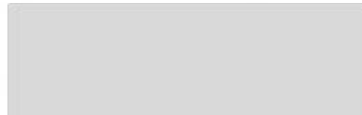
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ พร้อมจัด

ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอสเตนส์ 1 ตามเลขทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ น.42(1)-27/2535-อนุท. ประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 42(1) ประเภทผลิต ประเภทผลิตเอทิลีน และโพรพิลีน โอลิฟินส์ฯ ตั้งอยู่ หมู่ 7 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงานดังกล่าวไว้เป็น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงานเป็นที่ยอมรับแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ พร้อมจัดมายังสำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รักษาการรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มผลิตภัณฑ์โอสเตนส์

หน่วยงาน Site-Offices 1

โทร. 0-3897-5440 โทรสาร. 0-3897-5443



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนสุขุมวิทซอย 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ +66(0)2265-5400 โทรสาร +66(0)2265-2600
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนสายสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3939-4000 โทรสาร +66(0)3939-4111
เลข.ดอ. 0-3897-5440

ที่ 04-048/2562

๒ พฤศจิกายน 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย

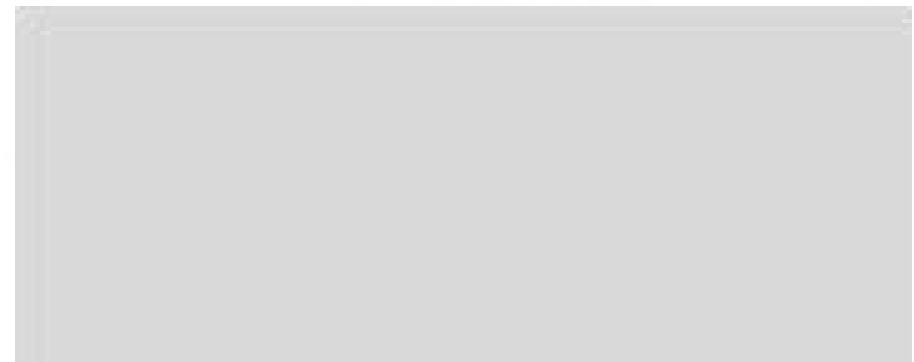
- อ้างถึง 1. พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542)
3. ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การแจ้งอันตรายฯ พ.ศ.2543

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ พร้อมจัด

ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอสเตนส์ 1 ตามเลขทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ น.42(1)-27/2535-อนุท. ประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 42(1) ประเภทผลิต ประเภทผลิตเอทิลีน และโพรพิลีน โอลิฟินส์ฯ ตั้งอยู่ หมู่ 7 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงานดังกล่าวไว้เป็น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงานเป็นที่ยอมรับแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ พร้อมจัดมายังสำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



โทร. 0-3897-5440 โทรสาร. 0-3897-5443



ที่ Q-SH-01-107/2562

25 ตุลาคม 2562

เรื่อง เพื่อโปรดพิจารณาอนุญาตในหนังสือขอส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ประจำปี 2562

เรียน OLE คำน Q-FI

เนื่องด้วยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2552) เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน ข้อ 1 วรรค 6 กำหนดให้โรงงานที่ตั้งและประกอบกิจการอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535 จะต้องทบทวน จัดทำ และยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อไป ทุกๆ ห้าปี โดยบริษัทพีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จะต้องจัดทำและยื่นรายงานฯ ภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2562

คณะทำงานทบทวนรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงโรงงานโพลีเอทิลีน 1 ได้ดำเนินการทบทวน จัดทำ รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำส่งรายงานให้กับสำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัยและสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตามที่กฎหมายกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาโปรดลงนามในหนังสือขอส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 2 ฉบับตามที่แนบมา



Division Manager หน่วยงาน Q-SH-01

หน่วยงาน : Q-SH-01

โทร. 5690.5440



ที่ 04-044 / 2562

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 22571 ถนนสุขุมวิทซอย 14 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. (02) 262-5440 โทรสาร : (02) 262-5440
สำนักงานเขต : เลขที่ 59 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. (02) 262-5440 โทรสาร : (02) 262-5440
โทร. (02) 262-5440



6 พฤศจิกายน 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

- อ้างถึง 1. พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542)
3. ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การขึ้นบัญชีอันตรายฯ พ.ศ. 2543
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ พร้อมไฟล์

ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโพลีเอทิลีน 1 ความลงทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ น.42(1)-27/2555-ถูกพ. ประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 42(1) ประเภทผลิต ประเภทผลิตภัณฑ์อื่น และโพลีเอทิลีน โดยบริษัทฯ ต้องทบทวน จัดทำ และยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานทุกๆ ห้าปี

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ พร้อมซีดีมาส่งสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บทที่ ๑ สรุปผลการวิเคราะห์ความเสี่ยง

จากผลการทบทวน วิกฤตการณ์ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน ไอ-หนึ่ง มีบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงดังนี้

➤ กระบวนการผลิตเอทิลีน (Ethylene) ได้แก่

- 1) หน่วยกำจัด CO₂ ในอามีน (Amine Treatment) โดยใช้สารละลาย MEA ดูดซับ CO₂ อาจจะมีก๊าซเอทิลีนรั่วบริเวณหน้าแปลน หรือ วาล์ว และสารเคมีรั่วไหลจากท่อ หรือปั๊ม โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
 - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 3 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 4 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 4 แผน
- 2) หน่วยผสมไอน้ำกับอีเทน (Ethane Saturator) อาจจะมีก๊าซอีเทน รั่วจากหน้าแปลน หรือวาล์ว โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
 - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 26 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 69 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 69 แผน
- 3) หน่วยสลายโมเลกุลด้วยความร้อน (Cracking Heater) อาจจะมีก๊าซอีเทน หรือ LPG รั่วเนื่องจากท่อแตกภายในเตาโดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
 - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 20 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 32 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 32 แผน
- 4) หน่วยลดความร้อน (Quench Tower) อาจจะมีการรั่วไหลของ ก๊าซเอทิลีน จากหน้าแปลน หรือวาล์ว โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
 - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 25 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 24 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 24 แผน

- 5) หน่วยบำบัดน้ำในหน่วยลดความร้อน (Process Water Treatment) อาจจะมีการรั่วไหลของไอน้ำร้อนจากท่อ อาจจะมีผลก่อผิวหนังของผู้ปฏิบัติงานได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อน
 - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 11 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 2 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 2 แผน
- 6) หน่วยอัดความดันก๊าซ (Cracked Gas Compressor) อาจจะมีก๊าซ Ethylene รั่วจากท่อแตกโดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
 - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 48 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 53 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 53 แผน
- 7) หน่วยกำจัดก๊าซกรด และน้ำ (Cracked Gas Dryer, Benzene Wash Tower) อาจจะมีก๊าซเอทิลีนรั่วจากหน้าแปลน, วาล์ว หรือท่อ โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
 - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 49 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 35 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 35 แผน
- 8) หน่วยควบแน่นก๊าซ โดยใช้ความเย็นจัด (Chilling Section หรือ Cold Box) อาจจะมีก๊าซเอทิลีนหรือไฮโดรเจนรั่วที่หน้าแปลน หรือ วาล์ว โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
 - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 19 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 7 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 7 แผน
- 9) หอกั่นแยกมีเทนและอีเทน (Demethanizer, Deethanizer Acetylene Converter) อาจจะมีก๊าซเอทิลีนรั่วที่หน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
 - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 67 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 13 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 13 แผน
- 10) หอกั่นก๊าซเอทิลีน อาจจะมีก๊าซเอทิลีน รั่วที่หน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ

- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 46 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 20 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 20 แผน
- 11) ดึงเก็บวัตถุติด หรือผลิตภัณฑ์ อาจจะมีวัตถุติด / ผลิตภัณฑ์ตกหล่น หรือรั่วจาก Tank, วาล์ว หรือท่อ เนื่องจากอุปกรณ์ชำรุด โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 4 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 11 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 11 แผน
- 12) หน่วยกำจัด MAPD (MAPD Converter) อาจจะมีก๊าซโพรพิลีนรั่วไหลจากหน้าแปลนวาล์วหรือท่อโดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 40 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 20 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 20 แผน
- 13) หน่วยกำจัดความชื้นของโพรพิลีน (Propylene Dryer (S-1402)) ของเหลวไหลเข้าไปยังเผาทั้ง (Flare) การรั่วไหลของโพรพิลีน โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 17 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 5 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 5 แผน
- 14) หอกันแยกบิวเทน (Debutanizer (C-1455)) อาจจะมีการรั่วไหลของไฮโดรคาร์บอนจากหน้าแปลนวาล์ว หรือท่อโดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 29 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 7 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 7 แผน
- 15) ระบบทำความเย็นของเอทิลีน (Ethylene Refrigeration System) อาจจะมีก๊าซเอทิลีนรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อแตก เนื่องจากทนความเย็นต่ำไม่ได้ โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 68 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 27 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 27 แผน

- 16) ระบบทำความเย็นโพรพิลีน (Propylene Refrigeration System) อาจจะมีโพรพิลีนรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว และท่อแตก เนื่องจากทนความเย็นไม่ได้ โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 96 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 4 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 4 แผน
- 17) ระบบหอเผาทั้ง (Flare System) อาจจะมีการ Cool Down เร็ว ทำให้มีส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญคือการระเบิด
- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 9 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 8 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 8 แผน
- 18) หน่วยบำบัดสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ที่ใช้น้ำแล้ว (Spent Caustic Pretreatment) อาจจะมีเกิดการรั่วไหลของสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ที่ใช้น้ำแล้ว จากหน้าแปลนหรือท่อ อาจจะมีฤทธิ์กัดกร่อนตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจของผู้ปฏิบัติงานใกล้เคียง เมื่อไปสัมผัสกับสารเคมี
- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 15 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 6 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 6 แผน
- 19) ระบบให้ความร้อนแก่ของเหลวเชื้อเพลิง (Liquid Fuel vaporization System) อาจจะมีเกิดการรั่วไหลของของเหลวเชื้อเพลิง จากหน้าแปลนโดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
- จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 20 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 2 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 2 แผน

➤ กระบวนการผลิตโพรพิลีน (Propylene) ได้แก่

- 1) หน่วยเตาไฮโดรแครกกิ้งด้วยความร้อนและตัวเร่งปฏิกิริยา (Oleflex Heater) อาจจะมีโพรมีเทนรั่วจากหน้าแปลน วาล์วหรือท่อ มีอากาศรั่วไหลเข้าไปภายใน Reactor โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
 - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 8 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 21 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 21 แผน
- 2) หน่วยอัดความดัน (Reactor Effluent Compressor, B-2201) อาจจะมีก๊าซโพรมีเทน, โพรไพลีนรั่วจากท่อแตกโดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
 - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 6 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 13 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 13 แผน
- 3) หน่วยกำจัดก๊าซกรดในก๊าซผลิตภัณฑ์ (โพรพิลีน) หน่วยแยกและทำความสะอาด (Separation Unit) (C-2201,S-2201,E-2207,E-2208,E-2209) อาจจะมีก๊าซโพรมีเทน, โพรไพลีนรั่วจากท่อแตกโดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
 - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 26 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 15 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 15 แผน
- 4) หน่วยกลั่นแยกโพรไพลีน (Propylene Fractionators; C-1406, C-1407) อาจจะมีก๊าซโพรมีเทน, โพรไพลีนรั่วจากหน้าแปลน ปืน วาล์ว และท่อต่าง ๆ โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
 - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 26 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 21 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 21 แผน
- 5) Expander (GN-2201) และ หอกลั่นแยกอีเทน (Condensate Deethanizer; C-2304) อาจจะมีการรั่วไหลของโพรไพลีน, ไฮโดรเจน โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อไปสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
 - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 21 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 7 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 7 แผน

- 6) ระบบปรับสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Regeneration System; R-2401) อาจจะมีการรั่วไหลของโพรไพลีนและไฮโดรเจน โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญได้แก่ ไฟไหม้ หรือระเบิด
 - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 47 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 42 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 42 แผน
- 7) ระบบผลิตไอน้ำ (Steam Generation System) อาจจะมีการรั่วไหลของไอน้ำ โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญคือพนักงานงานได้รับบาดเจ็บ
 - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 5 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 14 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 14 แผน
- 8) หน่วยเปลี่ยน Methylacetylene-Propadiene (MAPD) เป็นโพรมีเทน (MAPD Converter; R-1402) อาจจะมี Mixed Gas รั่วจากหน้าแปลน, วาล์ว และท่อต่าง ๆ การเกิดปฏิกิริยาต่อเนื่อง (Reactor Runaway) โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญคือการระเบิด ไฟไหม้
 - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 11 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 16 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 16 แผน
- 9) C3 Recycle Depropanizer (C-1409) อาจจะมีก๊าซโพรมีเทนรั่วจากหน้าแปลน, ปืน วาล์ว และท่อต่าง โดยลักษณะของอุบัติเหตุร้ายแรงที่สำคัญคือการระเบิด ไฟไหม้ เมื่อสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
 - จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 14 หน่วย พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระดับ 2) จำนวน 4 รายการ ซึ่งมีแผนควบคุมความเสี่ยงทั้งสิ้นจำนวน 4 แผน

อย่างไรก็ตามผลกระทบที่ประเมินได้ เป็นการพิจารณาในกรณีที่เลวร้ายที่สุด อยู่บนพื้นฐานที่อุปกรณ์ตรวจับการรั่วไหลของสารเคมีและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยที่ติดตั้งไม่ทำงาน ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดให้มีมาตรการการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่างๆ เช่น การควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering Control) การออกแบบระบบตรวจับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ การออกแบบให้มีระบบ Shut-Off Valve ซึ่งจะสามารถปิดและหยุดการไหลของสารในบริเวณที่เกิดการรั่วไหลได้ภายในระยะเวลา 5 วินาที มีขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction/ Procedure) และมาตรการการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน รวมถึงมาตรการการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง แก้ไข คัดแปลงกระบวนการผลิตเพิ่มเติม ทางบริษัทฯ ได้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัย เช่น กระบวนการจัดการการเปลี่ยนแปลง (Management of Change) และการทบทวนและตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review (PSSR)) เป็นต้น ดังนั้นจึงมีโอกาสน้อยมากที่จะเกิดการรั่วไหลของสารเคมีหรือไฮโดรคาร์บอน จนก่อให้เกิดผลกระทบอย่างร้ายแรงในระดับที่อันตรายต่ออุปกรณ์การผลิตข้างเคียง และอันตรายร้ายแรงต่อเนื่อง (Domino Effect)

จากรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงสามารถสรุปรายการความเสี่ยงที่ประเมิน สรุปจำนวนระดับความเสี่ยงและแผนบริหารจัดการความเสี่ยงของแต่ละหน่วยผลิตได้ดังนี้

ลำดับที่	หน่วยการผลิต (Area)	ระดับความเสี่ยง	แผนจัดการความเสี่ยง
1	หน่วยผลิต Ethylene (612 Node)	ระดับ 1 จำนวน 1,390 รายการ ระดับ 2 จำนวน 349 รายการ ระดับ 3 จำนวน 0 รายการ	แผนควบคุม จำนวน 349 แผน แผนลด จำนวน 0 แผน
2	หน่วยผลิต Propylene (164 Node)	ระดับ 1 จำนวน 417 รายการ ระดับ 2 จำนวน 153 รายการ ระดับ 3 จำนวน 0 รายการ	แผนควบคุม จำนวน 153 แผน แผนลด จำนวน 0 แผน
3	การเปลี่ยนแปลง แก้ไข คัดแปลงกระบวนการผลิตเพิ่มเติม (รอบ 5 ปี) (16 Node)	ระดับ 1 จำนวน 57 รายการ ระดับ 2 จำนวน 3 รายการ ระดับ 3 จำนวน 0 รายการ	แผนควบคุม จำนวน 3 แผน แผนลด จำนวน 0 แผน
รวม (792 Node)		ระดับ 1 จำนวน 1,864 รายการ ระดับ 2 จำนวน 273 รายการ ระดับ 3 จำนวน 0 รายการ	แผนควบคุม จำนวน 505 แผน แผนลด จำนวน 0 แผน

ดังรายละเอียดตามหน่วยการผลิต ดังนี้

ลำดับที่	หน่วยการผลิต (Area)	จำนวนรายการความเสี่ยง (หน่วย)	ความเสี่ยงระดับ 1 (รายการ)	ความเสี่ยงระดับ 2 (รายการ)	แผนจัดการความเสี่ยง (รายการ)
หน่วยผลิต Ethylene					
1	หน่วยกำจัด CO2 ในอิมิน (Amine Treatment) โดยใช้สารละลาย MEA ดูดซับ CO2	3	21	4	4
2	หน่วยผสมไอน้ำกับอีเทน (Ethane Saturator)	26	85	69	69
3	หน่วยสลายโมเลกุลด้วยความร้อน (Cracking Heater)	20	88	32	32
4	หน่วยสกัดความร้อน (Quech Tower)	25	60	24	24
5	หน่วยบำบัดน้ำในหน่วยลดความร้อน (Process Water Treatment)	11	37	2	2
6	หน่วยอัดความดันสูง (Charge Gas Compressor)	48	56	53	53
7	หน่วยกำจัดก๊าซ กรด และน้ำ (Charge Gas Dryer) (Benzene Wash Tower)	49	118	35	35
8	หน่วยควบแน่นก๊าซ โดยใช้ความเย็นจัด (Chilling Section หรือ Cold Box)	19	47	7	7
9	พอกสันแยกมีเทนและอีเทน (Demethanizer, Deethanizer Acetylene Converter)	67	173	13	13
10	พอกสันเอทิลีน	46	109	20	20

11	ถังเก็บวัตถุดิบ หรือ ผลิตภัณฑ์	4	15	11	11
12	หน่วยกำจัด MAPD (MAPD Converter)	40	74	20	20
13	หน่วยกำจัดความชื้นของ โพรพิลีน (Propylene Dryer (S-1402))	17	33	5	5
14	หอกลั่นแยกบิวเทน (Debutanizer (C-1455))	29	82	7	7
15	ระบบทำความเย็นของ เอทิลีน (Ethylene Refrigeration System)	68	127	27	27
16	ระบบทำความเย็นของ โพรพิลีน (Propylene Refrigeration System)	96	191	4	4
17	ระบบเผาทิ้ง (Flare System)	9	8	8	8
18	หน่วยบำบัดสารละลาย โซเดียมไฮดรอกไซด์แล้ว (Spent Caustic pretreatment)	15	34	6	6
19	ระบบให้ความร้อนแก่ ของเหลวเชื้อเพลิง (Liquid Fuel vaporization System)	20	32	2	2
รวม		612	1,390	349	349
หน่วยผลิต Propylene					
1	หน่วยสลายโมเลกุลด้วย ความร้อนและตัวเร่ง ปฏิกิริยา (Oleflex Heater)	8	18	21	21

2	หน่วยอัดความดัน (Charge Gas Compressor) (B-2201)	6	18	13	13
3	หน่วยกำจัดก๊าซกรดในก๊าซ ผลิตภัณฑ์ (โพโรไลน) หน่วยแยกและนำความเย็น (Separation Unit) (C-2201,S-2201,E-2207,E- 2208,E-2209)	26	53	15	15
4	หน่วยกลั่นแยกโพรพิลีน (Propylene Fractionators; C-1406, C-1407)	26	78	21	21
5	Expander (GN-2201) และ หอกลั่นแยกอีเทน (Condensate Deethanizer, C-2104)	21	49	7	7
6	ระบบปรับสภาพตัวเร่ง ปฏิกิริยา (Catalyst Regeneration System; R-2401)	47	113	42	42
7	ระบบผลิตไอน้ำ (Steam Generation System)	5	115	14	14
8	หน่วยเปลี่ยน Methyleacethylene- Propadiene (MAPD) เป็น โพร เพน (MAPD Converter; R-1402)	11	31	16	16
9	C3 Recycle Depropanizer (C-1409)	14	42	4	4
รวม		164	417	153	153

➤ การเปลี่ยนแปลง แก้ไข คัดแปลงกระบวนการผลิตเพิ่มเติม (รอบ 5 ปี)

จำนวนรายการความเสี่ยงจาก การเปลี่ยนแปลง แก้ไข คัดแปลงกระบวนการผลิต ทั้งหมด 16 รายการ สามารถสรุปรายการความเสี่ยงที่ประเมิน ดังนี้

ลำดับ ที่	งานที่เปลี่ยนแปลง แก้ไข คัดแปลง กระบวนการผลิต	ความเสี่ยง ระดับ 1 (รายการ)	ความเสี่ยง ระดับ 2 (รายการ)	แผนจัดการ ความเสี่ยง (รายการ)
1	ติดตั้งวาล์วรัวเพิ่มเติมหรือ Block Valve เพื่อเป็น Redundant และสามารถใช้ Maintenance ได้	1	0	0
2	คําท่อขยายพาสจากหอเปลี่ยนปฏิกิริยาจาก MAPD เป็น โพรไทลีนหมายเลข S-1402A ไปยังหมายเลข S-1402 R	3	0	0
3	เพิ่มสัญญาณล็อกอินเทอร์ล็อก (Interlock Logic) ลด Combustion Air Flow และ Stop Air Fan โดยอัตโนมัติหลังจากเตาให้ความร้อนในหน่วยกระบวนการผลิตโพรไทลีนหยุดกระทันหัน (Oiledex Heater Trip)	0	1	1
4	ติดตั้งตัวกรองเพิ่มเติม โดยขนานกับตัวกรองเดิม (13-STR-5013) เดิมพร้อมวาล์วกันไหลย้อนกลับ และตัววัดความดัน	2	0	0
5	การติดตั้งวาล์วตัดแยกเพิ่มเติม บริเวณท่อทางเข้า และท่อทางออกของวาล์วรัว (21-PSV-803)	1	0	0
6	การติดตั้งท่อที่ห่อหุ้มด้วยกาวกรด (Line Caustic)	2	0	0
7	งานติดตั้งท่อขยายพาสจากท่อคานบนของไฮโดรเจน (Bypass Header Hydrogen from TP-01/02 to TP-03)	2	0	0
8	ติดตั้ง SPRAY น้ำและเครื่องวัดอุณหภูมิของ ACTIVATED CARBON ให้กับถังกลั่น NO. 13	2	0	0
9	การติดตั้งท่อเชื่อมจากจุดต่อที่ 1 ไปยังจุดต่อที่ 2 ของถังพักลำดับที่ 4 และ 5 ของเครื่องอัดความดันก๊าซ	2	2	2

10	ท่อทางเข้าและทางออกของหน่วยต้มด้วยไอน้ำของวัคคูนีเทน (S-1102)	5	0	0
11	ปรับปรุงท่อสำหรับ Neutralization & Drain ของ E-2103	2	0	0
12	ท่อน้ำมันหล่อลื่นจากท่อทางออกของปั๊ม P-1241 ผ่านวาล์วควบคุมอัตราการไหล (11-FV-030 และ 11-FV-031) ของท่อน้ำกลั่นอุณหภูมิไปยังหอกลั่นอุณหภูมิของก๊าซแคคตัว	4	0	0
13	ท่อจากจุด drain valve ของท่อ 1000-P-482-6"-300B01 ไปยังระบบฉีดสารเคมี	4	0	0
14	ท่อทางออกจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง (V-1720) ไป PTTGC สาขา 3 (I-4)	5	0	0
15	เพิ่มจุดฉีดสารเคมี (inhibitor) ที่ Line inlet E01402 (tube side)	20	0	0
16	เพิ่ม level controller จาก LI เป็น LC (170LI0222 O> 170LIC0222) ที่ Fuel oil tank V01720	2	0	0
รวม		57	3	3

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

b6 WA b7c

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ความถี่ของจากสัตว์รบกวนที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เจียรน การรวมการคลังจัดการ บริษัท ทีทีที โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือเวียนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ 22-TP-OR-029/2563

ឆ្នាំទី ១ រោចៈភាគ ២៩៨៣

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสียหายจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัทฯ ที่พื้นที่ ไม่เคยพบ เหมืองแร่ ขี้แร่ (กากแร่) สดจาก ประกอบกิจการ สกัดและหินดิน และทรายโคลน พบเป็นบริเวณทางน้ำที่ น.ล.๑๖-๑๗-๕๐๖-๕๐๗-๕๐๘-๕๐๙-๕๑๐-๕๑๑-๕๑๒-๕๑๓-๕๑๔-๕๑๕-๕๑๖-๕๑๗-๕๑๘-๕๑๙-๕๒๐-๕๒๑-๕๒๒-๕๒๓-๕๒๔-๕๒๕-๕๒๖-๕๒๗-๕๒๘-๕๒๙-๕๓๐-๕๓๑-๕๓๒-๕๓๓-๕๓๔-๕๓๕-๕๓๖-๕๓๗-๕๓๘-๕๓๙-๕๔๐-๕๔๑-๕๔๒-๕๔๓-๕๔๔-๕๔๕-๕๔๖-๕๔๗-๕๔๘-๕๔๙-๕๕๐-๕๕๑-๕๕๒-๕๕๓-๕๕๔-๕๕๕-๕๕๖-๕๕๗-๕๕๘-๕๕๙-๕๖๐-๕๖๑-๕๖๒-๕๖๓-๕๖๔-๕๖๕-๕๖๖-๕๖๗-๕๖๘-๕๖๙-๕๗๐-๕๗๑-๕๗๒-๕๗๓-๕๗๔-๕๗๕-๕๗๖-๕๗๗-๕๗๘-๕๗๙-๕๘๐-๕๘๑-๕๘๒-๕๘๓-๕๘๔-๕๘๕-๕๘๖-๕๘๗-๕๘๘-๕๘๙-๕๙๐-๕๙๑-๕๙๒-๕๙๓-๕๙๔-๕๙๕-๕๙๖-๕๙๗-๕๙๘-๕๙๙-๖๐๐-๖๐๑-๖๐๒-๖๐๓-๖๐๔-๖๐๕-๖๐๖-๖๐๗-๖๐๘-๖๐๙-๖๑๐-๖๑๑-๖๑๒-๖๑๓-๖๑๔-๖๑๕-๖๑๖-๖๑๗-๖๑๘-๖๑๙-๖๒๐-๖๒๑-๖๒๒-๖๒๓-๖๒๔-๖๒๕-๖๒๖-๖๒๗-๖๒๘-๖๒๙-๖๓๐-๖๓๑-๖๓๒-๖๓๓-๖๓๔-๖๓๕-๖๓๖-๖๓๗-๖๓๘-๖๓๙-๖๔๐-๖๔๑-๖๔๒-๖๔๓-๖๔๔-๖๔๕-๖๔๖-๖๔๗-๖๔๘-๖๔๙-๖๕๐-๖๕๑-๖๕๒-๖๕๓-๖๕๔-๖๕๕-๖๕๖-๖๕๗-๖๕๘-๖๕๙-๖๖๐-๖๖๑-๖๖๒-๖๖๓-๖๖๔-๖๖๕-๖๖๖-๖๖๗-๖๖๘-๖๖๙-๖๗๐-๖๗๑-๖๗๒-๖๗๓-๖๗๔-๖๗๕-๖๗๖-๖๗๗-๖๗๘-๖๗๙-๖๘๐-๖๘๑-๖๘๒-๖๘๓-๖๘๔-๖๘๕-๖๘๖-๖๘๗-๖๘๘-๖๘๙-๖๙๐-๖๙๑-๖๙๒-๖๙๓-๖๙๔-๖๙๕-๖๙๖-๖๙๗-๖๙๘-๖๙๙-๗๐๐-๗๐๑-๗๐๒-๗๐๓-๗๐๔-๗๐๕-๗๐๖-๗๐๗-๗๐๘-๗๐๙-๗๑๐-๗๑๑-๗๑๒-๗๑๓-๗๑๔-๗๑๕-๗๑๖-๗๑๗-๗๑๘-๗๑๙-๗๒๐-๗๒๑-๗๒๒-๗๒๓-๗๒๔-๗๒๕-๗๒๖-๗๒๗-๗๒๘-๗๒๙-๗๓๐-๗๓๑-๗๓๒-๗๓๓-๗๓๔-๗๓๕-๗๓๖-๗๓๗-๗๓๘-๗๓๙-๗๔๐-๗๔๑-๗๔๒-๗๔๓-๗๔๔-๗๔๕-๗๔๖-๗๔๗-๗๔๘-๗๔๙-๗๕๐-๗๕๑-๗๕๒-๗๕๓-๗๕๔-๗๕๕-๗๕๖-๗๕๗-๗๕๘-๗๕๙-๗๖๐-๗๖๑-๗๖๒-๗๖๓-๗๖๔-๗๖๕-๗๖๖-๗๖๗-๗๖๘-๗๖๙-๗๗๐-๗๗๑-๗๗๒-๗๗๓-๗๗๔-๗๗๕-๗๗๖-๗๗๗-๗๗๘-๗๗๙-๗๘๐-๗๘๑-๗๘๒-๗๘๓-๗๘๔-๗๘๕-๗๘๖-๗๘๗-๗๘๘-๗๘๙-๗๙๐-๗๙๑-๗๙๒-๗๙๓-๗๙๔-๗๙๕-๗๙๖-๗๙๗-๗๙๘-๗๙๙-๘๐๐-๘๐๑-๘๐๒-๘๐๓-๘๐๔-๘๐๕-๘๐๖-๘๐๗-๘๐๘-๘๐๙-๘๑๐-๘๑๑-๘๑๒-๘๑๓-๘๑๔-๘๑๕-๘๑๖-๘๑๗-๘๑๘-๘๑๙-๘๒๐-๘๒๑-๘๒๒-๘๒๓-๘๒๔-๘๒๕-๘๒๖-๘๒๗-๘๒๘-๘๒๙-๘๓๐-๘๓๑-๘๓๒-๘๓๓-๘๓๔-๘๓๕-๘๓๖-๘๓๗-๘๓๘-๘๓๙-๘๔๐-๘๔๑-๘๔๒-๘๔๓-๘๔๔-๘๔๕-๘๔๖-๘๔๗-๘๔๘-๘๔๙-๘๕๐-๘๕๑-๘๕๒-๘๕๓-๘๕๔-๘๕๕-๘๕๖-๘๕๗-๘๕๘-๘๕๙-๘๖๐-๘๖๑-๘๖๒-๘๖๓-๘๖๔-๘๖๕-๘๖๖-๘๖๗-๘๖๘-๘๖๙-๘๗๐-๘๗๑-๘๗๒-๘๗๓-๘๗๔-๘๗๕-๘๗๖-๘๗๗-๘๗๘-๘๗๙-๘๘๐-๘๘๑-๘๘๒-๘๘๓-๘๘๔-๘๘๕-๘๘๖-๘๘๗-๘๘๘-๘๘๙-๘๙๐-๘๙๑-๘๙๒-๘๙๓-๘๙๔-๘๙๕-๘๙๖-๘๙๗-๘๙๘-๘๙๙-๙๐๐-๙๐๑-๙๐๒-๙๐๓-๙๐๔-๙๐๕-๙๐๖-๙๐๗-๙๐๘-๙๐๙-๙๑๐-๙๑๑-๙๑๒-๙๑๓-๙๑๔-๙๑๕-๙๑๖-๙๑๗-๙๑๘-๙๑๙-๙๒๐-๙๒๑-๙๒๒-๙๒๓-๙๒๔-๙๒๕-๙๒๖-๙๒๗-๙๒๘-๙๒๙-๙๓๐-๙๓๑-๙๓๒-๙๓๓-๙๓๔-๙๓๕-๙๓๖-๙๓๗-๙๓๘-๙๓๙-๙๔๐-๙๔๑-๙๔๒-๙๔๓-๙๔๔-๙๔๕-๙๔๖-๙๔๗-๙๔๘-๙๔๙-๙๕๐-๙๕๑-๙๕๒-๙๕๓-๙๕๔-๙๕๕-๙๕๖-๙๕๗-๙๕๘-๙๕๙-๙๖๐-๙๖๑-๙๖๒-๙๖๓-๙๖๔-๙๖๕-๙๖๖-๙๖๗-๙๖๘-๙๖๙-๙๗๐-๙๗๑-๙๗๒-๙๗๓-๙๗๔-๙๗๕-๙๗๖-๙๗๗-๙๗๘-๙๗๙-๙๘๐-๙๘๑-๙๘๒-๙๘๓-๙๘๔-๙๘๕-๙๘๖-๙๘๗-๙๘๘-๙๘๙-๙๙๐-๙๙๑-๙๙๒-๙๙๓-๙๙๔-๙๙๕-๙๙๖-๙๙๗-๙๙๘-๙๙๙-๑๐๐๐-๑๐๐๑-๑๐๐๒-๑๐๐๓-๑๐๐๔-๑๐๐๕-๑๐๐๖-๑๐๐๗-๑๐๐๘-๑๐๐๙-๑๐๑๐-๑๐๑๑-๑๐๑๒-๑๐๑๓-๑๐๑๔-๑๐๑๕-๑๐๑๖-๑๐๑๗-๑๐๑๘-๑๐๑๙-๑๐๒๐-๑๐๒๑-๑๐๒๒-๑๐๒๓-๑๐๒๔-๑๐๒๕-๑๐๒๖-๑๐๒๗-๑๐๒๘-๑๐๒๙-๑๐๓๐-๑๐๓๑-๑๐๓๒-๑๐๓๓-๑๐๓๔-๑๐๓๕-๑๐๓๖-๑๐๓๗-๑๐๓๘-๑๐๓๙-๑๐๔๐-๑๐๔๑-๑๐๔๒-๑๐๔๓-๑๐๔๔-๑๐๔๕-๑๐๔๖-๑๐๔๗-๑๐๔๘-๑๐๔๙-๑๐๕๐-๑๐๕๑-๑๐๕๒-๑๐๕๓-๑๐๕๔-๑๐๕๕-๑๐๕๖-๑๐๕๗-๑๐๕๘-๑๐๕๙-๑๐๖๐-๑๐๖๑-๑๐

[illegible]

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ขอให้ออกให้ทันตั้งสายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากผลกระทบที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานต่อไป พร้อม CD หรือ อุปกรณ์เก็บข้อมูล (Thumb Drive) ให้ทั้งสองแห่งเห็นเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรณีโรงงานอุตสาหกรรม หากมีข้อสงสัยขอสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวณัฐญา โจ่งจ้อย และหากสามารถนำรายละเอียดสรุปเพื่อเพิ่มเติมได้ก็
http://chp.mop.go.th/npd/npd/index.html

0.1513 ± 0.029, 0.4279 ± 0.1715

คณะทำงานตรวจสอบ โดยกรมการวิเคราะห์ทางภูมิศาสตร์

จากอันตรายนี้อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน คณะที่ ๑

Ums. o. teleph. a. teleo

MISSIS O'NEILL (cont'd)

บทที่ 2
สารบัญ

1. บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

- 1.1 บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายของกระบวนการผลิต
- 1.2 บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายของระบบสาธารณูปโภค

2. การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP

- 2.1 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ของกระบวนการผลิต
- 2.1.1 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ของกระบวนการผลิตหลัก 1-57
- 2.1.2 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ของกระบวนการผลิตย่อย 1-18
- 2.2 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ของระบบสาธารณูปโภค
- 2.2.1 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ของระบบสาธารณูปโภคหลัก 1-35
- 2.2.2 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ของระบบสาธารณูปโภคย่อย 18 และ 36
- 2.3 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ของระบบสาธารณูปโภคย่อย 1-18



รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย
ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
(ประกอบการพิจารณาขยายโรงงาน)

โครงการปรับเปลี่ยน
โครงสร้างโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)
(PTTGC)
มีนาคม 2563

- 1.1 บัญชีรายการสิ่งเป็นความเสี่ยงและอันตรายของกระบวนการผลิต

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

โรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2

ลำดับ	การดำเนินงานของโรงงาน	สิ่งที่มีความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	หมายเหตุ
1.	ระบบสายป้อนเตาเผาเตา	<ul style="list-style-type: none"> การรั่วไหลของ เนฟทาเบา CS อีเทน โพรเพน แอลพีจี จากหมั่นแปลน หรือวาล์ว ไอน้ำรั่วไหลจากหมั่นแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> ไฟลุกไหม้ หรือระเบิด เนื่องจาก H/C รั่วไหล ออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำ ได้รับอันตราย 	HAZOP NODE 1-3
2.	แตรกิ้งสิดเตอร์	<ul style="list-style-type: none"> การรั่วไหลของ เนฟทาเบา CS อีเทน โพรเพน แอลพีจี จากหมั่นแปลน หรือวาล์ว ไอน้ำรั่วไหลจากหมั่นแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> เกิดการระเบิดขึ้นภายในเตา ไฟลุกไหม้ หรือระเบิด เนื่องจาก H/C รั่วไหล ออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสได้รับอันตราย อันตรายต่อสุขภาพพนักงาน ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำ ได้รับอันตราย 	HAZOP NODE 4
	ระบบเชื้อเพลิงของแตรกิ้งสิดเตอร์	<ul style="list-style-type: none"> การรั่วไหลของ แก๊สมีเทนจากหมั่นแปลน หรือวาล์ว 	<ul style="list-style-type: none"> เกิดการระเบิดขึ้นภายในเตา 	HAZOP NODE 5

	ระบบผลิตไอน้ำ SLP Steam	<ul style="list-style-type: none"> ไอน้ำรั่วไหลจากหมั่นแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำ ได้รับอันตราย เกิดการระเบิดเมื่อไอน้ำ Steam Drum 	HAZOP NODE 7
	Gasoline Fractionator และระบบหมุนเวียนของ น้ำมัน Quench Oil / Pan Oil	<ul style="list-style-type: none"> การรั่วไหลของ H/C Pyrolysis Gas Oil (PGO) แก๊สโซลีน Pan Oil จากหมั่นแปลน หรือวาล์ว ไอน้ำรั่วไหลจากหมั่นแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> ไฟลุกไหม้ หรือระเบิด เนื่องจาก H/C รั่วไหล ออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสได้รับอันตราย อันตรายต่อสุขภาพพนักงาน ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำ ได้รับอันตราย 	HAZOP NODE 9
	ระบบ Gas Oil Stripper และระบบ PFO Stripper	<ul style="list-style-type: none"> การรั่วไหลของ H/C Pyrolysis Fuel Oil จากหมั่นแปลน หรือวาล์ว ไอน้ำรั่วไหลจากหมั่นแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> ไฟลุกไหม้ หรือระเบิด เนื่องจาก H/C รั่วไหล ออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสได้รับอันตราย อันตรายต่อสุขภาพพนักงาน 	HAZOP NODE 10

	Charge Gas จาก Gasoline Fractionator ไปยัง Quench Tower รวมทั้ง สายพีดักไอน้ำไปยัง Gasoline Fractionator	<ul style="list-style-type: none"> การรั่วไหลของ H/C Pyrolysis Gas Oil (PGO) แก๊สโซลีน Pan Oil จากหมั่นแปลน หรือวาล์ว ไอน้ำรั่วไหลจากหมั่นแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> ไฟลุกไหม้ หรือระเบิด เนื่องจาก H/C รั่วไหล ออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสได้รับอันตราย อันตรายต่อสุขภาพพนักงาน ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำ ได้รับอันตราย 	HAZOP NODE 11
	ระบบแก๊สโซลีนที่กันหอ Quench Tower รวมทั้ง สายพีดักไอน้ำไปยัง Gasoline Fractionator	<ul style="list-style-type: none"> การรั่วไหลของ แก๊สโซลีนจากหมั่นแปลน หรือวาล์ว ไอน้ำรั่วไหลจากหมั่นแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> ไฟลุกไหม้ หรือระเบิด เนื่องจากแก๊สโซลีนที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำ ได้รับอันตราย 	HAZOP NODE 12
	น้ำ Process Water จาก Quench Tower ไปยัง Process Water Stripper	<ul style="list-style-type: none"> การรั่วไหลของ แก๊สโซลีน H/C จากหมั่นแปลน หรือวาล์ว ไอน้ำรั่วไหลจากหมั่นแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> ไฟลุกไหม้ หรือระเบิด เนื่องจากแก๊สโซลีนและ H/C ที่รั่วไหล ออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ 	HAZOP NODE 13

3.	ระบบน้ำมัน Flux Oil	<ul style="list-style-type: none"> การรั่วไหลของ น้ำมัน Flux Oil จากหมั่นแปลน หรือวาล์ว 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำ ได้รับอันตราย ไฟลุกไหม้ เนื่องจากน้ำมัน Flux Oil ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ 	HAZOP NODE 15
	Charge Gas จาก Quench Tower ไปยังเข้า CGC 1st Stage	<ul style="list-style-type: none"> การรั่วไหลของ H/C แก๊สโซลีน Wash Oil ไพโรไลซิสแก๊สโซลีน จากหมั่นแปลน หรือวาล์ว ไอน้ำรั่วไหลจากหมั่นแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก H/C แก๊สโซลีน Wash Oil ไพโรไลซิสแก๊สโซลีนที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำ ได้รับอันตราย 	HAZOP NODE 16
	Charge Gas จาก Caustic Tower ไปยังเข้า HP Depropanizer รวมทั้ง แก๊สและของเหลวคอนเดนเสทแห้ง	<ul style="list-style-type: none"> การรั่วไหลของ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ จากหมั่นแปลน หรือวาล์ว การรั่วไหลของ H/C C3 C4 จากหมั่นแปลน หรือวาล์ว ไอน้ำรั่วไหลจากหมั่นแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสไฮโดรเจนซัลไฟด์ ได้รับอันตรายต่อสุขภาพ ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก H/C C3 C4 ที่รั่วไหล ออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำ ได้รับอันตราย 	HAZOP NODE 19

	ระบบ Wash Oil	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำมัน Wash Oil รั่วไหลจากหน้าแปลน หรือวาล์ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ไฟลุกไหม้ เนื่องจากน้ำมัน Wash Oil ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ 	HAZOP NODE 20
	HP Depropanizer	<ul style="list-style-type: none"> - H/C ไฮโดรเจน อะเซทิลีน MAPD รั่วไหลจากหน้าแปลนหรือวาล์ว - โอน์รั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก H/C ไฮโดรเจน อะเซทิลีน MAPD ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากโอน้ำ ได้รับอันตราย 	HAZOP NODE 21
	LP Depropanizer	<ul style="list-style-type: none"> - C3 C4 รั่วไหลจากหน้าแปลน หรือวาล์ว - โอน์รั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก C3 C4 ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากโอน้ำ ได้รับอันตราย 	HAZOP NODE 23
	Debutanizer	<ul style="list-style-type: none"> - การรั่วไหลของ C4s สารประกอบหนัก ก๊าซโซลีน ก๊าซไอเสียไฮโดรไลซิส จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - โอน์รั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก C4s สารประกอบหนัก ก๊าซโซลีน ก๊าซไอเสียไฮโดรไลซิส ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ 	HAZOP NODE 24

			<ul style="list-style-type: none"> • ผู้ปฏิบัติงานสัมผัส ความร้อนจากไอน้ำ ได้รับอันตราย 	
DPG First Stage Reactor	<ul style="list-style-type: none"> • การรั่วไหลของ ก๊าซ โซลีนโฟโรไรซิส ไสโครเจน จากหน้า แปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้า แปลน วาล์ว หรือท่อ ร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> • ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก ก๊าซโซลีนโฟโรไรซิส ไสโครเจน ที่รั่วไหล ออกมาสัมผัสความร้อน หรือเปลวไฟ • ผู้ปฏิบัติงานสัมผัส ความร้อนจากไอน้ำ ได้รับอันตราย 	HAZOP NODE 25	
น้ำทิ้งจาก DPG Reactor	<ul style="list-style-type: none"> • การรั่วไหลของ ไสโครเจน H/C จากหน้า แปลน หรือวาล์ว • ไอน้ำรั่วไหลจากหน้า แปลน วาล์ว หรือท่อ ร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> • ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก ไสโครเจน H/C ที่ รั่วไหลออกมาสัมผัส ความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัส ความร้อนจากไอน้ำ ได้รับอันตราย 	HAZOP NODE 26	
Depentanizer	<ul style="list-style-type: none"> - การรั่วไหลของ C5 C6+ จากหน้าแปลน หรือ วาล์ว - • ไอน้ำรั่วไหลจากหน้า แปลน วาล์ว หรือท่อ ร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> • ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก C5 C6+ ที่รั่วไหล ออกมาสัมผัสความร้อน หรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัส ความร้อนจากไอน้ำ ได้รับอันตราย 	HAZOP NODE 27	
DPG Second Stage Reactor	<ul style="list-style-type: none"> - การรั่วไหลของ ไสโครเจนชนิดไฟต์ จาก หน้าแปลน หรือวาล์ว 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้ปฏิบัติงานสัมผัส ไสโครเจนชนิดไฟต์ ได้รับอันตรายต่อ สุขภาพ 	HAZOP NODE 28	

		<ul style="list-style-type: none"> - การรั่วไหลของ C6 ไฮโดรเจน H/C จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก C5 C6+ ที่รั่วไหล ออกมาสัมผัสความร้อน หรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำ ได้รับอันตราย 	
	น้ำทิ้งจาก DPG	<ul style="list-style-type: none"> - การรั่วไหลของ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ จาก หน้าแปลน หรือวาล์ว - การรั่วไหลของ C6 ไฮโดรเจน H/C จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัส ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ได้รับอันตรายต่อสุขภาพ - ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก C5 C6+ ที่รั่วไหล ออกมาสัมผัสความร้อน หรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัส ความร้อนจากไอน้ำ ได้รับอันตราย 	HAZOP NODE 30
	HD BTX Tower	<ul style="list-style-type: none"> - การรั่วไหลของ C6-C9 จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก C6-C9 ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัส ความร้อนจากไอน้ำ ได้รับอันตราย 	HAZOP NODE 31
	Demethanizer	<ul style="list-style-type: none"> - การรั่วไหลของ Hydrogen Methane ที่ หน้าแปลน หรือวาล์ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก Hydrogen Methane ที่ รั่วไหลออกมาสัมผัส ความร้อนหรือเปลวไฟ 	HAZOP NODE 32

		<ul style="list-style-type: none"> - ไอน์รีวไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำที่ได้รับอันตราย 	
Ethylene Fractionator	<ul style="list-style-type: none"> - การรั่วไหลของ เอทิลีนที่ทน จากหน้าแปลน วาล์ว - ไอน์รีวไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไฟลุกไหม้เนื่องจาก เอทิลีน ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำที่ได้รับอันตราย 	HAZOP NODE 36
Deethanizer ปลาย MAPD Converter รวมทั้ง ถัง MAPD Effluent Flash Drum และสายรั่วซีลิก	<ul style="list-style-type: none"> - การรั่วไหลของ MAPD ไตโครเจน H/C จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน์รีวไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไฟลุกไหม้เนื่องจาก MAPD ไสโครเจน H/C ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำที่ได้รับอันตราย 		HAZOP NODE 35
Propylene Fractionator	<ul style="list-style-type: none"> - โพรพิลีน รั่วไหลจากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอน์รีวไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไฟลุกไหม้เนื่องจาก โพรพิลีน ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอน้ำที่ได้รับอันตราย 		HAZOP NODE 41
ระบบ EBR	<ul style="list-style-type: none"> - เอทิลีนรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ - ท่อแตก เนื่องจาก ทนความดันต่ำไม่ได้ - สัมผัสท่อที่เป็นกรด 	<ul style="list-style-type: none"> - เกิดไฟไหม้หรือระเบิด เมื่อสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ 		HAZOP NODE 42

			<ul style="list-style-type: none"> - เกิดไฟไหม้ หรือระเบิด เมื่อสัมผัสแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ - พนักงานบาดเจ็บเนื่องจาก สัมผัสความร้อน 	
	Hydrogen / Methane Separator	<ul style="list-style-type: none"> - Hydrogen Methane รั่วไหลจากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอ่น้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก Hydrogen Methane ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอ่น้ำ ได้รับอันตราย 	HAZOP NODE 43
	ระบบรีเจนเนอเรชั่น เครื่องปฏิกรณ์	<ul style="list-style-type: none"> - การรั่วไหลของ ไฮโดรเจน H/C จากหน้าแปลน หรือวาล์ว - ไอ่น้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไฟลุกไหม้ เนื่องจาก ไฮโดรเจน H/C ที่รั่วไหลออกมาสัมผัสความร้อนหรือเปลวไฟ - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอ่น้ำ ได้รับอันตราย 	HAZOP NODE 46
	ระบบเติมสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - การรั่วไหลของ Amine Polymerization Inhibitor, Oxygen Scavenger, Phosphate, DPG Corrosion Inhibitor, DPG Anti-oxidant จากหน้าแปลน หรือวาล์ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสสารเคมี ได้รับอันตราย 	HAZOP NODE 48

เครื่องช่วยไอน้ำ SHP, HP, MP Steam	ไอ่น้ำรั่วไหลจากหน้าแปลน วาล์ว หรือท่อ	ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากไอ่น้ำได้รับอันตราย	HAZOP NODE 49
--	--	---	------------------



2.1.1 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ของกระบวนการผลิตหลัก 1-57



ผลการศึกษา ได้ทราบ / ระบุรายการทางเทคนิคที่โรงงานที่การเริ่มต้นและประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP

หัวข้อ

Node 1. ระบบเติมสารเคมี HAZOP และระบบ CCS ที่ไม่ได้ระบุไว้มีดังนี้

รายละเอียด

วัตถุประสงค์และ คำว่า

Node 1. Feed Polymer E-5 (N5648)

ชื่อผลิตภัณฑ์ / ชื่อ / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

ชื่อ / ส. / ส. / ส. / ส. / ส.

Year	Number of cases	Rate per 100,000
1990	1,000	1.0
1991	1,100	1.1
1992	1,200	1.2
1993	1,300	1.3
1994	1,400	1.4
1995	1,500	1.5
1996	1,600	1.6
1997	1,700	1.7
1998	1,800	1.8
1999	1,900	1.9
2000	2,000	2.0
2001	2,100	2.1
2002	2,200	2.2
2003	2,300	2.3
2004	2,400	2.4
2005	2,500	2.5
2006	2,600	2.6
2007	2,700	2.7
2008	2,800	2.8
2009	2,900	2.9
2010	3,000	3.0
2011	3,100	3.1
2012	3,200	3.2
2013	3,300	3.3
2014	3,400	3.4
2015	3,500	3.5
2016	3,600	3.6
2017	3,700	3.7
2018	3,800	3.8
2019	3,900	3.9
2020	4,000	4.0

[illegible]

--	--	--

1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972	1971	1970	1969	1968	1967	1966	1965	1964	1963	1962	1961	1960	1959	1958	1957	1956	1955	1954	1953	1952	1951	1950	1949	1948	1947	1946	1945	1944	1943	1942	1941	1940	1939	1938	1937	1936	1935	1934	1933	1932	1931	1930	1929	1928	1927	1926	1925	1924	1923	1922	1921	1920	1919	1918	1917	1916	1915	1914	1913	1912	1911	1910	1909	1908	1907	1906	1905	1904	1903	1902	1901	1900	1899	1898	1897	1896	1895	1894	1893	1892	1891	1890	1889	1888	1887	1886	1885	1884	1883	1882	1881	1880	1879	1878	1877	1876	1875	1874	1873	1872	1871	1870	1869	1868	1867	1866	1865	1864	1863	1862	1861	1860	1859	1858	1857	1856	1855	1854	1853	1852	1851	1850	1849	1848	1847	1846	1845	1844	1843	1842	1841	1840	1839	1838	1837	1836	1835	1834	1833	1832	1831	1830	1829	1828	1827	1826	1825	1824	1823	1822	1821	1820	1819	1818	1817	1816	1815	1814	1813	1812	1811	1810	1809	1808	1807	1806	1805	1804	1803	1802	1801	1800	1799	1798	1797	1796	1795	1794	1793	1792	1791	1790	1789	1788	1787	1786	1785	1784	1783	1782	1781	1780	1779	1778	1777	1776	1775	1774	1773	1772	1771	1770	1769	1768	1767	1766	1765	1764	1763	1762	1761	1760	1759	1758	1757	1756	1755	1754	1753	1752	1751	1750	1749	1748	1747	1746	1745	1744	1743	1742	1741	1740	1739	1738	1737	1736	1735	1734	1733	1732	1731	1730	1729	1728	1727	1726	1725	1724	1723	1722	1721	1720	1719	1718	1717	1716	1715	1714	1713	1712	1711	1710	1709	1708	1707	1706	1705	1704	1703	1702	1701	1700	1699	1698	1697	1696	1695	1694	1693	1692	1691	1690	1689	1688	1687	1686	1685	1684	1683	1682	1681	1680	1679	1678	1677	1676	1675	1674	1673	1672	1671	1670	1669	1668	1667	1666	1665	1664	1663	1662	1661	1660	1659	1658	1657	1656	1655	1654	1653	1652	1651	1650	1649	1648	1647	1646	1645	1644	1643	1642	1641	1640	1639	1638	1637	1636	1635	1634	1633	1632	1631	1630	1629	1628	1627	1626	1625	1624	1623	1622	1621	1620	1619	1618	1617	1616	1615	1614	1613	1612	1611	1610	1609	1608	1607	1606	1605	1604	1603	1602	1601	1600	1599	1598	1597	1596	1595	1594	1593	1592	1591</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

โหนด 1. ส่วนประกอบหลักจาก O&S และงาน CS ที่เกี่ยวข้องกัน

จุดตรวจ	สถานที่ตรวจ	ผลการตรวจ	มาตรการป้องกัน / การดูแล / แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การดำเนินการ			
					ตรวจพบ	โอกาส	ผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ
13. ระบบการควบคุมน้ำ	13.1, ระบบจัดการน้ำ	13.1.1, ระบบควบคุมระดับน้ำในถังเก็บน้ำ						
14. น้ำ	14.1, น้ำดื่ม	14.1.1, น้ำดื่ม						
15. การบำบัดน้ำ	15.1, การบำบัดน้ำ	15.1.1, การบำบัดน้ำ						
16. การบำบัดน้ำ	16.1, การบำบัดน้ำ	16.1.1, การบำบัดน้ำ						

โหนด 1. ส่วนประกอบหลักจาก O&S และงาน CS ที่เกี่ยวข้องกัน

จุดตรวจ	สถานที่ตรวจ	ผลการตรวจ	มาตรการป้องกัน / การดูแล / แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การดำเนินการ			
					ตรวจพบ	โอกาส	ผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ
1. การบำบัดน้ำ	1.1, การบำบัดน้ำ	1.1.1, การบำบัดน้ำ						
2. การบำบัดน้ำ	2.1, การบำบัดน้ำ	2.1.1, การบำบัดน้ำ						
3. การบำบัดน้ำ	3.1, การบำบัดน้ำ	3.1.1, การบำบัดน้ำ						
4. การบำบัดน้ำ	4.1, การบำบัดน้ำ	4.1.1, การบำบัดน้ำ						

1. แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง

1.1 แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงของระบบการผลิต

1.1.1 แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงของระบบการผลิต

1.2 แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงของระบบการผลิต

1.2.1 แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงของระบบการผลิต

2. สรุปการศึกษาวิเคราะห์ ทบทวน และจัดทำรายงานความเสี่ยงการดำเนินงานของโรงงาน

3. ภาคผนวก

3.1 รายการภาพ

3.1.1 รายการภาพของระบบการผลิต

3.1.2 รายการภาพของระบบการผลิต

3.1.2.1 รายการภาพของระบบการผลิต

3.1.2.2 รายการภาพของระบบการผลิต

3.2 รายการโหนด

3.2.1 รายการโหนดของระบบการผลิต

3.2.1.1 รายการโหนดของระบบการผลิต

3.2.1.2 รายการโหนดของระบบการผลิต

3.2.2 รายการโหนดของระบบการผลิต

3.2.2.1 รายการโหนดของระบบการผลิต

โหนด 1. ส่วนประกอบหลักจาก O&S และงาน CS ที่เกี่ยวข้องกัน

จุดตรวจ	สถานที่ตรวจ	ผลการตรวจ	มาตรการป้องกัน / การดูแล / แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การดำเนินการ			
					ตรวจพบ	โอกาส	ผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ
1. การบำบัดน้ำ	1.1, การบำบัดน้ำ	1.1.1, การบำบัดน้ำ						
2. การบำบัดน้ำ	2.1, การบำบัดน้ำ	2.1.1, การบำบัดน้ำ						
3. การบำบัดน้ำ	3.1, การบำบัดน้ำ	3.1.1, การบำบัดน้ำ						
4. การบำบัดน้ำ	4.1, การบำบัดน้ำ	4.1.1, การบำบัดน้ำ						



ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลดความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ ควบคุม	ผู้ตรวจติดตาม
4	ขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับ Pileup ของ Naphtha Feed Preheater E-8100SA/B	หน่วยงาน ปฏิบัติการผลิต	การปฏิบัติงานอย่างถูกต้องปลอดภัย	ข้อกำหนดของบริษัท	หน่วยงานวิศวกรรม
5	มีการเก็บตัวอย่างของสายอินแฟนทามเป็นประจำ	หน่วยงาน ปฏิบัติการผลิต	ทำให้ปัจจัยการผลิตอยู่ในค่าควบคุม	ค่าควบคุมตามที่บริษัทกำหนด	หน่วยงานวิศวกรรม
6	มีการเก็บตัวอย่างที่เข้าขาออกของ Gasoline Fractionator Reflux Pump P-81107A/R	หน่วยงาน ปฏิบัติการผลิต	ทำให้ปัจจัยการผลิตอยู่ในค่าควบคุม	ค่าควบคุมตามที่บริษัทกำหนด	หน่วยงานวิศวกรรม
7	มีการตรวจสอบอุณหภูมิที่หัวคอยล์ของฮีตเตอร์และความ แตกต่างของความดันผ่าน Radiant Coil Inlet Venturi	หน่วยงาน ปฏิบัติการผลิต	ทำให้ปัจจัยการผลิตอยู่ในค่าควบคุม	ค่าควบคุมตามที่บริษัทกำหนด	หน่วยงานวิศวกรรม



1.1 แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงของกระบวนการผลิตหลัก 1-57



แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

Node 1 สายอินแฟนทามจาก OBSL และสาย Cs รีไซเคิลไปยังเตาแก๊สฮีตเตอร์

วัตถุประสงค์ เพื่อควบคุม ตรวจสอบ กระบวนการปฏิบัติงานให้อุณหภูมิและปลอดภัย

เป้าหมาย ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัยและไม่เกิดอุบัติเหตุซึ่งทำให้เกิดเครื่องจักร อุปกรณ์เสียหาย เกิดอันตรายหรือรั่วไหลออกสู่ภายนอก

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลดความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ ควบคุม	ผู้ตรวจติดตาม
1	การออกแบบและติดตั้งวัดอุณหภูมิอุปกรณ์พื้นฐาน PTTGC และ/หรือมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับ	หน่วยงาน วิศวกรรม	การออกแบบและติดตั้งวัดอุณหภูมิ	ข้อกำหนดของบริษัท	หน่วยงานปฏิบัติการผลิต
2	มีอุปกรณ์รั่วภัย ได้แก่ - วาล์วฉนวน 817-PSV-001A/C ที่หัวรวมของอินแฟนทาม - ติดตั้ง NRV ที่สาย Cs รีไซเคิล ไปยังหัวรวมของสทาร์วอน - 810-PSV-001/002 ที่หัวออกของ Naphtha Feed Preheater - วาล์ว Quench Water Return Valve เป็นแบบ CSO - 810-PSV-001/002 ที่หัวออกของ Naphtha Feed Preheater E-8100SA/B เพื่อหล่อสำหรับกรณีความดันเกินที่ถูกปิดกั้น - Naphtha Feed Preheater E-8100SA/B ถูกออกแบบตาม กฎ 10/13	หน่วยงาน วิศวกรรม	การป้องกันอันตรายหรือเครื่องจักร อุปกรณ์เสียหายจากปัจจัยการผลิตที่ ไม่อยู่ในค่าควบคุม	ค่าควบคุมตามที่บริษัทกำหนด	หน่วยงานปฏิบัติการผลิต
3	มีระบบเตือนภัยของกระบวนการผลิต ได้แก่ - สัญญาณเตือนการไหลต่ำ - สัญญาณเตือนความดันต่ำ - สัญญาณเตือนอุณหภูมิสูง - สัญญาณเตือนอุณหภูมิต่ำ - สัญญาณแจ้งเตือนความเข้มข้นของ CO สูง	หน่วยงาน วิศวกรรม	การป้องกันอันตรายหรือเครื่องจักร อุปกรณ์เสียหายจากปัจจัยการผลิตที่ ไม่อยู่ในค่าควบคุม	ค่าควบคุมตามที่บริษัทกำหนด	หน่วยงานปฏิบัติการผลิต

ภาคผนวก ข.2-4

หนังสือแจ้งแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2565
ต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด



Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14 - 18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road,
Chituchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2269-9400 Fax : +66(0)2280-4500
Rajyong Office : 59 Ramvorn Road, Nongthong, Maeung Rayong, Phayang 21150 Thailand.
Tel : +66(0)3668-4000 Fax : +66(0)3699-4111
Registration No. 0107455400237

13 มกราคม 2565

เรื่อง
แจ้งแผนการตรวจสุขภาพภูมิปัญญาตามมาตรฐานทางวัฒนธรรมกับและกับ
มาตรการลดความเสี่ยงสุขภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลโฮสปีซ (ครั้งที่ 10) ของบริษัท

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย

แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารไอโซพรีนส์ (ครั้งที่ 10)
ประจำปี 2565 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโ
เลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงผลิตสาร โอลิฟินส์ ไรท์ 1/1 และ โรงผลิตสาร โอลิฟินส์ ไรท์ 1/2 (Olefins Plant 4) ขอนำส่งแผนการศึกษาตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานการเปลี่ยนแปลงระยะเดียว โครงการโรงผลิตสาร โอลิฟินส์ (ครั้งที่ 10) โดยการศึกษาวัดทั้งหมดดำเนินการโดยบริษัท ซีอีคที จำกัด ซึ่งตั้งร่วมด้วย

๕๘ เรือเข้ามาจอดไประดมปราบ

ขอแสดงความนับถือ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด
ระยะดำเนินการ				
1. คุณภาพอากาศ				
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	NO ₂ , CO, WS/WD	1. ชุมชนบ้านพลอง 2. ชุมชนนาบขลุค	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	เม.ย. และ ต.ค.
	Benzene, 1,3 Butadiene, WS/WD, Temp., Barometric-Pressure Benzene, 1,3 Butadiene, WS/WD, Temp., Barometric-Pressure	1. ชุมชนบ้านนาขลุค 2. ชุมชนบ้านพลอง	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. ถึง ธ.ค.
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	Exhaust air temperature&velocity, Excess Oxygen(O ₂), NOx, CO, SO ₂ , Benzene ตรวจวัด Cracking Heater 9 ปล่อง (Standby 1) และ Oleflex Heater 2 ปล่อง ของโรงโอดีฟีนส์ 1/1 (Olefins 1) และ ตรวจวัด Cracking Heater 5 ปล่อง (Standby 1) โดยสุ่มตรวจวัด 3 ปล่องจาก 5 ปล่อง ของโรงโอดีฟีนส์ 1/2 (Olefins 4) RATA (NOx, O ₂) Cracking Heater ของโรงโอดีฟีนส์ 1/2 (Olefins 4)	1. Cracking Heater 1 โรง 1/1 (H-1101) 2. Cracking Heater 2 โรง 1/1 (H-1102) 3. Cracking Heater 3 โรง 1/1 (H-1103) 4. Cracking Heater 4 โรง 1/1 (H-1104) 5. Cracking Heater 5 โรง 1/1 (H-1105) 6. Cracking Heater 6 โรง 1/1 (H-1106) 7. Cracking Heater 7 โรง 1/1 (H-1107) 8. Cracking Heater 8 โรง 1/1 (H-1108) 9. Cracking Heater 9 โรง 1/1 (H-1109)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	เม.ย. และ ต.ค.
		10. Oleflex Heater 1 (H-2101 และ H-2102) 11. Oleflex Heater 2 (H2103 และ 2104)		
		12. Cracking Heater 1 โรง 1/2 (H81101) 13. Cracking Heater 2 โรง 1/2 (H81102) 14. Cracking Heater 3 โรง 1/2 (H81103) 15. Cracking Heater 4 โรง 1/2 (H81104) 16. Cracking Heater 5 โรง 1/2 (H81105)		

STRUCTURE-SENSITIVE

Tel: 0-3899-4000 via 6736, 5690



แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงผลิตสาร ไอโซพีนส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 (โรงไอโซพีนส์ 1 และ 4) ประจำปีพ.ศ. 2565
การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ : บริษัทเอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ซิคอฟ จำกัด
บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซิคอฟ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-239

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด
6. Working Area 1) คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	Benzene, 1,3 Butadiene	1. DOX Unit ในพื้นที่กระบวนการผลิต 2. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรง 1/1 จุดที่ 1 (X-S604) 3. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรง 1/1 จุดที่ 2 (S-S607) 4. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรง 1/2	ปีละ 4 ครั้ง	ก.พ, พ.ค., ส.ค., พ.ย.
2) ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 2.1 ระดับเสียงต่อเนื่องเวลาการทำงาน	Leq, Lmax	1. Charge Gas Compressor House โรง 1/1 2. Charge Gas Compressor House โรง 1/2 3. Oleflex Compressor House โรง 1/1 4. Enhance Binary Refrigerator Compressor House โรง 1/2 5. C3 Refrigerator Compressor House โรง 1/1	ปีละ 4 ครั้ง	ก.พ, พ.ค., ส.ค., พ.ย.
2.2 ระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose)	Noise Dose (TWA 12hr.)	พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	ปีละ 4 ครั้ง	ก.พ, พ.ค., ส.ค., พ.ย.
การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (Audit)				เม.ย.-พ.ค. และ ส.ค.-พ.ย.



แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงผลิตสาร ไอโซพีนส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 (โรงไอโซพีนส์ 1 และ 4) ประจำปีพ.ศ. 2565
การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ : บริษัทเอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ซิคอฟ จำกัด
บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซิคอฟ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-239

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด
2. คุณภาพน้ำ 1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	pH, SS, TDS, BOD, COD, Phenol, Oil&Grease	1. Transfer Pit Basin ของโรง 1/1 2. บ่อแยกคราบไขมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของโรง 1/2	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. ถึง ธ.ค.
2) คุณภาพน้ำเสีย ซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อกักเก็บน้ำทิ้งสุดท้าย	pH, SS, TDS, BOD, COD, Phenol, Oil&Grease, Temp, Heavy Metals (Zn, Cr ⁶⁺ , Cu, Cd, Pb, Ni, Mn, Hg, As)	1. น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อกักเก็บ Settler 1 ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรง 1/1 2. น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อกักเก็บ Settler 2 ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรง 1/1 3. น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อกักเก็บ Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรง 1/2	ทุก 3 เดือน	ก.พ, พ.ค., ส.ค., พ.ย.
3) คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดในบ่อกักเก็บน้ำทิ้งสุดท้าย	pH, SS, TDS, BOD, COD, Phenol, Oil&Grease, Temp, Heavy Metals (Zn, Cr ⁶⁺ , Cu, Cd, Pb, Ni, Mn, Hg, As)	1. จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัด โรง 1/1 2. จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัด โรง 1/2	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. ถึง ธ.ค.
4) คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของ กบอ.	pH, SS, TDS, BOD, COD, Phenol, Oil&Grease, Temp	1. บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมมาบตาพุด เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร 2. บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมมาบตาพุด ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. ถึง ธ.ค.
5) คุณภาพน้ำทะเล (นอกมาตรการ เก็บเพื่อใช้เป็นค่ามาตรฐานการระบายน้ำ TDS)	TDS	1. ระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมมาบตาพุด (ปากคลองระกานมา) 500 เมตร	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. ถึง ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	Benzene, 1,3 Butadiene, Hexane, pH, ระดับน้ำ, Hg, As	1. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินชั้นน้ำ (กิตเหนือ GC 2) 2. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินชั้นน้ำของโรง 1/2 3. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินชั้นน้ำ (กิตใต้ GC 2)	ปีละ 2 ครั้ง	เม.ย., ต.ค.
4. คุณภาพดิน	Benzene, 1,3 Butadiene, Hexane, pH, Hg, As	1. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินชั้นน้ำ (กิตเหนือ GC 2) 2. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินชั้นน้ำของโรง 1/2 3. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินชั้นน้ำ (กิตใต้ GC 2)	ทุก 3 ปี ดำเนินการล่าสุด มี.ย. 64 กำหนดการเก็บอีกครั้ง ปี 67	มี.ย.
5. ระดับเสียง	Leq24, L90	1. ขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ 2. ขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ 3. ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (เพื่อสำรวจ ไม้รบกวนค่ามาตรฐาน) 4. ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตก (เพื่อสำรวจ ไม้รบกวนค่ามาตรฐาน)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	เม.ย. และ ต.ค.

ภาคผนวก ข.2-5

เอกสารเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แบบต่อเนื่องไปยัง EMC²

49.2-239 / 2554

บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

004, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 8

36 วรรณวิภา 2554

เรื่อง แจ้งขอเลื่อน โฆษณารัฐ CO2 ออกลด 1 ปีให้ทุนกับนิเวศวิทยาและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (CMCC)
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานกฤษฎีกากระทรวงมหาดไทย
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบฟอร์มข้อมูลระบบตรวจสอบและประเมินผลสิ่งแวดล้อม

งานการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย แห่งเมืองที่ ๑๓ ๕๑๐๗ ๑/๑๕๔๘ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๔
๒๕๕๔ จดให้ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องไปตั้งศูนย์บริการร่วมและควบคุมการตั้งแผงโฆษณา (EMCC) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดใหม่

ทั้งนี้ ณ วันที่ 14 พฤษภาคม 2564 สหกรณ์การเกษตร (สหกรณ์) ขอแจ้งถึงข้อมูลของข้อมูล COD Online ของบริษัท บัณฑิต เอทียอต จำกัด (มหาชน) สาขารวมเอาไต่-โม่ง ซึ่งอยู่สัญญาที่ 54 และ COD Online ของจังหวัด เชียงใหม่ สหกรณ์การเกษตร (สหกรณ์) สาขารวมเอาไต่-โม่ง โดย 27 ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ซึ่งกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

FSM. Services: 1
Toll: (1-800-444-4000) Ext 5736, 5757



08-11-SH-0275/2564

PTT Global Chemical Public Company Limited
 Head Office: 166/1 Erawan Corporate Building 2, 10th Floor, 10330 Bangkok, Thailand
 Bangkok Branch: 100/100 Erawan Corporate Building 1st, 10330 Bangkok, Thailand
 Rayong Office: 259 Prachasarak Road, Klongkro, Sub-town Rayong, Rayong 21100 Thailand
 Tel: 02-26222222-200 Fax: 02-26222222-111
 E-mail: pttgc@pttgc.com

7 កុំរំលោភ 2564

เรื่อง ขงถึ๋นโยงขั้ญมูเตตการศรวจวคคุณภาพลั้งแวงสั้มการค้อนยั้ง (Online Monitoring) และเช็ทว โยงขั้ญมูเตตระบบ
ตรวจสภาพบัพัฒนด้อย้อง COD online

เริ่ม: ดัช เนวการ นิตมกุลส เทกรวณวปตารุท

ผู้จัดทำ: นายคณิศร

1. มณฑลยโสธร:โครงการวิจัยของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เรื่อง การพัฒนาระบบการติดตามและเฝ้าระวังโรค COVID-19 ในพื้นที่อำเภอเมืองยโสธร
2. รายงานผลการติดตามและเฝ้าระวังโรค COVID-19 ในพื้นที่อำเภอเมืองยโสธร (Online Monitoring)
3. รายงานผลการติดตามและเฝ้าระวังโรค COVID-19 ในพื้นที่อำเภอเมืองยโสธร (Online Monitoring)
4. รายงานผลการติดตามและเฝ้าระวังโรค COVID-19 ในพื้นที่อำเภอเมืองยโสธร (Online Monitoring)

ด้วยบริษัท ซีพีที เกล็ดอะครีลิก จำกัด (มหาชน) ภายใต้งานที่ 2 ขององค์ที่ 4 ตามนี้ ให้ผู้ดูแลโครงการฯ มา
คาบชุด ส่วนคณะคาบชุด 4 คณะนี้จะมี 4 ซึ่ง 4 วิชาของ 4 วิชาของ คณะฯ มีชื่อรับและคณะฯ รับจากบริษัทการไปใหม่
จาก คณะฯ ส่วนคณะฯ 4 ปีที่ 12 มีชื่อรับและ

[illegible]

บริษัท เบริก้า จำกัด ได้มีงานติดตามเชิง เชื้อภาพ ให้ความร่วมมือในการติดตามปัจจัยของผลกระทบทางสังคมที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมทางธุรกิจของบริษัท (Online Monitoring) ในด้านกระบวนการทำงาน โดยใช้ศูนย์เฝ้าระวังและความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMCC) ของการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ซึ่งทำหน้าที่ในการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIHA) ของโครงการลงทุน โดยบริษัทได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้แล้ว

ฉบับแรกเมื่อ 15 พฤศจิกายน 1978

အိမ်ဂျီအိတ် SIF Management (Q-SIF)



08-O-SH-0229/2564

PTT Global Chemical Public Company Limited
Head Office: 555/1 Sarny Campus, Building A, 14th-16th Floor, Wireless Rangsit Road,
Chomchok Chomchok Bangna 10700 Thailand Tel: +662-095-0400 Fax: +662-095-0600
Rayong Office: 29 Ranyong Road, Muang-Ng, Muang Rayong, Rayong 91190 Thailand
Tel: +662-095-0610 Fax: +662-095-0611
RayongFax: No. 010-9470422

7 ၈၂၈၈၂၈၂၈ ၇၅၆၄

ชื่อ: ขณิณีชนก ใจขันธ์มุกดาพรตร วิชา: ศึกษาศาสตร์บัณฑิต (Online Education) และชื่อ: ขณิณีชนก ใจขันธ์มุกดาพรตร วิชา: ศึกษาศาสตร์บัณฑิต (Online Education) และชื่อ: ขณิณีชนก ใจขันธ์มุกดาพรตร วิชา: ศึกษาศาสตร์บัณฑิต (Online Education)

เขียน ผู้ดำเนินการ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ยังขาด: 20

1. แผนงานการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบ CEMS และ COD online บริษัท พีทีที โกลบอล (มหาชน) สาขาที่ 2
2. รายละเอียดข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำส่งกลับแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)
3. รายละเอียดข้อมูลของระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำส่งกลับต่อจุด COD online
4. หนังสือบันทึก บันทึกที่ พีทีที โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 27-SC-EX-400-2564

ผู้ตรวจราชการ รัฐวิสาหกิจ โดยมอบ เภมณิก จักกิต ภิรมหาสาฯ ลงที่ 2 ซึ่งอยู่เลขที่ 14 ถนน ปอเนาะเมือง นครชุมพรสหภาพรวม กบ
ครุฑบุรี เป็นประธานบรรพบุรุษ กำเมืองเมือง จักรวรรดิระบอบ ได้รับอนุญาตตามหนังสือแจ้งการประกอบกิจการ เปรียบเทียบ
อุตสาหกรรมร่วม ส่วาเขตชาย ควี่ที่ 12 เพื่อบริหารคดี

ปัจจุบันทางบริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะขอเชื่อมโยงข้อมูลกับกรมราชทัณฑ์ทางฝั่งบ้านคลองแม่ปล้อง (Online Monitoring) เพื่อใช้ในการติดตามความก้าวหน้าของพื้นที่รับผิดชอบของ CIO (เดิม) โดยทางกรมราชทัณฑ์ฯ ขอเสนอให้ดำเนินการ ดังนี้: **ข้อ 1** เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อควรระวังด้านนโยบายความปลอดภัยตามมาตรฐานบริษัทฯ โปรดตั้งคำสั่งกระทรวงข้อมูลเพื่อตรวจสอบการพิจารณาอนุญาตขอใช้สิทธิ์เดิมที่เก็บมาเมื่อวันที่ 2-3 ที่มีการทำบันทึกความเข้าใจเพื่อการดำเนินการขอใช้สิทธิ์พื้นที่ใหม่ ไว้ก่อนดำเนินการเก็บค่าบำรุงสัญญา โดยจะเกิดมูลค่าขึ้นหลังจากการเก็บค่า 0258-9222-9222 ที่ทางบริษัทฯ เสนอไว้ก่อนหน้านี้

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ฯ ได้ให้หนังสือแจ้งเรื่อง การให้ความร่วมมือในการติดตามและเฝ้าระวังควบคุมการนำเข้าผลิตภัณฑ์นมผงชนิดผง (Online Mummiling) ในตอนประชุมอธิบดีกรมฯ ไปยังศูนย์บริหารโรคระบาด กรมควบคุมโรค (Epidemiological Monitoring and Control Center, EMCC) ของกรมวิทยาศาสตร์ฯ กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งอยู่ในระหว่างดำเนินการบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์นมผงนำเข้าจากต่างประเทศเบื้องต้น โดยมีการแต่งตั้งคณะทำงานร่วม

ទី១៖ រ៉ូម៉ាន់ បេត្រូ ហ៊ុន ភូមិសាង ខណៈ ២៣

Parameter		Tag Name		Info		Unit		Value		Status	
Parameter	Tag Name	Plant	Description	Unit	Value	Unit	Value	Unit	Value	Unit	Value
CO2D Plant 11	CO2D Plant 11	Plant 11	CO2D Plant 11	Plant 11	CO2D Plant 11	Plant 11	CO2D Plant 11	Plant 11	CO2D Plant 11	Plant 11	CO2D Plant 11
NOx @ 7% O2	H-3707	Plant 11	Aux boiler #2 (H-3707)	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2
NOx @ 7% O2	H-3706	Plant 11	Aux boiler #1 (H-3706)	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2
NOx @ 7% O2	H-3705	Plant 11	HRSG 1 (H-3705)	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2
NOx @ 7% O2	H-3704	Plant 11	HRSG 2 (H-3704)	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2
NOx @ 7% O2	H-3703	Plant 11	WHSB 1 (H-3703)	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2
NOx @ 7% O2	H-3702	Plant 11	FSB 1 (H-3702)	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2
NOx @ 7% O2	H-3701	Plant 11	WHSB 2 (H-3701)	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2
NOx @ 7% O2	H-3700	Plant 11	WHSB 3 (H-3700)	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2	Plant 11	NOx @ 7% O2

แบบฟอร์มข้อมูลระบบตรวจสอบคุณภาพแบบต่อเนื่อง (CEMs)

[illegible][illegible]

แบบฟอร์มยื่นขึ้นบันทึกการตรวจวัดมลพิษทางอากาศระบบบำบัดน้ำเสีย (CEM) Online

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน... บริษัท... ที่อยู่... โทรศัพท์... โทรสาร... อีเมล...
ประเภทกิจการ... เลขที่...
ที่ตั้ง...
ข้อมูล...
ข้อมูล...

2. ข้อมูลของสารเคมีในระบบ CEM

2.1 จำนวนสารเคมีในระบบ...
2.2 จำนวนสารเคมีในระบบ...

- 1. ชนิดของสารเคมีในระบบ...
2. ชนิดของสารเคมีในระบบ...
3. ชนิดของสารเคมีในระบบ...
4. ชนิดของสารเคมีในระบบ...

ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี	ชนิดสารเคมี	ข้อมูลสารเคมี		ข้อมูลสารเคมี	
				ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี
1	Chlorine gas	Cl ₂	S	...	...	...	...
2	Chlorine gas	Cl ₂	S	...	...	...	...
3	Chlorine gas	Cl ₂	S	...	...	...	...
4	Chlorine gas	Cl ₂	S	...	...	...	...
5	Chlorine gas	Cl ₂	S	...	...	...	...
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

หมายเหตุ: ลำดับที่ 1-10 ใช้สำหรับสารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสีย

3. ข้อมูลของเครื่องวัดที่ทำการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ

ตารางที่ 2 ข้อมูลของเครื่องวัด

ลำดับ	ชื่อเครื่องวัด	รุ่น	จำนวน	วันที่	ชื่อผู้ดูแล	ข้อมูล	ข้อมูล	ข้อมูล	ข้อมูล
1	NOx	...	...	...	...	...	...	...	...
2	NOx	...	...	...	...	...	...	...	...
3	NOx	...	...	...	...	...	...	...	...
4	NOx	...	...	...	...	...	...	...	...
5	NOx	...	...	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...

ไฟล์ชื่อ...

4. ข้อมูลระบบบันทึกข้อมูล

ระบบบันทึกข้อมูล...
Login: ... Password: ...

5. ข้อมูลการดำเนินงาน

ข้อมูลการดำเนินงาน...
ข้อมูลการดำเนินงาน...
ข้อมูลการดำเนินงาน...

ข้อมูลการดำเนินงาน...
ข้อมูลการดำเนินงาน...

แบบฟอร์มยื่นขึ้นบันทึกการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ (OPAS) หรือ COD Online

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน... บริษัท... ที่อยู่... โทรศัพท์... โทรสาร... อีเมล...
ประเภทกิจการ... เลขที่...
ที่ตั้ง...
ข้อมูล...
ข้อมูล...

2. ข้อมูลของสารเคมีในระบบ OPAS

2.1 จำนวนสารเคมีในระบบ...
2.2 จำนวนสารเคมีในระบบ...

ตารางที่ 1 ข้อมูลของสารเคมีในระบบ OPAS

ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี	ชนิดสารเคมี	ข้อมูลสารเคมี		ข้อมูลสารเคมี	
				ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี
1	Chlorine gas	Cl ₂	S	...	...	...	...
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

3. ข้อมูลของเครื่องวัดที่ทำการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ

ตารางที่ 2 ข้อมูลของเครื่องวัด

ลำดับ	ชื่อเครื่องวัด	รุ่น	จำนวน	วันที่	ชื่อผู้ดูแล	ข้อมูล	ข้อมูล	ข้อมูล	ข้อมูล
1	COD	...	...	...	...	...	...	...	...
2		...	...	...	...	...	...	...	...
3		...	...	...	...	...	...	...	...
4		...	...	...	...	...	...	...	...
5		...	...	...	...	...	...	...	...
6		...	...	...	...	...	...	...	...
7		...	...	...	...	...	...	...	...
8		...	...	...	...	...	...	...	...
9		...	...	...	...	...	...	...	...
10		...	...	...	...	...	...	...	...
11		...	...	...	...	...	...	...	...
12		...	...	...	...	...	...	...	...

ไฟล์ชื่อ...

4. ข้อมูลระบบบันทึกข้อมูล

ระบบบันทึกข้อมูล...
Login: ... Password: ...

5. ข้อมูลการดำเนินงาน

ข้อมูลการดำเนินงาน...
ข้อมูลการดำเนินงาน...

Figure 1. The effect of the concentration of the polymer on the gelation time of the polymer solution. The concentration of the polymer was 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834

[illegible]

สิ่งที่น่าสนใจของ 2 บทความแรกนี้ จะเห็นได้ว่า การนำตัวแปรที่เป็นเชิงซ้อนมาประกอบกันเข้ากันแล้วจะได้เป็นสมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นที่มีค่าสัมประสิทธิ์เป็นค่าคงที่ ซึ่งสามารถหาคำตอบได้โดยวิธีที่ง่าย ๆ

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
1.1	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
1.2	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
1.3	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

[illegible][illegible][illegible]

ภาคผนวก ข.2-6

หนังสือแจ้งการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี
และก่อนเริ่มกระบวนการผลิต



PTT Global Chemical Public Company Limited

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-16th Floor, Vibhavadi Rangsit Road,
Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2265-3400 Fax : +66(0)2265-8500
Rayong Office : 59 Ratniyom Road, Nongphra, Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand.
Tel : +66(0)3699-4000 Fax : +66(0)3699-4111
Registration No. 0107564000267

ที่ 08-Q-SH-00237/2565

16 กันยายน 2565

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสือแจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 เลขที่ O-P1
004/2565 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2565

เอกสารแนบ หนังสือแจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 เลขที่
O-P1 004/2565 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2565

ตามที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1
พบอุปกรณ์ปั๊ม Boiler Feed Water มีความผิดปกติ และมีแผนหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุง
อุปกรณ์ดังกล่าว โดยมีแผนดำเนินการระหว่างวันที่ 17 กันยายน – 3 ตุลาคม 2565 ตามหนังสือที่อ้างถึงแล้ว
นั้น อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ ขอแจ้งปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินงานดังกล่าวเป็นระหว่างวันที่ 1-17 ตุลาคม
2564 โดยบริษัทฯ ได้ประเมินแล้วว่าการเปลี่ยนแปลงแผนงาน ไม่กระทบต่อการเดินเครื่องและด้านความ
ปลอดภัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

หน่วยงาน Q-SH-01

โทร. 0-3899-4000 ต่อ 5690, 6736



ที่ 08-Q-SH-00237/2565

PTT Global Chemical Public Company Limited

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-16th Floor, Vibhavadi Rangsit Road,
Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2265-3400 Fax : +66(0)2265-8500
Rayong Office : 59 Ratniyom Road, Nongphra, Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand.
Tel : +66(0)3699-4000 Fax : +66(0)3699-4111
Registration No. 0107564000267

16 กันยายน 2565

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสือแจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 เลขที่ O-P1
004/2565 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2565

เอกสารแนบ หนังสือแจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1 เลขที่
O-P1 004/2565 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2565

ตามที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1
พบอุปกรณ์ปั๊ม Boiler Feed Water มีความผิดปกติ และมีแผนหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุง
อุปกรณ์ดังกล่าว โดยมีแผนดำเนินการระหว่างวันที่ 17 กันยายน – 3 ตุลาคม 2565 ตามหนังสือที่อ้างถึงแล้ว
นั้น อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ ขอแจ้งปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินงานดังกล่าวเป็นระหว่างวันที่ 1-17 ตุลาคม
2564 โดยบริษัทฯ ได้ประเมินแล้วว่าการเปลี่ยนแปลงแผนงาน ไม่กระทบต่อการเดินเครื่องและด้านความ
ปลอดภัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการส่วนหน่วยงาน SIRE Olefins I

หน่วยงาน Q-SH-01

โทร. 0-3899-4000 ต่อ 5690, 6736



PTT Global Chemical Public Company Limited

Head Office : 555/1 Erawan Complex Building A, 14th Floor, Vithit Road,
Chituchak, Chetumalai, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2255-5400 Fax : +66(0)2255-8500
Rayong Office : 59 Rattayom Road, Nongphra, Muang Rayong, Rayong 21150 Thailand.
Tel. : +66(0)3859-4000 Fax : +66(0)3859-4111
Registration No. 0107554000257

ที่ 08-Q-SH-00248/2565

27 กันยายน 2565

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน หน่วยผลิตสาร โอลิฟินส์ 1 โรงที่ 1/1
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2

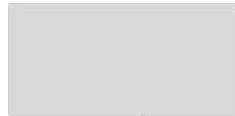
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

- อ้างถึง 1. หนังสือแจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน หน่วยผลิตสาร โอลิฟินส์ 1 โรงที่ 1/1
เลขที่ O-P1 004/2565 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2565
2. หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน หน่วยผลิตสาร โอลิฟินส์ 1 โรงที่ 1/1
เลขที่ 08-Q-SH-00237/2565 ลงวันที่ 16 กันยายน 2565

ตามที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 หน่วยผลิตสาร โอลิฟินส์ 1 โรงที่ 1/1
พบอุปกรณ์ปั๊ม Boiler Feed Water มีความผิดปกติ และมีแผนหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุง
อุปกรณ์ดังกล่าว โดยมีการแจ้งเปลี่ยนแปลงแผนดำเนินการระหว่างวันที่ 1-17 ตุลาคม 2565 แล้วนั้น อย่างไรก็ตาม
ตาม สืบเนื่องจากแผนธุรกิจในการบริหารจัดการวัตถุดิบในปัจจุบัน จึงขอปรับขยายระยะเวลาการหยุด
เดินเครื่อง เป็นระหว่างวันที่ 1-31 ตุลาคม 2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ อย่างไรก็ตามหากมีการเปลี่ยนแปลงแผนดำเนินการอันเนื่องจากสภาวะทาง
เศรษฐกิจร่วมด้วย ทางบริษัทจะดำเนินการแจ้งให้ทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการส่วนหน่วยงาน SHE Olefins I



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ เลขที่ 555/1 ถนนพหลโยธินซอยพหลโยธิน 14-18 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง เลขที่ 59 ถนนสายสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
แฟกซ์ เลขที่ 0107554000267

ที่ O-P1 004 / 2565

29 สิงหาคม 2565

เรื่อง แจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

- เอกสารแนบ 1. แผนงานการหยุดซ่อมบำรุง
2. แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคม
อุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด สำหรับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2

เนื่องด้วย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรง
ที่ 1/1 พบอุปกรณ์ปั๊ม Boiler Feed Water มีความผิดปกติ จากปัญหาดังกล่าวส่งผลให้หน่วยผลิตมีความ
จำเป็นต้องหยุดเดินเครื่องจักรของหน่วยผลิตฯ เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างเร่งด่วน โดยมี
แผนดำเนินการระหว่างวันที่ 17 กันยายน – 3 ตุลาคม 2565

ทั้งนี้ การหยุดเดินเครื่องจักรและการดำเนินการกิจกรรมซ่อมบำรุงข้างต้น จะดำเนินการเฉพาะบาง
หน่วยผลิตเท่านั้น หน่วยผลิตอื่นภายในโรงงาน ได้แก่ หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/2 หน่วยผลิต
ไฟฟ้าและไอน้ำ หน่วยผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง ยังดำเนินการผลิตตามปกติในช่วงเวลา
ดังกล่าว สำหรับ รายละเอียดและแบบฟอร์มกิจกรรมที่ระบุตามประกาศการนิคมฯ ที่ 67/2557 ดังเอกสารที่
แนบมาด้วยนี้ ทั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม กรณีดังกล่าวบริษัทฯ จะ
ดำเนินการแจ้งต่อผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดทราบโดยเร็ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ เลขที่ 555/1 ถนนพหลโยธินซอยพหลโยธิน 14-18 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง เลขที่ 59 ถนนสายสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
แฟกซ์ เลขที่ 0107554000267

ที่ O-P1 004 / 2565

29 สิงหาคม 2565

เรื่อง แจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

- เอกสารแนบ 1. แผนงานการหยุดซ่อมบำรุง
2. แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคม
อุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด สำหรับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2

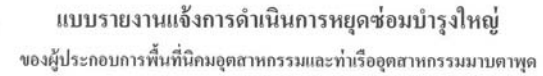
เนื่องด้วย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรง
ที่ 1/1 พบอุปกรณ์ปั๊ม Boiler Feed Water มีความผิดปกติ จากปัญหาดังกล่าวส่งผลให้หน่วยผลิตมีความ
จำเป็นต้องหยุดเดินเครื่องจักรของหน่วยผลิตฯ เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างเร่งด่วน โดยมี
แผนดำเนินการระหว่างวันที่ 17 กันยายน – 3 ตุลาคม 2565

ทั้งนี้ การหยุดเดินเครื่องจักรและการดำเนินการกิจกรรมซ่อมบำรุงข้างต้น จะดำเนินการเฉพาะบาง
หน่วยผลิตเท่านั้น หน่วยผลิตอื่นภายในโรงงาน ได้แก่ หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/2 หน่วยผลิต
ไฟฟ้าและไอน้ำ หน่วยผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง ยังดำเนินการผลิตตามปกติในช่วงเวลา
ดังกล่าว สำหรับ รายละเอียดและแบบฟอร์มกิจกรรมที่ระบุตามประกาศการนิคมฯ ที่ 67/2557 ดังเอกสารที่
แนบมาด้วยนี้ ทั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม กรณีดังกล่าวบริษัทฯ จะ
ดำเนินการแจ้งต่อผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดทราบโดยเร็ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายหน่วยการผลิตสารโอเลฟินส์ 1 โรงที่ 1/1



เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม.....สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด.....
 เนื่องด้วย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงผลิตสารไอโซเพนีนส์ 1 โรงที่ 1/1 (Cracker Plant)

☐ หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน (Emergency Shutdown)

☐ ตามแผนฯ ประจำปี (Annual Shutdown)

☒ อื่นๆ (Other) หยุดกระบวนการผลิตเพื่อซ่อมแซมอุปกรณ์

วันที่เริ่มลดกำลังผลิต..... 17 กันยายน 2565..... วันที่เริ่มงานซ่อมบำรุงใหญ่..... 23 กันยายน 2565.....

1. รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (Package) ดังนี้

Rev.0 130957

REV. 11/01

Cracker Mini SD 2022 (Boiler Feed Water)

Part Item	Area	Unit	Process System	System Description	Date
OLEF	1	1000	AMINE	AMINE SYSTEM	02/11/2022
2	2	1100	SATURATOR & DILUTION	SATURATOR & DILUTION	02/11/2022
3	3	1120	HEATING HEATER	HEATING HEATER	02/11/2022
4	4	1100	COOLER	COOLER	02/11/2022
5	5	1100	QUENCH-DOX UNIT	QUENCH-DOX UNIT	02/11/2022
6	6	1300	CCC	CRACKER GAS COMPRESSOR	02/11/2022
7	7	1300	CARBIC	CARBIC SYSTEM C-1201 & C-1202	02/11/2022
8	8	1300	SCD	CRACKER GAS DRYER S-1201A,B	02/11/2022
9	9	1300	SCD	CRACKER GAS DRYER S-1201A,B	02/11/2022
10	10	1300	CONDENSATE STRIPPER	CONDENSATE STRIPPER	02/11/2022
11	11	1300	CHILLING TOWER & COLD BOX	CHILLING TOWER/CHILL TOWER & C-1301	02/11/2022
12	12	1300	TURBO EXCHANGER	TURBO EXCHANGER	02/11/2022
13	13	1300	8-1201A,B	8-1201A,B	02/11/2022
14	14	1400	DEETHANIZER	DEETHANIZER	02/11/2022
15	15	1400	DEETHANIZER	DEETHANIZER	02/11/2022
16	16	1400	GREEN OIL DRUM/DRYER	GREEN OIL DRUM/DRYER V-1414 / S-1401A,B	02/11/2022
17	17	1400	ETHYLENE FRACTIONATOR	ETHYLENE FRACTIONATOR C-1402	02/11/2022
18	18	1400	ETHYLENE FRACTIONATOR	ETHYLENE FRACTIONATOR C-1402	02/11/2022
19	19	1500	PROPYLENE FERTILIZER	PROPYLENE FERTILIZER	02/11/2022
20	20	1500	PROPYLENE FERTILIZER	PROPYLENE FERTILIZER	02/11/2022
21	21	1400	DEPROPYLANIZER NO.2	DEPROPYLANIZER NO.2	02/11/2022
22	22	1400	PROPYLENE DRYER	PROPYLENE DRYER S-1402A,B	02/11/2022
23	23	1400	MAPO CONVERTER NO.2	MAPO CONVERTER NO.2 R-1401A,B	02/11/2022
24	24	1400	PROPYLENE FINEC. NO.1/2	PROPYLENE FINEC. NO.1/2 C-1403/1/4	02/11/2022
25	25	1400	OLEO DEPROPYLANIZER NO.1	OLEO DEPROPYLANIZER NO.1 C-1404	02/11/2022
26	26	1400	OLEO DEPROPYLANIZER NO.1	OLEO DEPROPYLANIZER NO.1 C-1404	02/11/2022
27	27	1400	OLEO-P PROPYLENE FINEC.	OLEO-P PROPYLENE FINEC. C-1405	02/11/2022
28	28	1400	OLEO-P PROPYLENE FINEC.	OLEO-P PROPYLENE FINEC. C-1405	02/11/2022
29	29	3100/4600	FLARE	FLARE SYSTEM	02/11/2022
30	30	3100	FLARE	FLARE SYSTEM	02/11/2022
31	31	1200	STEAM	STEAM SYSTEM	02/11/2022
32	32	1200	PURE GAS	PURE GAS SYSTEM	02/11/2022
33	33	1200	PURE GAS	PURE GAS SYSTEM	02/11/2022
34	34	1200	PURE OIL	PURE OIL SYSTEM	02/11/2022
35	35	1200	PURE VAPORIZER	PURE VAPORIZER	02/11/2022
36	36	1400	CO-2	CO-2 SYSTEM	02/11/2022
37	37	1400	CO-2	CO-2 SYSTEM	02/11/2022
38	38	4200	CW T-2	CW T-2	02/11/2022
39	39	4200	ETHYLENE STORAGE TANK	ETHYLENE STORAGE TANK	02/11/2022
40	40	4800	ETHYLENE STORAGE TANK	ETHYLENE STORAGE TANK	02/11/2022
41	41	5000	PROPANE STORAGE TANK	PROPANE STORAGE TANK	02/11/2022
42	42	5000	PROPANE STORAGE TANK	PROPANE STORAGE TANK	02/11/2022
43	43	5000	WWT	WASTEWATER TREATMENT	02/11/2022

Operator Activity

No Paper

Critical Path



แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์หลัก และงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบ ที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
3	การเปิดอุปกรณ์เพื่อ ตรวจสอบซ่อมแซม อุปกรณ์ต่างๆ โดยมี การดำเนินงานดังนี้ - การตัดเปลี่ยน Valve อุปกรณ์ Boiler Feed Water - การตรวจสอบการขึ้น อัดแน่นของหน้าแปลน อุปกรณ์ PSV - การตรวจสอบและ บำรุงรักษา Column Debutanizer และ Separator - การ ถอด ดึง และขน ย้าย Heat Exchanger เพื่อนำไปทำความสะอาด สะอาดที่บริเวณพื้นที่ ลาน Clean ภายใน บริษัท	อาจมีกลิ่นจาก ไฮโดรคาร์บอน หลงเหลือบางส่วนใน ช่วงแรกของการเปิด อุปกรณ์ ซึ่งกลิ่นที่ เกิดขึ้นจะอยู่เฉพาะ บริเวณพื้นที่ทำงาน	3.1 ทำการตรวจวัด ปริมาณไอของไฮโดร คาร์บอนก่อนทำการ เปิดอุปกรณ์ต่างๆ และควบคุมค่า LEL ให้ต่ำกว่า 10% และมี การปิดคลุมอุปกรณ์ 3.2 ควบคุมการเปิด อุปกรณ์ต่างๆ ตาม ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ของบริษัทฯ เช่น การขอใบอนุญาต ทำงาน การตัดแยก อุปกรณ์ (Isolation) การจำกัดพื้นที่ทำงาน และร่วมงานกับ ผู้รับเหมาที่มี ประสบการณ์การ ทำงาน 3.3 Monitor ผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อม พื้นที่ ภายในและภายนอก โรงงาน	23 กันยายน 2565	27 กันยายน 2565
4.	เตรียมระบบและเดิน เครื่องจักรในหน่วย Cracking Heater	4.1 มีการเผาก๊าซ ไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่ ระบบหอเผา (Elevated Flare) ซึ่ง จะมีเสียงที่ระบบหอ เผามากกว่าภาวะปกติ	4.1 มาตรการ เช่นเดียวกับข้อ 1.1	28 กันยายน 2565	3 ตุลาคม 2565



แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

2. รายการ ปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลัก

ลำดับ ที่	ชื่ออุปกรณ์	ชื่อสารเคมี	จำนวน	หมายเหตุ
1.	T-1251 (Caustic Tank)	Caustic soda	125 m ³	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
2.	T-1202, T-1207A, B (Wash oil tank)	Aromatic	50 m ³	สารไวไฟ, ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
3.	UV-1103 (DMDS tank)	DMDS	2.5 Ton	ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
4.	T-4701 (Ethylene Storage Tank)	Ethylene	2,600 Ton	สารไวไฟ, ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
5.	T-4801 (Ethane Storage Tank)	Ethane	2,000 Ton	สารไวไฟ, ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
6.	T-4901 (Propylene Storage Tank)	Propylene	1,680 Ton	สารไวไฟ, ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง
7.	T-5001 (Propane Storage Tank)	Propane	1,000 Ton	สารไวไฟ, ไม่มีงานซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้อง

3. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) /มาตรการ ที่ใช้ในการควบคุมความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม
และอาชีวอนามัย (ให้จัดเตรียมเอกสารแนบ)

ลำดับ ที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) / มาตรการ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
1.	การตัดแยกอุปกรณ์ (Isolation plan)	/		Isolation Procedure
2.	การจัดการของเสียและของเสียอันตราย	/		Waste Management Procedure
3.	การควบคุมน้ำเสีย	/		Waste Management Procedure
4.	การควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่ บรรยากาศ	/		Operation Control Procedure
5.	การควบคุมหอเผาก๊าซ (Elevated Flare)	/		Flare system
6.	การควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน	/		การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่น
7.	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุง ใหญ่ซึ่งครอบคลุมผู้รับเหมา	/		Emergency Procedure
8.	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยฯ	/		Safety Training Procedure



แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ลำดับ ที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) / มาตรการ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
9.	การควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ	/		Confined Space Procedure
10.	การขออนุญาตทำงาน	/		Work permit Procedure
11.	การทำงานบนที่สูง	/		Work at Height Procedure
12.	การทำงานเกี่ยวกับน้ำแรงดันสูง	/		WI เกี่ยวกับน้ำแรงดันสูง JSEA reviewed
13.	การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่	/		Lifting plan
14.	แผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชนและหรือโรงงาน ข้างเคียง	/		จัดประชุมเพื่อประชาสัมพันธ์ โครงการ ประชาสัมพันธ์ผ่าน ช่องทางต่างๆ เช่น ป้าย รด วิทยุ SMS Line เป็นต้น และทำหนังสือ แจ้งแผนงานและมาตรการ
15.	การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มเดิน เครื่องจักร	/		PSSR Procedure
16.	อื่นๆ ระบุ มีระบบ LOCKOUT TAG OUT	/		

4. ปริมาณผู้รับเหมา

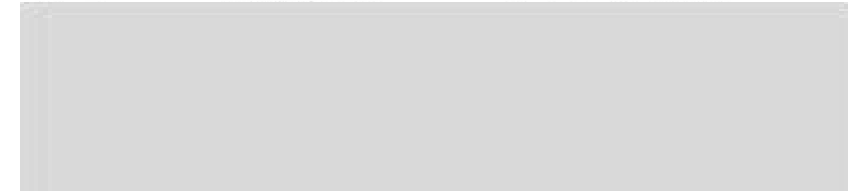
ลำดับที่	ชื่อบริษัท ผู้รับเหมา	ลักษณะงานที่ทำ	จำนวน
1	GCME	งานตรวจสอบและทำความสะอาด Furnace Burners งานตรวจสอบและซ่อม Manual Valves งานซ่อมบำรุง PSV งานซ่อมบำรุง Piping Support	76
2	KEC	งานดัดเปลี่ยนระบบท่อและวาล์ว	52
3	WRC	งาน Support Operation Activities	12
4	PSI	งานถอดและทำความสะอาด Transfer Line Heat Exchanger (TLEs)	40
5	HDS/CR3/INSEE/KC (During Bid Award one of them)	งานถอดและทำความสะอาด Heat Exchanger	80
6	Siri	ติดตั้ง-รื้อถอนนั่งร้าน	30
7	Cape	ติดตั้ง-รื้อถอนฉนวนกันความร้อน	30
8	Panmechanic	งานซ่อม wrapping ระบบท่อของ P-1203B	3
รวมคนงานผู้รับเหมาทั้งหมด			323

หมายเหตุ จำนวนผู้รับเหมานับรวมการปฏิบัติงานช่วงกลางวันและกลางคืน ทั้งนี้จำนวนผู้รับเหมาสูงสุดในการเข้ามา
ปฏิบัติงานพร้อมกัน คือ 190 คน

Rev.0 130957



แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด



ตำแหน่ง...ผู้จัดการฝ่ายหน่วยการผลิตโอเลฟินส์ 1.

Rev.0 130957

ภาคผนวก ข.2-7

เอกสารการตรวจประเมินโรงงาน ตามแผนการลดและขจัดมลพิษ
(กิจกรรมรณรงค์-ดาวเขียว)



ที่ ออ 5106.2/ 0117

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ 1 ถนนโอ-1 ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

11 กุมภาพันธ์ 2564

เรื่อง ขอยกเลิกการเข้าร่วมประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง
ประจำปี 2563

เรียน กรรมการผู้จัดการโรงงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่ ออ 5106.2/ว 1065 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2563
เรื่อง การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จ.ระยอง ประจำปี
2563

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) ได้กำหนดแผนการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง ประจำปี 2563 ในช่วงระหว่างวันที่ 13 มกราคม 2564 ถึงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564 รายละเอียดดังที่อ้างถึงนั้น

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในปัจจุบันยังอยู่ในช่วงที่ต้องเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นเพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงและลดความเสี่ยงในการแพร่ระบาดของเชื้อ COVID-19 กนอ.จึงขอยกเลิกการเข้าร่วมประเมินโรงงานใน “โครงการตรวจประเมินโรงงาน (งชว.ดาวเขียว) ประจำปี 2563” อย่างไรก็ตามเพื่อรักษาบรรณภาพและสิ่งแวดล้อมและความสะดวกสบายในการดำเนินการต่อไปอย่างต่อเนื่องในปีถัดไป กนอ. ขอความร่วมมือจากท่านให้จัดส่งข้อมูลแบบฟอร์มการตรวจประเมินโรงงานที่ท่านกำหนด ตาม QR Code ด้านล่าง หรือ www.mtipie.com ทั้งนี้สามารถส่งข้อมูลได้ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2564 ถึงวันที่ 16 มีนาคม 2564 สำหรับการจัดส่งข้อมูลดังกล่าว กนอ. จะใช้เป็นเกณฑ์คะแนนประกอบการพิจารณาสำหรับการตรวจประเมินประจำปี 2564 ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ และขอขอบคุณในความร่วมมือด้วยดี มา ณ โอกาสนี้

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ผู้ประสานงาน

นายรัตนพงศ์ ภูษิตบุญ

มือถือ 086 904 4854

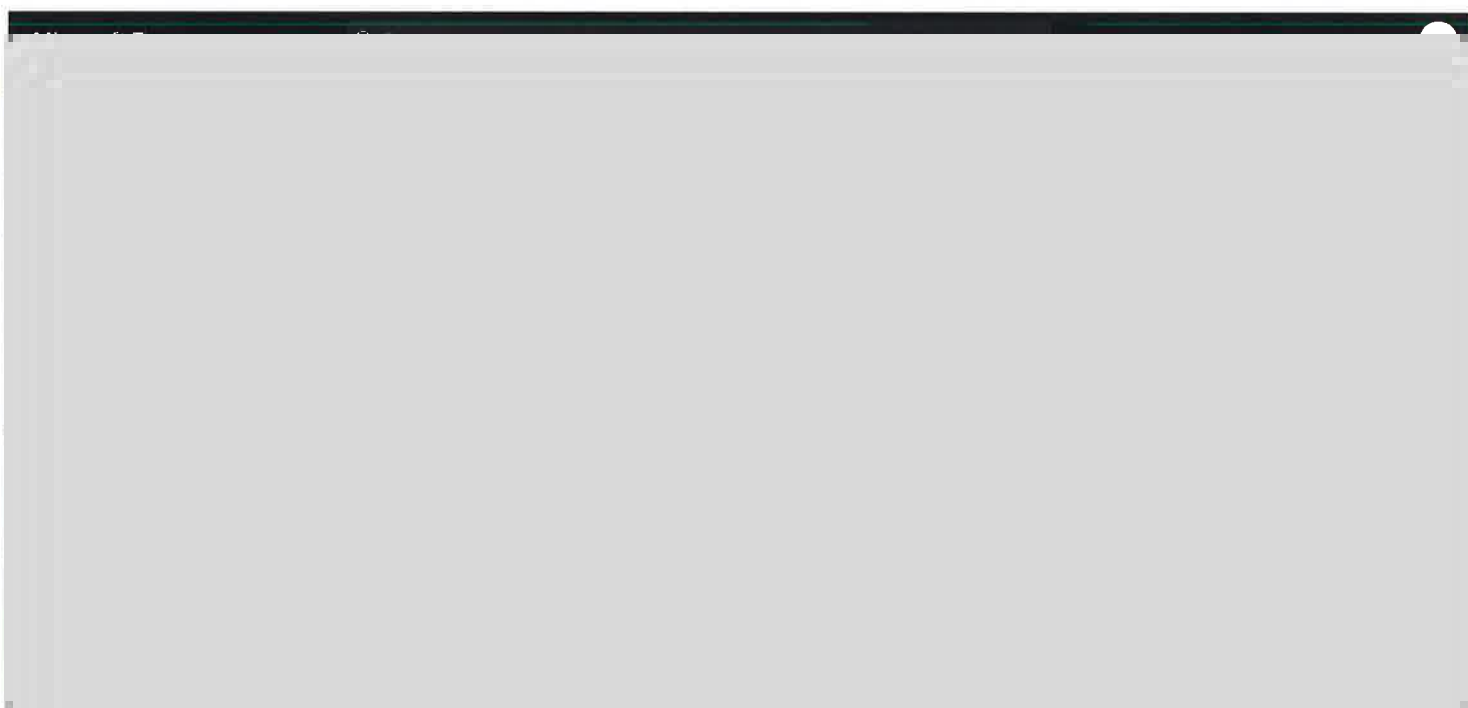
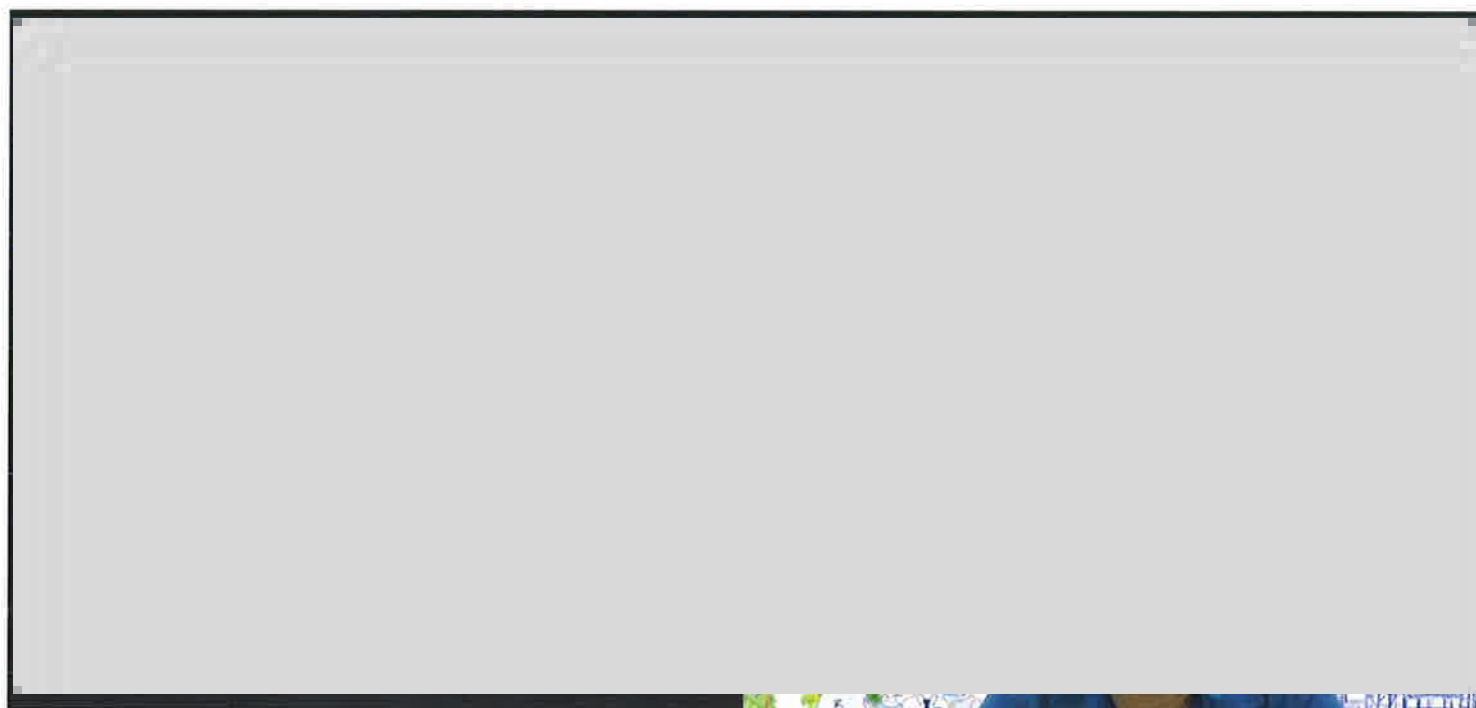
อีเมล rkoonchombon@gmail.com

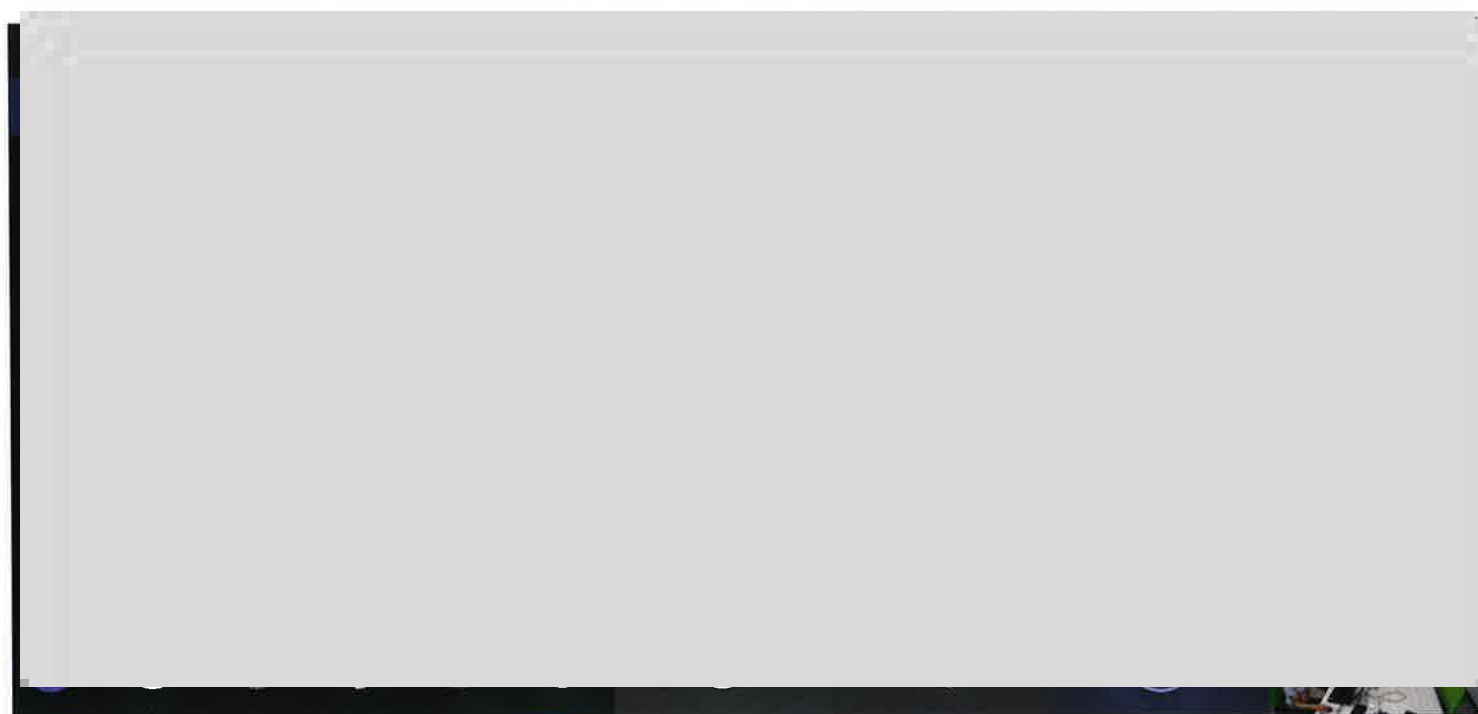
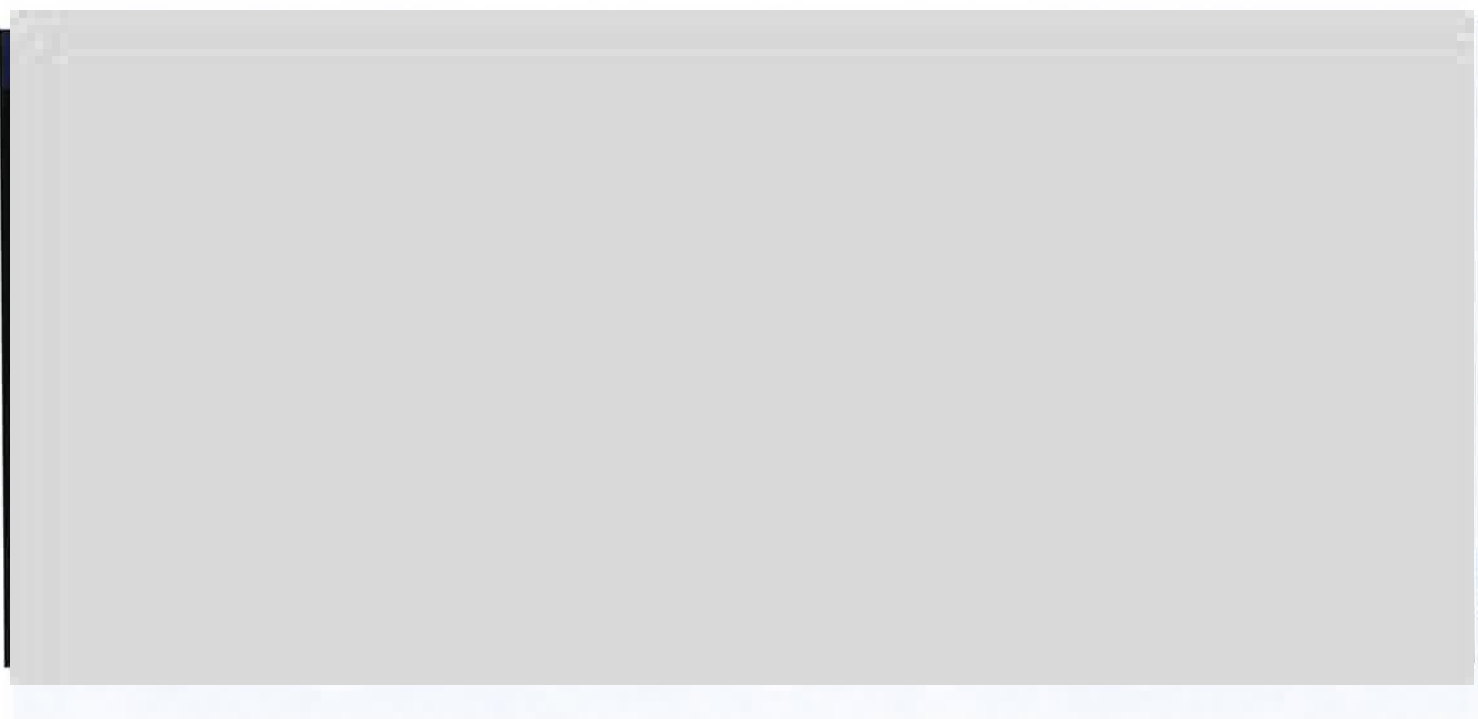


<https://forms.gle/WGRdULAGRtyTB89>

ตารางการตรวจประเมินโรงงาน ประจำปี 2564

ที่	ชื่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	นิคมฯ	ว.ด.ป.	วัน-เวลา	ผู้แทนชุมชนมาบตาพุด (4) บ้านฉาง (3) กลุ่มประมง (1)
33	บจก.อดิตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ปท.) (แอควาเนซ แมททีเรียลส์)	MTP	13-ม.ค.-65	09.00-10.30 น.	หนองแดงเม วัดโสภณ วัดห้วยโป่ง มาบข้า-มาบใน เนินสำเหร่2 เนินกระปรอก1 พยุชน4 ประมงปลา
34	บจก.สยามแผ่นเหล็กวิลาส	MTP		10.30-12.00 น.	
35	บมจ.ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์	MTP		13.00-14.30 น.	
36	บจก.ทีพีซี เพสตร์เรซิน	MTP		14.30-16.00 น.	
37	บจก.ระยองโอเลฟินส์	MTP	14-ม.ค.-65	09.00-10.30 น.	ห้วยโป่งใน1 วัดมาบตาพุด หนองบัวแดง บ้านพลง เนินกระปรอก2 แผ่นดินโท พยุชน3 ประมงหาดพยุชน
38	บจก.ไฟโร เอนเนอร์ยี (ชื่อเดิม : บจก. ไออาร์อาร์ คอร์เปอร์เรชั่น)	WHA		10.30-12.00 น.	
39	บจก.แกรนด์ สยาม คอมโพสิต	RIL		13.00-14.30 น.	
40	บจก.แกรนด์ สยาม คอมโพสิต	MTP		14.30-16.00 น.	
41	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล (โอ-หนึ่ง) สาขาที่ 2 (ธุรกิจที่ 1 : โอเลฟินส์ โรงไฟฟ้า และไอน้ำ)	MTP	17-ม.ค.-65	09.00-10.30 น.	ตลาดห้วยโป่ง มาบข้า-สำนักอ้ายยอน เกษกก มาบยา ห้วยมะหาด บ้านภูธร เนินสำเหร่1 ประมงปากคลองตากวน
42	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล (โอ-หนึ่ง) (ธุรกิจที่ 2 : โพลีเอททิลีน)	MTP		10.30-12.00 น.	
43	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล (โอ-สี่) สาขาที่ 3	MTP		13.00-14.30 น.	
44	บมจ.สตาร์ปิโตรเลียมรีไฟน์นิง (โรงกลั่นน้ำมัน และทำเทียบเรือ)	MTP		14.30-16.00 น.	
45	บจก.เคแอลเจ ออร์แกนิก (ประเทศไทย)	WHA	18-ม.ค.-65	09.00-10.30 น.	กรอกยายชา เนินพยอม วัดห้วยโป่ง มาบข้า-มาบใน เนินสำเหร่2 เนินกระปรอก1 พยุชน4 ประมงตากวน-อ่าวประดู่
46	บจก.ร็อคคู (ปท.)	WHA		10.30-12.00 น.	
47	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล สาขาที่ 12 (ถนน โอ-10 / BPE)	MTP		13.00-14.30 น.	
48	บจก. ไทยเอ็มเอฟซี	MTP		14.30-16.00 น.	







Chromawo (COP) L

ภาคผนวก ข.2-8

เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ

Safety Moment



Safety Moment



Key Lessons from the ExxonMobil Baton Rouge Refinery Isobutane Release and Fire



Accident: ExxonMobil Refinery Chemical Release and Fire

Location: Location: Baton Rouge, LA

Accident Occurred On: 11/22/2016

Accident Type: Oil and Refining - Fire and Explosion

On November 22, 2016, an isobutane release occurred in the sulfuric acid alkylation unit at the ExxonMobil Refinery in Baton Rouge, Louisiana which resulted in four serious injuries to workers and injured two others. The incident occurred during minor maintenance on a flammable isobutane line which failed, releasing isobutane into the unit which ignited.

Key Lessons Learned

1. Evaluate human factors associated with operational difficulties that exist in your machinery and other equipment, especially when the equipment is part of a process covered by the PSM standard. Apply the hierarchy of controls to mitigate the identified hazards. In this case, the Baton Rouge refinery should have evaluated the fact that approximately three percent of the plug valves in the alkylation unit used a gearbox attachment design that could result in inadvertent disassembly of pressure-retaining components. Once identified, the refinery should have applied the hierarchy of controls to establish a mitigation strategy for susceptible plug valves.
2. Establish detailed and accurate procedures for workers performing potentially hazardous work, including job tasks such as removing an inoperable gearbox. In this case, establish procedures specific to removing malfunctioning gearboxes from plug valves. It is especially important when different types of equipment or configurations exist which could cause confusion.
3. Provide training to ensure workers can perform all anticipated job tasks safely. This training should include a focus on processes and equipment to improve hazard awareness and help prevent chemical accidents

Chlorine gas leak kills at Jordan port

- Occurred on June 27, 2022
- Has killed 12 people and injured more than 251 others.
- Residents of Aqaba city, which is 16 km north of the port, were advised to stay inside and close windows and doors following the leak.
- The leak came after a tank filled with 25 tones of chlorine being exported to Djibouti fell while being transported. The deputy director of Aqaba's port told that an "iron rope" carrying the container "broke" while it was being loaded on to a vessel.

TheStar



Lesson Learn

1. การตรวจสอบความพร้อมใช้งานของเครน และอุปกรณ์งานยก (lifting gear)
2. การบริหารจัดการแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน



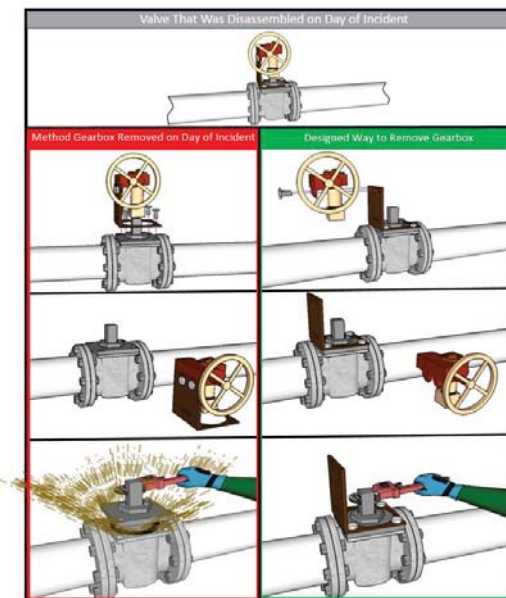
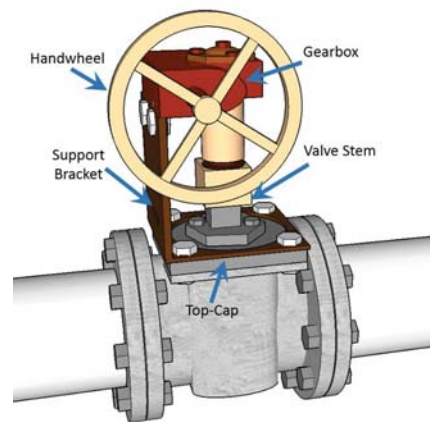
เตือนทั่วโลกจับตา "เดลตาครอน XBC" ลูกผสมระหว่างเดลตา และโอไมครอน BA.2 พบโจมตีปอดแรงเท่าเดลตา แพร่เร็วเหมือน โอไมครอน พบระบาดฟิลิปปินส์ 193 คน ยังไม่พบในไทย

ในกรณีที่เลวร้ายที่สุด (worst-case scenario) ลูกผสมเดลตา-โอไมครอนอาจมีอันตรายพอๆ กับสายพันธุ์เดลตา ซึ่งคร่าชีวิตผู้ที่ติดเชื้อไปประมาณ 3.4% ซึ่งสูงกว่าอัตราการเสียชีวิตของโอไมครอนเกือบสองเท่า

นอกจากนี้ "เดลตาครอน" อาจมีความสามารถในการแพร่ติดต่อได้อย่างรวดเร็ว เช่นเดียวกับโอไมครอน แต่การทำนายความรุนแรงของสายพันธุ์ลูกผสมหรือสายพันธุ์ย่อยอุบัติใหม่เป็นเรื่องยาก เนื่องจากนักวิทยาศาสตร์ไม่แน่ใจว่าเหตุใดโอไมครอนจึงดูเหมือนจะก่อโรคโควิด-19 ที่รุนแรงน้อยกว่า เมื่อเทียบกับเดลตา

ผู้เชี่ยวชาญทั่วโลกยังไม่เข้าใจอย่างถ่องแท้ว่าเหตุใด โควิดจึงเปลี่ยนจาก "โรคทางเดินหายใจส่วนล่าง" ในช่วง 2 ปีแรกที่เดลตาและสายพันธุ์ก่อนหน้านี้ระบาด มาเป็น "โรคทางเดินหายใจส่วนบน" ที่มีความรุนแรงลดลง

การเปลี่ยนแปลงอาจเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงโปรตีนหนามซึ่งไวรัสใช้ในการเกาะติดเซลล์ของมนุษย์และหลบเลี่ยงภูมิคุ้มกัน ซึ่งขณะนี้ประเทศฟิลิปปินส์ตรวจพบผู้ติดเชื้อฯ ถึง 193 ราย แต่ยังไม่พบสายพันธุ์ลูกผสมในประเทศไทย



ถึงแม้ว่าประเทศไทยจะยังไม่พบ "เดลตาครอน XBC" แต่ก็ยังนิ่งนอนใจไม่ได้ เนื่องจากตอนนี้ภาพรวมการติดเชื้อขึ้นของประเทศ ส่วนใหญ่ตกอยู่ในช่วงที่คนจำนวนมากได้รับเข็มสุดท้ายมานานกว่า 6 เดือนแล้ว ซึ่งจากงานวิจัยหลายชิ้นก่อนหน้านี้ ที่เคยชี้ให้เห็นว่า ประสิทธิภาพวัคซีนในการลดความรุนแรงอาจคงอยู่ถึงประมาณ 7 เดือนแล้วจะถดถอยลงมาก

- ประกอบกับเป็นช่วงเทศกาลไตรมาสปลายปี ที่เกิดกิจกรรมเสี่ยงแออัด และท่องเที่ยวกันมากจึงต้องช่วยกันป้องกันตัวสม่ำเสมอ
- ไปรับวัคซีนเข็มกระตุ้นให้ครบตามกำหนด
- ลดความเสี่ยงพฤติกรรมเสี่ยง สถานที่แออัด ระบายอากาศไม่ดี
- ตรวจคัดกรองผู้ป่วยในก่อนรับเข้ารักษา เพื่อปกป้องผู้ป่วยทุกคนและบุคลากรทางการแพทย์
- คนติดเชื้อ ไม่สบาย ควรแยกตัวจากคนอื่น 7-10 วันจนดีขึ้น ไม่มีไข้ และตรวจ ATK ได้ผลลบ
- สำคัญที่สุดคือ การใส่หน้ากากอย่างถูกต้อง ระหว่างใช้ชีวิตประจำวันนอกบ้าน



Safety Moment



ENVIRONMENTAL CULTURE

REDUCE REUSE RECYCLE REFUSE RENEWABLE
5Rs

น้องปกป้องขอเชิญชวนมาร่วมกิจกรรม
เนื่องใน วันสิ่งแวดล้อมไทย 4 ธ.ค.

แล้วพบกันทุกพื้นที่วันที่ 28 พ.ย – 9 ธ.ค. 2565

ผู้เข้าร่วมกิจกรรมลุ้นรับของรางวัล

#Environmentalcultureby5Rs #togethertonetzero #GCChemicalforbetterliving

THAI ENVIRONMENT DAY วันสิ่งแวดล้อมไทย 4 ธันวาคม



GC Group 30 พื้นที่ ร่วมกันจัดกิจกรรมเนื่องใน วันสิ่งแวดล้อมไทย 4 ธันวาคม
แสดงความมุ่งมั่นที่จะเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ตอกกลยุทธ์ Decarbonization และ
Circular Living ผ่าน **5Rs** ซึ่งเป็นกุญแจสู่ความสำเร็จในการสร้างวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อม
ในรูปแบบ Virtual Meeting รวมทั้งจัดกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อม ได้แก่
กิจกรรมส่งเสริม 5Rs ในชีวิตประจำวัน ธนาคารขยะ เก็บขยะเพื่อหมุนเวียนของเสียกลับมาใช้
ใหม่ และปลูกต้นไม้เพื่อส่งเสริมการชดเชยผ่านการดูดซับคาร์บอนจากธรรมชาติ

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ในปี 2565

CO₂ 8,470 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
ขยะรีไซเคิล 9,719 กิโลกรัม
ปลูกต้นไม้ 40 ต้น



ภาคผนวก ข.2-9

เอกสารข้อมูลสุขภาพของพนักงาน (E-Health Book)

User Training Presentation PTTGC – eHealth Book System February 5th, 2018



THAI INTERSOL
PTTGC
PTTDIGITAL

หน้าจอ Logon (ใช้ Windows Authentication)

PTTGC HEALTH BOOK

Username

Password

LOG ON

Version 2.0 Last Updated 22/01/2561

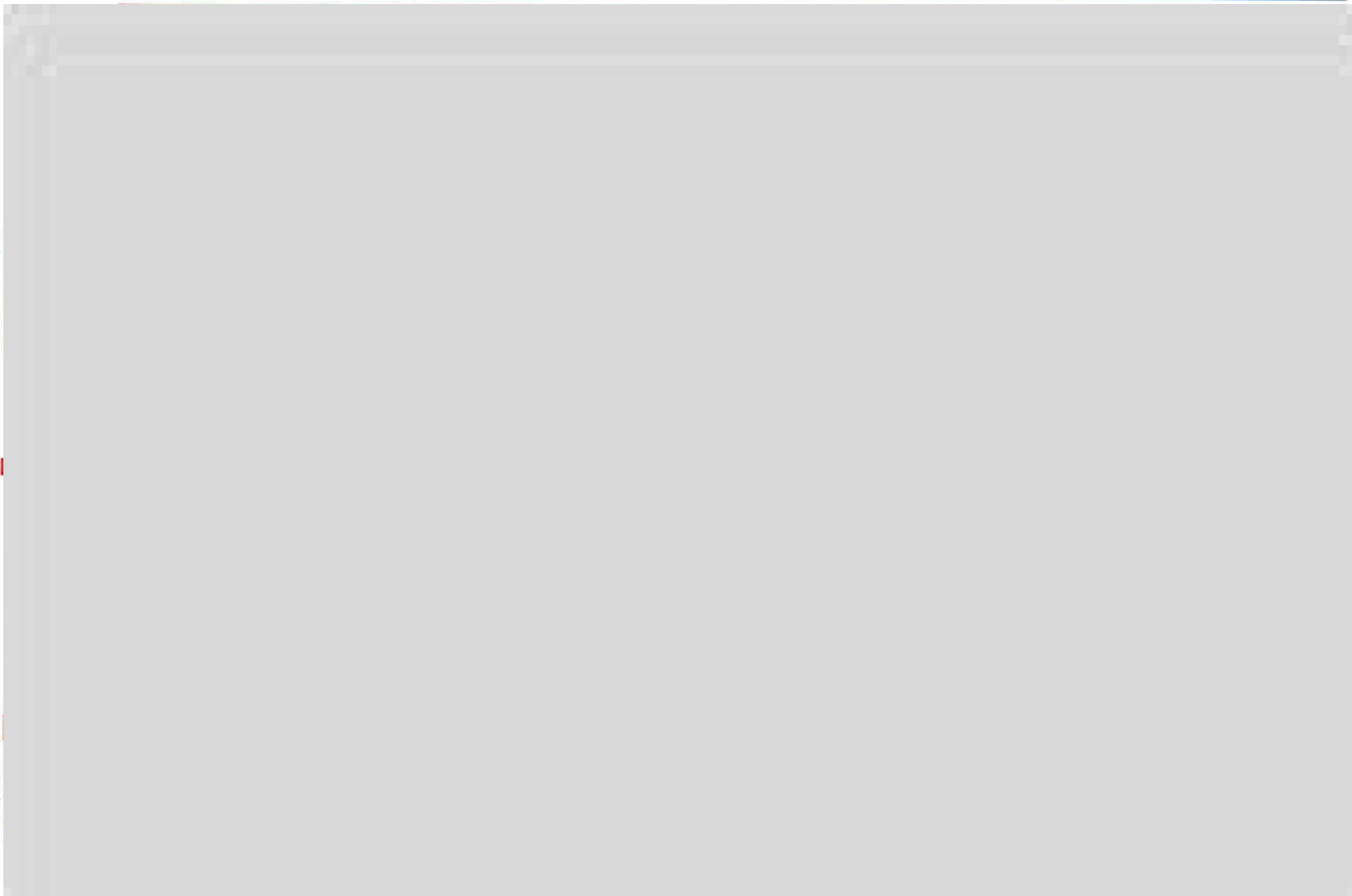
สงวนลิขสิทธิ์ © ระบบ PTTGC Health Book เป็นทรัพย์สินของ PTTGC ผู้ใช้ท่านละเมิดลิขสิทธิ์ของระบบจะมีความผิดตามกฎหมาย
หากมีการละเมิดลิขสิทธิ์ของระบบจะมีความผิดตามกฎหมายและจะดำเนินการตามกฎหมายต่อไป

เมื่อทำการ Logon เข้าสู่ระบบ

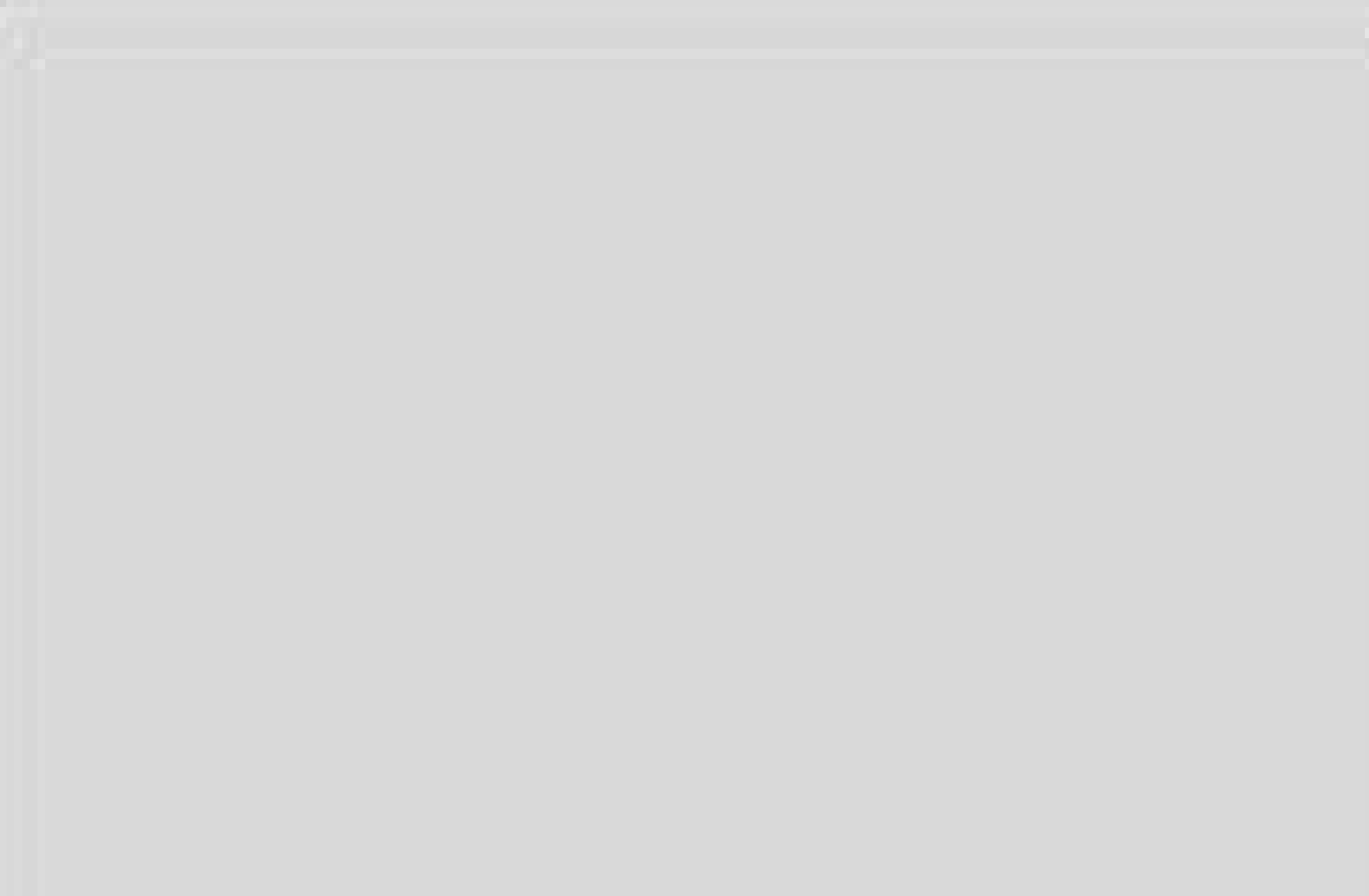
Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติส่วนตัว

Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการทำงาน

Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการทำงาน (รายละเอียด)

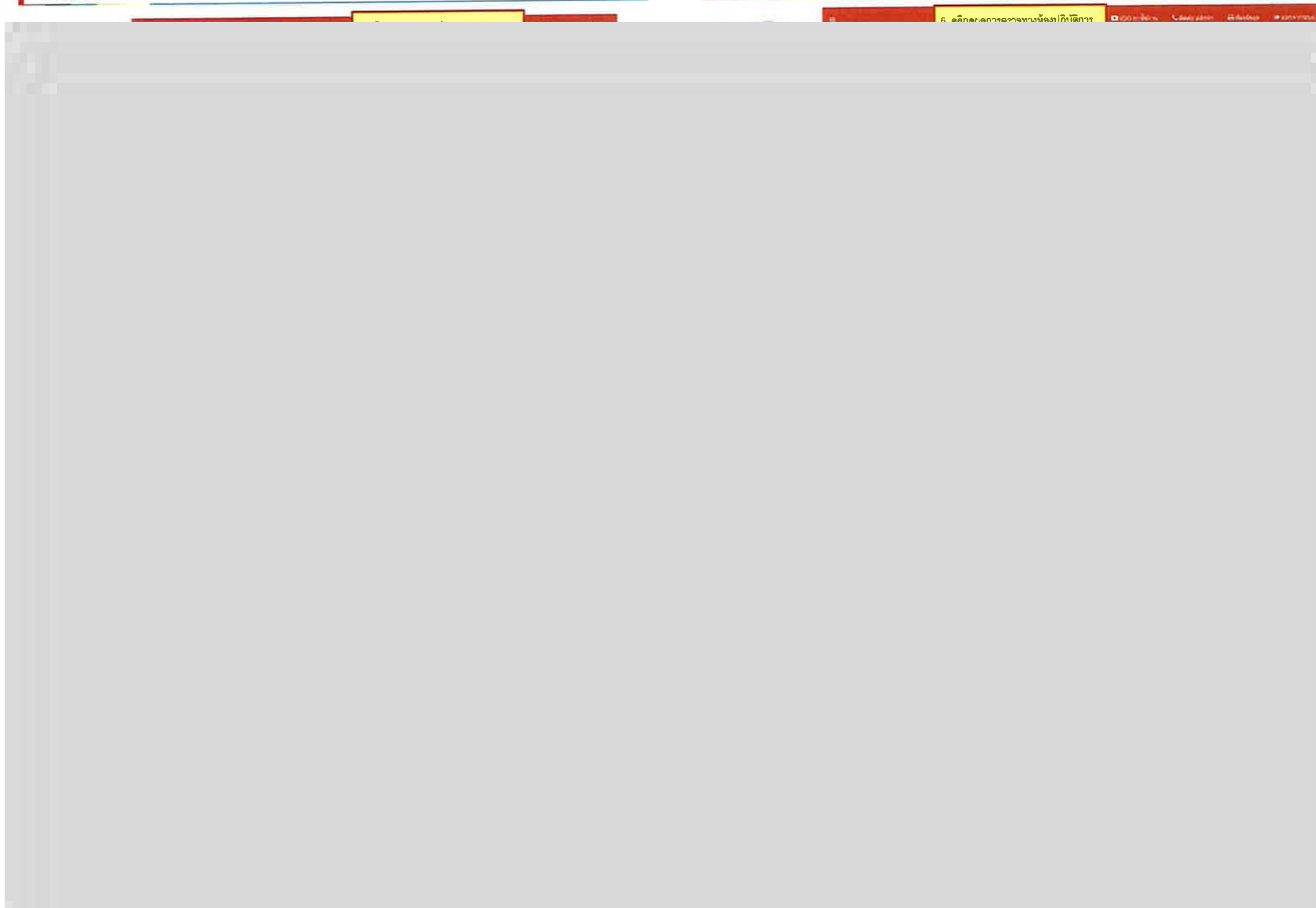


เมื่อคลิกที่ "จัดการข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว" จะพบหน้าจอ



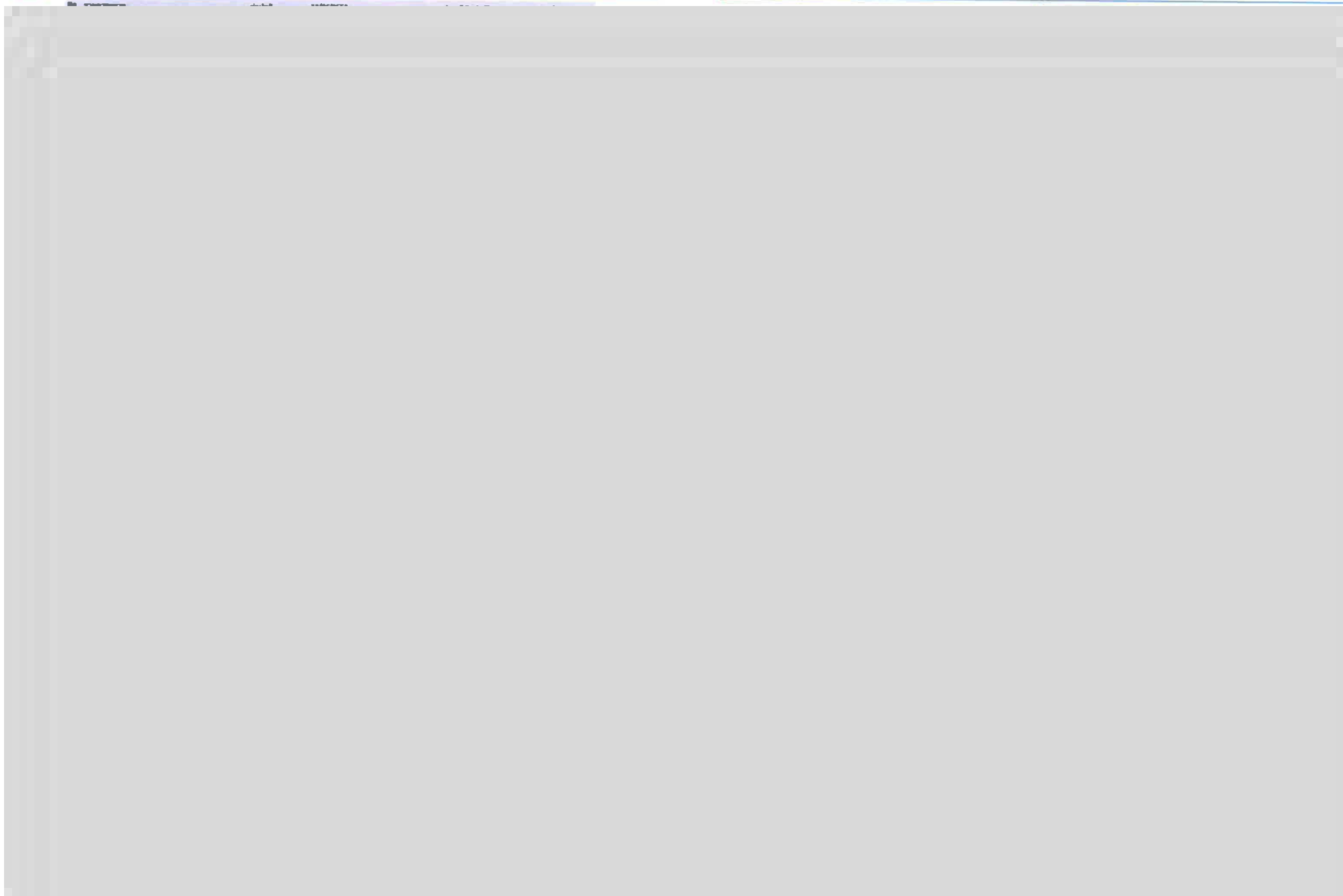
Screen : ข้อมูลพนักงาน>การตรวจสอบภาพ-ผลการตรวจร่างกายตามระบบ

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสอบภาพ-ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ



Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสอบภาพ-ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (4)

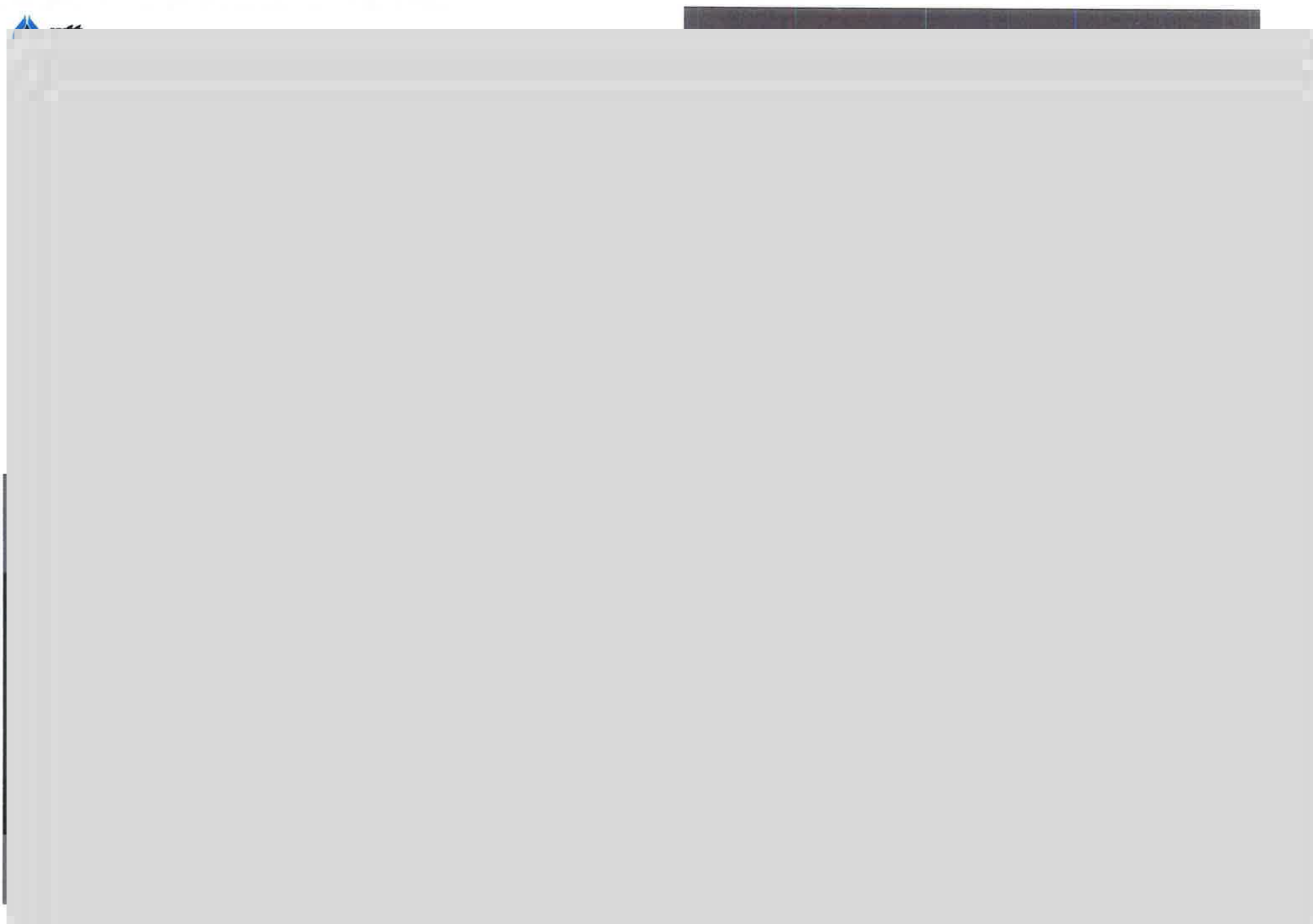
Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสอบภาพ-ตรวจสอบภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน

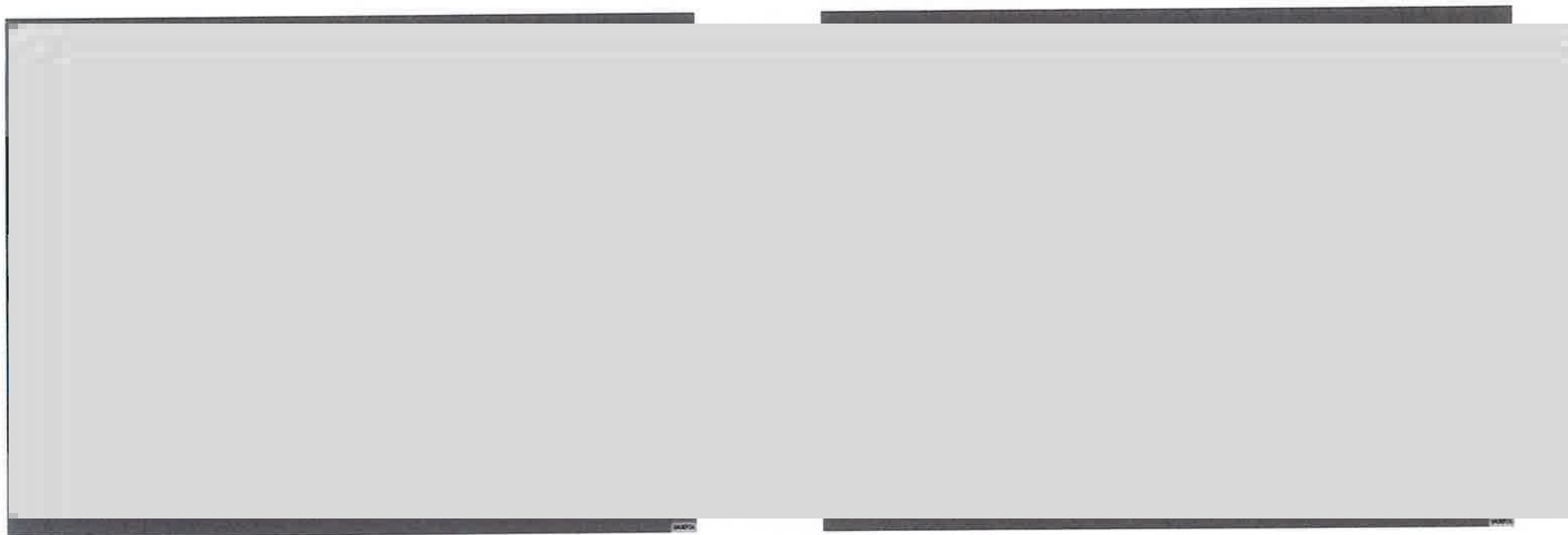


- เมื่อคลิกที่รายการ ระบบจะเปิดหน้าจอข้อมูลการขาดเงิน

ข้อมูลพนักงาน

ข้อมูลพนักงาน





ภาคผนวก ข.2-10

เอกสารเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สารบัญ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

	หน้า
1. วัตถุประสงค์	3
2. ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการเสนอบริการ	4
3. การจัดเตรียมข้อเสนอบริการ	6
4. เงื่อนไขการพิจารณาจ้าง	6
5. ระยะเวลาการดำเนินงาน	7
6. หน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินการของผู้เสนอบริการ	8
7. ขอบเขตของงาน	11
8. ข้อเสนอแนะราคา	14

ข้อกำหนด

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(EIA Monitoring Report)

ประจำปี 2563 - 2565

ข้อมูลเอกสาร EIA Monitoring Report ปี 2563-2565

ข้อกำหนด

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report)

1. วัตถุประสงค์:

1.1 เพื่อตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของแต่ละโครงการ และการปฏิบัติตามแนวทางที่ระบุใน แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี แยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ และเคมีอื่นๆ โดยสำนักงาน โอบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เดือนกันยายน 2556 รวมถึงข้อกำหนดและ/หรือแนวทางอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.2 เพื่อดำเนินการตรวจสอบ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของแต่ละโครงการ

1.3 เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น ภายในเวลาที่กำหนด

1.4 เพื่อจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2. ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการเสนอบริการ:

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

2.2 ข้อกำหนด หรือเอกสารอื่นใดที่ได้ทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการเชิญชวนเสนอบริการนี้ ผู้เสนอบริการจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลใดๆ ที่อยู่ในเอกสารดังกล่าว หรือข้อมูลที่ได้ให้แก่ผู้เสนอบริการโดยวิธีการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการเชิญชวนเสนอบริการนี้ให้แก่บุคคลที่สาม เว้นแต่เพื่อเป็นการจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอให้บริการของคนที่ตนเป็นผู้เสนอบริการจะต้องเก็บรักษาข้อมูลเกี่ยวกับการเชิญชวนเสนอบริการและเอกสารเสนอให้บริการของตนไว้เป็นความลับตลอดระยะเวลาพิจารณา ในกรณีที่มีการฝ่าฝืนข้อห้ามเกี่ยวกับการรักษาความลับดังกล่าว บริษัทฯ อาจปฏิเสธไม่รับข้อเสนอให้บริการนั้น บริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในคดีผู้ใดในบรรดาข้อมูล แบบแปลนและเอกสารอื่นๆ ทั้งหมดที่ส่งให้แก่ผู้เสนอบริการ

2.3 ข้อกำหนดฉบับนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเท่านั้น บริษัทฯ หรือตัวแทนของบริษัทฯ ไม่จำเป็นต้องรับผิดชอบต่อการรับรองใดๆ หรือข้อมูลใดๆ ในเอกสารดังกล่าวเหล่านี้

2.4 ผู้เสนอบริการจำเป็นต้องเสนอค่าบริการ ค่าเก็บตัวอย่าง ค่าการตรวจวัดและการวิเคราะห์ผล โดยรวมเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการตรวจวัด เป็นราคาต่อหน่วยตัวอย่าง และราคาต่อพารามิเตอร์ ตามที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้ รวมถึงค่าบริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล ที่ผู้เสนอบริการได้รับอนุญาตหรือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการต่อหน่วยงานราชการ ทั้งนี้งานบริการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะคิดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง รวมถึงค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ

2.5 ในกรณีที่ทางบริษัทฯ ได้แจ้งขอให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจากที่ระบุไว้ในเอกสารแนบที่ 1 ทางผู้เสนอบริการจะต้องคิดค่าใช้จ่ายตามที่ผู้เสนอไว้เป็นราคาต่อหน่วยตัวอย่าง และราคาต่อพารามิเตอร์ ตามหัวข้อ 2.4 เท่านั้น

2.6 การติดต่อ การรับรอง หรือการให้คำชี้แจงใดๆ ของหน่วยงานบริษัทฯ หรือตัวแทนของบริษัทฯ ไม่ว่าจะเป็นลายลักษณ์อักษรหรือด้วยวาจา ไม่ถือว่าผูกพันบริษัทฯ หรือตัวแทนของบริษัทฯ เว้นแต่จะได้นำคำชี้แจงเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทฯ ซึ่งได้ระบุเป็นการชัดแจ้ง

2.7 ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่ามีบริษัทฯ อาจออกคำแนะนำสำหรับผู้เสนอบริการ หรือภาคผนวกของข้อกำหนดเพิ่มเติมได้ในระหว่างระยะเวลาการยื่นข้อเสนอบริการได้และโดยไม่เป็นการกระทบถึงลำดับแห่งเอกสารทั่วไป ให้บทบัญญัติในเอกสารที่ออกเพิ่มเติมอยู่ในลำดับที่เหนือกว่าข้อกำหนดที่ได้ออกไปก่อนหน้านี้

2.8 ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่า ผู้เสนอบริการอาจมีความจำเป็นที่จะต้องมาทำการปรึกษาหารือ หรือชี้แจงในบางประการเกี่ยวกับเอกสารข้อเสนอบริการ ทั้งนี้ เมื่อความในเอกสารข้อเสนอบริการใดๆ หรือข้อแก้ไข หรือข้อชี้แจงใดๆ ให้ผู้เสนอบริการยื่นเอกสารเป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุเป็นการชัดแจ้งว่าให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารข้อเสนอบริการ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะมีการร้องขอก่อนหรือหลังการยื่นเอกสารเพิ่มเติม จะถือเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารข้อเสนอบริการ และไม่ว่าเอกสารที่เพิ่มเติมนั้นจะเป็นเอกสารเพิ่มเติมหรือเป็นฉบับแก้ไขใหม่ก็ตาม

2.9 ผู้เสนอบริการพึงรับทราบถึงนโยบายบริษัทฯ เกี่ยวกับการประเมินเอกสารข้อเสนอบริการทั้งด้านเทคนิคและราคา เพื่อพิจารณาตรวจสอบความถูกต้อง และความเป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัทฯ และเป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) หรือไม่ โดยผู้เสนอบริการที่เสนอเอกสารข้อเสนอที่ถูกต้องและเป็นไปตามข้อกำหนด จึงจะมีสิทธิ์ที่เข้าร่วมประมูลราคา (E-Auction)

2.10 ผู้เสนอบริการจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล โดยรวมถึงความถูกต้องด้านงานพิมพ์ รูปภาพและสัญลักษณ์ต่างๆ ให้ถูกต้องชัดเจน

2.11 ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่าการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของแต่ละโครงการ อาจจะเริ่มดำเนินการในระยะเวลาที่แตกต่างกันออกไป โดยจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่นภายในวันที่ 31 กรกฎาคม และ 31 มกราคม ในปีถัดไป ดังนั้นผู้เสนอบริการจะต้องประสานงานกับบริษัทฯ อย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลการดำเนินงานและรายงานผลให้บริษัทฯ ทราบอย่างต่อเนื่อง

ผู้ให้บริการและผู้เสนอบริการพึงปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน:

หลังจากที่ผู้เสนอบริการ ได้รับหนังสือสนองการจ้างของแต่ละงานแล้ว บริษัทฯ จะแจ้งให้เริ่มงานได้ให้ทราบอีกครั้ง และเริ่มนับระยะเวลาตั้งจากวันที่ได้รับหนังสือดังกล่าว โดยผู้เสนอบริการจะต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงาน ตามข้อ 6.1 สำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ และเริ่มดำเนินการตามขอบเขตงานตามข้อ 7. ทั้งนี้อาจมีการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของโครงการ โดยบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ซึ่งจะมีการแจ้งให้ผู้เสนอบริการทราบหากมีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

ทั้งนี้ในระหว่างดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ที่ปรึกษาด้านการสำรวจพื้นที่ การตรวจสอบ การเก็บตัวอย่างในพื้นที่หรือในชุมชน ผู้เสนอบริการจะต้องมีการประสานงานแจ้งให้บริษัทฯ ทราบ และจัดสภาพถ่ายในกิจกรรมที่ดำเนินการให้บริษัทฯ สามารถติดตามผลการดำเนินการได้เป็นระยะๆ

3. การจัดการยื่นข้อเสนอบริการ:

ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่า การจัดการยื่นข้อเสนอบริการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยขอบเขตงานในครั้งนี้จะต้องพิจารณาให้ครอบคลุมมาตรการต่างๆ ในความรับผิดชอบของแต่ละโครงการ โดยมีเนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วนและสมบูรณ์

ทั้งนี้การจัดการยื่นข้อเสนอบริการให้จัดทำข้อเสนอด้านเทคนิคและด้านราคา พร้อมเสนอรายละเอียดของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในลักษณะของราคาต่อหน่วย และราคาต่อพารามิเตอร์ เพื่อประกอบการพิจารณาในรายละเอียด

ในกรณีที่ไม่ได้มีการเดินเครื่องหรือไม่มีความพร้อมในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการไม่ดำเนินการตรวจวัดตามรายการหรือแผนงานที่ได้รับไว้ ทั้งนี้จะไม่มีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าในแต่ละกรณี

4. เงื่อนไขการพิจารณาจ้าง:

4.1 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาจ้างงาน เฉพาะส่วนใดส่วนหนึ่งเพียงบางส่วนหรือทั้งหมดของขอบเขตงานได้

4.2 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการจัดทำรายงานฯ ต้องดำเนินการโดยบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด มีความสามารถและประสบการณ์เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ และใช้วัสดุอุปกรณ์อย่างที่ดี ผ่านการสอบเทียบให้ถูกต้องและเชื่อถือได้ มีคุณสมบัติหรือวิธีการตรวจวัดตามรายละเอียดและเงื่อนไขของบริษัทฯ

4.3 บริษัทฯ สงวนไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะทำการต่อรองราคากับผู้เสนอบริการ เพื่อให้มีการลดราคาลงตามที่เห็นว่าจำเป็นในอันที่จะให้ราคาอยู่ในวงเงินที่เหมาะสม

ผู้ให้บริการและผู้เสนอบริการพึงปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว

6. หน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินการของผู้เสนอบริการ

6.1 ผู้เสนอบริการจะต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงานในภาพรวมและระยะเวลาดำเนินการของแต่ละโครงการ ตั้งแต่เริ่มต้นการจัดเตรียมแผนงาน จนกระทั่งได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น โดยจัดส่งให้บริษัทฯ ในวันประชุมเริ่มงาน (Kick-off meeting) ทั้งนี้ให้เสนอแผนงานเบื้องต้นให้บริษัทฯ พิจารณาพร้อมกันข้อเสนอทางเทคนิค

6.2 ผู้เสนอบริการจะต้องดำเนินการตรวจสอบและส่งผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงเข้าทวนสอบ (Audit) ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของแต่ละโครงการที่รับผิดชอบตามขอบเขตงานที่กำหนดไว้ในกฎหมายฯ ให้แล้วเสร็จภายในเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคมของปี ที่ดำเนินการ (ยกเว้นกรณีที่โรงงานไม่สามารถให้เข้าดำเนินการตรวจวัดได้ ซึ่งจะต้องมีการปรับเปลี่ยนช่วงเวลาดำเนินการ)

6.3 ผู้เสนอบริการจะต้องมีการบันทึกและรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดเก็บตัวอย่างน้ำ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง ขณะทำการเก็บตัวอย่างหรือตรวจวัด รวมถึงลักษณะของตัวอย่างน้ำที่เก็บ

6.4 ผู้เสนอบริการจะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามแนวทางการเสนอรายงานฯ ที่ สม. กำหนด โดยมีขอบเขตงานที่กำหนดในข้อ 7, จัดส่งให้บริษัทฯ โดยปฏิบัติตามตารางเวลาการจัดทำรายงาน ดังตารางที่ 1

6.5 ผู้เสนอบริการมีหน้าที่นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อให้บริษัทฯ นำเสนอรายงานต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น ทั้งนี้ต้องรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินการ ให้บริษัทฯ ทราบอย่างต่อเนื่อง และ/หรือประชุมรายงานความก้าวหน้าต่อบริษัทฯ อย่างน้อยทุก 2 เดือน หรือตามที่บริษัทฯ มีการร้องขอ

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

6.7 ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอบริการ ร่วมกับบริษัทฯ ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และนำเสนอรายงานต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนท.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมเจ้าท่า และสำนักงานคณะกรรมการกำกับ

กิจการพลังงาน เป็นค้น แล้วแต่กรณี ให้ได้ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม และ 31 มกราคม ของปีถัดไป พร้อมเก็บสำเนาหลักฐานการส่งรายงาน และนำเสนอให้บริษัทฯ พร้อมส่งรายงานตามที่ระบุ

6.8 การให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน

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

ตารางที่ 1 กำหนดระยะเวลาการจัดส่งรายงาน

ที่	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จำนวนรายงาน	กำหนดระยะเวลาจัดส่งรายงาน*
1	ผู้เสนอบริการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของแต่ละโครงการ นำเสนอบริษัทฯ ตรวจสอบรายงาน	E-file / hard copy (ถ้ามีการร้องขอ)	ภายในวันที่ 15 พฤษภาคม และ 15 พฤศจิกายน
2	บริษัทฯ แจ้งผลการตรวจสอบว่ารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (Draft Report) ให้ผู้เสนอบริการ เพื่อปรับปรุงแก้ไข	-	ภายในวันที่ 1 มิถุนายน และ 1 ธันวาคม
3	ผู้เสนอบริการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ของแต่ละโครงการ นำเสนอบริษัทฯ ตรวจสอบรายงาน	2 ชุด	ภายในวันที่ 20 มิถุนายน และ 20 ธันวาคม
4	บริษัทฯ แจ้งผลการตรวจสอบว่ารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ให้ผู้เสนอบริการ เพื่อปรับปรุงแก้ไขและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับสมบูรณ์ (Final Report)	-	ภายในวันที่ 1 กรกฎาคม และ 3 มกราคม
5	ผู้เสนอบริการจัดทำรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ สำหรับเสนอให้ผู้ที่เกี่ยวข้องลงนาม	-	ภายในวันที่ 15 กรกฎาคม และ 15 มกราคม
6	จัดทำรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ (Final Report) พร้อมซีดีรอม และนำเสนอหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง** (ซีดีรอมบันทึกงานในรูปแบบ pdf file จำนวน 9 แผ่น และ pdf file + soft file (ทั้ง Word file และ Excel File) จำนวน 2 แผ่น)	11-13 ชุด (ขึ้นกับแต่ละโครงการ)	ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม และ 31 มกราคม
7	จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับรวมผลการตรวจวัดทุกรายการ) พร้อมซีดีรอม นำส่งให้บริษัทฯ (ซีดีรอมบันทึกงาน pdf file + doc file จำนวน 2 ชุด)	2 ชุด	ภายในวันที่ 10 สิงหาคม และ 10 กุมภาพันธ์
8	จัดทำรายงานผลการตรวจวัดสุขภาพสัตว์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene) พร้อมซีดีรอม นำส่งให้บริษัทฯ (ซีดีรอมบันทึกงาน pdf file + doc file จำนวน 2 ชุด)	2 ชุด (ต่อโครงการ ตรวจวัด)	ภายในวันที่ 30 วัน นับจากวันที่ตรวจวัดเสร็จสิ้น

หมายเหตุ * ระยะเวลาอาจมีวันเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม และขึ้นกับการตกลงร่วมกันของแต่ละโครงการ

** เก็บสำเนาหลักฐานการส่งรายงาน และนำเสนอให้บริษัทฯ พร้อมส่งรายงานตามที่ระบุ

จัดพิมพ์และแก้ไขครั้งสุดท้าย: สิงหาคม 2564

จัดพิมพ์และแก้ไขครั้งสุดท้าย: สิงหาคม 2564

7. ขอบเขตของงาน:

รายละเอียดสำหรับผู้เสนอบริการ เพื่อประกอบการจัดทำข้อเสนอบริการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตดังนี้

7.1 โครงการที่ต้องดำเนินการ

- 1) โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
- 2) โครงการโรงไฟฟ้า (Power Plant)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
- 3) โครงการผลิตโพลีเอทิลีน (HDPE)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
- 4) โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3
- 5) โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 4
- 6) โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 5
- 7) โครงการโรงกลั่นน้ำมัน
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6
- 8) โครงการท่าเทียบเรือ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6
- 9) โครงการท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 7
- 10) โครงการโรงงานอินเทนเกรเกเตอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 11

จัดพิมพ์และแก้ไขครั้งสุดท้าย: สิงหาคม 2564

- 11) โครงการโรงงานแอลดีทีอี
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 11
- 12) โครงการโรงงานเมอลแอลดีทีอี
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 11
- 13) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 12
- 14) โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล
บริษัท จีซี โกลบอล จำกัด
- 15) โครงการโรงงานผลิตสารเอทานอลเอมีน
บริษัท จีซี โกลบอล จำกัด
- 16) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน
บริษัท จีซี โกลบอล จำกัด
- 17) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
- 18) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
- 19) โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์
บริษัท จีซี ออแกนิกรีน จำกัด
- 20) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์
บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด
- 21) โครงการโรงงานผลิตเมทิลเอสเตอร์และแพคเกจจิ้งแอลกอฮอล์
บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทั้งนี้ รายการตรวจวัดต่างๆ ของแต่ละโครงการสามารถสรุปได้ดังเอกสารแนบที่ 1 โดยอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสถานะการดำเนินงานโครงการ ณ ขณะนั้น รวมถึงในกรณีที่มีการเพิ่มขอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับใหม่ และผู้เสนอบริการจะต้องสามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ถูกพารามิเตอร์

จัดพิมพ์และแก้ไขครั้งสุดท้าย: สิงหาคม 2564

7.2 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้เสนอโครงการจะต้องจัดทำแผนและเข้าดำเนินการทวนสอบมาตรการฯ (Audit) ของโครงการ ตามรายละเอียดที่กำหนด ทั้งในทางติดตามเอกสาร การสอบถามหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือหลักฐานประกอบอื่น เช่น รูปถ่าย เป็นต้น และจัดทำสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

7.2.2 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้เสนอโครงการจะต้องจัดทำแผนและเข้าดำเนินการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามรายละเอียดที่มาตรการฯ กำหนด รวมถึงดำเนินการตรวจวัดพารามิเตอร์อื่น ที่นอกเหนือจากมาตรการฯ ซึ่งทางบริษัทฯ จะเป็นผู้พิจารณา กำหนด (ดังเอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้วิธีการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว จะต้องเป็นไปตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด หรือเป็นวิธีที่เป็นที่ยอมรับระดับสากล (เช่น U.S. EPA เป็นต้น) หรือตามที่กฎหมายได้ระบุไว้ พร้อมทั้งต้องมีการบันทึกพิกัดของจุดตรวจวัดต่างๆ มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นและสภาพโดยรอบบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับความดังเสียง ขณะทำการตรวจวัด รวมถึงลักษณะของคุณภาพน้ำที่เก็บตัวอย่าง

7.3 การจัดทำรายงาน

7.3.1 การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามมาตรการฯ ในรายงาน EIA) เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น จะครอบคลุมถึงการดำเนินงานทั้งระยะก่อสร้าง (ถ้ามี) และระยะดำเนินการของโครงการ ซึ่งไม่รวมถึงรายการตรวจวัดที่นอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด ทั้งนี้จะมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับสถานะของโครงการขณะนั้น และรูปแบบการจัดทำรายงานจะต้องเป็นไปตามแนวทางที่ สผ. กำหนด

7.3.2 การจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อโครงการ โดยเป็นรายการตรวจติดตาม ทั้งที่กำหนดในมาตรการฯ และไม่ได้กำหนดในมาตรการฯ ทุกรายการ พร้อมแสดงกราฟย้อนหลัง 3 ปี

ไฟล์ไฟล์แนบ EIA 12 มิ.ย. 64 10:00 AM 20/1/2564

7.3.3 การจัดทำรายงานผลการตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม เพื่อนำเสนอต่อโครงการ โดยเป็นรายการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene) ที่ทำการตรวจวัดทุกๆ ไตรมาส โดยนำส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ให้แก่โครงการภายใน 30 วัน นับจากวันที่ตรวจวัดแล้วเสร็จ ในเดือนมีนาคม เดือนมิถุนายน เดือนกันยายน และเดือนธันวาคม ทั้งนี้ต้องแสดงผลการตรวจวัดและการฟุ้งย้อนหลัง 3 ปี ทุกรายการ

7.3.4 การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมระดับสีเขียวเขตตะวันออก (ภาคพิเศษ) ตามรูปแบบที่ทางนิคมฯ กำหนด เพื่อนำส่งต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมระดับสีเขียวเขตตะวันออก (ภาคพิเศษ)

7.3.5 การจัดทำรายงานตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit Report) ปีละ 1 ครั้ง สำหรับโครงการที่ถูกกำหนดในมาตรการฯ หรือตามที่โครงการร้องขอ

ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้เสนอโครงการ ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้บริการงานตรวจวัดและจัดทำรายงานฯ แล้ว จะต้องยึดการดำเนินงานตาม ข้อกำหนดและรายละเอียดสำหรับงานดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบที่ 2

8. ข้อเสนอด้านราคา

ให้ผู้เสนอโครงการเสนอค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดยให้ผู้เสนอค่าบริการ ค่าเก็บตัวอย่าง ค่าการตรวจวัด และการวิเคราะห์ตัวอย่าง รวมเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับแต่ละรายการตรวจวัด เป็นราคาต่อหน่วยตัวอย่าง และราคาต่อพารามิเตอร์

ไฟล์ไฟล์แนบ EIA 12 มิ.ย. 64 10:00 AM 20/1/2564

ภาคผนวก ข.2-11

เอกสารการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๗/ ๑๐ ๓ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๐๕๙ ลงรับวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ น.๔๖(๑)-๒๗/๒๕๖๔-อุ.นพ.
ประกอบกิจการผลิตเอทิลีน ไพรโพลีน โพลีเอทิลีน ไฟฟ้า ไอน้ำ และโรงบำบัดน้ำเสียรวม ตั้งอยู่
เลขที่ ๑๔ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ ๐ ๓๘๔๗ ๖๗๓๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นางสมิตรา วิฑิตกนกธำรง		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวกานต์กมล บุญรัตน์	๑๐๐-๕๖-๐๐๓๐๗	✓		
๒	นางสาววรสร โพธิ์ทอง	๐๒๐-๕๗-๐๐๑๘๒		✓	
๓	นางสาวชัญญา นุช เกตุเพชร	๐๒๐-๖๐-๐๐๓๔๑		✓	
๔	นายระบิล ทองรักษ์	๐๒๐-๖๑-๐๐๐๗๑		✓	
๕	นายณพล เลิศลักษณ์สุข	๑๐๐-๖๓-๐๐๐๗๔	✓		
๖	นางสาวพรพร นิตยา	๑๐๐-๖๓-๐๐๐๙๖	✓		
๗	นางสาวจารุณี วุฒิ	๑๒๓-๕๐ ๐๐๓๘๗	✓	✓	✓
๘	นายเชษฐพงศ์ วิจิตรกุล	๑๐๐-๖๒-๐๐๓๒๕	✓		
๙	นางสาวณัฐจริย ไชยรักษ์	๑๐๓-๕๐-๐๐๕๒๐	✓		✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม	
๑	นายณัฐนันท์ วัชรธัญญานุกูล	✓	✓		
๒	นายณรงค์ศักดิ์ ทองคำ	✓	✓		
๓	นายพรนพ ธรรมวัฒนา	✓			
๔	นายมานิต อริยพัฒน์พร	✓	✓		
๕	นายชวลิต กุ่มรินทร์	✓	✓		

ลำดับ ๖...

- ๒ -

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๖	นายกมล สำอางค์		✓	
๗	นายพิสุทธิ์ สำเภาพุด	✓		
๘	นายสมเกียรติ สว่างพร้อม		✓	
๙	นายไชยสิทธิ์ พรหมบรรดาโชค		✓	✓
๑๐	นายจิตรกร สุพรรณสม	✓		✓
๑๑	นายสมพร สาจันทร์		✓	
๑๒	นายเอกรัตน์ อำนวยมัจฉา		✓	
๑๓	นายณัฐพล นิมิตศิริ	✓		
๑๔	นายเรวัตทิพย์ หนูทอง		✓	
๑๕	นายชนก สว่างศรี	✓		
๑๖	นายทวีศักดิ์ สอนไสสาร		✓	
๑๗	นายศุภชัย ผกานรินทร์			✓
๑๘	นายภูวติธ ธงชัยยากร			✓
๑๙	นายพงษ์พันธ์ กล้าพล			✓
๒๐	นายจรัส อ่อน้อย			✓
๒๑	นายนิพนธ์ สุทธิพันธ์			✓
๒๒	นายประหยัด คำภีระปางค์			✓
๒๓	นายอาทร ขาววงศ์			✓
๒๔	นายสิปปกร ปริชาวรรณ			✓
๒๕	นายอภิศักดิ์ ผดุงประเสริฐกุล			✓
๒๖	นายถวัลย์ จันทิมา		✓	
๒๗	นายสมชาย เต็งการณกิจ		✓	
๒๘	นายยุทธนา นาคฉัตรีย์		✓	✓
๒๙	นายไชยา สุทธิชม		✓	
๓๐	นายพลธิ์ เรียบร้อย		✓	✓
๓๑	นายชนะชัย ศรีสงวน			✓
๓๒	นายจอมพล ยมเกิด		✓	
๓๓	นายสุทัศน์ เทพวงศ์		✓	
๓๔	นายธงชัย ประกอบสิน			✓
๓๕	นายรัชพงษ์ พุดตวง	✓		
๓๖	นายนิรุทธิ์ โพธิ์ปาน	✓		
๓๗	นายดนัย ฮาวตอมแก้ว			✓
๓๘	นายพงษ์พิทักษ์ กุลทรา	✓		
๓๙	นายสุเวทย์ พิณเขียว		✓	
๔๐	นายประวิทย์ นันตุ		✓	

ลำดับ ๔๑...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษภาคอุตสาหกรรม
๔๑	นายวรพันธ์ สิงห์ทอง		✓	
๔๒	นายสุเทพ ยี่หวา		✓	
๔๓	นายอนุรักษ์ มะณีเมือง		✓	
๔๔	นายวิเชียร แก้วเพ็ง		✓	
๔๕	นายอภิชาติ เมืองใจ		✓	
๔๖	นายนิวัฒน์ ภิญโญ		✓	
๔๗	นายอัมพร รัตนะ		✓	
๔๘	นายณัฐพงษ์ นันทะเสนีย์		✓	
๔๙	นายอานวย เขียวปั้น		✓	
๕๐	นายปัญญา พูลทรัพย์		✓	
๕๑	นายประทุม ดวงแก้ว			✓
๕๒	นายชัยฤกษ์ ถาวรเจริญ	✓		
๕๓	นายอนุสรณ์ โพธิมาตร	✓	✓	
๕๔	นายพีระกรณ์ คุณศิลป์	✓	✓	
๕๕	นายเสถียร สายปราชญ์	✓	✓	
๕๖	นายสืบพงษ์ เข้มกลัด		✓	
๕๗	นายเกรียงศักดิ์ เหมือนใจ		✓	✓
๕๘	นายสุทธิ แสงจันทร์		✓	
๕๙	นายยิ่งศักดิ์ รอดเงิน		✓	
๖๐	นายโสฬศ จันทร์สิทธิ์		✓	
๖๑	นายชูชาติ สวัสดิ์ผละ		✓	
๖๒	นายอนุสรณ์ ฤทธิ์ไธสง		✓	
๖๓	นายเอกทัศน์ แก้วใหญ่		✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมีขอเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

๒. ยกเลิกหนังสือแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ กก ๐๐๐๔๔๒๐๐๔ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายภัทรพล อิมภักดี)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติการแผนกวิศวกรรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๔๖๓ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐

<http://www.diw.go.th>

ภาคผนวก ข.2-12

แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Plan)

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

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

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

Safety Relief Valve/Tag PSV

Main Plan	Planner	Order	User sta	ABC in	Description	Order T	Equipment	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Sched. start	Main WorkCtr	System status
1031	O81	200254560	WF	B	Overhaul PSV. Mini S/D.(11-PSV-838C)	CM	A-11-PSV-838C	25-12-2022	31-12-2022	15-11-2022	15-11-2022	26-12-2022	26-12-2022	081SE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	200254559	WF	B	Overhaul PSV. Mini S/D. (11-PSV-838D)	CM	A-11-PSV-838D	25-12-2022	31-12-2022	15-11-2022	15-11-2022	26-12-2022	26-12-2022	081SE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	200204059	WF	S	10-PSV-803อยากรู้ตรวจสอบAmine Passing	CM	A-10-PSV-803	21-12-2022	21-12-2022	21-12-2022	21-12-2022	23-12-2022	23-12-2022	081SE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	200254455	WF	B	leak passing (11-PSV-802)	CM	A-11-PSV-802	07-12-2022	27-12-2022	07-12-2022	07-12-2022	22-12-2022	22-12-2022	081SE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O81	200254562	WF	B	Overhaul PSV. Mini S/D.(11-PSV-838B)	CM	A-11-PSV-838B	01-11-2022	07-11-2022	01-11-2022	01-11-2022	23-12-2022	23-12-2022	081SE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O81	600280292	WF	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECT [Group D]	IM	A-11-PSV-815B	20-12-2022	31-01-2023	20-12-2022	20-12-2022	22-12-2022	20-12-2022	081SE-S	REL CNF GMPS MACM NTUP PPRT PRC SETC
1031	O81	600180566	WF	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECT	IM	A-10-PSV-841	17-10-2022	31-10-2022	17-10-2022	17-10-2022	21-10-2022	21-10-2022	081SE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600180567	WF	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECT	IM	A-10-PSV-842A	17-10-2022	31-10-2022	17-10-2022	17-10-2022	21-10-2022	21-10-2022	081SE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600180568	WF	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECT	IM	A-10-PSV-842B	17-10-2022	31-10-2022	10-10-2022	10-10-2022	21-10-2022	21-10-2022	081SE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600180569	WF	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECT	IM	A-10-PSV-843	17-10-2022	31-10-2022	17-10-2022	17-10-2022	21-10-2022	21-10-2022	081SE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600117155	WF	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECT	IM	A-10-PSV-844	17-10-2022	30-11-2022	17-10-2022	17-10-2022	25-10-2022	21-10-2022	081SE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600117156	WF	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECT	IM	A-10-PSV-845A	17-10-2022	30-11-2022	17-10-2022	17-10-2022	25-10-2022	21-10-2022	081SE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600117158	WF	B	3Y- SAFETY VALVE INSPECT	IM	A-10-PSV-846	17-10-2022	30-11-2022	17-10-2022	17-10-2022	25-10-2022	21-10-2022	081SE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600260554	WF	B	2Y- SAFETY VALVE INSPECT [Group D]	IM	A-11-PSV-837	17-10-2022	31-10-2022	17-10-2022	17-10-2022	21-10-2022	21-10-2022	081SE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O81	600198712	WF	S	3Y- PSV INSPECTION.[AT OLEFINS PLANT]	IM	A-6940-PSV-043A	03-10-2022	03-10-2022	03-10-2022	03-10-2022	04-10-2022	03-10-2022	081SE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O81	600198713	WF	S	3Y- PSV INSPECTION.[AT OLEFINS PLANT]	IM	A-6940-PSV-043B	03-10-2022	07-10-2022	03-10-2022	03-10-2022	04-10-2022	03-10-2022	081SE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC

MaintPlant	Planner	Order	User	sta	ABC	In	Description	Order T	Equipment	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Sched. start	Main WorkCtr	System status
1032	O81	200260315	WF	S			PSV passing (71-PSV-335A)	CM	A-71-PSV-335A	16-12-2022	23-12-2022	16-12-2022	16-12-2022	27-12-2022	26-12-2022	O81SE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	200140164	WF	B			O82:14-PSV-835R passing	CM	A-14-PSV-835R	04-10-2022	07-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	17-11-2022	16-11-2022	O81SE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600235091	WF	S			3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-71-PSV-351R	19-12-2022	31-01-2023	19-12-2022	19-12-2022	24-01-2023	24-01-2023	O81SE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600235083	WF	S			3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-75-PSV-354R	15-12-2022	15-12-2022	15-12-2022	15-12-2022	20-12-2022	20-12-2022	O81SE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600235071	WF	S			3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-71-PSV-338R	14-11-2022	18-11-2022	14-11-2022	14-11-2022	01-12-2022	01-12-2022	O81SE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600235107	WF	S			3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-71-PSV-355R	14-11-2022	18-11-2022	14-11-2022	14-11-2022	01-12-2022	01-12-2022	O81SE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600235103	WF	S			3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-71-PSV-370R	14-11-2022	18-11-2022	14-11-2022	14-11-2022	01-12-2022	01-12-2022	O81SE-S	REL CNF GMPS MACM NTUP PPRT PRC SETC
1032	O81	600235067	WF	S			3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-73-PSV-319R	14-11-2022	18-11-2022	14-11-2022	14-11-2022	01-12-2022	01-12-2022	O81SE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600234728	WF	B			3Y-SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-17-PSV-872R	07-11-2022	11-11-2022	07-11-2022	07-11-2022	22-11-2022	22-11-2022	O81SE-S	REL CNF PRT GMPS MACM NTUP PRC SETC
1032	O81	600233870	WF	B			3Y-SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-17-PSV-857R	17-10-2022	21-10-2022	17-10-2022	17-10-2022	03-10-2022	01-10-2022	O81SE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600233998	WF	B			3Y-SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-17-PSV-858R	17-10-2022	21-10-2022	17-10-2022	17-10-2022	03-10-2022	03-10-2022	O81SE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600235099	WF	S			3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-76-PSV-331R	03-10-2022	31-01-2023	03-10-2022	03-10-2022	04-10-2022	03-10-2022	O81SE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600235125	WF	S			3Y- SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-78-PSV-303A	03-10-2022	07-10-2022	03-10-2022	03-10-2022	03-10-2022	03-10-2022	O81SE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O81	600234727	WF	B			3Y-SAFETY VALVE INSPECTION	IM	A-17-PSV-872A	01-08-2022	05-08-2022	01-08-2022	01-08-2022	01-08-2022	01-08-2022	O81SE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC

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

Division : O-MN1-MO From : 01/07/2565 To : 31/12/2565 Section : Rotating Equipment

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

A-11-PSV-805F

6H

3.00 YR

20/10/2565

A1MEVAST

2

Equip. Description: 3Y-FUNCYION TEST&EXERCISE

Order Type: IM

Group Description: 3Y-FUNCYION TEST&EXERCISE

Maintenance Plan: A1100-C00007

Maintenance Item: 50564

Work Center: O81SE-S

Operation long text: (1) 1Y-LAW FULL STEAM POPING TEST(2) 0001 : FS-COLD WORK(3) 0010 : FS-ACCORD TO REQUIRMNT OF ASME CODE ,THE(4) 0020 : FS-PSV OFBOILER SHALL BE SUBJECTETO THE(5) 0030 : FS-FOLLOWING FULL STEAM POPING TEST(6) 0040 : FS-REQUEST O/P TO INCREASE STEAM PRESS(7) 0050 : FS-UNTIL TH

Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00007 = 3 Equipments

A-11-PSV-806F

6H

3.00 YR

20/10/2565

A1MEVAST

2

Equip. Description: 3Y-FUNCYION TEST&EXERCISE

Order Type: IM

Group Description: 3Y-FUNCYION TEST&EXERCISE

Maintenance Plan: A1100-C00007

Maintenance Item: 50573

Work Center: O81SE-S

Operation long text: (1) 1Y-LAW FULL STEAM POPING TEST(2) 0001 : FS-COLD WORK(3) 0010 : FS-ACCORD TO REQUIRMNT OF ASME CODE ,THE(4) 0020 : FS-PSV OFBOILER SHALL BE SUBJECTETO THE(5) 0030 : FS-FOLLOWING FULL STEAM POPING TEST(6) 0040 : FS-REQUEST O/P TO INCREASE STEAM PRESS(7) 0050 : FS-UNTIL TH

Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00007 = 3 Equipments

A-11-PSV-807F

6H

3.00 YR

20/10/2565

A1MEVAST

2

Equip. Description: 3Y-FUNCYION TEST&EXERCISE

Order Type: IM

Group Description: 3Y-FUNCYION TEST&EXERCISE

Maintenance Plan: A1100-C00007

Maintenance Item: 50582

Work Center: O81SE-S

Operation long text: (1) 1Y-LAW FULL STEAM POPING TEST(2) 0001 : FS-COLD WORK(3) 0010 : FS-ACCORD TO REQUIRMNT OF ASME CODE ,THE(4) 0020 : FS-PSV OFBOILER SHALL BE SUBJECTETO THE(5) 0030 : FS-FOLLOWING FULL STEAM POPING TEST(6) 0040 : FS-REQUEST O/P TO INCREASE STEAM PRESS(7) 0050 : FS-UNTIL TH

Total Equipment of Maint. Plan A1100-C00007 = 3 Equipments

Total Equipment of O81SE-S Rotating Equipment = 21 Equipments

Total Maintenance Plan of O81SE-S Rotating Equipment = 17 Plans

Wastewater System

MaintPlan	Planner	Order	User	stat	ABC	Description	Order T	Equipment	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Sched. start	Main WorkCtr	System status
1031	O11	200230116	WF	B		P-1108 Over Load Trip 1108	CM	A-P-1108	13-01-2022	30-09-2022	13-01-2022	13-01-2022	01-08-2022	01-08-2022	O11MC-S	REL CNF GMPS MACM NTUP PPRT PRC SETC
1031	O11	200258508	WF	B		EW005 Pump overload Trip (P-1108)	CM	A-P-1108	04-10-2022	12-10-2022	03-10-2022	07-10-2022	07-10-2022	03-10-2022	O11MC-S	REL CNF GMPS MACM NTUP PPRT PRC SETC
1031	O14	301386688	WF	C		6M- INSPECTION FOR PM-3413R	PM	A-PM-3413R	14-10-2022	14-10-2022	14-10-2022	14-10-2022	14-10-2022	14-10-2022	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301394339	WF	B		6M- INSPECTION FOR PM-1108	PM	A-PM-1108	08-11-2022	08-11-2022	08-11-2022	08-11-2022	08-11-2022	08-11-2022	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301394346	WF	C		6M- INSPECTION FOR A-PM-5801A	PM	A-PM-5801A	11-11-2022	11-11-2022	11-11-2022	11-11-2022	11-11-2022	11-11-2022	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301395572	WF	C		6M- INSPECTION FOR A-PM-5801R	PM	A-PM-5801R	11-11-2022	11-11-2022	11-11-2022	11-11-2022	11-11-2022	11-11-2022	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301395602	WF	B		6M-INSPECTION FOR A-PM-5606A	PM	A-PM-5606A	16-11-2022	16-11-2022	16-11-2022	16-11-2022	16-11-2022	16-11-2022	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301394363	WF	A		6M-LOW VOLTAGE MOTOR INSPEC PM-5653R	PM	A-PM-5653R	16-11-2022	16-11-2022	16-11-2022	16-11-2022	16-11-2022	16-11-2022	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301395594	WF	B		6M-CLEAN SUCTION FILTER	PM	A-P-5606A	25-11-2022	25-11-2022	25-11-2022	25-11-2022	25-11-2022	25-11-2022	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301397585	WF	B		6M- INSPECTION FOR A-PM-5650A	PM	A-PM-5650A	30-11-2022	30-11-2022	30-11-2022	30-11-2022	30-11-2022	30-11-2022	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301412282	WF	B		3M-CLEAN SUCTION STRAINER	PM	A-P-1108	02-12-2022	02-12-2022	02-12-2022	02-12-2022	02-12-2022	02-12-2022	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301402517	WF	A		6M-LOW VOLTAGE MOTOR INSPEC PM-5653A	PM	A-PM-5653A	12-12-2022	12-12-2022	12-12-2022	12-12-2022	12-12-2022	12-12-2022	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O14	301402478	WF	C		6M- INSPECTION FOR PM-3413A	PM	A-PM-3413A	23-12-2022	23-12-2022	23-12-2022	23-12-2022	23-12-2022	23-12-2022	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC

Plant	Planner group	Order	User status	ABC inc	Description	Order	T	Equipment	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Sched. start	Main WorkCtr	System status
1032	O14	301401113	WF	C	6M-INSPECTION FOR LIGHTNING PROTECTION	PM		A-7999-LP-001	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC

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

Division : O-MN1-01 From : 01/07/2565 To : 31/12/2565 Section : Olefins1 Mechanical

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-P-1106	2H	6.00 MON	2/9/2565	A1ROPUSL	2
Equip. Description: 6M-LUBRICATION				Order Type: PM	
Group Description: 6M-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A1100-C01091	Maintenance Item: 50049			Work Center: O11MC-S	
Operation long text: (1) 6M-COLD WORK(2) 10 : FOLLOW UP "W-MS1-2039"(3) 20 : CHANG L/O , [DUE TO OPERATE = 1000 HR](4) 30 : BRG. HOUS [SHELL TURBO OIL T46 = 1.2 LT](5) 40 : INSPECTION OILER SIGH GLASS					

Total Equipment of Maint. Plan	A1100-C01091	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-P-1108	1H	3.00	MON	2/9/2565	A1ROPUSC	3
Equip. Description: 3M-CLEANING					Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING						
Maintenance Plan: A1100-C00011		Maintenance Item: 50050			Work Center: O11MC-S	
Operation long text:						

Total Equipment of Maint. Plan	A1100-C00011	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-P-3413R	3H	18.00	MON	5/8/2565	7824	1
Equip. Description: 1.5Y-INSPECTION					Order Type: PM	
Group Description: 1.5Y-INSPECTION						
Maintenance Plan: A3400-S00007		Maintenance Item: 50253			Work Center: O11MC-S	
Operation long text: (1) HY-MECHSENIOR TECH(2) 0001 : HY-COLD WORK(3) 0010 : HY-ISOLATE EQUIPMENT(4) 0020 : HY-DISCONNECT COUPLING & ALIGNMENT CHECK(5) 0030 : HY-DISASSY & INSP BEARING & GL& PACKING(6) 0040 : HY-FOR PUMP(7) 0050 : HY-CONNECT COUPLING & LUBRICANT SERVICE(8) 0060 : HY-INSPECT CHECK VScaffolding,,No,,Permit,,Cold Work,,Crane,,No,,Blind,,No,,						

Total Equipment of Maint. Plan	A3400-S00007	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-P-5606A	2H	24.00 WK	21/11/2565	A1ROPUNC	8
Equip. Description: 6M-CLEAN SUCTION FILTER				Order Type: PM	
Group Description: 6M-CLEAN SUCTION FILTER					
Maintenance Plan: A5600-S00186		Maintenance Item: 297551		Work Center: O11MC-S	
Operation long text:					

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

A-P-5606R	2H	24.00 WK	24/10/2565	A1ROPUNC	8
Equip. Description: 6M-CLEAN SUCTION FILTER				Order Type: PM	
Group Description: 6M-CLEAN SUCTION FILTER					
Maintenance Plan: A5600-S00187		Maintenance Item: 297552		Work Center: O11MC-S	
Operation long text:					

Total Equipment of Maint. Plan	A5600-S00187	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

Total Equipment of	O11MC-S Olefins1 Mechanical	=	215	Equipments
Total Maintenance Plan of	O11MC-S Olefins1 Mechanical	=	224	Plans

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

Division : O-MN1-01 From : 01/07/2565 To : 31/12/2565 Section : Oleflex & Offgass I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-PM-5606A	0H	24.00 WK	21/11/2565	A1ROEMSI	AD
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A5600-S00258		Maintenance Item: 299940		Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1) 6M-ELECTECHANICIAN(2) 0001 : 6M-HOT WORK(3) 0010 : 6M-ISOLATE BREAKER FOR MTR [BY O/P](4) 0020 : 6M-INSPION MOTOR FOLOW UP EIUT-EI-515(5) 0030 : 6M-REPORT IN IR-015(6) 0040 : 6M-SERVICE BREAKER FOR MTR [BY O/P](7) 2010 : 6M-TOOL-MEGGER TESTER TYPE 05~5KV					

Total Equipment of Maint. Plan	A5600-S00258	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-PM-5650A	1H	6.00	MON	30/11/2565	A1ROEMSI	OE
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST					Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)						
Maintenance Plan: A5600-S00051		Maintenance Item: 46241			Work Center: O14IE-S	
Operation long text: (1) 6M-ELECTECHANICIAN(2) 0001 : 6M-HOT WORK(3) 0010 : 6M-ISOLATE BREAKER FOR MTR [BY O/P](4) 0020 : 6M-INSPION MOTOR FOLOW UP EIUT-EI-515(5) 0030 : 6M-REPORT IN IR-015(6) 0040 : 6M-SERVICE BREAKER FOR MTR [BY O/P](7) 2010 : 6M-TOOL-MEGGER TESTER TYPE 05~5KV						

Total Equipment of Maint. Plan	A5600-S00051	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-PM-5653A	2H	24.00 WK	19/12/2565	A1ROEMSI	AB
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)					
Maintenance Plan: A5600-S00277		Maintenance Item: 299977		Work Center: O14IE-S	
Operation long text:					

Total Equipment of Maint. Plan	A5600-S00277	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-PM-5653R	2H	24.00 WK	14/11/2565	A1ROEMSI	AB
Equip. Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)				Order Type: PM	
Group Description: 6M-INSPECT&ADJUST(2PK)					
Maintenance Plan: A5600-S00278		Maintenance Item: 299979		Work Center: O14IE-S	
Operation long text:					

Total Equipment of Maint. Plan	A5600-S00278	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

Total Equipment of	O14IE-S Oleflex & Offgass I&E	=	54	Equipments
Total Maintenance Plan of	O14IE-S Oleflex & Offgass I&E	=	63	Plans

Gas Detector

MaintPlant	Planner	Order	User	sta	ABC	Indic.	Description	Order Type	Equipment	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Sched. start	Main WorkCtr	System status
1031	O13	301364482	WC	S			3M-CALIBRATION	PM	A-00-XA-920-2	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	O13IE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301364485	WC	S			3M-CALIBRATION	PM	A-00-XA-920-1	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	O13IE-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200262572	WF	A			1Y Gas Detector Local ไม่ติด	CM	A-00-XA-906	16-11-2022	23-11-2022	16-11-2022	16-11-2022	16-11-2022	16-11-2022	O13IE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	200264763	WF	S			00-XA-802 Fail	CM	A-00-XA-802	13-12-2022	19-12-2022	13-12-2022	13-12-2022	13-12-2022	13-12-2022	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200265274	WF	A			Gag detector fail read 0.02 mA	CM	A-00-XA-866	20-12-2022	20-12-2022	19-12-2022	19-12-2022	20-12-2022	20-12-2022	O13IE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O13	301365870	WF	S			1Y Function Test and Inspection	PM	A-00-XA-920-2	27-12-2022	27-12-2022	27-12-2022	27-12-2022	27-12-2022	27-12-2022	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301365869	WF	S			1Y Function Test and Inspection	PM	A-00-XA-920-1	27-12-2022	27-12-2022	27-12-2022	27-12-2022	27-12-2022	27-12-2022	O13IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	301401227	WF	S			3M-CALIBRATION	PM	A-00-XA-920-2	29-12-2022	29-12-2022	28-10-2022	28-10-2022	01-11-2022	01-11-2022	O13IE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O13	301401231	WF	S			3M-CALIBRATION	PM	A-00-XA-920-1	29-12-2022	29-12-2022	28-10-2022	28-10-2022	01-11-2022	01-11-2022	O13IE-S	REL CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O13	301374346	WF	A			(BOWTIE) 4M-INSP. GAS DETECTOR [TJ][ALM]	PM	A-00-XA-801	28-10-2022	28-10-2022	28-10-2022	31-10-2022	17-11-2022	16-11-2022	O13IE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC

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

Division : O-MN1-O1 From : 01/07/2565 To : 31/12/2565 Section : Olefins I I&E

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

A-00-XA-801

11H

4.00 MON

2/10/2565

A1SFFGNI

1

Equip. Description: 4M-INSPECT&ADJUST

Order Type: PM

Group Description: 4M-INSPECT&ADJUST

Maintenance Plan: A1999-C00042

Maintenance Item: 49707

Work Center: O13IE-S

Operation long text: (1) 4M-INSTSENIOR TECH(2) 0001 : 4M-COLD WORK(3) 0010 : 4M-FOLLOW UP AT EIEM-IM-011(4) 0020 : 4M-BYPASS ANALYZER SHED TRIP BY I-1(5) 0030 : 4M-CALIBRATE THE GAS DETECTORS(6) 0040 : 4M-CHANGE SENSOR HEAD [& O-RING] IN CASE(7) 0050 : 4M-SENSITIVI CAN NOT ADJUST PROPER VALUE 00

Total Equipment of Maint. Plan	A1999-C00042	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-00-XA-920-1

2H

12.00 MON

15/12/2565

A1SFFFST

AA

Equip. Description:

Order Type: PM

Group Description: 1Y-FUNCYION TEST&EXERCISE

Maintenance Plan: A5800-S00080

Maintenance Item: 273399

Work Center: O13IE-S

Operation long text:

A-00-XA-920-1

2H

3.00 MON

23/7/2565

A1SFFGDS

1

Equip. Description: 3M-SET&CALIBRATION

Order Type: PM

Group Description: 3M-SET&CALIBRATION

Maintenance Plan: A1999-C00105

Maintenance Item: 54598

Work Center: O13IE-S

Operation long text: (1) COLD WORK 3M-CALIBRATION(2) 10 : CHECK SIGNAL AT PC CCB(3),,20 : IF REQUESTD, USE FILTER FOR CHECK ANALOG SIGNAL(4) 30 : IF REQUESTD, USE SPECIAL TOOL FOR ALIGNMENT

Total Equipment of Maint. Plan	A5800-S00080	=	2	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

A-00-XA-920-2

2H

3.00 MON

23/7/2565

A1SFFGDS

1

Equip. Description: 3M-SET&CALIBRATION

Order Type: PM

Group Description: 3M-SET&CALIBRATION

Maintenance Plan: A1999-C00106

Maintenance Item: 55334

Work Center: O13IE-S

Operation long text: (1) COLD WORK 3M-CALIBRATION(2) 10 : CHECK SIGNAL AT PC CCB(3),,20 : IF REQUESTD, USE FILTER FOR CHECK ANALOG SIGNAL(4) 30 : IF REQUESTD, USE SPECIAL TOOL FOR ALIGNMENT

A-00-XA-920-2

2H

12.00 MON

15/12/2565

A1SFFFST

AA

Equip. Description:

Order Type: PM

Group Description: 1Y-FUNCYION TEST&EXERCISE

Maintenance Plan: A5800-S00080

Maintenance Item: 273400

Work Center: O13IE-S

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan	A1999-C00106	=	1	Equipments
--------------------------------	--------------	---	---	------------

Total Equipment of	O13IE-S Olefins I I&E	=	30	Equipments
Total Maintenance Plan of	O13IE-S Olefins I I&E	=	30	Plans

DCS

MaintPlant	Planner	Order	User status	ABC in	Description	Order Type	Equipment	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Sched. start	Main WorkCtr	System status
100A	O14	301413341	WF	S	1M-INSPECTION	PM	A-6120-CO2-001	16-12-2022	16-12-2022	16-12-2022	16-12-2022	16-12-2022	16-12-2022	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
100A	O14	301404281	WF	S	1M-INSPECTION	PM	A-6120-CO2-001	11-11-2022	11-11-2022	11-11-2022	11-11-2022	11-11-2022	11-11-2022	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
100A	O14	301397686	WF	S	6M- INSPECTION FOR CO2 SYSTEM	PM	A-6120-CO2-001	11-10-2022	11-10-2022	11-10-2022	11-10-2022	11-10-2022	11-10-2022	O14IE-S	REL CNF NMAT PRC SETC
100A	O14	200257580	WF	S	6120-CO2-001 Show Trouble	CM	A-6120-CO2-001	18-10-2022	18-10-2022	18-10-2022	18-10-2022	25-11-2022	25-11-2022	O14IE-S	REL CNF ESTC NMAT PRC SETC
100A	O14	200255363	WF	S	6120-CO2-001 005 DUPLICATE ADDRESS FAULT	CM	A-6120-CO2-001	18-10-2022	18-10-2022	18-10-2022	18-10-2022	30-11-2022	30-11-2022	O14IE-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O51	500099486	REDY	B	1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP OLEFINS	MS	A-DCS-OLEFINS	01-12-2022	01-12-2022			01-12-2022	01-12-2022	O51DC-S	REL PRT CSER MACM PRC SETC
1031	O51	301397619	WF	B	1M-BACKUP CFG ON DCS CNTRLER TO SERVER.	PM	A-DCS-OLEFINS	01-12-2022	01-12-2022	15-12-2022	15-12-2022	01-12-2022	01-12-2022	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301374350	WF	B	1M-BACKUP CFG ON DCS CNTRLER TO SERVER.	PM	A-DCS-OLEFINS	09-11-2022	09-11-2022	07-10-2022	17-11-2022	07-10-2022	07-10-2022	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	500098448	REDY	B	1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP OLEFINS	MS	A-DCS-OLEFINS	01-11-2022	01-11-2022			01-11-2022	01-11-2022	O51DC-S	REL NMAT PRC SETC
1031	O51	301387280	WF	B	1M-BACKUP CFG ON DCS CNTRLER TO SERVER.	PM	A-DCS-OLEFINS	01-11-2022	01-11-2022	17-11-2022	17-11-2022	01-11-2022	01-11-2022	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	301387275	WF	B	4M-BACKUP DCS CFG&MCS CFG ON DCS SERVER	PM	A-DCS-OLEFINS	28-10-2022	28-10-2022	03-10-2022	03-10-2022	28-10-2022	28-10-2022	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	500096808	REDY	B	1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP OLEFINS	MS	A-DCS-OLEFINS	01-10-2022	01-10-2022			03-10-2022	03-10-2022	O51DC-S	REL NMAT PRC SETC
1031	O51	500095301	REDY	B	1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP OLEFINS	MS	A-DCS-OLEFINS	01-09-2022	01-09-2022	08-09-2022		01-09-2022	01-09-2022	O51DC-S	REL PCNF NMAT PRC SETC
1031	O51	500097943	REDY	B	MO. สำหรับซื้อ Direct Matt. บ้านไฟฟ้า	MS	A-DCS-OLEFINS	22-07-2022	30-12-2022			22-07-2022	22-07-2022	O51DC-S	REL GMPS MACM PRC SETC
1031	O51	500093710	REDY	B	1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP OLEFINS	MS	A-DCS-OLEFINS	01-07-2022	01-07-2022			01-07-2022	01-07-2022	O51DC-S	REL NMAT PRC SETC
1031	O51	200264448	WF	B	จอ Triconex ค้าง	CM	A-DCS-OLEFINS	07-12-2022	31-12-2022	14-12-2022	14-12-2022	14-12-2022	14-12-2022	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200264452	WF	B	จอดับ	CM	A-DCS-OLEFINS-A4	25-11-2022	30-12-2022	23-12-2022	23-12-2022	23-12-2022	23-12-2022	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200264454	WF	B	จอดับน้อย a5-cln1	CM	A-DCS-OLEFINS-A5	23-09-2022	30-12-2022	13-12-2022	13-12-2022	13-12-2022	13-12-2022	O51DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O51	200258182	WF	B	แก้ไข ค่าVibrationให้ตรงกับLogsheet	CM	A-DCS-OLEFINS-A4	26-07-2022	09-08-2022	29-09-2022	29-09-2022	29-09-2022	29-09-2022	O51DC-T	REL CNF NMAT PRC SETC

MaintPlant	Planner	Order	User status	ABC	in	Description	Order Type	Equipment	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Sched. start	Main WorkCtr	System status
1032	051	301421970	WF	B		1M-VISUAL INSPECTION	PM	A-DCS-HEAVYGAS	20-12-2022	20-12-2022	20-12-2022	20-12-2022	20-12-2022	20-12-2022	051DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	051	301407977	WF	B		1M-VISUAL INSPECTION	PM	A-DCS-HEAVYGAS	21-11-2022	21-11-2022	15-11-2022	15-11-2022	21-11-2022	21-11-2022	051DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	051	301401114	WF	B		6M-BACKUP CONFIGURATION	PM	A-DCS-HEAVYGAS	20-10-2022	20-10-2022	03-10-2022	03-10-2022	20-10-2022	20-10-2022	051DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1032	051	200264447	WF	B		અન્ય CAMS for HIS ના Sync	CM	A-DCS-HEAVYGAS	08-12-2022	31-12-2022	22-12-2022	22-12-2022	22-12-2022	22-12-2022	051DC-S	REL CNF NMAT PRC SETC

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

Division : O-MN1-CS From : 01/07/2565 To : 01/12/2565 Section : Olefins I-DCS&Control System

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-DCS-OLEFINS	4H	48.00 MON	1/9/2565	A1INCLTT	TA
Equip. Description: 1TA-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: TM	
Group Description: 1TA-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1999-STA005	Maintenance Item: 177964		Work Center: O51DC-S		
Operation long text: 1TA SWITCHING REDUNDANCY TEST(1) : VISUAL INSPECTION(2) : SWITCHING CONTROLLER TEST					
A-DCS-OLEFINS	8H	12.00 MON	1/8/2565	A1INCLDT	AE
Equip. Description: 1Y-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: IM	
Group Description: 1Y-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1999-S00034	Maintenance Item: 316126		Work Center: O51DC-S		
Operation long text: 10 : Thermoscan all control system cabinet and Cabinet with Fuse20 : Record High Spot Position30 : Issue CM for High Spot Poistion					
A-DCS-OLEFINS	4H	6.00 MON	21/9/2565	A1INCLNC	1
Equip. Description: 6M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 6M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1999-C00052	Maintenance Item: 49760		Work Center: O51DC-S		
Operation long text: (1) 6M-SENIOR TECHNICIAN(2) 01: COLD WORK(3) 10: CLEAN CONSOLE AREA 2 , 3 , 4 , 5 EWS(4) 20:CLEAN FINISH EACH ONE(5) 40:**BE CAREFUL** 3010: VACCUMN CLEANER 1 PC					
A-DCS-OLEFINS	4H	4.00 MON	28/10/2565	A1INCLDT	2
Equip. Description: 4M-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: PM	
Group Description: 4M-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1999-C00050	Maintenance Item: 49758		Work Center: O51DC-S		
Operation long text: (1) 4M-INSTTECHNICIAN(2) 0001: 4M-COLD WORK(3) 0010: 4M-TO MAGNETIC TAPE					
A-DCS-OLEFINS	8H	1.00 MON	1/7/2565	A1INCLDT	1
Equip. Description: 1M-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: PM	
Group Description: 1M-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A1999-C00048	Maintenance Item: 49754		Work Center: O51DC-S		
Operation long text: (1) 1M-INSTTECHNICIAN(2) 0001: 1M-COLD WORK(3) 0010: 1M-BACKUP CONFIG ON DCS TO DCS SERVER					
A-DCS-OLEFINS	2H	1.00 MON	1/7/2565	A1INCLNI	1
Equip. Description: 1M-INSPECT&ADJUST				Order Type: MS	
Group Description: 1M-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan: A1999-C00047	Maintenance Item: 49753		Work Center: O51DC-S		
Operation long text: (1) M1-MISCWORK FOR DCS GROUP(2) 0001: M1-COLD WORK(3) 0010: M1-THIS WORK GENERATE FOR RECORD M/H&MAT					
Total Equipment of Maint. Plan A1999-STA005 = 1 Equipments					

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

Division : O-MN1-CS From : 01/07/2565 To : 01/12/2565 Section : Olefins I-DCS&Control System

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-DCS-OLEFINS-A1	4H	12.00 MON	1/9/2565	A1INCLSK	AB
Equip. Description: 1Y-CONDITION CHECK				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-CONDITION CHECK					
Maintenance Plan: A1999-S00021	Maintenance Item: 177959			Work Center: O51DC-S	
Operation long text: 1Y INSPECTION & DIAGNOSTIC SYSTEM(1) : VISUAL INSPECTION(2) : DIAGNOSTIC SYSTEM					
Total Equipment of Maint. Plan A1999-S00021 = 5 Equipments					
A-DCS-OLEFINS-A2	4H	12.00 MON	1/9/2565	A1INCLSK	AB
Equip. Description: 1Y-CONDITION CHECK				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-CONDITION CHECK					
Maintenance Plan: A1999-S00021	Maintenance Item: 177960			Work Center: O51DC-S	
Operation long text: 1Y INSPECTION & DIAGNOSTIC SYSTEM(1) : VISUAL INSPECTION(2) : DIAGNOSTIC SYSTEM					
Total Equipment of Maint. Plan A1999-S00021 = 5 Equipments					
A-DCS-OLEFINS-A3	4H	12.00 MON	1/9/2565	A1INCLSK	AB
Equip. Description: 1Y-CONDITION CHECK				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-CONDITION CHECK					
Maintenance Plan: A1999-S00021	Maintenance Item: 177961			Work Center: O51DC-S	
Operation long text: 1Y INSPECTION & DIAGNOSTIC SYSTEM(1) : VISUAL INSPECTION(2) : DIAGNOSTIC SYSTEM					
Total Equipment of Maint. Plan A1999-S00021 = 5 Equipments					
A-DCS-OLEFINS-A4	4H	12.00 MON	1/9/2565	A1INCLSK	AB
Equip. Description: 1Y-CONDITION CHECK				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-CONDITION CHECK					
Maintenance Plan: A1999-S00021	Maintenance Item: 177962			Work Center: O51DC-S	
Operation long text: 1Y INSPECTION & DIAGNOSTIC SYSTEM(1) : VISUAL INSPECTION(2) : DIAGNOSTIC SYSTEM					
Total Equipment of Maint. Plan A1999-S00021 = 5 Equipments					
A-DCS-OLEFINS-A5	4H	12.00 MON	1/9/2565	A1INCLSK	AB
Equip. Description: 1Y-CONDITION CHECK				Order Type: PM	
Group Description: 1Y-CONDITION CHECK					
Maintenance Plan: A1999-S00021	Maintenance Item: 177963			Work Center: O51DC-S	
Operation long text: 1Y INSPECTION & DIAGNOSTIC SYSTEM(1) : VISUAL INSPECTION(2) : DIAGNOSTIC SYSTEM					
Total Equipment of Maint. Plan A1999-S00021 = 5 Equipments					
Total Equipment of O51DC-S Olefins I-DCS&Control Sy = 6 Equipments					
Total Maintenance Plan of O51DC-S Olefins I-DCS&Control Sy = 7 Plans					

View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : O-MN1-CS From : 01/07/2565 To : 31/12/2565 Section : Olefins I-DCS&Control System

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-21-HS-723	2H	48.00 MON	1/9/2565	A1INVATT	TD
Equip. Description: 1TA-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type: TM	
Group Description: 1TA-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan: A2100-STA002	Maintenance Item: 177921				
Operation long text: 1TA INSPECTION & SIF PROOF TEST SWITCH (1) : VISUAL INSPECTION SWITCH(2) ; ACTION TEST SWITCH (3) : REPLACE NEW ONE IN CASE OF FAILURE					

Total Equipment of Maint. Plan A2100-STA002 = 5 Equipments

A-21-HS-724	2H	48.00	MON	1/9/2565	A1INVATT	TD
Equip. Description: 1TA-FUNCTION TEST&EXERCISE					Order Type: TM	
Group Description: 1TA-FUNCTION TEST&EXERCISE						
Maintenance Plan: A2100-STA002		Maintenance Item: 177922			Work Center: O51DC-S	
Operation long text: 1TA INSPECTION & SIF PROOF TEST SWITCH(1) : VISUAL INSPECTION SWITCH(2) : ACTION TEST SWITCH(3) : REPLACE NEW ONE IN CASE OF FAILURE						

Total Equipment of Maint. Plan A2100-STA002 = 5 Equipments

A-22-HS-735	2H	48.00	MON	1/9/2565	A1INVATT	TD
Equip. Description:	1TA-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type:	TM
Group Description:	1TA-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan:	A2100-STA002	Maintenance Item: 177923			Work Center: O51DC-S	
Operation long text:	1TA INSPECTION & SIF PROOF TEST SWITCH(1) : VISUAL INSPECTION SWITCH(2) : ACTION TEST SWITCH(3) : REPLACE NEW ONE IN CASE OF FAILURE					

Total Equipment of Maint. Plan A2100-STA002 = 5 Equipments

A-23-HS-321	2H	48.00	MON	1/9/2565	A1INVATT	TD
Equip. Description:	1TA-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type:	TM
Group Description:	1TA-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan:	A2100-STA002	Maintenance Item: 177924			Work Center: O51DC-S	
Operation long text:	1TA INSPECTION & SIF PROOF TEST SWITCH(1) : VISUAL INSPECTION SWITCH(2) : ACTION TEST SWITCH(3) : REPLACE NEW ONE IN CASE OF FAILURE					

Total Equipment of Maint. Plan A2100-STA002 = 5 Equipments

A-23-HS-325	2H	48.00	MON	1/9/2565	A1INVATT	TD
Equip. Description:	1TA-FUNCTION TEST&EXERCISE				Order Type:	TM
Group Description:	1TA-FUNCTION TEST&EXERCISE					
Maintenance Plan:	A2100-STA002	Maintenance Item: 177925			Work Center: O51DC-S	
Operation long text:	1TA INSPECTION & SIF PROOF TEST SWITCH(1) : VISUAL INSPECTION SWITCH(2) : ACTION TEST SWITCH(3) : REPLACE NEW ONE IN CASE OF FAILURE					

Total Equipment of Maint. Plan A2100-STA002 = 5 Equipments

View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : O-MN1-CS From : 01/07/2565 To : 31/12/2565 Section : Olefins I-DCS&Control System

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-DCS-HEAVYGAS	2H	3.00 MON	20/7/2565	A1INCLSC	AA
Equip. Description: 3M-CLEANING				Order Type: PM	
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A7999-S00008	Maintenance Item: 153009				
Operation long text:					

A-DCS-HEAVYGAS		16H	1.00	MON	20/3/2565	A1INCLSI	AA
Equip. Description: 1M-INSPECT&ADJUST						Order Type: PM	
Group Description: 1M-INSPECT&ADJUST							
Maintenance Plan: A7999-S00008		Maintenance Item: 153008				Work Center: O51DC-S	
Operation long text:							

A-DCS-HEAVYGAS	8H	6.00	MON	20/10/2565	A1INCLSS	AA
Equip. Description: 6M-SET&CALIBRATION					Order Type: PM	
Group Description: 6M-SET&CALIBRATION						
Maintenance Plan: A7999-S00008		Maintenance Item: 153010			Work Center: O51DC-S	
Operation long text:						

Total Equipment of Maint. Plan A7999-S00008 = 1 Equipments

Total Equipment of O51DC-S Olefins I-DCS&Control Sy = 6 Equipments

Total Maintenance Plan of O51DC-S Olefins I-DCS&Control Sy = 2 Plans

Boiler

MaintPlant	Planner	Order	User	status	ABC in	Description	Order Type	Equipment	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Sched. start	Main WorkCtr	System status				
1032	O13	200261390	WF		C	อ่านค่าได้สูงกว่าก่อน S/D 1.5-2เฟา	CM	A-79-FT-011	07-11-2022	17-11-2022	04-11-2022	04-11-2022	07-11-2022	07-11-2022	O13IE-S	REL	CNF	NMAT	PRC	SETC

View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : O-MN1-O1 From : 01/07/2565 To : 31/12/2565 Section : Oleflex & Offgass Mechanical

<i>Equipment / Functional Location</i>	<i>Plan M-H</i>	<i>Cycle / Unit</i>	<i>Plan date</i>	<i>Task List Group</i>	<i>Task List Group Ctr.</i>
A-P-1704A	2H	3.00 MON	20/9/2565	A1ROPUNL	1
Equip. Description: 3M-LUBRICATION				Order Type: PM	
Group Description: 3M-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A1700-C00083		Maintenance Item: 50178		Work Center: O12MC-S	
Operation long text: (1) M3-COLD WORK(2) 10 : Use clean bottle with right equipment tag(3) 20 : Open drain valve or plug for LO tank(4) 30 : Drain oil little bit then sampling(5) 40 : Visual inspection for pollution of oil and mixing of water(6) 50 : In case poor quality as seen, then oil					
<hr/>					
Total Equipment of Maint. Plan A1700-C00083 = 3 Equipments					
A-P-1704B	2H	3.00 MON	20/9/2565	A1ROPUNL	1
Equip. Description: 3M-LUBRICATION				Order Type: PM	
Group Description: 3M-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A1700-C00083		Maintenance Item: 50181		Work Center: O12MC-S	
Operation long text: (1) M3-COLD WORK(2) 10 : Use clean bottle with right equipment tag(3) 20 : Open drain valve or plug for LO tank(4) 30 : Drain oil little bit then sampling(5) 40 : Visual inspection for pollution of oil and mixing of water(6) 50 : In case poor quality as seen, then oil					
<hr/>					
Total Equipment of Maint. Plan A1700-C00083 = 3 Equipments					
A-P-1704R	2H	3.00 MON	20/9/2565	A1ROPUNL	1
Equip. Description: 3M-LUBRICATION				Order Type: PM	
Group Description: 3M-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A1700-C00083		Maintenance Item: 50184		Work Center: O12MC-S	
Operation long text: (1) M3-COLD WORK(2) 10 : Use clean bottle with right equipment tag(3) 20 : Open drain valve or plug for LO tank(4) 30 : Drain oil little bit then sampling(5) 40 : Visual inspection for pollution of oil and mixing of water(6) 50 : In case poor quality as seen, then oil					
<hr/>					
Total Equipment of Maint. Plan A1700-C00083 = 3 Equipments					
Total Equipment of O12MC-S Oleflex & Offgass Mechnic = 3 Equipments					
Total Maintenance Plan of O12MC-S Oleflex & Offgass Mechnic = 1 Plans					

Compressor

MainPlant	Planner group	Order	User status	ABC indic.	Description	Order Type	Equipment	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Sched. start	Main WorkCtr	System status
1031	O11	301303327	WF	B	1Y-INSPECTION	PM	A-B-1221R	20-12-2022	20-12-2022	20-12-2022	20-12-2022	30-11-2022	11-11-2022	O11MC-S	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O11	301365842	WF	B	6M-REGREASE SERVICE FOR SIDE BEARING.	PM	A-B-4801A	19-12-2022	19-12-2022	19-12-2022	19-12-2022	21-12-2022	21-12-2022	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301386554	WF	A	8M-INSPECTION A-B-1301B	PM	A-B-1301B	13-12-2022	13-12-2022	13-12-2022	13-12-2022	13-01-2023	21-12-2022	O11MC-S	REL CNF GMPS NMAT NTUP PRC SETC
1031	O11	301349760	WF	A	8M-INSPECTION A-B-1301A	PM	A-B-1301A	09-12-2022	13-12-2022	09-12-2022	09-12-2022	13-01-2023	21-12-2022	O11MC-S	REL CNF GMPS NTUP PRC SETC
1031	O11	301401798	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	09-12-2022	09-12-2022	09-12-2022	09-12-2022	09-12-2022	09-12-2022	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301401799	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	09-12-2022	09-12-2022	09-12-2022	09-12-2022	09-12-2022	09-12-2022	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301401152	WF	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-4900	18-11-2022	18-11-2022	18-11-2022	18-11-2022	29-11-2022	29-11-2022	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301407989	WF	A	RCM-(3M)OIL SAMPLING	PM	A-B-1501	15-11-2022	15-11-2022	15-11-2022	15-11-2022	24-11-2022	24-11-2022	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301394335	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	11-11-2022	11-11-2022	11-11-2022	11-11-2022	15-11-2022	15-11-2022	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301394336	WF	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	11-11-2022	11-11-2022	11-11-2022	11-11-2022	15-11-2022	15-11-2022	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301387260	WF	S	3M-CLEAN CONCRETE FLOOR BY DETERGENT	PM	A-B-1201	08-11-2022	08-11-2022	08-11-2022	08-11-2022	06-12-2022	06-12-2022	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301341210	WF	A	3M-CLEAN FLOOR UNDER COMP 1500, 1600	PM	A-B-1501	08-11-2022	08-11-2022	08-11-2022	08-11-2022	06-12-2022	06-12-2022	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	600265604	WF	S	RCM(6M)VIBRATION ANALYSIS BY ADRE	IM	A-B-1201	01-11-2022	01-11-2022	01-11-2022	01-11-2022	15-11-2022	15-11-2022	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301380281	WC	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	29-10-2022	31-10-2022	29-10-2022	29-10-2022	31-10-2022	31-10-2022	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	600265312	WF	A	3M-OIL ANALYSIS	IM	A-B-1301A	20-10-2022	20-10-2022	20-10-2022	20-10-2022	31-10-2022	31-10-2022	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	600265313	WF	A	3M-OIL ANALYSIS	IM	A-B-1301B	20-10-2022	20-10-2022	20-10-2022	20-10-2022	31-10-2022	31-10-2022	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301380280	WC	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	11-10-2022	11-10-2022	11-10-2022	11-10-2022	11-10-2022	11-10-2022	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301364228	WC	S	(BOWTIE) 6M-CHANGE LUBE OIL. 4Hr	PM	A-B-4701	08-09-2022	08-09-2022	08-09-2022	08-09-2022	19-09-2022	19-09-2022	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301365028	WC	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	07-09-2022	07-09-2022	07-09-2022	07-09-2022	07-09-2022	07-09-2022	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301365029	WC	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	07-09-2022	07-09-2022	07-09-2022	07-09-2022	07-09-2022	07-09-2022	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301371823	WC	A	RCM-(6M)VIBRATION ANALYSIS BY ADRE	PM	A-B-1501	16-08-2022	16-08-2022	16-08-2022	16-08-2022	29-08-2022	29-08-2022	O11MC-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301371822	WC	A	RCM-(6M)OIL SAMPLING	PM	A-B-1501	16-08-2022	16-08-2022	16-08-2022	16-08-2022	29-08-2022	29-08-2022	O11MC-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301349080	WC	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301349081	WC	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	11-08-2022	O11MC-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1031	O11	301303326	WC	B	3Y-MAJOR OVERHAUL	PM	A-B-1221A	03-08-2022	19-08-2022	03-08-2022	03-08-2022	19-08-2022	03-08-2022	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	600249290	WC	A	3M-OIL ANALYSIS	IM	A-B-1301A	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	600249291	WC	A	3M-OIL ANALYSIS	IM	A-B-1301B	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301364343	WC	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-4900	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301286693	WC	B	1Y-CHANGE L/O <(>&<)> REGREASE SERVICE.	PM	A-B-4801R	19-07-2022	19-07-2022	19-07-2022	19-07-2022	19-07-2022	19-07-2022	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301314338	WC	A	3M-CLEAN FLOOR UNDER COMP 1500, 1600	PM	A-B-1501	12-07-2022	12-07-2022	12-07-2022	12-07-2022	01-08-2022	01-08-2022	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301342104	WC	S	3M-CLEAN CONCRETE FLOOR BY DETERGENT	PM	A-B-1201	11-07-2022	11-07-2022	11-07-2022	11-07-2022	11-07-2022	11-07-2022	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301336999	WC	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301A	11-07-2022	11-07-2022	11-07-2022	11-07-2022	18-07-2022	18-07-2022	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301337000	WC	A	1M-CLEAN STR. H2O COOL 1ST,2ND,3RD"	PM	A-B-1301B	11-07-2022	11-07-2022	11-07-2022	11-07-2022	18-07-2022	18-07-2022	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	301314339	WC	A	RCM-(6M)INSPECT OIL LEAK AT CHECK VALVE	PM	A-B-1501	11-07-2022	11-07-2022	11-07-2022	11-07-2022	11-07-2022	11-07-2022	O11MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1031	O11	200248399	WC	A	Top Up Lube Oil (B-1301A)	CM	A-B-1301A	06-07-2022	18-07-2022	18-07-2022	18-07-2022	18-07-2022	18-07-2022	O11MC-S	CLSD CNF ESTC NMAT PRC SETC
1031	O11	200253034	WF	B	Freon R-22 Level Low	CM	A-B-4900	02-08-2022	30-12-2022	03-08-2022	06-08-2022	13-09-2022	03-08-2022	O11MC-S	REL CNF GMPS MACM NTUP PRC SETC
1031	O11	200243772	WF	B	Air Comp Stage#1 ฟ้า Flow ไม่ไ้	CM	A-B-1221A	03-08-2022	29-08-2022	03-08-2022	03-08-2022	29-08-2022	03-08-2022	O11MC-S	REL CNF NMAT PRC SETC
1031	O13	200252990	WC	B	air exhaust valve ระเบิดค้าง	CM	A-B-1221A	04-08-2022	04-08-2022	04-08-2022	04-08-2022	04-08-2022	04-08-2022	O13IE-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1031	O14	200255133	WC	S	สาย ground ขาดจุด	CM	A-B-4701	02-09-2022	02-09-2022	02-09-2022	02-09-2022	30-09-2022	30-09-2022	O14IE-S	TECO CNF ESTC NMAT PRC SETC

Main Plant	Planner group	Order	User status	ABC indic.	Description	Order Type	Equipment	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual Finish	Sched. finish	Sched. start	Main WorkCtr	System status
1032	O12	301386655	WC	A	1Y-INSPECT AND CHANGE LUBE OIL&COOLANT	PM	A-B-7601A	03-10-2022	31-10-2022	03-10-2022	03-10-2022	01-11-2022	01-11-2022	O12MC-S	TECO CNF MACM PRC SETC
1032	O12	301328770	WC	A	1Y-INSPECT AND CHANGE LUBE OIL&COOLANT	PM	A-B-7601R	01-09-2022	01-09-2022	01-09-2022	01-09-2022	28-09-2022	28-09-2022	O12MC-S	CLSD CNF PRT GMPS NTUP PRC SETC
1032	O12	301407980	WC	A	2M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-2201	01-11-2022	30-11-2022	07-11-2022	07-11-2022	29-11-2022	29-11-2022	O12MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1032	O12	301387370	WC	A	2M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-2201	15-09-2022	15-09-2022	07-09-2022	07-09-2022	15-09-2022	15-09-2022	O12MC-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1032	O12	301356528	WC	A	2M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-2201	15-07-2022	15-07-2022	15-07-2022	15-07-2022	15-07-2022	15-07-2022	O12MC-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1032	O12	301401153	WC	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701A	03-10-2022	31-10-2022	14-10-2022	14-10-2022	25-10-2022	25-10-2022	O12MC-S	TECO CNF NMAT PRC SETC
1032	O12	301401154	WC	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701B	03-10-2022	31-10-2022	12-10-2022	12-10-2022	20-10-2022	20-10-2022	O12MC-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301401155	WC	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701R	03-10-2022	31-10-2022	12-10-2022	12-10-2022	20-10-2022	20-10-2022	O12MC-S	TECO CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301364344	WC	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701A	20-07-2022	20-07-2022	21-07-2022	21-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	O12MC-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301364345	WC	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701B	20-07-2022	20-07-2022	21-07-2022	21-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	O12MC-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	301364346	WC	B	3M-OIL ANALYSIS	PM	A-B-1701R	20-07-2022	20-07-2022	21-07-2022	21-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	O12MC-S	CLSD CNF NMAT NTUP PRC SETC
1032	O12	200232090	WC	A	Oil leak out flange inlet TTV B-2201	CM	A-B-2201	16-08-2022	16-08-2022	13-09-2022	13-09-2022	13-09-2022	13-09-2022	O12MC-S	CLSD CNF PRT GMPS MACM PRC SETC
1032	O12	200255680	WC	B	Oil Leak (B-1701B)	CM	A-B-1701B	01-09-2022	12-09-2022	05-09-2022	05-09-2022	28-09-2022	28-09-2022	O12MC-S	CLSD CNF NMAT PRC SETC
1032	O13	200255368	WC	B	ตรวจสอบ Indicator lamp	CM	A-B-1701A	02-09-2022	12-09-2022	01-09-2022	01-09-2022	02-09-2022	02-09-2022	O13IE-S	TECO CNF PRT CSER GMPS MACM PRC SETC
1032	O12	200257594	WC	B	ตัวเปิดปิด ๕ Slide Valve ๒๔๖๓	CM	A-B-1701B	10-11-2022	10-11-2022	16-11-2022	16-11-2022	16-11-2022	16-11-2022	O12MC-S	TECO CNF ESTC NMAT PRC SETC

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

Division : O-MN1-01 From : 01.07.2022 To : 31.12.2022 Section : Olefins Mechanical

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-1201	2H	6.00 MON	1/11/2565	A1ROCODV	AA
Equip. Description: 6M-VIBRATION					
Group Description: 6M-VIBRATION					
Maintenance Plan: A1200-S00072	Maintenance Item: 189585		Work Center: O11MC-S		
Operation long text:					
A-B-1201	1H	3.00 MON	29/7/2565	A1ROCODC	2
Equip. Description: 3M-CLEANING					
Group Description: 3M-CLEANING					
Maintenance Plan: A1200-C00140	Maintenance Item: 49884		Work Center: O11MC-S		
Operation long text: (1) M3-COLD WORK(2) 10 : CLEAN CONCRETE FLOOR BY DETERGENT					
Total Equipment of Maint. Plan A1200-S00072 = 1 Equipments					
A-B-1221R	21H	48.00 WK	5/9/2565	7773	3
Equip. Description: 1Y-INSPECTION					
Group Description: 1Y-INSPECTION					
Maintenance Plan: A1200-S00168	Maintenance Item: 303108		Work Center: O11MC-S		
Operation long text: Scaffolding,,No,,Permit,,Hot Work,,Crane,,20 Tons,,Blind,,Yes,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1200-S00168 = 1 Equipments					
A-B-1301A	12H	8.00 MON	15/11/2565	7774	2
Equip. Description: 8M-INSPECTION					
Group Description: 8M-INSPECTION					
Maintenance Plan: A1300-S00045	Maintenance Item: 227393		Work Center: O11MC-S		
Operation long text: Inspect piston clearance,,Inspect piston rings, rider band thickness,,Inspect cylinder bore dimension,,Inspect Piston and rod by VT<(>&<)>PT,,Clean<(>&<)>inspct cylinder valve parts,,Inspect piston rod packings,,Clean cooling water channel,,Set Eutecticgap ,,Change lube oil as per oil analysis,,Change lube oil filter,,Clean lube oil cooler ,,Clean<(>&<)>inspct cylinder valve parts,,Replace suction gas filter,,Clean discharge strainer Stg#3,,Clean distance piece rupture disc ,,Clean tube of intrument air supply loading valve,,Inspect clearance of cross head ,,Inspect piston rod run out,,Clean all sight glasses,,No load function test and leak test for tube air supply loading valve,,Scaffolding,,No,,Permit,,Hot Work,,Crane,,No,,Blind,,Yes,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1300-S00045 = 1 Equipments					
A-B-1301B	12H	8.00 MON	15/11/2565	7777	2
Equip. Description: 8M-INSPECTION					
Group Description: 8M-INSPECTION					
Maintenance Plan: A1300-S00046	Maintenance Item: 227407		Work Center: O11MC-S		
Operation long text: Inspect piston clearance,,Inspect piston rings, rider band thickness,,Inspect cylinder bore dimension,,Inspect Piston and rod by VT<(>&<)>PT,,Clean<(>&<)>inspct cylinder valve parts,,Inspect piston rod packings,,Clean cooling water channel,,Set Eutecticgap ,,Change lube oil as per oil analysis,,Change lube oil filter,,Clean lube oil cooler ,,Clean<(>&<)>inspct cylinder valve parts,,Replace suction gas filter,,Clean discharge strainer Stg#3,,Clean distance piece rupture disc ,,Clean tube of intrument air supply loading valve,,Inspect clearance of cross head ,,Inspect piston rod run out,,Clean all sight glasses,,No load function test and leak test for tube air supply loading valve,,Scaffolding,,No,,Permit,,Hot Work,,Crane,,No,,Blind,,Yes,,					

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

Division : O-MN1-01 From : 01.07.2022 To : 31.12.2022 Section : Olefins Mechanical

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Total Equipment of Maint. Plan A1300-S00046 = 1 Equipments					
A-B-1501	2H	3.00 MON	15/11/2565	A1ROCOSL	AA
Equip. Description: 3M-LUBRICATION					
Group Description: 3M-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A1500-S00012	Maintenance Item: 171338		Work Center: O11MC-S		
Operation long text:					
A-B-1501	2H	6.00 MON	15/8/2565	A1ROCODV	AA
Equip. Description: 6M-VIBRATION					
Group Description: 6M-VIBRATION					
Maintenance Plan: A1500-S00012	Maintenance Item: 171340		Work Center: O11MC-S		
Operation long text:					
A-B-1501	0.5H	6.00 MON	15/8/2565	A1ROCOSL	AB
Equip. Description: 6M-LUBRICATION					
Group Description: 6M-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A1500-S00012	Maintenance Item: 171339		Work Center: O11MC-S		
Operation long text:					
A-B-1501	1H	3.00 MON	26/10/2565	A1ROCONC	OA
Equip. Description: 3M-CLEANING					
Group Description: 3M-CLEANING(2PK)					
Maintenance Plan: A1500-S00004	Maintenance Item: 49892		Work Center: O11MC-S		
Operation long text: (1) M3-COLD WORK(2) 10 : INSPECT OIL LEAK B-1501, B-1601(3) 20 : CLEAN OIL LEAK AT CASING COMP(4) 30 : CLEAN FLOOR UNDER COMPB-1501, B-1601					
Total Equipment of Maint. Plan A1500-S00012 = 1 Equipments					
A-B-4701	1H	6.00 MON	8/9/2565	A1ROCOSL	1
Equip. Description: 6M-LUBRICATION					
Group Description: 6M-LUBRICATION					
Maintenance Plan: A4700-C00037	Maintenance Item: 49923		Work Center: O11MC-S		
Operation long text: (1) 6M-MECHSENIOR TECH(2) 0001: 6M-COLD WORK(3) 0010: 6M-FOLLOW UP "EIEM-MM-323"(4) 0020: 6M-BRG BOX/CHANGE[SHELL DEXRON II=8 LT](5) 0030: 6M-FOR GEAR BOX(6) 0040: 6M-CHANGE LUBE OIL FILTER(7) 0050: 6M-CLEAN SIGHT GLASS METHANOL POT &(8) 0060: 6M-COOLING& OILER					
Total Equipment of Maint. Plan A4700-C00037 = 1 Equipments					
A-B-4901R	40H	192.00 WK	10/10/2565	A1ROCOSO	4
Equip. Description: 4Y-MAJOR OVERHAUL					
Group Description: 4Y-MAJOR OVERHAUL					
Maintenance Plan: A4900-S00023	Maintenance Item: 299831		Work Center: O11MC-S		
Operation long text:					
Total Equipment of Maint. Plan A4900-S00023 = 1 Equipments					

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

Division : O-MN1-01 From : 01.07.2022 To : 31.12.2022 Section : Olefins I Mechanical

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Total Equipment of O11MC-S Olefins I Mechanical	=			7	Equipments
Total Maintenance Plan of O11MC-S Olefins I Mechanical	=			9	Plans

View PM/PD Schedule Activity of Oleflex

Division : O-MN1-01 From : 01/07/2565 To : 31/12/2565 Section : Oleflex & Offgass Mechanical

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-B-1701B	0.5H	3.00 MON	20/7/2565	7780	2
Equip. Description: 3M-OIL ANALYSIS					
Group Description: 3M-OIL ANALYSIS					
Maintenance Plan:	A1300-C00002	Maintenance Item:	49898	Work Center:	O12MC-S
Operation long text: (1) M2-COLD WORK(2) 10 : Use clean bottle with right equipment tag(3) 20 : Open drain valve located at oil filter(4) 30 : Drain oil little bit then sampling(5) 40 : Visual inspection for pollution of oil and mixing of water(6) 50 : In case poor quality asseen, then oil Scaffolding,,No,,Permit,,Cold Work,,Crane,,No,,Blind,,No,,					
Total Equipment of Maint. Plan A1300-C00002 = 1 Equipments					
A-B-2201	2H	2.00 MON	15/7/2565	A1ROCONL	1
Equip. Description: 2M-LUBRICATION					
Group Description: 2M-LUBRICATION					
Maintenance Plan:	A2200-S00020	Maintenance Item:	49913	Work Center:	O12MC-S
Operation long text: (1) M2-COLD WORK(2) 10 : Use clean bottle with right equipment tag(3) 20 : Open drain valve located after oil pump discharge(4) 30 : Drain oil little bit then sampling(5) 40 : Visual inspection for pollution of oil and mixing of water(6) 50 : In case poorquality as see					
Total Equipment of Maint. Plan A2200-S00020 = 1 Equipments					
A-B-7601A	15H	12.00 MON	22/10/2565	7789	1
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan:	A7600-S00002	Maintenance Item:	138468	Work Center:	O12MC-S
Operation long text: Change the lubricating oil ,,Change lube oil filter,,Change coolant,,Replace check valve seat and spring using field kit,,Rebuild blowdown valve using field kit,,Clean the condensate strainers,,Disassembly and inspect condensate separator for corrosion,,Inspect bull gear shaft seal,,Scaffolding,,No,,Permit,,Hot Work,,Crane,,20 Tons,,Blind,,No,,					
Total Equipment of Maint. Plan A7600-S00002 = 1 Equipments					
A-B-7601R	15H	12.00 MON	1/9/2565	7790	1
Equip. Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Group Description: 1Y-INSPECT&ADJUST					
Maintenance Plan:	A7600-S00003	Maintenance Item:	138470	Work Center:	O12MC-S
Operation long text: Change the lubricating oil ,,Change lube oil filter,,Change coolant,,Replace check valve seat and spring using field kit,,Rebuild blowdown valve using field kit,,Clean the condensate strainers,,Disassembly and inspect condensate separator for corrosion,,Inspect bull gear shaft seal,,Scaffolding,,No,,Permit,,Hot Work,,Crane,,20 Tons,,Blind,,No,,					
Total Equipment of Maint. Plan A7600-S00003 = 1 Equipments					
Total Equipment of O12MC-S Oleflex & Offgass Mechnic = 4 Equipments					
Total Maintenance Plan of O12MC-S Oleflex & Offgass Mechnic = 4 Plans					

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

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

CEMS

Order Type	Created on	Order	Equipment	Description	User status	Planner group	Main WorkCtr	Bas. start date	Basic fin. date	Sched. start	Sched. finish	MaintItem	MaintenancePlan
PM	17-09-2021	301270592	A-811-AT-406	1Y-CD TEST	WC	O57	O57QM-T	02-08-2022	07-08-2022	02-08-2022	15-08-2022	257206	A8110-S00254
PM	17-09-2021	301270593	A-811-AT-406	1Y-THIRD PARTY RATA TEST	WC	O57	O57QM-T	08-08-2022	09-08-2022	31-08-2022	01-09-2022	257207	A8110-S00254
PM	27-05-2022	301352481	A-811-AT-106	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WC	O57	O57QM-T	05-07-2022	05-07-2022	05-07-2022	05-07-2022	257190	A8110-S00239
PM	27-05-2022	301352489	A-811-AT-406	2M-VALIDATE & CALIBRATE	WC	O57	O57QM-T	05-07-2022	05-07-2022	05-07-2022	05-07-2022	257205	A8110-S00253
PM	10-06-2022	301364257	A-811-AT-106	6M-CHANGE CATALYST FOR NO2/NO CONVERTER	WF	O57	O57QM-T	17-10-2022	17-10-2022	01-11-2022	01-11-2022	257193	A8110-S00241
PM	10-06-2022	301364258	A-811-AT-406	6M-CHANGE CATALYST FOR NO2/NO CONVERTER	WF	O57	O57QM-T	17-10-2022	17-10-2022	17-10-2022	17-10-2022	257208	A8110-S00255
PM	10-06-2022	301364373	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WC	O57	O57QM-T	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	257348	A8560-S00047
PM	24-06-2022	301365828	A-811-AT-106	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WC	O57	O57QM-T	03-08-2022	03-08-2022	04-08-2022	05-08-2022	257190	A8110-S00239
PM	24-06-2022	301365838	A-811-AT-406	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WC	O57	O57QM-T	02-08-2022	02-08-2022	04-08-2022	05-08-2022	257205	A8110-S00253
PM	08-07-2022	301374454	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WC	O57	O57QM-T	24-08-2022	24-08-2022	24-08-2022	24-08-2022	257348	A8560-S00047
PM	22-07-2022	301384956	A-811-AT-106	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WC	O57	O57QM-T	08-09-2022	08-09-2022	08-09-2022	08-09-2022	257190	A8110-S00239
PM	22-07-2022	301384957	A-811-AT-406	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WC	O57	O57QM-T	08-09-2022	08-09-2022	08-09-2022	08-09-2022	257205	A8110-S00253
PM	12-08-2022	301392274	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WC	O57	O57QM-T	29-09-2022	29-09-2022	29-09-2022	29-09-2022	257348	A8560-S00047
PM	26-08-2022	301395641	A-811-AT-106	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WF	O57	O57QM-T	17-10-2022	17-10-2022	17-10-2022	17-10-2022	257190	A8110-S00239
PM	26-08-2022	301395649	A-811-AT-406	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WF	O57	O57QM-T	17-10-2022	17-10-2022	17-10-2022	17-10-2022	257205	A8110-S00253
PM	09-09-2022	301401164	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	26-10-2022	26-10-2022	26-10-2022	26-10-2022	257348	A8560-S00047
PM	23-09-2022	301402565	A-811-AT-106	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WF	O57	O57QM-T	04-11-2022	04-11-2022	14-11-2022	15-11-2022	257190	A8110-S00239
PM	23-09-2022	301402608	A-811-AT-406	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WF	O57	O57QM-T	04-11-2022	04-11-2022	14-11-2022	15-11-2022	257205	A8110-S00253
PM	14-10-2022	301411513	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	23-11-2022	23-11-2022	23-11-2022	23-11-2022	257348	A8560-S00047
PM	21-10-2022	301412287	A-811-AT-106	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WF	O57	O57QM-T	14-12-2022	14-12-2022	14-12-2022	15-12-2022	257190	A8110-S00239
PM	21-10-2022	301412292	A-811-AT-406	1M-VALIDATE & CALIBRATE	WF	O57	O57QM-T	14-12-2022	14-12-2022	14-12-2022	15-12-2022	257205	A8110-S00253
PM	11-11-2022	301422030	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	28-12-2022	28-12-2022	28-12-2022	29-12-2022	257348	A8560-S00047
CM	02-09-22	200255774	A-811-AT-406	811-AT-406 Verify	WF	O57	O57QM-S	17-10-2022	17-10-2022	08-09-2022	01/11/2022		

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-CS From : 1/7/2565 To : 31/12/2565 Section : O-MN1-CS OLE4 QMI

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-811-AT-106	4H	6.00 MON	8/9/2565	10261	4
Equip. Description: Flue Gas of H-81101 - H-81103 CEMs				Order Type: PM	
Group Description: 6M-CHANGE CATALYST FOR NO2/NO CONVERTER					
Maintenance Plan: A8110-S00241	Maintenance Item: 257193			Work Center: O57QM-T	
Operation long text: 6M-CHANGE CATALYST FOR NO2/NO CONVERTER(1) : REPLACE CATALYST FOR NO2/NO CONVERTER(2) : REPLACE ANY ACCESSORIES IN CASE OF FAILURE					
A-811-AT-106	8H	1.00 MON	5/7/2565	10261	1
Equip. Description: Flue Gas of H-81101 - H-81103 CEMs				Order Type: PM	
Group Description: 1M-VALIDATE & CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S00239	Maintenance Item: 257190			Work Center: O57QM-T	
Operation long text: 1M-VALIDATE & CALIBRATE(1) : INJECT STANDARD GAS(2) : CALIBRATE EQUIPMENT IN CASE FOR NOT PASS CRITERIA					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00241 = 1 Equipments					
A-811-AT-406	4H	6.00 MON	7/9/2565	10267	4
Equip. Description: Flue Gas of H-81104 - H-81105 CEMs				Order Type: PM	
Group Description: 6M-CHANGE CATALYST FOR NO2/NO CONVERTER					
Maintenance Plan: A8110-S00255	Maintenance Item: 257208			Work Center: O57QM-T	
Operation long text: 6M-CHANGE CATALYST FOR NO2/NO CONVERTER(1) : REPLACE CATALYST FOR NO2/NO CONVERTER(2) : REPLACE ANY ACCESSORIES IN CASE OF FAILURE					
A-811-AT-406	8H	1.00 MON	5/8/2565	10267	1
Equip. Description: Flue Gas of H-81104 - H-81105 CEMs				Order Type: PM	
Group Description: 1M-VALIDATE & CALIBRATE					
Maintenance Plan: A8110-S00253	Maintenance Item: 257205			Work Center: O57QM-T	
Operation long text: 1M-VALIDATE & CALIBRATE(1) : INJECT STANDARD GAS(2) : CALIBRATE EQUIPMENT IN CASE FOR NOT PASS CRITERIA					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00255 = 1 Equipments					
A-856-AT-039	8H	1.00 MON	22/7/2565	10342	1
Equip. Description: X-85613 Treated Wastewater COD (Law)				Order Type: PM	
Group Description: 1M-CLEANING					
Maintenance Plan: A8560-S00047	Maintenance Item: 257348			Work Center: O57QM-T	
Operation long text: 1M-CLEANING(1) : REMOVE AND CLEANING PROBE					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00047 = 1 Equipments					
Total Equipment of O57QM-T O-MN1-CS OLE4 QMI = 3 Equipments					
Total Maintenance Plan of O57QM-T O-MN1-CS OLE4 QMI = 5 Plans					

Safety Relief Valve/Tag PSV

Order Type	Created on	Order	Equipment	Description	User status	Planner group	Main WorkCtr	Bas. start date	Basic fin. date	Sched. start	Sched. finish	MaintItem	MaintenancePlan
PM	12-11-2021	301284008	A-810-PSV-008A	082:3Y- SAFETY VALVE INSPECT-OVERHAUL	WC	082	082SE-S	10-09-2022	31-10-2022	12-09-2022	12-09-2022	255077	A8100-S00004
PM	12-11-2021	301284011	A-811-PSV-004R	082:811-PSV-004R 3-Y OVERHAUL	WC	082	082SE-T	26-10-2022	30-10-2022	26-10-2022	26-10-2022	255152	A8110-S00018
PM	12-11-2021	301284012	A-811-PSV-008R	082:3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	03-08-2022	30-08-2022	15-08-2022	15-08-2022	255157	A8110-S00023
PM	12-11-2021	301284013	A-810-PSV-010R	082:3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	11-08-2022	30-08-2022	15-08-2022	15-08-2022	255080	A8100-S00007
PM	12-11-2021	301284015	A-811-PSV-004I	082:3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	10-09-2022	31-10-2022	12-09-2022	12-09-2022	255150	A8110-S00016
PM	12-11-2021	301284016	A-811-PSV-008A	082:3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-S	10-09-2022	31-10-2022	12-09-2022	12-09-2022	255155	A8110-S00021
PM	12-11-2021	301284017	A-810-PSV-010A	082:3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-S	10-09-2022	31-10-2022	12-09-2022	12-09-2022	255079	A8100-S00006
PM	12-11-2021	301284019	A-811-PSV-004H	082:3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	11-08-2022	30-08-2022	15-08-2022	15-08-2022	255149	A8110-S00015
PM	12-11-2021	301284023	A-811-PSV-021A	082:3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	06-09-2022	30-09-2022	12-09-2022	12-09-2022	255169	A8110-S00035
PM	12-11-2021	301284025	A-811-PSV-004I	082:811-PSV-004I 3-Y OVERHAUL	WC	082	082SE-T	26-10-2022	30-10-2022	26-10-2022	26-10-2022	255151	A8110-S00017
PM	12-11-2021	301284026	A-811-PSV-008B	082:811-PSV-008B 3-Y OVERHAUL	WC	082	082SE-S	26-10-2022	30-10-2022	26-10-2022	26-10-2022	255156	A8110-S00022
PM	12-11-2021	301284027	A-811-PSV-021R	082:3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	10-08-2022	30-08-2022	15-08-2022	15-08-2022	255170	A8110-S00036
PM	12-11-2021	301284028	A-810-PSV-008R	082:3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-S	11-09-2022	30-09-2022	12-09-2022	12-09-2022	255078	A8100-S00005
PM	12-11-2021	301284029	A-811-PSV-004G	082:3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	03-07-2022	30-08-2022	12-07-2022	12-07-2022	255148	A8110-S00014
PM	19-11-2021	301286410	A-813-PSV-023A	082:813-PSV-023A 3Y-OVERHAUL	WC	082	082SE-T	01-11-2022	30-11-2022	25-09-2022	25-09-2022	255470	A8130-S00029
PM	19-11-2021	301286411	A-813-PSV-031R	082:813-PSV-031R 3Y-OVERHAUL	WC	082	082SE-T	01-11-2022	30-11-2022	01-11-2022	01-11-2022	255480	A8130-S00039
PM	19-11-2021	301286412	A-813-PSV-042A	082:813-PSV-042A 3Y- INSPECT	WC	082	082SE-S	01-11-2022	30-11-2022	01-11-2022	01-11-2022	255495	A8130-S00054
PM	19-11-2021	301286413	A-814-PSV-005R	082:814-PSV-005R 3Y-OVERHAUL	WC	082	082SE-S	20-11-2022	30-11-2022	21-11-2022	21-11-2022	255583	A8140-S00008
PM	19-11-2021	301286414	A-815-PSV-002A	082:815-PSV-002A 3Y- INSPECT	WC	082	082SE-S	01-12-2022	31-12-2022	06-12-2022	06-12-2022	255652	A8150-S00001
PM	19-11-2021	301286415	A-815-PSV-003A	082:815-PSV-003A 3Y- INSPECT	WC	082	082SE-S	01-12-2022	31-12-2022	06-12-2022	06-12-2022	255656	A8150-S00005
PM	19-11-2021	301286416	A-815-PSV-013A	082:815-PSV-013A 3Y- INSPECT	WC	082	082SE-S	01-11-2022	30-11-2022	01-11-2022	01-11-2022	255666	A8150-S00015
PM	19-11-2021	301286417	A-817-PSV-100R	082:3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	03-08-2022	30-08-2022	15-08-2022	15-08-2022	255686	A8170-S00006
PM	19-11-2021	301286419	A-817-PSV-150B	082:3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-S	14-08-2022	30-08-2022	15-08-2022	15-08-2022	255716	A8170-S00036
PM	19-11-2021	301286420	A-818-PSV-009A	082:3Y-PSV INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-S	06-09-2022	30-09-2022	13-09-2022	13-09-2022	255779	A8180-S00012
PM	19-11-2021	301286421	A-818-PSV-016A	082:3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	06-09-2022	30-09-2022	13-09-2022	13-09-2022	255789	A8180-S00022
PM	19-11-2021	301286422	A-818-PSV-020R	082:3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	04-08-2022	30-08-2022	15-08-2022	15-08-2022	255794	A8180-S00027
PM	19-11-2021	301286424	A-818-PSV-045R	082:3Y-PSV INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	06-08-2022	30-08-2022	15-08-2022	15-08-2022	255829	A8180-S00062
PM	19-11-2021	301286428	A-812-PSV-009R	082:812-PSV-009R OVERHAUL	REDY	082	082SE-T	01-11-2022	30-11-2022	01-11-2022	01-11-2022	255361	A8120-S00018
PM	19-11-2021	301286429	A-812-PSV-012C	082:812-PSV-012C (BOWTIE) O/H	WC	082	082SE-T	01-11-2022	30-11-2022	01-11-2022	01-11-2022	255366	A8120-S00023
PM	19-11-2021	301286430	A-813-PSV-020R	082:813-PSV-020R 3Y-OVERHAUL	WC	082	082SE-T	20-11-2022	30-11-2022	21-11-2022	21-11-2022	255465	A8130-S00024
PM	19-11-2021	301286431	A-813-PSV-001R	082:813-PSV-001R 3Y-OVERHAUL	WC	082	082SE-T	30-10-2022	30-11-2022	31-10-2022	31-10-2022	255445	A8130-S00004
PM	19-11-2021	301286432	A-813-PSV-020A	082:813-PSV-020A OVERHAUL	WC	082	082SE-T	01-11-2022	30-11-2022	01-11-2022	01-11-2022	255464	A8130-S00023
PM	19-11-2021	301286433	A-813-PSV-021A	082:813-PSV-021A 3Y- OVERHAUL	WC	082	082SE-T	01-12-2022	31-12-2022	01-12-2022	01-12-2022	255466	A8130-S00025
PM	19-11-2021	301286434	A-813-PSV-022R	082:813-PSV-022R 3Y-OVERHAUL	WC	082	082SE-T	01-11-2022	30-11-2022	01-11-2022	01-11-2022	255469	A8130-S00028
PM	19-11-2021	301286435	A-815-PSV-002B	082:815-PSV-002B 3Y- INSPECT	WC	082	082SE-S	01-12-2022	31-12-2022	01-12-2022	01-12-2022	255653	A8150-S00002
PM	19-11-2021	301286436	A-815-PSV-003B	082:815-PSV-003B 3Y- INSPECT	WC	082	082SE-S	01-12-2022	31-12-2022	01-12-2022	01-12-2022	255657	A8150-S00006
PM	19-11-2021	301286437	A-815-PSV-013R	082:815-PSV-013R 3Y- INSPECT	WC	082	082SE-S	01-11-2022	30-11-2022	01-11-2022	01-11-2022	255667	A8150-S00016
PM	19-11-2021	301286441	A-814-PSV-004A	082:814-PSV-004A 3Y-OVERHAUL	WC	082	082SE-S	10-12-2022	30-12-2022	12-12-2022	12-12-2022	255580	A8140-S00005
PM	19-11-2021	301286442	A-814-PSV-020A	082:(BOWTIE) 814-PSV-020A 3Y-INSPECT	WC	082	082SE-T	01-12-2022	31-12-2022	01-12-2022	01-12-2022	255600	A8140-S00025
PM	19-11-2021	301286443	A-814-PSV-034A	082:814-PSV-034A 3Y-OVERHAUL	WF	082	082SE-S	10-12-2022	30-12-2022	12-12-2022	12-12-2022	255620	A8140-S00045
PM	19-11-2021	301286444	A-815-PSV-002C	082:815-PSV-002C 3Y-OVERHAUL	WC	082	082SE-T	01-12-2022	31-12-2022	01-12-2022	01-12-2022	255654	A8150-S00003
PM	19-11-2021	301286445	A-815-PSV-003C	082:815-PSV-003C 3Y-OVERHAUL	WC	082	082SE-T	01-12-2022	31-12-2022	01-12-2022	01-12-2022	255658	A8150-S00007
PM	19-11-2021	301286448	A-818-PSV-001A	082:3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	06-09-2022	30-09-2022	13-09-2022	13-09-2022	255768	A8180-S00001
PM	19-11-2021	301286449	A-818-PSV-003R	082:3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	04-08-2022	30-08-2022	15-08-2022	15-08-2022	255772	A8180-S00005
PM	19-11-2021	301286450	A-818-PSV-004A	082:3Y-PSV INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	06-09-2022	30-09-2022	13-09-2022	13-09-2022	255773	A8180-S00006
PM	19-11-2021	301286452	A-818-PSV-014A	082:3Y-PSV INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	06-09-2022	30-09-2022	13-09-2022	13-09-2022	255786	A8180-S00019
PM	19-11-2021	301286453	A-818-PSV-014R	082:3Y-PSV INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	10-08-2022	30-08-2022	15-08-2022	15-08-2022	255787	A8180-S00020
PM	19-11-2021	301286454	A-818-PSV-017A	082:3Y-PSV INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	06-09-2022	30-09-2022	13-09-2022	13-09-2022	255791	A8180-S00024
PM	19-11-2021	301286455	A-818-PSV-017R	082:3Y-PSV INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	10-08-2022	30-08-2022	15-08-2022	15-08-2022	255792	A8180-S00025
PM	19-11-2021	301286458	A-818-PSV-025A	082:3Y-PSV INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	06-09-2022	30-09-2022	13-09-2022	13-09-2022	255801	A8180-S00034
PM	19-11-2021	301286459	A-818-PSV-025R	082:3Y-PSV INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	10-08-2022	30-08-2022	15-08-2022	15-08-2022	255802	A8180-S00035
PM	19-11-2021	301286460	A-818-PSV-028A	082:3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	06-09-2022	30-09-2022	12-09-2022	12-09-2022	255806	A8180-S00039
PM	19-11-2021	301286461	A-818-PSV-028R	082:3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	18-08-2022	30-08-2022	18-08-2022	18-08-2022	255807	A8180-S00040
PM	19-11-2021	301286462	A-818-PSV-037A	082:3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	06-09-2022	30-09-2022	13-09-2022	13-09-2022	255816	A8180-S00049
PM	19-11-2021	301286463	A-818-PSV-037R	082:3Y-PSV INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	06-08-2022	30-08-2022	15-08-2022	15-08-2022	255817	A8180-S00050
PM	19-11-2021	301286464	A-818-PSV-044A	082:3Y-PSV INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	06-09-2022	30-09-2022	13-09-2022	13-09-2022	255826	A8180-S00059
PM	19-11-2021	301286465	A-818-PSV-044R	082:3Y-PSV INSPECT AND OVERHAUL	WC	082	082SE-T	20-08-2022	30-08-2022	22-08-2022	22-08-2022	255827	A8180-S00060
PM	19-11-2021	301286468	A-812-PSV-020R	082:812-PSV-020R 3Y- INSPECT	WC	082	082SE-S	01-11-2022	30-11-2022	01-11-2022	01-11-2022	255378	A8120-S00035
PM	19-11-2021	301286470	A-812-PSV-012A	082:(BOWTIE) 812-PSV-012A INSPECT	WC	082	082SE-S	01-12-2022	31-12-2022	06-12-2022	06-12-2022	255346	A8120-S00021
PM	19-11-2021	301286471	A-812-PSV-018A	082:812-PSV-018A 3Y-OVERHAUL	WC	082	082SE-T	01-11-2022	30-11-2022	01-11-2022	01-11-2022	255374	A8120-S00031
PM	19-11-2021	301286472	A-812-PSV-021A	082:812-PSV-021A 3Y-OVERHAUL	WC	082	082SE-T	20-11-2022	30-11-2022	21-11-2022	21-11-2022	255379	A8120-S00036
PM	19-11-2021	301286473	A-812-PSV-001A	082:812-PSV-001A 3Y-OVERHAUL	WC	082	082SE-T	20-11-2022	30-11-2022	21-11-2022	21-11-2022	255444	A8120-S00003
PM	19-11-2021	301286474	A-813-PSV-014R	082:813-PSV-014R 3Y-OVERHAUL	WC	082	082SE-T	01-11-2022	30-11-2022	01-11-2022	01-11-2022	255458	A8130-S00017
PM	19-11-2021	301286475	A-813-PSV-022A	082:813-PSV-022A 3Y- OVERHAUL	WC	082	082SE-T	01-11-2022	30-11-2022	01-11-2022	01-11-2022	255468	A8130-S00027
PM	19-11-2021	3012											

PM	19-11-2021	301286524	A-813-PSV-042R	O82:813-PSV-042R 3Y- INSPECT	WC	O82	O82SE-S	01-11-2022	30-11-2022	01-11-2022	01-11-2022	255496	A8130-S00055
PM	19-11-2021	301286525	A-814-PSV-025R	O82:814-PSV-025R 3Y- INSPECT	WC	O82	O82SE-S	06-09-2022	30-09-2022	12-09-2022	12-09-2022	272925	A8140-S00573
PM	19-11-2021	301286538	A-811-PSV-002A	O82:811-PSV-002A 3Y-OVERHAUL	WC	O82	O82SE-S	14-11-2022	30-12-2022	14-11-2022	14-11-2022	295022	A8110-S02618
PM	19-11-2021	301286545	A-814-PSV-015R	O82:814-PSV-015R 3Y-OVERHAUL	WC	O82	O82SE-S	20-11-2022	30-11-2022	21-11-2022	21-11-2022	295073	A8140-S00619
PM	19-11-2021	301286546	A-810-PSV-012R	O82:3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	11-09-2022	30-09-2022	12-09-2022	12-09-2022	295019	A8100-S00706
PM	19-11-2021	301286554	A-814-PSV-026A	O82:814-PSV-026A 3-Y OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	01-11-2022	30-11-2022	01-11-2022	01-11-2022	295076	A8140-S00622
PM	22-04-2022	301339252	A-811-PSV-201A	O82:1Y-SAFETY VALVE INSPECT/OVERHAUL(A2)	WC	O82	O82SE-T	04-07-2022	30-07-2022	09-05-2022	23-05-2022	255210	A8110-S00080
PM	14-06-2022	301364599	A-811-PSV-101A	O82:1Y-SAFETY VALVE INSPECT/OVERHAUL(A1)	WC	O82	O82SE-T	01-07-2022	07-07-2022	01-07-2022	14-07-2022	255204	A8110-S00070
PM	14-06-2022	301364600	A-811-PSV-101B	O82:1Y- SAFETY VALVE INSPECT/OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	01-07-2022	07-07-2022	01-07-2022	14-07-2022	255205	A8110-S00070
PM	14-06-2022	301364601	A-811-PSV-101C	O82:1Y- SAFETY VALVE INSPECT/OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	01-07-2022	30-07-2022	01-07-2022	14-07-2022	255206	A8110-S00070
PM	14-06-2022	301364602	A-811-PSV-102	O82:1Y- SAFETY VALVE INSPECT/OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	01-07-2022	30-07-2022	01-07-2022	14-07-2022	255207	A8110-S00070
PM	14-06-2022	301364603	A-811-PSV-103	O82:1Y- SAFETY VALVE INSPECT/OVERHAUL	WC	O82	O82SE-T	01-07-2022	30-07-2022	01-07-2022	14-07-2022	255208	A8110-S00070
CM	02-06-2022	200246496	A-817-PSV-102B	O82:817-PSV-102B Passing	WC	O82	O82SE-T	30-07-2022	30-08-2022	15-08-2022	15-08-2022		
CM	15-06-2022	200247710	A-817-PSV-130R	O82:817-PSV-130R Passing	WC	O82	O82SE-T	30-07-2022	30-08-2022	01-08-2022	01-08-2022		
CM	01-07-2022	200249218	A-811-PSV-002A	O82:811-PSV-002A Passing	WC	O82	O82SE-T	25-07-2022	30-08-2022	25-07-2022	25-07-2022		
CM	09-09-2022	200256462	A-817-PSV-102A	O82:812-PSV-102B PASSING	WC	O82	O82SE-T	30-10-2022	30-12-2022	31-10-2022	31-10-2022		
CM	15-09-2022	200256976	A-844-PSV-551	O82:B-84401R 844PSV551POPH	WC	O71	O71MC-T	19-09-2022	30-09-2022	21-09-2022	21-09-2022		
CM	01-10-2022	200258356	A-811-PSV-021A	O82:BV Valve 811-PSV-021A เปิด/ปิด	WC	O82	O82SE-S	05-10-2022	30-10-2022	03-10-2022	03-10-2022		
CM	26-10-2022	200260748	A-812-PSV-008	O82:BV 812-PSV-008 VOC leak เป็น 300 ppm	WC	O82	O82SE-S	02-11-2022	09-11-2022	02-11-2022	02-11-2022		
CM	12-11-2022	200262113	A-814-PSV-019	814-PSV-019 Pop ควบคุมค่า Setting	WC	O82	O82SE-S	30-12-2022	28-02-2023	30-12-2022	30-12-2022		
CM	28-11-2022	200263414	A-856-PSV-025A	856-PSV-025A Valve Vent Plugging	WC	O82	O82SE-S	12-12-2022	30-01-2023	12-12-2022	12-12-2022		
CM	29-11-2022	200263581	A-817-PSV-102C	817-PSV-102C Passing	WC	O82	O82SE-S	30-12-2022	28-02-2023	30-12-2022	30-12-2022		
MS	21-06-2022	500096224	A-817-PSV-130R	เปลี่ยนค่า BLIND FLANGE 4" #600 จำนวน 1 ตัว	WC	O83	O83SE-T	21-06-2022	21-06-2022	03-08-2022	03-08-2022		
MS	22-08-2022	500099123	A-814-PSV-020R	A-814-PSV-020R ควบคุมค่า BLIND FLANGE 6" 60	WC	O83	O83SE-T	06-11-2022	13-12-2022	07-11-2022	08-11-2022		

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2565 To : 31/12/2565 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

<i>Equipment / Functional Location</i>	<i>Plan M-H</i>	<i>Cycle / Unit</i>	<i>Plan date</i>	<i>Task List Group</i>	<i>Task List Group Ctr.</i>
A-811-PSV-002A	4H	3.00 YR	14/11/2565	9298	3
Equip. Description: SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				Order Type: PM	
Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8110-S02618	Maintenance Item: 295022			Work Center: O82SE-S	
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION Scaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,					

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02618 = 1 Equipments

A-811-PSV-002R	4H	3.00 YR	22/11/2565	9299	2
Equip. Description:	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL			Order Type:	PM
Group Description:	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				
Maintenance Plan:	A8110-S02619	Maintenance Item:	295023	Work Center:	O82SE-S
Operation long text:	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION Scaffolding.,Yes.,Insulation.,No.,Crane.,Yes.,				

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02619 = 1 Equipments

A-811-PSV-006A	4H	3.00 YR	14/11/2565	9311	2
Equip. Description:	3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL			Order Type:	PM
Group Description:	3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				
Maintenance Plan:	A8110-S02620	Maintenance Item:	295024	Work Center:	O82SE-S
Operation long text:	3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION Scaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,				

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02620 = 1 Equipments

A-811-PSV-006R	4H	3.00 YR	22/11/2565	9312	2
Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL			Order Type: PM		
Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8110-S02621		Maintenance Item: 295025		Work Center: O82SE-S	
Operation long text: 10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITIONScaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,					

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02621 = 1 Equipments

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2565 To : 31/12/2565 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

<i>Equipment / Functional Location</i>	<i>Plan M-H</i>	<i>Cycle / Unit</i>	<i>Plan date</i>	<i>Task List Group</i>	<i>Task List Group Ctr.</i>
A-811-PSV-041A	4H	3.00 YR	14/11/2565	9344	1
Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL				Order Type: PM	
Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8110-S00052	Maintenance Item: 255186		Work Center: O82SE-S		
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00052 = 1 Equipments

A-811-PSV-041R	4H	3.00 YR	21/11/2565	9345	1
Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL			Order Type: PM		
Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8110-S00053	Maintenance Item: 255187			Work Center: O82SE-S	
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00053 = 1 Equipments

A-811-PSV-058A	4H	3.00 YR	14/11/2565	9355	2
Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL			Order Type: PM		
Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8110-S02630		Maintenance Item: 295034		Work Center: O82SE-S	
Operation long text:					

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02630 = 1 Equipments

A-811-PSV-058R	4H	3.00 YR	21/11/2565	9356	2
Equip. Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL			Order Type: PM		
Group Description: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8110-S02631		Maintenance Item: 295035		Work Center: O82SE-S	
Operation long text:					

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S02631 = 1 Equipments

A-811-PSV-101A	72H	1.00 YR	17/12/2565	9362	1
Equip. Description: 1Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL			Order Type: PM		
Group Description: 1Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8110-S00070	Maintenance Item: 255204			Work Center: O82SE-S	
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2565 To : 31/12/2565 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00070 = 5 Equipments					
A-811-PSV-101B	72H	1.00 YR	1/7/2565	9363	1
Equip. Description: 1Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM					
Group Description: 1Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8110-S00070 Maintenance Item: 255205 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00070 = 5 Equipments					
A-811-PSV-101C	72H	1.00 YR	1/7/2565	9364	1
Equip. Description: 1Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM					
Group Description: 1Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8110-S00070 Maintenance Item: 255206 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00070 = 5 Equipments					
A-811-PSV-102	72H	1.00 YR	1/7/2565	9365	1
Equip. Description: 1Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM					
Group Description: 1Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8110-S00070 Maintenance Item: 255207 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00070 = 5 Equipments					
A-811-PSV-103	72H	1.00 YR	1/7/2565	9366	1
Equip. Description: 1Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM					
Group Description: 1Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8110-S00070 Maintenance Item: 255208 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION					
Total Equipment of Maint. Plan A8110-S00070 = 5 Equipments					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-MO From : 1/7/2565 To : 31/12/2565 Section : Static EQ OLE4 Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
Total Equipment of Maint. Plan A8120-S00017 = 1 Equipments					
A-812-PSV-009A	4H	3.00 YR	5/9/2565	9418	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8120-S00017 Maintenance Item: 255360 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION Scaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,					
Total Equipment of Maint. Plan A8120-S00017 = 1 Equipments					
A-812-PSV-009R	4H	3.00 YR	12/9/2565	9419	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8120-S00018 Maintenance Item: 255361 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION Scaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,					
Total Equipment of Maint. Plan A8120-S00018 = 1 Equipments					
A-812-PSV-012A	4H	3.00 YR	23/8/2565	9422	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8120-S00021 Maintenance Item: 255364 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION Scaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,					
Total Equipment of Maint. Plan A8120-S00021 = 1 Equipments					
A-812-PSV-012B	4H	3.00 YR	29/8/2565	9423	1
Equip. Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL Order Type: PM					
Group Description: 3Y-SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL					
Maintenance Plan: A8120-S00022 Maintenance Item: 255365 Work Center: O82SE-S					
Operation long text: 3Y- SAFETY VALVE INSPECT AND OVERHAUL10 : ON SITE VERIFY PSV20 : SITE SURVEY SCAFFOLDING OR INSULATION OR MOBILE CRANE30 : PREPARATION LIFTING PLAN(CRANE)40 : PREPARATION BLIND FLANG50 : PREPARATION ISOLATION PLAN/ISOLATION TAGGING60 : PSV.REMOVE70 : VISUAL INSPECTION AND RECORD PSV CONDITION Scaffolding,,Yes,,Insulation,,No,,Crane,,Yes,,					
Total Equipment of Maint. Plan A8120-S00022 = 1 Equipments					

Wastewater System

Order Type	Created on	Order	Equipment	Description	User status	Planner group	Main WorkCtr	Bas. start date	Basic fin. date	Sched. start	Sched. finish	MaintItem	MaintenancePlan
PM	05-11-2021	301279768	A-A-85604	1Y Grease service	WC	071	071MC-T	05-10-2022	05-10-2022	06-10-2022	06-10-2022	285509	A8560-S00300
PM	05-11-2021	301279769	A-A-85626	1Y Grease service	WC	071	071MC-T	05-10-2022	05-10-2022	06-10-2022	06-10-2022	285514	A8560-S00305
PM	05-11-2021	301279773	A-A-85608	1Y Grease service	WC	071	071MC-T	05-10-2022	05-10-2022	06-10-2022	06-10-2022	285511	A8560-S00302
PM	05-11-2021	301279787	A-A-85601	1Y Grease service	WC	071	071MC-T	05-10-2022	05-10-2022	06-10-2022	06-10-2022	285507	A8560-S00298
PM	05-11-2021	301279788	A-A-85603	1Y Grease service	WC	071	071MC-T	05-10-2022	05-10-2022	06-10-2022	06-10-2022	285508	A8560-S00299
PM	05-11-2021	301279789	A-A-85605	1Y Grease service	WC	071	071MC-T	05-10-2022	05-10-2022	06-10-2022	06-10-2022	285510	A8560-S00301
PM	05-11-2021	301279790	A-A-85623	1Y Grease service	WC	071	071MC-T	05-10-2022	05-10-2022	06-10-2022	06-10-2022	285512	A8560-S00303
PM	05-11-2021	301279791	A-A-85624	1Y Grease service	WC	071	071MC-T	05-10-2022	05-10-2022	06-10-2022	06-10-2022	285513	A8560-S00304
PM	27-05-2022	301352483	A-856-AT-026	1M-CLEANING	WC	057	057QM-T	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	257343	A8560-S00044
PM	27-05-2022	301352484	A-856-AT-032	1M-CLEANING	WC	057	057QM-T	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	257346	A8560-S00046
PM	27-05-2022	301352503	A-B-85602A	4M Clean Impeller	WC	071	071MC-T	05-07-2022	08-07-2022	11-07-2022	11-07-2022	285570	A8560-S00308
PM	27-05-2022	301352504	A-B-85602R	4M Clean Impeller	WC	071	071MC-T	02-08-2022	02-08-2022	03-08-2022	03-08-2022	285572	A8560-S00309
PM	07-06-2022	301357715	A-8560-CP-001	(1Y) Inspection	WC	072	072IE-TI	21-07-2022	21-07-2022	21-07-2022	21-07-2022	257349	A8560-S00355
PM	10-06-2022	301364371	A-856-AT-029	1M-CLEANING	WC	057	057QM-T	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	26-07-2022	257344	A8560-S00045
PM	10-06-2022	301364373	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WC	057	057QM-T	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	27-07-2022	257348	A8560-S00047
PM	17-06-2022	301365045	A-P-85620	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	15-09-2022	15-09-2022	19-09-2022	19-09-2022	285718	A8560-S00334
PM	17-06-2022	301365130	A-856-AT-021	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	09-08-2022	09-08-2022	01-09-2022	02-09-2022	263614	A8110-S00269
PM	17-06-2022	301365131	A-856-AT-022	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	10-08-2022	10-08-2022	01-09-2022	02-09-2022	263615	A8110-S00269
PM	17-06-2022	301365132	A-856-AT-023	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	10-08-2022	10-08-2022	01-09-2022	02-09-2022	263616	A8110-S00269
PM	17-06-2022	301365133	A-856-AT-024	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	10-08-2022	10-08-2022	01-09-2022	02-09-2022	263617	A8110-S00269
PM	17-06-2022	301365134	A-856-AT-025	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	10-08-2022	10-08-2022	01-09-2022	02-09-2022	263618	A8110-S00269
PM	17-06-2022	301365135	A-856-AT-027	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	11-08-2022	11-08-2022	01-09-2022	02-09-2022	263619	A8110-S00269
PM	17-06-2022	301365136	A-856-AT-028	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	11-08-2022	11-08-2022	01-09-2022	02-09-2022	263620	A8110-S00269
PM	17-06-2022	301365137	A-856-AT-030	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	11-08-2022	11-08-2022	01-09-2022	02-09-2022	263621	A8110-S00269
PM	17-06-2022	301365138	A-856-AT-031	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	11-08-2022	11-08-2022	01-09-2022	02-09-2022	263622	A8110-S00269
PM	17-06-2022	301365139	A-856-AT-033	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	15-08-2022	15-08-2022	01-09-2022	02-09-2022	263623	A8110-S00269
PM	17-06-2022	301365140	A-856-AT-034	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	15-08-2022	15-08-2022	01-09-2022	02-09-2022	263624	A8110-S00269
PM	17-06-2022	301365141	A-856-AT-035	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	15-08-2022	15-08-2022	01-09-2022	02-09-2022	263625	A8110-S00269
PM	17-06-2022	301365142	A-856-AT-036	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	15-08-2022	15-08-2022	01-09-2022	02-09-2022	263626	A8110-S00269
PM	17-06-2022	301365143	A-856-AT-037	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	16-08-2022	16-08-2022	01-09-2022	02-09-2022	263627	A8110-S00269
PM	17-06-2022	301365144	A-856-AT-040	3M SET&CALIBRATE	WC	072	072IE-TI	16-08-2022	16-08-2022	01-09-2022	02-09-2022	263629	A8110-S00269
PM	24-06-2022	301365834	A-856-AT-026	1M-CLEANING	WC	057	057QM-T	25-08-2022	25-08-2022	25-08-2022	25-08-2022	257343	A8560-S00044
PM	24-06-2022	301365835	A-856-AT-032	1M-CLEANING	WC	057	057QM-T	25-08-2022	25-08-2022	25-08-2022	25-08-2022	257346	A8560-S00046
PM	24-06-2022	301365880	A-B-85602A	1M Grease Service	WC	071	071MC-T	02-08-2022	08-08-2022	03-08-2022	03-08-2022	285569	A8560-S00308
PM	24-06-2022	301365882	A-B-85602R	1M Grease Service	WC	071	071MC-T	22-07-2022	06-08-2022	27-07-2022	27-07-2022	285571	A8560-S00309
PM	08-07-2022	301374453	A-856-AT-029	1M-CLEANING	WC	057	057QM-T	25-08-2022	25-08-2022	25-08-2022	25-08-2022	257344	A8560-S00045
PM	08-07-2022	301374454	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WC	057	057QM-T	24-08-2022	24-08-2022	24-08-2022	24-08-2022	257348	A8560-S00047
PM	29-07-2022	301386762	A-856-AT-026	1M-CLEANING	WC	057	057QM-T	29-09-2022	29-09-2022	29-09-2022	29-09-2022	257343	A8560-S00044
PM	29-07-2022	301386763	A-856-AT-032	1M-CLEANING	WC	057	057QM-T	28-09-2022	28-09-2022	28-09-2022	28-09-2022	257346	A8560-S00046
PM	29-07-2022	301386777	A-B-85602A	1M Grease Service	WC	071	071MC-T	06-09-2022	08-09-2022	07-09-2022	07-09-2022	285569	A8560-S00308
PM	29-07-2022	301386778	A-B-85602R	1M Grease Service	WC	071	071MC-T	06-09-2022	06-09-2022	07-09-2022	07-09-2022	285571	A8560-S00309
PM	05-08-2022	301387303	A-B-85601A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	07-10-2022	07-10-2022	11-10-2022	11-10-2022	285567	A8560-S00306
PM	05-08-2022	301387305	A-P-85609A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	07-11-2022	07-11-2022	07-11-2022	07-11-2022	285706	A8560-S00322
PM	05-08-2022	301387306	A-P-85610A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	07-11-2022	07-11-2022	07-11-2022	07-11-2022	285708	A8560-S00324
PM	05-08-2022	301387307	A-P-85633A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	07-11-2022	07-11-2022	07-11-2022	07-11-2022	285747	A8560-S00349
PM	05-08-2022	301387313	A-P-85601A	6M Regrease Bearing	WC	071	071MC-T	10-10-2022	01-11-2022	11-10-2022	11-10-2022	285694	A8560-S00310
PM	05-08-2022	301387314	A-P-85604A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	07-11-2022	07-11-2022	07-11-2022	07-11-2022	285698	A8560-S00314
PM	05-08-2022	301387315	A-P-85605A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	07-11-2022	07-11-2022	07-11-2022	07-11-2022	285700	A8560-S00316
PM	05-08-2022	301387316	A-P-85606A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	07-11-2022	07-11-2022	07-11-2022	07-11-2022	285702	A8560-S00318
PM	05-08-2022	301387317	A-P-85608A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	07-11-2022	07-11-2022	07-11-2022	07-11-2022	285704	A8560-S00320
PM	05-08-2022	301387318	A-P-85613A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	08-11-2022	08-11-2022	21-11-2022	21-11-2022	285712	A8560-S00328
PM	05-08-2022	301387319	A-P-85615A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	08-11-2022	08-11-2022	21-11-2022	21-11-2022	285714	A8560-S00330
PM	05-08-2022	301387320	A-P-85621A	1Y Change hydraulic oil	WC	071	071MC-T	08-11-2022	08-11-2022	21-11-2022	21-11-2022	285720	A8560-S00335
PM	05-08-2022	301387321	A-P-85627A	1Y Change hydraulic oil	WC	071	071MC-T	08-11-2022	08-11-2022	21-11-2022	21-11-2022	285736	A8560-S00343
PM	05-08-2022	301387322	A-P-85628A	1Y Change hydraulic oil	WC	071	071MC-T	08-11-2022	08-11-2022	21-11-2022	21-11-2022	285740	A8560-S00345
PM	05-08-2022	301387326	A-P-85616A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	08-11-2022	08-11-2022	21-11-2022	21-11-2022	285716	A8560-S00332
PM	05-08-2022	301387327	A-P-85623A	1Y Change hydraulic oil	WC	071	071MC-T	08-11-2022	08-11-2022	21-11-2022	21-11-2022	285728	A8560-S00339
PM	05-08-2022	301387328	A-P-85625A	1Y Change hydraulic oil	WC	071	071MC-T	04-11-2022	04-11-2022	07-11-2022	09-11-2022	285732	A8560-S00341
PM	05-08-2022	301387335	A-P-85603A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	04-11-2022	04-11-2022	07-11-2022	07-11-2022	285696	A8560-S00312
PM	05-08-2022	301387336	A-P-85611A	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	09-11-2022	09-11-2022	22-11-2022	22-11-2022	285710	A8560-S00326
PM	05-08-2022	301387337	A-P-85622A	1Y Change hydraulic oil	WC	071	071MC-T	09-11-2022	09-11-2022	22-11-2022	22-11-2022	285724	A8560-S00337
PM	05-08-2022	301387338	A-P-85629A	1Y Change hydraulic oil	WC	071	071MC-T	04-11-2022	04-11-2022	07-11-2022	07-11-2022	285744	A8560-S00347
PM	12-08-2022	301392273	A-856-AT-029	1M-CLEANING	WC	057	057QM-T	28-09-2022	28-09-2022	28-09-2022	28-09-2022	257344	A8560-S00045
PM	12-08-2022	301392274	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WC	057	057QM-T	29-09-2022	29-09-2022	29-09-2022	29-09-2022	257348	A8560-S00047
PM	26-08-2022	301395643	A-856-AT-026	1M-CLEANING	WF	057	057QM-T	26-10-2022	26-10-2022	26-10-2022	26-10-2022	257343	A8560-S00044
PM	26-08-2022	301395644	A-856-AT-032	1M-CLEANING	WF	057	057QM-T	27-10-2022	27-10-2022	27-10-2022	27-10-2022	257346	A8560-S00046
PM	26-08-2022	301395661	A-B-85602A	1M Grease Service	WC	071	071MC-T	04-10-2022	10-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	285569	A8560-S00308
PM	26-08-2022	301395662	A-B-85602R	1M Grease Service	WC	071	071MC-T	04-10-2022	06-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	285571	A8560-S00309
PM	02-09-2022	301397646	A-P-85603R	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	01-12-2022	01-12-2022	02-12-2022	02-12-2022	285697	A8560-S00313
PM	02-09-2022	301397647	A-P-85611R	6M - Change Lube Oil	WC	071	071MC-T	01-12-2022	01-12-2022	02-12-2022	02-12-2022	285711	A8560-S00327</

PM	23-09-2022	301402596	A-856-AT-025	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	11-11-2022	11-11-2022	11-11-2022	14-11-2022	263618	A8110-S00269
PM	23-09-2022	301402597	A-856-AT-027	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	11-11-2022	11-11-2022	11-11-2022	14-11-2022	263619	A8110-S00269
PM	23-09-2022	301402598	A-856-AT-028	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	11-11-2022	11-11-2022	11-11-2022	14-11-2022	263620	A8110-S00269
PM	23-09-2022	301402599	A-856-AT-030	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	11-11-2022	11-11-2022	11-11-2022	14-11-2022	263621	A8110-S00269
PM	23-09-2022	301402600	A-856-AT-031	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	03-11-2022	03-11-2022	11-11-2022	14-11-2022	263622	A8110-S00269
PM	23-09-2022	301402601	A-856-AT-033	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	03-11-2022	03-11-2022	11-11-2022	14-11-2022	263623	A8110-S00269
PM	23-09-2022	301402602	A-856-AT-034	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	04-11-2022	04-11-2022	09-11-2022	10-11-2022	263624	A8110-S00269
PM	23-09-2022	301402603	A-856-AT-035	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	04-11-2022	04-11-2022	09-11-2022	10-11-2022	263625	A8110-S00269
PM	23-09-2022	301402604	A-856-AT-036	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	04-11-2022	04-11-2022	09-11-2022	10-11-2022	263626	A8110-S00269
PM	23-09-2022	301402605	A-856-AT-037	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	04-11-2022	04-11-2022	09-11-2022	10-11-2022	263627	A8110-S00269
PM	23-09-2022	301402606	A-856-AT-040	3M SET&CALIBRATE	WC	O72	O72IE-TI	04-11-2022	04-11-2022	27-10-2022	09-11-2022	263629	A8110-S00269
PM	23-09-2022	301402627	A-B-85602R	4M Clean Impeller	WC	O71	O71MC-T	18-10-2022	09-11-2022	18-10-2022	20-10-2022	285572	A8560-S00309
PM	30-09-2022	301404299	A-B-85602A	4M Clean Impeller	WC	O71	O71MC-T	11-11-2022	11-11-2022	22-11-2022	22-11-2022	285570	A8560-S00308
PM	07-10-2022	301408012	A-856-AT-029	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	24-11-2022	24-11-2022	24-11-2022	24-11-2022	257344	A8560-S00045
PM	14-10-2022	301411513	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	23-11-2022	23-11-2022	23-11-2022	23-11-2022	257348	A8560-S00047
PM	28-10-2022	301413347	A-856-AT-026	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	28-12-2022	28-12-2022	28-12-2022	29-12-2022	257343	A8560-S00044
PM	28-10-2022	301413348	A-856-AT-032	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	29-12-2022	29-12-2022	29-12-2022	30-12-2022	257346	A8560-S00046
PM	28-10-2022	301413356	A-B-85602A	1M Grease Service	WC	O71	O71MC-T	09-12-2022	09-12-2022	20-12-2022	20-12-2022	285569	A8560-S00308
PM	28-10-2022	301413358	A-B-85602R	1M Grease Service	WC	O71	O71MC-T	09-12-2022	09-12-2022	20-12-2022	20-12-2022	285571	A8560-S00309
PM	11-11-2022	301422029	A-856-AT-029	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	29-12-2022	29-12-2022	30-12-2022	30-12-2022	257344	A8560-S00045
PM	11-11-2022	301422030	A-856-AT-039	1M-CLEANING	WF	O57	O57QM-T	28-12-2022	28-12-2022	28-12-2022	29-12-2022	257348	A8560-S00047
IM	11-02-2022	600228995	A-T-85633	O82:T-856331Y-VISUAL INSPECTION	WC	O82	O82SE-T	08-08-2022	30-08-2022	08-08-2022	08-08-2022	256064	A8560-S00043
IM	20-05-2022	600244281	A-8560-UPS-001A	3M-(RCM) UPS inspection	WC	O72	O72IE-TE	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	275511	A8560-S00142
IM	20-05-2022	600244282	A-8560-UPS-002C	3M-(RCM) UPS inspection	WC	O72	O72IE-TE	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	275526	A8560-S00147
IM	20-05-2022	600244283	A-8560-BMS-001B	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	275906	A8560-S00151
IM	20-05-2022	600244284	A-8560-BT-001A	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	275921	A8560-S00156
IM	20-05-2022	600244285	A-8560-BT-003B	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	275936	A8560-S00161
IM	20-05-2022	600244286	A-8560-TR-202	3M-Visual Inspection	WC	O72	O72IE-TE	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	275909	A8560-S00149
IM	20-05-2022	600244287	A-8560-UPS-002B	3M-(RCM) UPS inspection	WC	O72	O72IE-TE	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	275523	A8560-S00146
IM	20-05-2022	600244288	A-8560-BT-201	3M-Visual Inspection	WC	O72	O72IE-TE	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	275507	A8560-S00140
IM	20-05-2022	600244289	A-8560-UPS-001B	3M-(RCM) UPS inspection	WC	O72	O72IE-TE	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	275514	A8560-S00143
IM	20-05-2022	600244290	A-8560-UPS-002A	3M-(RCM) UPS inspection	WC	O72	O72IE-TE	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	275520	A8560-S00145
IM	20-05-2022	600244291	A-8560-AP-001A	3M-(RCM) Charger inspection	WC	O72	O72IE-TE	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	275900	A8560-S00149
IM	20-05-2022	600244292	A-8560-BMS-003A	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	275915	A8560-S00154
IM	20-05-2022	600244293	A-8560-BT-002B	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	275930	A8560-S00159
IM	20-05-2022	600244294	A-8560-BMS-001A	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	275903	A8560-S00150
IM	20-05-2022	600244295	A-8560-BMS-003B	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	275918	A8560-S00155
IM	20-05-2022	600244296	A-8560-BT-003A	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	275933	A8560-S00160
IM	20-05-2022	600244297	A-8560-UPS-001C	3M-(RCM) UPS inspection	WC	O72	O72IE-TE	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	275517	A8560-S00144
IM	20-05-2022	600244298	A-8560-BMS-002A	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	275909	A8560-S00152
IM	20-05-2022	600244299	A-8560-BT-001B	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	275924	A8560-S00157
IM	20-05-2022	600244300	A-8560-AP-001A	3M-(RCM) Charger inspection	WC	O72	O72IE-TE	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	275897	A8560-S00148
IM	20-05-2022	600244301	A-8560-BMS-002B	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	275912	A8560-S00153
IM	20-05-2022	600244302	A-8560-BT-002A	3M-VISUAL INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	01-07-2022	275927	A8560-S00158
IM	19-08-2022	600260764	A-8560-UPS-001A	6M-(RCM) UPS Inspection	WC	O72	O72IE-TE	05-10-2022	05-10-2022	05-10-2022	05-10-2022	275512	A8560-S00142
IM	19-08-2022	600260765	A-8560-UPS-002C	6M-(RCM) UPS Inspection	WC	O72	O72IE-TE	05-10-2022	05-10-2022	05-10-2022	05-10-2022	275527	A8560-S00147
IM	19-08-2022	600260766	A-8560-BMS-001B	6M-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	275907	A8560-S00151
IM	19-08-2022	600260767	A-8560-BT-001B	6M-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	275922	A8560-S00156
IM	19-08-2022	600260768	A-8560-BT-003B	6M-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	275937	A8560-S00161
IM	19-08-2022	600260769	A-8560-TR-202	3M-Visual Inspection	WC	O72	O72IE-TE	05-10-2022	05-10-2022	05-10-2022	05-10-2022	275509	A8560-S00141
IM	19-08-2022	600260770	A-8560-UPS-002B	6M-(RCM) UPS Inspection	WC	O72	O72IE-TE	05-10-2022	05-10-2022	05-10-2022	05-10-2022	275524	A8560-S00146
IM	19-08-2022	600260771	A-8560-TR-201	3M-Visual Inspection	WC	O72	O72IE-TE	05-10-2022	05-10-2022	05-10-2022	05-10-2022	275507	A8560-S00140
IM	19-08-2022	600260772	A-8560-UPS-001B	6M-(RCM) UPS Inspection	WC	O72	O72IE-TE	05-10-2022	05-10-2022	05-10-2022	05-10-2022	275515	A8560-S00143
IM	19-08-2022	600260773	A-8560-UPS-002A	6M-(RCM) UPS Inspection	WC	O72	O72IE-TE	05-10-2022	05-10-2022	05-10-2022	05-10-2022	275521	A8560-S00145
IM	19-08-2022	600260774	A-8560-AP-001B	6 M-(RCM) Charger inspection	WC	O72	O72IE-TE	05-10-2022	05-10-2022	05-10-2022	05-10-2022	275901	A8560-S00149
IM	19-08-2022	600260775	A-8560-BMS-003A	6M-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	275916	A8560-S00154
IM	19-08-2022	600260776	A-8560-BT-002B	6M-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	275931	A8560-S00159
IM	19-08-2022	600260778	A-8560-BMS-001A	6M-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	275904	A8560-S00150
IM	19-08-2022	600260779	A-8560-BMS-003B	6M-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	275919	A8560-S00155
IM	19-08-2022	600260781	A-8560-BT-003A	6M-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	275934	A8560-S00160
IM	19-08-2022	600260783	A-8560-UPS-001C	6M-(RCM) UPS Inspection	WC	O72	O72IE-TE	05-10-2022	05-10-2022	05-10-2022	05-10-2022	275518	A8560-S00144
IM	19-08-2022	600260784	A-8560-BMS-002A	6M-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	275910	A8560-S00152
IM	19-08-2022	600260785	A-8560-BT-001B	6M-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	275925	A8560-S00157
IM	19-08-2022	600260786	A-8560-AP-001A	6 M-(RCM) Charger inspection	WC	O72	O72IE-TE	05-10-2022	05-10-2022	05-10-2022	05-10-2022	275898	A8560-S00148
IM	19-08-2022	600260787	A-8560-BMS-002B	6M-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	275913	A8560-S00153
IM	19-08-2022	600260788	A-8560-BT-002A	6M-INSPECTION BATTERY	WC	O72	O72IE-TE	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	04-10-2022	275928	A8560-S00158
CM	15-12-2021	200230888	A-PM-85621A	stroke ค้างที่ 10%	WF	O72	O72IE-TE	01-12-2022	30-12-2022	02-12-2022	02-12-2022		
CM	04-01-2022	200232538	A-PM-85629R-SM	P-85629 R ไม่สามารถหมุน stroke ได้	WF	O72	O72IE-S	01-12-2022	30-12-2022	07-12-2022	07-12-2022		
CM	15-03-2022	200239185	A-S-85602	O82:WAOO.Nozzle มองหา Spray Odor	WC	O82	O82SE-T	30-07-2022	30-08-2022	01-08-2022	01-08-2022		
CM	05-05-2022	200244027	A-S-85602	O82:S-85602 Top up Biomedica	WC	O82	O82SE-T	30-08-2022	30-09-2022	01-08-2022	01-0		

CM	28-08-2022	200255207	A-PIPE-R5600	O82:SPS-R5608 Line sampling ชุดสั้น	WC	O82	O82SE-T	01-09-2022	30-09-2022	01-09-2022	01-09-2022		
CM	29-08-2022	200255256	A-P-85622A	p-85622A ฟา Flow ได้จนผิดปกติ	WC	O71	O71MC-T	01-09-2022	12-09-2022	02-09-2022	02-09-2022		
CM	29-08-2022	200255257	A-P-85605A	P-85605A Lube Oil Casing leak	WC	O71	O71MC-T	01-09-2022	01-09-2022	02-09-2022	02-09-2022		
CM	31-08-2022	200255536	A-P-85622A	P-85622A Low Flow	WC	O71	O71MC-T	01-09-2022	06-09-2022	05-09-2022	06-09-2022		
CM	01-09-2022	200255652	A-P-85601R	Pump Tempo R ฟา X-85601 Low Flow	WC	O71	O71MC-T	01-09-2022	14-09-2022	05-09-2022	05-09-2022		
CM	01-09-2022	200255716	A-S-85602	O82:S-85602 Biomedica Top up West	WC	O82	O82SE-T	30-11-2022	30-12-2022	19-10-2022	20-10-2022		
CM	02-09-2022	200255769	A-856-FT-029	856-FT-029 ส่วนตัวผิดปกติ	WC	O72	O72IE-TI	07-09-2022	07-09-2022	09-09-2022	16-09-2022		
CM	12-09-2022	200255641	A-P-85601	S-85601 ฝาในคอม Sludge Box ขาด (ฝา	WC	O71	O71MC-T	30-11-2022	30-11-2022	30-12-2022	30-12-2022		
CM	14-09-2022	200256884	A-PM-85629R	rust inside and stroke can not Adjust	WF	O72	O72IE-TE	01-12-2022	30-12-2022	13-12-2022	13-12-2022		
CM	14-09-2022	200256885	A-PM-85601R	Motor high vibration over than 14 mm	WC	O72	O72IE-TE	01-12-2022	30-12-2022	07-12-2022	07-12-2022		
CM	14-09-2022	200256886	A-PM-85601A	Motor high vibration over than 14 mm	WC	O72	O72IE-TE	01-12-2022	30-12-2022	07-12-2022	07-12-2022		
CM	16-09-2022	200257008	A-856-FT-029	856-FT-029 ส่วนตัวผิดปกติ	WC	O72	O72IE-TI	26-09-2022	26-09-2022	26-09-2022	26-09-2022		
CM	16-09-2022	200257018	A-856-LT-026	Level Error	WC	O72	O72IE-TI	16-09-2022	16-09-2022	29-09-2022	29-09-2022		
CM	19-09-2022	200257201	A-856-FT-036	856-FT-036 ส่วนตัวผิดปกติกว่า FG	WC	O72	O72IE-TI	23-09-2022	23-09-2022	23-09-2022	23-09-2022		
CM	21-09-2022	200257447	A-B-85602A	IGV เปิด-ปิดไม่ได้	WC	O71	O71MC-T	23-09-2022	23-09-2022	23-09-2022	23-09-2022		
CM	22-09-2022	200257607	A-856-PG-008R	Needle Valve ของ PG008R Operate ไม่	WC	O72	O72IE-TI	22-09-2022	06-10-2022	23-09-2022	23-09-2022		
CM	23-09-2022	200257692	A-P-85627A	P-85627A lube oil มีน้ำมัน	WC	O71	O71MC-T	22-09-2022	29-09-2022	28-09-2022	28-09-2022		
CM	23-09-2022	200257749	A-V-85601	O82:856-LG-044 สกปรก(V-85601)	WC	O82	O82SE-S	26-09-2022	30-10-2022	26-09-2022	26-09-2022		
CM	26-09-2022	200257843	A-P-85628A	P-85628A Oil leak	WC	O71	O71MC-T	26-09-2022	10-10-2022	29-09-2022	29-09-2022		
CM	26-09-2022	200257856	A-T-85633	Eye washer ที่ T-85633 มีน้ำรั่วตลอดเวลา	WC	O83	O83SE-T	25-11-2022	02-12-2022	25-11-2022	25-11-2022		
CM	26-09-2022	200257857	A-T-85631	T-85631 eye washer มีน้ำไหลออกมาตลอด	WC	O83	O83SE-T	25-11-2022	02-12-2022	25-11-2022	25-11-2022		
CM	30-09-2022	200258282	A-B-85602A	B-85602A/R line drain สกปรก	WC	O71	O71MC-T	01-10-2022	06-10-2022	04-10-2022	04-10-2022		
CM	30-09-2022	200258284	A-P-85601R	Tempo pump (I-4) X-85601 M/S Leak	WC	O71	O71MC-T	30-12-2022	30-12-2022	31-12-2022	31-12-2022		
CM	03-10-2022	200258456	A-856-FT-042	S-85602 856FI04ส่วนที่ผิดปกติ	WC	O72	O72IE-TI	03-10-2022	09-10-2022	03-10-2022	03-10-2022		
CM	05-10-2022	200258703	A-PIPE-R5600	O82:Line drain Sampling SPS85623 ผิด	WC	O82	O82SE-S	10-10-2022	30-10-2022	06-10-2022	06-10-2022		
CM	07-10-2022	200258923	A-B-85601A	Line Treated Water Seal B-85601A Leak	WC	O71	O71MC-T	07-10-2022	14-10-2022	11-10-2022	11-10-2022		
CM	07-10-2022	200258933	A-856-AT-024	Analyzer 856AI024 Error	WC	O72	O72IE-TI	06-10-2022	13-10-2022	08-10-2022	08-10-2022		
CM	10-10-2022	200259176	A-P-85622A	ฟา Flow ได้จน	WC	O71	O71MC-T	11-10-2022	11-10-2022	12-10-2022	12-10-2022		
CM	10-10-2022	200259177	A-856-AT-031	ส่วนตัวผิดปกติ Show IOP	WC	O72	O72IE-TI	08-10-2022	11-10-2022	18-10-2022	18-10-2022		
CM	12-10-2022	200259370	A-856-LG-044	O82:Clean Level Gauge 856-LG-044	WC	O82	O82SE-S	17-10-2022	31-10-2022	17-10-2022	17-10-2022		
CM	12-10-2022	200259390	A-P-85601R	Pump I-4 Tempo ฟา flow ไม่ได้	WC	O71	O71MC-T	12-10-2022	19-10-2022	14-10-2022	17-10-2022		
CM	14-10-2022	200259503	A-P-85601R	P-85601R Tempo Casing seal leak	WC	O71	O71MC-T	13-10-2022	16-10-2022	17-10-2022	17-10-2022		
CM	14-10-2022	200259504	A-856-LT-035	856-LT-035 ส่วนตัวผิดปกติ	WC	O72	O72IE-TI	13-10-2022	27-10-2022	15-10-2022	15-10-2022		
CM	20-10-2022	200260195	A-B-85601A	B-85601A มีเสียงดังผิดปกติ	WC	O71	O71MC-T	20-10-2022	23-10-2022	01-11-2022	01-11-2022		
CM	25-10-2022	200260484	A-P-85627R	P-85627R OilLeak ฟา Plunger	WC	O71	O71MC-T	03-11-2022	07-11-2022	07-11-2022	07-11-2022		
CM	26-10-2022	200260616	A-P-85608A	Suction pump P-85608A รั่วแนวเชื่อม	WC	O71	O71MC-T	27-10-2022	06-11-2022	01-11-2022	01-11-2022		
CM	27-10-2022	200260822	A-T-85633	O82:Flange stud and bolt สั้น	WC	O82	O82SE-S	03-11-2022	30-11-2022	03-11-2022	03-11-2022		
CM	31-10-2022	200260980	A-856-AT-024	856AI024 ค่า D.O. ค้างอยู่ที่ 20.59	WC	O72	O72IE-TI	14-12-2022	14-12-2022	16-12-2022	16-12-2022		
CM	31-10-2022	200260996	A-B-85602R	B-85602R Leak Expansion Joint Discha	WC	O71	O71MC-T	30-10-2022	30-10-2022	30-12-2022	30-12-2022		
CM	03-11-2022	200261373	A-856-PG-026	pressure gauge เสีย 856-PG-026	WC	O72	O72IE-TI	07-11-2022	17-11-2022	17-11-2022	17-11-2022		
CM	07-11-2022	200261548	A-P-85623A	P-85623A Lube Oil Leak	WC	O71	O71MC-T	08-11-2022	08-11-2022	21-11-2022	21-11-2022		
CM	08-11-2022	200261783	A-PIPE-R5600	O82:P-85630 Suction Line Leak at nozzle	WC	O82	O82SE-S	10-11-2022	30-11-2022	10-11-2022	10-11-2022		
CM	14-11-2022	200262211	A-P-85630	ส่วนตัวผิดปกติ ที่ casing pump	WC	O71	O71MC-T	22-11-2022	22-11-2022	22-11-2022	22-11-2022		
CM	15-11-2022	200262374	A-P-85622A	P-85622A ฟา Flow ไม่ได้	WC	O71	O71MC-T	16-11-2022	28-11-2022	22-11-2022	22-11-2022		
CM	15-11-2022	200262381	A-P-85601R	Pump Tempo, R ฟา X-85601 Trip	WC	O71	O71MC-T	14-11-2022	20-11-2022	22-11-2022	22-11-2022		
CM	28-11-2022	200263414	A-856-PSV-025A	856-PSV-025A Valve Vent Plugging	WC	O82	O82SE-S	12-12-2022	30-01-2023	12-12-2022	12-12-2022		
CM	01-12-2022	200263735	A-B-85601A	B-85601A เสียงดังผิดปกติ	WC	O71	O71MC-T	01-12-2022	07-12-2022	26-12-2022	26-12-2022		
CM	06-12-2022	200264022	A-X-85603	O82:สายชุด Skimer x-85603 ขาด	WC	O82	O82SE-S	07-12-2022	30-12-2022	07-12-2022	07-12-2022		
CM	06-12-2022	200264023	A-856-LT-026	856-LT-026 ส่วนตัวผิดปกติ	WC	O72	O72IE-TI	04-12-2022	07-12-2022	06-12-2022	06-12-2022		
CM	06-12-2022	200264024	A-856-LG-026	856-LG-026 ส่วนตัวผิดปกติ(เป็นขี้โคลน)	WC	O72	O72IE-TI	04-12-2022	07-12-2022	06-12-2022	06-12-2022		
CM	07-12-2022	200264157	A-856-AT-035	Check 856AI035	WC	O72	O72IE-TI	19-12-2022	19-12-2022	21-12-2022	21-12-2022		
CM	07-12-2022	200264158	A-856-LT-037	856LI037 Level Error	WC	O72	O72IE-TI	07-12-2022	07-12-2022	07-12-2022	07-12-2022		
CM	09-12-2022	200264402	A-PIPE-R5600	P-85605R check valve pass	WC	O82	O82SE-S	14-12-2022	30-12-2022	15-12-2022	15-12-2022		
CM	12-12-2022	200264592	A-85600-FFCP-001	856HSSD003 Alarm	WC	O72	O72IE-TE	11-12-2022	18-12-2022	15-12-2022	15-12-2022		
CM	14-12-2022	200264871	A-P-85629R	ฟา Flow ไม่ได้ Pressure สูงขึ้นต่อเนื่อง	WC	O71	O71MC-T	14-12-2022	16-12-2022	20-12-2022	20-12-2022		
CM	20-12-2022	200265508	A-B-85602R	Line Discharge Leak บริเวณ EJ85604	WC	O71	O71MC-T	27-12-2022	28-04-2023	28-04-2023	28-04-2023		
CM	20-12-2022	200265537	A-856-AT-024	Analyzer ส่วนค่า DO Error	WC	O72	O72IE-TI	27-12-2022	27-12-2022	30-12-2022	30-12-2022		
CM	22-12-2022	200265794	A-856-FT-023	856-FT-023 ส่วนตัวผิดปกติ	WC	O72	O72IE-TI	26-12-2022	26-12-2022	30-12-2022	30-12-2022		
CM	22-12-2022	200265809	A-P-85629A	P-85629A ฟา Flow ไม่ได้	WC	O71	O71MC-T	23-12-2022	05-01-2023	23-12-2022	23-12-2022		
CM	27-12-2022	200266156	A-P-85629A	I-85629A ฟา flow ไม่ได้	WC	O71	O71MC-T	27-12-2022	09-01-2023	28-12-2022	28-12-2022		
MS	02-12-2021	500088873	A-8560-LP-001	หลอดไฟแสงสว่างดับ บริเวณ T-83101	WF	O72	O72IE-TE	01-12-2022	30-12-2022	01-12-2022	01-12-2022		
MS	06-01-2022	500090213	A-P-85601A	เชื่อมหน้า Flange กลิ้งฟันทางไหล ไม่ Pu	WC	O83	O83SE-T	06-09-2022	06-09-2022	06-09-2022	07-09-2022		
MS	29-09-2022	500100426	A-P-85628A	Line Drain P-85628AR P-85629AR P-8	WC	O71	O71MC-T	01-10-2022	30-12-2022	04-10-2022	04-10-2022		
MS	14-10-2022	500100951	A-X-85608	Remove แผ่นทรายจาก X-85608	WC	O82	O82SE-S	14-10-2022	30-10-2022	14-10-2022	14-10-2022		
MS	25-10-2022	500101327	A-8560-LP-001	ไฟแสงสว่างไม่ติด	WC	O72	O72IE-TE	27-10-2022	27-10-2022	27-10-2022	27-10-2022		
MS	25-10-2022	500101328	A-8560-LP-001	ไฟแสงสว่างไม่ติด	WC	O72	O72IE-TE	27-10-2022	27-10-2022	27-10-2022	27-10-2022		
MS	25-10-2022	500101329	A-8560-LP-001	ไฟแสงสว่างไม่ติด	WC	O72	O72IE-TE	27-10-2022	27-10-2022	27-10-2022	27-10-2022		
MS	25-10-2022	500101330	A-8560-LP-001	ไฟแสงสว่างไม่ติด	WC	O72	O72IE-TE	27-10-2022	27-10-2022	27-10-2022	27-10-2022		
MS	27-10-2022	500101412	A-P-85608A	เชื่อม Line Suction Pump Leak P-85608	WC	O71	O71MC-T	27-10-2022	27-10-2022	02-11-2022	02-11-2022		
MS	17-08-2022	500098908	A-B-85601A	B-85601A/R ขอบ Dike แตก	AS	O83	O83SE-T	29-12-2022	29-07-2023	29-12-2022	29-12-2022		

View PM/DP Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2565 To : 31/12/2565 Section : O-MN1-04 OLE4 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-8560-AP-001A	1H	3.00 MON	1/7/2565	8497	1
Equip. Description: 110VDC BATTERY CHARGER (CHARGER B)				Order Type: IM	
Group Description: 3 M-(RCM) Charger inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00148	Maintenance Item: 275897		Work Center: 072IE-TE		
Operation long text: 3 M-(RCM) Charger inspectionRecord Current AlarmRecord Operating Parameter,Float Charge Voltage					
A-8560-AP-001A	1H	6.00 MON	1/10/2565	8497	2
Equip. Description: 110VDC BATTERY CHARGER (CHARGER B)				Order Type: IM	
Group Description: 6 M-(RCM) Charger inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00148	Maintenance Item: 275898		Work Center: 072IE-TE		
Operation long text: 6 M-(RCM) Charger inspection3 M-(RCM) Charger inspectionChange Air FilterVisual Inspection and Record Alarm LogMeasurement Capacitor ValueRetighten Grounding TerminalStabilizer Carbon Bush Visual Inspection and Cleaning, LubricateTransfer and System Function TestInspection and Tighten Terminal, WiringVisual Inspection and Cleaning (Heat Sink)					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00148 = 1 Equipments					
A-8560-AP-001B	1H	3.00 MON	1/7/2565	8498	1
Equip. Description: 110VDC BATTERY CHARGER (CHARGER A)				Order Type: IM	
Group Description: 3 M-(RCM) Charger inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00149	Maintenance Item: 275900		Work Center: 072IE-TE		
Operation long text: 3 M-(RCM) Charger inspectionRecord Current AlarmRecord Operating Parameter,Float Charge Voltage					
A-8560-AP-001B	1H	6.00 MON	1/10/2565	8498	2
Equip. Description: 110VDC BATTERY CHARGER (CHARGER A)				Order Type: IM	
Group Description: 6 M-(RCM) Charger inspection					
Maintenance Plan: A8560-S00149	Maintenance Item: 275901		Work Center: 072IE-TE		
Operation long text: 6 M-(RCM) Charger inspection3 M-(RCM) Charger inspectionChange Air FilterVisual Inspection and Record Alarm LogMeasurement Capacitor ValueRetighten Grounding TerminalStabilizer Carbon Bush Visual Inspection and Cleaning, LubricateTransfer and System Function TestInspection and Tighten Terminal, WiringVisual Inspection and Cleaning (Heat Sink)					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00149 = 1 Equipments					
A-8560-BMS-001A	1H	6.00 MON	1/10/2565	8499	2
Equip. Description: UPS INSTRUMENT FOR BATTERY MONITORING SY				Order Type: IM	
Group Description: 6M-INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00150	Maintenance Item: 275904		Work Center: 072IE-TE		
Operation long text: 6M-INSPECTION BATTERYCHECK FOLLOW UP 3M DC CHARGER INSPECTCELL IMPEDANCE MEASUREMENTCHECK ALL CONNECTION TIGHTEN/CLEANINGMEASURED VOLTAGE&TEMPERATURE EACH CELLCLEANING ALL CONNECTION					

View PM/DP Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2565 To : 31/12/2565 Section : O-MN1-04 OLE4 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-8560-BMS-001A	1H	3.00 MON	1/7/2565	8499	1
Equip. Description: UPS INSTRUMENT FOR BATTERY MONITORING SY				Order Type: IM	
Group Description: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00150	Maintenance Item: 275903		Work Center: 072IE-TE		
Operation long text: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERYVISUAL INSPECTION AND ROOM AMBIENT TEMP RECORDFLOAT CHARGE VOLTAGE MEASUREMENTCHECK CONDITION OF VENTILATIONCHECK ANY CORROSION & DAMAGE (ALL CONNECT)CHECK LAEKAGE OF ELECTROLYTEDC.FLOAT CURRENT MEASURED					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00150 = 1 Equipments					
A-8560-BMS-001B	1H	6.00 MON	1/10/2565	8500	2
Equip. Description: UPS INSTRUMENT FOR BATTERY MONITORING SY				Order Type: IM	
Group Description: 6M-INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00151	Maintenance Item: 275907		Work Center: 072IE-TE		
Operation long text: 6M-INSPECTION BATTERYCHECK FOLLOW UP 3M DC CHARGER INSPECTCELL IMPEDANCE MEASUREMENTCHECK ALL CONNECTION TIGHTEN/CLEANINGMEASURED VOLTAGE&TEMPERATURE EACH CELLCLEANING ALL CONNECTION					
A-8560-BMS-001B	1H	3.00 MON	1/7/2565	8500	1
Equip. Description: UPS INSTRUMENT FOR BATTERY MONITORING SY				Order Type: IM	
Group Description: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00151	Maintenance Item: 275906		Work Center: 072IE-TE		
Operation long text: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERYVISUAL INSPECTION AND ROOM AMBIENT TEMP RECORDFLOAT CHARGE VOLTAGE MEASUREMENTCHECK CONDITION OF VENTILATIONCHECK ANY CORROSION & DAMAGE (ALL CONNECT)CHECK LAEKAGE OF ELECTROLYTEDC.FLOAT CURRENT MEASURED					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00151 = 1 Equipments					
A-8560-BMS-002A	1H	6.00 MON	1/10/2565	8501	2
Equip. Description: UPS COMMUCATION FOR BATTERY MONITORING S				Order Type: IM	
Group Description: 6M-INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00152	Maintenance Item: 275910		Work Center: 072IE-TE		
Operation long text: 6M-INSPECTION BATTERYCHECK FOLLOW UP 3M DC CHARGER INSPECTCELL IMPEDANCE MEASUREMENTCHECK ALL CONNECTION TIGHTEN/CLEANINGMEASURED VOLTAGE&TEMPERATURE EACH CELLCLEANING ALL CONNECTION					
A-8560-BMS-002A	1H	3.00 MON	1/7/2565	8501	1
Equip. Description: UPS COMMUCATION FOR BATTERY MONITORING S				Order Type: IM	
Group Description: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00152	Maintenance Item: 275909		Work Center: 072IE-TE		
Operation long text: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERYVISUAL INSPECTION AND ROOM AMBIENT TEMP RECORDFLOAT CHARGE VOLTAGE MEASUREMENTCHECK CONDITION OF VENTILATIONCHECK ANY CORROSION & DAMAGE (ALL CONNECT)CHECK LAEKAGE OF ELECTROLYTEDC.FLOAT CURRENT MEASURED					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00152 = 1 Equipments					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2565 To : 31/12/2565 Section : O-MN1-04 OLE4 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-8560-BMS-002B	1H	6.00 MON	1/10/2565	8502	2
Equip. Description: UPS COMMUCATION FOR BATTERY MONITORING S				Order Type: IM	
Group Description: 6M-INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00153	Maintenance Item: 275913		Work Center: 072IE-TE		
Operation long text: 6M-INSPECTION BATTERYCHECK FOLLOW UP 3M DC CHARGER INSPECTCELL IMPEDANCE MEASUREMENTCHECK ALL CONNECTION TIGHTEN/CLEANINGMEASURED VOLTAGE&TEMPERATURE EACH CELLCLEANING ALL CONNECTION					
A-8560-BMS-002B	1H	3.00 MON	1/7/2565	8502	1
Equip. Description: UPS COMMUCATION FOR BATTERY MONITORING S				Order Type: IM	
Group Description: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00153	Maintenance Item: 275912		Work Center: 072IE-TE		
Operation long text: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERYVISUAL INSPECTION AND ROOM AMBIENT TEMP RECORDFLOAT CHARGE VOLTAGE MEASUREMENTCHECK CONDITION OF VENTILATIONCHECK ANY CORROSION & DAMAGE (ALL CONNECT)CHECK LAEKAGE OF ELECTROLYTEDC.FLOAT CURRENT MEASURED					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00153 = 1 Equipments					
A-8560-BMS-003A	1H	6.00 MON	1/10/2565	8503	2
Equip. Description: 110VDC BATTERY CHARGER FOR BATTERY MONIT				Order Type: IM	
Group Description: 6M-INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00154	Maintenance Item: 275916		Work Center: 072IE-TE		
Operation long text: 6M-INSPECTION BATTERYCHECK FOLLOW UP 3M DC CHARGER INSPECTCELL IMPEDANCE MEASUREMENTCHECK ALL CONNECTION TIGHTEN/CLEANINGMEASURED VOLTAGE&TEMPERATURE EACH CELLCLEANING ALL CONNECTION					
A-8560-BMS-003A	1H	3.00 MON	1/7/2565	8503	1
Equip. Description: 110VDC BATTERY CHARGER FOR BATTERY MONIT				Order Type: IM	
Group Description: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00154	Maintenance Item: 275915		Work Center: 072IE-TE		
Operation long text: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERYVISUAL INSPECTION AND ROOM AMBIENT TEMP RECORDFLOAT CHARGE VOLTAGE MEASUREMENTCHECK CONDITION OF VENTILATIONCHECK ANY CORROSION & DAMAGE (ALL CONNECT)CHECK LAEKAGE OF ELECTROLYTEDC.FLOAT CURRENT MEASURED					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00154 = 1 Equipments					
A-8560-BMS-003B	1H	3.00 MON	1/7/2565	8504	1
Equip. Description: 110VDC BATTERY CHARGER FOR BATTERY MONIT				Order Type: IM	
Group Description: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00155	Maintenance Item: 275918		Work Center: 072IE-TE		
Operation long text: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERYVISUAL INSPECTION AND ROOM AMBIENT TEMP RECORDFLOAT CHARGE VOLTAGE MEASUREMENTCHECK CONDITION OF VENTILATIONCHECK ANY CORROSION & DAMAGE (ALL CONNECT)CHECK LAEKAGE OF ELECTROLYTEDC.FLOAT CURRENT MEASURED					

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-04 From : 1/7/2565 To : 31/12/2565 Section : O-MN1-04 OLE4 I&E

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-8560-BMS-003B	1H	6.00 MON	1/10/2565	8504	2
Equip. Description: 110VDC BATTERY CHARGER FOR BATTERY MONIT				Order Type: IM	
Group Description: 6M-INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00155	Maintenance Item: 275919			Work Center: 072IE-TE	
Operation long text: 6M-INSPECTION BATTERYCHECK FOLLOW UP 3M DC CHARGER INSPECTCELL IMPEDANCE MEASUREMENTCHECK ALL CONNECTION TIGHTEN/CLEANINGMEASURED VOLTAGE&TEMPERATURE EACH CELLCLEANING ALL CONNECTION					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00155 = 1 Equipments					
A-8560-BT-001A	1H	3.00 MON	1/7/2565	8505	1
Equip. Description: BATTERY FOR 8560-UPS-001A				Order Type: IM	
Group Description: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00156	Maintenance Item: 275921			Work Center: 072IE-TE	
Operation long text: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERYVISUAL INSPECTION AND ROOM AMBIENT TEMP RECORDFLOAT CHARGE VOLTAGE MEASUREMENTCHECK CONDITION OF VENTILATIONCHECK ANY CORROSION & DAMAGE (ALL CONNECT)CHECK LAEKAGE OF ELECTROLYTEDC.FLOAT CURRENT MEASURED					
A-8560-BT-001A	1H	6.00 MON	1/10/2565	8505	2
Equip. Description: BATTERY FOR 8560-UPS-001A				Order Type: IM	
Group Description: 6M-INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00156	Maintenance Item: 275922			Work Center: 072IE-TE	
Operation long text: 6M-INSPECTION BATTERYCHECK FOLLOW UP 3M DC CHARGER INSPECTCELL IMPEDANCE MEASUREMENTCHECK ALL CONNECTION TIGHTEN/CLEANINGMEASURED VOLTAGE&TEMPERATURE EACH CELLCLEANING ALL CONNECTION					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00156 = 1 Equipments					
A-8560-BT-001B	1H	3.00 MON	1/7/2565	8506	1
Equip. Description: BATTERY FOR 8560-UPS-001B				Order Type: IM	
Group Description: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00157	Maintenance Item: 275924			Work Center: 072IE-TE	
Operation long text: 3M-VISUAL INSPECTION BATTERYVISUAL INSPECTION AND ROOM AMBIENT TEMP RECORDFLOAT CHARGE VOLTAGE MEASUREMENTCHECK CONDITION OF VENTILATIONCHECK ANY CORROSION & DAMAGE (ALL CONNECT)CHECK LAEKAGE OF ELECTROLYTEDC.FLOAT CURRENT MEASURED					
A-8560-BT-001B	1H	6.00 MON	1/10/2565	8506	2
Equip. Description: BATTERY FOR 8560-UPS-001B				Order Type: IM	
Group Description: 6M-INSPECTION BATTERY					
Maintenance Plan: A8560-S00157	Maintenance Item: 275925			Work Center: 072IE-TE	
Operation long text: 6M-INSPECTION BATTERYCHECK FOLLOW UP 3M DC CHARGER INSPECTCELL IMPEDANCE MEASUREMENTCHECK ALL CONNECTION TIGHTEN/CLEANINGMEASURED VOLTAGE&TEMPERATURE EACH CELLCLEANING ALL CONNECTION					
Total Equipment of Maint. Plan A8560-S00157 = 1 Equipments					

Gas Detector

Order Type	Created on	Order	Equipment	Description	User status	Planner group	Main WorkCtr	Bas. start date	Basic fin. date	Sched. start	Sched. finish	MaintItem	MaintenancePlan
PM	22-07-2022	301384960	A-858-GD-102	3M CAL.GAS DETECTOR (Group-ISBL)	WC	O72	O72IE-TI	19-09-2022	19-09-2022	15-09-2022	03-10-2022	263742	A8580-S00037
PM	22-07-2022	301384961	A-858-GD-502	3M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WC	O72	O72IE-TI	19-09-2022	19-09-2022	15-09-2022	03-10-2022	263860	A8580-S00155
PM	22-07-2022	301384962	A-858-GD-130	(BOWTIE)3M CAL.GAS DETECTOR (Group-ISBL)	WC	O72	O72IE-TI	19-09-2022	19-09-2022	03-10-2022	04-10-2022	263749	A8580-S00044
PM	22-07-2022	301384963	A-858-GD-714	(BOWTIE)3M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WC	O72	O72IE-TI	19-09-2022	19-09-2022	03-10-2022	04-10-2022	263890	A8580-S00185
PM	19-09-2022	301402374	A-858-GD-810	1M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WC	O72	O72IE-TI	27-10-2022	27-10-2022	28-10-2022	28-10-2022	314530	A8580-S00214
PM	23-09-2022	301402658	A-858-GD-810	1M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WC	O72	O72IE-TI	30-09-2022	30-09-2022	15-11-2022	16-11-2022	314530	A8580-S00214
PM	21-10-2022	301412296	A-858-GD-102	3M CAL.GAS DETECTOR (Group-ISBL)	WC	O72	O72IE-TI	28-12-2022	28-12-2022	01-12-2022	01-12-2022	263742	A8580-S00037
PM	21-10-2022	301412297	A-858-GD-502	3M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WC	O72	O72IE-TI	28-12-2022	28-12-2022	01-12-2022	01-12-2022	263860	A8580-S00155
PM	21-10-2022	301412298	A-858-GD-130	(BOWTIE)3M CAL.GAS DETECTOR (Group-ISBL)	WC	O72	O72IE-TI	28-12-2022	28-12-2022	01-12-2022	02-12-2022	263749	A8580-S00044
PM	21-10-2022	301412299	A-858-GD-714	(BOWTIE)3M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WC	O72	O72IE-TI	28-12-2022	28-12-2022	01-12-2022	02-12-2022	263890	A8580-S00185
PM	21-10-2022	301412338	A-858-GD-810	1M CAL.GAS DETECTOR (Group-OSBL)	WC	O72	O72IE-TI	29-12-2022	29-12-2022	06-12-2022	07-12-2022	314530	A8580-S00214
CM	12-01-2022	200233373	A-858-GD-102	858GD102 Alarm ค้าง abnormal	WC	O72	O72IE-TI	20-09-2022	20-09-2022	22-09-2022	22-09-2022		
CM	03-05-2022	200243666	A-858-GD-810	อ่านค่าสูงผิดปกติและไม่ตรงกับเครื่องวัด	WC	O72	O72IE-TI	12-12-2022	12-12-2022	14-12-2022	14-12-2022		
CM	06-06-2022	200246750	A-858-GD-708	858-GD-708 Show fault Alarm	WC	O72	O72IE-TI	20-07-2022	20-07-2022	21-07-2022	21-07-2022		
CM	30-06-2022	200249072	A-858-GD-273	858-GD-273 Error	WC	O72	O72IE-TI	04-07-2022	04-07-2022	06-07-2022	06-07-2022		
CM	11-07-2022	200250874	A-858-GD-305	Check 858-GD-305	WC	O72	O72IE-TI	27-07-2022	27-07-2022	29-07-2022	29-07-2022		
CM	19-10-2022	200260073	A-858-GD-229	858-GD-229 Alarm ค้างไม่ Reset	WC	O72	O72IE-TI	18-10-2022	21-10-2022	19-10-2022	19-10-2022		
CM	19-10-2022	200260074	A-858-GD-294	858-GD-294 Alarm ค้างไม่ Reset	WC	O72	O72IE-TI	18-10-2022	21-10-2022	19-10-2022	19-10-2022		
CM	19-10-2022	200260075	A-858-GD-321	858-GD-321 Alarm ค้างไม่ Reset	WC	O72	O72IE-TI	18-10-2022	21-10-2022	19-10-2022	19-10-2022		
CM	19-10-2022	200260077	A-858-GD-601	858-GD-601 Alarm ค้างไม่ Reset	WC	O72	O72IE-TI	26-10-2022	26-10-2022	28-10-2022	28-10-2022		
CM	19-10-2022	200260078	A-858-GD-602	858-GD-602 Alarm ค้างไม่ Reset	WC	O72	O72IE-TI	26-10-2022	26-10-2022	28-10-2022	28-10-2022		
CM	25-10-2022	200260447	A-858-GD-332	858-GD-332 Error show 100% LEL	WC	O72	O72IE-TI	21-10-2022	28-10-2022	25-10-2022	25-10-2022		
CM	28-11-2022	200263479	A-858-GD-506	858-GD-506 Show fault Alarm	WC	O72	O72IE-TI	12-12-2022	12-12-2022	12-12-2022	12-12-2022		
CM	28-11-2022	200263480	A-858-GD-507	858-GD-507 Show fault Alarm	WC	O72	O72IE-TI	12-12-2022	12-12-2022	12-12-2022	12-12-2022		
MS	03-11-2022	500101585	A-858-GD-002	Verify 858-GD-002	WF	O72	O72IE-TI	14-11-2022	14-11-2022	15-11-2022	15-11-2022		

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-O4 From : 1/7/2565 To : 31/12/2565 Section : O-MN1-O4 OLE4 I&E

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

A-858-GD-102 6H 3.00 MON 1/9/2565 14384 1

Equip. Description: V-81703_PL. 12372

Order Type: PM

Group Description: 3M CAL.GAS DETECTOR

Maintenance Plan: A8580-S00037

Maintenance Item: 263742

Work Center: 072IE-TI

Operation long text: 4M CAL.GAS DETECTORRE CALIBRATE GAS DETECTOR FOR ORP PLANTAAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.

Total Equipment of Maint. Plan A8580-S00037 = 1 Equipments

A-858-GD-130 6H 3.00 MON 1/9/2565 10982 1

Equip. Description: H-81101 ~ H-81105 OPEN PATH

Order Type: PM

Group Description: 3M CAL.GAS DETECTOR

Maintenance Plan: A8580-S00044

Maintenance Item: 263749

Work Center: 072IE-TI

Operation long text: 4M CAL.GAS DETECTORRE Calibrate GAS DETECTORAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.

Total Equipment of Maint. Plan A8580-S00044 = 1 Equipments

A-858-GD-502 6H 3.00 MON 1/9/2565 14482 1

Equip. Description: Wet Flare Drum (V-84602)

Order Type: PM

Group Description: (3M) CAL.GAS DETECTOR

Maintenance Plan: A8580-S00155

Maintenance Item: 263860

Work Center: 072IE-TI

Operation long text: 3M CAL.GAS DETECTORRE CALIBRATE GAS DETECTOR FOR ORP PLANTAAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.

Total Equipment of Maint. Plan A8580-S00155 = 1 Equipments

A-858-GD-714 6H 3.00 MON 1/9/2565 14512 1

Equip. Description: Ethylene Storage Tank No.2 (T-84701)

Order Type: PM

Group Description: (3M) CAL.GAS DETECTOR

Maintenance Plan: A8580-S00185

Maintenance Item: 263890

Work Center: 072IE-TI

Operation long text: 4M CAL.GAS DETECTORRE CALIBRATE GAS DETECTOR FOR ORP PLANTAAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.

Total Equipment of Maint. Plan A8580-S00185 = 1 Equipments

A-858-GD-810 6H 1.00 MON 4/10/2565 14529 2

Equip. Description: Odor Removal Unit(S-85602)

Order Type: PM

Group Description: 1M CAL.GAS DETECTOR

Maintenance Plan: A8580-S00214

Maintenance Item: 314530

Work Center: 072IE-TI

Operation long text:

Total Equipment of Maint. Plan A8580-S00214 = 1 Equipments

Total Equipment of 072IE-TI O-MN1-O4 OLE4 I&E = 99 Equipments

Total Maintenance Plan of 072IE-TI O-MN1-O4 OLE4 I&E = 13 Plans

DCS

[illegible]

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-CS From : 1/7/2565 To : 31/12/2565 Section : DCS & Control System Supervisor

<i>Equipment / Functional Location</i>	<i>Plan M-H</i>	<i>Cycle / Unit</i>	<i>Plan date</i>	<i>Task List Group</i>	<i>Task List Group Ctr.</i>
A-DCS-NETWORK-ORP	4H	1.00 YR	1/7/2565	10221	1
Equip. Description:	DCS NETWORK OF OLEFIN 4 PLANT			Order Type:	IM
Group Description:	1Y-INSPECTION & DIAGNOSTIC				
Maintenance Plan:	A8100-S00026	Maintenance Item: 256699		Work Center: O51DC-T	
Operation long text:	1Y-INSPECTION & DIAGNOSTIC(1) : VISUAL INSPECTION(2) : DIAGNOSTIC VIA NETWORK MANAGEMENT				

Total Equipment of Maint. Plan A8100-S00026 = 1 Equipments

A-DCS-ORP	16H	1.00	MON	6/7/2565	10222	2
Equip. Description:	DCS OF OLEFIN 4 PLANT (ORP)				Order Type:	PM
Group Description:	1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP ORP					
Maintenance Plan:	A8100-S00028	Maintenance Item: 257142			Work Center: O51DC-T	
Operation long text:	1M-MISC.WORK FOR DCS GROUP ORP(1) M1-MISCWORK FOR DCS GROUP(2) 0001: M1-COLD WORK(3) 0010: M1-THIS WORK GENERATE FOR RECORD M/H&MAT					

A-DCS-ORP		2H	1.00	MON	5/8/2565	10222	1
Equip. Description:		DCS OF OLEFIN 4 PLANT (ORP)				Order Type:	IM
Group Description:		1M-VISUAL INSPECTION					
Maintenance Plan:		A8100-S00027	Maintenance Item: 256700			Work Center: O51DC-T	
Operation long text:		1M-VISUAL INSPECTION(1) : VISUAL INSPECTION(2) : DIAGNOSTIC VIA SYSTEM DIAGNOSTIC					

A-DCS-ORP	8H	3.00	MON	5/7/2565	10222	3
Equip. Description:	DCS OF OLEFIN 4 PLANT (ORP)				Order Type:	PM
Group Description:	3M-BACKUP CONFIGURATION					
Maintenance Plan:	A8100-S00027	Maintenance Item: 257141			Work Center: O51DC-T	
Operation long text:	3M-BACKUP CONFIGURATION & VISUAL(1) : BACKUP CONFIGURATION(2) : VISUAL INSPECTION(3) : DIAGNOSTIC VIA SYSTEM DIAGNOSTIC					

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

A-DCS-ORP-A2	2H	6.00	MON	15/7/2565	10223	1
Equip. Description:	SVR/EWS/HMI DCS OF OLEFIN 4 PLANT AREA-2				Order Type:	PM
Group Description:	6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT					
Maintenance Plan:	A8100-S00031	Maintenance Item: 257145			Work Center: O51DC-T	
Operation long text:	6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT(1) : CLEAN CONSOLE(2) : BACKUP & REBOOT CONSOLE					

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

A-DCS-ORP-A3	2H	6.00	MON	16/7/2565	10224	1
Equip. Description:	SVR/EWS/HMI DCS OF OLEFIN 4 PLANT AREA-3				Order Type:	PM
Group Description:	6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT					
Maintenance Plan:	A8100-S00032	Maintenance Item: 257146			Work Center: O51DC-T	
Operation long text:	6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT(1) : CLEAN CONSOLE(2) : BACKUP & REBOOT CONSOLE					

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

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-CS From : 1/7/2565 To : 31/12/2565 Section : DCS & Control System Supervisor

Equipment / Functional Location	Plan M-H	Cycle / Unit	Plan date	Task List Group	Task List Group Ctr.
A-DCS-ORP-A4	2H	6.00 MON	19/7/2565	10225	1
Equip. Description: SVR/EWS/HMI DCS OF OLEFIN 4 PLANT AREA-4				Order Type:	PM
Group Description: 6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT					
Maintenance Plan: A8100-S00033	Maintenance Item: 257147			Work Center: O51DC-T	
Operation long text: 6M-CLEAN CONSOLE & REBOOT(1) : CLEAN CONSOLE(2) : BACKUP & REBOOT CONSOLE					

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

Total Equipment of O51DC-T DCS & Control System Sup = 5 Equipments
Total Maintenance Plan of O51DC-T DCS & Control System Sup = 6 Plans

Boiler

Order Type	Created on	Order	Equipment	Description	User status	Planner group	Main WorkCtr	Bas. start date	Basic fin. date	Sched. start	Sched. finish	MaintItem	MaintenancePlan
PM	#####	301364606	A-811-LT-102C	1Y CALIBRATE TRANSMITTER(E1)	WC	O72	O72IE-TI	14-07-2022	14-07-2022	21-07-2022	21-07-2022	263918	A8110-S01159
PM	#####	301364607	A-811-LT-101	1Y CALIBRATE TRANSMITTER(E1)	WC	O72	O72IE-TI	14-07-2022	14-07-2022	21-07-2022	21-07-2022	263915	A8110-S01159
PM	#####	301364608	A-811-LT-102A	1Y CALIBRATE TRANSMITTER(E1)	WC	O72	O72IE-TI	14-07-2022	14-07-2022	21-07-2022	21-07-2022	263916	A8110-S01159
PM	#####	301364609	A-811-LT-102B	1Y CALIBRATE TRANSMITTER(E1)	WC	O72	O72IE-TI	14-07-2022	14-07-2022	21-07-2022	21-07-2022	263917	A8110-S01159
PM	#####	301364610	A-811-LT-103	1Y CALIBRATE TRANSMITTER(E1)	WC	O72	O72IE-TI	15-07-2022	15-07-2022	21-07-2022	21-07-2022	263919	A8110-S01159
CM	#####	200254353	A-811-LG-021	O82:811-LG-021 Level gauge leak	WC	O82	O82SE-T	19-08-2022	30-08-2022	18-08-2022	18-08-2022		
CM	#####	200254456	A-811-LG-501	O82:811-LG-501 Leak	WC	O82	O82SE-S	22-08-2022	29-09-2022	22-08-2022	22-08-2022		
CM	#####	200257106	A-811-LG-021	O82:LG (Flange 1 Low Leak out)	WC	O82	O82SE-S	20-09-2022	30-10-2022	23-09-2022	23-09-2022		

View PM/PD Schedule Activity of Olefins Plant 4

Division : O-MN1-O4 From : 1/7/2565 To : 31/12/2565 Section : O-MN1-O4 OLE4 I&E

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

A-811-LT-101

3H

1.00 YR

1/7/2565

14587

2

Equip. Description: V-81101 LEVEL

Order Type: PM

Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER

Maintenance Plan: A8110-S01159

Maintenance Item: 263915

Work Center: O72IE-TI

Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1. CHECK & ADJUST2. LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01159 = 5 Equipments

A-811-LT-102A

4H

1.00 YR

1/7/2565

14548

3

Equip. Description: V-81101

Order Type: PM

Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER

Maintenance Plan: A8110-S01159

Maintenance Item: 263916

Work Center: O72IE-TI

Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1. CHECK & ADJUST2. LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01159 = 5 Equipments

A-811-LT-102B

4H

1.00 YR

1/7/2565

14549

3

Equip. Description: V-81101

Order Type: PM

Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER

Maintenance Plan: A8110-S01159

Maintenance Item: 263917

Work Center: O72IE-TI

Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1. CHECK & ADJUST2. LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01159 = 5 Equipments

A-811-LT-102C

3H

1.00 YR

1/7/2565

14550

3

Equip. Description: V-81101

Order Type: PM

Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER

Maintenance Plan: A8110-S01159

Maintenance Item: 263918

Work Center: O72IE-TI

Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1. CHECK & ADJUST2. LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01159 = 5 Equipments

A-811-LT-103

3H

1.00 YR

1/7/2565

14607

1

Equip. Description: V-81101

Order Type: PM

Group Description: (1Y) CALIBRATE TRANSMITTER

Maintenance Plan: A8110-S01159

Maintenance Item: 263919

Work Center: O72IE-TI

Operation long text: 1Y CALIBRATE TRANSMITTERSET & CALIBRATE1. CHECK & ADJUST2. LOOP CHECKAfter calibration finished, re-service a devices are working properly.

Total Equipment of Maint. Plan A8110-S01159 = 5 Equipments

Total Equipment of O72IE-TI O-MN1-O4 OLE4 I&E = 5 Equipments

Total Maintenance Plan of O72IE-TI O-MN1-O4 OLE4 I&E = 1 Plans

ภาคผนวก ข.2-13

แผนและผลการจัดทำ Leak Survey



ที่ O-P1-OP1 004/2565

11 มกราคม 2565

เรื่อง มอบหมายพื้นที่การทำ Leak Survey ของพนักงาน O-P1-OP1 ประจำปี 2565

เรียน Shift Manager

การทำ Leak Survey ในส่วนของ O-P1-OP1 ขอมอบหมายพื้นที่รับผิดชอบของแต่ละกะ ดังนี้

- | | | |
|------------|-----------------------|---|
| 1. Shift A | พื้นที่รับผิดชอบ Area | 006, 011, 030, 035, 036, 037, 039, 045, 046, 048, 052, Sub#4204 |
| 2. Shift B | พื้นที่รับผิดชอบ Area | 001, 004, 012, 025, 026, 028, 033, 041, 044, 053, Sub#4203 |
| 3. Shift C | พื้นที่รับผิดชอบ Area | 003, 007, 010, 013, 029, 031, 034, 038, 043, 049, 050 |
| 4. Shift D | พื้นที่รับผิดชอบ Area | 002, 005, 009, 008, 014, 015, 040, 042, 047, 051, Sub#1000/2000 |

- หมายเหตุ
1. การทำ Leak Survey ครั้งที่ 1 ให้เริ่มตั้งแต่ ม.ค. 65 และเสร็จสิ้นภายใน มิ.ย. 65
 2. การทำ Leak Survey ครั้งที่ 2 ให้เริ่มตั้งแต่ ก.ค. 65 และเสร็จสิ้นภายใน ธ.ค. 65
 3. ให้ S/M แต่ละกะกำหนดวันที่จะทำ Leak Survey และนัดหมายผู้เกี่ยวข้อง
 4. Blank Form ให้ขอสำเนาได้จาก ชุรการ O-P1-OP1
 5. ในกรณีที่ Blank Form มีไม่ครบถ้วนให้ SM ที่ได้รับมอบหมายพื้นที่ดังกล่าว จัดทำแล้วส่งคืนฉบับให้ชุรการเก็บไว้ใช้งานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ

ลงชื่อ

O-P1

O-P1-OP1

โทร. 5210

สำเนาเรียน : Shift Manager A/B/C/D

ภาคผนวก ข.2-14

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานการควบคุมการเผาไหม้
ที่ Low Pressure Flare

ปรชชทาสาซึกริงฟี่ 2
 ส่วนนาถขงฟี่, 01
รพฟี่ 1 ซาก 23

รฟี่ฟี่ฟี่ฟี่ฟี่ฟี่ฟี่: 28 ซฟี่ฟี่ฟี่ฟี่ 2559

2. ขอบเขต



3. หน้าที่และความรับผิดชอบ



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-526 : ระเบียบปฏิบัติงานการควบคุมการ
เผาไหม้ที่ LP. Flare Stack (F-4602)



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-526 : ระเบียบปฏิบัติงานการควบคุมการ
เผาไหม้ที่ LP. Flare Stack (F-4602)

การ Start up F-4602

ขั้นตอน

รายละเอียด

ข้อกำหนด



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-526 : วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการ
เผาไหม้ที่ LP, Flare Stack (F-4602)



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-526 : วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการ
เผาไหม้ที่ LP, Flare Stack (F-4602)



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(C)-PI-OP1)-S26 : วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการ
เผาไหม้ที่ LP, Flare Stack (F-4602)



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(C)-PI-OP1)-S26 : วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการ
เผาไหม้ที่ LP, Flare Stack (F-4602)



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-S26 : วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการเผาไหม้ที่ L.P. Flare Stack (P-4602)



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-S26 : วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการเผาไหม้ที่ L.P. Flare Stack (P-4602)

7.



เอกสารแนบ ข.15

การดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบ

จากการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)

- **แผนการป้องกันการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)**
ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์
- **แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย**
ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (รว.3/1)
 - **VOCs Inventory**
- **การจัดการสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)**

แผนการป้องกันการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์



แบบฟอร์มเสนอแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

ส่วนกลาง

ENVIRONMENTAL ASPECTS	OBJECTIVES	TARGETS	MAIN ACTIVITIES	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบหลัก	ผู้สนับสนุน / ผู้เกี่ยวข้อง
VOCs Reduction	1.1 ควบคุมปริมาณการระบายสาร VOCs จากแหล่งกำเนิดแบบ Fugitive ของโรงงาน	ตรวจวัดสาร VOCs จากแหล่งกำเนิดแบบ Fugitive ภายในโรงงาน ทุกพื้นที่ตามกฎหมาย โดย TVOCs ที่เกิน 300 ppm ต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไข	- ตรวจวัดตามบัญชีสารอันตรายร้อยละ 100% ทุกพื้นที่ สำหรับ Line อุปกรณ์ที่ > 2 นิ้ว อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	31 ม.ค. 66	Q-SH-01	O-P1, Q-SH-01
			- จัดทำบัญชีสารอันตรายร้อยละ 100% (VOCs Inventory) ทุกแหล่งกำเนิด ประจำปี 2565 - รวบรวมข้อมูลต่อเนื่อง และจัดทำเป็นรายงานสรุปราย 6 เดือน (ตามกฎหมาย)			
			กรณีพบค่าเกินค่าควบคุม ต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด ดังนี้ - 24 ชั่วโมง สำหรับอุปกรณ์ประเภทวาล์วลดความดัน เมื่อค่า TVOCs > 500 ppm (ตามกฎหมาย) - 15 วัน สำหรับอุปกรณ์ประเภทอื่น หากค่า TVOCs > 300 ppm - กรณีไม่สามารถแก้ไขได้ตามที่กำหนด ต้องมีแนวทาง มาตรการหรือแผนงานอื่นๆ กำกับไว้	31 ธ.ค. 65	Q-SH-01	O-P1, O-MN1, Q-SH-01,



แบบฟอร์มเสนอแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

ส่วนกลาง

ENVIRONMENTAL ASPECTS	OBJECTIVES	TARGETS	MAIN ACTIVITIES	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้สนับสนุน / ผู้เกี่ยวข้อง
VOCs Reduction (ต่อ)	1.2 ควบคุมปริมาณการระบายสาร VOCs จากหน่วยบำบัดอากาศประเภท Carbon canister	ควบคุม VOCs จากหน่วยบำบัดอากาศ ประเภท Carbon canister ภายในโรงงาน ทุกพื้นที่ โดย TVOCs ที่เกิน 300 ppm ต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไข	ตรวจวัดสาร VOCs จากหน่วยบำบัดอากาศประเภท Carbon canister ภายในโรงงาน ทุกพื้นที่อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน	31 ธ.ค. 65	Q-SH-01	O-P1, O-MN1, Q-SH-01,
			กรณีพบค่าเกินค่าควบคุม ต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไข	31 ธ.ค. 65	Q-SH-01	O-P1, O-MN1, Q-SH-01,

แบบฟอร์มเสนอแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

OLE4

ENVIRONMENTAL PROJECT / ASPECT	OBJECTIVES	TARGETS	MAIN ACTIVITIES	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบหลัก	ผู้สนับสนุน / ผู้เกี่ยวข้อง	Note
1. โครงการติดตั้งอุปกรณ์ลดกลิ่นจากการเก็บตัวอย่างระบบ caustic treatment	เพื่อลดกลิ่น และลด VOCs จากการเก็บตัวอย่างประจำ ที่จุดเก็บตัวอย่างในระบบ caustic treatment	ลดการปล่อย VOCs จากการเก็บตัวอย่างให้น้อยกว่า 300 ppm	ติดตั้งอุปกรณ์ cover จุดเก็บตัวอย่าง ดังต่อไปนี้ - SPS-81206 / SPS-81207 / SPS-81208 / SPS-81209 / SPS-81214 / SPS-81215	ธ.ค. 65	O-P4-OP	Q-SH-O1	
2. โครงการติดตั้งท่อจาก vent tank T-85501 ไประบบ Odor removal unit	เพื่อลดกลิ่น และ VOCs จาก carbon canister CRB-85501A/R รวมถึงลดค่าใช้จ่ายจากการเปลี่ยน activated carbon	ลดการปล่อย VOCs ที่ CRB-85501A/B ให้น้อยกว่า 300 ppm	ติดตั้งอุปกรณ์ ท่อ วาล์ว จาก vent ดังไปยัง odor removal unit ผ่าน suction blower B-85602	เม.ย. 65	O-P4-TE	O-P4-OP / TP-PP-PA	
3. โครงการลดเสียงภายในพื้นที่การผลิต ISBL	เพื่อลดเสียงบริเวณริมรั้วของพื้นที่ OLE4 ISBL ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	ลดการปล่อยเสียง โดยวัดความดังของเสียงที่ริมรั้วทั้ง 4 ทิศ ให้น้อยกว่า 70 dBA	ติดตั้ง acoustic insulation และ silencer เพื่อลดเสียงจากกระบวนการผลิต ที่อุปกรณ์หลักที่ก่อให้เกิดเสียง	ธ.ค. 65	O-P4-AU	Q-SH-O1 / ORP	Punch in ORP
4. โครงการลดการเผาไหม้ fuel gas ที่ปล่อยเผา	เพื่อลดการสูญเสียก๊าซเชื้อเพลิง และลดการปล่อย CO2	ลดการสูญเสีย fuel gas ได้อย่างน้อย 0.5 ton/hr	ติดตั้งท่อ และระบบควบคุม เพื่อส่ง hydrogen rich to OLE3	ธ.ค. 65	O-P4-TE	O-P4-OP / TP-PP-PA	MTPI
5. โครงการเพิ่ม cycle CW	เพื่อลดปริมาณน้ำ blowdown, ลดปริมาณน้ำ make up ของ CW system	เพิ่ม CW cycle จาก base line อีก 0.5 เท่า	Phase 1 ศึกษา และเก็บข้อมูล ความเป็นไปได้ในการเพิ่ม CW cycle	ก.ย. 65	O-P4-TE	O-P4-OP	
			Phase 2 ทดสอบ เพิ่ม CW cycle โดยการลด blow down และปรับสารเคมีให้เหมาะสม	ธ.ค. 65	O-P4-TE	O-P4-OP	

6. โครงการจัดทำ VOCs inventory and monitoring	เพื่อจัดทำ marked up P&ID, list fugitive VOCs inventory อุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในกระบวนการผลิต	จัดทำ VOCs inventory and monitoring OLE4 แล้วเสร็จ	Phase 1 จัดทำ VOCs inventory package	ต.ค. 65	O-P4-TE	O-P4-OP / Q-SH-O1	
			Phase 2 วัด VOCs ตามรายการ	ธ.ค. 65	O-P4-OP	Q-SH-O1	
7. โครงการติดตั้ง WWRO	เพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบ WWT กลับมาใช้ใหม่ ช่วยในการลดการสูญเสียน้ำโดยไม่เกิดประโยชน์	สามารถนำน้ำที่ปล่อยลงรางกลับมาใช้ใหม่ได้ อย่างน้อย 50 m3/hr	ศึกษาความคุ้มค่าของการลงทุน การเลือกแนวทางของการลงทุนร่วมกับ external vendor จากนั้นจึงทำการติดตั้งระบบและนำเข้าใช้งานตามวัตถุประสงค์	ทำการศึกษา ความเป็นไปได้ภายใน 2565	O-P4-TE	O-P4-OP, O-P4-AU	MTPI

**แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย
ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (รว.3/1)**

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม

(๑ แบบรายงานต่อ ๑ โรงงาน)

(Complete)

ประจำปี พ.ศ 2565..... ครั้งที่ 2.....

ประจำช่วงเดือน กรกฎาคม..... พ.ศ. 2565..... ถึง ธันวาคม..... พ.ศ. 2565.....

รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2.....ทะเบียนโรงงานเลขที่ น. 42(1)-27/2535-ญนพ.....

สถานที่ตั้งโรงงาน 14 ถนนไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง.....

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต..... 416,048.....ตันต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	2,068	5	2,063	0	0	18.28
	ของเหลว	0	0	0	0	0	0
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	123	0	123	0	0	21.72
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	119	3	116	0	0	7.62
	ของเหลว	0	0	0	0	0	0
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	2,970	24	2,946	0	0	25.33
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	184	0	184	0	0	1.54
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0

(ลงชื่อ)

(.....นายธีชาญ สิงห์คำ.....)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

VOCs Inventory

VOCs Inventory 2022

แหล่งกำเนิด	TVOCs ปี 2565 (ตัน/ปี)
การรั่วซึมจากอุปกรณ์ (Fugitive)	0.07
การเผาไหม้ (Combustion)	54.10
การขนถ่ายวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ (Load/Unload in Marketing and Terminal)	ไม่มีกิจกรรม
การเผาทิ้ง (Flare)	0.24
ถังกักเก็บ (Tanks)	0.04
ระบบบำบัดน้ำเสีย	1.08

หมายเหตุ: Emergency Flare เดือน มีนาคม และ เมษายน 2565

การจัดการสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)

81202-044	3		V-81202	M.H 24"	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-045	3	812-P-2016-4-150801	Gate Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Up-stream	0.4	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Down-stream	0.3	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-046	3	812-P-2016-4-150801	Drain Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-047	3	812-P-2016-4-150801	812-LV-006	Control Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Up-stream	0.1	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Down-stream	0.4	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-048	3	812-P-2016-4-150801	Bypass LV-006	Globe Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Up-stream	1.3	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Down-stream	1.6	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-049	3	812-P-2016-4-150801	Drain Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-050	3	812-P-2016-4-150801	Gate Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Up-stream	0.4	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Down-stream	0.7	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-051	3		V-81202	Flange Bottom V-81202	0.4	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-052	3	812-CWD-2042-3-150801	Gate Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Up-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Down-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-053	3	812-P-2019-1-300801-WP	Gate Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-054	3	812-P-2019-1-300801-WP	Drain Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-055	3	812-P-2019-1-300801-WP	Globe Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-056	3	812-P-2190-44-150801-S3	PT-585	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Down-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-057	3	812-P-2190-44-150801-S3	TE-585	Flange 812-TG-585	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-058	3	812-P-2190-44-150801-S3	B-81201	Flange Suction Strainer	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-059	3	812-P-2190-44-150801-S3	812-PG-585	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Up-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Down-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-060	3	812-P-2190-44-150801-S3	812-TG-585	Flange 812-TG-585	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-061	3	812-P-2190-44-150801-S3	B-81201	Flange Suction Compressor	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-062	3	812-P-2021-1-300801-WP	Globe Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-063	3	812-P-2021-1-300801-WP	Drain Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-064	3	812-P-2021-1-300801-WP	Gate Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-065	3	12-P-2018-34-150801-S1-S	812-TE-005A	Flange 812-TE-005A	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-066	3	12-P-2018-34-150801-S1-S	812-TE-005B	Flange 812-TE-005B	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-067	3	12-P-2018-34-150801-S1-S	812-TE-005C	Flange 812-TE-005C	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-068	3	12-P-2018-34-150801-S1-S	812-TE-586	Flange TE-586	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-069	3	12-P-2018-34-150801-S1-S	Drain Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-070	3	12-P-2018-34-150801-S1-S	812-FI-586	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-071	3	12-P-2018-34-150801-S1-S	812-PG-586	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Up-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Down-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-072	3	12-P-2018-34-150801-S1-S	812-TG-586	Flange 812-TG-586	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-073	3	12-P-2018-34-150801-S1-S	812-PG-586	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Up-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Down-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-074	3	12-P-2018-34-150801-S1-S	B-81201	Flange Discharge Compressor	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-075	3	817-N-7228-1-15080	Gate Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-076	3	814-PC-006-1-1/2"-300821	Gate Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-077	3	814-PC-006-1-1/2"-300821	812-XV-005	Control Valve	20	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-078	3	814-PC-006-1-1/2"-300821	Check Valve	Check Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-079	3	814-PC-006-1-1/2"-300821	Drain Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-080	3	814-PC-006-1-1/2"-300821	Gate Valve	Block Valve	1.6	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Up-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Down-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-081	3	812-WO-2001-2-300801	Gate Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-082	3	812-WO-2001-2-300801	Check Valve	Check Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-083	3	812-WO-2001-2-300801	Drain Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-084	3	812-WO-2001-2-300801	Gate Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-085	3	812-WO-2001-2-300801	Gate Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-086	3	817-N-7228-1-15080	Check Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-087	3	817-N-7228-1-15080	Gate Valve	Block Valve Line Drain	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-088	3	817-N-7202-1-150805	Gate Valve	Block Valve Line Drain	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-089	3	817-N-7202-1-150805	Gate Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-090	3	817-N-7228-1-15080	Gate Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-091	3	817-N-7228-1-15080	Gate Valve	Block Valve Line Drain	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-092	3	812-P-2180-10-150801-S3	Drain Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-093	3	812-P-2180-10-150801-S3	Gate Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Up-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Down-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-094	3	812-P-2180-10-150801-S3	812-PSV-002A	Flange Up-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Down-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-095	3	812-P-2180-10-150801-S3	812-PG-006	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-096	3	817-FW-7204-10-150801	Gate Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Up-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Down-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-097	3	812-P-2180-10-150801-S3	Bypass 812-PSV-002A	Globe Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-098	3	812-P-2024-10-150801-S3	Drain Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-099	3	812-P-2024-10-150801-S3	812-PSV-002R	Flange Up-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Down-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-100	3	812-P-2024-10-150801-S3	Gate Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Up-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Down-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-101	3	817-FW-7205-10-150801	Gate Valve	Block Valve	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Up-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
				Flange Down-stream	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-102	3		V-81202	M.H 24"	0	วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	

VOCs Check List									
P&ID No. : 81000-PI-81203				P&ID Rev. : AS-BUILT					
Item No.	Area	Line No.	Tag	Description	VOCs		Check By	DD/MM/YY	Remark
					VOCs (ppm)	After Repair			
81203-001	3		V-81204	B/V Vent 2"	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
81203-002	3		812-PG-064	B/V 812-PG-064	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
81203-003	3	812-P-2017-6-150801	V-81204	Flange Inlet to V-81204 (N11)	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
81203-004	3		812-LT-030	Block Valve	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
				Flange Up-stream N46A	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
				Flange Down-stream N46A	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
				Block Valve	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
				Flange Up-stream N46B	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
				Flange Down-stream N46B	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
81203-005	3		V-81204	M.H. 24"	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-006	3	812-P-2028-14-150801-W	812-TW-068	Flange 812-TW-068	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
81203-007	3		E-81203R	B/V Vent 1-1/2"	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-008	3	812-P-2028-14-150801-W	E-81203R	B/V From E-81203R to V-81204	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-009	3	812-P-2028-14-150801-W	E-81203R	Flange Outlet E-81203R	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-010	3		V-81204	B/V Utility Connection 2"	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
81203-011	3	812-P-2045-6-150801-WP	V-81204	Flange Line Suction Pump (N17)	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-012	3	812-CGCD-2014-2-150801-WP	V-81204	B/V Drain Bottom to CWD 2"	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
81203-013	3	812-CGCD-2014-2-150801-WP	V-81204	B/V Drain Bottom to CGCD 2"	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
81203-014	3	812-P-2029-8-150801-W	E-81203R	Flange Inlet E-81203R	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-015	3	812-CGCD-2015-1-1/2-150801-WP	E-81203R	Flange Bottom Drain E81203R	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-016	3	812-CGCD-2015-1-1/2-150801-WP	E-81203R	B/V Line Drain 1-1/2" (FOR DECONTAMINATION)	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-017	3	812-CGCD-2015-1-1/2-150801-WP	E-81203R	B/V Line Drain 1-1/2"	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-018	3	812-P-2029-8-150801-W	E-81203R	B/V Inlet to E-81203R	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-019	3	812-P-2026-8-150801-WP	E-81203R	Flange Over Head V-81204 to C-81104	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
81203-020	3	812-P-2028-14-150801-W	V-81204	Flange From E-81203R to V-81204 (N12B)	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-021	3		812-LG-007	Block Valve	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
				Flange Up-stream N45A	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
				Flange Down-stream N45A	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
				Block Valve	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
				Flange Up-stream N45B	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
				Flange Down-stream N45B	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
81203-022	3		812-LT-007	Block Valve	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
				Flange Up-stream N47A	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
				Flange Down-stream N47A	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
				Block Valve	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
				Flange Up-stream N47B	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
				Flange Down-stream N47B	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
				Flange 812-TW-068	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
				Flange Line Bottom Drain V-81204 to CGCD	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
				B/V Vent 1-1/2"	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-023	3	812-P-2036-14-150801-W	E-81203A	Flange Outlet E-81203A	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-024	3	812-CGCD-2014-2-150801-WP	V-81204	Flange Line Bottom Drain V-81204 to CGCD	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
81203-025	3		E-81203A	B/V Vent 1-1/2"	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-026	3	812-P-2036-14-150801-W	E-81203A	Flange Inlet to E-81203A	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-027	3	812-P-2207-8-150801-W	E-81203A	Flange Outlet E-81203A/R	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-028	3	812-P-2207-8-150801-W	E-81203A	B/V 3/4" Line Inlet E-81203A/R	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-029	3	812-P-2207-8-150801-W	E-81203A	B/V Inlet to E-81203A	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-030	3	812-P-2207-8-150801-W	E-81203A	Flange Inlet E-81203R	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-031	3	812-CGCD-2016-1-1/2-150801-WP	E-81203A	Flange Bottom Drain E81203A	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-032	3	812-CGCD-2016-1-1/2-150801-WP	E-81203A	B/V Line Drain 1-1/2" (FOR DECONTAMINATION)	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-033	3	812-CGCD-2016-1-1/2-150801-WP	E-81203A	B/V Line Drain 1-1/2"	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-034	3	812-P-2026-8-150801-WP	812-TW-007	Flange 812-TW-007	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
81203-035			812-PSV-031R	Flange Up Stream	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	วาล์ว 812-PSV-031R
				Flange Down Stream	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
81203-036	3	817-FW-7206-8-150801	812-PSV-031R	B/V Down Stream 812-PSV-031R	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
81203-037	3		812-PG-061	B/V 812-PG-061	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	วาล์ว/วาล์ว PG-061
81203-038	3		812-PSV-031R	B/V By Pass 812-PSV-031R	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	วาล์ว/วาล์ว Bypass
81203-039	3		812-PSV-031R	Flange Up Stream	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
				Flange Down Stream	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
81203-040	3	817-FW-7207-8-150801	812-PSV-031A	B/V Down Stream 812-PSV-031A	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	วาล์ว 812-PSV-031A
81203-041	3		B/V 812-PG-062	B/V 812-PG-062	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	วาล์ว/วาล์ว PG-062
81203-042	3		812-PSV-031A	B/V By Pass 812-PSV-031A	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	วาล์ว/วาล์ว Bypass
81203-043	3	812-P-2045-6-150801-WP	B/V 812-TW-009	B/V 812-TW-009	0		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	
81203-044	3	812-P-2008-2-150801-WP	B/V 812-FD-065	B/V 812-FD-065	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81203-045	3	812-P-2037-4-150801-WP	P-81202R	B/V Suction P-81202R	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81203-046	3	812-P-2037-4-150801-WP	B/V 812-PG-065	B/V 812-PG-065	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81203-047	3	812-P-2045-6-150801-WP	P-81202R	B/V Suction P-81203R	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81203-048	3	812-P-2045-6-150801-WP	P-81202R	Flange Strainer Suction P-81202R	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81202-049	3	812-CGCD-2005-3/4-150801-WP	P-81202R	Flange Line Drain Casing P-81202R	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81202-050	3	812-P-2045-6-150801-WP	P-81202R	B/V Drain Suction P-81202R	0		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81202-051	3	812-CGCD-2005-3/4-150801-WP	P-81202R	B/V Line Drain Casing P-81202R	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81202-052	3	812-CGCD-2005-3/4-150801-WP	P-81202R	B/V (Globe Valve) Line Drain Casing P-81202R	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81202-053	3	812-CGCD-2005-3/4-150801-WP	P-81202R	B/V (Gate Valve) Low Point Drain Line Drain Casing P-81202R	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81202-054	3	812-P-2037-4-150801-WP	P-81202R	Flange Discharge P-81202R	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81202-055	3	812-P-2037-4-150801-WP	P-81202R	B/V Line Vent P-81202R	0		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-056	3	812-P-2037-4-150801-WP	P-81202R	B/V By Pass Check Valve Discharge P-81202R	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81202-057	3	812-P-2037-4-150801-WP	P-81202R	Check Valve Discharge P-81202R	0		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81202-058	3	812-P-2037-4-150801-WP	P-81202R	B/V 3/4" Line Drain Discharge P-81202R	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81203-059	3	812-P-2239-6-150801-WP	P-81202A	Flange Strainer Suction P-81202A	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81203-060	3	812-P-2239-6-150801-WP	P-81202A	B/V Suction P-81203A	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81203-061	3		P-81202A	Flange Line Drain Casing P-81202A	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81203-062	3	812-P-2032-4-150801-WP	P-81202A	Flange Discharge P-81202A	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81203-063	3	812-P-2032-4-150801-WP	P-81202A	B/V 812-PG-066	0		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81203-064	3	812-P-2032-4-150801-WP	P-81202A	Check Valve Discharge P-81202A	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81203-065	3	812-P-2030-2-150801-WP	P-81202A	B/V 812-FD-066	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81203-066	3	812-P-2032-4-150801-WP	P-81202A	B/V Discharge P-81202A	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81203-067	3		P-81202A	SPS 81201	0.1		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	
81203-068	3	12-CGCD-2006-3/4-150801-WP	P-81202A	B/V (Globe Valve) Line Drain Casing P-81202A	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81203-069	3	12-CGCD-2006-3/4-150801-WP	P-81202A	B/V (Gate Valve) Low Point Drain Line Drain Casing P-81202A	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81203-070	3	812-P-2239-6-150801-WP	P-81202A	B/V Line Drain Casing P-81202A	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81203-071	3	12-CGCD-2006-3/4-150801-WP	P-81202A	B/V Line Drain Casing P-81202A	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81203-072	3	812-P-2032-4-150801-WP	P-81202A	B/V By Pass Check Valve Discharge P-81202A	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81203-073	3	812-P-2032-4-150801-WP	P-81202A	B/V 3/4" Line Drain Discharge P-81202A	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81203-074	3	812-P-2033-3-150801-W	812-FI-005		-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81203-075	3	812-P-2033-3-150801-W		B/V Up Steam 812-FV-005	-		วาล์ว/วาล์ว	8-10-2565	Insulation
81203-076	3	812-P-2033-3-150801-W		B/V Drain Up Steam 812-FV-005	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-077	3	812-P-2033-3-150801-W		B/V By Pass 812-FV-005	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-078	3	812-P-2033-3-150801-W	812-FV-005	Flange Up Stream 812-FV-005	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
				Flange Down Stream 812-FV-005	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation
81203-079	3	812-P-2033-3-150801-W		B/V Drain Down Stream 812-FV-005	-		วาล์ว/วาล์ว	9-10-2565	Insulation

81203-080	3	812-P-2033-2-150801-W		B/V Down Steam 812-FV-005	-	รพพร.อุทกชน	9-10-2565	ร่น Insulation
81203-081	3	812-P-2038-2-150801-WP		B/V By Pass 812-FV-004	-	รพพร.อุทกชน	9-10-2565	ร่น Insulation
81203-082	3	812-P-2038-2-150801-WP		B/V Drain Up Stream 812-FV-004	-	รพพร.อุทกชน	9-10-2565	ร่น Insulation
81203-083	3	812-P-2038-2-150801-WP		B/V Drain Down Stream 812-FV-004	-	รพพร.อุทกชน	9-10-2565	ร่น Insulation
81203-084	3	812-P-2038-2-150801-WP		B/V Up Steam 812-FV-004	-	รพพร.อุทกชน	9-10-2565	ร่น Insulation
81203-085	3	812-P-2038-2-150801-WP		B/V Down Steam 812-FV-004	-	รพพร.อุทกชน	9-10-2565	ร่น Insulation
81203-086	3	812-P-2038-2-150801-WP	812-FV-004	Flange Up Stream 812-FV-004	-	รพพร.อุทกชน	9-10-2565	ร่น Insulation
81203-087	3	812-P-2038-2-150801-WP	812-FT-004	Flange Down Stream 812-FV-004	-	รพพร.อุทกชน	9-10-2565	ร่น Insulation

VOCs Check List									
P&ID No. : 81000-PI-81204					P&ID Rev. : AS-BUILT				
Item No.	Area	Line No.	Tag	Description	VOCs		Check By	DD/MM/YY	Remark
					VOCs (ppm)	After Repair			
81204-001	3	812-P-2040-24-150801-S1	TW-074	Flange TW-074	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-002	3	812-P-2040-24-150801-S1	E-81202A	Spacer Blind Outlet	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-003			E-81202A	B/V Vent 1-1/2" (S3)	-		สพธิพงษ์	10-10-2565	อู่สูง ไม่สามารถขึ้นไปวัดได้
81204-004			E-81202A	B/V Drain 1-1/2" (S4)	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-005	3	812-P-2044-24-150801-S1	E-81202A	Spacer Blind Inlet	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	อู่สูง ไม่สามารถขึ้นไปวัดได้
81204-006			E-81202A	B/V Drain 3/4" (S6)	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-007			E-81202A	B/V Vent 3/4" (S5)	-		สพธิพงษ์	10-10-2565	อู่สูง ไม่สามารถขึ้นไปวัดได้
81204-008	3	812-P-2040-24-150801-S1	TW-075	Flange TW-075	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-009	3	812-P-2040-24-150801-S1	E-81202B	Spacer Blind Outlet	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-010			E-81202B	B/V Vent 1-1/2" (S3)	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	อู่สูง ไม่สามารถขึ้นไปวัดได้
81204-011			E-81202B	B/V Drain 1-1/2" (S4)	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-012	3	812-P-2044-24-150801-S1	E-81202B	Spacer Blind Inlet	-		สพธิพงษ์	10-10-2565	อู่สูง ไม่สามารถขึ้นไปวัดได้
81204-013			E-81202B	B/V Vent 3/4" (S5)	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-014			E-81202B	B/V Drain 3/4" (S6)	-		สพธิพงษ์	10-10-2565	อู่สูง ไม่สามารถขึ้นไปวัดได้
81204-015	3	812-P-2044-24-150801-S1	Drain Valve	Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Flange Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-016	3	814-P-4166-3-300B01	Check valve	Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Flange Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-017	3	814-P-4166-3-300B01	Drain Valve	Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-018	3	812-P-2039-34-150801-S1	V-81203	Flange Suction Drum	-		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-019	3	813-P-3108-20-300B01-AS	Gate Valve	B/V Recycle from S-81301	-		สพธิพงษ์	10-10-2565	ร่น Insulation
81204-020	3	812-P-2285-4-150B01	Gate Valve	Block Valve	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Flange Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-021	3	812-P-2285-4-150B01	Drain Valve	Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-022	3	812-P-2285-4-150B01	Glove Valve	B/V Bypass	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Flange Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-023	3	812-P-2285-4-150B01	LV-009	Control Valve	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Flange Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-024	3	812-P-2285-4-150B01	Drain Valve	Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-025	3	812-P-2285-4-150B01	Gate Valve	Block Valve	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Flange Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-026	3		LT-009	N46A Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				N46A Flange Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Block Valve	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				N46B Flange Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				N46B Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-027	3		LG-009	Block Valve	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				N45A Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				N45A Flange Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Block Valve	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				N45B Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				N45B Flange Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-028	3		V-81203	N17 Flange Outlet	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-029	3		V-81203	N31 Block Wave Bottom Drain	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Flange Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-030	3		V-81203	N35 B/V UC 2"	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Flange Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-031	3		V-81203	N1 MH 24"	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-032	3		LT-010	N47A Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				N47A Flange Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Block Valve	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				N47B Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				N47B Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-033	3		PG-008	Block Valve	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				N36 Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				N36 Flange Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-034	3	812-P-2182-34-150801-S1	E-81204	Spacer Blind Inlet	28.5		สพธิพงษ์	10-10-2565	ทิศทางด้านทิศเหนือของ Plant
81204-035	3	812-P-2182-34-150801-S1	TE-008	Flange 1-1/2" TE-008	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-036	3		E-81204	B/V Drain 3/4" (S6)	-		สพธิพงษ์	10-10-2565	อู่สูง ไม่สามารถขึ้นไปวัดได้
81204-037	3	812-P-2182-34-150801-S1	E-81204	Flange Inlet E-81204 (S1A)	-		สพธิพงษ์	10-10-2565	อู่สูง ไม่สามารถขึ้นไปวัดได้
81204-038	3	812-P-2182-34-150801-S1	E-81204	Flange Inlet E-81204 (S1B)	-		สพธิพงษ์	10-10-2565	อู่สูง / ร่น Insulation
81204-039	3		E-81204	B/V Vent 3/4" (S5)	-		สพธิพงษ์	10-10-2565	อู่สูง / ร่น Insulation
				Flange Up-stream	-		สพธิพงษ์	10-10-2565	อู่สูง / ร่น Insulation
				Flange Down-stream	-		สพธิพงษ์	10-10-2565	อู่สูง / ร่น Insulation
81204-040	3		E-81204	Flange Out let E-81204	-		สพธิพงษ์	10-10-2565	อู่สูง / ร่น Insulation
81204-041	3		E-81204	B/V Vent 1-1/2" (S3)	-		สพธิพงษ์	10-10-2565	อู่สูง / ร่น Insulation
				Flange Up-stream	-		สพธิพงษ์	10-10-2565	อู่สูง / ร่น Insulation
				Flange Down-stream	-		สพธิพงษ์	10-10-2565	อู่สูง / ร่น Insulation
81204-042	3		E-81204	B/V Drain 1-1/2" (S4)	-		สพธิพงษ์	10-10-2565	อู่สูง ไม่สามารถขึ้นไปวัดได้
				Flange Up-stream	-		สพธิพงษ์	10-10-2565	อู่สูง ไม่สามารถขึ้นไปวัดได้
				Flange Down-stream	-		สพธิพงษ์	10-10-2565	อู่สูง ไม่สามารถขึ้นไปวัดได้
81204-043	3	112-P-2042-34-150801-S1-X	TE-035	Flange TE-035	-		สพธิพงษ์	10-10-2565	อู่สูง ไม่สามารถขึ้นไปวัดได้
81204-044	3	112-P-2042-34-150801-S1-X	E-81204	Flange Out let E-81204	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-045	3		V-81203	N6 B/V Vent OVHD 2"	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	อู่สูง / ร่น Insulation
				Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Flange Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-046	3	812-P-2182-34-150801-S1	V-81203	N7 Flange line Outlet OVHD Drum	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-047	3	812-P-2182-34-150801-S1	NCV-81201	Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Flange Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-048	3	812-P-2182-34-150801-S1	Gate valve	B/V Drain Valve 2"	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Flange Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-049	3	812-P-2146-3-150B01-S1	PSV-007	Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Flange Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-050	3	812-P-2146-3-150B01-S1	Gate Valve	Valve Vent	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-051	3	817-FW-7208-3-150B01-S1	Gate Valve	B/V Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				B/V Flange Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-052	3	812-P-2146-3-150B01-S1	Gate Valve	B/V Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				B/V Flange Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-053	3		PG-040	Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Flange Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
81204-054	3		Glove Valve	B/V Bypass	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Flange Up-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	
				Flange Down-stream	0		สพธิพงษ์	10-10-2565	

VOCs Check List					P&ID Rev. : AS-BUILT				
P&ID No. : S1000-PI-81204					VOCs				
Item No.	Area	Line No.	Tag	Description	VOCs (ppm)	After Repair	Check By	DD/MM/YY	Remark
81205-001	3	812-P-2048-34-150801	C-81201	SPS-81202_B/V	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
				Flange Up-stream	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
				Flange Down-stream	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
81205-002	3	812-P-2048-34-150801	812-AT-001	Block Valve	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	วัดภายนอกได้ 0
				Flange Up-stream	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	ติดตั้ง Analyzer Box 1x 1600
				Flange Down-stream	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
81205-003	3	812-P-2048-34-150801	812-TE-011	Flange 812-TE-011	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
81205-004	3		C-81201	N7 Flange OVHD C-81201	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
81205-005	3		C-81201	N2A M.H Wash Section C-81201 36"	-	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	เพิ่ม Insulation
81205-006	3		812-LT-012	Block Valve	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Up-stream N49A	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Down-stream N49A	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Block Valve	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Up-stream N49B	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Down-stream N49B	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
81205-007	3		812-LT-011	Block Valve	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Up-stream N47A	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Down-stream N47A	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Block Valve	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Up-stream N47B	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Down-stream N47B	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
81205-008	3		812-TE-010	Flange 812-TE-011 N40	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
81205-009	3	812-CWD-2039-3-150806	C-81201	Flange N31A	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
81205-010	3	812-CWD-2039-3-150806	C-81201	Drain Wash Section Ball Valve 3"	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Up-stream	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Down-stream	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
81205-011	3		C-81201	N1B M.H STRONG Section C-81201 24"	-	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	เพิ่ม Insulation
81205-012	3		812-LG-011	Block Valve	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
81205-013	3		812-LG-011	Block Valve	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Up-stream N45C	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Down-stream N45C	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Block Valve	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Up-stream N45D	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Down-stream N45D	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
81205-014	3		812-LG-011	Drain 812-LG-011 Ball Valve 3/4"	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Up-stream	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Down-stream	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
81205-015	3		C-81201	Flange Line Drain Strong Section C-81201 N31B	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
81205-016	3		C-81201	Drain Strong Section Ball Valve 3"	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Up-stream	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Down-stream	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
81205-017	3		C-81201	N2B M.H Medium Section C-81201 36"	-	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	เพิ่ม Insulation
81205-018	3		812-LG-031	Block Valve	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Up-stream N45E	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Down-stream N45E	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Block Valve	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Up-stream N45F	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Down-stream N45F	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
81205-019	3		812-LT-032	Block Valve	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Up-stream N51A	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Down-stream N51A	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Block Valve	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Up-stream N51B	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Down-stream N51B	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Block Valve Drain impulse lines High	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Up-stream	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Down-stream	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Block Valve Drain impulse lines low	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Up-stream	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Down-stream	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
81205-020	3	812-CWD-2039-3-150806	C-81201	Drain To CWD Ball Valve 3"	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
				Flange Up-stream	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
				Flange Down-stream	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
81205-021	3	812-P-2042-34-150801_S1-W	C-81201	SFS-81203_B/V	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
				Flange Up-stream	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
				Flange Down-stream	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
81205-022	3	812-P-2042-34-150801_S1-W	Drain Valve	B/V	-	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	ส่งส่ง ไปตามาตร้อยใบปิดได้
				Flange Up-stream	-	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	ส่งส่ง ไปตามาตร้อยใบปิดได้
				Flange Down-stream	-	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	ส่งส่ง ไปตามาตร้อยใบปิดได้
81205-023	3	812-P-2042-34-150801_S1-W	C-81201	Flange Line Feed C-81201 N11	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	เพิ่ม Insulation
81205-024	3		812-LG-031	Drain 812-LG-031 Ball Valve 3/4"	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Up-stream	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Down-stream	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
81205-025	3		C-81201	Drain Medium Section Ball Valve 3"	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Up-stream	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
				Flange Down-stream	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
81205-026	3		C-81201	Flange Line Drain Medium Section C-81201 N31C	0	0	ชนพร เสถียรทรัพย์	12-10-2565	
81205-027	3	817-FW-7209-2-150801	812-PSV-008	Block Valve outlet 812-PSV-008	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
				Flange Up-stream	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
				Flange Down-stream	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
81205-028	3	812-CA-2006-2-150806	812-PSV-008	Flange Up-stream	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
				Flange Down-stream	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
81205-029	3		Drain Valve	block valve	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
81205-030	3	812-CA-2006-2-150806	812-PSV-008	Block Valve inlet 812-PSV-008	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
81205-031	3	812-CA-2006-2-150806	812-PG-010	Block Valve Pressure Gauge 812-PG-010	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
81205-032	3	812-CA-2006-2-150806	Block Valve	Block Valve BY PASS 812-PSV-008	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
				Flange Up-stream	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
				Flange Down-stream	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
81205-033	3	812-CA-2130-3/4-150806	812-PG-126	Block valve Pressure Gauge 812-PG-126	-	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	Flange Shield
				Flange Up-stream	-	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	Flange Shield
				Flange Down-stream	-	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	Flange Shield
81205-034	3	812-CA-2130-3/4-150806	Block Valve	Block Valve Line vent V-81207	-	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	Flange Shield
				Flange Up-stream	-	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	Flange Shield
				Flange Down-stream	-	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	Flange Shield
81205-035	3	812-CA-2006-2-150806	V-81207	Flange OVHD V-81207 N7	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	Flange Shield
81205-036	3		V-81207	Flange H.H V-81207 N5A	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
81205-037	3		812-LG-032	Block Valve	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
				Flange Up-stream N45A	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
				Flange Down-stream N45A	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	
				Block Valve	0	0	อลังคนันท์ ไขวญพจน์	11-10-2565	

[illegible]

เอกสารแนบ ข.16

เอกสารข้อมูลผลการตรวจวัดสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอิน

REPORT ON

SD2022-S12: Decontamination of Heavy Gas Plant Project for GC2

To

PTT GLOBAL CHEMICAL PLC.


1 June 2022

Submitted By:




INSEE ECOCYCLE COMPANY LIMITED
A Siam City Cement Group Company
Column Tower, 3rd, 10th-12th Fl.,
199 Ratchadapisek Rd., Klongtoey,
Bangkok 10110, Thailand
Tel: (662) 797-7000 Fax: (662) 663-1852
Tax Identification No. 01055 56125804 (Head Office)

บริษัท อินซี เอโคไซเคิล จำกัด
กลุ่มบริษัทซีเมนต์สยาม
อาคารคอลัมน์ ชั้นที่ 3, 10-12
199 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์: 02-797-7000 โทรสาร: 02-663-1852
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 01055 56125804 (สำนักงานใหญ่)


		Record: Toxic Gas Surrounding Check		Equipment อุปกรณ์ V-7101/7103	
		Project: 2022/GC2/HGP/S12 TA			

No. ลำดับ	Date วันที่	Time เวลา	Detail รายละเอียด					Remark หมายเหตุ
			VOCs (ppm) < 100		%LEL (0)	Benzene < 1 (ppm)	Butadiene < 1 (ppm)	
			Peak	Avg				
1	6/5/65	23:00:4	4.8	0.0	0	0.09	0.00	Activated carbon ga
2	7/5/65	24:00:4	0.0	0.0	0	0.30	0.00	"
3	"	01:00:4	0.4	0.0	0	0.00	0.00	"
4	"	02:00:4	0.0	0.0	0	0.13	0.00	"
5	"	03:00:4	0.0	0.0	0	0.07	0.00	"
6	"	04:00:4	1.6	0.4	0	0.00	0.00	"
7	"	05:00:4	0.4	0.0	0	0.00	0.00	"
8	"	06:00:4	9.6	0.8	0	0.00	0.00	"
9	"	07:00:4	35.6	4.0	0	0.00	0.01	"
10	"	08:00:4	1.6	0.0	0	0.00	0.00	"
11	"	09:00:4	48.8	1.0	0	0.00	0.01	"
12	"	10:00	0.4	1.6	0	0.00	0.34	"
13	"	11:00	47.6	1.6	0	0.03	0.03	"
14	"	12:00	45.5	1.5	0	0.03	0.0	"
15	"	13:00	46.4	1.4	0	0.03	0.0	"
16	"	14:00	21.2	1.4	0	0.0	0.0	"
17	"	15:00	54.8	0.1	0	0.87	0.53	" * dc
18	"	16:00	40.5	0.1	0	0.19	0.54	"
19	"	17:00	11.2	0.3	0	0.46	0.23	"
20	"	18:00	27.2	1.6	0	0.08	0.16	"

	Record: Toxic Gas Surrounding Check	Equipment อุปกรณ์ V-7101 V-7103
	Project: 2022/GC2/HGP/S12 TA	


No. ลำดับ	Date วันที่	Time เวลา	Detail รายละเอียด					Remark หมายเหตุ
			VOCs (ppm)		%LEL	Benzene (ppm)	Butadiene (ppm)	
			Peak	Avg				
1	7/5/65	19:00	68.1	27.7	0	0.00	0.0	No. 9
2		20:00	30.3	11.0	0	0.00	0.00	"
3		21:00: 4	10.11	7.2	0	0.64	0.10	"
4		22:00: 4	7.3	2.8	0	0.31	0.00	"
5		23:00: 4	0.0 1	0.0	0	0.00	0.00	"
6	8/5/65	24:00: 4	0.0	0.0	0	0.00	0.00	"
7		01:00: 4	0.1	0.0	0	0.00	0.00	"
8		02:00: 4	0.0	0.0	0	0.00	0.00	"
9		03:00: 4	0.2	0.0	0	0.31	0.00	"
10		04:00: 4	238.4	47.5	0	0.43	0.71	"
11		05:00: 4	187.2	13.3	0	0.29	0.10	"
12		06:00: 4	142.6	19.3	0	0.10	0.00	"
13		07:00: 4	121.4	13.6	0	0.01	0.00	"
14		08:00: 4	138.1	18.5	0	0.67	0.34	"
15								
16								
17								
18								
19								
20								

IECO-WF-122.4 Air Chec

	Record: Toxic Gas Surrounding Check	Equipment อุปกรณ์ C-7101
	Project: 2022/GC2/HGP/S12 TA	


No. ลำดับ	Date วันที่	Time เวลา	Detail รายละเอียด					Remark หมายเหตุ
			VOCs (ppm)		%LEL	Benzene (ppm)	Butadiene (ppm)	
			Peak	Avg				
1	7/5/65	06:00	208.7	10.5	0	1.00	0.00	No.24
2	"	07:00	91.5	3.2	0	0.87	0.00	No.24
3	"	08:00	201.4	5.5	0	0.88	0.00	No.24
4	"	09:00	49.9	4.8	0	0.00	0.00	Activated carbon No.24, 27
5	"	10:00	49.9	0.8	0	0.00	0.00	"
6	"	11:00	24.4	2.4	0	0.66	0.00	"
7	"	12:00	20.0	2.0	0	0.00	0.00	"
8	"	13:00	24.8	7.2	0	0.00	0.00	"
9	"	14:00	24.5	7.0	0	0.00	0.00	"
10	"	15:00	3.4	0.2	0	0.00	0.00	"
11	"	16:00	2.7	0.6	0	0.00	0.00	"
12	"	17:00	2.1	0.3	0	0.00	0.00	"
13	"	18:00	5.2	1.6	0	0.00	0.00	"
14	"	19:00	7.7	2.2	0	0.00	0.00	"
15	"	20:00	3.3	2.0	0	0.00	0.00	"
16	"	21:00	4.7	2.1	0	0.00	0.00	"
17	"	22:00	6.8	2.3	0	0.03	0.00	"
18		23:00	0.0	0.0	0	0.00	0.00	"
19	8/5/65	24:00	0.0	0.0	0	0.00	0.00	"
20		01:00	0.0	0.0	0	0.00	0.00	"

IECO-WF-122.4 Air C

	Record: Toxic Gas Surrounding Check	Equipment อุปกรณ์ C7401
	Project: 2022/GC2/HGP/S12 TA	

No. ลำดับ	Date วันที่	Time เวลา	Detail รายละเอียด					Remark หมายเหตุ
			VOCs (ppm)		%LEL	Benzene (ppm)	Butadiene (ppm)	
			Peak	Avg				
1	8/5/25	02.00 น.	0.3	0.0	0	0.66	0.00	Activated carbon No.27
2	"	02.00 น.	0.0	0.0	0	0.06	0.00	
3	"	04.00 น.	0.2	0.9	0	0.03	0.00	"
4	"	05.00 น.	0.4	0.6	0	0.03	0.00	"
5	"	06.00 น.	0.4	0.9	0	0.0	0.00	"
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

IECO-WF-122.4 Air Ch

	Record: Toxic Gas Surrounding Check	Equipment อุปกรณ์ V7801, 7802
	Project: 2022/GC2/HGP/S12 TA	

No. ลำดับ	Date วันที่	Time เวลา	Detail รายละเอียด					Remark หมายเหตุ
			VOCs (ppm) < 300		%LEL 0	Benzene < 1 ppm (ppm)	Butadiene < 1 ppm (ppm)	
			Peak	Avg				
1	10/5/66	22:00: น	0.0	0.0	0.1	0.00	0.00	Activated carbon No. 25
2	"	23:00: น	0.2	0.0	0.1	0.55	0.00	
3	11/5/66	24:00: น	0.0	0.0	0.1	0.53	0.00	
4	"	01:00: น	0.0	0.0	0.1	0.33	0.00	
5	"	02:00: น	0.1	0.0	0.1	0.70	0.00	
6	"	03:00: น	0.2	0.0	0.1	0.44	0.00	
7	"	04:00: น	0.2	0.0	0.1	0.12	0.04	
8	"	05:00: น	0.0	0.0	0.1	0.8	0.07	
9	"	06:00: น	4.9	0.2	0.1	0.01	0.00	
10	"	07:00: น	57.1	8.6	0.1	0.69	0.13	
11	"	08:00: น	1.9	0.9	0.1	0.41	0.20	
12	"	09:00: น.	71.8	43.3	0.1	0.03	0.02	Carbon No. 16
13	"	10:00: น.	1.4	0.1	0.1	0.08	0.08	
14	"	11:00: น.	6.4	1.1	0.1	0.08	0.11	* Switch Activated Carbon.
15	"	15:00: น.	16.8	0.4	0.1	1.01	1.01	V-7801 is Vapour phase
16	"	16:00: น.	10.1	2.9	0.1	0.31	0.37	7802 steam purge Act. 13
17	"	17:00: น	30.2	0	0.1	0.66	0.90	Act. carbon No. 13
18	"	18:00: น.	28.3	17.8	0.1	0.35	0.58	"
19	"	19:00: น.	29.9	0.8	0.1	0.56	0.95	"
20	"	20:00: น.	29.	0.7	0.1	0.50	0.70	"

IECO-WF-122.4 Air Ch



Record: Toxic Gas Surrounding Check

Project: 2022/GC2/HGP/S12 TA

Equipment

อุปกรณ์
V-1901, 7902

No. ลำดับ	Date วันที่	Time เวลา	Detail รายละเอียด					Remark หมายเหตุ
			VOCs (ppm)		%LEL	Benzene (ppm)	Butadiene (ppm)	
			Peak	Avg				
1	11/5/65	21.00	7.6	0.5	0%.	0.24	0.08.	Activated carbon 1613
2		22:00:4	10.8	7.6	0%.	0.37	0.04	
3		23:00:4	8.5	0.7	0%.	0.22	0.06	
4	12/5/65	24:00:4	7.4	1.4	0%.	0.00	0.08	
5		01:00:4	4.2	0.7	0%.	0.13	0.02	
6		02:00:4	2.2	0.0	0%.	0.05	0.14	
7		03:00:4	2.1	1.1	0%.	0.33	0.05	
8		04:00:4	4.2	0.4	0%.	0.07	0.04	
9		05:00:4	0.7	0.1	0%.	0.27	0.08	
10		06:00:4	5.7	1.4	0%.	0.00	0.00	
11		07:00:4	3.7	0.3	0%.	0.00	0.03	
12		08:00:4	4.6	0.1	0%.	0.10	0.04	
13		09:00:4	10.2	0	0%.	0.16	0.22	
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

ภาคผนวก ข.2-17

เอกสารการอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึม
ของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)



การควบคุมการระบายไอสารอินทรีย์ระเหยจากการซ่อมบำรุง

ข้อ 6 การติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

- ก่อน และ ระหว่างการซ่อมบำรุง ให้ดำเนินการ fence line monitoring อย่างน้อย 4 จุด ครอบคลุมแนวรั้ว โดยเก็บตัวอย่างครั้งละ 24 ชม.
- วิเคราะห์ VOCs ตาม Method TO-17 หรือ Method TO-15 ของ US EPA หรือวิธีอื่นที่เทียบเท่า

ข้อ 7 หลังการซ่อมบำรุงที่มีการเปิดอุปกรณ์

- ให้ตรวจวัดการรั่วซึม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง Fugitive พ.ศ. 2555
- การประเมินปริมาณการระบาย VOCs ให้อ้างอิง AP42 ของ US EPA หรือคู่มือ PRTR ของกรมโรงงานฯ



Flare

ต้องรายงานบันทึกการใช้หอเผา ไม่ให้เกิดควันดำจากหอเผาทั้ง รวมกันเกินกว่า 10 นาที ในช่วง 240 นาที (4 hr) ใน 1 ปี ไม่ว่าควันดำจะเกิดต่อเนื่องหรือไม่ต่อเนื่องก็ตาม

กรณีไม่เกิดควันดำจากหอเผาทั้งเกินกว่าที่กำหนด

- ให้รายงานรายละเอียดของการใช้หอเผาทั้ง ระยะเวลา
- ให้รายงานผลการสืบสวนสาเหตุ และมาตรการป้องกันหรือลดการเกิดเหตุการณ์ในอนาคต
- รายงานเป็นลายลักษณ์อักษรต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้งที่มีควันดำจากหอเผาทั้ง เกินกว่าที่กำหนด ภายใน 45 วันนับแต่วันเกิดเหตุ



การควบคุมการระบายไอสารอินทรีย์ระเหยจากการซ่อมบำรุง

แบบฟอร์มสำหรับบันทึกผลการตรวจวัดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

1. ข้อมูลทั่วไป

2. ข้อมูลการตรวจวัดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

3. ผลการตรวจวัดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

4. ข้อเสนอแนะ



Flare

แบบฟอร์มสำหรับบันทึกการใช้หอเผา

1. ข้อมูลทั่วไป

2. ข้อมูลการตรวจวัดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

3. ผลการตรวจวัดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

4. ข้อเสนอแนะ



ก๊าซเรือนกระจก (Green House Gas (GHG))

GHG 7 ชนิด

CO₂, CH₄, H₂O, HFCs, PFCs, SF₆, NF₃



How to VOCs & Odor Reduction

First Line Breaking

- ก่อนเปิดหม้อแปลงต้องแจ้ง "มีสิ่งสกปรก"
- หากการซ่อมบำรุงหรือการบำรุงรักษาทำให้เกิดการปนเปื้อนในอากาศ
- การปนเปื้อน เช่น น้ำมันปนเปื้อนในอากาศ
- เคมีภัณฑ์ที่ใช้ในกระบวนการ

Liquid Drain

- ก่อนทำการ Drain ต้องติดสาย "Bund" ไม่ให้สารปนเปื้อน
- พิจารณาจัดหาสาย Hose และสายกรอง
- จัดหาหม้อแปลงที่มีสายกรอง
- จัดหาหม้อแปลงที่มีสายกรอง

Equipment Removal

- First Line Breaking practice เมื่ออุปกรณ์ถูกเคลื่อนย้ายไปดำเนินการ
- ปิดคลุมด้วยพลาสติก ด้วยผ้าใบหรือถุงพลาสติก
- ปิดคลุมด้วยพลาสติก หรือ stationary ด้วยผ้าใบ

Purge

- ไม่ Purge สาร HC อย่างรวดเร็ว
- พิจารณาการ Purge ผ่านระบบนำปัดหรือการดูด เช่น Flare, Activated carbon, Scrubber เป็นต้น (ถ้า มี)
- ก่อนเปิดหม้อแปลง หรือ Manhole ต้องมีการตรวจวัด BZ, BD, TVOCs, LEL, H₂ (ถ้า มี)
- แจ้งเตือนงาน SHE เพื่อจัดการกับความเสี่ยง

VOCs จากอุปกรณ์

- พิจารณาอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดของ VOCs เช่น U-5600
- ไม่ควรนำสายกับสายท่ออุปกรณ์ต่างๆ เพื่อลดการปนเปื้อน VOCs
- นำสายกับสายท่ออุปกรณ์ต่างๆ ไปดำเนินการกำจัด



แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas Sources)

CO₂ (Carbon dioxide)



CH₄ (Methane)



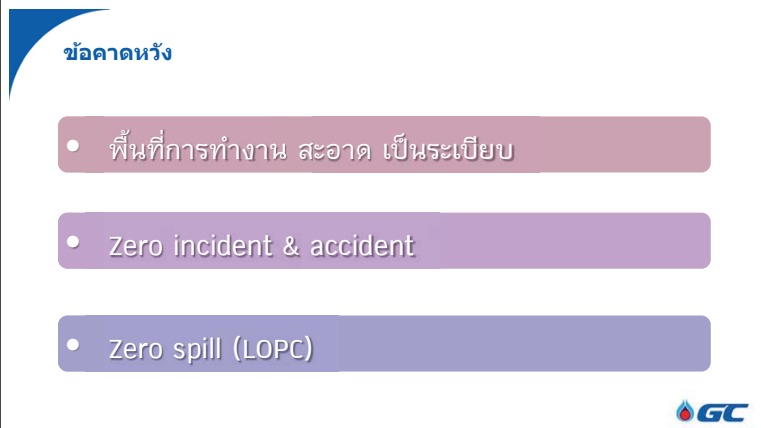
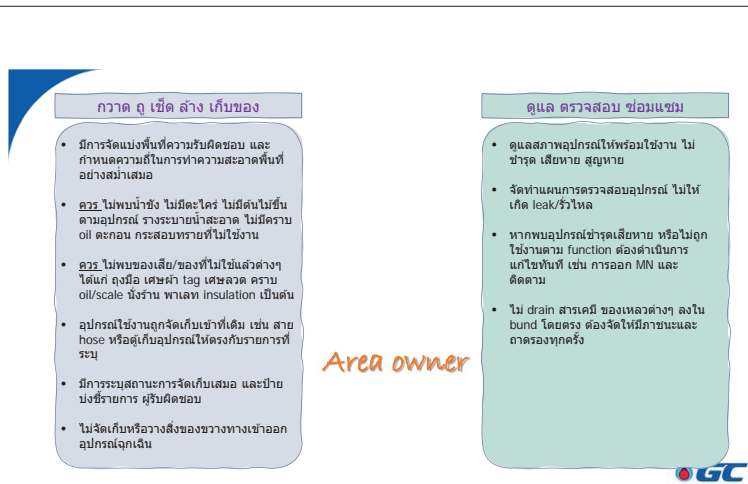
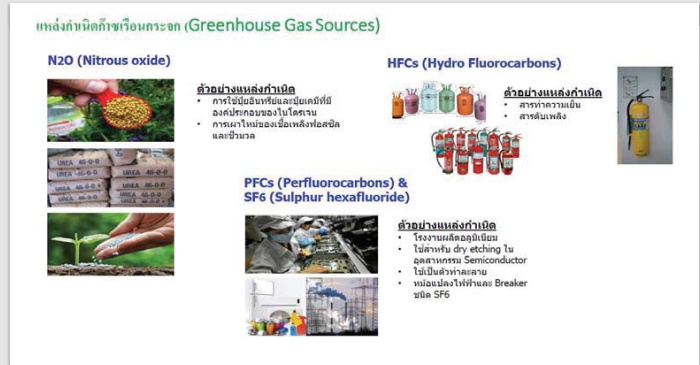
- การเผาไหม้ของถ่านหิน
- การเผาไหม้ของถ่านหิน
- การเผาไหม้ของถ่านหิน
- การเผาไหม้ของถ่านหิน

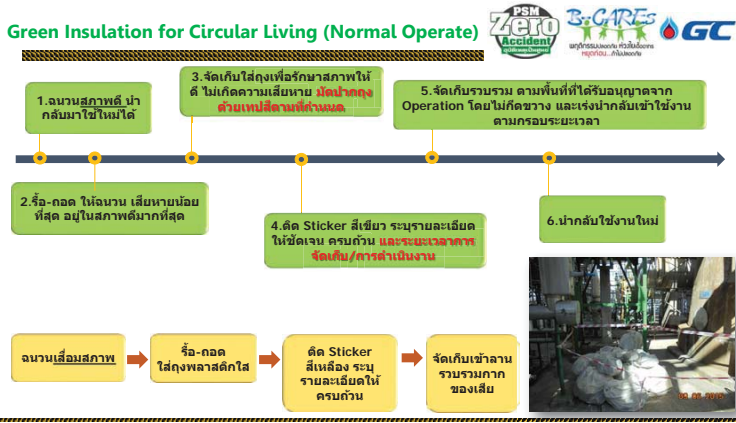
- การเผาไหม้ของถ่านหิน
- การเผาไหม้ของถ่านหิน
- การเผาไหม้ของถ่านหิน
- การเผาไหม้ของถ่านหิน

- การเผาไหม้ของถ่านหิน
- การเผาไหม้ของถ่านหิน
- การเผาไหม้ของถ่านหิน
- การเผาไหม้ของถ่านหิน

- การเผาไหม้ของถ่านหิน
- การเผาไหม้ของถ่านหิน
- การเผาไหม้ของถ่านหิน
- การเผาไหม้ของถ่านหิน







Housekeeping Procedure (Updated)

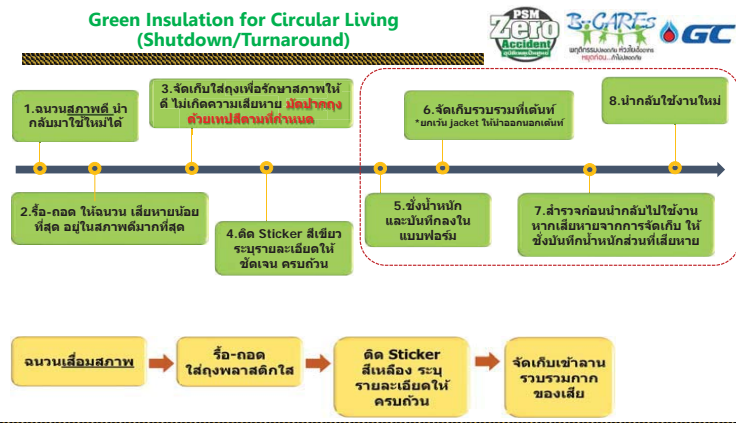
บริษัท พีซีซี โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) P-Q-SH-013-01 : แบบฟอร์มตรวจสอบพื้นที่เก็บขยะสำหรับใช้เก็บขยะ (Housekeeping Checklist)

แบบฟอร์มตรวจสอบพื้นที่เก็บขยะสำหรับใช้เก็บขยะ (Housekeeping Checklist)

Main Work No.

รายการ	วันที่	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
1. ตรวจสอบพื้นที่เก็บขยะ						
2. ตรวจสอบพื้นที่เก็บขยะ						
3. ตรวจสอบพื้นที่เก็บขยะ						
4. ตรวจสอบพื้นที่เก็บขยะ						
5. ตรวจสอบพื้นที่เก็บขยะ						
6. ตรวจสอบพื้นที่เก็บขยะ						
7. ตรวจสอบพื้นที่เก็บขยะ						
8. ตรวจสอบพื้นที่เก็บขยะ						
9. ตรวจสอบพื้นที่เก็บขยะ						
10. ตรวจสอบพื้นที่เก็บขยะ						

ตรวจสอบโดย: ...



Insulation Management for Improvement

Insulation bag indicator color code

Indicator	Color tape code
O-MN1-MO	Red
O-MN1-O1	Green
O-MN1-O4	Yellow
TP-PP-PA	Blue
T-II-IP1	Purple
TA & SD & OP	Orange
OIP Project	Grey

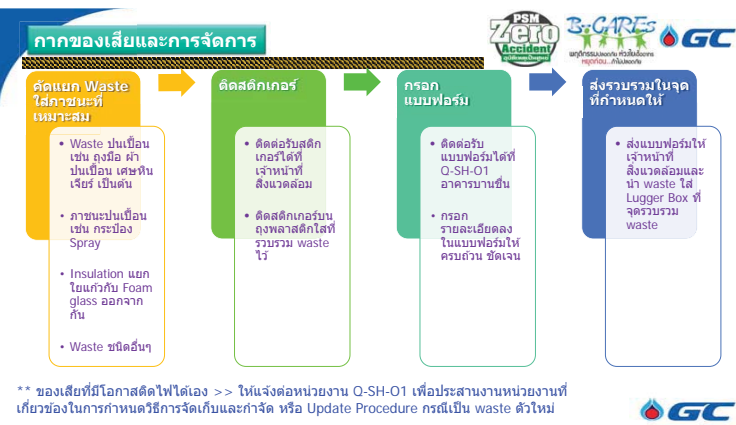
Note : size 48 mm.

Cloth tape

- Cloth tape หรือเทปผ้า ผลิตภัณฑ์จากเส้นใยสังเคราะห์เคลือบด้วย Polyethylene คุณสมบัติกันน้ำได้ดี แข็งแรง ทนทานต่อแรงดึง
- Cloth tape ผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติหนาพิเศษ กาวเหนียว ยึดติดแน่น สามารถติดได้ทุกสภาพผิว

OPP tape

- OPP tape ผลิตภัณฑ์จากเส้นใยสังเคราะห์เคลือบด้วย Polyethylene คุณสมบัติกันน้ำได้ดี แข็งแรง ทนทานต่อแรงดึง
- OPP tape กาวอะครีลิก มีคุณสมบัติเหนียว กาวไม่ เบ้น แรงยึดเกาะดี ทนสารเคมีและรังสียูวีได้ดี



Green Insulation for Circular Living

ชื่อของเสีย

วันที่

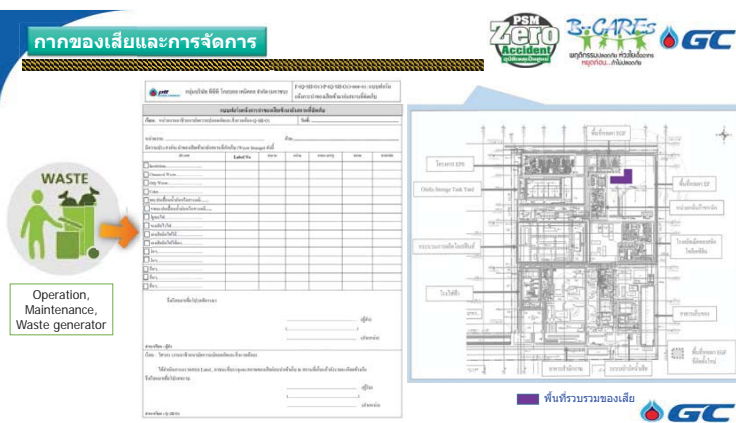
จากอุปกรณ์ No.

ผู้ควบคุมงาน

บริษัทผู้รับเหมา

สำหรับงานที่ต้องการเก็บเพื่อใช้ซ้ำ

สำหรับงานที่ต้องการเก็บเพื่อทิ้ง



❖ อุปกรณ์ที่ยกเว้นไม่ต้องดำเนินการตรวจวัด

(๓) อุปกรณ์ที่อยู่ในจุดหรือสถานที่ที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หมายถึงจุดที่อยู่ในสถานที่ที่อาจทำให้ผู้เข้าทำการตรวจวัดได้รับอันตราย หรือสภาวะที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิต เช่น ออกซิเจนน้อยกว่าร้อยละ ๑๙.๕ หรือเกิดการติดไฟ ระเบิด หรือจุดที่มีความดันสูงหรือความร้อนสูง เป็นต้น

(๔) อุปกรณ์ที่อยู่ในจุดที่ไม่สามารถเข้าถึงได้ หมายถึงจุดที่อยู่ในสถานที่ที่จำกัดซึ่งไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อการทำงานอย่างต่อเนื่องและยากต่อการเข้าไปทำการตรวจวัดได้ เช่น อุปกรณ์ที่อยู่ในจุดที่มีความสูงเกิน ๒ เมตรขึ้นไปจากระดับพื้นปฏิบัติงานปกติ ข้อต่อและหน้าแปลนที่ถูกฝังใต้พื้นดินหรือถูกกั้นขวางจนเครื่องมือตรวจวัดเข้าไปไม่ถึง

(๕) ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors หรือ Flanges) ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (Nominal Internal Diameter) น้อยกว่า ๒ นิ้ว และวาล์วที่อยู่บนข้อต่อหรือหน้าแปลนดังกล่าว

(๖) ปั๊ม (Pumps) เครื่องอัดอากาศ (Compressors) และอุปกรณ์ที่ใช้กวนของเหลว (Agitators) ที่มีกันซึม (Seal) สองชั้น (Dual mechanical seal) โดยมีระบบไหลเวียนของของเหลวกั้น (Barrier fluid) ซึ่งจะถูกลำเลียงสู่กระบวนการผลิต (Process Stream) โดยไม่มีการระบายสารอินทรีย์ระเหยออกสู่บรรยากาศ และมีอุปกรณ์ตรวจจับ (Sensor) การรั่วของกันซึมและของเหลวกั้น

3

การตรวจวัดสาร VOCs จากแหล่งกำเนิดประเภท Fugitive Source

1

❖ อุปกรณ์ที่ยกเว้นไม่ต้องดำเนินการตรวจวัด (ต่อ)

(๗) ปั๊มชนิดที่ไม่มีกันซึมที่เพลลา (Seal-less Pumps) เป็นปั๊มชนิดที่ไม่มีการระบายสารอินทรีย์ระเหยออกสู่บรรยากาศ

(๘) อุปกรณ์ที่ภายในไม่ได้สัมผัสกับสารอินทรีย์ระเหยใด ๆ เช่น หน่วยกักเก็บความดัน

(๙) อุปกรณ์ที่อยู่ในสภาวะสุญญากาศ (Vacuum service)

(๑๐) ระบบสาธารณูปการ (Utility unit) ได้แก่ ระบบผลิตน้ำใช้ในโรงงาน ระบบผลิตไฟฟ้า ระบบผลิตไอน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ที่ไม่มีการสัมผัสสารอินทรีย์ระเหย

4

❖ อุปกรณ์ที่ต้องดำเนินการตรวจวัด

- ✓ วาล์ว (Valve)
- ✓ หน้าแปลน (Flange) / connector
- ✓ ปั๊ม (Pump)
- ✓ เครื่องอัดอากาศ (Compressor)
- ✓ อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)
- ✓ ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines) / Drain Point
- ✓ Sampling Point

2

❖ กำหนดค่าควบคุมตามกฎหมาย ดังนี้

ความเข้มข้นของไอสารอินทรีย์ทั้งหมด ส่วนต่อล้านส่วนโดยปริมาตร (ppm.)				
	เครื่องอัดอากาศ - ท่อส่งปลายเปิด - จุดเก็บตัวอย่าง สารเคมี - อุปกรณ์ลดความดัน สำหรับแก๊ส	อุปกรณ์ผลิตความดัน สำหรับของเหลว - วาล์ว (แก๊ส/ของเหลว) - ข้อต่อหรือหน้าแปลน สำหรับแก๊ส	ปั๊มสำหรับ ของเหลว	อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือ ผสมของเหลว
ระยะที่ ๑	๕๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐
ระยะที่ ๒	๕๐๐	๕๐๐	๕,๐๐๐	๑๐,๐๐๐

❖ กรณีตรวจวัดพบค่าเกินค่าควบคุมตามกฎหมาย

- ดำเนินการแก้ไขหน่วยงานทันที เช่น กวดขันหอดให้แน่น และตรวจวัดซ้ำทันที หรือ ให้ทำการปรับเปลี่ยนไปใช้
- อุปกรณ์ตัวที่ไม่มีการรั่วซึมแทน

7

❖ กำหนดค่าควบคุมของ PTTGC < 300 ppm

❖ กรณีตรวจวัดพบค่าเกินค่าควบคุม

- ดำเนินการแก้ไขหน่วยงานทันที เช่น กวดขันหอดให้แน่น และตรวจวัดซ้ำทันที
- ดำเนินการออก MN เพื่อแก้ไข และลงรายการ MN ในแบบฟอร์มการตรวจวัด

5

❖ กรณีตรวจวัดพบค่าเกินค่าควบคุมตามกฎหมาย

- ดำเนินการแก้ไขหน่วยงานทันที เช่น กวดขันหอดให้แน่น และตรวจวัดซ้ำทันที หรือ ให้ทำการปรับเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ตัวที่ไม่มีการรั่วซึมแทน
- ดำเนินการออก MN เพื่อแก้ไข ออมแซมอุปกรณ์ให้เสร็จ ภายใน ๑๕ วันนับ ถัดจากวันที่ตรวจพบ และลงรายการ MN หรือการแก้ไขอื่น ๆ ในแบบฟอร์มการตรวจวัด
- สำหรับอุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices) ให้ซ่อมแซมให้เสร็จ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง หรือให้ต่อเข้ากับระบบบำบัดมลพิษ
- หากไม่สามารถซ่อมแซมตามที่กำหนดไว้ข้างต้น ให้กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันหรือลดการรั่วซึม โดยระบุเหตุผลและระยะเวลาที่สามารถซ่อมแซมได้ให้ชัดเจน แล้ว รายงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่ กำกับดูแล ภายใน ๓๐ วัน นับจากการตรวจพบจุดรั่วซึมแต่ละจุด

8

❖ กำหนดค่าควบคุมตามกฎหมาย ดังนี้

ความเข้มข้นของไอสารอินทรีย์ทั้งหมด ส่วนต่อล้านส่วนโดยปริมาตร (ppm.)				
	เครื่องอัดอากาศ - ท่อส่งปลายเปิด - จุดเก็บตัวอย่าง สารเคมี - อุปกรณ์ลดความดัน สำหรับแก๊ส	อุปกรณ์ผลิตความดัน สำหรับของเหลว - วาล์ว (แก๊ส/ของเหลว) - ข้อต่อหรือหน้าแปลน สำหรับแก๊ส	ปั๊มสำหรับ ของเหลว	อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือ ผสมของเหลว
ระยะที่ ๑	๕๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐
ระยะที่ ๒	๕๐๐	๕๐๐	๕,๐๐๐	๑๐,๐๐๐

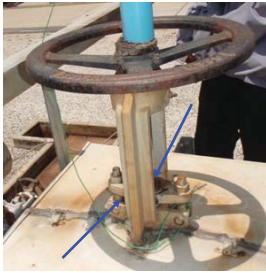
❖ กรณีตรวจวัดพบค่าเกินค่าควบคุมตามกฎหมาย

- ดำเนินการแก้ไขหน่วยงานทันที เช่น กวดขันหอดให้แน่น และตรวจวัดซ้ำทันที หรือ ให้ทำการปรับเปลี่ยนไปใช้
- อุปกรณ์ตัวที่ไม่มีการรั่วซึมแทน

6

Valve

- วัดบริเวณก้านวาล์ว (Stem)
- ชุดผนึกกันรั่ว (Packing)



11

หลักการตรวจวัด

- ✓ ใช้อุปกรณ์ MiniRAE2000 / 3000 โดยใช้ปลายหัวเก็บตัวอย่าง (Probe) ให้ชิดกับจุดรั่วไหลมากที่สุดโดยห่างจากจุดรั่วไหลไม่เกิน 1 ซม.
- ✓ เคลื่อนหัวเก็บตัวอย่างไปตามแนวรอยต่อของชิ้นส่วนอุปกรณ์
- ✓ อ่านค่าที่แสดงผลขณะที่วัดตั้งแต่เริ่มต้นจนมาครบที่จุดเดิม หากพบจุดที่ให้ค่าความเข้มข้นสูงสุดให้ทิ้งระยะ ณ จุดนั้นไว้ประมาณ 10 วินาที
- ✓ จดบันทึกค่าสูงสุดนั้น และทำซ้ำอีก 2 รอบ
- ✓ สังเกตสภาพของอุปกรณ์ว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เช่น พบว่าการ leak ของสาร หรืออื่นๆ

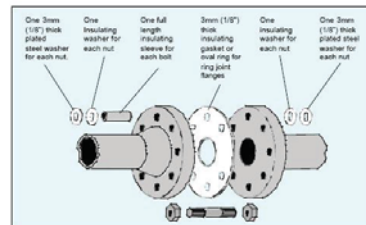


9



12

Flange



10

จุดปลายเปิด หรือจุด Drain

- วัดบริเวณปลายเปิด โดยการวนรอบขอบภายใน และภายนอก
- กรณีปลายเปิดที่มีการใส่ตัวหุ้มปลั๊ก (ที่ไม่ใช่ฝาเกลียว ให้วัดเหมือน Flange)



15

Pump/Compressor

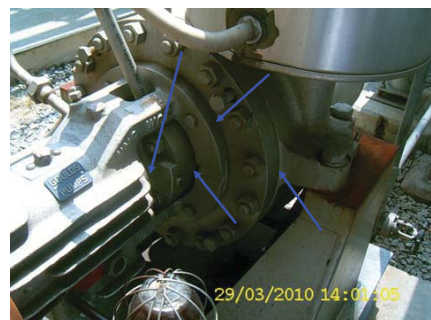
- วัดรอบแกนหมุน
- วัดชุดผนึกกันรั่ว (Seal Interface)
- หรือตำแหน่งอื่น ๆ ที่มีโอกาสรั่วได้



13

P & ID : 10-A1-49-02-008A
Line No :10-3"-RV020005-A23A-N

16



14

G-250A



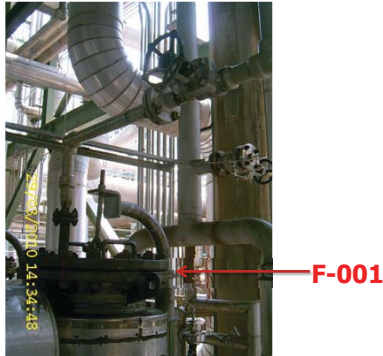
Line No :10-3"-RV020005-A23A-N

19



Line No :10-3"-RV020005-A23A-N

17



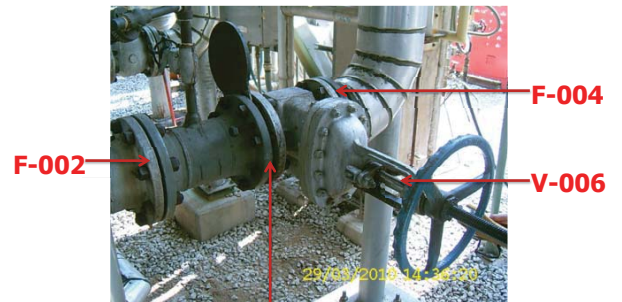
Line No :10-3"-RV020005-A23A-N

20



Line No :10-3"-RV020005-A23A-N

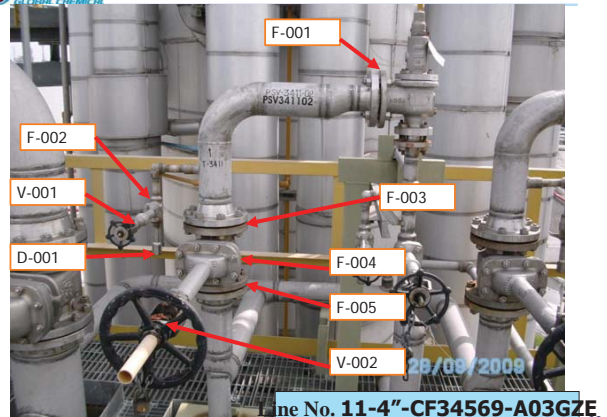
18



F-003

Line No :10-3"-RV020005-A23A-N

21



Line No. 11-4"-CF34569-A03GZE

22

ภาคผนวก ข.2-18

เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน

การควบคุมการเดินเครื่องหน่วยบำบัดน้ำเสีย

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

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

ชื่อเอกสาร

เอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบ

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
W-(O-PI-OP1)-209	วิธีปฏิบัติงาน Acid Gas Removal System (C-1001)
W-(O-PI-OP1)-301	วิธีปฏิบัติงานการควบคุม Quench Water System
W-(O-PI-OP1)-303	วิธีปฏิบัติงานการควบคุม Process Water Treatment (Dox Unit)
W-(O-PI-OP1)-310	วิธีปฏิบัติงานของ Spent Caustic Treatment System (R-1221/R-1231)
W-(O-PI-OP1)-323	วิธีปฏิบัติงาน Waste Water Treatment Unit [U-5600]
W-(P-HD2-OP)-026	การควบคุมการส่งน้ำจากกระบวนการผลิต HDPE I-1 เพื่อไปบำบัดที่หน่วยบำบัดน้ำเสียของโรงโพลีเอทิลีน 1-1
W-(U-PI-OP)-015	การเดินเครื่องหน่วยงาน Demin. Water (Unit 3500)
F-(O-PI-OP1)-012	แบบฟอร์มบันทึกการแก้ไขและติดตามผลการแก้ไขด้านสิ่งแวดล้อม
SL-(Q-SH-O1)-001	รายการค่าควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม

เอกสารอ้างอิงภายนอก

ชื่อเอกสาร

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-PI-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]
--	---

สารบัญ


หน้า

1. วัตถุประสงค์.....	1
2. ขอบเขต	2
3. หน้าที่และความรับผิดชอบ	3
4. WORKFLOW	4
5. รายละเอียดการดำเนินงาน	5
6. ภาคผนวก.....	29

ประกาศใช้ครั้งที่ 3


วันที่มีผลบังคับใช้: 12/04/2021

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และควรใช้เพื่อวัตถุประสงค์ภายในของพีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง หรือ นำออกนอก ราชอาณาจักรไทยโดยไม่ได้รับอนุญาต

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-PI-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]
--	---

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นมาตรฐานและยึดถือปฏิบัติ ให้ถูกต้อง เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ในการปฏิบัติงานการควบคุม Waste Water Treatment [U-5600] เพื่อป้องกันการก่อมลพิษที่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม และใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขกรณีที่มีเหตุการณ์ผิดปกติ

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-PI-OP1)-324: วิธีควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]
--	---

2. ขอบเขต

วิธีปฏิบัติงานนี้ใช้ภายในหน่วยผลิตโพลีเอทิลีน 1 (OLE I/1) ที่มีหน้าที่ในการปฏิบัติงานควบคุมการเดินเครื่องของ Waste Water Treatment [U-5600]



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-324: วิธีตรวจวัด Waste Water Treatment [U-S600]



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-324: วิธีตรวจวัด Waste Water Treatment [U-S600]



5.3 การปฏิบัติการผลิตปกติ [Normal Operations]

No.	Description	Control Specification
-----	-------------	-----------------------

			1
			ย
			๕
			า
			4
			ม
			น
			๓
			5-
			ที่
			ค
			๒-
			มเ
			ล
			ม
			๓
			ที่
			๓๓
			มี
			๒๐
			๓๓

ให้ Sludge Separator X-5629 ด้วย



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-324: วิชิตาบลุม Waste Water Treatment [U-5600]



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-P1-OP1)-324: วิชิตาบลุม Waste Water Treatment [U-5600]

๑) ตรวจสอบการตั้งค่าของระบบเตือนภัยของถัง Air Discharge Tank T-5631 โดย

แบบ D-5614 (On) ซึ่งต้องตั้งค่าตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

ตรวจสอบระบบการแจ้งเตือน Condition Air-Discharge Tank พร้อมแจ้งสถานะ

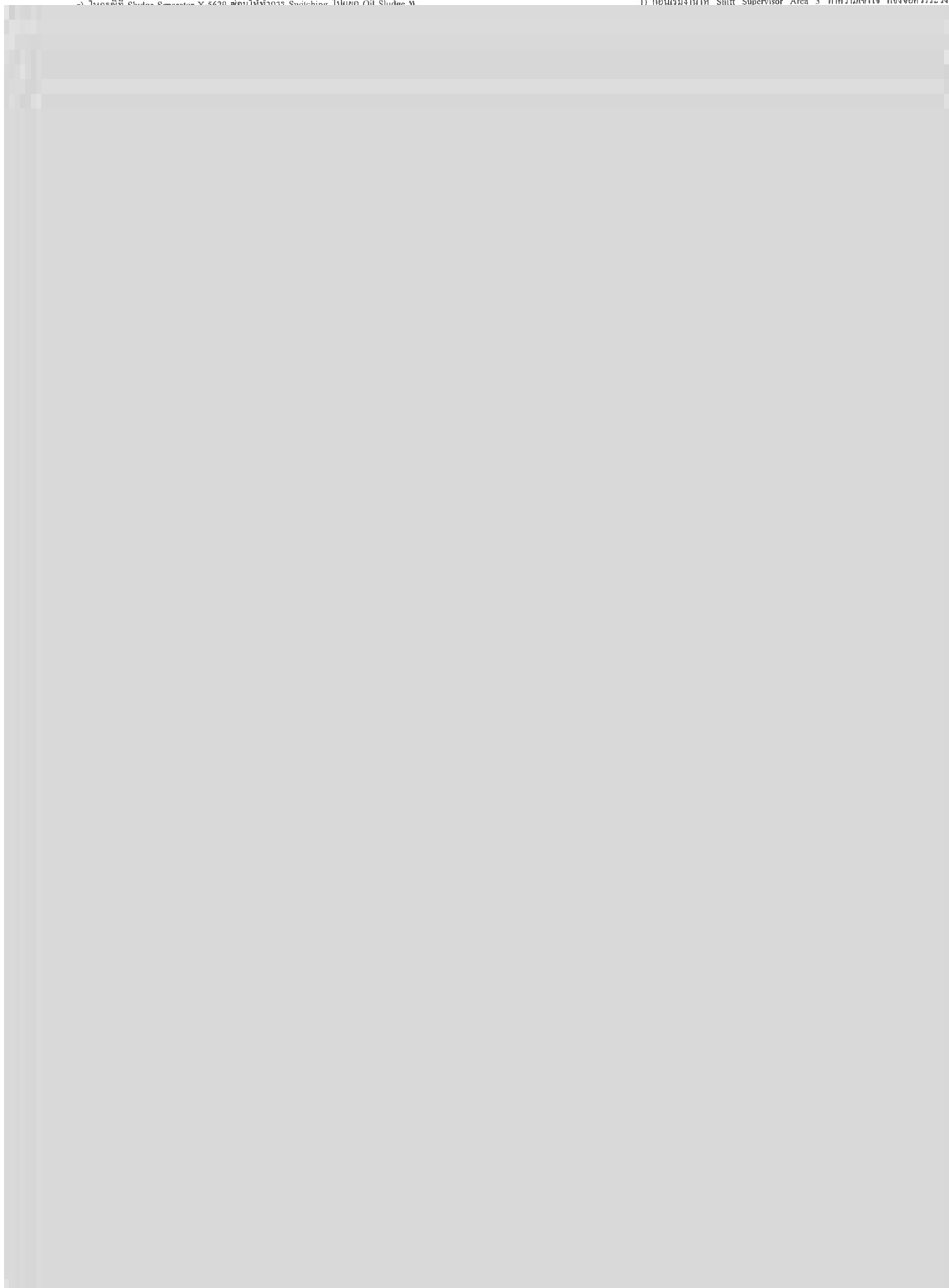
ให้กับ Shift Supervisor Area 3 และ Shift Manager รับทราบ [eMoC O-P1.II-2019/079

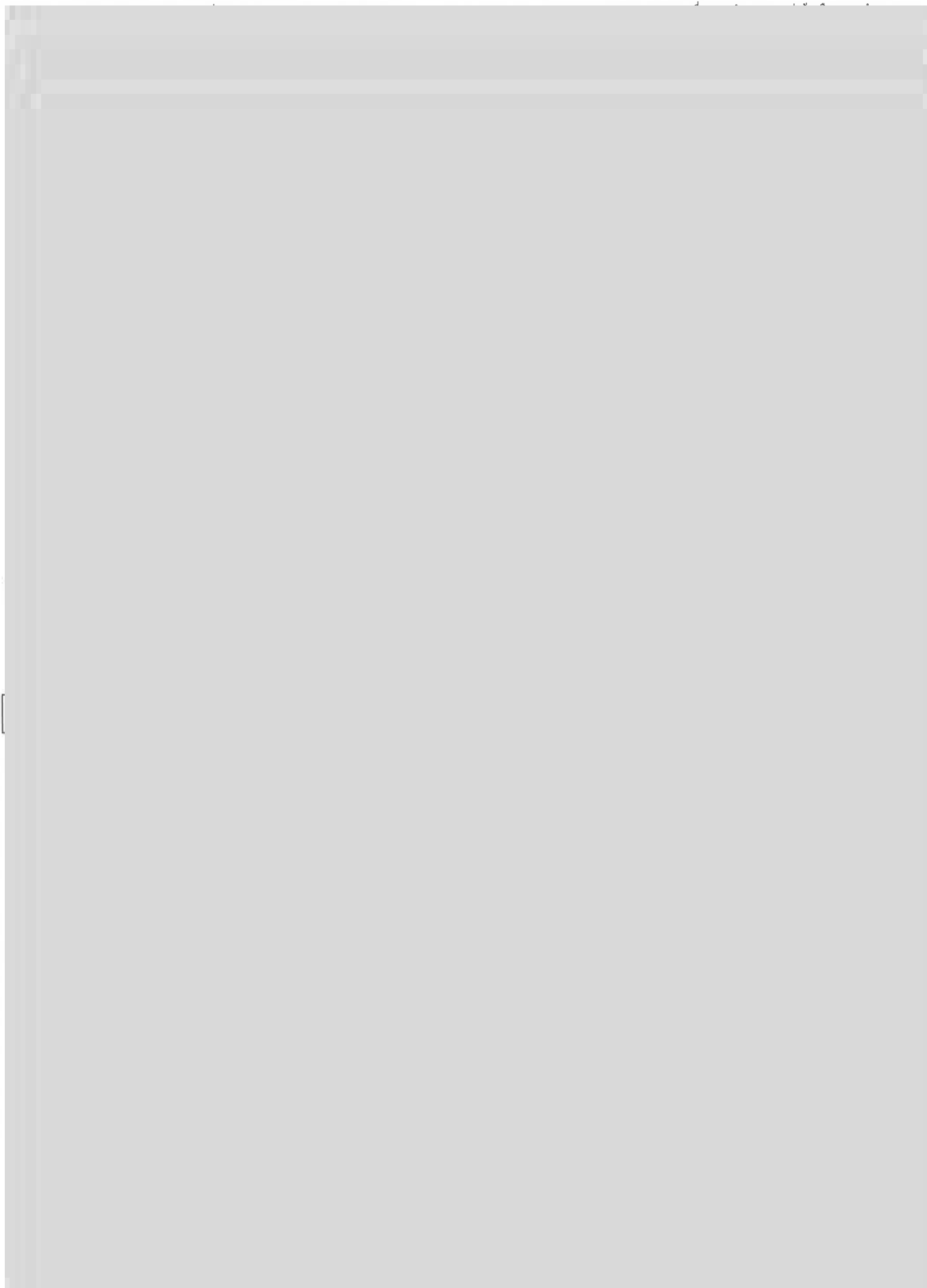
: Install Level Transmitter at X-5619]

ภายนอก

๓) ในกรณีที่ Shodor Converter V ๕600 ผ่องไฟแจ้งการ Switching ไปมา GC Shodor ที่

1) ก่อนเริ่มงานให้ Shift Supervisor Area 3 ทำความเข้าใจ แจ้งข้อควรระวัง





(A-30 (RM))



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-PI-OP1)-324: วิธีการควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-PI-OP1)-324: วิธีการควบคุม Waste Water Treatment [U-5600]

One

1

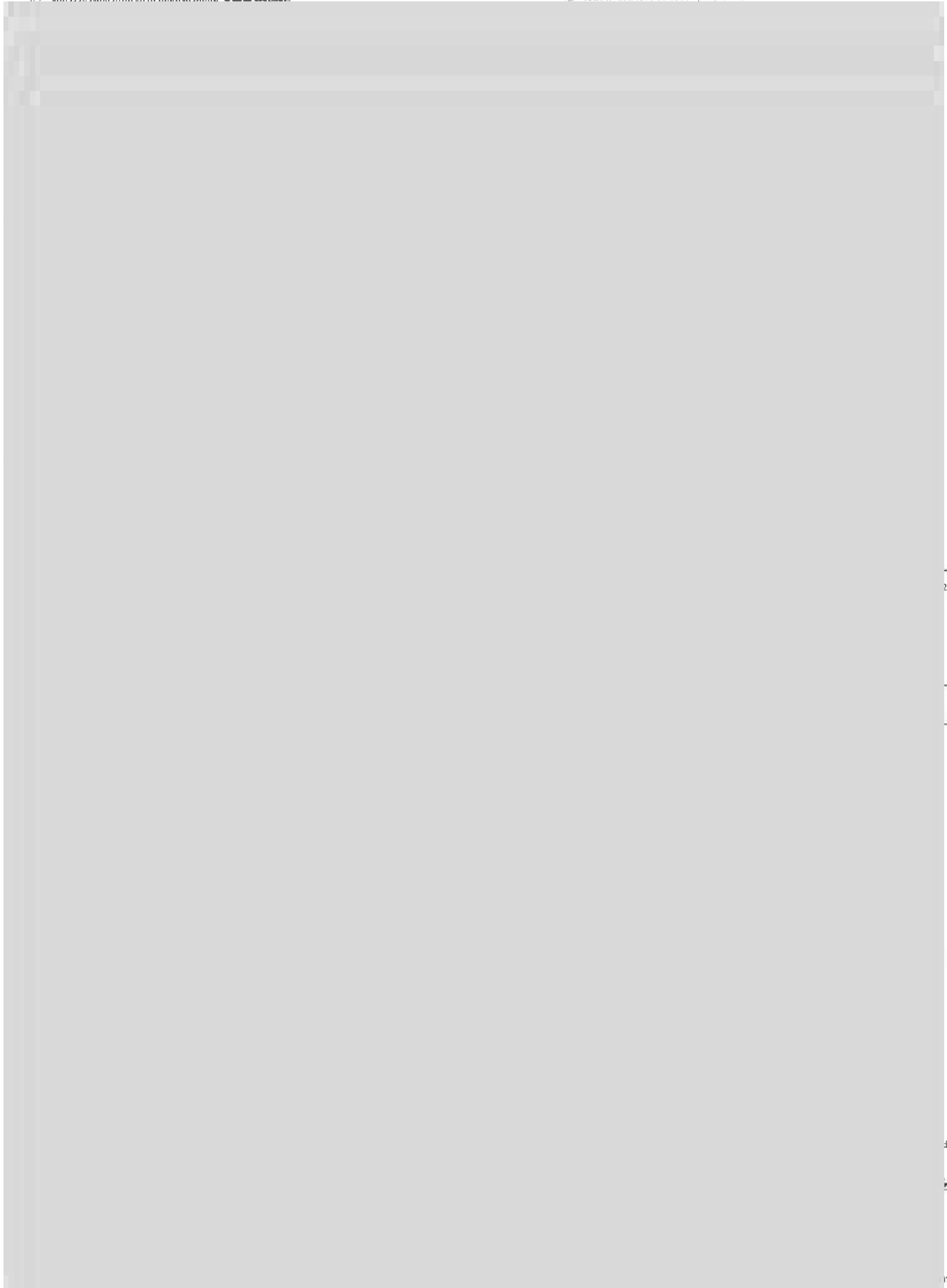
111

117

11F

6.2 ข้อควรระวังเกี่ยวกับสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

6.3 วิธีการกำจัดของเสีย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

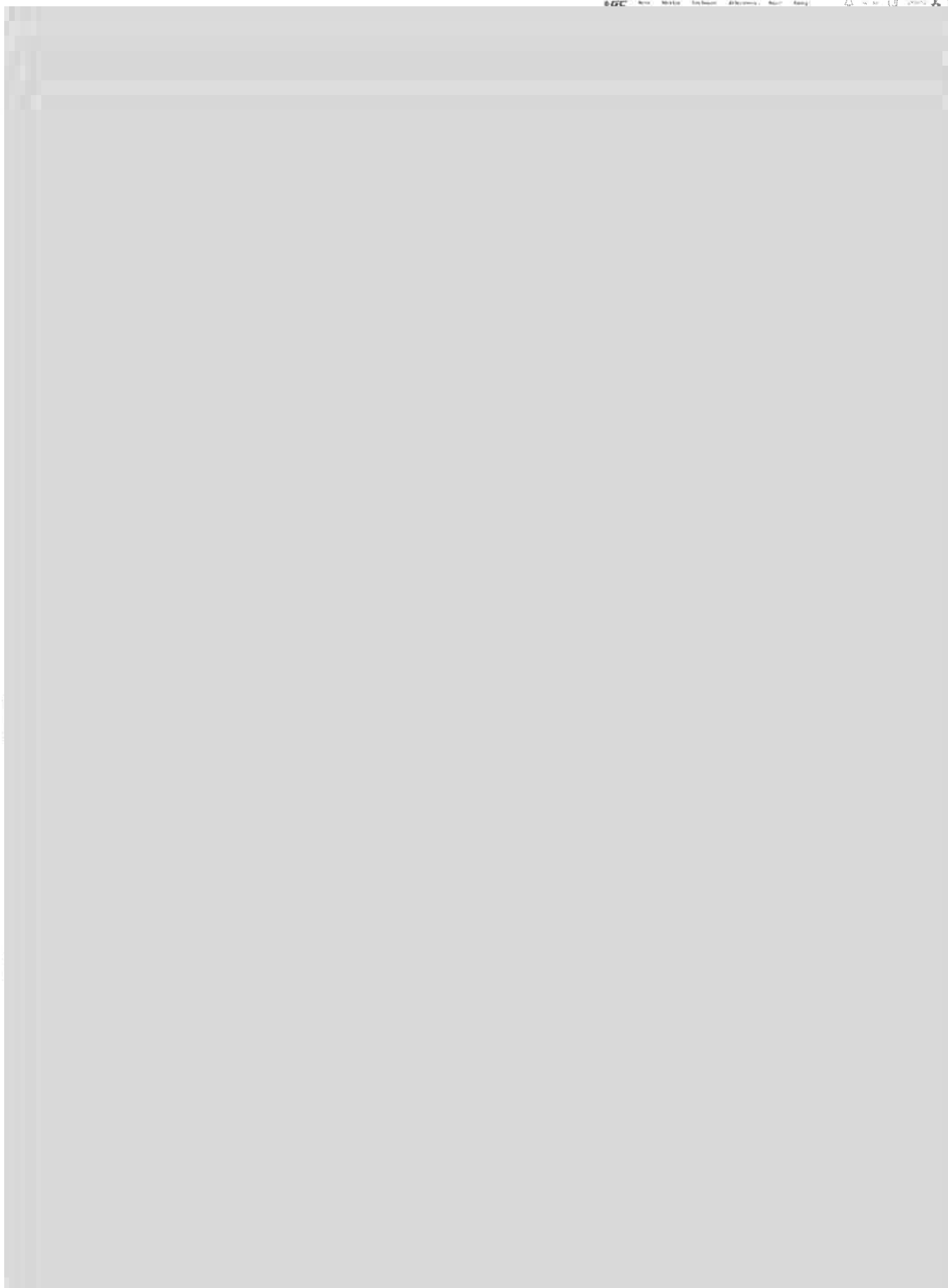


21

3 /

150

Search คู่มือสารที่เราต้องการ ได้ดังนี้



โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation

W-(O-P4-OP)-044

วิธีการปฏิบัติงานและการควบคุม Waste Water Treatment System (Unit 85600)

จัดทำโดย : นาย กิตติ วรเมธชาติ
Shift Supervisor

อนุมัติโดย : นาย อนุสรณ์ วิจิตรเฉลิมพงษ์
Division Manager

รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
P-(O-P4-OP)-001	ขั้นตอนการดำเนินงาน การเดินเครื่องในการผลิต Ethylene & Propylene

เอกสารอ้างอิงภายนอก

ชื่อเอกสาร

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	รายละเอียด	โดย
1	12/04/2021	สร้างเอกสาร ใหม่	นาย สมพงษ์ ศรีฟ้า
2	06/10/2021	แก้ไขเพิ่มเติม Safety Data Sheet สารเคมี และระบบดับเพลิง Fire Fighting System	นาย กิตติ วรเมธชาติ
3	14/01/2022	เพิ่มเติม เนื่องจากมีงาน MoC no. O-P4-2021/026 Modify OVID spent caustic tank vent to odor removal	นาย กิตติ วรเมธชาติ

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

รหัสหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
O-P4-OP	Plant Operation


KPI ที่เกี่ยวข้อง

KPI Measure	Description / Calculation	Target (unit)

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ชื่อกฎหมาย

เอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบ

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P4-OP)-044: วิธีการปฏิบัติงานและการควบคุม Waste Water Treatment System (Unit 85600)
--	--

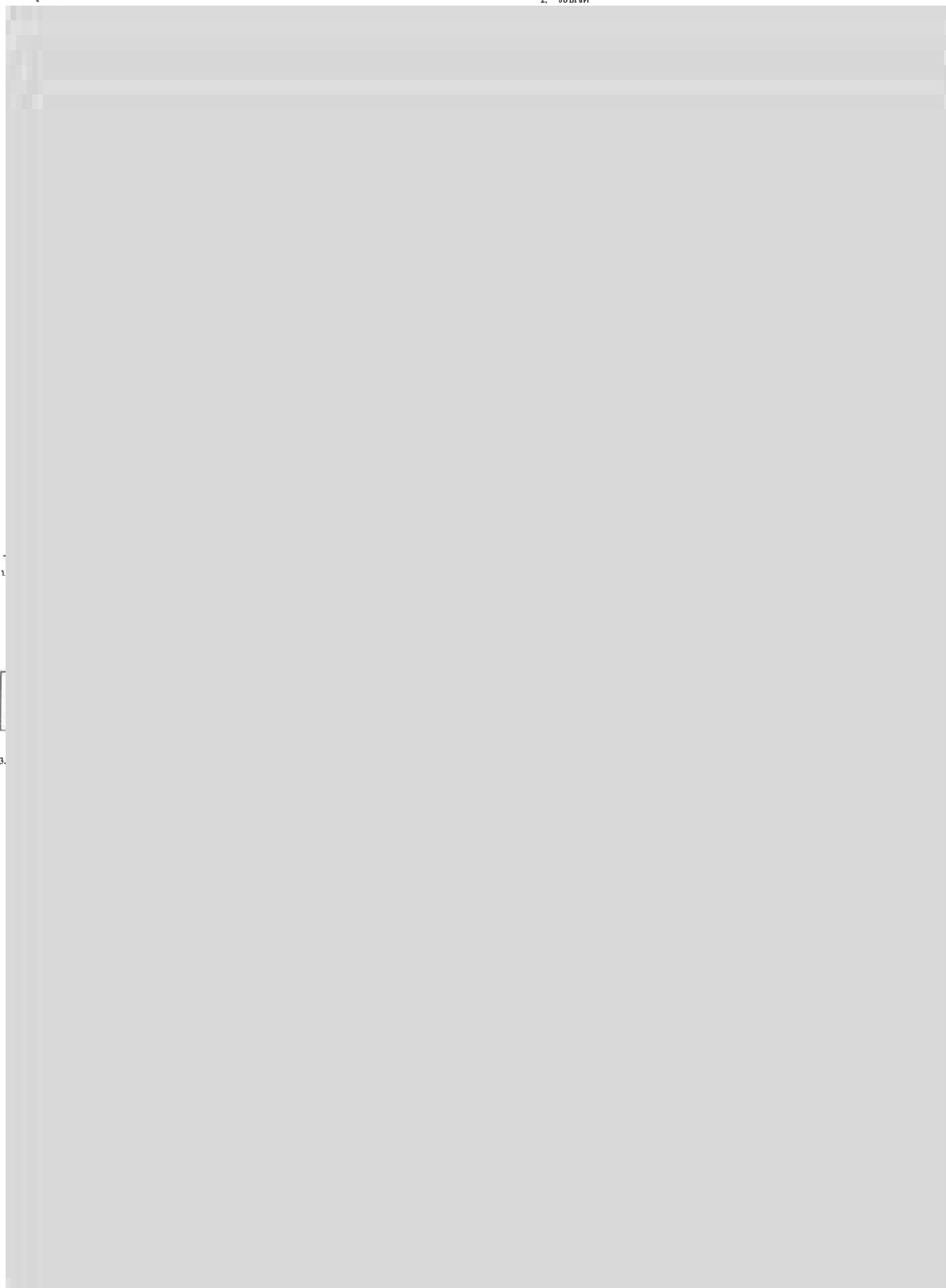
สารบัญ

หน้า

1.	วัตถุประสงค์.....	1
2.	ขอบเขต	2
3.	หน้าที่และความรับผิดชอบ	3
4.	WORKFLOW.....	4
5.	รายละเอียดการดำเนินงาน	5
6.	ภาพผนวก.....	32

1. วัตถุประสงค์

2. ขอบเขต

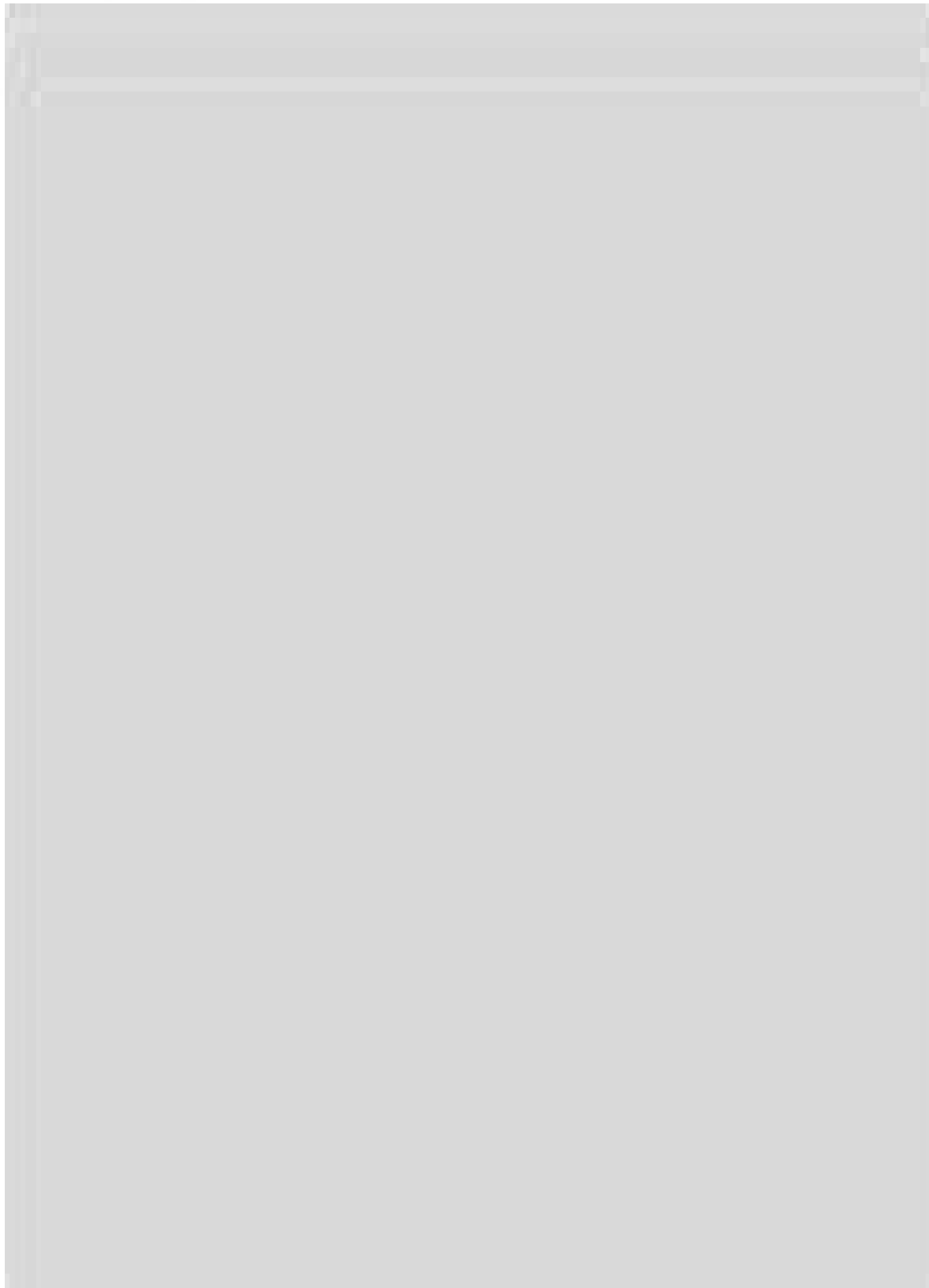


5. ระบบแยกไขมันด้วยระบบ

สำหรับ pH ใน Oil breaking tank (T-85601) จะถูกปรับสภาพให้เป็นกรด โดยใช้กรด

5.1.3 Slurry treatment section

- Automatic Polymer Dosing skid for Sludge centrifugal





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-P4-OP)-044: วิธีการปฏิบัติงานและการควบคุม Waste Water Treatment System (Unit 85600)



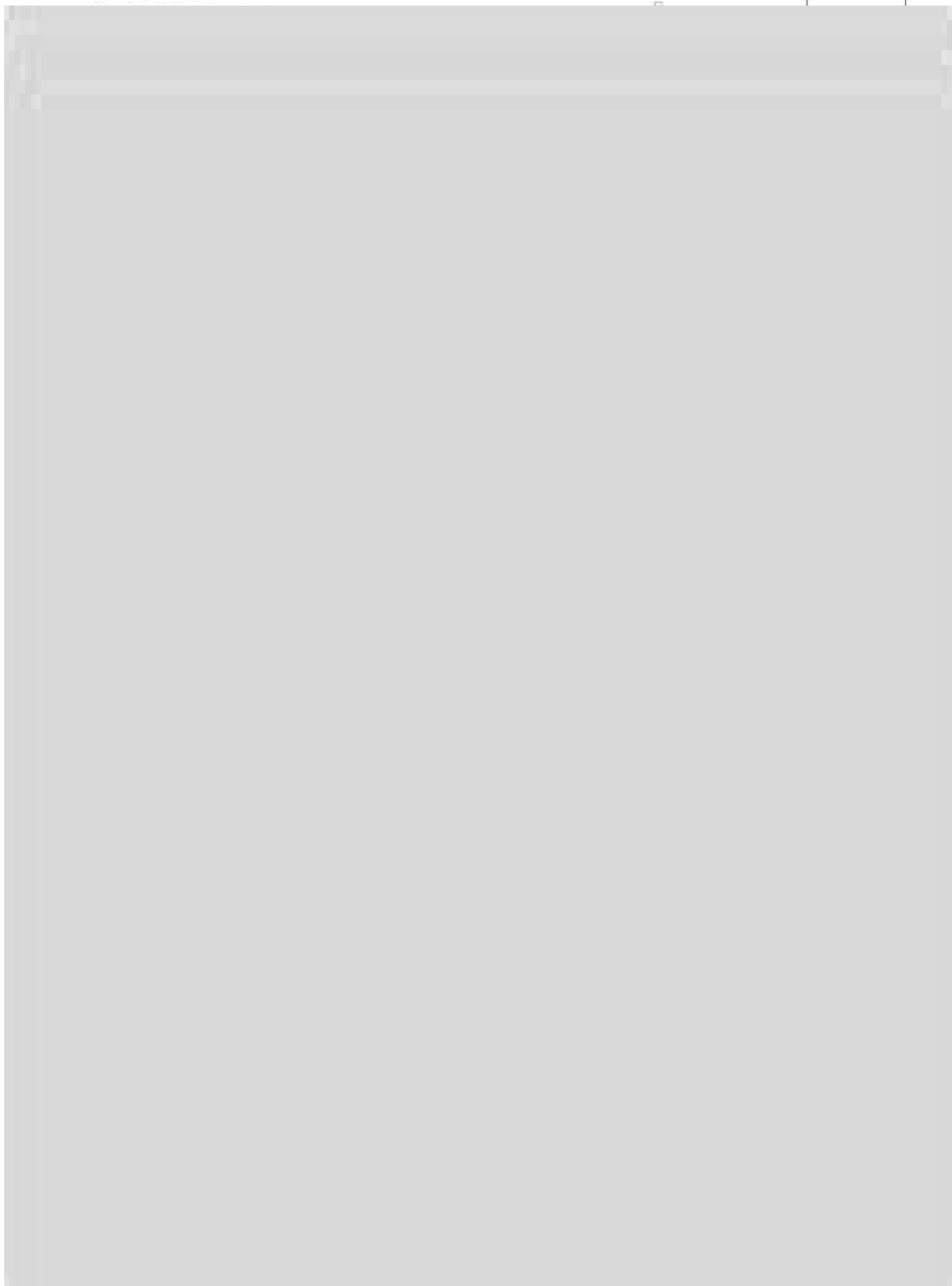
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

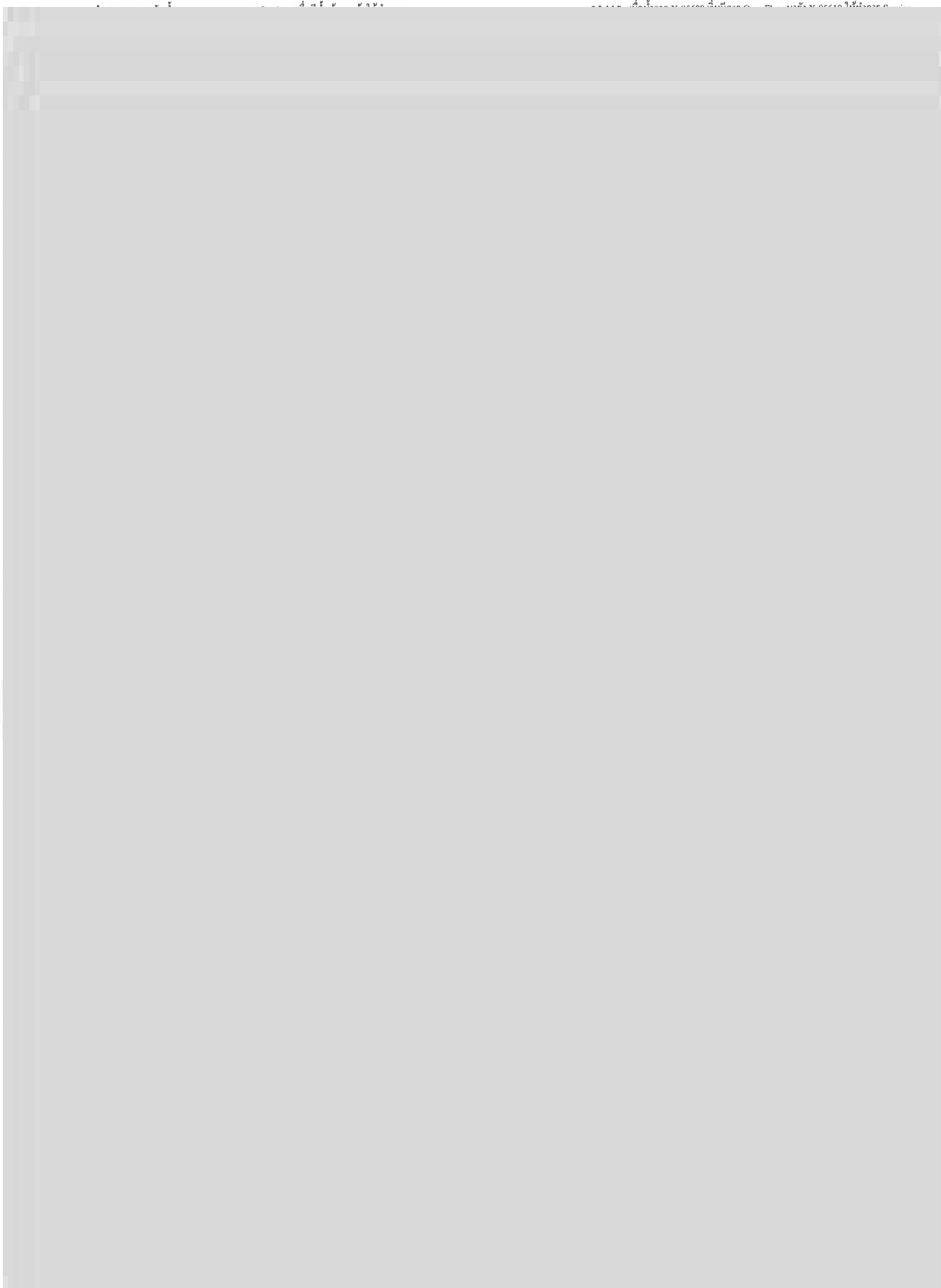
W-(O-P4-OP)-044: วิธีการปฏิบัติงานและการควบคุม Waste Water Treatment System (Unit 85600)

Table 1: Start-up Procedure

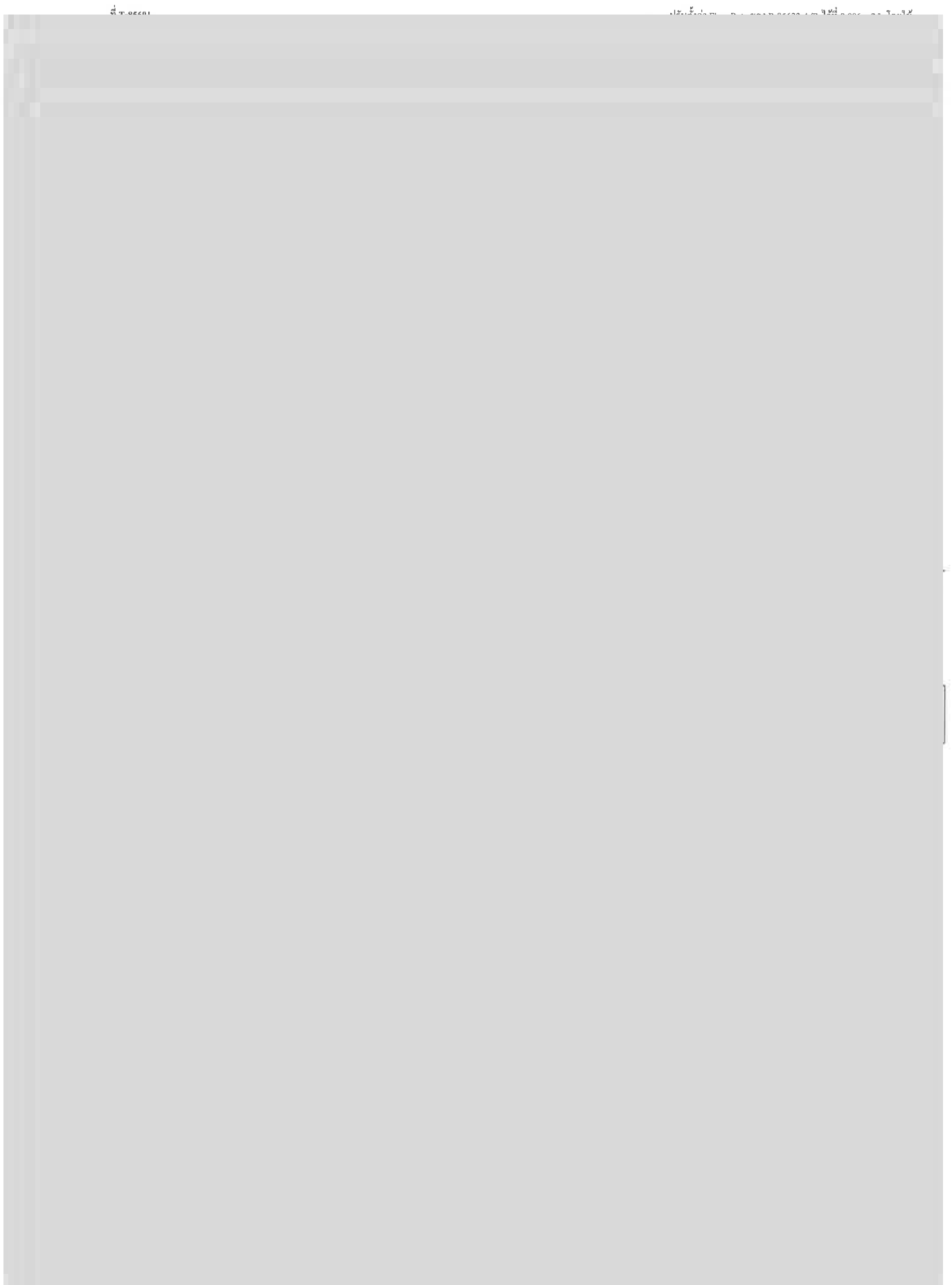
5.2.5.2 ทำการตรวจสอบความพร้อมรับ Slurry ของ X-85609 จาก P-85608 A/S, P-

Timer-11 - 2 นาที





ใช้ FV-039



และน้ำ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

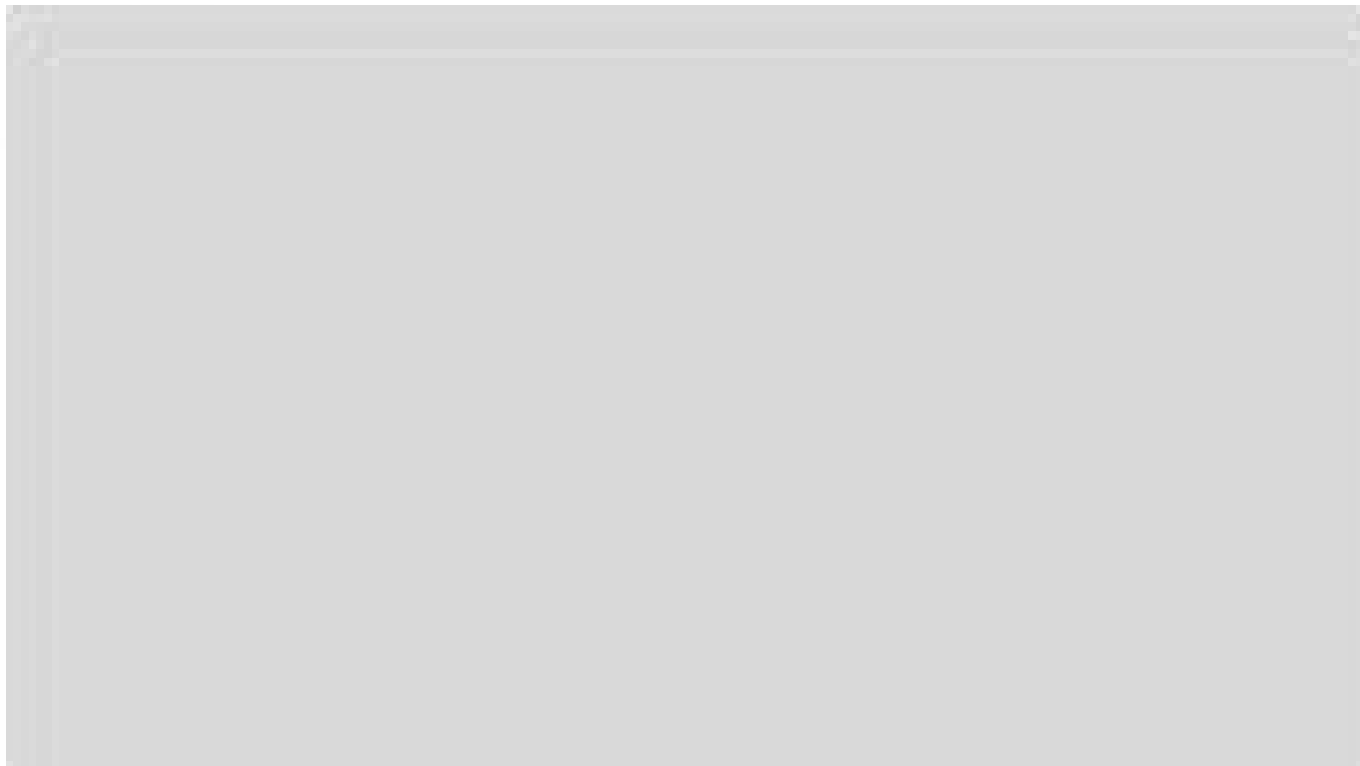
W-(O-P4-OP)-044: วิธีการปฏิบัติงานและการควบคุม Waste Water Treatment System (Unit 85600)



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

W-(O-P4-OP)-044: วิธีการปฏิบัติงานและการควบคุม Waste Water Treatment System (Unit 85600)

2



ภาคผนวก ข.2-19

**เอกสารผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ที่ Settler Outlet และ Treated Buffer Basin
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565**

Settler I ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (S-5661)

Sampling Point : OL1-S5661 Date Search : 01-Jul-2022 to 31-Dec-2022

SAMPLEPOINTID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	SAMPLEID	SAMPLENAME	METHOD
OLI-S5661	1-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2207000529	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	1-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.4	2207001453	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	2-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2207002232	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	2-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.3	2207003033	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	3-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2207003873	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	3-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.4	2207004615	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	4-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2207005604	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	4-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.4	2207006546	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	5-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.5	2207007448	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	5-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.5	2207008320	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	6-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.7	2207009287	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	6-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.8	2207010210	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	7-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.7	2207011100	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	7-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.7	2207012104	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	8-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.7	2207012926	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	8-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.8	2207013858	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	9-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.7	2207014728	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	9-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.8	2207015440	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	10-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.7	2207016213	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	10-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.7	2207016932	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	11-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.7	2207017878	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	11-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.7	2207018769	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	12-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2207019682	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	12-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.2	2207020569	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	13-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.2	2207021499	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	13-7-2022 15:00	pH	pH unit	7.2	2207022450	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	13-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.2	2207022365	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	14-7-2022 3:00	pH	pH unit	7.2	2207023546	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	14-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.1	2207023237	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	14-7-2022 15:00	pH	pH unit	7.1	2207024283	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	14-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.1	2207024167	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	15-7-2022 3:00	pH	pH unit	7.2	2207025263	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	15-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.2	2207025085	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	15-7-2022 14:00	pH	pH unit	7.3	2207025967	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	15-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.3	2207025994	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	16-7-2022 3:00	pH	pH unit	7.4	2207026933	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	16-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.2	2207026765	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	16-7-2022 15:30	pH	pH unit	7.2	2207027572	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	16-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.3	2207027478	Waste Water	AP

OL1-S5661	27-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2207045466	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.5	2207046443	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2207047355	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.6	2207048200	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2207049129	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.5	2207049994	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2207050812	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	30-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.5	2207051563	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.5	2207052334	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	31-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.5	2207053026	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2208000627	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	1-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.6	2208001593	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	2-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2208002511	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	2-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.6	2208003425	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2208004413	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	3-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.5	2208005258	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	4-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.7	2208006151	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	4-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.6	2208007003	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2208007931	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	5-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.7	2208008827	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2208009601	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	6-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.7	2208010259	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2208011105	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.8	2208011871	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2208012870	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.6	2208013751	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2208014632	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.6	2208015551	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.5	2208016578	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.6	2208017458	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2208018376	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.6	2208019285	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.5	2208020284	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.4	2208021069	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.5	2208021869	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.1	2208022557	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.5	2208023336	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.5	2208024055	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2208025136	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.6	2208026016	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.5	2208027182	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.6	2208031228	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.7	2208032232	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.6	2208033227	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2208034183	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.5	2208035034	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2208036009	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.6	2208036844	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2208037630	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.6	2208038355	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2208039140	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.6	2208039845	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2208040833	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.6	2208041708	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.3	2208042663	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.2	2208043511	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.5	2208044493	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.5	2208045468	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2208046411	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.3	2208047297	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.2	2208048256	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.3	2208049162	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2208049939	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	27-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.3	2208050616	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.2	2208051427	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	28-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.2	2208052127	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.3	2208053189	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	29-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.3	2208054156	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)

Sampling Point : OL1-S5661 Date Search : 01-Jul-2022 to 31-Dec-2022

SAMPLEPOINTID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	SAMPLEID	SAMPLENAME	METHOD	
OLI-S5661	1-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		33	2207000529	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	1-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		54	2207001453	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	2-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		59	2207002232	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	2-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		63	2207003033	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	3-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	<30		2207003873	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	3-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		63	2207004615	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	4-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		62	2207005604	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	4-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		59	2207006546	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	5-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		58	2207007448	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	5-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		68	2207008320	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	6-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		66	2207009287	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	6-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		64	2207010210	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	7-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		75	2207011100	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	7-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		85	2207012004	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	8-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		61	2207012926	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	8-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		74	2207013858	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	9-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		77	2207014728	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	9-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		65	2207015440	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	10-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		66	2207016213	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	10-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		54	2207016932	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	11-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		59	2207017878	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	11-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		50	2207018769	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	12-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		72	2207019682	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	18-7-2022 3:00	COD mg/L	mg/L		86	2207029306	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	18-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		104	2207029888	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	18-7-2022 15:00	COD mg/L	mg/L		102	2207030928	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	18-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		91	2207030825	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	19-7-2022 3:00	COD mg/L	mg/L		88	2207031961	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	19-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		63	2207031723	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	19-7-2022 15:00	COD mg/L	mg/L		82	2207032639	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	19-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		78	2207032537	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	20-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		81	2207033418	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	20-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		75	2207034245	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	21-7-2022 13:00	COD mg/L	mg/L		100	2207035171	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	21-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		108	2207033662	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	22-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		104	2207037020	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	22-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		74	2207037894	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	23-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		79	2207038667	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	23-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		71	2207039355	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	24-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		85	2207040087	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	24-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		88	2207040831	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	25-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		73	2207041815	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	25-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		68	2207042715	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	26-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		82	2207043593	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	26-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		93	2207044517	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	27-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		69	2207045466	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	27-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		88	2207046443	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	28-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		86	2207047355	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	28-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		77	2207048200	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	29-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		76	2207049129	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	29-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		75	2207049994	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	30-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		84	2207050812	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	30-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		74	2207051563	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	31-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		83	2207052334	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	31-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		82	2207053026	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	1-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		77	2208000627	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	1-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		69	2208001593	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	2-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		68	2208002511	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	2-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		63	2208003425	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	3-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		60	2208004413	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	3-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		46	2208005258	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	4-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		47	2208006151	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	4-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		55	2208007003	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	5-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		56	2208007931	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	5-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		59	2208008827	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	6-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		65	2208009601	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5661	6-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		65	2208010259	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5661	7-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	60	2208011105	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	7-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	54	2208011817	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	62	2208012870	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	8-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	66	2208013751	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	57	2208014632	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	9-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	51	2208015551	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	59	2208016578	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	10-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	56	2208017458	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	58	2208018376	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	11-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	62	2208019285	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	57	2208020284	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	12-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	57	2208021069	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	57	2208021869	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	13-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	55	2208022557	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	77	2208023336	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	14-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	62	2208024055	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	73	2208025136	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	15-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	62	2208026016	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	61	2208027182	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	16-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	51	2208031228	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	70	2208032322	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	17-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	63	2208033227	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	58	2208034183	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	18-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	58	2208035034	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	67	2208036009	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	19-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	55	2208036844	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	51	2208037630	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	20-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	46	2208038355	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	56	2208039140	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	21-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	51	2208039845	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	49	2208040833	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	22-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	55	2208041708	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	56	2208042663	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	23-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	43	2208043511	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	71	2208044493	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	24-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	46	2208045468	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	55	2208046411	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	25-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	48	2208047297	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5661	26-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	49	2208048256	Waste Water	APHA 5220 D (Edition

Settler II ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (S-5611)

Sampling Point : OL1-S5611 Date Search : 01-Jul-2022 to 31-Dec-2022

AMPLEPOINTID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	SAMPLEID	SAMPLENAME	METHOD
OL1-S5611	1-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.8	2207000528	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.4	2207003084	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.5	2207003955	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.4	2207004666	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2207005603	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.6	2207006594	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.7	2207007585	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.8	2207008372	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.7	2207009286	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-7-2022 0:00	pH	pH unit	7.9	2207010941	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.9	2207011238	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.8	2207012055	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.8	2207012925	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.8	2207013902	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.9	2207016291	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.9	2207016983	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.9	2207018817	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.7	2207019824	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.3	2207020621	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.3	2207021498	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-7-2022 15:00	pH	pH unit	7.3	2207022449	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.2	2207022409	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-7-2022 3:00	pH	pH unit	7.2	2207023545	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-7-2022 8:00	pH	pH unit	6.9	2207023371	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-7-2022 15:00	pH	pH unit	6.8	2207024256	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.2	2207024218	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-7-2022 3:00	pH	pH unit	7.2	2207025262	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.3	2207025084	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-7-2022 14:00	pH	pH unit	7.2	2207025965	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.2	2207026038	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-7-2022 3:00	pH	pH unit	7.2	2207026932	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.1	2207026842	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-7-2022 15:30	pH	pH unit	7.0	2207027571	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.2	2207027529	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-7-2022 3:00	pH	pH unit	7.2	2207027831	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.2	2207028315	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-7-2022 15:00	pH	pH unit	7.3	2207029043	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.4	2207029007	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-7-2022 3:00	pH	pH unit	7.5	2207029305	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.7	2207029887	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-7-2022 15:00	pH	pH unit	7.7	2207030926	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.9	2207030874	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-7-2022 3:00	pH	pH unit	7.6	2207031960	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.5	2207031857	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-7-2022 15:00	pH	pH unit	7.5	2207032637	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.4	2207032589	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2207033417	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.3	2207034289	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-7-2022 13:00	pH	pH unit	7.5	2207035304	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.5	2207036113	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2207037019	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.4	2207037938	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2207038745	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.4	2207039406	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.5	2207040165	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.5	2207040882	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2207041814	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.6	2207042763	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.5	2207043729	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.6	2207044569	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2207045465	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.4	2207046487	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.3	2207047490	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.5	2207048251	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.5	2207049128	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5611	29-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.4	2207050038	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.5	2207050089	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.4	2207051614	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2207052412	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-7-2022 20:00	pH	pH unit	7.5	2207053077	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	1-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.5	2208000626	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	1-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.4	2208001641	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.7	2208002648	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.4	2208003478	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.5	2208004412	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	3-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.4	2208005302	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2208006287	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.4	2208007057	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.5	2208007930	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.5	2208008871	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2208009678	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.5	2208010310	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2208011183	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.5	2208011868	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.3	2208012869	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.3	2208013799	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.3	2208014772	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.3	2208015604	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.3	2208016577	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.3	2208017502	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.2	2208018510	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.2	2208019336	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.2	2208020283	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.1	2208021113	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.1	2208021947	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.1	2208022608	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.2	2208023414	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.2	2208024106	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2208025135	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.5	2208026019	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2208029893	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.7	2208027147	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.7	2208032231	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.6	2208033225	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2208034191	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.4	2208035032	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2208036008	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.4	2208036842	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2208037639	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.4	2208038353	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.3	2208039150	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.4	2208039843	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2208040832	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.3	2208041706	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2208042675	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.2	2208043509	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2208044492	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.3	2208045466	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.3	2208046419	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.4	2208047295	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.2	2208048255	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.0	2208049160	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-8-2022 8:00	pH	pH unit	6.9	2208049948	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.1	2208050614	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.1	2208051437	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.2	2208052125	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.1	2208053188	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-8-2022 17:00	pH	pH unit	7.1	2208054278	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	29-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.1	2208054154	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.2	2208055104	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.1	2208055957	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.3	2208056957	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	31-8-2022 20:00	pH	pH unit	7.0	2208057829	Waste Water	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)

Sampling Point : OL1-S5611 Date Search : 01-Jul-2022 to 31-Dec-2022

SAMPLEPOINTID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	SAMPLEID	SAMPLENAME	METHOD
OLI-S5611	1-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		33	2207000528 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	1-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		65	2207001497 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	2-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		90	20700202313 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	2-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		80	2207003084 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	3-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		50	2207003955 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	3-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		89	2207004466 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	4-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		85	2207005603 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	5-7-2022 2:00	COD mg/L	mg/L		81	2207007205 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	5-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		81	2207007585 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	5-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		99	2207008372 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	6-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		81	2207009286 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	6-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		88	2207010254 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	7-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		77	2207011238 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	7-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		91	2207012055 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	8-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		77	2207012925 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	8-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		102	2207013902 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	9-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		71	2207014805 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	9-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		66	2207015491 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	10-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		70	2207016291 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	10-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		55	2207016983 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	11-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		62	2207017877 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	11-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		61	2207018817 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	12-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		86	2207019824 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	17-7-2022 3:00	COD mg/L	mg/L		118	2207027831 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	17-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		119	2207028835 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	17-7-2022 15:00	COD mg/L	mg/L		103	2207029043 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	17-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		90	2207029007 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	18-7-2022 3:00	COD mg/L	mg/L		64	2207029305 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	18-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		78	2207029887 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	18-7-2022 15:00	COD mg/L	mg/L		86	2207030926 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	18-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		78	2207030874 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	19-7-2022 3:00	COD mg/L	mg/L		84	2207031960 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	19-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		70	2207031857 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	19-7-2022 15:00	COD mg/L	mg/L		83	2207032637 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	19-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		81	2207032589 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	20-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L		100	2207033417 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	20-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		103	2207034289 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	21-7-2022 13:00	COD mg/L	mg/L		83	2207035304 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OLI-S5611	21-7-2022 20:00	COD mg/L	mg/L		73	2207036613 Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 20

OL1-S5611	4-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	49	2208006287	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	4-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	44	2208007057	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	50	2208007930	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	49	2208008871	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	54	2208009678	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	51	2208010310	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	49	2208011183	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	43	2208011868	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	51	2208012869	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	55	2208013799	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	50	2208014772	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	47	2208015604	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	56	2208016577	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	62	2208017502	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	60	2208018510	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	74	2208019336	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	49	2208020283	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	50	2208021113	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	55	2208021947	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	53	2208022608	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	73	2208023414	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	69	2208024106	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	83	2208025135	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	15-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	60	2208026019	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	62	2208029893	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	47	2208027147	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	62	2208032231	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	17-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	64	2208033225	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	56	2208034191	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	18-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	58	2208035032	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	56	2208036008	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	51	2208036842	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	54	2208037639	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	20-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	49	2208038353	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	57	2208039150	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	49	2208039843	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	48	2208040832	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	22-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	57	2208041706	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	56	2208042675	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	55	2208043509	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	84	2208044492	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	24-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	63	2208045466	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	71	2208046419	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	25-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	89	2208047295	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	60	2208048255	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	53	2208049160	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	73	2208049948	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	27-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	65	2208050614	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	62	2208051437	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-8-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	71	2208052125	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-9-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	115	2209007298	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-9-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	82	2209008198	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-9-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	79	2209009186	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	6-9-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	63	2209010030	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-9-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	55	2209010991	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-9-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	93	2209011829	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-9-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	51	2209012784	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	8-9-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	96	2209013709	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-9-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	53	2209014628	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-9-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	77	2209015469	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-9-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	47	2209016338	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	10-9-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	57	2209017042	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-9-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	59	2209017824	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	11-9-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	52	2209018463	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-9-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	51	2209019424	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-9-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	44	2209020261	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-9-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	43	2209021205	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	13-9-2022 20:00	COD mg/L	mg/L	54	2209021953	Waste Water	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)

Sampling Point : OL1-S5611 Date Search : 01-Jul-2022 to 31-Dec-2022

SAMPLEPOINT	INT	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAY	VALUE	SAMPLEID	SAMPLENAME	METHOD
OL1-S5611		1-7-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		6	2207000528	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		4-7-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		37	2207005603	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		6-7-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		47	2207009286	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		8-7-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		29	2207012925	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		11-7-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		15	2207017877	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		17-7-2022 15:00	TSS mg/L	mg/L		11	2207029043	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		18-7-2022 3:00	TSS mg/L	mg/L		31	2207029305	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		18-7-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		8	2207029887	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		18-7-2022 15:00	TSS mg/L	mg/L		4	2207030926	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		19-7-2022 3:00	TSS mg/L	mg/L		11	2207031960	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		19-7-2022 15:00	TSS mg/L	mg/L		8	2207032637	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		22-7-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		27	2207037019	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		25-7-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		8	2207041814	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		27-7-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		30	2207045465	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		29-7-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		7	2207049128	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		1-8-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		29	2208000626	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		3-8-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		22	2208004412	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		5-8-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		16	2208007930	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		8-8-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		3	2208012869	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		10-8-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		23	2208016577	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		12-8-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		2	2208020283	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		15-8-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		32	2208025135	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		17-8-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		24	2208032231	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		19-8-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		27	2208036008	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		22-8-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		21	2208040832	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		24-8-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		13	2208044492	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		26-8-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		7	2208048255	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		30-8-2022 4:00	TSS mg/L	mg/L		46	2208055296	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		31-8-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		47	2208056957	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		5-9-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		33	2209007298	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		7-9-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		14	2209010991	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		9-9-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		18	2209014628	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		12-9-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		6	2209019424	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		14-9-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		6	2209022866	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		16-9-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		26	2209026396	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		19-9-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		18	2209031230	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		21-9-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		39	2209034804	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		23-9-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		31	2209038229	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		26-9-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		14	2209042830	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		28-9-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		10	2209046427	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		30-9-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		9	2209050143	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		3-10-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		3	2210003830	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		5-10-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		6	2210007738	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		7-10-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		5	2210011351	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		10-10-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		22	2210016345	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		12-10-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		7	2210020215	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		14-10-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		6	2210024101	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		17-10-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		8	2210029272	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		19-10-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		8	2210032957	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		21-10-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		15	2210036457	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		24-10-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		7	2210041269	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		26-10-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		5	2210044605	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		28-10-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		18	2210048109	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		31-10-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	<1.0		2210053181	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		2-11-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		2	2211002400	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		4-11-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		4	2211005940	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		7-11-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		10	2211010793	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		9-11-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		5	2211014316	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		11-11-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		9	2211017831	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		14-11-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		10	2211022786	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		16-11-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		5	2211026270	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		18-11-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		4	2211029653	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		21-11-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		6	2211034142	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		23-11-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		10	2211037492	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611		25-11-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		9	2211040735	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)

OL1-S5611	28-11-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		1	2211045028	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-11-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		4	2211048493	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	2-12-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		7	2212002168	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	5-12-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		12	2212006531	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	7-12-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		9	2212009876	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	9-12-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		8	2212013211	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	12-12-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		13	2212017740	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	14-12-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		7	2212024138	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	16-12-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		14	2212027800	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	19-12-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		10	2212032572	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	21-12-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		9	2212035946	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	23-12-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		15	2212039604	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	26-12-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		15	2212044595	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	28-12-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		19	2212048154	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL1-S5611	30-12-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L		12	2212051634	Waste Water	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)

Min
Max

<1.0
47

Treated Buffer Basin
ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (X-85610) (SPS85610)

Sampling Point : OL4-SPS85618 Date Search : 01-Jul-2022 to 31-Dec-2022

SAMPLEPOINTID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAYVALUE	SAMPLEID	SAMPLENAME	METHOD
OL4-SPS85618	7-7-2022 8:00	pH	pH unit	8.3	2207011196	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	14-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.2	2207023343	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	21-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.2	2207035313	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	28-7-2022 8:00	pH	pH unit	7.2	2207047461	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	4-8-2022 8:00	pH	pH unit	8.4	2208006245	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	11-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2208018482	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	18-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2208034251	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	25-8-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2208046472	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	1-9-2022 8:00	pH	pH unit	7.1	2209000639	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	8-9-2022 8:00	pH	pH unit	7.2	2209012837	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	15-9-2022 8:00	pH	pH unit	7.3	2209024668	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	22-9-2022 8:00	pH	pH unit	7.1	2209036611	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	29-9-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2209048396	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	6-10-2022 8:00	pH	pH unit	7	2210009601	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	20-10-2022 8:00	pH	pH unit	7.6	2210034837	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	27-10-2022 8:00	pH	pH unit	7.4	2210046484	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	3-11-2022 8:00	pH	pH unit	7.2	2211004240	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	17-11-2022 8:00	pH	pH unit	7.2	2211028027	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	24-11-2022 8:00	pH	pH unit	7	2211039168	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	1-12-2022 8:00	pH	pH unit	6.9	2212000608	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	15-12-2022 8:00	pH	pH unit	7.2	2212026079	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	22-12-2022 8:00	pH	pH unit	7.2	2212037866	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	29-12-2022 8:00	pH	pH unit	7.1	2212049984	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)

Min 6.9
Max 8.4

หมายเหตุ: กรณีพบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมภายใน (Internal control) ได้ดำเนินการส่งน้ำเสียกลับเข้าสู่ระบบบำบัดใหม่ (Re-process) ตามคู่มือการปฏิบัติงาน โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโรงงาน

Sampling Point : OL4-SPS85618 Date Search : 01-Jul-2022 to 31-Dec-2022

SAMPLEPOINTID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	SPLAYVAL	SAMPLEID	SAMPLENAME	METHOD
OL4-SPS85618	7-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	93	2207011196	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	14-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	53	2207023343	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	21-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	45	2207035313	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	28-7-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	57	2207047461	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	4-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	57	2208006245	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	11-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	52	2208018482	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	18-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	49	2208034251	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	25-8-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	63	2208046472	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	1-9-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	63	2209000639	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	8-9-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	44	2209012837	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	15-9-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	61	2209024668	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	22-9-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	41	2209036611	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	29-9-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	56	2209048396	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	6-10-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	37	2210009601	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	7-10-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	43	2210011818	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	8-10-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	65	2210013377	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	9-10-2022 10:00	COD mg/L	mg/L	83	2210014871	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	10-10-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	56	2210016819	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	11-10-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	56	2210018823	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	12-10-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	52	2210020747	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	18-10-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	39	2210030336	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	19-10-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	55	2210033443	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	20-10-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	45	2210035442	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	20-10-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	45	2210034837	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	21-10-2022 0:00	COD mg/L	mg/L	45	2210037315	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	27-10-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	42	2210046484	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	3-11-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	46	2211004240	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	17-11-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	37	2211028027	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	24-11-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	43	2211039168	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	1-12-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	47	2212000608	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	15-12-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	70	2212026079	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	22-12-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	52	2212037866	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	29-12-2022 8:00	COD mg/L	mg/L	44	2212049984	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)

Min 37
Max 93

Sampling Point : OL4-SPS85618 Date Search : 01-Jul-2022 to 31-Dec-2022

SAMPLEPOINTID	DATE/TIME	ARAMETE	UNITS	SPLAYVAL	SAMPLEID	SAMPLENAME	METHOD
OL4-SPS85618	7-7-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	4	2207011196	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	14-7-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	18	2207023343	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	21-7-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	6	2207035313	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	28-7-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	4	2207047461	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	4-8-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	4.8	2208006245	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	11-8-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	15	2208018482	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	18-8-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	8.2	2208034251	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	25-8-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	7	2208046472	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	1-9-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	18	2209000639	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	8-9-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	6	2209012837	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	15-9-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	8.4	2209024668	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	22-9-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	22	2209036611	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	29-9-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	13	2209048396	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	6-10-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	15	2210009601	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	20-10-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	16	2210034837	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	27-10-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	15	2210046484	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	3-11-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	5	2211004240	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	17-11-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	12	2211028027	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	24-11-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	6.4	2211039168	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	1-12-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	15	2212000608	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	15-12-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	9	2212026079	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	22-12-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	12	2212037866	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)
OL4-SPS85618	29-12-2022 8:00	TSS mg/L	mg/L	8	2212049984	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	APHA 2540 D (Edition 23nd, 2017)

Min 4
Max 22

Sampling Point : OL4-SPS85618 Date Search : 01-Jul-2022 to 31-Dec-2022

SAMPLEPOINTID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	SPLAYVAL	SAMPLEID	SAMPLENAME	METHOD
OL4-SPS85618	7-7-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.6	2207011196	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	14-7-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2207023343	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	21-7-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	2.4	2207035313	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	28-7-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2207047461	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	4-8-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2208006245	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	11-8-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	2208018482	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	18-8-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2208034251	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	25-8-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2208046472	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	1-9-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.6	2209000639	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	8-9-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.3	2209012837	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	15-9-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1	2209024668	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	22-9-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2209036611	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	29-9-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.6	2209048396	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	6-10-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2210009601	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	20-10-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.6	2210034837	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	27-10-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2210046484	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	3-11-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2211004240	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	17-11-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2211028027	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	24-11-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.5	2211039168	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	1-12-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	<0.5	2212000608	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	15-12-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.9	2212026079	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	22-12-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	1.2	2212037866	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)
OL4-SPS85618	29-12-2022 8:00	Oil & Grease mg/L	mg/L	0.7	2212049984	Treated wastewater from Inspection pit (X-85613)	W-(T-LB-01)-3013 (I) Based on APHA 5520 C (Edition 22nd, 2012)

Min <0.5
Max 2.4