ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
บมจ. เลขที่ 0107554000267

ที่ 23-005 / 2569

วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย USB Flash Drive รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จำนวน 4 อัน

ตามที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 (ชื่อเดิมบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด) ได้รับความเห็น ชอบรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อ ทรัพยากร ธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรงโครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/1713 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งโครงการ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอย จี 9 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2548 ญหอ. นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ พ.ศ. 2568 ทางบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จึงขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้หน่วยงานของท่านพิจารณาและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
สายงานฟีนอลและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวภัทรภร จิตต์แก้ว
ส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 038-643-838

ภาคผนวก ข.2

ผลการศึกษาและประเมินความเสี่ยง
และหนังสือนำส่งผลการประเมินความเสี่ยงต่อหน่วยงานราชการ

RR25670098

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

19 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

ตามที่ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
ประกอบกิจการ การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี ซึ่งมีไซ่ปุ่ย
ทะเบียนโรงงานเลขที่
ตั้งอยู่เลขที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานแล้ว ขอแจ้งให้ทราบว่าได้เห็นชอบในรายงานดังกล่าวแล้ว ซึ่งท่านต้องปฏิบัติตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด และในการจัดทำรายงานครั้งต่อไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ขอให้ท่านเพิ่มเติมรายละเอียดตามเอกสารแนบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ขอให้ท่านจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อไป ให้กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวขวัญจิรา สุวรรณรัตน์ และท่านสามารถดูรายละเอียดคู่มือเพิ่มเติมได้ที่ http://reg3.diw.go.th/safety/คู่มือ/ประเมินความเสี่ยง

ขอแสดงความนับถือ

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. 0 2430 6314 ต่อ 2308
โทรสาร 0 2430 6314 ต่อ 2399
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ RR25670098

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด แล้ว ขอให้ท่านดำเนินการปรับปรุงแก้ไขรายงาน ดังนี้

1. จัดทำรายชื่อ ตำแหน่ง วุฒิการศึกษา และคุณสมบัติของผู้ทำการชี้บ่ง
2. ให้ขยายความเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามมาให้ชัดเจน ให้สอดคล้องกับระดับความรุนแรง
3. ทบทวนระดับโอกาสและความรุนแรงให้สอดคล้องกับการชี้บ่งอันตรายและมาตรการป้องกัน/ควบคุม/แก้ไข
4. ปรับปรุงแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงให้สอดคล้องกับผลการชี้บ่งอันตรายและผลการประเมินความเสี่ยงที่ได้จัดทำขึ้นใหม่

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
บมจ. เลขที่ 0107554000267

ที่ 23-070/2568

29 ธันวาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงฯ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

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

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

บัดนี้ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 โรงงานผลิตสารฟีนอลและอะซิโตน ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-2/2548-ญหอ. และโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-4/2551-ญหอ. ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงฯ จากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน กลุ่มมาบตาพุดเพื่อดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ชื่อ – นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน
นางสาวกันต์ฤทัย พงศ์พันธ์ หน่วยงาน Q-SH-PM
ตำแหน่ง วิศวกรความปลอดภัย เบอร์โทร 087-5666568, 038- 643806
เบอร์โทรกรณีฉุกเฉิน 24 ชั่วโมง ห้องควบคุมส่วนกลาง (CCR) 038-643999

รับแล้ว
06 ม.ค. 2569
[redacted]

HAZOP Worksheet

Node No: 1 **Node Description:** Discharge P-2401A/B through Feed Filter X-2401 go to New heat Exchanger and then return line to Acetone column V-2401

Design Intentior To increase the temperature of crude product from 58oC to 90oC before going to Crude Acetone Column (V-2401)

Design Conditio Design Temperature = 120oC Design Pressure = 11.5 kg/cm2(g) Design Flow Rate = 78.9 m3/hr

Operating Condi Operating Temperature = 90oC Operating Pressure = 7.7 kg/cm2(g) Normal Flow Rate = 75 m3/hr

Parameter	Deviation	Possible Cause	Potential Consequence	Without Safeguard						Existing Safeguard		With Existing Safeguard						Recommendation	
				L	Severity				RR	Detail	IL/ESD	L	Severity				RR	Detail	IL/ESD
					P	En	Ec	S					P	En	Ec	S			
Flow	1 Low/No flow	1.1 SRT-P2401A/B Strainer Plugged	1.1.1 Pump P-2401A/B Loss Suction and Damage	3	N/A	N/A	2	N/A	L	1.1.1.1 Stand-by Pump P-2401A/B (ref)	No	3	N/A	N/A	2	N/A	L		
										1.1.1.2 FIC-24-0401 and FIC-24-0402 FAL to alert operator (ref)	No								
			1.1.2 No supply of crude acetone feed to crude acetone column (V-2401). Potential hammering in feed	3	N/A	N/A	1	N/A	L	1.1.2.1 Stand-by Pump P-2401A/B (ref)	No	3	N/A	N/A	1	N/A	L		
										1.1.2.2 FIC-24-0401 and FIC-24-0402 FAL to alert operator (ref)	No								
										1.1.2.3 LI-24-0401A LAH to alert operator (ref)	No								
		1.2 Pump P2401A/B Trip	1.2.1 No supply of crude acetone feed to crude acetone column (V-2401). Potential hammering in feed distributor in V-2401.	4	N/A	N/A	1	N/A	L	1.2.1.1 Stand-by Pump P-2401A/B (ref)	No	3	N/A	N/A	1	N/A	L		
										1.2.1.2 FIC-24-0401 and FIC-24-0402 FAL to alert operator (ref)	No								
										1.2.1.3 LI-24-0401A LAH to alert operator (ref)	No								
										1.2.1.4 Pump Running Status on DCS	No								
		1.3 Manual Valve Suction of P2401A/B Human Error Closed	1.3.1 Pump P2401A/B No Flow and Damage	3	N/A	N/A	2	N/A	L	1.3.1.1 Stand-by Pump P-2401A/B (ref)	No	3	N/A	N/A	2	N/A	L		
										1.3.1.2 FIC-24-0401 and FIC-24-0402 FAL to alert operator (ref)	No								
			1.3.2 No supply of crude acetone feed to crude acetone column (V-2401). Potential hammering in feed	3	N/A	N/A	1	N/A	L	1.3.2.1 Stand-by Pump P-2401A/B (ref)	No	3	N/A	N/A	1	N/A	L		
										1.3.2.2 FIC-24-0401 and FIC-24-0402 FAL to alert operator (ref)	No								
										1.3.2.3 LI-24-0401A LAH to alert operator (ref)	No								
		1.4 Manual Valve Discharge of P2401A/B Human Error Closed	1.4.1 High Discharge Pressure at Shut-off Head and pipe rating is covered, no consequence																
			1.4.2 No supply of crude acetone feed to crude acetone column (V-2401). Potential hammering in feed	3	N/A	N/A	1	N/A	L	1.4.2.1 Stand-by Pump P-2401A/B (ref)	No	3	N/A	N/A	1	N/A	L		
										1.4.2.2 FIC-24-0401 and FIC-24-0402 FAL to alert operator (ref)	No								
										1.4.2.3 LI-24-0401A LAH to alert operator (ref)	No								
		1.5 Spectacle Blind at Discharge P2401A/B Wrong Position (Human Error)	1.5.1 High Discharge Pressure at Shut-off Head and pipe rating is covered, no consequence																
			1.5.2 No supply of crude acetone feed to crude acetone column (V-2401). Potential hammering in feed	3	N/A	N/A	1	N/A	L	1.5.2.1 Stand-by Pump P-2401A/B (ref)	No	3	N/A	N/A	1	N/A	L		
										1.5.2.2 FIC-24-0401 and FIC-24-0402 FAL to alert operator (ref)	No								
										1.5.2.3 LI-24-0401A LAH to alert operator (ref)	No								
		1.6 Crude Acetone Feed Filter X-2401A/B Plugging	1.6.1 Reduced crude acetone feed to crude acetone column (V-2401). Potential hammering in feed distributor in V-2401. Increased level in fractionation feed tank (TK-2401A) leading to overpressure	4	N/A	N/A	1	N/A	L	1.6.1.1 PDI-24-0501 PDAH to alert operator (ref)	No	3	N/A	N/A	1	N/A	L	R1 Review Alarm of FIC-24-0502 and update FAL in P&ID (ref)	No
										1.6.1.2 Stand-by X-2401A/B	No								
										1.6.1.3 FIC-24-0502 to monitor (ref)	No								
										1.6.1.4 FIC-24-0401 and FIC-24-0402 FAL to alert operator (ref)	No								
										1.6.1.5 LI-24-0401A LAH to alert operator (ref)	No								
		1.7 E-2431 Partial Plugging	1.7.1 Reduced crude acetone feed to crude acetone column (V-2401). Potential hammering in feed distributor in V-2401. Increased level in fractionation	4	N/A	N/A	1	N/A	L	1.7.1.1 FIC-24-0502 to monitor (ref)	No	4	N/A	N/A	1	N/A	L	R1 Review Alarm of FIC-24-0502 and update FAL in P&ID (ref)	No
										1.7.1.2 FIC-24-0401 and FIC-24-0402 FAL to alert operator (ref)	No							R3 Develop Procedure WI for Switching Bypass Heat Recovery E-2431 to Normal Route Line	No
										1.7.1.3 LI-24-0401A LAH to alert operator (ref)	No								
		1.8 FV-24-0502 Malfunction Fail Closed	1.8.1 High Discharge Pressure at Shut-off Head (9.94 kscg), pipe rating and E-2431 are covered, no consequence																
			1.8.2 No supply of crude acetone feed to crude acetone column (V-2401). Potential hammering in feed distributor in V-2401. Increased level in fractionation feed tank (TK-2401A/B) leading to overpressure condition in	4	N/A	N/A	1	N/A	L	1.8.2.1 FIC-24-0401 and FIC-24-0402 FAL to alert operator (ref)	No	4	N/A	N/A	1	N/A	L	R2 Confirm Bubble Point Temperature of Crude Product comparing with Maximum Temperature at 100 oC. Is process changed from liquid to vapor or not? (ref)	No
										1.8.2.2 LI-24-0401A LAH to alert operator (ref)	No							R4 Consider Thermal Expansion Scenario for Case Block Outlet at 90oC then overheating to 100oC be able to accumulated pressure and cause pipe rupture or not?	No

HAZOP Worksheet

Node No: 1 **Node Description:** Discharge P-2401A/B through Feed Filter X-2401 go to New heat Exchanger and then return line to Acetone column V-2401

Design Intentior To increase the temperature of crude product from 58oC to 90oC before going to Crude Acetone Column (V-2401)

Design Conditio Design Temperature = 120oC Design Pressure = 11.5 kg/cm2(g) Design Flow Rate = 78.9 m3/hr

Operating Condi Operating Temperature = 90oC Operating Pressure = 7.7 kg/cm2(g) Normal Flow Rate = 75 m3/hr

Parameter	Deviation	Possible Cause	Potential Consequence	Without Safeguard						Existing Safeguard		With Existing Safeguard						Recommendation	
				L	Severity				RR	Detail	IL/ESD	L	Severity				RR	Detail	IL/ESD
					P	En	Ec	S					P	En	Ec	S			
Flow	2 More Flow	2.1 2 Pump P-2401A/B Running (Human Error) Not including Reprocess Case	2.1.1 Decreased level in fractionation feed tank (TK2401A). New Heat Exchanger E-2431 cannot maintain feed temp. at 90oC	3	N/A	2	2	N/A	L	2.1.1.1 FIC-24-0502 to monitor (ref)	No	3	N/A	2	2	N/A	L	R6 Review Alarm of FIC-24-0502 and update FAH in P&ID (ref)	No
										2.1.1.2 LIC-24-0601 LAH to alert operator (ref)	No								
										2.1.1.3 LI-24-0401A LAL to alert operator (ref)	No								
		2.2 FV-24-0502 Malfunction Fully Opened	2.2.1 Decreased level in fractionation feed tank (TK2401A). New Heat Exchanger E-2431 cannot maintain feed	4	N/A	1	1	N/A	L	2.2.1.1 LIC-24-0601 LAH to alert operator (ref)	No	4	N/A	1	1	N/A	L	R6 Review Alarm of FIC-24-0502 and update FAH in P&ID (ref)	No
										2.2.1.2 LI-24-0401A LAL to alert operator (ref)	No								
	3 Reverse Flow	3.1 No cause identified in this node	3.1.1																
	4 Misdirected Flow	4.1 FV-24-0401 Malfunction Fully Opened	4.1.1 Reduced crude acetone feed to crude acetone column (V-2401).	4	N/A	N/A	1	N/A	L	4.1.1.1 FIC-24-0502 to monitor (ref)	No	4	N/A	N/A	1	N/A	L	R1 Review Alarm of FIC-24-0502 and update FAL in P&ID (ref)	No
										4.1.1.2 LI-24-0401A LAH to alert operator (ref)	No								
		4.2 Drained Valves at Inlet and Outlet of E-2431 Mis-Managed Opened	4.2.1 Reduced crude acetone feed to crude acetone column (V-2401).	4	N/A	N/A	1	N/A	L	4.2.1.1 FIC-24-0502 to monitor (ref)	No	4	N/A	N/A	1	N/A	L	R1 Review Alarm of FIC-24-0502 and update FAL in P&ID (ref)	No
										4.2.1.2 LI-24-0401A LAH to alert operator (ref)	No								
Pressure	5 High Pressure	5.1 Refer to 1.4 / 1.5 / 1.6 / 1.7 / 1.8	5.1.1																
	6 Low Pressure	6.1 Refer 1.1 / 1.6 / 1.7	6.1.1															R7 Review Hydraulic Calculation Report (ref)	No
Temperature	7 High Temperature	7.1 TIC-24-0502 Malfunction Closed TV-24-0502 and cause more steam condensate to E-2431	7.1.1 Feed Temperature of Crude Acetone Column (V-2401) increased Max. at 100oC Resulting to high vapor load to OVHD column and heavy component carry over to Finished Acetone Column (V-2402) and leading to Acetone Product Off-spec such as Water content	4	N/A	N/A	2	N/A	M	7.1.1.1 TIC-24-0605 TAH to alert operator to adjust conditions with time more than 1 minutes (ref)	No	3	N/A	N/A	2	N/A	L	R2 Confirm Bubble Point Temperature of Crude Product comparing with Maximum Temperature at 100 oC. Is process changed from liquid to vapor or not? (ref)	No
										7.1.1.2 TI-24-0606 TAH to alert operator to adjust conditions with time more than 1 minutes (ref)	No							R9 Verify Vapor and Liquid Load inside trays of Crude Acetone Column after preheated feed by E-2431	No
										7.1.1.3 TI-24-0501 to monitor (ref)	No							R5 Review Alarm of TI-24-0501 and update TAH in P&ID (ref)	No
	8 Low Temperature	8.1 TIC-24-0502 Malfunction Opened TV-24-0502	8.1.1 Feed Temperature of Crude Acetone Column (V-2401) reduced down to 58oC Min. Resulting to liquid feed going to Bottom column and cause lower temp. profile of Crude Acetone Column. Presence of Acetone at CAC Bottom	4	N/A	1	1	N/A	L	8.1.1.1 TI-24-0501 to monitor (ref)	No	3	N/A	1	1	N/A	L	R8 Review Alarm of TI-24-0501 and update TAL in P&ID (ref)	No
										8.1.1.2 TIC-24-0605 TAL to alert operator to adjust conditions with time more than 1 minutes (ref)	No								
										8.1.1.3 TI-24-0606 TAL to alert operator to adjust conditions with time more than 1 minutes (ref)	No								
Level	9 High Level	9.1 No cause identified in this node	9.1.1																
	10 Low/No Level	10.1 No cause identified in this node	10.1.1																
Reaction	11 Runaway Reaction	11.1 No cause identified in this node	11.1.1																
	12 Slow Reaction	12.1 No cause identified in this node	12.1.1																
	13 No Reaction	13.1 No cause identified in this node	13.1.1																
	14 Slow/No Reaction	14.1 No cause identified in this node	14.1.1																
	15 Reverse Reaction	15.1 No cause identified in this node	15.1.1																
	16 Side/Wrong Reaction	16.1 No cause identified in this node	16.1.1																
Mixing	17 Excessive mixing	17.1 No cause identified in this node	17.1.1																
	18 Low/No Mixing	18.1 No cause identified in this node	18.1.1																
Phase	19 Phase Change	19.1 No cause identified in this node	19.1.1																
Viscosity	20 High Viscosity	20.1 No cause identified in this node	20.1.1																
	21 Low Viscosity	21.1 No cause identified in this node	21.1.1																

HAZOP Worksheet

Node No: 1 **Node Description:** Discharge P-2401A/B through Feed Filter X-2401 go to New heat Exchanger and then return line to Acetone column V-2401

Design Intentior To increase the temperature of crude product from 58oC to 90oC before going to Crude Acetone Column (V-2401)

Design Conditio Design Temperature = 120oC Design Pressure = 11.5 kg/cm2(g) Design Flow Rate = 78.9 m3/hr

Operating Condi Operating Temperature = 90oC Operating Pressure = 7.7 kg/cm2(g) Normal Flow Rate = 75 m3/hr

Parameter	Deviation	Possible Cause	Potential Consequence	Without Safeguard						Existing Safeguard		With Existing Safeguard						Recommendation	
				L	Severity				RR	Detail	IL/ESD	L	Severity				RR	Detail	IL/ESD
					P	En	Ec	S					P	En	Ec	S			
Composition	22 Composition Change	22.1 Higher Acetone content of Crude Product in Fractionation Feed Tank TK-2401A/B due to reprocess acetone product or draining equipment	22.1.1 Potential cause Crude Product lower boiling point and phase changed from liquid to vapor Resulting to high vapor load to OVHD column and heavy component carry over to Finished Acetone Column (V-2402) and leading to Acetone Product Off-spec such as Water content	3	N/A	N/A	2	N/A	L	22.1.1.1 Laboratory Routine Sampling Fractionation Feed Tank (SN-2401 / SN-2402) Once Per Months Fractionation Feed (SN-2403) Weekly (ref)	No	3	N/A	N/A	2	N/A	L		
		22.2 Higher Phenol content of Crude Product in Fractionation Feed Tank TK-2401A/B due to reprocess phenol product or draining equipment	22.2.1 Potential cause Crude Product higher freezing point and phase changed from liquid to solid and pump, heat exchanger and pipeline plugging / no flow	2	N/A	N/A	2	N/A	L	22.2.1.1 Laboratory Routine Sampling Fractionation Feed Tank (SN-2401 / SN-2402) Once Per Months Fractionation Feed (SN-2403) Weekly (ref)	No	1	N/A	N/A	2	N/A	V		
										22.2.1.2 TI-24-0401 TAL to alert operator	No								
										22.2.1.3 Crude Acetone Column Feed Filter X-2401A/B	No								
										22.2.1.4 PDI-24-0501 PDAH to alert operator (ref)	No								
	23 Contaminate	23.1 No cause identified in this node	23.1.1																
Erosion	24 High Erosion	24.1 No cause identified in this node	24.1.1															R7 Review Hydraulic Calculation Report (ref)	No
																		R11 Review design of new heat exchanger E-2431 (ref)	No
Corrosion	25 High Corrosion	25.1 No cause identified in this node	25.1.1															R10 Review Material Selection of Tube and Shell Sides (ref)	No
Service Failures	26 Loss of Instrument Air/Plant Air	26.1 Refer 1.8 and 4.1	26.1.1																
	27 Loss of Electricity	27.1 Refer 1.2	27.1.1																
Sequence	28 Wrong Step	28.1 Mis-Operated Open Bypass Line of E-2413 during Service E-2413	28.1.1 Feed Temperature of Crude Acetone Column (V-2401) reduced down to 58oC Min. Resulting to liquid feed going to Bottom column and cause lower temp. profile of Crude Acetone Column. Presence of Acetone at CAC Bottom	4	N/A	1	1	N/A	L	28.1.1.1 TI-24-0501 to monitor (ref)	No	3	N/A	1	1	N/A	L	R8 Review Alarm of TI-24-0501 and update TAL in P&ID (ref)	No
										28.1.1.2 TIC-24-0605 TAL to alert operator to adjust conditions with time more than 1 minutes (ref)	No								
										28.1.1.3 TI-24-0606 TAL to alert operator to adjust conditions with time more than 1 minutes (ref)	No								
Incident	29 Previous/Related Incident	29.1 No cause identified in this node	29.1.1																
Human	30 Human Error	30.1 Refer 1.3 / 1.4. / 1.5 / 2.1 / 4.2 / 28.1	30.1.1																

ภาคผนวก ข.3

แผนการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี

Master plan for Phenol Turnaround 2026 & BPA Shutdown 2026

Phenol 1 Cut Feed on Date:
Tentative 27 Oct - 25 Nov'26 Total T/A Plan = 28+2 days

Phenol 2 Cut Feed on Date:
Tentative 2 Nov - 21 Nov'26 Total T/A Plan = 18+2 days

BPA Cut Feed on Date:
Tentative 11 Oct - 30 Oct'26 Total T/A Plan = 19+2 days

ภาคผนวก ข.4

คู่มือการตรวจประเมินโรงงานตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษของผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี 2568

บริษัท พีทีที ไลตบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 นิคมอุตสาหกรรม WHA

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ร.ง. A2(1)-2/2548 - ระยอง ร.ง. A2(1)-A/2551 - ระยอง แปลงที่ดิน

มิติที่ 1 กายภาพ

1. *การจัดการพื้นที่สีเขียว การจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว มีพท. สีเขียว 39.41 % (10.92 ไร่) แผนงานปีต่อเนื่อง

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

2. *ระบบระบายน้ำ ระบบระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด ระบบระบายน้ำแยกจากกันอย่างชัดเจน มีแผนการบำระวังและการบำรุงคุณภาพของพื้นที่สีเขียวบริเวณ แผนการบำรุงรักษาประจำปี

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

มิติที่ 2 เศรษฐกิจ

3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน มีแผนงาน กิจกรรมส่งเสริมอาชีพ ชุมชน

การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (ในพื้นที่จังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง) จ้างแรงงานท้องถิ่น งบประมาณ และจัดซื้อวัตถุดิบ ตามหลักเกณฑ์ กรอบคุณภาพ

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

มิติที่ 3 สิ่งแวดล้อม

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ/การลดการใช้พลังงาน และการใช้พลังงานทางเลือก

*4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่เข้าข่าย รง. 2 ตรวจคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอ

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม ที่ผลตรวจข้อคุณภาพน้ำทิ้งตรวจภายในปี 2566 ต่ำกว่า มิ.ย. 2568

4.2 การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้หลัก 3 R มีมาตรการจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม ศึกษาการลดการใช้น้ำต่อหน่วยการผลิต ใช้ซ้ำ มีการปันน้ำกลับและรายงานทุกเดือน

4.3 การลดปริมาณการใช้พลังงานและการใช้พลังงานทางเลือก มีนโยบายเป็นลายลักษณ์อักษร เลือกใช้พลังงานทางเลือก และลดปริมาณการผลิตครบร้อย มีการคัดกรองงานการจัดการพลังงานเรียบร้อยแล้ว

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิกูล/ขยะมูลฝอย และการดูแล ถังบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ /ผลิตภัณฑ์)

*5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการอย่างถูกต้อง (ผู้ประกอบการมีการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) หลังจากที่ได้รับอนุญาต กอ.1 ก่อนจะมีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานต้องแจ้งรายละเอียดการจัดการ (กอ.2) รวมทั้งมีการรายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงานภายในวันที่ 30 เม.ย. ของปีถัดไป) เอกสาร กอ.1 | กอ.2 ครบถ้วน มีการรายงาน i-Diag form

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม มีแผนการตรวจประเมินผู้รับกำจัด

*5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย มีนโยบายลดกากเป็นศูนย์ และมีการจัดการลดปริมาณกากของเสีย

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

*5.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสีย ใช้ระบบ GPS มีการสุ่มตรวจข้อมูลการขนย้าย มีการจัดทำรายงานการขนส่ง

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

*5.4 การดูแลถังบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์) เฉพาะโรงงานที่เข้าข่าย ไม่เข้าข่าย แผนงานบำรุงรักษาปีต่อเนื่อง

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

6. การจัดการคุณภาพอากาศ

*6.1 มีข้อมูลและมีผลการตรวจคุณภาพอากาศ และการดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (เฉพาะโรงงานที่เข้าข่าย) ติดตั้ง PM Box เรียบร้อยแล้ว มีการตรวจคุณภาพอากาศ และดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษ

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

6.2 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทำ CFP , CFR มีรายงานการปล่อยปล่อย Greenhouse Gas

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

7. การจัดการไอระเหยของสารเคมี/การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM มี รง. 39

*7.1 การบริหารจัดการไอระเหยของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีการใช้หรือกักเก็บ VOCs) มีนโยบายชัดเจน | จัดทำ VOCs Inventory

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม มีมาตรการต่างๆอย่างครบถ้วน

*7.2 การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (เฉพาะโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าข่าย) มีการตรวจประเมิน PSM ทั้งภายใน และ ภายนอก

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม ไม่พบข้อบกพร่องที่ผิด

8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน มีผลการตรวจวัดอย่างสม่ำเสมอ มีการกำหนดแผนงาน และรายงานผลชัดเจน

*8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

*8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน จัดสรรสถานการทำงาน แบ่งจากพื้นที่เก็บสารเคมีชัดเจน จัดให้มี PPE และมีป้ายสัญลักษณ์บอกชัดเจน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

*8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย มีแผนตรวจสุขภาพประจำทุกปี โรงพยาบาลปตอยเวชศาสตร์ ผลการตรวจสุขภาพพร้อมแนะนำการจัดการชัดเจน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

*8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง) มีการจัดทำรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยง และทำสรุปรายงานเรียบร้อย

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย

*9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดการผลิต มีการจัดทำ DSS

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

*9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทั้งภายใน และร่วมกับรายนอกครบถ้วน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

10. *เรื่องร้องเรียน ไม่มีข้อร้องเรียน (เอกสารจาก ศสน. | อก. | จังหวัด | จหอ.)

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

มิติที่ 4 สังคม

11. คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงานในโรงงาน

การกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็นที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) กิจกรรมต่างๆ ครบถ้วนตามเกณฑ์ความสุข 8 ด้าน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงขาวดาวเขียว (Green Star Award)
นิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1, 2 และ 3 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับปรับปรุง ธันวาคม 2566)

12.1 คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ

การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กนอ. มีกิจกรรมเสื้อสีเขียว ขยะ/อย่างดี ข้อมูล CSR ชัดเจน ครบถ้วน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

12.2 โครงการรณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้าน และ การโอนย้ายทะเบียนรถ มีกิจกรรมการรณรงค์ พร้อมเผยผลชัดเจน

การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กนอ.

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

มิติที่ 5 การบริหารจัดการ

13. การบริหารจัดการโรงงาน

13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

13.2 ระบบการบริหารจัดการ GI 5 ISO 9001 | 14001 | 45001 | 50001 | TIS 18001

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

ชุมชน	ผู้ประกอบการ
[redacted]	
หน่วยงานราชการ/สื่อมวลชน	เจ้าหน้าที่ กนอ.
[redacted]	
ลงชื่อ [redacted] (ผู้จดบันทึก) วันที่ 03 เม.ย. 2569	

แบบรายงานการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงขาวดาวเขียว (Green Star Award)

ในนิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1, 2 และ 3

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ประจำปี.....2568.....

บริษัท

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18

สังกัดนิคมอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิว เอช เอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

วันที่ตรวจประเมิน 3/4/2569

ข้อมูลโรงงาน

บริษัท.....บริษัท พีทีที ไกลบอล เคมิคอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18.....นิคมอุตสาหกรรม.....ตับบริ้วอชอ ตะวันออก (มาบตาพุด)..... ทะเบียนโรงงานเลขที่ .....น.42(1)-2/2548-ฐทอ... โรงงานผลิตฟีนอล .....แปลงที่ดินที่... H-20 ถึง H-23 G-45 และ PW-13.....เนื้อที่.138...

(ไร่-งาน-ตารางวา) และทะเบียนโรงงานเลขที่ ...น.42(1)-4/2551-ฐทอ..... โรงงานผลิตสารบิส ฟีนอล เอ แปลงที่ดินที่..... H-30 และ H-23A.....เนื้อที่.....43.8.....

(ไร่-งาน-ตารางวา)

ประเภทโรงงาน .....ปิโตรเคมี.....ประกอบกิจการ ผลิตสารฟีนอล อะซีโตน และบิสฟีนอล เอ.....

จำนวนคนงานทั้งหมด .....212..... คน ชาย.....195..... คน หญิง.....17..... คน

จำนวนคู่ปฏิบัติงานในสำนักงานทั้งหมด.....73..... คน จำนวนเงินลงทุน.....> 200..... ล้านบาท

สัญชาติผู้ถือหุ้น (ไทย) .....100.....% (ต่างชาติ) สัญชาติ..... คิดเป็น.....%

(ต่างชาติ) สัญชาติ..... คิดเป็น.....%

กำลังการผลิตสูงสุด.. Phenol =.....593,052ตัน/ปี....Acetone = 370,379. ตัน/ปี...ที่มีน = 200,000 ตัน/ปี... และ BPA = 187,975 ตัน/ปี....กำลังเครื่องจักรรวม .....52,004.50 + 17,470.90 = 69,475.4..... แรงม้า (Phenol 1&2 + BPA plant) จำนวนวันการผลิตตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ.....365..... วัน/ปี

ที่อยู่สำนักงานใหญ่ อาคารเอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ ชั้น 18 555/1 ถนน วิภาวดี-รังสิต แขวงจตุจักร เขต จตุจักร กรุงเทพฯ 10900 .....

โทรศัพท์.....0-2265-8400..... โทรสาร.0-2265-8125. .....

ที่ตั้งโรงงาน นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอยจี 9 ถนน ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง.....โทรศัพท์.....038-643901..... โทรสาร .. 038-643809.....

Web Site (ถ้ามี) ..... https://www.pttgcgroup.com/th/home.....

ปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้าเฉลี่ย .... 20,119,910.91.....กิโลวัตต์/เดือน

ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการผลิต (ประเภท.....ก๊าซธรรมชาติ.....) เฉลี่ย .....10,333.....ล้านบีทียู/เดือน

ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล (ทบทวนทุก 3 เดือน)

ข้อมูลบุคคล	ชื่อ-นามสกุล	โทรศัพท์มือถือ	โทรศัพท์/โทรสาร	Email
1. ผู้บริหาร	[redacted]	[redacted]	0-38643888	SAWAT.T@PTTGCGROUP.COM
2. เจ้าหน้าที่ด้านปลอดภัย			038-643-806	SAKKASEM.S@PTTGCGROUP.COM
			038-643-806	SAHAPON.B@PTTGCGROUP.COM
			038-643-806	MATIPONG.K@PTTGCGROUP.COM
3. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม			038-643 3838	pattarapon.j@pttgcgroup.com
4. เจ้าหน้าที่ด้าน CSR.			038-994000 ต่อ 4163	SULAEDA.C@PTTGCGROUP.COM
				JANJIRA.K@PTTGCGROUP.COM

การรับรองมาตรฐาน (✓)) ISO 9001 version...2015..... (✓)) ISO 14001 version...2015. (✓)) ISO 45001 version...2018.....

(✓)) ISO 26000 version..... (✓)) CSR-DIW ( ) TS 16949 version.....(✓)) ISO 14061-1 (✓)) BS8001

(✓)) อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ .....5..... ( ) อื่นๆ .... The Prime Minister's Industry Award, TQC+ (Thailand Quality Award), TPM (Total Productive Maintenance) Award, Carbon Footprint Reduction, ฯลฯ

( ) CFO วันหมดอายุ..... (✓)) CFP วันหมดอายุ.....7 สิงหาคม 2569.....

มิติกายภาพ

1. การจัดการพื้นที่สีเขียว การจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

1.1 โรงงานจัดให้มีพื้นที่สีเขียว คิดเป็น ...ตามเอกสารแนบ.....% ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด

1.2 แผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่อย่างต่อเนื่อง (✓) มี ( ) ไม่มี

แผนงานโครงการ	แผนการลงทุน (ล้านบาท)				แผนการเพิ่มพื้นที่สีเขียว (ไร่/ปี)				ระยะเวลาดำเนินการ	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 65	ปี 66	ปี 67	ปี 68	ปี	ปี	ปี	ปี		
การปลูกต้นไม้/ดูแลความสมบูรณ์ของต้นไม้ ภายในโรงงาน	0.2	0.2	0.2	0.2	-	-	-	-	1 ปี	ตามแผนงาน
การเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในแนวเขตของนิคมฯ ถนนราชฉะวันออก(มาบตาพุด)									ตามกิจกรรมของทางถนอ.	

1.3 ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัทฯ .....

2. ระบบระบายน้ำ ระบบการระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด

2.1 ระบบการระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกัน (✓)) มี ( ) ไม่มี

2.2 การตรวจสอบและแก้ไขระบบการระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสีย (✓)) มี ( ) ไม่มี

มิติเศรษฐกิจ

3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน

3.1 การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (ในพื้นที่จังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง)

(✓) มี ...กรุณาแนบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี

3.2 การจ้างแรงงานท้องถิ่น (✓) มี ( ) ไม่มี

3.3 การรับนักศึกษาฝึกงานในโรงงาน หรือการใช้สินค้าชุมชน (✓) มี ( ) ไม่มี

3.4 โครงการวิจัยด้านศึกษา ร่วมกับสถานศึกษาโดยรอบ (✓) มี ( ) ไม่มี

3.5 การส่งเสริมอาชีพชุมชน หรือซื้อสินค้าชุมชน (✓) มี ( ) ไม่มี

3.6 การพัฒนาฝีมือแรงงานในรูปแบบต่าง ๆ (✓) มี ( ) ไม่มี

(✓) การรับคนในพื้นที่เข้าทำงาน ขึ้นอยู่กับอัตราค่าแหน่งงานที่ว่าง คน/ปี งบประมาณ ตามการจ้างงานจริง บาท

มีพนักงานที่เป็นคนในพื้นที่ .....130..... คน คิดเป็น...68.....% ของพนักงานทั้งหมด

และมีแผนที่จะรับพนักงานในพื้นที่เป็น ขึ้นอยู่กับอัตราค่าแหน่งงานที่ว่าง คน/ปี

(✓) การรับนักศึกษาในพื้นที่เข้าฝึกงานในโรงงาน .....ตามอัตราว่างแต่ละปี..... คน/ปี งบประมาณ .....ตามการจ้างงานจริง บาท

(✓) การส่งเสริมสนับสนุนอาชีพของชุมชน ขึ้นกับโครงการในแต่ละปี คน/ปี งบประมาณ ตามจริง/ปี บาท

(✓) มีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเรื่องการจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่หรือใม่ (✓) มี ( ) ไม่มี

( ) วิธีการ 1.ด้านโครงการและกิจกรรมของบริษัทที่จัดขึ้นเพื่อพัฒนาสังคมในด้านต่างๆ

2.ด้านสื่อท้องถิ่นในรูปแบบต่างๆ

- หนังสือพิมพ์ : ข่าว กิจกรรม และบทความด้านสิ่งแวดล้อม
- สื่อภายนอกของบริษัท : เช่น รายงานการพัฒนาอย่างยั่งยืน แผ่นพับต่างๆ
- รายการวิทยุท้องถิ่น : การเผยแพร่กิจกรรมต่างๆ ด้านทางวิทยุท้องถิ่น เป็นต้น

3.ด้านการสนับสนุนกิจกรรมชุมชน หน่วยงานราชการ และสถานศึกษา

(✓) งบประมาณ...ดังเอกสารแนบ

(✓) ระยะเวลา.....ตลอดทั้งปี

( ) อื่นๆ...โปรดระบุ.....(แนบเอกสารประกอบ).....

ดิสิ่งแวดล้อม

4. การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

4.1 ปริมาณการใช้น้ำ

(✓) น้ำ Clarify Water โรงงานผลิตสารฟีนอล มีปริมาณการใช้น้ำในปี พ.ศ. 2568. ปริมาณ..... 235,492..ลบ.ม./เดือน ..... 2,825,903 .ลบ.ม. /ปี โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ มีปริมาณการใช้น้ำในปี พ.ศ. 2568 ปริมาณ..... 36,423.....ลบ.ม./เดือน ..... 437,071 .ลบ.ม. /ปี

โรงงานผลิตสารฟีนอล

ปริมาณการใช้น้ำ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
Clarify Water	316,147	234,566	242,370	238,576	247,316	224,070	196,845	252,928	214,342	203,655	238,575	216,513

โรงงานผลิตสารบิส ฟีนอล เอ

ปริมาณการใช้น้ำ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
Clarify Water	45,352	40,245	38,809	43,351	44,423	19,453	40,528	43,304	41,270	36,704	11,136	32,496

4.2 ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสีย โรงงานผลิตสารฟีนอล สายการผลิตที่ 1และ 2 (Phenol I & II plant)

น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ..... 1,698.....ลบ.ม./วัน

น้ำเสียจากการบริโภค/อุปโภค .....21.....ลบ.ม./วัน

น้ำเสียจากกิจกรรมอื่นๆ (น้ำหล่อเย็น).....3,485.9..... ลบ.ม./วัน

2.2 ปริมาณน้ำเสีย โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (BPA plant)

น้ำเสียจากกระบวนการผลิต .....101..... ลบ.ม./วัน

น้ำเสียจากการบริโภค/อุปโภค .....3..... ลบ.ม./วัน

น้ำเสียจากกิจกรรมอื่นๆ (น้ำหล่อเย็น) .....700..... ลบ.ม./วัน

4.3 โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียของตนเอง (✓) มีบางส่วน (Pretreatment) ( ) บำบัดเองทั้งหมด ( ) ไม่มี

ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ( ) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond)

( ) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

( ) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland)

(✓) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

( ) ระบบบำบัดน้ำเสียคลองวนเวียน (Oxidation Ditch) คูรายละเอียด

( ) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (Rotating Biological Contactor : RBC)

( ) อื่นๆ .....

(✓) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบเป็นไปตามมาตรฐาน (✓)) กนอ. ( ) กรอ. ( ) อื่น ๆ โปรดระบุ .....

(✓) ความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย .....2,750.....ลบ.ม./วัน

(✓) จุดระบายน้ำทิ้ง.....ระบบบำบัดน้ำเสียนิคม WHAและวินออก (มาบตาพุด).....

4.4 การจดบันทึกรายงานการใช้ไฟฟ้า (✓) มี .....ตามเอกสารแนบ.....Kwh. /เดือน ( ) ไม่มี

4.5 สารเคมีที่ใช้ไปในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (✓) มี ( ) ไม่มี

โรงงานผลิตสารฟีนอล

ชนิดของสารเคมี	ปริมาณ (หน่วย/เดือน)
H_2SO_4	506,000 kg/Month
NaOH	1,439,167 kg/Month
$FeCl_3$	23,667 kg/Month
N (UREA)	3,492 kg/Month
$P(H_3PO_4)$	3,167 kg/Month

โรงงานผลิตสารบิส ฟีนอล เอ

ชนิดของสารเคมี	ปริมาณ (หน่วย/เดือน)
กรดไฮโดรคลอริก	60 kg/Month
ยูเรีย	1,583 kg/Month
กรดฟอสฟอริก	303 kg/Month
โพลิเมอร์	19 kg/Month

4.6 โรงงานใช้บริการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (✓) ใช้ ( ) ไม่ใช้

4.7 ปริมาณน้ำทิ้งที่ปล่อยระบายออกจากโรงงานทั้งหมด .....ลบ.ม./วัน

4.8 มาตรการการปรับลดการระบายน้ำทิ้ง (✓) มี ( ) ไม่มี

4.9 การใช้น้ำของสถานประกอบการ

( ) ปริมาณน้ำ Reuse ที่นำกลับไปใช้.....ลบ.ม./เดือน ประเภทการนำไปใช้ประโยชน์.....

(✓) ปริมาณน้ำ Recycle ที่นำกลับไปใช้เฉลี่ย.....9811.....ลบ.ม./เดือน ประเภทการนำไปใช้ประโยชน์.....นำกลับมาใช้ประโยชน์ในกระบวนการหอหล่อเย็น.....

ประสิทธิภาพการใช้น้ำ : ปริมาณการใช้น้ำ...ตามเอกสารแนบ.....ลบ.ม.ต่อหน่วยการผลิต หรือ ลบ.ม.ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์

4.9.1 การเก็บกักน้ำสำรอง (✓) น้ำดิบ ( ) น้ำประปา ( ) ไม่มี

4.9.2 ประเภทของการกักเก็บ (✓) บ่อดินปูพื้นพลาสติก จำนวน .....2.....บ่อ ขนาดความจุ....6,000 และ 7,0000..... ลบ.ม. /บ่อ

( ) ถังคอนกรีต จำนวน .....ถัง ขนาดความจุ..... ลบ.ม. /ถัง

( ) ถังผลิตภัณฑ์ จำนวน .....ถัง ขนาดความจุ..... ลบ.ม. /ถัง

4.9.3 วัตถุประสงค์ของการสำรองน้ำ .....สำรองไว้เพื่อการดับเพลิง

.....

4.10 ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรมตามประกาศ อก. (Online Pollution Management System: OPMS)

(✓) ไม่เข้าข่ายติดตั้ง ( ) เข้าข่ายติดตั้ง ( ) ติดตั้งแล้วเสร็จ Online เข้ากรมโรงงานอุตสาหกรรม /สำนักงานนิคมฯ มาบตาพุด

( ) ติดตั้งแล้วเสร็จ อยู่ไม่มีการ Online เข้ากรมโรงงานอุตสาหกรรม ( ) อยู่ระหว่างดำเนินการ

4.11 การจัดส่งข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ตามมาตรา 80 แห่ง พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

( ) จัดส่งแล้ว ( ) ยังไม่ได้ดำเนินการ (✓) ไม่เข้าข่าย

4.12 การใช้พลังงานของสถานประกอบการ

(✓) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าปีฐาน พ.ศ. ....กิโลวัตต์/ปี ปีปัจจุบัน พ.ศ. .2567.....ตามเอกสารแนบ.....กิโลวัตต์/ปี

4.13 ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัทฯ

.....

ตาราง ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าในรอบปี
ตาราง ข้อมูลปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในรอบปี
เปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา (ถ้ามี)

5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิกูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถังบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ /ผลิตภัณฑ์)

5.1 ขยะมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยปี พ.ศ. .....2568.....ปริมาณ.....ตัน /เดือน.....ตัน /ปี

ผู้รับดำเนินการ.....

5.2 กากของเสียที่ไม่อันตราย (Non Hazardous Waste)

ปริมาณกากของเสียที่ไม่อันตราย พ.ศ. .....-..... ปริมาณ.....11.5.....ตัน /เดือน.....138.....ตัน /ปี

ผู้รับดำเนินการ.....เทศบาลเมืองมาบตาพุด.....

5.3 กากของเสียอันตราย (Hazardous Waste)

ปริมาณกากของเสียอันตราย พ.ศ. .....2568..... ปริมาณ..... 270.....ตัน /เดือน..... 3,237.5.....ตัน/ปี

ผู้รับดำเนินการ.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด/บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2/.....บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด/ บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด/...บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด /บริษัท ทีเอราเอฟ จำกัด... บริษัท ไร้ท์ รีแอคติวชั่น จำกัด (มหาชน).....

การติดตั้งระบบ GPS รถขนส่งกากของเสียอันตราย

(✓) ดำเนินการแล้ว 100% ( ) อยู่ระหว่างดำเนินการ กำหนดแล้วเสร็จ.....

5.4 มาตรการหรือแผนงานการปรับลดด้านขยะ/กากของเสีย

- ปริมาณมูลฝอย (✓) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)				ระยะเวลาการดำเนินการ	เป้าหมายการลด (หน่วย : ตัน/ปี)	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 65	ปี 66	ปี 67	ปี 68			
การใช้กระดาษ 2 หน้า	-	-	-	-	การใช้กระดาษ 2 หน้า	-	ปรับใช้ในจุดพื้นที่สำนักงานทุกส่วนงาน
การรณรงค์คัดแยกขยะให้ถูกต้อง	-	-	-	-	การรณรงค์คัดแยกขยะให้ถูกต้อง	-	คัดแยกขยะรีไซเคิลเพื่อมอบให้กับโรงเรียนโครงการขนาการขยะ
โครงการรวบรวมพลาสติกYoU-เพิร์น	-	-	-	-	แยกขวดพลาสติกเพื่อการ Recycle	ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	คัดแยกขยะรีไซเคิล

ผลการดำเนินการปรับลดจนถึงปัจจุบัน.....ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

5.5 ปริมาณกากของเสียที่ไม่อันตราย (✓) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)			ระยะเวลาการดำเนินการ	เป้าหมายการลด (หน่วย : ตัน/ปี)	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568			
การรณรงค์คัดแยกขยะให้ถูกต้อง	-	-	-	การรณรงค์คัดแยกขยะให้ถูกต้อง	ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	มีการดำเนินการตามแผนงาน

ผลการดำเนินการปรับลดจนถึงปัจจุบัน.....มีการดำเนินโครงการส่งเสริมการคัดแยกขยะอย่างต่อเนื่อง

5.6 ปริมาณภาระของเสียที่ต้นตรายะ (✓) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)			ระยะเวลาการดำเนินการ	เป้าหมายการลด (หน่วย : ตัน/ปี)	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568			
ลดปริมาณของเสียอันตรายโดยใช้หลัก 5R	-	-	-	-	ต่อเนื่อง	มีการดำเนินการตามแผนงาน
โครงการ Waste Optimization	-	-	-	-	ต่อเนื่อง	มีการดำเนินการตามแผนงาน

ผลการดำเนินการปรับลดจนถึงปัจจุบัน.....

5.7 ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท.....

.....

6. การจัดการคุณภาพอากาศ

6.1 การประกอบกิจการก่อให้เกิดมลภาวะด้านอากาศถึงขนาดที่จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดหรือไม่ (✓) มี ( ) ไม่มี

โปรดระบุข้อมูลการระบาย (ถ้ามี)

- ผลการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อง (✓) มี ( ) ไม่มี
- มีแผนการบำรุงรักษาปรับปรุงระบบ (✓) มี ( ) ไม่มี

แหล่งกำเนิด / เครื่องจักรที่ก่อมลภาวะ	ชนิดของมลสาร	ชนิดของระบบบำบัด
โรงงานผลิตสารฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (Phenol 1 Plant)		
ส่วนทำปฏิกิริยา Oxidation	สาร HC	Charcoal adsorber no. 1
ถังเก็บกักเบนซีน	Benzene	Charcoal adsorber no. 2
ถังเก็บกักสารไซเดียมฟีนเนต	Cumene	Charcoal adsorber no. 3
ถังเก็บกัก Heavy aromatic	Total VOCs	Charcoal adsorber no. 4(สำรองในกรณีฉุกเฉิน)
บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน (X-9104)	Cumene	Charcoal adsorber no. 5
ถังเก็บกักสารฟีนอล	Phenol	Wet Scrubber no. 1
ถังเก็บกัก Heavy residue	Phenol	Wet Scrubber no. 2 (สำรองในกรณีฉุกเฉิน)
โรงงานผลิตสารฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (Phenol 2 plant)		
ส่วนทำปฏิกิริยา Oxidation	สาร HC	Charcoal adsorber no. 6
โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (BPA Plant)		
กระบวนการผลิตบิสฟีนอล เอ	Phenol/Acetone	Wet Scrubber+ Charcoal adsorber D-1905 A/B &D-1906
ระบบบำบัดน้ำเสียโรงงาน BPA	Total VOCs	Charcoal adsorber D-9201 & D-9202

โปรดระบุข้อมูลการระบาย (ถ้ามี)

6.1.1 ปริมาณการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุด (Max Actual) ในปี พ.ศ..... ....ไม่มี.....ตัน /ปี

ปริมาณการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุด (Max Actual) ในปี พ.ศ..... .....ไม่มี.....กิโลกรัม/เสคแตร์-วัน

ปัจจุบันมีการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เฉลี่ย (รายไตรมาส) .....ไม่มี.....ตัน /เดือน

ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4
ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

6.1.2 ปริมาณการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Max Actual) ในปี พ.ศ.....ไม่มี.....ตัน /ปี

ปริมาณการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Max Actual) ในปี พ.ศ.....ไม่มี.....กิโลกรัม/เสค แตร์-วัน

ปัจจุบันมีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย (รายไตรมาส).....ไม่มี.....ตัน /เดือน

ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4
ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

6.2 แผนการดำเนินการจัดการมลพิษทางอากาศ / ปรับลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (✓) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)			ระยะเวลาการดำเนินการ	เป้าหมาย	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 66	ปี 67	ปี 68			
1.ระบบดูดซับสาร VOCs (การเปลี่ยนถ่าน และบำรุงรักษา VOCs Charcoal adsorber)	5.4	5.4	5.4	ทุกปี	เพื่อควบคุมการระบาย VOCs ให้อยู่ในค่าที่กำหนด	ดำเนินการแล้วเสร็จ
2. การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2	2	2	ทุกปี	เพื่อควบคุมการระบาย VOCs ให้อยู่ในค่าที่กำหนด	ดำเนินการแล้วเสร็จ

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)			ระยะเวลาการดำเนินการ	เป้าหมาย	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 66	ปี 67	ปี 68			
โครงการการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ไอน้ำโดยการเชื่อมต่อท่อรวมไอน้ำแรงดัน 1.5 บาร์ ระหว่างโรงงานฟีนอล 1 และ 2	-	-	6.76	ต่อเนื่อง	เพื่อลดการใช้พลังงานไอน้ำ 18 บาร์เกจโดยการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสมดุลไอน้ำ 1.5 บาร์เกจ และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ทอกลั่นอะซิโตนดิบ ของโรงงานฟีนอล 1 และ ฟีนอล 2	ดำเนินการแล้วเสร็จ
โครงการบายพาสสายป้อนเข้าของทอกลั่นแยกฑานอล (D-1101)	-	-	5.8	ต่อเนื่อง	เพื่อลดการใช้พลังงานไอน้ำ และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ภายในกระบวนการผลิตบิพีเอ	ดำเนินการแล้วเสร็จ

6.3 ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท.....

.....

.....

กราฟ แสดงคุณภาพอากาศ
สามารถกำหนดระยะเวลาในการตรวจวัดได้ (ถ้ามี)

7. การจัดการไอระเหยของสารเคมี

7.1 ในการประกอบกิจการมีสำรวจการใช้ผลิตเก็บกัก สาร VOCs (✓) มี ( ) ไม่มี

ในการประกอบกิจการมีการใช้ผลิตเก็บกัก สาร VOCs เป้าหมาย 4 ชนิด (Benzene, 1-3 Butadiene, EDC และ VCM)

(✓) มี ..... ระบุประเภทแหล่งกำเนิด..... ( ) ไม่มี

ประเภทแหล่งกำเนิด	สาร VOCs ที่มีการใช้ผลิตเก็บกัก			
	Benzene	1-3 Butadiene	EDC	VCM
คลังน้ำมันเชื้อเพลิง	NA	NA	NA	NA
ถังเก็บสารเคมี	✓	NA	NA	NA
การขนถ่ายสารเคมีทางเรือ	NA	NA	NA	NA

กิจกรรมไม่ปกติ	NA	NA	NA	NA
อื่นๆ.....				

การจัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหย (Inventory)

(✓) ดำเนินการแล้วเสร็จ กรุณาระบุแหล่งกำเนิดที่จัดทำ VOCs Inventory

โรงงานผลิตสารฟีนอล

แหล่งที่มา	ปริมาณ (ตัน/เดือน)
1. การรั่วซึมจากอุปกรณ์ (Fugitive)	0.060
2. การเผาไหม้ (Combustion)	N/A
3. การขนถ่ายวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ (Load/Unload in Marketing and Terminal)	0.031
4. การเผาทิ้ง (Flare)	2.16
5. ถังกักเก็บ (Tanks)	1.55
6. แหล่งกำเนิดที่ไม่มีอุปกรณ์ปิดคลุม	-
7. อื่นๆ	-

โรงงานผลิตสารบิส ฟีนอล เอ

แหล่งที่มา	ปริมาณ (ตัน/เดือน)
1. การรั่วซึมจากอุปกรณ์ (Fugitive)	0.010
2. การเผาไหม้ (Combustion)	N/A
3. การขนถ่ายวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ (Load/Unload in Marketing and Terminal)	0.017
4. การเผาทิ้ง (Flare)	N/A
5. ถังกักเก็บ (Tanks)	0.295
6. แหล่งกำเนิดที่ไม่มีอุปกรณ์ปิดคลุม	-
7. อื่นๆ	-

( ) อยู่ระหว่างดำเนินการ โดยมีกำหนดแล้วเสร็จประมาณ .....

( ) ยังไม่ได้ดำเนินการ

7.2 การจัดทำรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยฯ ตามแบบฟอร์มของประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์จากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2556 ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2555

( ) ไม่เข้าข่าย

(✓) เข้าข่ายประเภทโรงงาน มีใช้ สารอินทรีย์ระเหยตั้งแต่ 36 ตัน/ปี

(✓) จัดส่งรายงาน เมื่อ..... ( ) ยังไม่ได้ดำเนินการ

7.3 มาตรการการดำเนินการเพิ่มเติม หรือบำรุงรักษา (✓) มี ( ) ไม่มี

7.4 การควบคุมหรือลดการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)(PSM)

แผนการปรับลดสาร VOCs (✓) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	แผนการลงทุน (ล้านบาท)			ระยะเวลาการดำเนินการ	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567		
การตรวจประเมินภายนอก PSM โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ	-	0.2	-	1 เดือน	เป็นตามแผนที่กำหนด
การตรวจประเมินภายนอก PSM โรงงานผลิตสารฟีนอล	-	-	0.2	1 เดือน	เป็นตามแผนที่กำหนด

7.5 ข้อบังคับคณะกรรมการกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559 (ข้อบังคับฯ PSM) นั้นระบุในข้อ 29/3 "ผู้ประกอบอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการผลิต ต้องดำเนินการการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต และการตรวจประเมินความปลอดภัยกระบวนการผลิต

(1) กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตรายร้ายแรงในปริมาณครอบครอง ณ เวลาใดเวลาหนึ่งเท่ากับหรือมากกว่าปริมาณที่กำหนดในบัญชีท้ายข้อบังคับนี้ หรือ

(2) กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับแก๊สไวไฟหรือของเหลวไวไฟที่มีปริมาณครอบครองตั้งแต่ 4,545กิโลกรัมหรือ 10,000 ปอนด์ขึ้นไป ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง

กรณีกระบวนการตาม (1) หรือ (2) หมายความรวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องหรืออุปกรณ์ร่วมเดียวหรือที่ต่อเนื่องกับกระบวนการดังกล่าว ด้วยแม้แต่แก๊สไวไฟหรือของเหลวไวไฟซึ่งนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเท่านั้นเช่นใช้สำหรับหม้อน้ำหรือเตาเผาเป็นต้น"

( ) ไม่เข้าข่าย

( ) เข้าข่ายประเภทโรงงาน มีปริมาณครอบครองตั้งแต่ 4,545 กิโลกรัมหรือ 10,000 ปอนด์ขึ้นไป

(✓) เข้าข่าย ประเภทโรงงาน มีใช้ สารอินทรีย์ระเหยตั้งแต่ 36 ตัน/ปี

การควบคุมหรือลดการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)

แผนการปรับลดสาร VOCs (✓) มี ( ) ไม่มี

7.6 มาตรการการดำเนินการเพิ่มเติม (✓) มี ( ) ไม่มี

1. มีการเดินตรวจวัดรายงานโดยหน่วยงานกระบวนการผลิต (Walk Through Survey) หากพบเกินค่าที่กำหนดไว้จะดำเนินการแก้ไขโดยทันที
2. มีการกำหนดแผนงานในการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับสาร VOCs
3. มีการจัดซื้อเครื่องมือตรวจวัดสาร VOCs แบบ Fugitive source
4. มีการตรวจวัดและจัดทำ VOCs emission inventory ตามที่กฎหมายกำหนด
5. การควบคุมหรือลดการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
6. ศึกษาเทคโนโลยีใหม่ๆ ในการลดการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

7.7 ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท.....

.....

.....

8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

- การตรวจวัด วิเคราะห์ และจัดทำรายงานสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

(✓) มี ตรวจวัด/จัดทำรายงาน ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่.....ตามแอกสารแนบ..... ( ) ไม่มี

- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน

(✓) มี ตรวจวัด/จัดทำรายงาน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....ตามแอกสารแนบ..... ( ) ไม่มี

- แผนการปรับปรุง/จัดการ ผลกระทบต่อสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

(✓) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	แผนการลงทุน (ล้านบาท)			ระยะเวลาดำเนินการ	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568		
แผนการปรับปรุง/จัดการ ผลกระทบต่อสภาวะแวดล้อมในการทำงาน	0.1	0.1	0.1	1 ปี	การดำเนินงานเป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

8.2 การดูแลสุขภาพพนักงาน

- การตรวจสุขภาพพนักงาน (✓) มี ระบุความถี่.....1.....ครั้ง/ปี ( ) ไม่มี

- แผนการปรับปรุงการจัดการผลกระทบต่อสภาวะแวดล้อมในการทำงาน อย่างต่อเนื่อง และผลการดำเนินงาน

(✓) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาการดำเนินการ			ระยะเวลาการดำเนินการ	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568		
1.การตรวจวัดสภาวะแวดล้อมในการทำงานอย่างต่อเนื่อง	> 0.1 ล้านบาท	> 0.1 ล้านบาท	> 0.1 ล้านบาท	1 ปี	การดำเนินงานเป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

8.3 จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ ส่งให้ กนอ.ปีละ 1 ครั้ง

(✓) มี ( ) ไม่มี

8.4 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน

(✓) มี ( ) ไม่มี

8.5 การจัดเก็บอุปกรณ์ หรือวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ หรือสารเคมี เป็นระเบียบ และมีป้ายบอกสถานะที่ชัดเจน

(✓) มี ( ) ไม่มี

8.6 มีป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนอันตรายที่จำเป็นในพื้นที่ และอยู่ในสภาพดี และมองเห็นได้ชัดเจน

(✓) มี ( ) ไม่มี

8.7 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และพนักงานทุกคนสวมใส่ PPE สภาพดีอย่างถูกต้อง และเหมาะสม

(✓) มี ( ) ไม่มี

8.8 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

(✓) มี ( ) ไม่มี

8.8. ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท

.....

.....

.....

9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย

9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

( ) เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน ในรอบปี.....ระบุรายละเอียด.....

ความเสียหายที่เกิด.....

( ) มีมาตรการหรือแผนงานป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ.....

ผลการดำเนินการตามมาตรการ.....

(✓)) ไม่เกิดอุบัติเหตุ ในรอบปี

9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

1) ความถี่ในการฝึกซ้อม.....37.....ครั้ง/ปี

2) ผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามแบบรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ (ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องกำหนดแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ปี 2556)

( ) ไม่ดี ( ) พอใช้ ( ) ดี (✓) ดีมาก

(✓) ระดับ 2 / สาธารณภัยขนาดกลาง

ความถี่ในการฝึกซ้อม.....3.....ครั้ง/ปี

ลำดับ	รูปแบบการฝึกซ้อม	วัน /เดือน /ปี
1	เหตุเพลิงไหม้ที่ถังเก็บสารเคมี (Pool fire)	26/02/2568
2	เหตุเพลิงไหม้ที่อุปกรณ์การผลิต (Pool fire)	19/08/2568
3	เหตุเพลิงไหม้ที่ถังเก็บสารเคมี (Pool fire)	11/12/2568

(✓) ระดับ 1 / สาธารณภัยที่เกิดขึ้นทั่วไปหรือมีขนาดเล็ก

ความถี่ในการฝึกซ้อม.....34.....ครั้ง/ปี

สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2568 โรงงานผลิตสารฟีนอล

Month	Shift A	Shift B	Shift C	Shift D
1.Jan.	1	-	1	-
2.Feb	-	1	-	-
3.Mar	1	-	-	-
4.Apr	-	-	1	1
5.May	1	1	-	1
6.Jun	1	-	1	-
7.Jul	-	-	-	1
8.Aug	1	1	-	-
9.Sep	-	-	-	1
10.Oct	-	1	1	-
11.Nov	1	-	-	1
12.Dec	-	1	1	-

สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2568 โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

Month	Shift A	Shift B	Shift C	Shift D
1.Jan.	1	1	-	-
2.Feb.	-	-	-	1
3.Mar	-	-	1	-
4.Apr	1	1	-	-
5.May	-	-	-	1
6.Jun	1	-	1	-
7.Jul	-	1	-	-
8.Aug	-	-	-	-
9.Sep	-	-	1	-
10.Oct	1	-	-	
11.Nov	-	1	-	1
12.Dec	-	-	1	1

9.3 ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือ/อุปกรณ์

ประเภท/ชนิด	ขนาด	จำนวน	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเหตุ
1. รถดับเพลิง	น้ำ 4,500 ลิตร/โฟม 1,500 ลิตร	1	VOLVO/FM-400	NPC S&E
2. รถโฟมเคมี	5,678 ลิตร	1	VOLVO/FM-400	GC11
3. รถพยาบาล	อุปกรณ์พยาบาลผู้ป่วยขั้นสูง	1	TOYOTA/CUMMUTER	NPC S&E
4. อุปกรณ์ช่วยชีวิต	เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED)	2	DEFIBTECH /Lifeline	
5. ชุดดับเพลิง	-	26	Great Suit	
6. ชุดกันสารเคมี	Level A Suit	2	DuPont Tychem 10000	
7. หน้ากากกันก๊าซพิษ	Full mask respirator	21	3M / 7800	
8. ถังดับเพลิง	ผงเคมีแห้ง 9 Kg.	407 ถัง	Ansul / Badger	
9. ห้องพยาบาล	-	1 ห้อง	-	
10. พยาบาลประจำ	-	1 คน / ผลัด	-	ผลัด 12 ชม.

9.4 โรงงานมีการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้หรือไม่

(✓) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งสิ่งแวดล้อม (EHIA) กรุณาระบุชื่อโครงการ/ปี (ที่ได้รับความเห็นชอบ)

โรงงานผลิตสารฟีนอล

1) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล พ.ศ. 2548 ทส. 1009/4944 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ2548...

2) รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ฟื้นที่สีเขียว ถังเก็บกัก/ลานถัง ทอผาและระบบบำบัดน้ำเสีย) พ.ศ. 2551

3) รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อควบคุมไอระเหยจากถังเก็บกักและบ่อฟักน้ำเสียที่อาจปนเปื้อน) พ.ศ. 2552

4) รายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ขอเพิ่มมาตรการฯ ให้ครอบคลุมประเด็นสุขภาพ) พ.ศ. 2554

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

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

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

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

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

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

11) รายงานการการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ครั้งที่ 7 ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด พ.ศ. 2564

12) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่ง แวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทาง ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ. โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) พ.ศ. 2566

12) รายงานการการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ครั้งที่ 8 ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด พ.ศ. 2567

(✓) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งสิ่งแวดล้อม (EIA) กรุณาระบุชื่อโครงการ/ปี (ที่ได้รับความเห็นชอบ)

โรงงานผลิตสารบิส ฟีนอล เอ

1) รายงานโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ปีที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2551

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

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

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

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

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

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

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

9) รายงานโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ปีที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2566

10)) รายงานโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 8) ปีที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2566

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

1) .....

2) .....

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

1) รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานพีนอล วันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2562

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

โครงการเชื่อมระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินของโรงงาน (Online Emergency Response System) มายังศูนย์ EMCC (กรณีโรงงานในกลุ่ม นิคมฯ พื้นที่มาบตาพุด)

(✓) ติดตั้งแล้วเสร็จ และ Online เข้าศูนย์ฯ EMCC วันที่.....30 กันยายน 2558.....

( ) ติดตั้งแล้วเสร็จ ยังไม่มีการ Online กำหนดการแล้วเสร็จวันที่.....

( ) อยู่ระหว่างดำเนินการ กำหนดการแล้วเสร็จวันที่.....

สถิติการใช้งานระบบ

ลำดับ	รูปแบบการทดสอบระบบ	วัน เดือน ปี

10. ข้อร้องเรียน

มีเรื่องเรียนในปีที่ผ่านมา ( ) มี (✓) ไม่มี

มิติสังคม

11. คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงานในโรงงาน

มีการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริม Happy Workplace ตามหลักความสุข 8 ด้าน ของ สสส.

(✓) มี ....8.... ด้าน ( ) ไม่มี

12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ

- แผนการดำเนินงานด้าน CSR กับชุมชนรอบนิคมฯ (✓) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ (กรุณาแนบเอกสารประกอบ)	แผนการลงทุน (ล้านบาท)			จำนวนโครงการ			ระยะเวลาการดำเนินการ	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568		
1. โครงการด้านสิ่งแวดล้อม	0.07	0.07	0.08	3	2	2	1 ปี (ดำเนินการต่อเนื่อง)	ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผน
2. โครงการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ	0.07	0.07	0.03	3	2	1	1 ปี (ดำเนินการต่อเนื่อง)	ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผน
3. โครงการด้านสุขอนามัย	0.02	0.02	0.03	1	1	1	1 ปี (ดำเนินการต่อเนื่อง)	ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผน
4. โครงการพัฒนาด้านการศึกษาและเยาวชน	0.01	0.03	0.02	1	1	1	1 ปี (ดำเนินการต่อเนื่อง)	ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผน
5. โครงการด้านความปลอดภัย	0.02	0.02	0.02	1	1	1	1 ปี (ดำเนินการต่อเนื่อง)	ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผน
6. โครงการรับฟังและเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน	0.04	0.04	0.04	>1	>1	>1	1 ปี (ดำเนินการต่อเนื่อง)	ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผน
7. โครงการด้านอื่นๆ เช่น ○ การส่งเสริม CSR ทั้ง Supply Chain โดยการร่วมโครงการขับเคลื่อน CSR ทั้งในภาครัฐและภาคอุตสาหกรรม การเข้าร่วมเป็นสมาชิกโครงการและเครือข่ายด้าน CSR ○ การเผยแพร่โครงการด้าน CSR เพื่อด้านช่องทางต่างๆ เพื่อส่งเสริมการดำเนินงานด้านCSR ของสังคมและสาธารณชน							1 ปี (ดำเนินการต่อเนื่อง)	ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผน

- การให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กนอ. นอกเหนือจากกิจกรรม CSR เช่น สนับสนุนการอุทกต่าง ๆ

((✓) มี ....กรุณาแนบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี

มิติการบริหารจัดการ

13. การบริหารจัดการโรงงาน

13.1 การกรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มต่าง ๆ

(✓) ครบถ้วน / ชัดเจน

( ) ไม่ครบถ้วน / ไม่ชัดเจน

( ) มีกำหนดจะจัดส่งครบถ้วนภายในวันที่.....

13.2 มีการลงข้อมูลในฟอร์มฐานข้อมูลกลาง iSingleForm ผ่านเว็บไซต์ https://i.industry.go.th

(✓) มี ....กรุณาแนบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี

13.3 ได้รับการรับรองมากกว่า 1 ระบบ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านพลังงาน ด้านสังคม หรืออื่น ๆ

(✓) มี ....กรุณาแนบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี

13.3 ได้รับ GI ระดับ 2 ขึ้นไป

(✓) มี ....กรุณาแนบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี

ชุมชน 5 ผู้ประกอบกิจ

[redacted]

หน่วยงานราชการ/สื่อมวลชน เจ้าหน้าที่ กนอ.

[redacted]

5..... 5.....

4..... 4.....

5..... 5.....

ลงชื่อ.....[redacted].....(ผู้จัดบันทึก)

วันที่ 3 มี.ค. 69

ภาคผนวก ข.5

เอกสารรับรองระบบมาตรฐานสากลต่างๆ

ใบรับรองเลขที่ QMS10062/1358

ISO 9001
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

ใบรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ
ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ :
สาขาที่ 18 โรงฟีนอล : 9 ซอยจี 9 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

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

สำหรับขอบข่าย :
สาขาที่ 18 โรงฟีนอล :
การผลิตและจำหน่ายฟีนอล อะซิโตน และบิสฟีนอลเอ

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
มูลนิธิสภาอุตสาหกรรมเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม

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

[redacted]
ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

สรอ.

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

Certificate Number QMS10062/1358

ISO 9001
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

Certificate of Approval
This is to certify that

PTT Global Chemical Public Company Limited

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

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

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

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

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

[redacted]
President
Management System Certification Institute (Thailand)

MASCI

ใบรับรองเลขที่ EMS10013/329

ISO 14001
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

ใบรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ :
สาขาที่ 18 โรงฟีนอล : 9 ซอยจี 9 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21150

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

สำหรับขอบข่าย :
สาขาที่ 18 โรงฟีนอล :
การผลิตและจำหน่ายฟีนอล อะซีโตน และบิสฟีนอลเอ

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
อุตสาหกรรมพัฒนาแห่งประเทศไทย

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

[redacted]
ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

Management System Certification Institute (Thailand) Foundation for Industrial Development

MASCI

สรอ.

IAF MLA

NSC-TISI-TIS 17021-1
EMS 005

Certificate Number EMS10013/329

ISO 14001
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

Certificate of Approval
This is to certify that

PTT Global Chemical Public Company Limited

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

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

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

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

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

[redacted]
President
Management System Certification Institute (Thailand)

Management System Certification Institute (Thailand) Foundation for Industrial Development

MASCI

IAF MLA

MASCI

NSC-TISI-TIS 17021-1
EMS 005

ใบรับรองเลขที่ OHSMS19022/039

ISO 45001
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

ใบรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ :
สาขาที่ 18 โรงฟีนอล : 9 ซอยจี 9 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

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

สำหรับขอบข่าย :
สาขาที่ 18 โรงฟีนอล :
การผลิตและจำหน่ายฟีนอล อะซีโตน และบิสฟีนอลเอ

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
ในกำกับของสมาคมการจัดการงานอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ออกให้ ณ วันที่ 11 กันยายน 2566
มีผลถึง ณ วันที่ 10 กันยายน 2569

ปรับการรับรองจาก
BS OHSAS 18001:2007
ออกให้ครั้งแรก ณ วันที่ 27 พฤษภาคม 2553

[redacted]
ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

MASCI
สรอ.

MSC-TISI-TIS 17021-1
OHSMS 001

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

Certificate Number OHSMS19022/039

ISO 45001
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

Certificate of Approval
This is to certify that

PTT Global Chemical Public Company Limited

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

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

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

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

Date of Issue 11th September 2023
Valid Until 10th September 2026

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

[redacted]
President
Management System Certification Institute (Thailand)

MASCI

MSC-TISI-TIS 17021-1
OHSMS 001

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

ใบรับรองเลขที่ OHS10006/260

TIS 18001

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

ใบรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ :

สาขาที่ 18 โรงฟีนอล : 9 ซอยจี 9 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

ได้รับการรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานเลขที่ มอก.18001-2554

สำหรับขอบข่าย :

สาขาที่ 18 โรงฟีนอล :

การผลิตและจำหน่ายฟีนอล อะซีโตน และบิสฟีนอลเอ

[redacted]

ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
สถาบันการพัฒนาอุตสาหกรรม

ออกให้ ณ วันที่ 11 กันยายน 2566

มีผลถึง ณ วันที่ 10 กันยายน 2569

ออกให้ครั้งแรก ณ วันที่ 27 พฤษภาคม 2553

สรอ.

NSC-TIS1-THA 17021-1
OHS 007

Management System Certification Institute (Thailand) Foundation for Industrial

Certificate Number OHS10006/260

TIS 18001

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

Certificate of Approval

This is to certify that

PTT Global Chemical Public Company Limited

Address of premises :

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

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

for the scope :

Branch 18 Phenol :

Manufacture and distribution of Phenol, Acetone and Bisphenol A

[redacted]

President

Management System Certification Institute (Thailand)

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

Date of Issue 11th September 2023

Valid Until 10th September 2026

First Issued Date 27th May 2010

MASCI

NSC-TIS1-TIS 17021-1
OHS 007

Management System Certification Institute (Thailand) Foundation for Industrial

ใบรับรองเลขที่ EnMS13006/019

certification

ISO 50001
ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

ใบรับรองระบบการจัดการพลังงาน
ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ :

สาขาที่ 1 สำนักงานระยอง	:	59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1 และโรงโอเลฟินส์ 4	:	14 ถนนไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
สาขาที่ 3 โรงโอเลฟินส์ 2	:	9 ถนนไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
สาขาที่ 11 โรงโอเลฟินส์ 3	:	8 ถนนผาแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
สาขาที่ 4 โรงอะโรเมติกส์ 1	:	4 ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
สาขาที่ 5 โรงอะโรเมติกส์ 2	:	98/9 ถนนหลวงสายระยอง-สาย 3191 นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
สาขาที่ 6 โรงกลั่นน้ำมัน	:	8 ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
สาขาที่ 18 โรงฟีนอล	:	9 ซอยจี 9 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

ได้รับการรับรองระบบการจัดการพลังงานตามมาตรฐานเลขที่
ISO 50001:2018

สำหรับขอบข่าย :
ตามเอกสารแนบท้าย

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

ออกให้ ณ วันที่ 29 มิถุนายน 2567
มีผลถึง ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2570
ออกให้ครั้งแรก ณ วันที่ 22 เมษายน 2556

[redacted]
ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

สรอ.

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

FP-005-02 Rev. 10 01/09/65 แก้ไข

Certificate Number EnMS13006/019

certification

ISO 50001
ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

Certificate of Approval
This is to certify that

PTT Global Chemical Public Company Limited

Address of premises :

Branch 1 Rayong Office	:	59 Ratniyom Road, Noenphra, Mueang Rayong, Rayong 21150, Thailand
Branch 2 Olefins 1 and Olefins 4	:	14, I-1 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Mueang Rayong, Rayong 21150, Thailand
Branch 3 Olefins 2	:	9, I-4 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Mueang Rayong, Rayong 21150, Thailand
Branch 11 Olefins 3	:	8 Padaeng Road, Map Ta Phut, Mueang Rayong, Rayong 21150, Thailand
Branch 4 Aromatics 1	:	4, I-2 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Mueang Rayong, Rayong 21150, Thailand
Branch 5 Aromatics 2	:	98/9 Rayong Highway Road 3191, RIL Industrial Estate, Map Ta Phut, Mueang Rayong, Rayong 21150, Thailand
Branch 6 Refinery	:	8, I-8 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Mueang Rayong, Rayong 21150, Thailand
Branch 18 Phenol	:	9 Soi G 9, Pakorn Songkhraorat Road, Map Ta Phut, Mueang Rayong, Rayong 21150, Thailand

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

for the scope :
As detailed in the accompanying schedule of scope

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

Date of Issue 29th June 2024
Valid Until 28th June 2027
First Issued Date 22nd April 2013

[redacted]
President
Management System Certification Institute (Thailand)

MASCI

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

FP-005-02 Rev. 10 01/09/65 แก้ไข

ใบรับรองเลขที่ EnMS13006/019

certification

ISO 50001
ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

ใบรับรองระบบการจัดการพลังงาน
ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำหรับขอบข่าย :

สาขาที่ 1 สำนักงานระยอง :
การบริหารอาคารอำนวยการ

สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 1 :
การผลิตเอทิลีน และโพรพิลีน

สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ 4 :
การผลิตเอทิลีน และโพรพิลีน

สาขาที่ 3 โรงโอเลฟินส์ 2 :
การผลิตเอทิลีน โพรพิลีน บิวทาไดอีน และบิวทีน-วัน

สาขาที่ 11 โรงโอเลฟินส์ 3 :
การผลิตเอทิลีน และโพรพิลีน

สาขาที่ 4 โรงอะโรเมติกส์ 1 :
การผลิตผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์

สาขาที่ 5 โรงอะโรเมติกส์ 2 :
การผลิตผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์

สาขาที่ 6 โรงกลั่นน้ำมัน :
การผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลวโดยวิธีการกลั่นและวิธีการผสม

สาขาที่ 18 โรงฟีนอล :
การผลิตและการจำหน่ายฟีนอล อะซีโตน และบิสฟีนอลเอ

แนบท้ายใบรับรองระบบการจัดการพลังงานเลขที่ EnMS13006/019

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

ออกให้ ณ วันที่ 29 มิถุนายน 2567

มีผลถึง ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2570

ออกให้ครั้งแรก ณ วันที่ 22 เมษายน 2556

[redacted]

ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

สรอ.

NSC-TISI-ISO 50003
EnMS 004

FP-005-02 Rev. 10 01/01/65 แก้ไข

Management System Certification Institute (Thailand) Foundation for Industrial Development

Certificate Number EnMS13006/019

certification

ISO 50001
ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

Certificate of Approval
This is to certify that

PTT Global Chemical Public Company Limited

for the scope :

Branch 1 Rayong Office :
Building management of administration building

Branch 2 Olefins 1 :
Manufacture of ethylene and propylene

Branch 2 Olefins 4 :
Manufacture of ethylene and propylene

Branch 3 Olefins 2 :
Manufacture of ethylene, propylene, butadiene and butene-1

Branch 11 Olefins 3 :
Manufacture of ethylene and propylene

Branch 4 Aromatics 1 :
Manufacture of aromatics products

Branch 5 Aromatics 2 :
Manufacture of aromatics products

Branch 6 Refinery :
Manufacture of liquid petroleum products by refining and blending process

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

Attachment to Certification of Approval of Energy Management System No. EnMS13006/019

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

Date of Issue 29th June 2024

Valid Until 28th June 2027

First Issued Date 22nd April 2013

[redacted]

President
Management System Certification Institute (Thailand)

MASCI

NSC-TISI-ISO 50003
EnMS 004

FP-005-02 Rev. 10 01/01/65 แก้ไข

Management System Certification Institute (Thailand) Foundation for Industrial Development

ภาคผนวก ข.6

เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อกำหนด

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(EIA Monitoring Report)

ประจำปี 2569 - 2571

สารบัญ

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

ภาคผนวก ข.7

แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร

แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมระบบระบายอากาศ

Main WorkCtr	Order	Equipment	Functional Loc.	Description	Description	ABC indic.	User status	System status	Sched. start	Sched. finish	Priority	Order Type	Planner group	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual finish	Maint Activ Type	MaintPlant	Priority Type
N21IN-S	200357988	Q-1-FT-92-0303	Q1-OSB-FT920303	FT920303-Flare Stack Inlet	FT-92-0303 need to Checj and Calibrate	B	WAOC	REL CSER GMPS MACM PPRT PRC SETC	01-04-2026	01-04-2026	4	CM	N21	01-04-2026	01-04-2026		00:00:00	REP	1091	M1
N24EL-S	200372265	Q-1-C-91-CMR-03	Q1-OSB-CCCBMSC-C91CMR03	C-91-CMR-03-Camera at 9100-Flare No.3	กล้อง CCTV บริเวณถัง TK-4101AB ชำรุด	B	PLAN	REL NMAT PRC SETC	29-10-2026	30-10-2026	3	CM	N24	19-05-2026	26-05-2026		00:00:00	REP	1091	M1
N24EL-S	200372266	Q-1-C-91-CMR-04	Q1-OSB-CCCBMSC-C91CMR04	C-91-CMR-04-Camera at Flare Stack	กล้อง CCTV ฟื้นที่ Flare ชำรุด	A	PLAN	REL PRT CSER GMPS MACM PRC SETC	29-10-2026	30-10-2026	3	CM	N24	19-05-2026	26-05-2026		00:00:00	REP	1091	M1
N14MC-S	500142538	Q-1-D-1204A	Q-1-D-1204	D-1204A, B & C Chacoal Adsorbers	Repair Hose 2"x150 (ตัด,ย้ำ ตัว Spare)	S	WF	REL CNF GMPS NMAT PRC SETC	14-01-2026	30-06-2026	4	MS	N14	14-01-2026	14-01-2026	27-04-2026	17:00:00	MSC	1091	M2
N15MC-S	500142317	Q-2-D-2204C	Q2-OCD-2200	Phenol II Oxidation Oxidation Section	Repair fire proof at D-2204C	S	WF	REL CNF GMPS NMAT PRC SETC	07-01-2026	30-04-2026	4	MS	N15	07-01-2026	31-03-2026	16-01-2026	17:00:00	MSC	1092	M2

แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์หน่วยบำบัดน้ำเสีย

แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง

Main WorkCtr	Order	Equipment	Functional Loc.	Description	Description	ABC indic.	User status	System status	Sched. start	Sched. finish	Priority	Order Type	Planner group	Bas. start date	Basic fin. date	Actual start	Actual finish	Maint Activ Type	Maint Plant	Priority Type
N11MC-S	200367014	Q-1-C-5101B	Q1-OSB-C5101B	C-5101B-Air Compressors Package	C-5101B trip alarm HH Bearing oil temp	B	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	09-03-2026	09-03-2026	4	CM	N11	09-03-2026	23-03-2026	23-03-2026	10:00:00	REP	1091	M1
N11MC-S	200368367	Q-1-C-5101A	Q1-OSB-C5101A	C-5101A-Air Compressors Package	C-5101A Trip high temp & VSD	B	WF	REL CNF PRT CSER GMPS MSPT PRC SETC	20-03-2026	30-06-2026	2	CM	N11	20-03-2026	23-03-2026	20-03-2026	17:00:00	REP	1091	M1
N11MC-S	200368496	Q-1-C-5101C	Q1-OSB-C5101C	C-5101C-Air Compressors Package	Air inlet filter plug(Management SW)	B	WF	REL CNF PRT GMPS MACM PRC SETC	25-03-2026	25-03-2026	3	CM	N11	25-03-2026	01-04-2026	01-04-2026	14:00:00	REP	1091	M1
N11MC-S	200369588	Q-1-C-5101C	Q1-OSB-C5101C	C-5101C-Air Compressors Package	Oil cooler สกปรก	B	WF	REL CNF CSER GMPS MACM PRC SETC	10-04-2026	10-04-2026	2	CM	N11	10-04-2026	13-04-2026	10-04-2026	14:00:00	REP	1091	M1
N11MC-S	500146346	Q-1-C-5101C	Q1-OSB-C5101C	C-5101C-Air Compressors Package	Q-1-C-5101C RECOND. OIL COOLER	B	WASV	REL NMAT PRC SETC	30-04-2026	30-04-2026	4	MS	N11	30-04-2026	30-04-2026		00:00:00	MSC	1091	M2
N21IN-S	500146066	Q-1-C-5101A	Q1-OSB-C5101A	C-5101A-Air Compressors Package	เพื่อออก PR ทำ SS Tag ของ INST AIR COMP	B	WAMT	REL GMPS MACM PRC SETC	30-06-2026	30-06-2026	5	MS	N21	30-06-2026	30-06-2026		00:00:00	MSC	1091	M2
N11MC-S	200364533	Q-1-P-6103A	Q1-OSB-T6101-P6103A	P-6103A-HiPressCoolWaterCirculatPump	P-6103A Clean SRB suction pump	B	WF	REL CNF PRT CSER GMPS MACM PRC SETC	46062	46062	2	CM	N11	46059	46063	46062	11:00:00	REP	1091	M1
N11MC-S	200364977	Q-1-P-6103A	Q1-OSB-T6101-P6103A	P-6103A-HiPressCoolWaterCirculatPump	P-6103A clean straner pump	B	WF	REL CNF PRT CSER GMPS MACM PRC SETC	46070	46070	3	CM	N11	46065	46072	46070	11:00:00	REP	1091	M1
N11MC-S	200364978	Q-1-P-6103B	Q1-OSB-T6101-P6103B	P-6103B-HiPressCoolWaterCirculatPump	P-6103B Clean strainer pump	B	WF	REL CNF PRT CSER GMPS MACM PRC SETC	46071	46071	3	CM	N11	46065	46072	46071	15:00:00	REP	1091	M1
N11MC-S	200367016	Q-1-P-6102B	Q1-OSB-T6101-P6102B	P-6102B-Cooling Water Circulating Pumps	P-6102B Clean SRB Suction pump	B	WF	REL CNF CSER GMPS MACM NTUP PRC SETC	09-03-2026	09-03-2026	3	CM	N11	09-03-2026	16-03-2026	16-03-2026	11:00:00	REP	1091	M1
N12MC-S	200365251	Q-2-P-6657B	Q2-OSB-6650	Steam System and Condensate system	P-6657B Pump รั่วตรง body pump	C	WF	REL CNF CSER GMPS MACM PRC SETC	46070	46070	3	CM	N12	46070	46077	46070	12:00:00	REP	1092	M1
N15MC-S	500144302	Q-2-P-6251B	Q2-OSB-6250	Chilled Water System	P-6251B Repair concrete pad pump	C	PLAN	REL NMAT PRC SETC	46077	46077	3	MS	N15	46077	46295		00:00:00	MSC	1092	M2
N15MC-S	500144303	Q-2-P-6251A	Q2-OSB-6250	Chilled Water System	P-6251A Repair concrete pad pump	C	PLAN	REL NMAT PRC SETC	46077	46077	3	MS	N15	46077	46265		00:00:00	MSC	1092	M2
N12MC-S	200367170	Q-2-P-9105E	Q2-OSB-9100	Drainage and Effluent Treatment System	P-9105E diapharm pump damage	C	WF	REL CNF NMAT PRC SETC	46091	46091	4	CM	N12	46091	46105	46091	14:00:00	REP	1092	M1

แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์เกี่ยวกับ
ระบบตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

แผนการดำเนินงานตรวจสอบ ดูแล ตรวจเช็ค ซ่อมบำรุงและปรับแต่งเครื่องมือและอุปกรณ์ (Benzene-C6H6 online)
ระยะเวลาดำเนินงาน 1 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ลำดับ	รายละเอียด/แผนการดำเนินงาน	Month / Week no / Frequency	Jan-69					Feb-69				Mar-69				Apr-69				May-69				Jun-69				Jul-69				Aug-69				Sep-69				Oct-69				Nov-69				Dec-69					
			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
1	เปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองและอะไหล่ตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต โดยใช้วัสดุฯที่บริษัท พีทีที ฟีนอลฯ กำหนดไว้		Refer to Sheet #2																																																			
2	เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายฯ (VOCs) ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณฟีนอลหนึ่ง (Phenol1)																																																			
	2.1 บำรุงรักษาเครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายฯ (VOCs)																																																		
	1) Maintenace	ทุก 6 เดือน														X																										X											
	2) Replce Sample Filter	ทุก 6 เดือน														X																										X											
	3) Manual Calibration	ทุก 6 เดือน														X																										X											
	4) Clean UV Lamp	ทุก 6 เดือน														X																										X											
	5) Clean FID	ทุก 6 เดือน														X																										X											
	6) Replace of carrier gas filters	ทุก 1 ปี														X																										X											
	7) Clean Diapham Valve	ทุก 1 ปี														X																										X											
	8) Replace of Preconcentration (Tenax)	ทุก 1 ปี														X																										X											
	9) Replace of Cool Preconcentration	ทุก 1 ปี														X																										X											
	2.2 Multiplexer																																																			
	1) Clean Valve smaple line	ทุก 6 เดือน														X 1st																										X 2nd											
	2) Replace of Structured diaphragm Pump	ทุก 1 ปี														X 1st																										X 2nd											
	3) Replace of DFU Filter	ทุก 6 เดือน														X 1st																										X 2nd											
3	**On Call**	3 Time/years	X					X				X				X				X				X				X				X				X				X				X				X			
4	**จัดส่งรายงาน (Report)**																																																		
	4.1 รายงานฉบับที่ 1 : รายงานแผนการดูแล ซ่อมบำรุงและปรับแต่งฯ	ภายใน 30 วัน																																																	
	4.2 รายงานฉบับที่ 2 : รายงานผลการดำเนินงานฯ ครั้งที่ 1	ภายใน 15 วัน หลังจากวันสุดท้ายของเดือน																			X 1st																								X 1st										
	4.3 รายงานฉบับที่ 2 : รายงานผลการดำเนินงานฯ ครั้งที่ 2																																																		

Customer :

Supplier :

Project title :

PREVENTIVE MAINTENANCE BENZENE ONLINE ANLYZER FOR STATION

Document Type :

SERVICE REPORT

Document Name :

EQUIPMENT

Action by :		**Customer Name :**	**PTT Phenol**
Project Name :	**Benzene online Analyzer**	**Job Number :**	**JID2600201**

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Chatuchak Bangkok 10900 Thailand
Tel.: (+66) 2939 5711 (12 Lines), (+66) 2513 2333 (12 Lines), Fax.: (+66) 2939 4207, (+66) 2939 4208
Website : http://www.pico.co.th email-address: qshe@pico.co.th

WE COMMIT TO PROVIDE YOU THE EXCLUSIVE EXPERIENCE, TRUST PICO'S SOLUTIONS

SERVICE REPORT

Job No./ เลขที่ของงาน :	JID2600201	**Customer name/** ชื่อลูกค้า :	PTT PHENOL
Equipment / อุปกรณ์ :	Benzene Online	**Station name/** ชื่อสถานี :	PPCL
Manufacturer/ ผู้ผลิต :	CHROMATOTEC	**Location/** ตั้งอยู่ที่ :	RAYONG
Model / รุ่น :	C91022	**Contact name/** ชื่อผู้ติดต่อ :	
Serial No./ เลขหมายประจำเครื่อง :	#56140925	**Telephone /** โทรศัพท์ :	
Working date/ วันที่ปฏิบัติงาน :	29 April 2026	**Fax. /** โทรสาร :	
Working Hour/ ชั่วโมงทำงาน :	8 Hr.	**Mileage/** ระยะทาง :	330 Km.

SCOPE OF WORK (ขอบเขตของงาน)	☑ Service ☐ Urgent ☐ Other
FUNCTION CHECK& CORRECT ACTION (ตรวจสอบการทำงานและการแก้ไข)	☑ Check diagnostic of analyzers. ☑ Check auto calibrate zero/span of analyzers. ☑ Check reading analyzers. ☑ Calibrate C_6H_6 by Permeation tube and adjustment peak ☑ Drain water for Pump sampling line stream. ☑ Check communication between VOC with PC unit. ☑ Check flow rate or adjustment if necessary ☑ Check the general condition for the station. ☑ Check and cleaner virus on PC unit. ☑ Check performance of Vortex cooler. ☑ Replace sample DFU Filter for sampling ☑ Leak check of analyzers. ☑ Backup Data at site and control room ☑ Cleaning the PID lamp. ☑ Adjusted the method table for gate on-gate off.
PART REPLACEMENT (รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน)	☑ Consumable part ➢ Coalescent filter P/N: CS/FI/00208-0000 3 ea. ➢ Valve plate / Sealing P/N: 057172 6 ea. ➢ Structured diaphragm P/N: 024490 3 ea.
Specification	
Internal Information	Warranty ID: 17905

Test By / ตรวจสอบโดย :		PICO	**Test Date /** ตรวจสอบวันที่:	29 April 2026
Approved By / รับรองโดย :		ptt PHENOL	**Approved Date /** รับรองวันที่:	29 April 2026

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Chatuchak Bangkok 10900 Thailand
Tel.: (+66) 2939 5711 (12 Lines), (+66) 2513 2333 (12 Lines), Fax.: (+66) 2939 4207, (+66) 2939 4208
Website : http://www.pico.co.th email-address: qshe@pico.co.th

WE COMMIT TO PROVIDE YOU THE EXCLUSIVE EXPERIENCE, TRUST PICO'S SOLUTIONS

GENERAL CHECK / การตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป

STATION NAME /ชื่อสถานี :	PPCL	**LOCATION /** ที่ตั้ง :	RAYONG
CUSTOMER NAME/ชื่อลูกค้า :	PTT PHENOL	**CUSTACT NAME/**ชื่อผู้ติดต่อ:	
CHECK BY /ตรวจสอบโดย :		**WORKING DATE /** วันที่ปฏิบัติงาน :	29 April 2026

ITEM (ลำดับ)	DESCRIPTION (รายละเอียด)	STATUS / VALUE (สถานะ /ค่าที่อ่านได้)	REMARK (ข้อคิดเห็น)
	PHYSICAL & FUNCTION CHECK		
1	Condition around the station (Clean / Dirty / Grass)	☑ Clean ☐ Dirty	
2	Outside station (Clean / Dirty / Grass)	☑ Clean ☐ Dirty	
3	Lighting in station (OK / Failed)	☐ OK ☑ Failed	
4	UPS operation (OK/Failed/Backup times)	☑ OK ☐ Failed	
5	Inside station (Clean / Dirty / Grass)	☑ Clean ☐ Dirty	
6	Air condition operation (Observe temp and pressure in station) (OK / Failed)	☑ Cool ☐ Failed	
	ANALYZER CABINET (Sample analysis)		
1	Functional check that the equipments can operate as normal.	☑ OK ☐ Failed	
2	Functional check that analyzer can provide 2 channels of output signal (Modbus RS-485).	☑ OK ☐ Failed	
3	Functional check that the system can provide measurement data to DCS.	☑ OK ☐ Failed	
4	Functional check that the analyzer can be calibrated with permeation tube (internal) and standard gas.	☑ OK ☐ Failed	No Gas standard
5	Functional check for communication between analyzer cabinet and multiplexer cabinet.	☑ OK ☐ Failed	
6	Functional check for communication between analyzer and remote control unit (HMI).	☑ OK ☐ Failed	
7	Functional check that battery power backup can supply power for the system to operate continuously.	☑ OK ☐ Failed	
	MULTIFLEXER CABINET (Stream selection)		
1	Functional check that the equipments can operate as normal.	☑ OK ☐ Failed	
2	Functional check that multiplexer can select stream as requirement.	☑ OK ☐ Failed	
3	Function check that stream pump can provide the sample for each line to stream selector.	☑ OK ☐ Failed	
4	Functional check for communication between analyzer cabinet and multiplexer cabinet.	☑ OK ☐ Failed	
5	Stream no.1 analysis value (TAG:GT-00-1116)	46.54 ppb(v)	
6	Stream no.2 analysis value (TAG:GT-00-4139)	44.66 ppb(v)	
7	Stream no.3 analysis value (TAG:GT-00-4138)	45.80 ppb(v)	

แผนการบำรุงรักษาระบบหอเผา

ภาคผนวก ข.8

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศโดยโครงการ

Name	DateTime	Description	Value	EU	Comment	Logged By
VOCs measurement (ppm)	01-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	24.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	02-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	38.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	03-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	42.00	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	04-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	20.00	PPM	Normal	SORABOB CHUENWORASUB
VOCs measurement (ppm)	05-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	22.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	06-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	20.00	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	07-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	21.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	08-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	26.00	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	09-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	28.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	10-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	35.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	11-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	30.00	PPM	Normal	NAWANAT NORAWAN
VOCs measurement (ppm)	12-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	31.00	PPM	Normal	NAWANAT NORAWAN
VOCs measurement (ppm)	13-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	25.00	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	14-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	45.00	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	15-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	21.00	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	16-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	24.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	17-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	28.00	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	18-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	25.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	19-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	22.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	20-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	28.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	21-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	38.00	PPM	Normal	NAWANAT NORAWAN
VOCs measurement (ppm)	22-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	48.00	PPM	Normal	SASICHAYAKIT COMSAN
VOCs measurement (ppm)	23-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	22.00	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	24-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	22.00	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	25-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	23.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	26-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	25.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	27-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	26.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	28-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	28.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	29-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	34.00	PPM	Normal	NAWANAT NORAWAN
VOCs measurement (ppm)	30-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	45.00	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	31-01-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	25.00	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	01-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	45.00	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	02-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	38.00	PPM	Normal	SASICHAYAKIT COMSAN
VOCs measurement (ppm)	03-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	21.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	04-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	28.00	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	05-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	30.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	06-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	28.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	07-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	31.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK

Name	DateTime	Description	Value	EU	Comment	Logged By
VOCs measurement (ppm)	08-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	26.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	09-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	32.00	PPM	Normal	NAWANAT NORAWAN
VOCs measurement (ppm)	10-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	35.00	PPM	Normal	SASICHAYAKIT COMSAN
VOCs measurement (ppm)	11-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	25.00	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	12-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	29.00	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	13-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	27.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	14-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	28.00	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	15-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	31.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	16-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	32.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	17-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	35.00	PPM	Normal	NAWANAT NORAWAN
VOCs measurement (ppm)	18-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	27.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	19-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	34.00	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	20-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	38.00	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	21-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	21.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	22-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	21.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	23-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	30.00	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	24-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	32.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	25-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	26.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	26-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	30.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	27-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	33.00	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	28-02-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	42.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	01-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	27.00	PPM	Normal	BORIWAT FONGCHAI
VOCs measurement (ppm)	02-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	23.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	03-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	25.00	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	04-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	35.00	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	05-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	32.00	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	06-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	24.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	07-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	30.00	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	08-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	32.00	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	09-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	24.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	10-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	40.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	11-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	38.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	12-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	38.00	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	13-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	29.00	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	14-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	28.00	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	15-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	30.00	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	16-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	30.00	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	17-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	28.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD

Name	DateTime	Description	Value	EU	Comment	Logged By
VOCs measurement (ppm)	18-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	32.00	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	19-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	30.00	PPM	Normal	BORIWAT FONGCHAI
VOCs measurement (ppm)	20-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	30.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	21-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	25.00	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	22-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	38.00	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	23-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	30.00	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	24-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	32.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	25-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	32.00	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	26-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	35.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	27-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	30.00	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	28-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	27.00	PPM	Normal	BORIWAT FONGCHAI
VOCs measurement (ppm)	29-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	32.00	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	30-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	42.00	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	31-03-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	28.00	PPM	Normal	SASICHAYAKIT COMSAN
VOCs measurement (ppm)	01-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	21.00	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	02-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	30.00	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	03-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	31.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	04-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	34.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	05-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	24.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	06-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	28.00	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	07-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	25.00	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	08-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	30.00	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	09-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	35.00	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	10-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	32.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	11-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	33.00	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	12-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	34.00	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	13-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	34.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	14-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	34.00	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	15-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	28.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	16-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	35.00	PPM	Normal	NAWANAT NORAWAN
VOCs measurement (ppm)	17-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	30.00	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	18-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	38.00	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	19-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	32.00	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	20-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	34.00	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	21-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	30.00	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	22-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	34.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	23-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	38.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	24-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	28.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK

Name	DateTime	Description	Value	EU	Comment	Logged By
VOCs measurement (ppm)	25-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	32.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	26-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	42.00	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	27-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	31.00	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	28-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	42.00	PPM	Normal	SASICHAYAKIT COMSAN
VOCs measurement (ppm)	29-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	30.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	30-04-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	31.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	01-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	42.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	02-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	30.00	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	03-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	28.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	04-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	32.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	05-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	35.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	06-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	37.00	PPM	Normal	SASICHAYAKIT COMSAN
VOCs measurement (ppm)	07-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	35	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	08-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	32	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	09-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	34	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	10-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	30	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	11-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	33	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	12-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	42	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	13-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	25	PPM	Normal	BORIWAT FONGCHAI
VOCs measurement (ppm)	14-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	32	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	15-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	35	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	16-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	46	PPM	Normal	SASICHAYAKIT COMSAN
VOCs measurement (ppm)	17-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	35	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	18-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	30	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	19-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	32	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	20-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	32	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	21-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	30	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	22-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	28	PPM	Normal	BORIWAT FONGCHAI
VOCs measurement (ppm)	23-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	23	PPM	Normal	BORIWAT FONGCHAI
VOCs measurement (ppm)	24-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	48	PPM	Normal	SASICHAYAKIT COMSAN
VOCs measurement (ppm)	25-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	36	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	26-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	38	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	27-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	34	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	28-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	30	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	29-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	38	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	30-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	42	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	31-05-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	29	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	01-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	26	PPM	Normal	BORIWAT FONGCHAI

Name	DateTime	Description	Value	EU	Comment	Logged By
VOCs measurement (ppm)	02-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	42	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	03-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	34	PPM	Normal	SASICHAYAKIT COMSAN
VOCs measurement (ppm)	04-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	32	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	05-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	33	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	06-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	32	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	07-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	45	PPM	Normal	JUTIPOL WITTAYASUTARPORN
VOCs measurement (ppm)	08-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	33	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	09-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	23	PPM	Normal	BORIWAT FONGCHAI
VOCs measurement (ppm)	10-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	32	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	11-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	40	PPM	Normal	NAWANAT NORAWAN
VOCs measurement (ppm)	12-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	45	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	13-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	38	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	14-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	39	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	15-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	28	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	16-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	46	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	17-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	40	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	18-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	29	PPM	Normal	BORIWAT FONGCHAI
VOCs measurement (ppm)	19-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	31	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	20-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	42	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	21-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	42	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	22-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	35	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	23-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	35	PPM	Normal	SORABOB CHUENWORASUB
VOCs measurement (ppm)	24-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	46	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	25-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	33	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	26-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	31	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	27-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	38	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	28-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	28	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	29-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	25	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	30-06-26	X-1204 Charcoal absorber stack VOCs < 237 ppm	42	PPM	Normal	WITOON KINGKET

Name	DateTime	Description	Value	EU	Comment	Logged By
VOCs measurement (ppm)	01-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	02-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	03-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	3.00	PPM	Normal	SORABOB CHUENWORASUB
VOCs measurement (ppm)	04-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	05-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	06-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	07-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	08-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	09-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	10-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.20	PPM	Normal	NAWANAT NORAWAN
VOCs measurement (ppm)	11-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.40	PPM	Normal	NAWANAT NORAWAN
VOCs measurement (ppm)	12-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	13-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	14-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	15-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	16-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	17-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	18-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	19-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	20-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.30	PPM	Normal	NAWANAT NORAWAN
VOCs measurement (ppm)	21-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SASICHAYAKIT COMSAN
VOCs measurement (ppm)	22-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	23-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	24-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	25-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	26-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	27-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	28-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.30	PPM	Normal	NAWANAT NORAWAN
VOCs measurement (ppm)	29-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	30-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	1.00	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	31-01-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	01-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SASICHAYAKIT COMSAN
VOCs measurement (ppm)	02-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	03-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	04-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	05-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	06-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	07-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK

Name	DateTime	Description	Value	EU	Comment	Logged By
VOCs measurement (ppm)	08-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	NAWANAT NORAWAN
VOCs measurement (ppm)	09-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SASICHAYAKIT COMSAN
VOCs measurement (ppm)	10-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.50	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	11-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	12-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	13-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	14-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	15-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	16-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.70	PPM	Normal	NAWANAT NORAWAN
VOCs measurement (ppm)	17-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	18-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	19-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	20-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	21-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	22-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	23-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	24-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	25-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	26-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	BORIWAT FONGCHAI
VOCs measurement (ppm)	27-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	28-02-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.50	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	01-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	02-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	03-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	04-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	05-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	06-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	07-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	08-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	09-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	10-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	11-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	12-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	13-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	14-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	15-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	16-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	BORIWAT FONGCHAI
VOCs measurement (ppm)	17-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK

Name	DateTime	Description	Value	EU	Comment	Logged By
VOCs measurement (ppm)	18-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	19-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	20-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	21-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	22-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	23-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	24-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	25-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	BORIWAT FONGCHAI
VOCs measurement (ppm)	26-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.5	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	27-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	28-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SASICHAYAKIT COMSAN
VOCs measurement (ppm)	29-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	30-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	31-03-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	01-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	02-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	03-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	2.00	PPM	Hi	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	04-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	2.50	PPM	Hi	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	05-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	3.00	PPM	Hi	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	06-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	07-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	08-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	09-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	10-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	11-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	12-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	13-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.2	PPM	Normal	NAWANAT NORAWAN
VOCs measurement (ppm)	14-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	15-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	16-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	17-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.1	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	18-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	19-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	20-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	21-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	22-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	23-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	24-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET

Name	DateTime	Description	Value	EU	Comment	Logged By
VOCs measurement (ppm)	25-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SASICHAYAKIT COMSAN
VOCs measurement (ppm)	26-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	27-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	28-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	29-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	30-04-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	01-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	02-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	03-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	2.5	PPM	Normal	SASICHAYAKIT COMSAN
VOCs measurement (ppm)	04-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	05-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	06-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	07-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	08-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	09-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	10-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	2.1	PPM	Normal	BORIWAT FONGCHAI
VOCs measurement (ppm)	11-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	1.8	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	12-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	13-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SASICHAYAKIT COMSAN
VOCs measurement (ppm)	14-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	15-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	16-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	17-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	18-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	19-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	BORIWAT FONGCHAI
VOCs measurement (ppm)	20-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	BORIWAT FONGCHAI
VOCs measurement (ppm)	21-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SASICHAYAKIT COMSAN
VOCs measurement (ppm)	22-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	23-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	24-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	25-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	APIRAT ARANYANARK
VOCs measurement (ppm)	26-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	27-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	28-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.5	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	29-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	30-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	31-05-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.5	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	01-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.2	PPM	Normal	BORIWAT FONGCHAI

Name	DateTime	Description	Value	EU	Comment	Logged By
VOCs measurement (ppm)	02-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	03-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SASICHAYAKIT COMSAN
VOCs measurement (ppm)	04-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	05-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	06-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.5	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	07-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	JUTIPOL WITTAYASUTARPORN
VOCs measurement (ppm)	08-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	09-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	BORIWAT FONGCHAI
VOCs measurement (ppm)	10-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.8	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	11-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	NAWANAT NORAWAN
VOCs measurement (ppm)	12-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	13-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.5	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	14-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.5	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	15-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.5	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	16-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	17-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	18-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.2	PPM	Normal	BORIWAT FONGCHAI
VOCs measurement (ppm)	19-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	20-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	21-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	22-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PORNCHAI KHUMCHAIYAPOOM
VOCs measurement (ppm)	23-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SORABOB CHUENWORASUB
VOCs measurement (ppm)	24-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	RONNACHIT KUMYAD
VOCs measurement (ppm)	25-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	KARUN PREMJAROEN
VOCs measurement (ppm)	26-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.2	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	27-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	WITOON KINGKET
VOCs measurement (ppm)	28-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	CHATCHAWAN CHUEMARK
VOCs measurement (ppm)	29-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SIWAKORN JUNPET
VOCs measurement (ppm)	30-06-26	D-1510A/B Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	WITOON KINGKET

Name	DateTime	Description	Value	EU	Comment	Logged By
VOCs measurement (ppm)	01-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 1 ppm	0.00	PPM	Normal	SOMSAK BOONCHOO
VOCs measurement (ppm)	02-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 1 ppm	0.00	PPM	Normal	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	03-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 1 ppm	0.00	PPM	Normal	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	04-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	05-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	ATTAPOL PANDAENG
VOCs measurement (ppm)	06-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	ATTAPOL PANDAENG
VOCs measurement (ppm)	07-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	08-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TIPPAGORN WONGPAISARN
VOCs measurement (ppm)	09-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	EKARIN NUEANARAN
VOCs measurement (ppm)	10-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SOMSAK BOONCHOO
VOCs measurement (ppm)	11-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SOMSAK BOONCHOO
VOCs measurement (ppm)	12-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	13-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	14-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	ATTAPOL PANDAENG
VOCs measurement (ppm)	15-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	ATTAPOL PANDAENG
VOCs measurement (ppm)	16-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	17-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TIPPAGORN WONGPAISARN
VOCs measurement (ppm)	18-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	19-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	20-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	21-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	22-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	KANIT SEEJAMNONG
VOCs measurement (ppm)	23-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	24-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	25-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	26-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	27-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	28-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	29-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	30-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	31-01-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.10	PPM	Normal	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	01-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.90	PPM	Normal	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	02-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SAMNAO SAMMANEN
VOCs measurement (ppm)	03-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SAMNAO SAMMANEN
VOCs measurement (ppm)	04-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	05-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	06-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	VISARUT PHEWKLIANG
VOCs measurement (ppm)	07-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	VISARUT PHEWKLIANG

Name	DateTime	Description	Value	EU	Comment	Logged By
VOCs measurement (ppm)	08-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	09-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	KANIT SEEJAMNONG
VOCs measurement (ppm)	10-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.50	PPM	Normal	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	11-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SAMNAO SAMMANEN
VOCs measurement (ppm)	12-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SAMNAO SAMMANEN
VOCs measurement (ppm)	13-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TIPPAGORN WONGPAISARN
VOCs measurement (ppm)	14-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TEERAPON PHROMSIT
VOCs measurement (ppm)	15-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TEERAPON PHROMSIT
VOCs measurement (ppm)	16-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	17-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	18-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	AMMATA INHA
VOCs measurement (ppm)	19-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	20-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	21-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	22-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	23-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TIPPAGORN WONGPAISARN
VOCs measurement (ppm)	24-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	25-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TIPPAGORN WONGPAISARN
VOCs measurement (ppm)	26-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	27-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	EKARIN NUEANARAN
VOCs measurement (ppm)	28-02-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	EKARIN NUEANARAN
VOCs measurement (ppm)	01-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	AMMATA INHA
VOCs measurement (ppm)	02-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	03-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	04-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	05-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	VISARUT PHEWKLIANG
VOCs measurement (ppm)	06-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	07-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	08-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	EKARIN NUEANARAN
VOCs measurement (ppm)	09-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	EKARIN NUEANARAN
VOCs measurement (ppm)	10-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	11-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	AMMATA INHA
VOCs measurement (ppm)	12-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	13-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	14-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	15-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TIPPAGORN WONGPAISARN
VOCs measurement (ppm)	16-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.10	PPM	Normal	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	17-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TIPPAGORN WONGPAISARN

Name	DateTime	Description	Value	EU	Comment	Logged By
VOCs measurement (ppm)	18-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	19-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	20-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	AMMATA INHA
VOCs measurement (ppm)	21-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PONGPON SUKVAREE
VOCs measurement (ppm)	22-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PONGPON SUKVAREE
VOCs measurement (ppm)	23-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	24-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TEERAPON PHROMSIT
VOCs measurement (ppm)	25-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	26-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	27-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	28-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	29-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.90	PPM	Normal	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	30-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	31-03-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	AMMATA INHA
VOCs measurement (ppm)	01-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	02-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	03-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	04-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	VISARUT PHEWKLIANG
VOCs measurement (ppm)	05-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	VISARUT PHEWKLIANG
VOCs measurement (ppm)	06-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	VISARUT PHEWKLIANG
VOCs measurement (ppm)	07-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.90	PPM	Normal	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	08-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	1.00	PPM	Normal	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	09-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SAMNAO SAMMANEN
VOCs measurement (ppm)	10-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SAMNAO SAMMANEN
VOCs measurement (ppm)	11-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	12-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	13-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	14-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	VISARUT PHEWKLIANG
VOCs measurement (ppm)	15-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	16-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	1.00	PPM	Normal	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	17-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	AMMATA INHA
VOCs measurement (ppm)	18-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	19-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	20-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	21-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	22-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TEERAPON PHROMSIT
VOCs measurement (ppm)	23-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	24-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SARAWUT CHOMTEE

Name	DateTime	Description	Value	EU	Comment	Logged By
VOCs measurement (ppm)	25-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	26-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	27-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	AMMATA INHA
VOCs measurement (ppm)	28-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	29-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TEERAPON PHROMSIT
VOCs measurement (ppm)	30-04-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TEERAPON PHROMSIT
VOCs measurement (ppm)	01-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	TIPPAGORN WONGPAISARN
VOCs measurement (ppm)	02-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	EKARIN NUEANARAN
VOCs measurement (ppm)	03-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	04-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.00	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	05-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	06-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	07-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SAMNAO SAMMANEN
VOCs measurement (ppm)	08-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	ATTAPOL PANDAENG
VOCs measurement (ppm)	09-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	10-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	TIPPAGORN WONGPAISARN
VOCs measurement (ppm)	11-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	TEERAPON PHROMSIT
VOCs measurement (ppm)	12-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	13-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	EKARIN NUEANARAN
VOCs measurement (ppm)	14-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	15-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.3	PPM	Normal	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	16-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PONGPON SUKVAREE
VOCs measurement (ppm)	17-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	18-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	19-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	TIPPAGORN WONGPAISARN
VOCs measurement (ppm)	20-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	VISARUT PHEWKLIANG
VOCs measurement (ppm)	21-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	22-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.3	PPM	Normal	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	23-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.2	PPM	Normal	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	24-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.3	PPM	Normal	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	25-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	26-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	27-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	28-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	29-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	30-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	31-05-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	EKARIN NUEANARAN
VOCs measurement (ppm)	01-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SARAWUT CHOMTEE

Name	DateTime	Description	Value	EU	Comment	Logged By
VOCs measurement (ppm)	02-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.2	PPM	Normal	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	03-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SAMNAO SAMMANEN
VOCs measurement (ppm)	04-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SAMNAO SAMMANEN
VOCs measurement (ppm)	05-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	06-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	07-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	08-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	09-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	VISARUT PHEWKLIANG
VOCs measurement (ppm)	10-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.3	PPM	Normal	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	11-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	12-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SAMNAO SAMMANEN
VOCs measurement (ppm)	13-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SAMNAO SAMMANEN
VOCs measurement (ppm)	14-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SAMNAO SAMMANEN
VOCs measurement (ppm)	15-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	16-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	17-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	18-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	19-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	AMMATA INHA
VOCs measurement (ppm)	20-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.20	PPM	Normal	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	21-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	AMMATA INHA
VOCs measurement (ppm)	22-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	23-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	24-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	25-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	26-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	27-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	28-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	EKARIN NUEANARAN
VOCs measurement (ppm)	29-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0	PPM	Normal	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	30-06-26	V-9104 Charcoal absorber stack VOCs < 4.75 ppm	0.2	PPM	Normal	SINA NERN-ARAN

Name	DateTime	Description	Value	EU	Logged By
VOCs measurement (ppm)	01-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	VISARUT PHEWKLIANG
VOCs measurement (ppm)	02-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SOMSAK BOONCHOO
VOCs measurement (ppm)	03-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	04-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	05-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	06-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SAMNAO SAMMANEN
VOCs measurement (ppm)	07-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SAMNAO SAMMANEN
VOCs measurement (ppm)	08-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	09-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	10-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	EKARIN NUEANARAN
VOCs measurement (ppm)	11-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SOMSAK BOONCHOO
VOCs measurement (ppm)	12-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SOMSAK BOONCHOO
VOCs measurement (ppm)	13-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	14-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	15-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	16-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SAMNAO SAMMANEN
VOCs measurement (ppm)	17-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	18-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	19-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	20-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	21-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	22-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	23-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	KANIT SEEJAMNONG
VOCs measurement (ppm)	24-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	25-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	26-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	27-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	28-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	29-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	30-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	31-01-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	2.50	PPM	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	01-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	AMMATA INHA
VOCs measurement (ppm)	02-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	03-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.10	PPM	ATTAPOL PANDAENG
VOCs measurement (ppm)	04-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	05-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	06-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	07-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	VISARUT PHEWKLIANG

Name	DateTime	Description	Value	EU	Logged By
VOCs measurement (ppm)	08-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	VISARUT PHEWKLIANG
VOCs measurement (ppm)	09-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	10-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	KANIT SEEJAMNONG
VOCs measurement (ppm)	11-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	12-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.10	PPM	ATTAPOL PANDAENG
VOCs measurement (ppm)	13-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.10	PPM	ATTAPOL PANDAENG
VOCs measurement (ppm)	14-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	TIPPAGORN WONGPAISARN
VOCs measurement (ppm)	15-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	TEERAPON PHROMSIT
VOCs measurement (ppm)	16-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	TEERAPON PHROMSIT
VOCs measurement (ppm)	17-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	18-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	19-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	AMMATA INHA
VOCs measurement (ppm)	20-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	21-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	22-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	23-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PONGPON SUKVAREE
VOCs measurement (ppm)	24-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	25-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	26-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	TIPPAGORN WONGPAISARN
VOCs measurement (ppm)	27-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	EKARIN NUEANARAN
VOCs measurement (ppm)	28-02-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	EKARIN NUEANARAN
VOCs measurement (ppm)	01-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	AMMATA INHA
VOCs measurement (ppm)	02-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	AMMATA INHA
VOCs measurement (ppm)	03-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	04-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	05-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	06-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	VISARUT PHEWKLIANG
VOCs measurement (ppm)	07-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	08-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	EKARIN NUEANARAN
VOCs measurement (ppm)	09-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.10	PPM	EKARIN NUEANARAN
VOCs measurement (ppm)	10-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	11-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	AMMATA INHA
VOCs measurement (ppm)	12-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	13-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	14-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	15-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	TIPPAGORN WONGPAISARN
VOCs measurement (ppm)	16-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	17-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE

Name	DateTime	Description	Value	EU	Logged By
VOCs measurement (ppm)	18-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	19-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	AMMATA INHA
VOCs measurement (ppm)	20-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SAMNAO SAMMANEN
VOCs measurement (ppm)	21-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PONGPON SUKVAREE
VOCs measurement (ppm)	22-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	23-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	TEERAPON PHROMSIT
VOCs measurement (ppm)	24-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	25-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	26-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	27-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	28-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	29-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	AMMATA INHA
VOCs measurement (ppm)	30-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	31-03-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	01-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	02-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	03-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	VISARUT PHEWKLIANG
VOCs measurement (ppm)	04-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	VISARUT PHEWKLIANG
VOCs measurement (ppm)	05-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	VISARUT PHEWKLIANG
VOCs measurement (ppm)	06-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	07-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	08-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	ATTAPOL PANDAENG
VOCs measurement (ppm)	09-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	ATTAPOL PANDAENG
VOCs measurement (ppm)	10-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	11-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	TEERAPON PHROMSIT
VOCs measurement (ppm)	12-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	13-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	VISARUT PHEWKLIANG
VOCs measurement (ppm)	14-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	15-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	16-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	AMMATA INHA
VOCs measurement (ppm)	17-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	18-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PONGPON SUKVAREE
VOCs measurement (ppm)	19-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	20-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	TEERAPON PHROMSIT
VOCs measurement (ppm)	21-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	22-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	23-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	24-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SINA NERN-ARAN

Name	DateTime	Description	Value	EU	Logged By
VOCs measurement (ppm)	25-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	AMMATA INHA
VOCs measurement (ppm)	26-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	27-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	TEERAPON PHROMSIT
VOCs measurement (ppm)	28-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	TEERAPON PHROMSIT
VOCs measurement (ppm)	29-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	EKARIN NUEANARAN
VOCs measurement (ppm)	30-04-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	01-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	02-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.00	PPM	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	03-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	04-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	05-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	SAMNAO SAMMANEN
VOCs measurement (ppm)	06-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	SAMNAO SAMMANEN
VOCs measurement (ppm)	07-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	08-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	TIPPAGORN WONGPAISARN
VOCs measurement (ppm)	09-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	TEERAPON PHROMSIT
VOCs measurement (ppm)	10-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	11-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	EKARIN NUEANARAN
VOCs measurement (ppm)	12-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	13-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	14-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	SAMNAO SAMMANEN
VOCs measurement (ppm)	15-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	PONGPON SUKVAREE
VOCs measurement (ppm)	16-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	17-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	18-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	TIPPAGORN WONGPAISARN
VOCs measurement (ppm)	19-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	VISARUT PHEWKLIANG
VOCs measurement (ppm)	20-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	21-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	22-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.1	PPM	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	23-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.1	PPM	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	24-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	25-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	26-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	27-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	28-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	CHUTCHAWAN BUMRUNGPONG
VOCs measurement (ppm)	29-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	30-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	EKARIN NUEANARAN
VOCs measurement (ppm)	31-05-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	01-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	PRACHA BANJONGCHOY

Name	DateTime	Description	Value	EU	Logged By
VOCs measurement (ppm)	02-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	ATTAPOL PANDAENG
VOCs measurement (ppm)	03-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	ATTAPOL PANDAENG
VOCs measurement (ppm)	04-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	05-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	06-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	TANED WAJASUWAN
VOCs measurement (ppm)	07-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	08-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	VISARUT PHEWKLIANG
VOCs measurement (ppm)	09-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.1	PPM	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	10-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.3	PPM	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	11-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	PRACHA BANJONGCHOY
VOCs measurement (ppm)	12-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	ATTAPOL PANDAENG
VOCs measurement (ppm)	13-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	ATTAPOL PANDAENG
VOCs measurement (ppm)	14-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	ATTAPOL PANDAENG
VOCs measurement (ppm)	15-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	TEERAPON PHROMSIT
VOCs measurement (ppm)	16-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	17-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	18-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	19-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	AMMATA INHA
VOCs measurement (ppm)	20-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	AMMATA INHA
VOCs measurement (ppm)	21-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	22-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	23-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	SARAWUT CHOMTEE
VOCs measurement (ppm)	24-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	TEERAPON PHROMSIT
VOCs measurement (ppm)	25-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	1	PPM	TEERAPON PHROMSIT
VOCs measurement (ppm)	26-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	27-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	PUTTIPONG NISSAISUE
VOCs measurement (ppm)	28-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0	PPM	EKARIN NUEANARAN
VOCs measurement (ppm)	29-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.3	PPM	SINA NERN-ARAN
VOCs measurement (ppm)	30-06-26	V-4101 Phenol absorber stack VOCs < 2.85 ppm	0.3	PPM	SINA NERN-ARAN

ภาคผนวก ข.9

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การทดสอบการเดินระบบ Charcoal Adsorber

PTT Global Chemical Public Company Limited

Plant Operation

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

Charcoal Commissioning

Internal Use Only

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(PH-P1-OP)-2200-015: Charcoal Commissioning

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(PH-P1-OP)-2200-015: Charcoal Commissioning

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(PH-P1-OP)-2200-015: Charcoal Commissioning

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | P-(PH-P1-OP)-2200-015: Charcoal Commissioning

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | P-(PH-P1-OP)-2200-015: Charcoal Commissioning

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

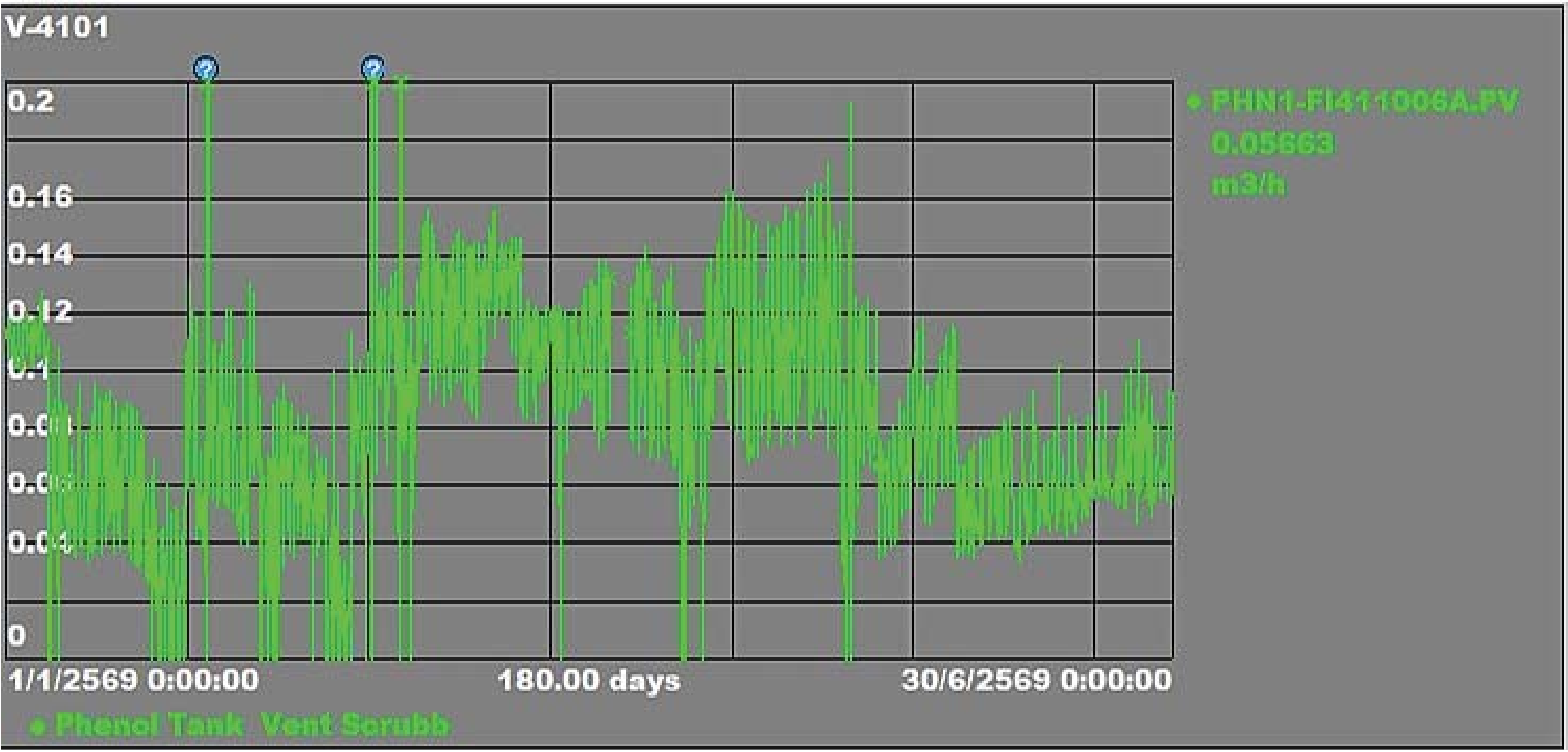
PTT Global Chemical Public Company Limited | P-(PH-P1-OP)-2200-015: Charcoal Commissioning

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

ภาคผนวก ข.10

ตัวอย่างบันทึกผลการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำที่เข้าสู่ Scrubber


V-4101
0.2
0.16
0.14
0.12
0.1
0.08
0.06
0.04
0
1/1/2569 0:00:00
180.00 days
30/6/2569 0:00:00
PHN1-FI411006A.PV
0.05663
m3/h
Phenol Tank Vent Scrubb

ภาคผนวก ข.11

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การควบคุมการทำงานของ Scrubber

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation

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

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

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

For Internal Use Only

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

Intern

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(PH-P1-OP)-1400-011: วิธีการปฏิบัติงานการทำ PH1 V-1402,V-1407 Pressure leak testing finish Acetone and Ejector Vent Scrubber Column

Intern

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(PH-P1-OP)-1400-011: วิธีการปฏิบัติงานการทำ PH1 V-1402,V-1407 Pressure leak testing finish Acetone and Ejector Vent Scrubber Column

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(PH-P1-OP)-1400-011: วิธีการปฏิบัติงานการทำ PH1 V-1402,V-1407 Pressure leak testing finish Acetone and Ejector Vent Scrubber Column

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(PH-P1-OP)-1400-011: วิธีการปฏิบัติงานการทำ PH1 V-1402,V-1407 Pressure leak testing finish Acetone and Ejector Vent Scrubber Column

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 8 จาก 8 วันที่มีผลบังคับใช้: 08/11/2022

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ภาคผนวก ข.12

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การรับสารเบนซีน จากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation

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

วิธีการปฏิบัติงาน OSBL การรับ Benzene from PTT GC

Internal Use Only

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

Internal Use

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(PH-P1-OP)-4100-001: วิธีการปฏิบัติงาน OSBL การรับ Benzene from PTT GC

Internal Use

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(PH-P1-OP)-4100-001: วิธีการปฏิบัติงาน OSBL การรับ Benzene from PTT GC

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(PH-P1-OP)-4100-001: วิธีการปฏิบัติงาน OSBL การรับ Benzene from PTT GC

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(PH-P1-OP)-4100-001: วิธีการปฏิบัติงาน OSBL การรับ Benzene from PTT GC

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(PH-P1-OP)-4100-001: วิธีการปฏิบัติงาน OSBL การรับ Benzene from PTT GC

Internal

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ภาคผนวก ข.13

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม
ของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์

PTT Global Chemical Public Company Limited
Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2265-8400 Fax : +66(0)2265-8500
Rayong Office : 59 Ratniyom Road, Noenphra, Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand. Tel : +66(0)3899-4000 Fax : +66(0)3899-4111
Registration No. 0107554000267

ที่ 23-047 / 2569

10 กรกฎาคม 2569

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากโรงงานผลิตสารฟีนอลและอะซิโตน และโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

1. รายงานตามแบบฟอร์มแบบรายงาน รว. 3/1 ของโรงงานผลิตสารฟีนอลและอะซิโตน เลขทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42 (1) -2/2548-ญหอ.
2. รายงานตามแบบฟอร์มแบบรายงาน รว. 3/1 ของโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ เลขทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42 (1) -4/2551-ญหอ.

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 และตามข้อ 3.2 ของประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2556 กำหนดให้มีการจัดส่งรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากโรงงานส่งให้หน่วยงานที่กำกับดูแลทุก 6 เดือนนั้น

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 โรงงานผลิตสารฟีนอลและอะซิโตน เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2548-ญหอ. และโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ เลขทะเบียนโรงงาน น.42 (1) -4/2551-ญหอ. จึงขอนำส่งรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากโรงงาน รอบการรายงานใน 6 เดือนแรก ประจำช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 รายละเอียดดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

รับแล้ว 10 ก.ค. 2569

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวภัทรภร จิตต์แก้ว
ส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (Q-SH-PH)
โทรศัพท์ 038-643-838 โทรสาร 038-643-809

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม
(๑ แบบรายงานต่อ ๑ โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ 2569 ครั้งที่ 1

ประจำช่วงเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-2/2548-ฌหอ.

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

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 748,066 ตันต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	511	327	0	0	0	0
	ของเหลว	8,386	5,519	0	0	0	0
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	344	292	0	0	0	0
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	19	3	0	0	0	0
	ของเหลว	150	31	0	0	0	0
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	20,610	15,545	0	0	0	0
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	9	0	0	0	0	0
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	35	35	0	0	0	0
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0

(ลงชื่อ) ..[redacted]

(.....)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ภาคผนวก ข.14

ผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

รูปที่ 2.9.5-1 ผังแสดงตำแหน่งของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

ภาคผนวก ข.15

การตรวจสอบการทำงานของ Gas Detector

CALIBRATION REPORT

GAS Dector CALIBRATION REPORT OF PHENOL 1 PLANT

EFF DATE : 25/NOV/2020

Item	Tag	Location	Service Area	Manufacturer	Model	Type	Signal	Serial Number	Target Gas	Reccommend Cal.Gas	Range/Unit	Accuracy	Factor	Span	CALIBRATE RESULTS FIELD				CALIBRATE RESULTS CCR				Response Time (T90) Sec.	Calibrate Date	Result (Accept / Not Accept)	Remark
															Before		After		Before		After					
															zero	Span	zero	Span	zero	Span	zero	Span				
1	GC-00-1101	Q-max	P-1102A	GM	IR 4000S	Catalytic	Analog	1696780	Propylene	Propylene	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	14	5-Mar-26	Accept	
2	GT-00-1102	Q-max	X-1102 B	GM	IR 4000S	Catalytic	Analog	1637284	Propylene	Propylene	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	5-Mar-26	Accept	
3	GT-00-1115	Q-max	AHH-11-A-01	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	Catalytic	Analog	41191360	Cumene	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	11	5-Mar-26	Accept	
4	GC-00-1116	Q-max	AHH-11-A-01	GM	S5000	O2	Analog	1637436	Oxygen	Oxygen	0-25 % VOL	+/- 1 %O2	1	20.9	-	20.7	-	20.9	-	20.7	-	20.9	-	5-Mar-26	Accept	Test Alarm Low 18 %
5	GT-00-1214	Phenol area1/2	D-1202	GM	IR 4000S	Catalytic	Analog	1862080	Phenol	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	23	4-Mar-26	Accept	
6	GT-00-1215	Phenol area1/2	TK-1502	GM	IR 4000S	Catalytic	Analog	1850783	Phenol	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	11	4-Mar-26	Accept	
7	GT-00-1252	Phenol area2/2	V-1403 PIT	GM	IR 4000S	Catalytic	Analog	1205947	Phenol	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	10	4-Mar-26	Accept	
8	GT-00-1253	Phenol area2/2	D-1413	GM	S 5000	Catalytic	Analog	00903F0016A0046 8	Cumene	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	11	5-Mar-26	Accept	
9	GT-00-1254	Phenol area2/2	P-1415 A/B	GM	IR 4000S	Catalytic	Analog	1850049	Phenol	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	14	4-Mar-26	Accept	
10	GT-00-1255	Phenol area2/2	P-1406 A/B	GM	IR 4000S	Catalytic	Analog	1485247	Phenol	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	13	4-Mar-26	Accept	
11	GT-00-1257	Phenol area2/2	P-1411 A/B	GM	IR 4000S	Catalytic	Analog	185432	Phenol	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	12	4-Mar-26	Accept	
12	GT-00-1258	Phenol area2/2	P-1412 A/B	GM	IR 4000S	Catalytic	Analog	1850410	Phenol	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	13	4-Mar-26	Accept	
13	GT-00-1259	Phenol area2/2	V-1401	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	Catalytic	Analog	1850405	Cumene	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	13	4-Mar-26	Accept	
14	GT-00-1260	Phenol area2/2	D-1408 A/B	GM	IR 4000S	Catalytic	Analog	1850167	Phenol	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	12	4-Mar-26	Accept	
15	GT-00-1261	Phenol area2/2	V-1406	GM	IR 4000S	Catalytic	Analog	1850054	Phenol	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	11	4-Mar-26	Accept	
16	GT-00-1263	Phenol area2/2	D-1402	GM	IR 4000S	Catalytic	Analog	1850032	Phenol	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	10	4-Mar-26	Accept	
17	GT-00-1402	Phenol area2/2	Analyzer House	GM	TS4000	O2	Analog	1694837	Oxygen	Oxygen	0-25 %VOL	+/- 1 %O2	1	20.9	-	21.6	-	20.9	-	21.6	-	20.9	-	5-Mar-26	Accept	Test Alarm Low 18 %
18	GC-00-4101	Tankge	TK-4113 A	GM	IR 4000S	IR	Analog	1936458	Acetone	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	12	6-Mar-26	Accept	
19	GC-00-4102	Tankge	TK-4113 B	GM	IR 4000S	Catalytic	Analog	1639378	Acetone	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	6-Mar-26	Accept	
20	GT-00-4103	Tankge	P-4113 B	GM	S4000CH	Catalytic	Analog	271420	Cumene	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	11	6-Mar-26	Accept	
21	GT-00-4115	Tankge	TK-4112 B	GM	IR 4000S	Catalytic	Analog	1862073	Phenol	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	13	6-Mar-26	Accept	
22	GT-00-4116	Tankge	TK-4112 A	GM	IR 4000S	Catalytic	Analog	1948120	Phenol	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	10	6-Mar-26	Accept	
23	GT-00-4117	Tankge	TK-1401 B	GM	IR 4000CH	Catalytic	Analog	02178190	Cumene	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	12	6-Mar-26	Accept	
24	GT-00-4118	Tankge	TK-1401 A	GM	IR 4000CH	Catalytic	Analog	1862068	Cumene	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	12	6-Mar-26	Accept	
25	GT-00-4120	Tankge	P-4112 A/B	GM	IR 4000S	IR	Analog	1595143	Phenol	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	11	6-Mar-26	Accept	
26	GT-00-4121	Tankge	TK-4112 A	GM	IR 4000S	Catalytic	Analog	1595427	Phenol	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	14	6-Mar-26	Accept	
27	GT-00-4122	Tankge	TK-4112 B	GM	IR 4000S	Catalytic	Analog	2178237	Phenol	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	6-Mar-26	Accept	
28	GT-00-4125	Tankge	TK-1401 B Top.	GM	IR 4000S	Catalytic	Analog	1862063	Phenol	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	11	6-Mar-26	Accept	
29	GT-00-4126	Tankge	TK-1401 A Top.	GM	IR 4000S	Catalytic	Analog	1851026	Phenol	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	12	6-Mar-26	Accept	
30	GT-00-4134	Tankge	TK-4112 A Top.	GM	IR 5000S	IR	Analog	18141532	Phenol	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	11	6-Mar-26	Accept	
31	GT-00-4135	Tankge	TK-4112 B Top.	GM	IR 4000S	IR	Analog	1206907	Phenol	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	11	6-Mar-26	Accept	
32	GC-00-4136	Tankge	TK-4113A	GM	IR 4000S	IR	Analog	1691158	Acetone	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	13	6-Mar-26	Accept	
33	GC-00-4137	Tankge	TK-4113B	GM	IR 5000S	IR	Analog	6195663	Acetone	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	13	6-Mar-26	Accept	
34	GC-00-4155	Tankge	P-4103A	Drager	Polytron 8000	Catalytic	Analog	6814150	Acetone	Methane	0 - 100 %LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	12	6-Mar-26	Accept	
35	GT-00-4203	Loading	Metering	GM	S4000CH	Catalytic	Analog	2172815	Benzene	Methane	0 - 100 %LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	9-Mar-26	Accept	
36	GC-00-4206	Loading	Pipe rack Fl.2	GM	IR 5000S	IR	Analog	1850090	Methane	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	13	9-Mar-26	Accept	
37	GC-00-4207	Loading	Metering	GM	S4000CH	Catalytic	Analog	261430	Hydrogen	Hydrogen	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	10	9-Mar-26	Accept	
38	GC-00-4208	Loading	Metering	GM	IR 4000S	Catalytic	Analog	1843025	Methane	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	14	16-Mar-26	Accept	
39	GT-00-5004	CCR	Air Intake CCR	GM	S4000CH	Catalytic	Analog	2178198	Methane	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	14	9-Mar-26	Accept	
40	GC-00-5013	Substation	D-5001	GM	S4000CH	Catalytic	Analog	1862149	Propylene	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	9-Mar-26	Accept	
41	GC-00-5015	Laboratory	Gas Cylinder	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	Catalytic	Analog	09197742-16	Hydrogen	Hydrogen	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	12	18-Mar-26	Accept	

CALIBRATION REPORT

GAS Dector CALIBRATION REPORT OF PHENOL 1 PLANT

EFF DATE : 25/NOV/2020

Item	Tag	Location	Service Area	Manufacturer	Model	Type	Signal	Serial Number	Target Gas	Reccommend Cal.Gas	Range/Unit	Accuracy	Factor	Span	CALIBRATE RESULTS FIELD				CALIBRATE RESULTS CCR				Response Time	Calibrate Date	Result (Accept / Not Accept)	Remark
															Before		After		Before		After					
															zero	Span	zero	Span	zero	Span	zero	Span	(T90) Sec.			
42	GC-00-5016	Laboratory	Gas Cylinder	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	Catalytic	Analog	08197520-16	Hydrogen	Hydrogen	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	11	18-Mar-26	Accept	
43	GT-00-6001	Cooling	House D-6204	GM	IR 5000S	Catalytic	Analog	28220980179	Ammonia	Ammonia	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	51	0.0	48.0	0.0	51.0	0.0	48.0	0.0	51.0	13	16-Mar-26	Accept	
44	GC-00-9101	Flare Area	Under TK-4101 B	GM	S4000CH	Catalytic	Analog	02178222	Propylene	Propylene	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	13	6-Mar-26	Accept	
45	GC-00-9102	Flare Area	P-4101 A/B	GM	S4000CH	Catalytic	Analog	02178231	Propylene	Propylene	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	6-Mar-26	Accept	
46	GC-00-9104	Flare Area	Under TK-4101 B	GM	S4000CH	Catalytic	Analog	02178201	Propylene	Propylene	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	6-Mar-26	Accept	
47	GC-00-9105	Flare Area	Near P-9112 C Fl.2	GM	S4000CH	Catalytic	Analog	1695758	Methane	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	13	6-Mar-26	Accept	
48	GC-00-9106	WWT Area	TK-9121A	GM	IR 4000S	Catalytic	Analog	1850824	Methane	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	46.0	0.0	50.0	0.0	46.0	0.0	50.0	14	6-Mar-26	Accept	
49	14-GF-001	Analyzer House	14-A-03	GM	S4000CH	Catalytic	Analog	1547290	Hydrocabon	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	12	5-Mar-26	Accept	
50	14-GF-002	Analyzer House	14-A-03	GM	S4000CH	Catalytic	Analog	2348120	Hydrocabon	Methane	0-100 % LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	11	5-Mar-26	Accept	
51	14-OD-001	Analyzer House	14-A-03	GM	IR 5000S	IR	Analog	1643726	Oxygen	Oxygen	0-25 % VOL	+/- 1 %O2	1	20.9	-	20.6	-	20.9	-	20.6	-	20.9	-	5-Mar-26	Accept	Test Alarm Low 18 %
52	GT-00-4206	Phenol 1	OSBL	Honeywell	XNX-XSL1SS	EC	Analog	09122571	Chlorine	Chlorine	0 - 5 PPM	+/- 2 PPM	1	5	0.0	4.0	0.0	5.0	0.0	4.0	0.0	5.0	12	16-Mar-26	Accept	
53	GT-00-4207	Phenol 1	OSBL	Honeywell	XNX-XSL1SS	EC	Analog	09122570	Chlorine	Chlorine	0 - 5 PPM	+/- 2 PPM	1	5	0.0	4.6	0.0	5.0	0.0	4.6	0.0	5.0	10	16-Mar-26	Accept	
54	GT-00-4208	Phenol 1	OSBL	Honeywell	XNX-XSL1SS	EC	Analog	09122521	Chlorine	Chlorine	0 - 5 PPM	+/- 2 PPM	1	5	0.0	4.2	0.0	5.0	0.0	4.2	0.0	5.0	13	16-Mar-26	Accept	

*Gas usage	1	Methane 25% LEL, Air Balance	Gas certificate No. 304-402810782-1	Expire date : 3/8/2027
	2	Oxygen 18%Vol , Nitrogen Balance	Gas certificate No.304-403182205-1	Expire date : 23/10/2028
	3	Hydrogen 50%LEL , Air Balance	Gas certificate No. WO405793-1	Expire date : 20/6/2028
	4	Ammonia 51 PPM , Nitrogen Balance	Gas certificate No. 304-403091023-1	Expire date : 11/7/2026
	5	Methane 50%LEL , Air Balance	Gas certificate No. WO326677-6	Expire date : 7/12/2026
	6	Propylene 50 % LEL, Air Balance	Gas certificate No. WO363129-2	Expire date : 16/8/2027
	7	Chlorine 5 PPM , Nitrogen Balance	Gas certificate No. 304-403439806-1	Expire date : 11/6/2026

CALIBRATION REPORT

GAS DETECTOR CALIBRATION REPORT OF PHENOL 1 PLANT

EFF DATE : 25/NOV/2020

Item	Tag	Location	Service Area	Manufacturer	Model	Serial Number	Type	Signal	Target Gas	Recommend Cal.Gas	Range/Unit	Accuracy	Factor	Span Low	Span High	CALIBRATE RESULTS FIELD						CALIBRATE RESULTS CCR						Response Time (T90) Sec.	Calibrate Date	Result (Accept / Not Accept)	Remark
																Before			After			Before			After						
																zero	Span 8 PPM	Span 80 PPM	zero	Span 8 PPM	Span 80 PPM	zero	Span 8 PPM	Span 80 PPM	zero	Span 8 PPM	Span 80 PPM				
1	GT-00-1103	Q-max	P-1108 A/B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300133W7	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	5-Mar-26	Accept	
2	GT-00-1104	Q-max	P-1103 A/B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO3100045W8	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	11	5-Mar-26	Accept	
3	GT-00-1105	Q-max	P-1106A	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300144W7	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	10	5-Mar-26	Accept	
4	GT-00-1106	Q-max	E-1103	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300253W7	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	10	5-Mar-26	Accept	
5	GT-00-1107	Q-max	R-1101-1102	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310023E7	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	12	5-Mar-26	Accept	
6	GT-00-1108	Q-max	D-1103 A/B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300134W7	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	13	5-Mar-26	Accept	
7	GT-00-1109	Q-max	E-9401	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300232W7	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	14	5-Mar-26	Accept	
8	GT-00-1110	Q-max	E-1105	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300213W7	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	12	5-Mar-26	Accept	
9	GT-00-1111	Q-max	E-1119	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300723AS	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	13	5-Mar-26	Accept	
10	GT-00-1112	Q-max	Confined D-9401	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300273AS	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	11	5-Mar-26	Accept	
11	GT-00-1113	Q-max	P-1113 A/B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300377W7	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	6.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	6.0	79.0	0.0	8.2	79.0	10	5-Mar-26	Accept	
12	GT-00-1114	Q-max	AHH-11-A-01	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300228W7	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	12	5-Mar-26	Accept	
13	GT-00-1201	Phenol area1/2	D-1206	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300189W7	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	10	4-Mar-26	Accept	
14	GT-00-1202	Phenol area1/2	P-1301 A/B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300145W7	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	10	4-Mar-26	Accept	
15	GT-00-1203	Phenol area1/2	D-1502	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300123W7	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	12	4-Mar-26	Accept	
16	GT-00-1204	Phenol area1/2	P-1207 A	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300153W7	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	12	4-Mar-26	Accept	
17	GT-00-1205	Phenol area1/2	P-1207 B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300233W7	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	13	4-Mar-26	Accept	
18	GT-00-1206	Phenol area1/2	P-1206	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300120W7	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	6.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	6.0	80.0	0.0	8.2	79.0	10	4-Mar-26	Accept	
19	GT-00-1207	Phenol area1/2	OX-1202	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310030W9	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	10	4-Mar-26	Accept	
20	GT-00-1208	Phenol area1/2	OX-1202	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310003W9	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	10	4-Mar-26	Accept	
21	GT-00-1209	Phenol area1/2	OX-1201	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310019W9	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	10	4-Mar-26	Accept	
22	GT-00-1210	Phenol area1/2	OX-1201	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310004W9	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	10	4-Mar-26	Accept	
23	GT-00-1211	Phenol area1/2	P-1602 A/B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300341W6	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	12	4-Mar-26	Accept	
24	GT-00-1212	Phenol area1/2	P-1504B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO30059W8	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	10	4-Mar-26	Accept	
25	GT-00-1213	Phenol area1/2	Under D-1201	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300225W7	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	12	4-Mar-26	Accept	
26	GT-00-1216	Phenol area1/2	P-1309 A/B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO3100025W8	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	4-Mar-26	Accept	
27	GT-00-1217	Phenol area1/2	E-1307 B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO30106W7	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	6.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	6.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	4-Mar-26	Accept	
28	GT-00-1218	Phenol area1/2	Confined D-1307	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300275W7	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	4-Mar-26	Accept	
29	GT-00-1219	Phenol area1/2	Under D-1201	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300180W7	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	11	4-Mar-26	Accept	
30	GT-00-1220	Phenol area1/2	E-1307A	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310015W9	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	4-Mar-26	Accept	
31	GT-00-1221	Phenol area1/2	D-1504	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300198W7	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	10	4-Mar-26	Accept	
32	GT-00-1222	Phenol area1/2	Under D-1507	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300239W7	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	11	4-Mar-26	Accept	
33	GT-00-1223	Phenol area1/2	D-1202	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300152W7	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	10	4-Mar-26	Accept	
34	GT-00-1224	Phenol area1/2	X-1302 A	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300121W7	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	12	4-Mar-26	Accept	
35	GT-00-1225	Phenol area1/2	Under 'D-1201	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300149W7	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	11	4-Mar-26	Accept	
36	GT-00-1226	Phenol area1/2	P-1208 A/B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300237W7	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	6.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	6.0	79.0	0.0	8.2	79.0	11	4-Mar-26	Accept	
37	GT-00-1251	Phenol area2/2	P-1404 A/B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300161W7	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	10	4-Mar-26	Accept	
38	GT-00-1256	Phenol area2/2	P-1402 A/B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO30049W7	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	10	4-Mar-26	Accept	
39	GT-00-1401	Phenol area2/2	Analyzer House	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310013W9	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	5-Mar-26	Accept	
40	GT-00-4104	Tankge	TK-4103 A	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310032W8	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	6-Mar-26	Accept	
41	GT-00-4105	Tankge	TK-4103 B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310055W8	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	12	6-Mar-26	Accept	
42	GT-00-4106	Tankge	TK-4103 C	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310042W8	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	12	6-Mar-26	Accept	
43	GT-00-4107	Tankge	TK-1601	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310050W8	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	13	6-Mar-26	Accept	
44	GT-00-4108	Tankge	P-4103 A/B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310060W8	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	14	6-Mar-26	Accept	
45	GT-00-4109	Tankge	TK-1201	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310011W9	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	14	6-Mar-26	Accept	

CALIBRATION REPORT

GAS DETECTOR CALIBRATION REPORT OF PHENOL 1 PLANT

EFF DATE : 25/NOV/2020

Item	Tag	Location	Service Area	Manufacturer	Model	Serial Number	Type	Signal	Target Gas	Recommend CalGas	Range/Unit	Accuracy	Factor	Span Low	Span High	CALIBRATE RESULTS FIELD						CALIBRATE RESULTS CCR						Response Time	Calibrate Date	Result (Accept /	Remark
																Before			After			Before			After						
																[illegible]	Span 8	Span 80	[illegible]	Span 8	Span 80	[illegible]	Span 8	Span	[illegible]	Span 8	Span				
46	GT-00-4110	Tankge	TK-4104	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310024W9	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	10	6-Mar-26	Accept	
47	GT-00-4111	Tankge	P-4104 A/B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310022W9	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	6.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	6.0	79.0	0.0	8.2	79.0	10	6-Mar-26	Accept	
48	GT-00-4112	Tankge	TK-4102 B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310057W8	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	10	6-Mar-26	Accept	
49	GT-00-4113	Tankge	TK-4102 A	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310044W8	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	11	6-Mar-26	Accept	
50	GT-00-4114	Tankge	TK-4104	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310043W9	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	6-Mar-26	Accept	
51	GT-00-4119	Tankge	D-4101 Confined	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300220W7	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	6-Mar-26	Accept	
52	GT-00-4123	Tankge	TK-4104	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310001W9	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	10	6-Mar-26	Accept	
53	GT-00-4124	Tankge	TK-4104	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310009W9	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	10	6-Mar-26	Accept	
54	GT-00-4127	Tankge	Top-1201	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310011W9	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	13	6-Mar-26	Accept	
55	GT-00-4128	Tankge	Top-1601	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310020W9	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	10	6-Mar-26	Accept	
56	GT-00-4129	Tankge	TK-4102 A Top.	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO31002W9	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	10	6-Mar-26	Accept	
57	GT-00-4130	Tankge	Top-4103 A	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310007W9	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	12	6-Mar-26	Accept	
58	GT-00-4131	Tankge	TK-4103 B Top.	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310023W9	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	11	6-Mar-26	Accept	
59	GT-00-4132	Tankge	Top-4103 C	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310025W9	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	11	6-Mar-26	Accept	
60	GT-00-4133	Tankge	TK-4102 B Top.	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310008W9	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	11	6-Mar-26	Accept	
61	GT-00-4201	Loading	D-4104	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310029W8	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	9-Mar-26	Accept	
62	GT-00-4202	Loading	P-4105	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310052W	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	13	9-Mar-26	Accept	
63	GT-00-4204	Loading	X-4110	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310054W8	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	9-Mar-26	Accept	
64	GT-00-4205	Loading	V-1401 Confined	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310030W8	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	11	9-Mar-26	Accept	
65	GT-00-5001	CCR	Air Intake CCR	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300165VB	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	10	9-Mar-26	Accept	
66	GT-00-5002	CCR	Air Intake CCR	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300173VB	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	10	9-Mar-26	Accept	
67	GT-00-5003	CCR	Air Intake CCR	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO3210069VC	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	10	9-Mar-26	Accept	
68	GT-00-5005	CCR	Air Intake CCR	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300116VB	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	10	9-Mar-26	Accept	
69	GT-00-5006	CCR	Air Intake CCR	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300175VB	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	10	9-Mar-26	Accept	
70	GT-00-5007	CCR	Air Intake CCR	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300148VB	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	10	10-Mar-26	Accept	
71	GT-00-5008	CCR	Air Intake CCR	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300138VB	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	12	9-Mar-26	Accept	
72	GT-00-5009	CCR	Air Intake CCR	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300196VB	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	6.0	78.0	0.0	8.2	79.0	0.0	6.0	78.0	0.0	8.2	79.0	13	9-Mar-26	Accept	
73	GT-00-5010	Substation	Air Intake Sub.	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO3210045VC	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	14	11-Mar-26	Accept	
74	GT-00-5011	Substation	Air Intake Sub.	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO3210046VC	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	11-Mar-26	Accept	
75	GT-00-5012	Substation	Air Intake Sub.	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO3210044VC	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	11-Mar-26	Accept	
76	GT-00-5013A	CCR	Air Intake CCR	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300098VB	PID	Analog	VOC	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	12	16-Mar-26	Accept	
77	GT-00-5013B	CCR	Air Intake CCR	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300112VB	PID	Analog	VOC	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	12	16-Mar-26	Accept	
78	GT-00-5014A	CCR	Air Intake CCR	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310005VC	PID	Analog	VOC	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	12	16-Mar-26	Accept	
79	GT-00-5014B	CCR	Air Intake CCR	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO300115VB	PID	Analog	VOC	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	12	16-Mar-26	Accept	
80	GC-00-9103	Flare Area	CCR WWT FL.2	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO3D0252B2	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	13	6-Mar-26	Accept	
81	GT-00-6002	Cooling	C-5101 A/B/C	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	D03D0295B2	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	13	11-Mar-26	Accept	

*Gas usage	1	Iso-butylene 8.2 PPM , Air Balance	Gas certificate No. 304-402639102-1	Expire date : 18/1/2027
	2	Iso-butylene 79 PPM , Air Balance	Gas certificate No. 304-402810783-1	Expire date : 3/8/2027

	CALIBRATION REPORT	
	GAS DETECTOR CALIBRATION REPORT OF PHENOL 2 PLANT	EFF DATE : 25/NOV/2020

Item	Tag	Location	Service Area	Manufacturer	Model	Serial Number	Type	Signal	Target Gas	Recommend Cal.Gas	Range/Unit	Accuracy	Factor	Span	CALIBRATE RESULTS FIELD				CALIBRATE RESULTS CCR				Response Time	Calibrate Date	Result (Accept / Not Accept)	Remark
															Before		After		Before		After					
															zero	span	zero	span	zero	span	zero	span	(T90) Sec.			
1	HGD-25-0001	Zone-1	P-2507 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191274	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	11	12-Mar-26	Accept	
2	HGD-25-0002	Zone-1	P-2506 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191254	Catalytic	Analog	Phenol, Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	11	12-Mar-26	Accept	
3	HGD-25-0003	Zone-1	D-2504	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191279	Catalytic	Analog	Phenol, Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	13	12-Mar-26	Accept	
4	HGD-25-0004	Zone-1	D-2511	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191239	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	13	12-Mar-26	Accept	
5	HGD-25-0005	Zone-1	P-2504 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191284	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	10	12-Mar-26	Accept	
6	HGD-25-0006	Zone-1	P-2512	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191255	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	14	12-Mar-26	Accept	
7	HGD-26-0001	Zone-1	P-2602 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191342	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	12	12-Mar-26	Accept	
8	HGD-26-0002	Zone-1	P-2603 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191295	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	13	12-Mar-26	Accept	
9	HGD-26-0003	Zone-1	R-2602	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191260	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	11	12-Mar-26	Accept	
10	HGD-26-0004	Zone-1	R-2601	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191265	Catalytic	Analog	Hydrogen	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	11	12-Mar-26	Accept	
11	HGD-26-0005	Zone-1	E-2602	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191292	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	11	12-Mar-26	Accept	
12	HGD-26-0008	Zone-1	E-2602	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191282	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	14	12-Mar-26	Accept	
13	HGD-26-0009	Zone-1	X-2601 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	03197522	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	13	12-Mar-26	Accept	
14	HGD-24-0001	Zone-2	P-2403 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	08197519	Catalytic	Analog	Acetone, Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	13	12-Mar-26	Accept	
15	HGD-24-0002	Zone-2	P-2402 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191236	Catalytic	Analog	Phenol, Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	12	12-Mar-26	Accept	
16	HGD-24-0003	Zone-2	P-2405 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191313	Catalytic	Analog	Acetone	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	12-Mar-26	Accept	
17	HGD-24-0004	Zone-2	P-2402	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191343	Catalytic	Analog	etone, Phenol, Cum	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	13	12-Mar-26	Accept	
18	HGD-24-0005	Zone-2	X-2407	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191290	Catalytic	Analog	Acetone	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	13	12-Mar-26	Accept	
19	HGD-24-0006	Zone-2	P-2404 B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	07196872	Catalytic	Analog	Acetone	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	12	12-Mar-26	Accept	
20	HGD-24-0007	Zone-2	P-2404 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191289	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	11	12-Mar-26	Accept	
21	HGD-24-0008	Zone-2	P-2409 A	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191308	Catalytic	Analog	Phenol	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	10	12-Mar-26	Accept	
22	HGD-24-0009	Zone-2	P-2430 A	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191281	Catalytic	Analog	Phenol	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	13	12-Mar-26	Accept	
23	HGD-24-0010	Zone-2	P-2419 A	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191293	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	10	12-Mar-26	Accept	
24	HGD-24-0011	Zone-2	P-2418 A	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191257	Catalytic	Analog	etone, Phenol, Cum	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	14	12-Mar-26	Accept	
25	HGD-24-0013	Zone-2	P-2408 A	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191251	Catalytic	Analog	Phenol, Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	13	12-Mar-26	Accept	
26	HGD-24-0014	Zone-2	P-2406 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191297	Catalytic	Analog	Phenol	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	12-Mar-26	Accept	
27	HGD-24-0015	Zone-2	P-2410 A	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191263	Catalytic	Analog	Phenol	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	13	12-Mar-26	Accept	
28	HGD-24-0016	Zone-2	D-2404	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191253	Catalytic	Analog	Phenol	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	13	12-Mar-26	Accept	
29	HGD-24-0017	Zone-2	P-2411 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191291	Catalytic	Analog	Phenol	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	12-Mar-26	Accept	
30	HGD-24-0018	Zone-2	P-2412 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191252	Catalytic	Analog	Phenol	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	11	12-Mar-26	Accept	
31	HGD-24-0019	Zone-2	P-2412 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191250	Catalytic	Analog	Phenol	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	12-Mar-26	Accept	
32	HGD-24-0020	Zone-2	P-2407 B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191364	Catalytic	Analog	Diamine	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	12-Mar-26	Accept	
33	HGD-24-0021	Zone-2	E-2423	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191259	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	14	12-Mar-26	Accept	
34	HGD-24-0022	Zone-2	P-2423 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191273	Catalytic	Analog	Phenol	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	10	12-Mar-26	Accept	
35	HGD-24-0023	Zone-2	E-2415	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191338	Catalytic	Analog	Phenol	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	13	12-Mar-26	Accept	
36	HGD-24-0025	Zone-2	P-2415 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191307	Catalytic	Analog	Phenol	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	12	12-Mar-26	Accept	
37	HGD-24-0026	Zone-2	D-2408 A	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191275	Catalytic	Analog	Phenol	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	12	12-Mar-26	Accept	

CALIBRATION REPORT

GAS DETECTOR CALIBRATION REPORT OF PHENOL 2 PLANT

EFF DATE : 25/NOV/2020

Item	Tag	Location	Service Area	Manufacturer	Model	Serial Number	Type	Signal	Target Gas	Recommend Cal.Gas	Range/Unit	Accuracy	Factor	Span	CALIBRATE RESULTS FIELD				CALIBRATE RESULTS CCR				Response Time (T90) Sec.	Calibrate Date	Result (Accept / Not Accept)	Remark
															Before		After		Before		After					
															zero	span	zero	span	zero	span	zero	span				
38	HGD-21-0001	Zone-3	V-2103	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191315	Catalytic	Analog	Cumene, p-Cymene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	13	13-Mar-26	Accept	
39	HGD-21-0002	Zone-3	P-2110 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191299	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	12	13-Mar-26	Accept	
40	HGD-21-0003	Zone-3	P-2111 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	45180928	Catalytic	Analog	TIPB	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	12	13-Mar-26	Accept	
41	HGD-21-0004	Zone-3	P-2109 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191327	Catalytic	Analog	DIPB	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	14	13-Mar-26	Accept	
42	HGD-21-0005	Zone-3	P-2104 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191313	Catalytic	Analog	Benzene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	10	13-Mar-26	Accept	
43	HGD-21-0006	Zone-3	P-2105 B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191266	Catalytic	Analog	Benzene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	10	13-Mar-26	Accept	
44	HGD-21-0007	Zone-3	P-2103 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191340	Catalytic	Analog	Benzene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	14	13-Mar-26	Accept	
45	HGD-21-0008	Zone-3	R-2102	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191229	Catalytic	Analog	Benzene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	13	13-Mar-26	Accept	
46	HGD-21-0009	Zone-3	R-2101	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191326	Catalytic	Analog	Benzene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	11	13-Mar-26	Accept	
47	HGD-21-0010	Zone-3	E-2601 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191234	Catalytic	Analog	Benzene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	12	13-Mar-26	Accept	
48	HGD-21-0011	Zone-3	E-2102	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191333	Catalytic	Analog	Benzene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	13	13-Mar-26	Accept	
49	HGD-21-0012	Zone-3	E-2118	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191283	Catalytic	Analog	Benzene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	11	13-Mar-26	Accept	
50	HGD-21-0013	Zone-3	D-2101 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191302	Catalytic	Analog	Propylene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	13	13-Mar-26	Accept	
51	HGD-21-0014	Zone-3	D-21008	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191264	Catalytic	Analog	Propylene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	13	13-Mar-26	Accept	
52	HGD-21-0015	Zone-3	X-2102 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191681	Catalytic	Analog	Propylene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	13-Mar-26	Accept	
53	HGD-21-0016	Zone-3	D-2102	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191260	Catalytic	Analog	Propylene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	13	13-Mar-26	Accept	
54	HGD-21-0017	Zone-3	P-2102 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191265	Catalytic	Analog	Propylene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	11	13-Mar-26	Accept	
55	HGD-21-0018	Zone-3	P-2101	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191323	Catalytic	Analog	Propylene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	13-Mar-26	Accept	
56	HGD-21-0021	Zone-3	E-2117	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191310	Catalytic	Analog	Propylene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	12	13-Mar-26	Accept	
57	HGD-94-0001	Zone-3	P-9451	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191318	Catalytic	Analog	Benzene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	11	13-Mar-26	Accept	
58	HGD-21-0019	Zone-4	AAH-1	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191338	Catalytic	Analog	Hydrocarbon	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	10	13-Mar-26	Accept	
59	HGD-22-0001	Zone-4	P-2215	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191301	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	11	13-Mar-26	Accept	
60	HGD-22-0002	Zone-4	P-2203 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191312	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	13-Mar-26	Accept	
61	HGD-22-0003	Zone-4	P-2209 A	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191317	Catalytic	Analog	Cumene, CHP	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	13	13-Mar-26	Accept	
62	HGD-22-0004	Zone-4	D-2204A/FL4	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191314	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	14	13-Mar-26	Accept	
63	HGD-22-0005	Zone-4	P-2208 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191321	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	13	13-Mar-26	Accept	
64	HGD-23-0001	Zone-4	P-2307 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191337	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	13-Mar-26	Accept	
65	HGD-23-0002	Zone-4	P-2301 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191258	Catalytic	Analog	Cumene, CHP	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	11	13-Mar-26	Accept	
66	HGD-23-0003	Zone-4	P-2302 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191294	Catalytic	Analog	Cumene, CHP	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	13	13-Mar-26	Accept	
67	HGD-23-0004	Zone-4	E-2308 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191394	Catalytic	Analog	l, Acetone, Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	13	13-Mar-26	Accept	
68	HGD-23-0005	Zone-4	P-2303 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191296	Catalytic	Analog	l, Acetone, Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	14	13-Mar-26	Accept	
69	HGD-23-0006	Zone-4	X-2301/TOP	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191272	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	12	13-Mar-26	Accept	
70	HGD-23-0007	Zone-4	X-2302/FL2	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	45180934	Catalytic	Analog	Cumene, CHP	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	11	13-Mar-26	Accept	
71	HGD-23-0008	Zone-4	X-2310/FL2	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	45180944	Catalytic	Analog	enol, Acetone, Cum	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	11	13-Mar-26	Accept	
72	HGD-23-0009	Zone-4	X-2309 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191270	Catalytic	Analog	l, Acetone, Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	12	13-Mar-26	Accept	
73	HGD-91-0001	Zone-4	P-9101 F	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191280	Catalytic	Analog	Phenol	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	13-Mar-26	Accept	
74	HGD-92-0001	Zone-4	D-2202	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191309	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	12	13-Mar-26	Accept	

CALIBRATION REPORT

GAS DETECTOR CALIBRATION REPORT OF PHENOL 2 PLANT

EFF DATE : 25/NOV/2020

Item	Tag	Location	Service Area	Manufacturer	Model	Serial Number	Type	Signal	Target Gas	Recommend Cal.Gas	Range/Unit	Accuracy	Factor	Span	CALIBRATE RESULTS FIELD				CALIBRATE RESULTS CCR				Response Time	Calibrate Date	Result (Accept / Not Accept)	Remark
															Before		After		Before		After					
															zero	span	zero	span	zero	span	zero	span	(T90) Sec.			
75	HGD-25-0007	Zone-5	P-2513	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191335	Catalytic	Analog	Phenol, Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	13	10-Mar-26	Accept	
76	HGD-25-0008	Zone-5	TK-2501	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191334	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	14	10-Mar-26	Accept	
77	HGD-25-0009	Zone-5	TK-2502	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191332	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	12	10-Mar-26	Accept	
78	HGD-26-0006	Zone-5	P-2601 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191249	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	14	10-Mar-26	Accept	
79	HGD-26-0007	Zone-5	TK-2601	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191248	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	12	10-Mar-26	Accept	
80	HGD-26-0010	Zone-5	TK-2601	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191320	Catalytic	Analog	Cumene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	10-Mar-26	Accept	
81	HGD-24-0012	Zone-6	TK-2401 A	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191279	Catalytic	Analog	etone, Phenol, Cum	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	11	10-Mar-26	Accept	
82	HGD-24-0024	Zone-6	P-2401 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191341	Catalytic	Analog	etone, Phenol, Cum	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	10	10-Mar-26	Accept	
83	HGD-24-0027	Zone-6	TK-2401 B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191306	Catalytic	Analog	etone, Phenol, Cum	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	13	10-Mar-26	Accept	
84	HGD-24-0028	Zone-6	P-2404 A/B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191303	Catalytic	Analog	etone, Phenol, Cum	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	10	10-Mar-26	Accept	
85	HGD-24-0029	Zone-6	TK-2401 A	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191277	Catalytic	Analog	etone, Phenol, Cum	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	10-Mar-26	Accept	
86	HGD-24-0030	Zone-6	TK-2401 B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191276	Catalytic	Analog	etone, Phenol, Cum	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	10	10-Mar-26	Accept	
87	HGD-22-0006	Zone-7	Comp-house	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191285	Catalytic	Analog	Cumene, CHP	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	10	10-Mar-26	Accept	
88	HGD-22-0007	Zone-7	OX-2201	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191270	Catalytic	Analog	Cumene, CHP	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	12	16-Mar-26	Accept	
89	HGD-22-0008	Zone-7	OX-2202	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191567	Catalytic	Analog	Cumene, CHP	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	13	16-Mar-26	Accept	
90	HGD-22-0009	Zone-7	P-2206	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191330	Catalytic	Analog	Cumene, CHP	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	12	10-Mar-26	Accept	
91	HGD-22-0010	Zone-7	P-2207 A	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191269	Catalytic	Analog	Cumene, CHP	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	10-Mar-26	Accept	
92	HGD-61-0001	Zone-7	Cooling Tower Fl.2	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	50180009	Catalytic	Analog	Propylene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	11	10-Mar-26	Accept	
93	O2D-20-0001	Zone-8	Ins Rack Rm.Under	GM	S5000	00903F0517600EA-8	EC	Analog	Oxygen	Oxygen	0-25 % VOL	+/- 1 %O2	1	20.9	-	21.6	-	20.9	-	21.6	-	20.9	-	11-Mar-26	Accept	Test Alarm Low 18 %
94	O2D-20-0002	Zone-8	Ins Rack Rm.Under	GM	S5000	1851206	EC	Analog	Oxygen	Oxygen	0-25 % VOL	+/- 1 %O2	1	20.9	-	21.0	-	20.9	-	21.0	-	20.9	-	11-Mar-26	Accept	Test Alarm Low 18 %
95	O2D-20-0003	Zone-8	Substation Fl.3	GM	S5000	000903F001730052-4	EC	Analog	Oxygen	Oxygen	0-25 % VOL	+/- 1 %O2	1	20.9	-	21.4	-	20.9	-	21.4	-	20.9	-	11-Mar-26	Accept	Test Alarm Low 18 %
96	O2D-20-0004	Zone-8	Substation Fl.3	GM	S5000	000903F0519B004F-4	EC	Analog	Oxygen	Oxygen	0-25 % VOL	+/- 1 %O2	1	20.9	-	21.1	-	20.9	-	21.1	-	20.9	-	6-Mar-26	Accept	Test Alarm Low 18 %
97	O2D-20-0005	Zone-8	Substation Fl.2	GM	S5000	000903F0519B0050-5	EC	Analog	Oxygen	Oxygen	0-25 % VOL	+/- 1 %O2	1	20.9	-	21.0	-	20.9	-	21.0	-	20.9	-	11-Mar-26	Accept	Test Alarm Low 18 %
98	O2D-20-0006	Zone-8	Substation Fl.2	GM	S5000	2539520	EC	Analog	Oxygen	Oxygen	0-25 % VOL	+/- 1 %O2	1	20.9	-	21.8	-	20.9	-	21.8	-	20.9	-	11-Mar-26	Accept	Test Alarm Low 18 %
99	O2D-20-0007	Zone-8	Substation Fl.G	GM	S5000	000903F0 51970266-8	EC	Analog	Oxygen	Oxygen	0-25 % VOL	+/- 1 %O2	1	20.9	-	21.3	-	20.9	-	21.3	-	20.9	-	11-Mar-26	Accept	Test Alarm Low 18 %
100	O2D-20-0008	Zone-8	Substation Fl.G	GM	S5000	1851031	EC	Analog	Oxygen	Oxygen	0-25 % VOL	+/- 1 %O2	1	20.9	-	21.6	-	20.9	-	21.6	-	20.9	-	11-Mar-26	Accept	Test Alarm Low 18 %
101	O2D-20-0009	Zone-8	Ins Rack Rm.Battery	GM	S5000	000903F0517C00AC-8	EC	Analog	Oxygen	Oxygen	0-25 % VOL	+/- 1 %O2	1	20.9	-	21.1	-	20.9	-	21.1	-	20.9	-	11-Mar-26	Accept	Test Alarm Low 18 %
102	O2D-20-0010	Zone-8	Ins Rack Rm.Battery	GM	S5000	000903F05196004E-5	EC	Analog	Oxygen	Oxygen	0-25 % VOL	+/- 1 %O2	1	20.9	-	21.2	-	20.9	-	21.2	-	20.9	-	11-Mar-26	Accept	Test Alarm Low 18 %
103	TGD-20-0001	Zone-8	Ins Rack Rm.Battery	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191048	Catalytic	Analog	Hydrogen	Hydrogen	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	47.0	0.0	50.0	0.0	47.0	0.0	50.0	12	11-Mar-26	Accept	
104	TGD-20-0007	Zone-8	Ins Rack Rm.Battery	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191349	Catalytic	Analog	Hydrogen	Hydrogen	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	1	50	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	11-Mar-26	Accept	
105	HGD-20-0005	Zone-8	Air intake Ins Rm.	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191023	Catalytic	Analog	umene/HydroCarb	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	12	11-Mar-26	Accept	
106	HGD-20-0006	Zone-8	Air intake Sub Rm.	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191263	Catalytic	Analog	umene/HydroCarb	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	11	16-Mar-26	Accept	
107	HGD-61-0002	Zone-9	Cooling Tower Fl.2	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	32190060	Catalytic	Analog	Propylene	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	11	10-Mar-26	Accept	
108	GC-00-4146	Storage	TK-4163 A	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191336	Catalytic	Analog	Acetone	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	9-Mar-26	Accept	
109	GC-00-4147	Storage	TK-4163 A	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191316	Catalytic	Analog	Acetone	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	12	9-Mar-26	Accept	
110	GC-00-4148	Storage	TK-4163 B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191324	Catalytic	Analog	Acetone	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	13	9-Mar-26	Accept	
111	GC-00-4149	Storage	TK-4163 B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191311	Catalytic	Analog	Acetone	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	11	9-Mar-26	Accept	

CALIBRATION REPORT

GAS DETECTOR CALIBRATION REPORT OF PHENOL 2 PLANT

EFF DATE : 25/NOV/2020

Item	Tag	Location	Service Area	Manufacturer	Model	Serial Number	Type	Signal	Target Gas	Recommend Cal.Gas	Range/Unit	Accuracy	Factor	Span	CALIBRATE RESULTS FIELD				CALIBRATE RESULTS CCR				Response Time	Calibrate Date	Result (Accept / Not Accept)	Remark
															Before		After		Before		After					
															zero	span	zero	span	zero	span	zero	span	(T90) Sec.			
112	GC-00-4150	Storage	P-4163 B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191331	Catalytic	Analog	Acetone	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	13	9-Mar-26	Accept	
113	GC-00-4151	Storage	Top-4136 A	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191348	Catalytic	Analog	Acetone	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	48.0	0.0	50.0	0.0	48.0	0.0	50.0	12	9-Mar-26	Accept	
114	GC-00-4152	Storage	Top-4136 B	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191267	Catalytic	Analog	Acetone	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	49.0	0.0	50.0	0.0	49.0	0.0	50.0	12	9-Mar-26	Accept	
115	GC-00-4153	Storage	TIE IN GAS	Honeywell	XNX Tx & MPD Sensor	41191271	Catalytic	Analog	Acetone	Methane	0-100 %LEL	+/- 3% LEL	*3	25	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	13	9-Mar-26	Accept	

*Gas usage	1	Methane 25% LEL , Air Balance	Gas certificate No. 304-402810782-1	Expire date : 3/8/2027
	2	Oxygen 18%Vol , Nitrogen Balance	Gas certificate No. 304-403182205-1	Expire date : 23/10/2028
	3	Hydrogen 50%LEL , Air Balance	Gas certificate No. WO405793-1	Expire date : 20/6/2028
	4	Methane 50% LEL , Air Balance	Gas certificate No. WO326677-6	Expire date : 7/12/2026

CALIBRATION REPORT

GAS DETECTOR CALIBRATION REPORT OF PHENOL 2 PLANT

EFF DATE : 25/NOV/2020

Item	Tag	Location	Service Area	Manufacturer	Model	Serial Number	Type	Signal	Target Gas	Recommend Cal.Gas	Range/Unit	Accuracy	Factor	Span Low	Span High	CALIBRATE RESULTS FIELD						CALIBRATE RESULTS CCR						Response Time (T90) Sec.	Calibrate Date	Result (Accept / Not Accept)	Remark
																Before			After			Before			After						
																zero	Span 8 ppm	Span 80 ppm	zero	Span 8 ppm	Span 80 ppm	zero	Span 8 ppm	Span 80 ppm	zero	Span 8 ppm	Span 80 ppm				
1	TGD-25-0001	Zone-1	P-2511A/B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO320015VA	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	12-Mar-26	Accept	
2	TGD-25-0002	Zone-1	P-2514 A/B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO320026VA	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	12-Mar-26	Accept	
3	TGD-25-0003	Zone-1	D-2508	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO320024VA	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	12-Mar-26	Accept	
4	TGD-21-0001	Zone-3	P-2112 A/B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO320022VA	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	13	12-Mar-26	Accept	
5	TGD-21-0002	Zone-3	P-2106 A/B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310054VC	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	12	12-Mar-26	Accept	
6	TGD-21-0003	Zone-3	E-2101	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310061VC	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	12	12-Mar-26	Accept	
7	TGD-21-0004	Zone-3	P-2108 A/B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO320021VA	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	13	12-Mar-26	Accept	
8	TGD-21-0005	Zone-3	D-2103 A/B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310049VC	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	11	12-Mar-26	Accept	
9	TGD-21-0006	Zone-3	D-2106	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO320025VA	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	10	12-Mar-26	Accept	
10	TGD-21-0007	Zone-3	D-2104	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310062VC	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	10	12-Mar-26	Accept	
11	TGD-21-0008	Zone-3	E-2108	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO320019VA	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	12-Mar-26	Accept	
12	TGD-21-0009	Zone-3	E-2107	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310013VC	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	12-Mar-26	Accept	
13	TGD-21-0020	Zone-4	Analyzer House	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310024VA	PID	Analog	Hydrocarbon	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	10	13-Mar-26	Accept	
14	TGD-21-0021	Zone-4	Analyzer House	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310006VC	PID	Analog	Hydrocarbon	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	10	13-Mar-26	Accept	
15	TGD-23-0001	Zone-4	P-2305 A	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310054VA	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	13	13-Mar-26	Accept	
16	TGD-61-0001	Zone-9	Cooling Tower Fl.2	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO320018VA	PID	Analog	Propylene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	11	11-Mar-26	Accept	
17	TGD-61-0002	Zone-9	Cooling Tower Fl.2	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO320020VA	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	10-Mar-26	Accept	
18	TGD-20-0003	Zone-8	Ins rack room	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO320085VB	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	11	16-Mar-26	Accept	
19	TGD-20-0004	Zone-8	Air intake Sub.	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO320084VA	PID	Analog	VOC	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	79.0	0.0	8.2	79.0	12	16-Mar-26	Accept	
20	TGD-20-0005	Zone-8	Air intake Sub.	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO320027VA	PID	Analog	Cumene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	11-Mar-26	Accept	
21	TGD-20-0006	Zone-8	Air intake Ins R.	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO320086VA	PID	Analog	VOC	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	11-Mar-26	Accept	
22	TGD-61-0003	Zone-9	Cooling Tower Fl.2	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO320023VA	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	11	10-Mar-26	Accept	
23	TGD-61-0004	Zone-9	Cooling Tower Fl.2	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO320028VA	PID	Analog	Benzene	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	79.0	0.0	8.2	79.0	12	10-Mar-26	Accept	
24	GT-00-4140	Storage	TK-4162 A	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310059VC	PID	Analog	Phenol	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	12	9-Mar-26	Accept	
25	GT-00-4141	Storage	TK-4162 B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310053VC	PID	Analog	Phenol	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	9-Mar-26	Accept	
26	GT-00-4142	Storage	TK-4162 B	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310012VC	PID	Analog	Phenol	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	14	9-Mar-26	Accept	
27	GC-00-4143	Storage	TK-4162 C	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310056VC	PID	Analog	Phenol	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	9-Mar-26	Accept	
28	GC-00-4144	Storage	TK-4162 A Top.	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310055VC	PID	Analog	Phenol	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	7.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	9-Mar-26	Accept	
29	GC-00-4145	Storage	TK-4162 B Top.	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310043VC	PID	Analog	Phenol	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	11	9-Mar-26	Accept	
30	GC-00-4154	Storage	TK-4162 A	Honeywell	RAEGUARD 2 PID	DO310100VC	PID	Analog	Phenol	Isobutylene	0-100 PPM	+/- 2 PPM	1	8.2	79	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	0.0	8.0	80.0	0.0	8.2	79.0	10	9-Mar-26	Accept	

*Gas usage	1	Iso-butylene 8.2 PPM , Air Balance	Gas certificate No. 304-402639102-1	Expire date : 18/1/2027
	2	Iso-butylene 79 PPM , Air Balance	Gas certificate No. 304-402810783-1	Expire date : 3/8/2027

ภาคผนวก ข.16

เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ที่ QSE 106/ 17 ธ.ค. 67

ที่ อก ๐๓๑๓/๒๕๔๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๗๖๓ ลงรับวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ ๗๒๑๔๐๐๐๐๒๒๕๔๘๙ (น.๔๒(๑)-๒/๒๕๔๘-ญหอ.) ประกอบกิจการผลิตสารฟีนอล และอะซีโตน ผลิตภัณฑ์ขั้นกลาง ได้แก่ คิวมีน และผลิตภัณฑ์พลอยได้ ได้แก่ สารผสมของไดโอโซโพรพิลเบนซีน สารประกอบไฮโดรคาร์บอนชนิดหนัก สารประกอบอะโรมาติกส์ไฮโดรคาร์บอนชนิดหนัก ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙ ซอยจี ๙ ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๔ ๓๘๐๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๗๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นางสาวพิมพ์ประภา การุณมรรคผล

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวภัทรา จารุเกษม	๑๐๐-๕๒-๐๐๒๕๔	✓	PH-P1-TE	
๒	นายภุชิษย์ หอกันยา	๑๒๓-๕๘-๐๐๑๐๕	✓	✓	✓
๓	นางสาวภัทรภร จิตต์แก้ว	๑๒๓-๕๘-๐๐๖๗๒	✓	✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายธิตินนท์ ทอดสูงเนิน	✓		✓
๒	นายกิตติพงษ์ ประดับคำ			✓
๓	นายสรศักดิ์ พวงพิศ			✓
๔	นายทัศนัย รอดพาที			✓
๕	นายภพสุภา จันทร์ผุย	✓	✓	
๖	นายสมบูรณ์ เทียนศิริ	✓		
๗	นายรัฐ รุ่งโรจน์		✓	
๘	นายชัชวาลย์ เชื่อมาก		✓	
๙	นายบวรทัต เทพประสาท		✓	
๑๐	นายศิริวัฒน์ ปราบภัย		✓	

① เรียน น้องโบว์ Q-SH-PH
โปรดดำเนินการครับ
ขอบคุณครับ พัสสา 7 ม.ค.68

ลำดับ ๑๑...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๑	นายกรฤทธิ์ ภิญโญ			✓
๑๒	นายสมยศ สุขร่วม			✓
๑๓	นายพิสิษฐ์ สุขวารี			✓
๑๔	นายการันต์ เปรมเจริญ			✓
๑๕	นายวิทูรย์ กิ่งเกต			✓
๑๖	นายศุภชัย ศิริผล			✓
๑๗	นายชัชวาลย์ บำรุงพงศ์	✓		
๑๘	นายสมโภช สายสงวน	✓		
๑๙	นายพรชัย ขำชัยภูมิ	✓		
๒๐	นายวัชรพล ยินดีประเสริฐสุข	✓		
๒๑	นายบริวัตร ฟองชัย		✓	
๒๒	นายวัชเรศ นิโรคะ		✓	
๒๓	นายต่อเกียรติ ธรรมเจริญ		✓	
๒๔	นายสมโภชน์ วงศ์สูง		✓	
๒๕	นายชุติกร อิทธิอารี			✓
๒๖	นายภุชงฆ์ ฤทธิ์เต็ม			✓
๒๗	นายอมรศิลป์ เชี่ยงไฮ้			✓
๒๘	นายอภิรัฐ อรัณยะนาค			✓
๒๙	นายพุฒิพงศ์ นิสสัยซื่อ			✓
๓๐	นายธนิต ขันแก้ว	✓		
๓๑	นายสุริยา โนนเทา	✓		
๓๒	นายรุ่งโรจน์ เวศานนทเวช	✓		✓
๓๓	นายรณชิต คุ้มญาติ			✓
๓๔	นายมานะ ประสิทธิ์สาท			✓
๓๕	นายธีรพล พรมสิทธิ์	✓		✓
๓๖	นายธเนศ วาจาสุวรรณ	✓		
๓๗	นายคณกฤต อรหันต์	✓		
๓๘	นายอำนาจ อยู่สม	✓		✓
๓๙	นายสุธน หมอยาดี		✓	✓
๔๐	นายประจักษ์ เจริญรื่น			✓
๔๑	นายมนพิทักษ์ เสมอภาค	✓		
๔๒	นายนวณัฐ นรวรรณ		✓	✓

ลำดับ ๔๓...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๔๓	นายศราวุธ ชมที	✓		
๔๔	นายปองพล สุขวารี	✓		

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๓๗/๖๘๘๗ ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

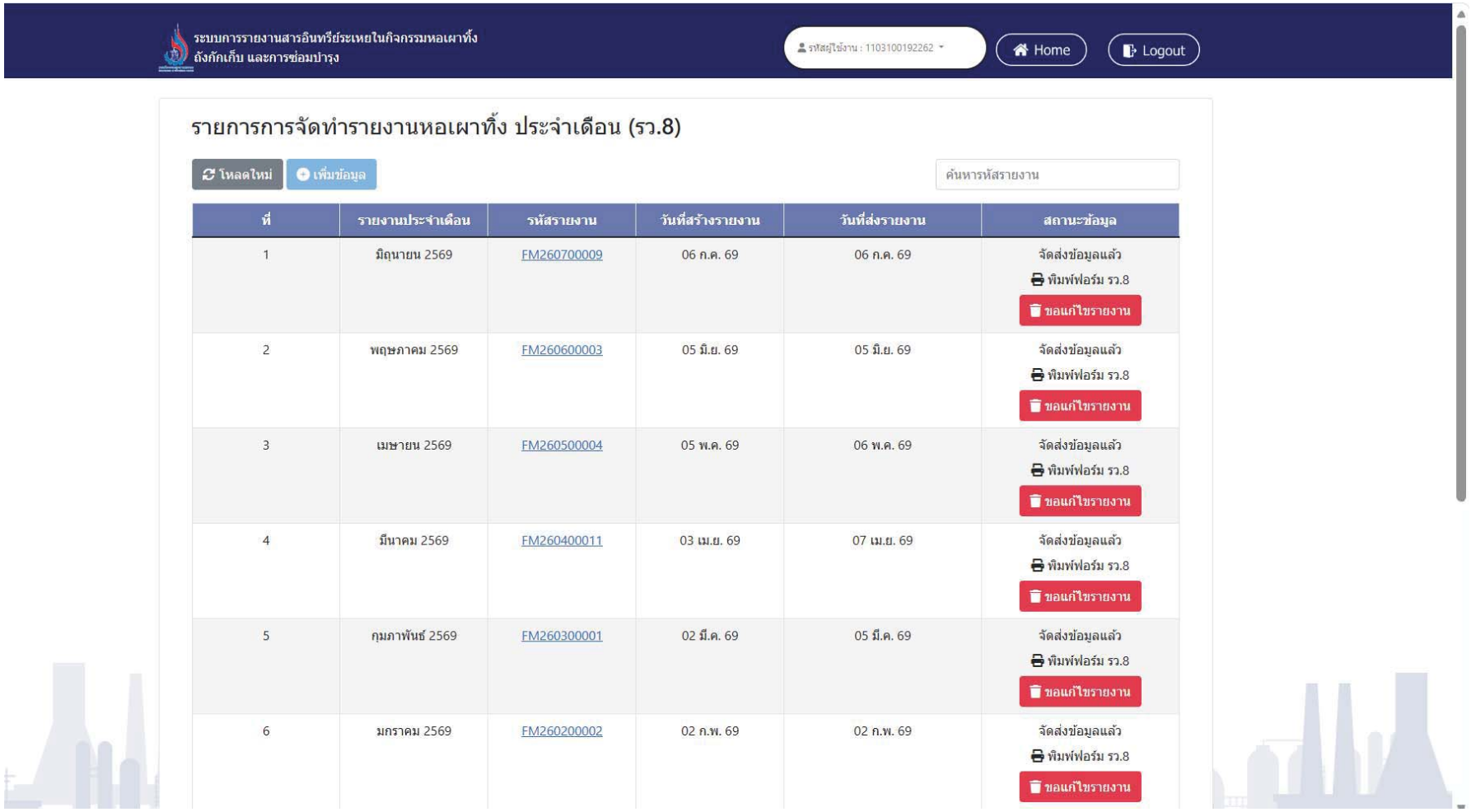
ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวศิรกาญจน์ เหลืองสกล)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

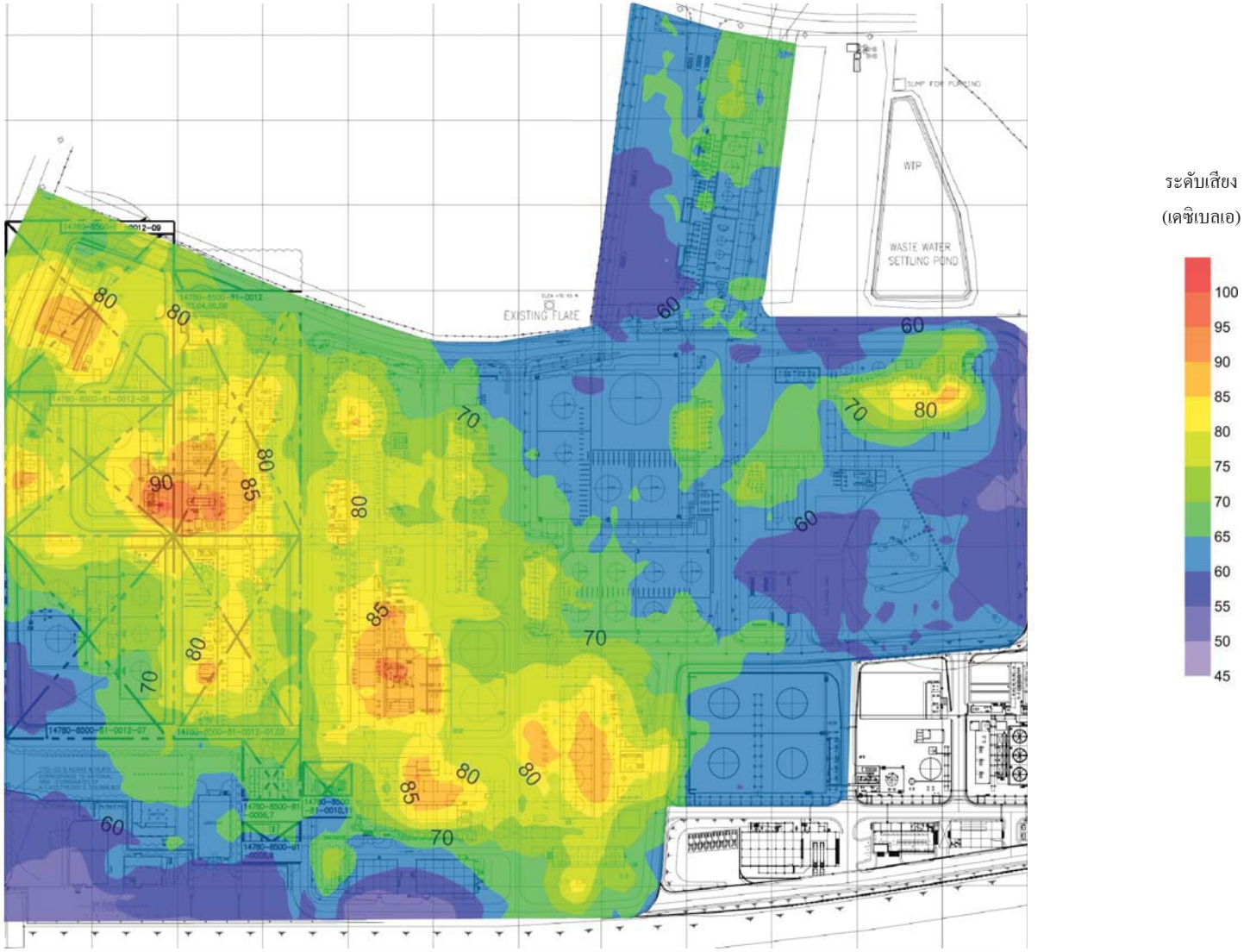
ภาคผนวก ข.17

บันทึกข้อมูลการใช้งานหอเผา


ระบบการรายงานสารอินทรีย์ระเหยในกิจกรรมหอเผาทิ้ง
ถังกักเก็บ และการซ่อมบำรุง
รหัสผู้ใช้งาน : 1103100192262
Home
Logout
รายการการจัดทำรายงานหอเผาทิ้ง ประจำเดือน (รว.8)
โหลดใหม่
เพิ่มข้อมูล
ค้นหารหัสรายงาน
ที่
รายงานประจำเดือน
รหัสรายงาน
วันที่สร้างรายงาน
วันที่ส่งรายงาน
สถานะข้อมูล
1
มิถุนายน 2569
FM260700009
06 ก.ค. 69
06 ก.ค. 69
จัดส่งข้อมูลแล้ว
พิมพ์ฟอร์ม รว.8
ขอแก้ไขรายงาน
2
พฤษภาคม 2569
FM260600003
05 มิ.ย. 69
05 มิ.ย. 69
จัดส่งข้อมูลแล้ว
พิมพ์ฟอร์ม รว.8
ขอแก้ไขรายงาน
3
เมษายน 2569
FM260500004
05 พ.ค. 69
06 พ.ค. 69
จัดส่งข้อมูลแล้ว
พิมพ์ฟอร์ม รว.8
ขอแก้ไขรายงาน
4
มีนาคม 2569
FM260400011
03 เม.ย. 69
07 เม.ย. 69
จัดส่งข้อมูลแล้ว
พิมพ์ฟอร์ม รว.8
ขอแก้ไขรายงาน
5
กุมภาพันธ์ 2569
FM260300001
02 มี.ค. 69
05 มี.ค. 69
จัดส่งข้อมูลแล้ว
พิมพ์ฟอร์ม รว.8
ขอแก้ไขรายงาน
6
มกราคม 2569
FM260200002
02 ก.พ. 69
02 ก.พ. 69
จัดส่งข้อมูลแล้ว
พิมพ์ฟอร์ม รว.8
ขอแก้ไขรายงาน

ภาคผนวก ข.18

Noise Contour Map



รูปที่ 4 **แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี พ.ศ.2567**
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ข.19

ระบบการเบิกจ่ายอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

User Manual

PPE Online

Provided For:

PTT Global Chemical Public Company Limited

Prepared by

PTT Digital Solutions Company Limited.

ptt DIGITAL | Requirements Specification Template

หมายเลขเอกสาร : TPE.SES-Q.013 เวอร์ชั่น :1.0 ระดับชั้น : ข้อมูลใช้ภายใน มีผลบังคับใช้วันที่ : 1 กรกฎาคม 2560 ระยะเวลาจัดเก็บ : อย่างน้อย 1 ปี

ptt DIGITAL | Requirements Specification Template

หมายเลขเอกสาร : TPE.SES-Q.013 เวอร์ชั่น :1.0 ระดับชั้น : ข้อมูลใช้ภายใน มีผลบังคับใช้วันที่ : 1 กรกฎาคม 2560 ระยะเวลาจัดเก็บ : อย่างน้อย 1 ปี

เอกสารชุดนี้ถือเป็นข้อมูลของบริษัท พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น จำกัด ห้ามมิให้ทำการคัดลอก ทำซ้ำ และแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดในเอกสารชุดนี้ แก่บุคคลภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาต การนำเป็นถือเป็นความผิดตามระเบียบบริษัท

เอกสารชุดนี้ถือเป็นข้อมูลของบริษัท พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น จำกัด ห้ามมิให้ทำการคัดลอก ทำซ้ำ และแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดในเอกสารชุดนี้ แก่บุคคลภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาต การนำเป็นถือเป็นความผิดตามระเบียบบริษัท

ptt DIGITAL | Requirements Specification Template

ptt DIGITAL | Requirements Specification Template

ptt DIGITAL | Requirements Specification Template

ptt DIGITAL | Requirements Specification Template

ptt DIGITAL | Requirements Specification Template

ภาคผนวก ข.20

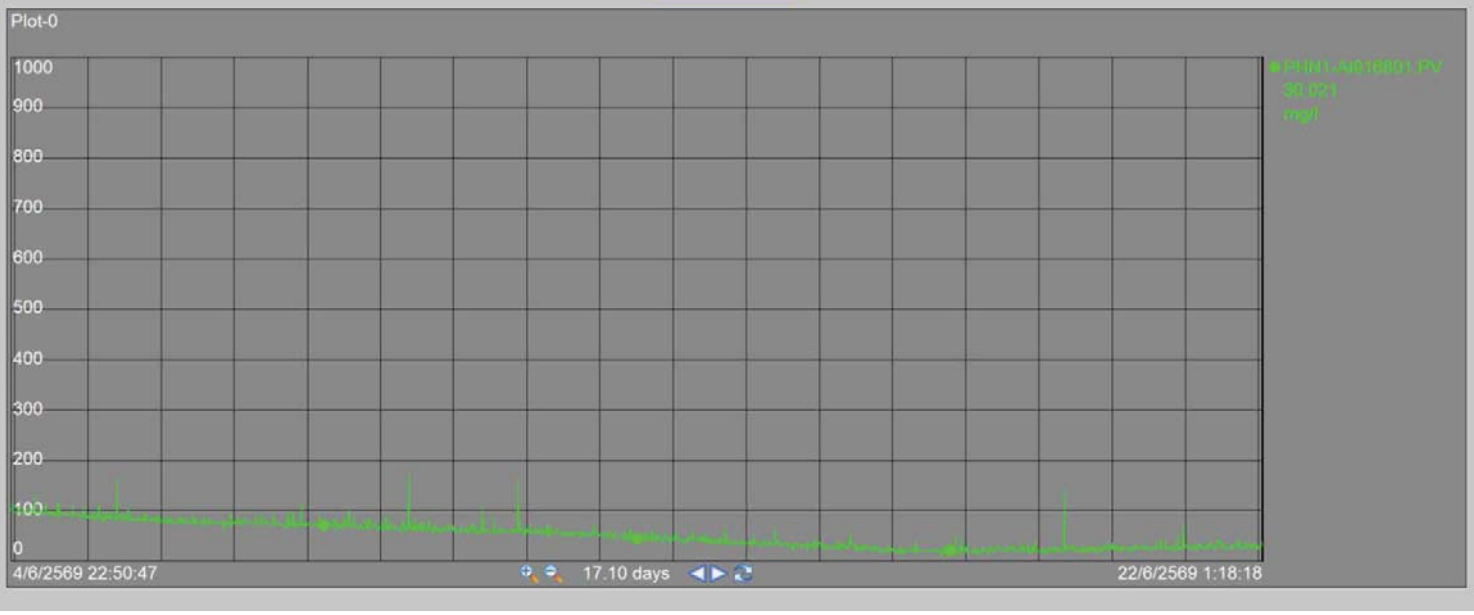
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ

COD Analyzer Phenol 1 Plant | PI AND LAB DEVIATION TREND | PH-MN-CS

AT-91-1309

COD Analyzer Phenol 1 Plant | PI AND LAB DEVIATION TREND | PH-MN-CS

AT-91-6801



ผลการตรวจวัด SS, Phenol และ Benzene ของน้ำทิ้งหลังจากการบำบัด

- บ่อ Equalization

Routine: Analysis Report for PTT Phenol Plant Phenol (WWT)

Table: SN-9157 (WW at Buffer Tank TK-9116)

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-SN9157	Test Method
SN-9157	SN-9157	01-Jan-2026 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	124	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	1	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	01-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	133	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	02-Jan-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	126	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	10	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	02-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	131	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	03-Jan-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	122	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	9	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	03-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	142	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	04-Jan-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	131	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	35	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	05-Jan-2026 09:00	pH		11.98	Report	ASTM D1293-18
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	16	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	05-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	159	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	06-Jan-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	143	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	23	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	06-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	144	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	07-Jan-2026 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	126	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	7	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	07-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	134	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	08-Jan-2026 09:00	pH		12.2	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	127	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	9	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	08-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	120	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	09-Jan-2026 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	130	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	5	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	09-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	119	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	10-Jan-2026 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	125	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	7	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-SN9157	Test Method
SN-9157	SN-9157	10-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	138	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	11-Jan-2026 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	130	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	8	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	11-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	131	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	12-Jan-2026 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	132	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	8	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	12-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	121	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	13-Jan-2026 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	115	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	34	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	13-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	110	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	14-Jan-2026 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	111	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	33	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	14-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	111	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	15-Jan-2026 09:00	pH		11.96	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	107	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	30	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	15-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	109	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	16-Jan-2026 09:00	pH		11.99	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	99	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	13	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	16-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	101	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	17-Jan-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	104	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	9	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	17-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	113	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	18-Jan-2026 09:00	pH		11.95	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	113	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	34	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	18-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	118	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	19-Jan-2026 09:00	pH		11.85	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	117	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	5	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	19-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	108	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	20-Jan-2026 09:00	pH		11.82	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	100	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	5	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	20-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	113	Max. 160 ppm	QCL-230-05

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-SN9157	Test Method
SN-9157	SN-9157	21-Jan-2026 09:00	pH		11.83	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	103	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	28	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	21-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	114	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	22-Jan-2026 09:00	pH		11.94	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	109	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	15	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	22-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	120	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	23-Jan-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	116	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	19	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	23-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	112	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	24-Jan-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	116	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	40	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	24-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	121	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	25-Jan-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	115	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	59	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	25-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	114	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	26-Jan-2026 09:00	pH		11.79	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	107	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	13	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	26-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	104	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	27-Jan-2026 09:00	pH		11.78	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	105	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	24	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	27-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	112	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	28-Jan-2026 09:00	pH		11.89	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	113	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	4	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	28-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	110	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	29-Jan-2026 09:00	pH		11.9	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	108	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	6	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	29-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	117	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	30-Jan-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	103	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	24	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	30-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	112	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	31-Jan-2026 09:00	pH		12.2	Report	ASTM D1293-18

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-SN9157	Test Method
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	108	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	20	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	31-Jan-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	123	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	01-Feb-2026 09:00	pH		11.89	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	109	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	31	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	01-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	108	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	02-Feb-2026 09:00	pH		12.2	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	110	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	64	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	02-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	110	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	03-Feb-2026 09:00	pH		11.99	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	102	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	70	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	03-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	117	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	04-Feb-2026 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	110	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	77	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	04-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	109	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	05-Feb-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	110	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	5	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	05-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	118	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	06-Feb-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	109	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	6	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	06-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	124	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	07-Feb-2026 09:00	pH		11.9	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	115	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	3	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	07-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	139	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	08-Feb-2026 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	124	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	5	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	08-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	120	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	09-Feb-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	117	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	11	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	09-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	114	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	10-Feb-2026 09:00	pH		12.2	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	110	Max. 160 ppm	QCL-230-05

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-SN9157	Test Method
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	14	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	10-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	113	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	11-Feb-2026 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	128	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	63	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	11-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	119	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	12-Feb-2026 09:00	pH		11.92	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	119	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	58	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	12-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	114	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	13-Feb-2026 09:00	pH		11.9	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	104	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	15	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	13-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	104	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	14-Feb-2026 09:00	pH		11.94	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	113	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	14	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	14-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	108	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	15-Feb-2026 09:00	pH		11.85	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	112	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	14	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	15-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	108	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	16-Feb-2026 09:00	pH		11.47	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	106	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	17	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	16-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	108	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	17-Feb-2026 09:00	pH		11.63	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	114	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	10	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	17-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	100	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	18-Feb-2026 09:00	pH		11.86	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	107	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	16	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	18-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	104	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	19-Feb-2026 09:00	pH		11.85	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	104	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	15	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	19-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	116	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	20-Feb-2026 09:00	pH		11.89	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	113	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-SN9157	Test Method
			Total Suspended Solids	mg/L	26	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	20-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	117	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	21-Feb-2026 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	112	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	53	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	21-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	121	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	22-Feb-2026 09:00	pH		11.96	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	115	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	14	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	22-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	120	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	23-Feb-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	120	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	111	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	23-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	117	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	24-Feb-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	115	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	24	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	24-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	122	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	25-Feb-2026 09:00	pH		11.87	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	120	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	13	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	25-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	111	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	26-Feb-2026 09:00	pH		11.91	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	106	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	9	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	26-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	113	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	27-Feb-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	111	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	10	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	27-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	111	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	28-Feb-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	116	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	70	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	28-Feb-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	125	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	01-Mar-2026 09:00	pH		11.97	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	117	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	18	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	01-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	118	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	02-Mar-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	118	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	63	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-SN9157	Test Method
SN-9157	SN-9157	02-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	121	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	03-Mar-2026 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	114	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	56	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	03-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	113	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	04-Mar-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	113	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	12	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	04-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	112	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	05-Mar-2026 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	116	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	16	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	05-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	120	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	06-Mar-2026 09:00	pH		12.2	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	116	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	26	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	06-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	151	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	07-Mar-2026 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	137	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	13	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	08-Mar-2026 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	148	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	2	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	6	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	08-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	142	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	09-Mar-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	129	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	1	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	21	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	09-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	121	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	10-Mar-2026 09:00	pH		11.96	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	119	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	11	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	10-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	121	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	11-Mar-2026 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	115	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	71	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	11-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	121	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	12-Mar-2026 09:00	pH		12.2	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	105	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	194	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	12-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	106	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	13-Mar-2026 09:00	pH		11.92	Report	ASTM D1293-18

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-SN9157	Test Method
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	104	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	32	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	13-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	103	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	14-Mar-2026 09:00	pH		11.98	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	105	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	35	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	14-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	106	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	15-Mar-2026 09:00	pH		11.98	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	110	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	14	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	15-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	108	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	16-Mar-2026 09:00	pH		11.91	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	116	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	5	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	16-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	108	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	17-Mar-2026 09:00	pH		11.99	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	106	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	10	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	17-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	107	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	18-Mar-2026 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	97	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	12	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	18-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	102	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	19-Mar-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	98	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	10	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	19-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	99	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	20-Mar-2026 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	111	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	68	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	20-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	104	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	21-Mar-2026 09:00	pH		11.9	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	103	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	11	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	21-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	107	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	22-Mar-2026 09:00	pH		11.88	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	99	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	64	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	22-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	97	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	23-Mar-2026 09:00	pH		11.96	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	97	Max. 160 ppm	QCL-230-05

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-SN9157	Test Method
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	19	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	23-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	97	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	24-Mar-2026 09:00	pH		11.85	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	97	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	22	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	24-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	96	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	25-Mar-2026 09:00	pH		11.92	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	101	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	16	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	25-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	101	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	26-Mar-2026 09:00	pH		11.87	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	106	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	14	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	26-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	104	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	27-Mar-2026 09:00	pH		11.83	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	94	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	10	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	27-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	98	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	28-Mar-2026 09:00	pH		11.95	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	104	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	16	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	28-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	113	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	29-Mar-2026 09:00	pH		11.88	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	109	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	13	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	29-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	115	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	30-Mar-2026 09:00	pH		11.99	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	113	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	37	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	30-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	120	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	31-Mar-2026 09:00	pH		11.93	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	114	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	28	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	31-Mar-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	125	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	01-Apr-2026 09:00	pH		11.97	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	130	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	29	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	01-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	125	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	02-Apr-2026 09:00	pH		11.78	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	114	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-SN9157	Test Method
			Total Suspended Solids	mg/L	9	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	02-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	126	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	03-Apr-2026 09:00	pH		11.91	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	121	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	2	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	03-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	125	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	04-Apr-2026 09:00	pH		11.92	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	112	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	2	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	04-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	121	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	05-Apr-2026 09:00	pH		11.89	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	124	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	5	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	05-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	121	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	06-Apr-2026 09:00	pH		11.94	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	114	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	16	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	06-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	117	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	07-Apr-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	109	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	16	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	07-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	127	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	08-Apr-2026 09:00	pH		11.89	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	110	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	29	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	08-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	117	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	09-Apr-2026 09:00	pH		11.83	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	109	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	28	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	09-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	106	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	10-Apr-2026 09:00	pH		11.85	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	103	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	20	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	10-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	105	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	11-Apr-2026 09:00	pH		11.73	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	103	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	9	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	11-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	109	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	12-Apr-2026 09:00	pH		11.78	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	107	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	13	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-SN9157	Test Method
SN-9157	SN-9157	12-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	108	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	13-Apr-2026 09:00	pH		11.71	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	108	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	3	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	13-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	100	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	14-Apr-2026 09:00	pH		11.61	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	97	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	131	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	14-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	128	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	15-Apr-2026 09:00	pH		11.88	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	98	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	58	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	15-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	106	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	16-Apr-2026 09:00	pH		11.74	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	103	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	19	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	16-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	115	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	17-Apr-2026 09:00	pH		11.82	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	105	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	20	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	17-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	115	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	18-Apr-2026 09:00	pH		11.96	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	111	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	14	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	18-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	120	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	19-Apr-2026 09:00	pH		11.92	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	115	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	28	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	19-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	118	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	20-Apr-2026 09:00	pH		11.85	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	108	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	25	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	20-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	115	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	21-Apr-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	112	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	48	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	21-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	114	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	22-Apr-2026 09:00	pH		11.9	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	106	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	5	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	22-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	116	Max. 160 ppm	QCL-230-05

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-SN9157	Test Method
SN-9157	SN-9157	23-Apr-2026 09:00	pH		11.96	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	113	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	3	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	9	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	23-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	120	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	24-Apr-2026 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	111	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	36	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	24-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	115	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	25-Apr-2026 09:00	pH		12.1	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	103	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	3	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	6	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	25-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	107	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	26-Apr-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	101	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	21	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	26-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	108	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	27-Apr-2026 09:00	pH		11.79	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	109	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	69	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	27-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	116	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	28-Apr-2026 09:00	pH		11.85	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	109	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	51	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	28-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	115	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	29-Apr-2026 09:00	pH		11.68	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	111	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	70	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	29-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	125	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	30-Apr-2026 09:00	pH		11.73	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	117	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	132	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	30-Apr-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	109	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	01-May-2026 09:00	pH		11.79	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	109	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	112	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	01-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	110	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	02-May-2026 09:00	pH		11.7	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	107	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	7	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	02-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	115	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	03-May-2026 09:00	pH		11.7	Report	ASTM D1293-18

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-SN9157	Test Method
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	104	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	182	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	03-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	93	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	04-May-2026 09:00	pH		11.86	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	99	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	6	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	04-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	105	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	05-May-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	97	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	17	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	05-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	110	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	06-May-2026 09:00	pH		11.87	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	103	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	105	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	06-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	105	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	07-May-2026 09:00	pH		11.97	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	105	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	55	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	07-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	108	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	08-May-2026 09:00	pH		11.87	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	104	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	14	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	08-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	108	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	09-May-2026 09:00	pH		11.88	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	108	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	5	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	10	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	09-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	112	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	10-May-2026 09:00	pH		11.89	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	103	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	16	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	10-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	104	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	11-May-2026 09:00	pH		11.84	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	107	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	17	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	11-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	109	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	12-May-2026 09:00	pH		11.91	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	99	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	46	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	12-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	102	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	13-May-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	93	Max. 160 ppm	QCL-230-05

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-SN9157	Test Method
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	12	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	13-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	96	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	14-May-2026 09:00	pH		11.89	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	95	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	4	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	14-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	92	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	15-May-2026 09:00	pH		11.85	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	89	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	59	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	15-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	91	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	16-May-2026 09:00	pH		12.8	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	82	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	30	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	16-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	82	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	17-May-2026 09:00	pH		11.9	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	95	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	58	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	17-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	92	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	18-May-2026 09:00	pH		12.9	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	88	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	26	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	18-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	95	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	19-May-2026 09:00	pH		11.87	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	96	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	2	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	19-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	92	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	20-May-2026 09:00	pH		11.91	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	88	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	2	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157_After pH adjusting	20-May-2026 09:00	pH		7.54	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116_After pH adjusting)		Phenol	wt. ppm-1	81	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157_Before pH adjusting	20-May-2026 09:00	pH		11.94	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116_Before pH adjusting)		Phenol	wt. ppm-1	90	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	20-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	91	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	21-May-2026 09:00	pH		11.76	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	96	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	9	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	21-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	101	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	22-May-2026 09:00	pH		11.88	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	96	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	4	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-SN9157	Test Method
SN-9157	SN-9157	22-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	104	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	23-May-2026 09:00	pH		11.77	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	96	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	13	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	23-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	97	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	24-May-2026 09:00	pH		11.81	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	91	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	10	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	24-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	95	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	25-May-2026 09:00	pH		11.78	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	99	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	56	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	25-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	107	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	26-May-2026 09:00	pH		11.74	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	104	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	64	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	26-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	109	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	27-May-2026 09:00	pH		11.78	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	106	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	2	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	13	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	27-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	106	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	28-May-2026 09:00	pH		11.77	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	110	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	16	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	28-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	123	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	29-May-2026 09:00	pH		11.74	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	120	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	4	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	29-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	109	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	30-May-2026 09:00	pH		11.85	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	108	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	6	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	30-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	118	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	31-May-2026 09:00	pH		11.67	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	116	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	4	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	31-May-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	108	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	01-Jun-2026 09:00	pH		12	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	113	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	18	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	01-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	117	Max. 160 ppm	QCL-230-05

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-SN9157	Test Method
SN-9157	SN-9157	02-Jun-2026 09:00	pH		11.88	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	104	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	20	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	02-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	97	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	03-Jun-2026 09:00	pH		11.9	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	88	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	52	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	03-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	90	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	04-Jun-2026 09:00	pH		11.96	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	85	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	26	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	04-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	78	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	05-Jun-2026 09:00	pH		11.88	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	78	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	29	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	05-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	87	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	06-Jun-2026 09:00	pH		11.83	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	95	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	14	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	06-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	111	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	07-Jun-2026 09:00	pH		11.78	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	97	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	141	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	07-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	103	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	08-Jun-2026 09:00	pH		11.74	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	106	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	101	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	08-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	110	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	09-Jun-2026 09:00	pH		11.73	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	104	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	132	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	09-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	98	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	10-Jun-2026 09:00	pH		11.76	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	104	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	37	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	10-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	110	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	11-Jun-2026 09:00	pH		11.89	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	107	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	25	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	11-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	116	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	12-Jun-2026 09:00	pH		11.62	Report	ASTM D1293-18

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-SN9157	Test Method
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	110	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	40	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	12-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	102	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	13-Jun-2026 09:00	pH		11.54	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	95	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	34	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	13-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	91	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	14-Jun-2026 09:00	pH		11.39	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	93	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	36	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	14-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	100	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	15-Jun-2026 09:00	pH		11.76	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	93	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	55	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	15-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	103	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	16-Jun-2026 09:00	pH		11.79	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	109	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	14	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	16-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	111	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	17-Jun-2026 09:00	pH		11.63	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	123	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	5	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	17-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	117	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	18-Jun-2026 09:00	pH		11.76	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	108	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	10	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	18-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	110	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	19-Jun-2026 09:00	pH		11.84	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	121	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	15	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	19-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	123	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	20-Jun-2026 09:00	pH		11.92	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	115	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	22	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	20-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	119	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	21-Jun-2026 09:00	pH		11.98	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	109	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	24	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	21-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	108	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	22-Jun-2026 09:00	pH		11.76	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	108	Max. 160 ppm	QCL-230-05

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-SN9157	Test Method
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	60	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	22-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	121	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	23-Jun-2026 09:00	pH		11.72	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	118	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	59	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	23-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	118	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	24-Jun-2026 09:00	pH		11.77	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	115	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	14	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	24-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	119	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	25-Jun-2026 09:00	pH		11.81	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	114	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	49	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	25-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	115	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	26-Jun-2026 09:00	pH		11.83	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	115	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	5	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	26-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	111	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	27-Jun-2026 09:00	pH		11.72	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	103	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	2	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	27-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	132	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	28-Jun-2026 09:00	pH		11.73	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	123	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	6	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	28-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	128	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	29-Jun-2026 09:00	pH		11.9	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	121	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	16	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	29-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	123	Max. 160 ppm	QCL-230-05
SN-9157	SN-9157	30-Jun-2026 09:00	pH		11.92	Report	ASTM D1293-18
	(WW at Buffer tank TK-9116)		Phenol	wt. ppm-1	115	Max. 160 ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	mg/L	15	-	Standard method for examination of water and waste water 2540D
SN-9157	SN-9157	30-Jun-2026 21:00	Phenol	wt. ppm-1	122	Max. 160 ppm	QCL-230-05

- Final Polishing Buffer Tank

Routine: Analysis Report for PTT Phenol Plant Phenol (WWT)

Table: TK-9145 WW from Final Polishing Buffer Tank

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9145	Test Method
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	01-Jan-2026 09:00	pH		8.16	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	595	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	02-Jan-2026 09:00	pH		8.52	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	45	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	03-Jan-2026 09:00	pH		8.23	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	303	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	04-Jan-2026 09:00	pH		8.19	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	290	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	05-Jan-2026 09:00	pH		8.1	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	86	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	06-Jan-2026 09:00	pH		8.14	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	72	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	07-Jan-2026 09:00	pH		8.2	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	49	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	08-Jan-2026 09:00	pH		8.22	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	66	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	09-Jan-2026 09:00	pH		8.19	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	570	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	10-Jan-2026 09:00	pH		8.25	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	423	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	11-Jan-2026 09:00	pH		8.12	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	66	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	12-Jan-2026 09:00	pH		8.13	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	49	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9145	Test Method
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	13-Jan-2026 09:00	pH		8.14	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	119	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	14-Jan-2026 09:00	pH		8.09	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	108	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	15-Jan-2026 09:00	pH		8.16	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	106	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	16-Jan-2026 09:00	pH		8.07	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	114	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	17-Jan-2026 09:00	pH		8.06	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	159	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	18-Jan-2026 09:00	pH		8.1	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	144	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	19-Jan-2026 09:00	pH		7.92	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	145	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	20-Jan-2026 09:00	pH		7.98	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	154	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	21-Jan-2026 09:00	pH		8.02	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	104	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	22-Jan-2026 09:00	pH		7.96	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	236	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	23-Jan-2026 09:00	pH		7.89	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	68	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	24-Jan-2026 09:00	pH		8.02	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	147	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	25-Jan-2026 09:00	pH		8.06	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9145	Test Method
			Total Suspended Solids	wt. ppm	148	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	26-Jan-2026 09:00	pH		8	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	217	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	27-Jan-2026 09:00	pH		8.26	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	250	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	28-Jan-2026 09:00	pH		8.09	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	184	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	29-Jan-2026 09:00	pH		8.21	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	133	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	30-Jan-2026 09:00	pH		8.14	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	136	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	31-Jan-2026 09:00	pH		8.22	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	288	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	01-Feb-2026 09:00	pH		8	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	370	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	02-Feb-2026 09:00	pH		8.09	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	380	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	03-Feb-2026 09:00	pH		8.09	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	256	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	04-Feb-2026 09:00	pH		7.99	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	228	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	05-Feb-2026 09:00	pH		8.31	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	166	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	06-Feb-2026 09:00	pH		7.95	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	161	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	07-Feb-2026 09:00	pH		8.17	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9145	Test Method
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	266	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	08-Feb-2026 09:00	pH		8.29	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	265	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	09-Feb-2026 09:00	pH		8.28	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	316	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	10-Feb-2026 09:00	pH		8.19	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	283	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	11-Feb-2026 09:00	pH		8.16	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	228	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	12-Feb-2026 09:00	pH		8.14	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	143	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	13-Feb-2026 09:00	pH		8.07	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	137	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	14-Feb-2026 09:00	pH		8.13	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	128	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	15-Feb-2026 09:00	pH		8.28	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	390	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	16-Feb-2026 09:00	pH		8.14	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	143	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	17-Feb-2026 09:00	pH		8.15	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	165	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	18-Feb-2026 09:00	pH		8.19	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	468	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	19-Feb-2026 09:00	pH		8.23	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	85	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	20-Feb-2026 09:00	pH		7.98	5.5-9	ASTM D1293-18

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9145	Test Method
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	88	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	21-Feb-2026 09:00	pH		8.13	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	162	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	22-Feb-2026 09:00	pH		8.04	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	134	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	23-Feb-2026 09:00	pH		8.03	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	140	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	24-Feb-2026 09:00	pH		8.1	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	182	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	25-Feb-2026 09:00	pH		8.01	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	176	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	26-Feb-2026 09:00	pH		8.11	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	115	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	27-Feb-2026 09:00	pH		8.01	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	74	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	28-Feb-2026 09:00	pH		8.04	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	155	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	01-Mar-2026 09:00	pH		8.02	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	92	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	02-Mar-2026 09:00	pH		8.13	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	204	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	03-Mar-2026 09:00	pH		8.12	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	160	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	04-Mar-2026 09:00	pH		8.14	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	161	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9145	Test Method
TK9145	TK-9145	05-Mar-2026 09:00	pH		8.34	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	157	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	05-Mar-2026 15:39	Total Suspended Solids	wt. ppm	103	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
	(TK-9145 (TK-9119A overflow))						
TK9145	TK-9145	06-Mar-2026 09:00	pH		8.27	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	116	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	07-Mar-2026 09:00	pH		8.18	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	405	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	08-Mar-2026 09:00	pH		8.31	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	550	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	09-Mar-2026 09:00	pH		8.2	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	80	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	10-Mar-2026 09:00	pH		8.06	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	98	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	11-Mar-2026 09:00	pH		8.11	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	170	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	12-Mar-2026 09:00	pH		8.11	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	460	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	13-Mar-2026 09:00	pH		7.97	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	220	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	14-Mar-2026 09:00	pH		8.03	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	159	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	15-Mar-2026 09:00	pH		8.25	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	131	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	16-Mar-2026 09:00	pH		8.19	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	96	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9145	Test Method
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	17-Mar-2026 09:00	pH		8.11	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	70	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	18-Mar-2026 09:00	pH		8.3	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	74	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	19-Mar-2026 09:00	pH		8.22	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	218	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	20-Mar-2026 09:00	pH		8.09	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	178	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	21-Mar-2026 09:00	pH		8.2	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	115	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	22-Mar-2026 09:00	pH		8.22	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	109	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	23-Mar-2026 09:00	pH		8.14	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	212	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	24-Mar-2026 09:00	pH		8.19	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	145	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	25-Mar-2026 09:00	pH		8.06	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	64	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	26-Mar-2026 09:00	pH		8.15	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	61	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	27-Mar-2026 09:00	pH		8.19	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	515	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	28-Mar-2026 09:00	pH		8.08	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	332	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	29-Mar-2026 09:00	pH		8.11	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9145	Test Method
			Total Suspended Solids	wt. ppm	190	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	30-Mar-2026 09:00	pH		7.95	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	100	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	31-Mar-2026 09:00	pH		8.23	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	118	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	01-Apr-2026 09:00	pH		8.3	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	81	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	02-Apr-2026 09:00	pH		8.28	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	86	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	03-Apr-2026 09:00	pH		8.08	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	46	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	04-Apr-2026 09:00	pH		8.15	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	238	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	05-Apr-2026 09:00	pH		8.32	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	248	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	06-Apr-2026 09:00	pH		8.23	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	262	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	07-Apr-2026 09:00	pH		8.18	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	853	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	08-Apr-2026 09:00	pH		8.18	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	87	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	09-Apr-2026 09:00	pH		8.29	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	99	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	10-Apr-2026 09:00	pH		8.27	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	90	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	11-Apr-2026 09:00	pH		8.26	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9145	Test Method
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	115	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	12-Apr-2026 09:00	pH		8.28	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	172	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	13-Apr-2026 09:00	pH		8.14	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	113	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	14-Apr-2026 09:00	pH		8.12	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	155	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	15-Apr-2026 09:00	pH		8.38	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	80	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	16-Apr-2026 09:00	pH		8.18	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	62	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	17-Apr-2026 09:00	pH		8.25	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	42	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	18-Apr-2026 09:00	pH		8.22	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	39	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	19-Apr-2026 09:00	pH		8.33	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	85	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	20-Apr-2026 09:00	pH		8.32	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	91	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	21-Apr-2026 09:00	pH		8.22	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	84	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	22-Apr-2026 09:00	pH		8.35	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	41	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	23-Apr-2026 09:00	pH		8.36	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	46	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	24-Apr-2026 09:00	pH		8.18	5.5-9	ASTM D1293-18

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9145	Test Method
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	510	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	25-Apr-2026 09:00	pH		8.22	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	80	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	26-Apr-2026 09:00	pH		8.28	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	44	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	27-Apr-2026 09:00	pH		8.22	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	100	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	28-Apr-2026 09:00	pH		8.11	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	125	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	29-Apr-2026 09:00	pH		8.21	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	99	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	30-Apr-2026 09:00	pH		8.14	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	108	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	01-May-2026 09:00	pH		8.23	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	55	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	02-May-2026 09:00	pH		8.21	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	128	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	03-May-2026 09:00	pH		8.27	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	304	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	04-May-2026 09:00	pH		8.24	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	394	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	05-May-2026 09:00	pH		8.47	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	234	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	06-May-2026 09:00	pH		8.1	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	124	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9145	Test Method
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	07-May-2026 09:00	pH		8.06	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	97	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	08-May-2026 09:00	pH		8.11	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	123	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	09-May-2026 09:00	pH		8.08	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	91	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	10-May-2026 09:00	pH		8.1	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	119	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	11-May-2026 09:00	pH		8.25	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	392	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	12-May-2026 09:00	pH		8.22	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	476	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	13-May-2026 09:00	pH		8.33	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	100	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	14-May-2026 09:00	pH		8.21	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	62	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	15-May-2026 09:00	pH		8.05	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	122	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	16-May-2026 09:00	pH		8.07	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	142	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	17-May-2026 09:00	pH		8.03	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	137	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	18-May-2026 09:00	pH		8.06	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	201	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	19-May-2026 09:00	pH		8.05	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9145	Test Method
			Total Suspended Solids	wt. ppm	246	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	20-May-2026 09:00	pH		8	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	139	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	21-May-2026 09:00	pH		8.05	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	158	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	22-May-2026 09:00	pH		8.01	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	131	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	23-May-2026 09:00	pH		8.13	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	560	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	24-May-2026 09:00	pH		8.08	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	103	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	25-May-2026 09:00	pH		7.98	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	127	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	26-May-2026 09:00	pH		8.05	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	143	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	27-May-2026 09:00	pH		8.1	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	165	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	28-May-2026 09:00	pH		8.14	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	225	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	29-May-2026 09:00	pH		8.05	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	80	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	30-May-2026 09:00	pH		8.31	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	139	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	31-May-2026 09:00	pH		8.2	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	161	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145 (WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))	01-Jun-2026 09:00	pH		8.1	5.5-9	ASTM D1293-18
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9145	Test Method
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	132	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	02-Jun-2026 09:00	pH		8.08	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	190	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	03-Jun-2026 09:00	pH		8.05	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	281	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	04-Jun-2026 09:00	pH		8.09	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	228	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	05-Jun-2026 09:00	pH		8.05	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	203	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	06-Jun-2026 09:00	pH		8.15	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	176	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	07-Jun-2026 09:00	pH		8.15	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	145	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	08-Jun-2026 09:00	pH		8.13	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	212	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	09-Jun-2026 09:00	pH		8.15	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	153	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	10-Jun-2026 09:00	pH		8.09	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	537	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	11-Jun-2026 09:00	pH		8.13	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	90	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	12-Jun-2026 09:00	pH		8	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	250	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	13-Jun-2026 09:00	pH		8.12	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	199	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	14-Jun-2026 09:00	pH		7.94	5.5-9	ASTM D1293-18

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9145	Test Method
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	198	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	15-Jun-2026 09:00	pH		8.01	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	134	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	16-Jun-2026 09:00	pH		8.11	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	66	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	17-Jun-2026 09:00	pH		8.08	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	120	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	18-Jun-2026 09:00	pH		8.11	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	118	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	19-Jun-2026 09:00	pH		8.23	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	72	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	20-Jun-2026 09:00	pH		8.19	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	146	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	21-Jun-2026 09:00	pH		8.22	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	155	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	22-Jun-2026 09:00	pH		8.04	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	116	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	23-Jun-2026 09:00	pH		8.08	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	178	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	24-Jun-2026 09:00	pH		8.11	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	144	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	25-Jun-2026 09:00	pH		8.21	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	130	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	26-Jun-2026 09:00	pH		8.15	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	118	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9145	Test Method
TK9145	TK-9145	27-Jun-2026 09:00	pH		8.12	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	111	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	28-Jun-2026 09:00	pH		8.07	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	114	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	29-Jun-2026 09:00	pH		7.81	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	207	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9145	TK-9145	30-Jun-2026 09:00	pH		8.02	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from final Polishing Buffer Tank (TK-9145))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1 wt.ppm	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	76	-	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th

- Final Polishing Pond

Routine: Analysis Report for PTT Phenol Plant Phenol (WWT)

Table: WW from Final Polishing Pond (TK-9141EIE)

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9141	Test Method
TK9141	TK-9141	01-Jan-2026 09:00	pH		8.41	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	25	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	02-Jan-2026 09:00	pH		8.49	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	29	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	03-Jan-2026 09:00	pH		8.45	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	32	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	04-Jan-2026 09:00	pH		8.38	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	34	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	05-Jan-2026 09:00	pH		8.42	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	31	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	06-Jan-2026 09:00	pH		8.33	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	44	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	07-Jan-2026 09:00	pH		8.3	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	31	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	08-Jan-2026 09:00	pH		8.42	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	32	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	09-Jan-2026 09:00	pH		8.29	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	21	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	10-Jan-2026 09:00	pH		8.41	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	28	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	11-Jan-2026 09:00	pH		8.41	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	15	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	12-Jan-2026 09:00	pH		8.33	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9141	Test Method
			Total Suspended Solids	wt. ppm	19	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	13-Jan-2026 09:00	pH		8.37	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	48	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	14-Jan-2026 09:00	pH		8.21	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	43	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	15-Jan-2026 09:00	pH		8.27	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	33	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	16-Jan-2026 09:00	pH		8.3	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	41	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	17-Jan-2026 09:00	pH		8.28	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	38	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	18-Jan-2026 09:00	pH		8.24	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	48	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	19-Jan-2026 09:00	pH		8.06	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	46	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	20-Jan-2026 09:00	pH		8.14	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	45	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	21-Jan-2026 09:00	pH		8.19	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	48	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	22-Jan-2026 09:00	pH		8.23	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	48	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	23-Jan-2026 09:00	pH		8.18	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	39	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9141	Test Method
TK9141	TK-9141	24-Jan-2026 09:00	pH		8.28	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
	TK-9141	25-Jan-2026 09:00	pH		8.31	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
	TK-9141	26-Jan-2026 09:00	pH		8.3	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Total Suspended Solids	wt. ppm	33	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	27-Jan-2026 09:00	pH		8.18	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	48	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	28-Jan-2026 09:00	pH		8.29	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	38	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	29-Jan-2026 09:00	pH		8.18	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
TK9141	TK-9141	29-Jan-2026 14:00	Total Suspended Solids	wt. ppm	40	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))						
TK9141	TK-9141	30-Jan-2026 09:00	pH		8.14	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
TK9141	TK-9141	30-Jan-2026 23:00	Total Suspended Solids	wt. ppm	34	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))						
TK9141	TK-9141	31-Jan-2026 09:00	pH		8.19	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	46	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	01-Feb-2026 09:00	pH		8.19	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	42	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	02-Feb-2026 09:00	pH		8.27	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
TK9141	TK-9141	03-Feb-2026 09:00	pH		8.3	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
TK9141	TK-9141	03-Feb-2026 21:30	Total Suspended Solids	wt. ppm	44	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	04-Feb-2026 09:00	pH		8.42	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9141	Test Method
TK9141	TK-9141	04-Feb-2026 13:30	Total Suspended Solids	wt. ppm	47	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))						
TK9141	TK-9141	05-Feb-2026 06:30	Total Suspended Solids	wt. ppm	25	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))						
TK9141	TK-9141	05-Feb-2026 09:00	pH		8.23	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	26	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	06-Feb-2026 09:00	pH		8.15	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	47	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	07-Feb-2026 09:00	pH		8.37	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	36	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	08-Feb-2026 09:00	pH		8.55	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	35	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	09-Feb-2026 09:00	pH		8.49	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	46	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	10-Feb-2026 09:00	pH		8.24	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	40	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	11-Feb-2026 09:00	pH		8.22	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
TK9141	TK-9141	12-Feb-2026 09:00	pH		8.38	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
TK9141	TK-9141	13-Feb-2026 09:00	pH		8.17	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	49	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	14-Feb-2026 09:00	pH		8.2	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
TK9141	TK-9141	14-Feb-2026 14:00	Total Suspended Solids	wt. ppm	28	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))						
TK9141	TK-9141	15-Feb-2026 09:00	pH		8.31	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	24	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9141	Test Method
TK9141	TK-9141	16-Feb-2026 09:00	pH		8.38	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	35	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	17-Feb-2026 09:00	pH		8.32	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	47	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	18-Feb-2026 09:00	pH		8.39	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	30	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	19-Feb-2026 09:00	pH		8.42	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	33	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	20-Feb-2026 09:00	pH		8.12	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	26	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	21-Feb-2026 09:00	pH		8.26	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	28	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	22-Feb-2026 09:00	pH		8.21	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	26	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	23-Feb-2026 09:00	pH		8.21	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	40	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	24-Feb-2026 09:00	pH		8.28	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	30	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	25-Feb-2026 09:00	pH		8.3	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	42	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	26-Feb-2026 09:00	pH		8.22	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	26	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	27-Feb-2026 09:00	pH		8.32	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	37	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	28-Feb-2026 09:00	pH		8.21	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9141	Test Method
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
TK9141	TK-9141	01-Mar-2026 09:00	pH		8.24	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	30	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	02-Mar-2026 09:00	pH		8.32	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
TK9141	TK-9141	03-Mar-2026 09:00	pH		8.4	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	24	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	04-Mar-2026 09:00	pH		8.37	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	49	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	05-Mar-2026 09:00	pH		8.49	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
TK9141	TK-9141	05-Mar-2026 14:30	pH		8.57	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	32	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	06-Mar-2026 09:00	pH		8.53	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	29	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	07-Mar-2026 09:00	pH		8.36	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	30	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	08-Mar-2026 09:00	pH		8.3	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
TK9141	TK-9141	08-Mar-2026 13:36	Total Suspended Solids	wt. ppm	40	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))						
TK9141	TK-9141	09-Mar-2026 09:00	pH		8.25	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	24	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	10-Mar-2026 09:00	pH		8.26	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	41	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	11-Mar-2026 09:00	pH		8.24	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
TK9141	TK-9141	12-Mar-2026 09:00	pH		8.23	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9141	Test Method
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
TK9141	TK-9141	13-Mar-2026 09:00	pH		8.07	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	46	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	14-Mar-2026 09:00	pH		8.18	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	48	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	15-Mar-2026 09:00	pH		8.29	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	48	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	16-Mar-2026 09:00	pH		8.42	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	38	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	17-Mar-2026 09:00	pH		8.86	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	44	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	18-Mar-2026 09:00	pH		8.32	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	29	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	19-Mar-2026 09:00	pH		8.25	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	33	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	20-Mar-2026 09:00	pH		8.18	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	36	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	21-Mar-2026 09:00	pH		8.19	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	20	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	22-Mar-2026 09:00	pH		8.23	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	32	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	23-Mar-2026 09:00	pH		8.29	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	19	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	24-Mar-2026 09:00	pH		8.32	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	35	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	25-Mar-2026 09:00	pH		8.18	5.5-9	ASTM D1293-18

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9141	Test Method
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	38	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	26-Mar-2026 09:00	pH		8.43	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	25	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	27-Mar-2026 09:00	pH		8.38	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	26	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	28-Mar-2026 09:00	pH		8.41	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	34	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	29-Mar-2026 09:00	pH		8.36	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	30	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	30-Mar-2026 09:00	pH		8.5	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	32	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	31-Mar-2026 09:00	pH		8.45	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	31	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	01-Apr-2026 09:00	pH		8.31	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	29	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	02-Apr-2026 09:00	pH		8.39	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	21	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	03-Apr-2026 09:00	pH		8.47	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	18	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	04-Apr-2026 09:00	pH		8.3	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	20	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	05-Apr-2026 09:00	pH		8.35	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	15	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	06-Apr-2026 09:00	pH		8.41	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9141	Test Method
			Total Suspended Solids	wt. ppm	24	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	07-Apr-2026 09:00	pH		8.29	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	24	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	08-Apr-2026 09:00	pH		8.48	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	33	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	09-Apr-2026 09:00	pH		8.51	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	25	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	10-Apr-2026 09:00	pH		8.48	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	20	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	11-Apr-2026 09:00	pH		8.48	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	21	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	12-Apr-2026 09:00	pH		8.53	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	16	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	13-Apr-2026 09:00	pH		8.3	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	12	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	14-Apr-2026 09:00	pH		8.4	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	14	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	15-Apr-2026 09:00	pH		8.55	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	19	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	16-Apr-2026 09:00	pH		8.51	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	18	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	17-Apr-2026 09:00	pH		8.44	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	12	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	18-Apr-2026 09:00	pH		8.49	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	19	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	19-Apr-2026 09:00	pH		8.59	5.5-9	ASTM D1293-18

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9141	Test Method
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	16	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	20-Apr-2026 09:00	pH		8.52	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	18	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	21-Apr-2026 09:00	pH		8.56	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	18	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	22-Apr-2026 09:00	pH		8.43	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	28	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	23-Apr-2026 09:00	pH		8.43	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	26	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	24-Apr-2026 09:00	pH		8.58	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	30	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	25-Apr-2026 09:00	pH		8.51	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	28	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	26-Apr-2026 09:00	pH		8.55	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	33	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	27-Apr-2026 09:00	pH		8.29	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	40	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	28-Apr-2026 09:00	pH		8.37	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
TK9141	TK-9141	29-Apr-2026 09:00	pH		8.29	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	50	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	30-Apr-2026 09:00	pH		8.26	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	38	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	01-May-2026 09:00	pH		8.19	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	25	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9141	Test Method
TK9141	TK-9141	02-May-2026 09:00	pH		8.25	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	22	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	03-May-2026 09:00	pH		8.28	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	28	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	04-May-2026 09:00	pH		8.22	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	27	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	05-May-2026 09:00	pH		8.38	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	33	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	06-May-2026 09:00	pH		8.15	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	47	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	07-May-2026 09:00	pH		8.29	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	46	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	08-May-2026 09:00	pH		8.25	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	50	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	09-May-2026 09:00	pH		8.2	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	47	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	10-May-2026 09:00	pH		8.27	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	46	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	11-May-2026 09:00	pH		8.39	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	25	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	12-May-2026 09:00	pH		8.45	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	32	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	13-May-2026 09:00	pH		8.38	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	30	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	14-May-2026 09:00	pH		8.43	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9141	Test Method
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	32	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	15-May-2026 09:00	pH		8.31	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	44	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	16-May-2026 09:00	pH		8.16	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
TK9141	TK-9141	16-May-2026 12:00	Total Suspended Solids	wt. ppm	20	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141) to WHA)						
TK9141	TK-9141	17-May-2026 09:00	pH		8.14	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	48	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	18-May-2026 09:00	pH		8.2	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	46	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	19-May-2026 09:00	pH		8.31	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	35	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	20-May-2026 09:00	pH		8.33	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	21	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	21-May-2026 09:00	pH		8.29	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	38	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	22-May-2026 09:00	pH		8.34	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	44	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	23-May-2026 09:00	pH		8.38	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	36	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	24-May-2026 09:00	pH		8.29	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	30	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	25-May-2026 09:00	pH		8.33	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	38	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	26-May-2026 09:00	pH		8.11	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9141	Test Method
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
TK9141	TK-9141	27-May-2026 09:00	pH		8.24	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
TK9141	TK-9141	27-May-2026 13:00	Total Suspended Solids	wt. ppm	46	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))						
TK9141	TK-9141	28-May-2026 09:00	pH		8.32	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	50	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	29-May-2026 09:00	pH		8.31	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	23	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	30-May-2026 09:00	pH		8.35	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	33	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	31-May-2026 09:00	pH		8.31	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	45	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	01-Jun-2026 09:00	pH		8.31	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
TK9141	TK-9141	02-Jun-2026 09:00	pH		8.3	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
TK9141	TK-9141	02-Jun-2026 12:26	Total Suspended Solids	wt. ppm	50	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))						
TK9141	TK-9141	03-Jun-2026 09:00	pH		8.05	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	27	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	04-Jun-2026 09:00	pH		8.46	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	48	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	05-Jun-2026 09:00	pH		8.24	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	38	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	06-Jun-2026 09:00	pH		8.35	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	0.8	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	44	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	07-Jun-2026 09:00	pH		8.32	5.5-9	ASTM D1293-18

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9141	Test Method
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	38	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	08-Jun-2026 09:00	pH		8.29	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	45	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	09-Jun-2026 09:00	pH		8.38	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	23	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	10-Jun-2026 09:00	pH		8.31	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	30	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	11-Jun-2026 09:00	pH		8.26	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	12	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
	TK-9141	12-Jun-2026 09:00	pH		8.09	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	38	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	13-Jun-2026 09:00	pH		8.24	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	34	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	14-Jun-2026 09:00	pH		8.07	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	36	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	15-Jun-2026 09:00	pH		8.34	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	24	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	16-Jun-2026 09:00	pH		8.32	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	16	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	17-Jun-2026 09:00	pH		8.27	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	15	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	18-Jun-2026 09:00	pH		8.25	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	20	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	19-Jun-2026 09:00	pH		8.36	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05

Sampling Point	Sample Name (Description)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result	Specifications PH1-TK9141	Test Method
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	31	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	20-Jun-2026 09:00	pH		8.31	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	35	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	21-Jun-2026 09:00	pH		8.29	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	26	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	22-Jun-2026 09:00	pH		8.28	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	26	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	23-Jun-2026 09:00	pH		8.33	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	46	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	24-Jun-2026 09:00	pH		8.25	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	49	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	25-Jun-2026 09:00	pH		8.31	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	30	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	26-Jun-2026 09:00	pH		8.25	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	21	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	27-Jun-2026 09:00	pH		8.27	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	21	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	28-Jun-2026 09:00	pH		8.31	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	28	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	29-Jun-2026 09:00	pH		8.42	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	25	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th
TK9141	TK-9141	30-Jun-2026 09:00	pH		8.36	5.5-9	ASTM D1293-18
	(WW from Final Polishing Pond (TK-9141))		Phenol	wt. ppm-1	<0.5	Max. 1	QCL-230-05
			Benzene	wt. ppm-1	0	-	QCL 249
			Total Suspended Solids	wt. ppm	30	Max. 50	Standard method for examination of water and waste water, APHA, AWWA, WEF 20th

ภาคผนวก ข.21

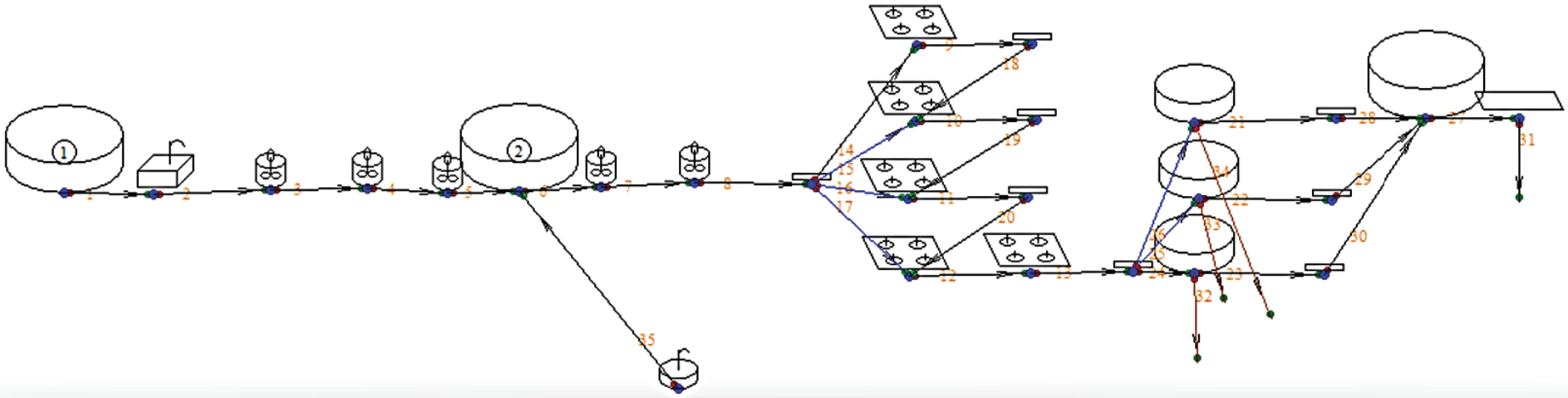
ผลการหาค่าอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหย จากระบบบำบัดน้ำเสีย

Wastewater Collection and Treatment Units

File View Screen Display Units Waste Help notes Return

CUMENE (isopropylbenzene) | 27 | 1

edit unit 36



Unit type

toggle: lines off

Update

edit water diversion 17

Display

```
WASTEWATER TREATMENT SUMMARY I   01-25-2026   21:29:57

Project C:\Users\26006483\Desktop\Phenol - Copy\Phenol
COMPOUND                          RATE      _______ Fraction_____________
                                  (g/s)   Air     Removal  Exit   Adsorb   error       emissions

BENZENE                          1.37E-06 .00574    .9794  .      0.0000   0.0148    (4.31E-05 Mg/yr)
CUMENE (isopropylbenzene)        4.43E-04 .00518    .9831  .      0.0000   0.0117    (1.40E-02 Mg/yr)
PROPANONE (acetone)              3.43E-03 .00292    .9813  .      0.0000   0.0157    (1.08E-01 Mg/yr)
PHENOL                           5.21E-09 .         .9911  .      0.0000   0.0089    (1.64E-07 Mg/yr)

TOTAL ALL COMPOUNDS              3.88E-03 g/s air emissions
TOTAL ALL COMPOUNDS              1.22E-01 Mg/yr air emissions
```

ภาคผนวก ข.22

การประชุมสามัญใหญ่ประจำปี ขององค์กรผู้ใช้น้ำอุตสาหกรรมรักษ์น้ำเพื่อความยั่งยืน และมาตรการปรับลดการใช้น้ำของโครงการ

การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2568

องค์กรผู้ใช้น้ำอุตสาหกรรมรักษ์น้ำเพื่อความยั่งยืน

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องสัตตบงกช และผ่านระบบ MS Teams

วาระการประชุม

0. SHE Moment

1. เรื่องเพื่อทราบ

วาระที่ 1.1: รายชื่อสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำ ปี 2568

วาระที่ 1.2: สถานการณ์น้ำภาคตะวันออก

วาระที่ 1.3: ประเด็นติดตามและผลักดันผ่านคณะกรรมการลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก

วาระที่ 1.4: ความคืบหน้าโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของภาครัฐในพื้นที่ EEC

วาระที่ 1.5: กิจกรรมความร่วมมือการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในกลุ่ม ปตท.

วาระที่ 1.6: โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในองค์กร

2. เรื่องเพื่อพิจารณา

วาระที่ 2.1: ข้อบังคับองค์กรผู้ใช้น้ำ - เอกสารแนบ

วาระที่ 2.2: ทบทวนองค์ประกอบและรายชื่อของคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำ

วาระที่ 2.3: รับรองรายงานประจำปี 2568 เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) – เอกสารแนบ

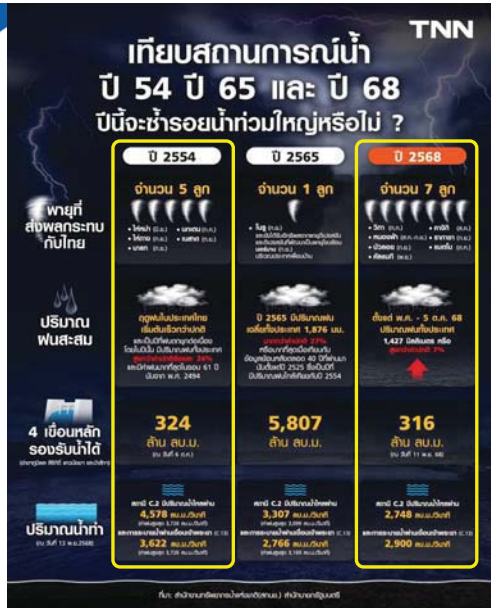
วาระที่ 2.4: แผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ ในปี 2569

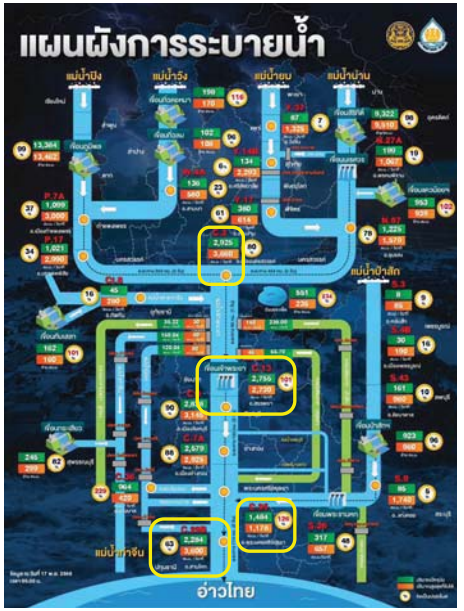
3. เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 3.1: ข้อเสนอแนะจากสมาชิก (Open Discussion)

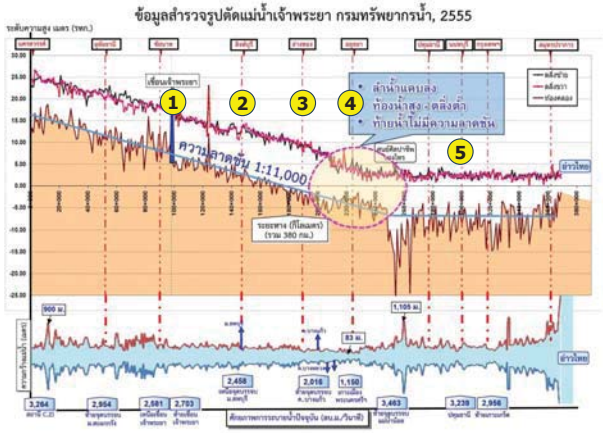
การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2568 องค์กรผู้ใช้น้ำอุตสาหกรรมรักษ์น้ำเพื่อความยั่งยืน
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องสัตตบงกช และผ่านระบบ MS Teams

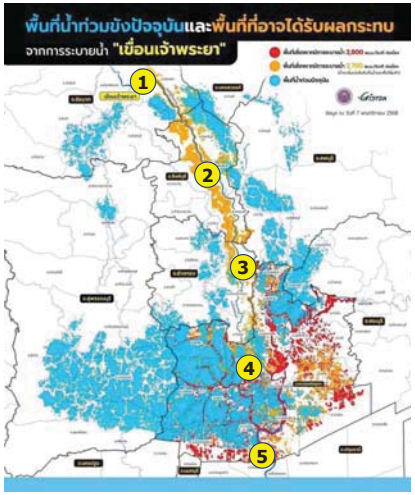
วาระการประชุม 0. SHE Moment
1. เรื่องเพื่อทราบ
วาระที่ 1.1: รายชื่อสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำ ปี 2568
วาระที่ 1.2: สถานการณ์น้ำภาคตะวันออก
วาระที่ 1.3: ประเด็นติดตามและผลักดันผ่านคณะกรรมการลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก
วาระที่ 1.4: ความคืบหน้าโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของภาครัฐในพื้นที่ EEC
วาระที่ 1.5: กิจกรรมความร่วมมือการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในกลุ่ม ปตท.
วาระที่ 1.6: โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในองค์กร
2. เรื่องเพื่อพิจารณา
วาระที่ 2.1: ข้อบังคับองค์กรผู้ใช้น้ำ - เอกสารแนบ
วาระที่ 2.2: ทบทวนองค์ประกอบและรายชื่อของคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำ
วาระที่ 2.3: รับรองรายงานประจำปี 2568 เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) – เอกสารแนบ
วาระที่ 2.4: แผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ ในปี 2569
3. เรื่องอื่นๆ
วาระที่ 3.1: ข้อเสนอแนะจากสมาชิก (Open Discussion)





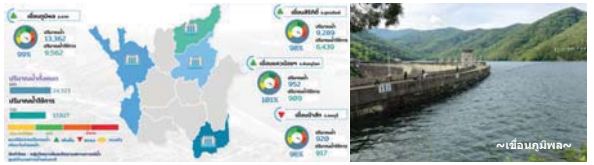
สถานการณ์น้ำท่วม พื้นที่ลุ่มเจ้าพระยา





ที่มา: https://wapt.onwr.go.th/info/water-resource/lcpy

สถานการณ์น้ำท่วม พื้นที่ลุ่มเจ้าพระยา



การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2568 องค์กรผู้ใช้น้ำอุตสาหกรรมรักษ์น้ำเพื่อความยั่งยืน
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องสัตบงกช และผ่านระบบ MS Teams

วาระการประชุม

0. SHE Moment

1. เรื่องเพื่อทราบ

วาระที่ 1.1: รายชื่อสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำ ปี 2568

วาระที่ 1.2: สถานการณ์น้ำภาคตะวันออก

วาระที่ 1.3: ประเด็นติดตามและผลักดันผ่านคณะกรรมการลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก

วาระที่ 1.4: ความคืบหน้าโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของภาครัฐในพื้นที่ EEC

วาระที่ 1.5: กิจกรรมความร่วมมือการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในกลุ่ม ปตท.

วาระที่ 1.6: โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในองค์กร

2. เรื่องเพื่อพิจารณา

วาระที่ 2.1: ข้อบังคับองค์กรผู้ใช้น้ำ - เอกสารแนบ

วาระที่ 2.2: ทบทวนองค์ประกอบและรายชื่อของคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำ

วาระที่ 2.3: รับรองรายงานประจำปี 2568 เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) – เอกสารแนบ

วาระที่ 2.4: แผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ ในปี 2569

3. เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 3.1: ข้อเสนอแนะจากสมาชิก (Open Discussion)

รายชื่อสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำอุตสาหกรรมรักษ์น้ำเพื่อความยั่งยืน ปี 2568

รายชื่อสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำอุตสาหกรรมรักษ์น้ำเพื่อความยั่งยืน ปี 2568

ลำดับ	ชื่อ นามสกุล	หน่วยงาน	E-mail
1	นายสุวิเรศร์ ภู่ระย้า	PH-P1-TE	suvirate.p@pttgcgroup.com
2	นายปริญญา แก้วเดียว	PH-MN-RA	prinya.k@pttgcgroup.com
3	นายวินัย เจตะวัฒนะ	PH-MN-ICE	vinai.j@pttgcgroup.com
4	นายนิกร แก้วลังกา	PH-MN-MM	nikorn.k@pttgcgroup.com
5	นายศิษฎ์ วะชังเงิน	PH-MN-MP	sid.w@pttgcgroup.com
6	นายไพโรจน์ ชุ่มประเสริฐ	PH-MN-ICE	phairot.c@pttgcgroup.com
7	นางสาวสุภาภรณ์ อายุยง	T-LB-O5	supaporn.a@pttgcgroup.com
8	นายภูชิษย์ หอกันยา	PH-P2-TE	poochet.h@pttgcgroup.com
9	นายดนัย เหล่าบุญเจริญ	PH-P2-TE	danai.la@pttgcgroup.com
10	นายภาคภูมิ ประจงแสงศรี	PH-P2-TE	pakpoom.p@pttgcgroup.com
11	นางสาวภาพิมล อ่วมปราณี	PH-P2-TE	papimol.u@pttgcgroup.com
12	นายพีระเดช ตรีอำนรรค	PH-P2-TE	peeradech.t@pttgcgroup.com
13	นายศุภฤกษ์ ม่วงกลิ้ง	PH-P2-OP	suparuke.m@pttgcgroup.com
14	นางสาวภัทรา จารุเกษม	PH-P1-TE	patthra.j@pttgcgroup.com
15	นายศักดิ์ปรินทร์ เห็นเจริญ	Q-SH-CM	sakparin.h@pttgcgroup.com

รายชื่อสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำอุตสาหกรรมรักษ์น้ำเพื่อความยั่งยืน ปี 2568

ลำดับ	ชื่อ นามสกุล	หน่วยงาน	E-mail
16	นายสมศักดิ์ แก่นคง	PH-P2-OP	somsak.ka@pttgcgroup.com
17	นางสาวสุดารัตน์ สุวรรณวิจิตร	PH-P2-LO	sudarat.s@pttgcgroup.com
18	นางสาวธาริณี เกตุสุวรรณ	PH-P1-TE	tharinee.k@pttgcgroup.com
19	นายธนัท เพชรทอง	PH-P1-TE	tanut.p@pttgcgroup.com
20	นายสรวิชญ์ โสมัสสา	PH-P1-TE	sorawit.s@pttgcgroup.com
21	นายธนทัต พิสิฐอมรชัย	PH-P1-TE	tanatat.pi@pttgcgroup.com
22	นางสาวสิดานันท์ นันทมงคล	PH-P1-TE	sitanan.n@pttgcgroup.com
23	นางสาวพิมพ์ประภา การุณมรรคผล	Q-SH-PH	pimprapa.k@pttgcgroup.com
24	นายประภาส เสาวภา	PH-P1-AU	prapas.s@pttgcgroup.com
25	นางสาวปณิตา อังคธัญกุล	PH-PH-PP	panita.a@pttgcgroup.com
26	นายธาดา อารีมิตร	H-GA-RS	thada.a@pttgcgroup.com
27	นายประจักษ์ เจริญรื่น	PH-P1-OP	prajak.j@pttgcgroup.com
28	นางสาวรุ่งนิชาภา รัตนโกสิน	Q-SH-PH	rungnichapa.r@pttgcgroup.com
29	นางสาวปาริชาต ประทุมพล	PH-P1-TE	parichat.pr@pttgcgroup.com
30	นายสมศักดิ์ บุญชู	PH-P1-OP	somsak.b@pttgcgroup.com

บทบาทหน้าที่ขององค์กรผู้ใช้น้ำ ตาม พ.ร.บ.ทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561

กระจายอำนาจในการบริหารจัดการน้ำตามลุ่มน้ำทั้ง 22 แห่งในประเทศไทย

องค์กรผู้ใช้น้ำ

"เป็นการรวมตัวกันของกลุ่มบุคคล ≥30 ราย ที่ใช้น้ำในบริเวณใกล้เคียงและอยู่ในเขตลุ่มน้ำเดียวกัน มาจดทะเบียนก่อตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อประโยน์ร่วมกันเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในหมู่สมาชิก"

บทบาทหน้าที่

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

การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2568 องค์กรผู้ใช้น้ำอุตสาหกรรมรักษ์น้ำเพื่อความยั่งยืน
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องสัตบงกช และผ่านระบบ MS Teams

วาระการประชุม

0. SHE Moment

1. เรื่องเพื่อทราบ

วาระที่ 1.1: รายชื่อสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำ ปี 2568

วาระที่ 1.2: สถานการณ์น้ำภาคตะวันออก

วาระที่ 1.3: ประเด็นติดตามและผลักดันผ่านคณะกรรมการลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก

วาระที่ 1.4: ความคืบหน้าโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของภาครัฐในพื้นที่ EEC

วาระที่ 1.5: กิจกรรมความร่วมมือการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในกลุ่ม ปตท.

วาระที่ 1.6: โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในองค์กร

2. เรื่องเพื่อพิจารณา

วาระที่ 2.1: ข้อบังคับองค์กรผู้ใช้น้ำ - เอกสารแนบ

วาระที่ 2.2: ทบทวนองค์ประกอบและรายชื่อของคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำ

วาระที่ 2.3: รับรองรายงานประจำปี 2568 เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) – เอกสารแนบ

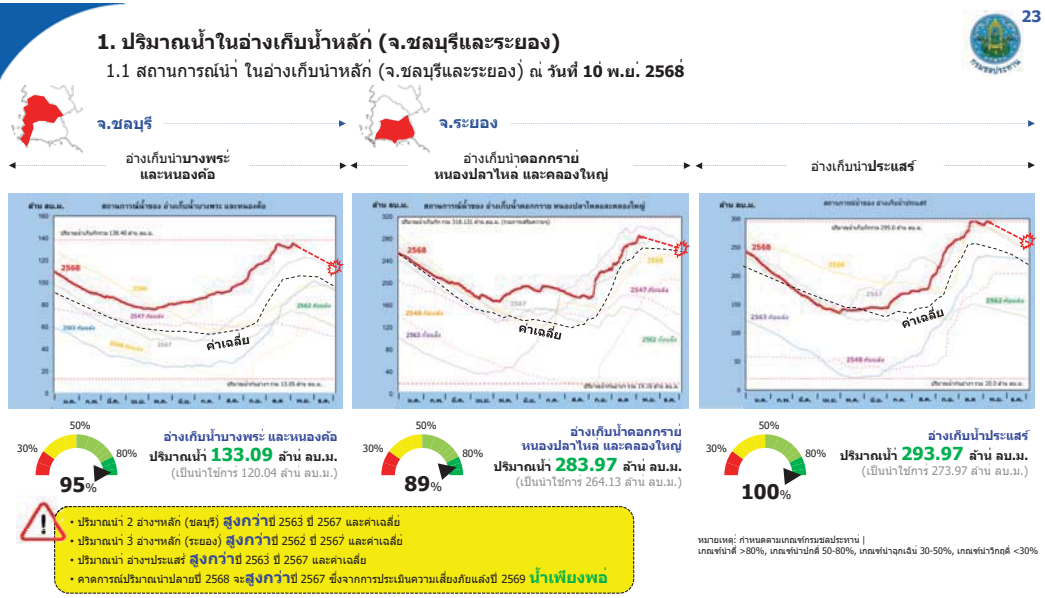
วาระที่ 2.4: แผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ ในปี 2569

3. เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 3.1: ข้อเสนอแนะจากสมาชิก (Open Discussion)

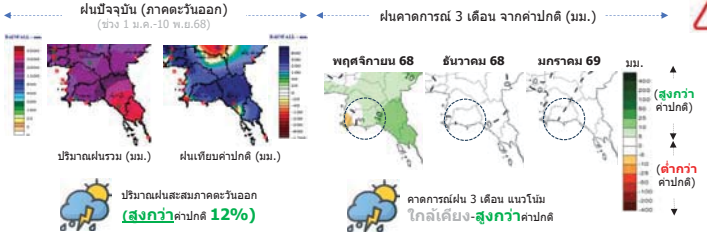
วาระที่ 1.1: รายชื่อสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำ ปี 2568

มติที่ประชุม: รับทราบ

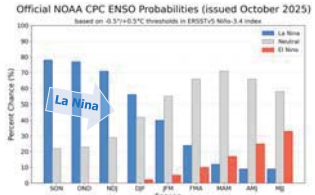


2. การคาดการณ์สภาวะอากาศและสถานการณ์ฝน

2.1 ปริมาณฝนรายเดือน และการคาดการณ์ **3 เดือน** พื้นที่ภาคตะวันออก



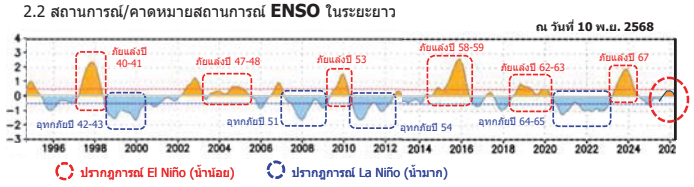
- ภาคตะวันออกฝนสะสม **สูงกว่า**ค่าปกติ 12%
- คาดการณ์ฝน 3 เดือน ฝนช่วงเดือน พ.ย.68 **สูงกว่า**ค่าปกติและเดือน ธ.ค.68-ม.ค.69 **ใกล้เคียง**ค่าปกติ
- ปรากฏการณ์เอนโซ ปัจจุบันอยู่ใน**สภาวะลานีญา** ในช่วง ต.ค.68-ม.ค.69 คาดการณ์ว่าปริมาณฝนของประเทศไทย จะ**สูงกว่า**ค่าปกติ



ปรากฏการณ์ ENSO **ปัจจุบันอยู่ในสภาวะลานีญา (La Nina)** ตั้งแต่เดือนต.ค.68 ถึง ม.ค.69 จากนั้นมีแนวโน้มเปลี่ยนกลับมาเป็น สภาวะปกติ (Neutral) เดือน ก.พ.69 โดยคาดการณ์ว่าปริมาณฝนของประเทศไทย จะ**สูงกว่าค่าปกติ**

ที่มา: National Weather Service; Climate Prediction Centre (NOAA)

2.2 สถานการณ์/คาดหมายสถานการณ์ **ENSO** ในระยะยาว



ที่มา : รายงานการคาดการณ์สภาวะอากาศและติดตามสถานการณ์ฝน 10 พ.ย. 2568

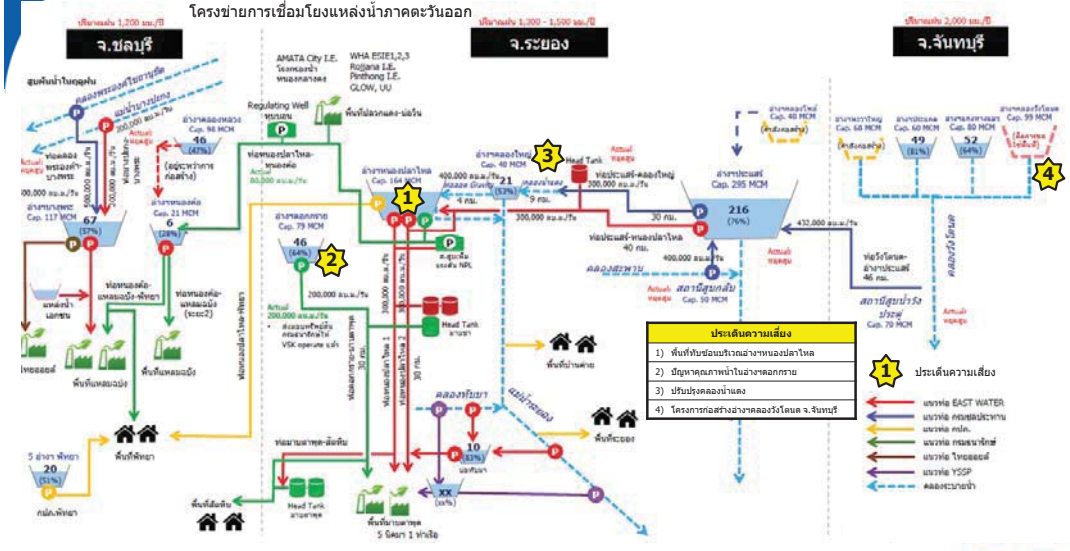
3. มาตรการผันน้ำเพื่อป้องกันภัยแล้งปี **2568/2569** ณ วันที่ 7 พ.ย. 2568

มาตรการป้องกันภัยแล้ง	ผันน้ำสูงสุด (ล้าน ลบ.ม.) / ผันต่อวัน (ล้าน ลบ.ม./วัน)	เป้าหมายปี 68 (ล้าน ลบ.ม.)		สูบน้ำเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม./วัน)	หมายเหตุ
		ตามแผน	สูบสะสม		
มาตรการที่ 1 สูบผันน้ำจากอ่างฯประแสร์ - คลองน้ำแดง - อ่างฯคลองใหญ่ - อ่างฯหนองปลาไหล	80.00 / 0.25	**33.00**	**20.22**	~หยุดสูบ~	เริ่มสูบ 4 ส.ค.-ปัจจุบัน (หยุดสูบ เนื่องจากน้ำล้นคลองน้ำแดง)
มาตรการที่ 2 สูบผันน้ำกลับคลองสะพาน - อ่างฯประแสร์	50.00 / 0.475	**15.00**	**13.99**	~สูบต่อเนื่อง~	สูบตามระดับน้ำในคลองสะพาน
มาตรการที่ 3 สูบผันน้ำจากคลองพระองค์ไชยาฯ พานทอง–อ่างฯบางพระ	70.00 / 0.50	**70.00**	**51.44**	~หยุดสูบ~	เริ่มสูบ 5 มิ.ย.-ปัจจุบัน (หยุดสูบ เนื่องจากน้ำเต็มอ่างฯบางพระ)
มาตรการที่ 4 สูบผันน้ำจากแม่น้ำบางปะกง – อ่างฯบางพระ	30.00 / 0.20	**20.00**	**14.12**	~สูบต่อเนื่อง~	เริ่มสูบ 2 ก.ค.-ปัจจุบัน (ค่าความเค็มต่ำกว่าเกณฑ์ช่วง ก.ค.)
มาตรการที่ 5 สูบผันน้ำจากอ่างฯประแสร์ – อ่างฯหนองปลาไหล	70.00 / 0.26	**66.00**	**36.29**	~สูบต่อเนื่อง~	การสูบผันน้ำ อาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นกับสถานการณ์น้ำ
มาตรการที่ 6 สูบผันน้ำจากคลองวังโตนด - อ่างฯประแสร์	70.00 / 0.43	**20.00**	**-**	~หยุดสูบ~	สูบน้ำตามข้อตกลงการผันน้ำช่วงวิกฤติ
มาตรการที่ 7 สูบผันน้ำจากแม่น้ำระยอง-อ่างฯหนองปลาไหล (วัดละหารไร่)	20.00 / 0.14	**4.10**	**1.43**	~สูบต่อเนื่อง~	สูบตามระดับน้ำในแม่น้ำระยอง
มาตรการที่ 8 ผู้ใช้น้ำทุกภาคส่วนในจังหวัดระยองและชลบุรี ลดการใช้น้ำในทุกกิจกรรม และรณรงค์ให้ทุกภาคส่วนประหยัดน้ำ	เพื่อลดการใช้น้ำ 10%				เตรียมความพร้อม (กรณีเกิดภัยแล้ง) ภาครัฐยังไม่กำหนดมาตรการ (ทางการ) เพียงขอความร่วมมือ
มาตรการที่ 9 ลดการใช้น้ำเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าเอกชนในจังหวัดระยองและชลบุรี	เพื่อลดการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า				เตรียมความพร้อม (กรณีเกิดภัยแล้ง) เน้นโรงไฟฟ้าที่จ่ายเข้า GRID ของ EGAT
มาตรการที่ 10 ลดการปลูกข้าวในช่วงฤดูแล้ง 2568/69	ลดปริมาณการใช้น้ำและเก็บไว้ใช้ เพื่อการอุปโภค-บริโภค				N/A

ที่มา : กรมชลประทาน, Keyman Water Warroom

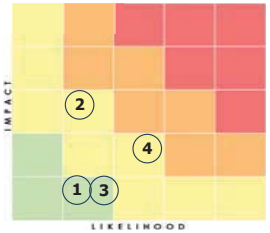
4. สรุปวิเคราะห์ภาพรวมการบริหารความเสี่ยงในโครงข่ายน้ำภาคตะวันออกปี 2568

โครงข่ายการเชื่อมโยงแหล่งน้ำภาคตะวันออก



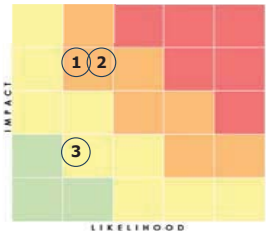
4. สรุปวิเคราะห์ภาพรวมการบริหารความเสี่ยงในโครงข่ายน้ำภาคตะวันออกปี 2568

(**External** risk assessment matrix and mitigation plan)



ประเด็นความเสี่ยง	แนวทางแก้ไข	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
1. พื้นที่ทับซ้อนบริเวณอ่างฯหนองปลาไหล หากกรมธนารักษขอคืนพื้นที่ราชพัสดุ อาจทำให้ East Water ไม่สามารถ operate สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำจากอ่างฯหนองปลาไหล - มาบตาพุดได้ ทำให้การบริหารอ่างฯหนองปลาไหลได้ยากขึ้น	• ติดตามกระบวนการขออนุญาตใช้พื้นที่ราชพัสดุ โดยคำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับการบริหารจัดการน้ำและผู้ใช้น้ำภาคตะวันออกเป็นสำคัญ • East Water ได้ bypass น้ำจากอ่างฯประแสร์เข้าท่อหนองปลาไหล-หนองค้อ ไม่ปล่อยลงอ่างฯหนองปลาไหล • ยังอยู่ระหว่างกระบวนพิจารณาของศาล	• กรมธนารักษ์ • สทนช. • กรมชลประทาน • บ.EAST WATER • บ.วงษ์สยาม
2. การแก้ปัญหาคุณภาพน้ำในอ่างฯคอกกราย สภาพน้ำดิบช่วงฤดูแล้งมีค่า Conductivity, Chloride, Turbid สูงขึ้นทำให้ภาคอุตสาหกรรมต้องใช้น้ำมากขึ้นโดยไม่จำเป็น	• พิจารณาแนวทางในการ Blend น้ำจากอ่างฯหนองปลาไหล ปัจจุบันเนื่องจากมีฝนตกในพื้นที่เพิ่มขึ้น คุณภาพดีขึ้น แต่พบปัญหาอยู่คิดมากับน้ำดิบแทน • ขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหา ผ่านคณะทำงานกำกับดูแล แก้ไข แต่งตั้งโดยผู้ว่าฯระยอง //ผ่านอนุกรรมการวิชาการน้ำฯ ใน คกก.ลุ่มน้ำ	• สทนช. • EEC • กรมชลประทาน • ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมฯ จังหวัด • คณะกรรมการลุ่มน้ำ • กนอ./อุตสาหกรรมจังหวัด • Keyman water war room
3. การปรับปรุงคลองน้ำแดง ปรับปรุงกำแพงข้างคลองน้ำแดง เพื่อผันน้ำจากท่อประแสร์ 1 (อ่างฯประแสร์-อ่างฯคลองใหญ่) ระบายลงคลองน้ำแดง (ความยาวประมาณ 1 กม.) และอ่างฯคลองใหญ่	• ปัจจุบัน น้ำล้นคลองน้ำแดง ช่วงปลายเดือน พ.ย. จะกลับมาซ่อมแซมคลองฯต่อ แผนแล้วเสร็จภายใน เม.ย.69 (ใช้ท่อประแสร์-หนองปลาไหล ผันน้ำแทน)	• กรมชลประทาน • Keyman water war room
4. โครงการก่อสร้างอ่างฯคลองวังโตนด ตาม มติ ครม. การผันน้ำจากคลองวังโตนด จ.จันทบุรี ได้จำเป็นต้องสร้างฝั่นคงน้ำโดยก่อสร้างอ่างฯในพื้นที่ลุ่มน้ำวังโตนดให้ครบ 4 อ่างฯ ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างการหารือการใช้พื้นที่อุทยานแห่งชาติสิบห้าชั้น	• เร่งกระบวนการพิจารณาและหารือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาข้อสรุปในการก่อสร้างอ่างฯ • ทำให้การผันน้ำช่วงวิกฤติจาก จ.จันทบุรี มายัง จ.ระยอง อาจมีเงื่อนไขที่ต้องเจรจากับกลุ่มผู้ใช้น้ำภาคเกษตรในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองวังโตนด	• สทนช. • EEC • คณะกรรมการลุ่มน้ำ • กรมชลประทาน • กรมอุทยานฯ • กรมป่าไม้ฯ • FTI

5. (ร่าง) วิเคราะห์ภาพรวมการบริหารความเสี่ยงของ GC GROUP ในปี 2569



ประเด็นความเสี่ยง	รายละเอียด
1. ปัญหาคุณภาพน้ำในอ่างฯตอกกราย	• สภาพน้ำดิบช่วงฤดูแล้งมีค่า Conductivity, Chloride, Turbid สูงขึ้นทำให้ภาคอุตสาหกรรมต้องใช้น้ำมากขึ้นโดยไม่จำเป็น
2. การก่อสร้างอ่างฯคลองวังโตนดที่ล่าช้า	• คิดตามผลการก่อสร้างอ่างฯคลองวังโตนด ปัจจุบัน กรมอุทยานฯ ยังไม่อนุญาตการใช้พื้นที่อุทยานแห่งชาติสิบห้าชั้น • การผันน้ำมาเติมที่อ่างฯประแสร์ ต้องมีเงื่อนไข • EHIA จะหมดอายุในเดือน มิ.ย. 2569
3. ปริมาณน้ำในอ่างหลักฯ เพียงพอในปี 2570	• การคิดตาม เฝ้าระวังสถานการณ์น้ำอย่างต่อเนื่อง • การคิดตามสถานการณ์ ENSO (แนวโน้มมีโอกาศเป็นภาวะ El Nino ในปี 2570) • มาตรการผันน้ำให้อ่างฯเต็ม ช่วงปลายปี 2569 • กำหนดแผนการ BCM ของกลุ่ม ปตท.

วาระที่ 1.2: สถานการณ์น้ำภาคตะวันออก

มติที่ประชุม: รับทราบ

การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2568 องค์กรผู้ใช้น้ำอุตสาหกรรมรักษ์น้ำเพื่อความยั่งยืน
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องสัตตบงกช และผ่านระบบ MS Teams

วาระการประชุม

0. SHE Moment

1. เรื่องเพื่อทราบ

วาระที่ 1.1: รายชื่อสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำ ปี 2568

วาระที่ 1.2: สถานการณ์น้ำภาคตะวันออก

วาระที่ 1.3: ประเด็นติดตามและผลักดันผ่านคณะกรรมการลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก

วาระที่ 1.4: ความคืบหน้าโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของภาครัฐในพื้นที่ EEC

วาระที่ 1.5: กิจกรรมความร่วมมือการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในกลุ่ม ปตท.

วาระที่ 1.6: โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในองค์กร

2. เรื่องเพื่อพิจารณา

วาระที่ 2.1: ข้อบังคับองค์กรผู้ใช้น้ำ - เอกสารแนบ

วาระที่ 2.2: ทบทวนองค์ประกอบและรายชื่อของคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำ

วาระที่ 2.3: รับรองรายงานประจำปี 2568 เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) – เอกสารแนบ

วาระที่ 2.4: แผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ ในปี 2569

3. เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 3.1: ข้อเสนอแนะจากสมาชิก (Open Discussion)

1. สรุปการผลักดันนโยบายและมีส่วนร่วม (ภายนอก) ในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่

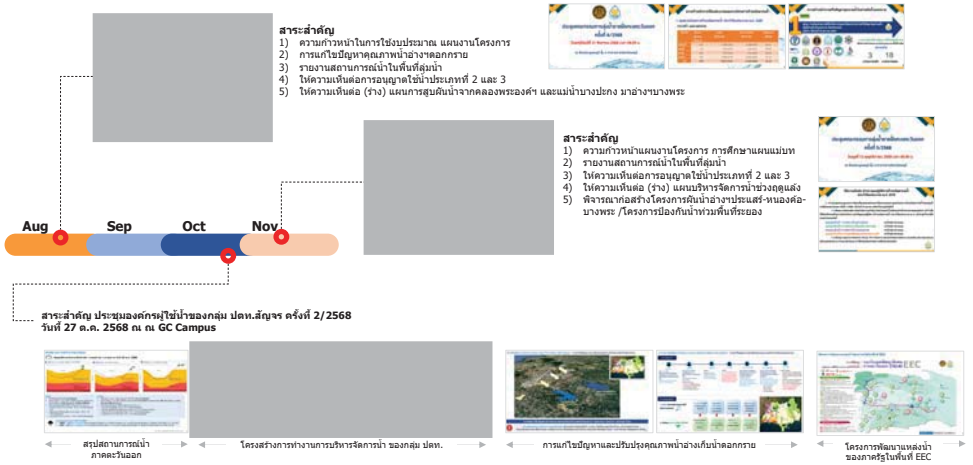
1.1 การผลักดัน การบริหารจัดการน้ำในภาพรวม ผ่าน **คณะกรรมการลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก**

1. สรุปการผลักดันนโยบายและมีส่วนร่วม (ภายนอก) ในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่

1.2 การผลักดัน การบริหารจัดการน้ำในภาพรวม ผ่าน **กลุ่ม ปตท.**

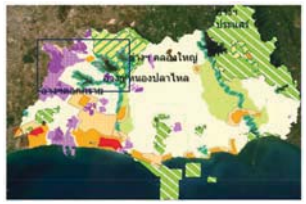
1. สรุปการผลักดันนโยบายและมีส่วนร่วม (ภายนอก) ในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่

1.3 สรุปสาระการประชุมกับภายนอกที่สำคัญ



2. การแก้ไขปัญหาและปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่างเก็บน้ำดอกกราย

การแก้ไขปัญหาและปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่างเก็บน้ำดอกกราย



ข้อเท็จจริง

- มีการ**พัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมและชุมชนเมือง** บริเวณต้นน้ำของอ่างฯดอกกราย และอ่างฯ หนองปลาไหล **เพิ่มขึ้น**
- อ่างฯดอกกราย และอ่างฯ หนองปลาไหลมีแนวโน้มคุณภาพน้ำเสื่อมโทรมลง **พบปัญหาค่าพารามิเตอร์คุณภาพน้ำเกินค่ามาตรฐาน** อาทิ Conductivity, Chloride, Turbid, Fluoride Manganese เป็นต้น
- คณะอนุกรรมาธิการส่งเสริมบูรณาการอุตสาหกรรมและนวัตกรรมใหม่ ภายใต้คณะกรรมาธิการอุตสาหกรรม สภาผู้แทนราษฎร มอบหมายให้ **สทนช.บูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง**
- ผู้ว่าฯ จ.ระยอง ตั้ง**คณะทำงาน การแก้ไขและปรับปรุงคุณภาพน้ำต้นน้ำอ่างเก็บน้ำดอกกราย**บริเวณห้วยคูไทร เพื่อตรวจสอบวิเคราะห์สาเหตุ และจัดทำแผนโครงการเพื่อของบประมาณ

สรุปความคืบหน้ามาตรการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำอ่างฯ ดอกกราย และการดำเนินงานของกลุ่ม ปตท.

ภาครัฐ

ติดตามความคืบหน้า ผ่าน
- **คณะทำงาน** การแก้ไขและปรับปรุงคุณภาพน้ำต้นน้ำอ่างเก็บน้ำดอกกราย (รองฯผู้ว่าระยอง เป็นประธาน)
- **คณะอนุกรรมการ** ทรัพยากรน้ำ จ.ระยอง ขับเคลื่อน (ผู้ว่าฯระยอง เป็นประธาน)
- **คณะกรรมการลุ่มน้ำ** ชายฝั่งทะเลตะวันออก (ผู้ว่าฯชลบุรี เป็นประธาน)

กลุ่ม ปตท.

Stakeholder	Status
eastwater	ผู้ให้บริการท่อส่งน้ำสายหลักเชื่อมต่อท่อส่งน้ำแล้วเสร็จและสามารถบริหารแหล่งน้ำที่มีคุณภาพดีมาผสมหรือส่งจ่ายให้ลูกค้าได้
nub.	ยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาให้ผู้ใช้น้ำกลุ่ม ปตท.ในพื้นที่มีคมฯ มาบตาพุดได้ แหล่งรับน้ำหลักจาก YSSP และค่า Conductivity ควบคุมให้ที่ 500 (µS/cm)

เข้าหารือกับผู้บริหาร กนอ.มาบตาพุด ร่วมกับชมรมผู้ประกอบการในนิคมฯมาบตาพุด (PMC) และ/หรือ ยกระดับหารือ ผู้ว่าฯ กนอ. ในลำดับต่อไป

3. การพิจารณาอนุญาตการใช้น้ำของผู้ใช้น้ำประเภทที่ 2 และติดตามความคืบหน้าการได้รับอนุญาตใช้น้ำของกลุ่ม ปตท.

	กรมทรัพยากรน้ำ	กรมชลประทาน	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
ขอบเขตการดูแล	• น้ำผิวดิน (นอกเขตชลประทาน) • น้ำทะเล	น้ำผิวดิน (ในเขตชลประทาน)	น้ำบาดาล (ทั่วประเทศ)
ประเภทผู้ใช้น้ำ	• **ประเภทที่ 1** การใช้น้ำเพื่อการดำรงชีพ (น้ำผิวดิน ≤ 1 ลบ.ม./วัน หรือ น้ำบาดาล ≤ 2,000 ลบ.ม./วัน/บ่อ) • **ประเภทที่ 2** การใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม (น้ำผิวดิน ≤30,000 ลบ.ม./วัน หรือ 2,000 < น้ำบาดาล ≤ 3,200 ลบ.ม./วัน/บ่อ) • **ประเภทที่ 3** การใช้น้ำเพื่อกิจการขนาดใหญ่ (น้ำผิวดิน >30,000 ลบ.ม./วัน หรือ น้ำบาดาล >3,200 ลบ.ม./วัน/บ่อ)		
อัตราค่าน้ำ	• ประกาศในราชกิจจานุเบกษา **25 ม.ค. 67** • ไม่เรียกเก็บผู้ใช้น้ำประเภทที่ 1 • **0.373 บาท/ลบ.ม.** (อัตราเดียว) สำหรับผู้ใช้น้ำประเภทที่ 2 และ 3	• ไม่เรียกเก็บผู้ใช้น้ำประเภทที่ 1 • **0.50 บาท/ลบ.ม.** (อัตราเดียว) สำหรับผู้ใช้น้ำประเภทที่ 2 และ 3	• **3.5 บาท/ ลบ.ม.** สำหรับพื้นที่นอกเขตวิกฤตการณ์น้ำบาดาล 70 จังหวัด • **8.5 บาท/ ลบ.ม.** สำหรับพื้นที่ในเขตวิกฤตการณ์น้ำบาดาล 7 จังหวัด และค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล **4.5 บาท/ ลบ.ม.**
กลุ่ม ปตท.ที่ได้รับอนุญาตแล้ว	Thaioil น้ำทะเล (ประเภทที่ 3)	Thaioil (ประเภทที่ 2)	IRPC (ประเภทที่ 1)

วาระที่ 1.3: ประเด็นติดตามและผลักดันผ่านคณะกรรมการลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก

มติที่ประชุม: รับทราบ

การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2568 องค์กรผู้ใช้น้ำอุตสาหกรรมรักษ์น้ำเพื่อความยั่งยืน
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องสัตตบงกช และผ่านระบบ MS Teams

วาระการประชุม

0. SHE Moment

1. เรื่องเพื่อทราบ

วาระที่ 1.1: รายชื่อสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำ ปี 2568
วาระที่ 1.2: สถานการณ์น้ำภาคตะวันออก
วาระที่ 1.3: ประเด็นติดตามและผลักดันผ่านคณะกรรมการลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก
วาระที่ 1.4: ความคืบหน้าโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของภาครัฐในพื้นที่ EEC
วาระที่ 1.5: กิจกรรมความร่วมมือการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในกลุ่ม ปตท.
วาระที่ 1.6: โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในองค์กร

2. เรื่องเพื่อพิจารณา

วาระที่ 2.1: ข้อบังคับองค์กรผู้ใช้น้ำ - เอกสารแนบ
วาระที่ 2.2: ทบทวนองค์ประกอบและรายชื่อของคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำ
วาระที่ 2.3: รับรองรายงานประจำปี 2568 เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) – เอกสารแนบ
วาระที่ 2.4: แผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ ในปี 2569

3. เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 3.1: ข้อเสนอแนะจากสมาชิก (Open Discussion)

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำของภาครัฐในพื้นที่ EEC

วาระที่ 1.4: ความคืบหน้าโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของภาครัฐในพื้นที่ EEC

มติที่ประชุม: รับทราบ

การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2568 องค์กรผู้ใช้น้ำอุตสาหกรรมรักษ์น้ำเพื่อความยั่งยืน
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องสัตตบงกช และผ่านระบบ MS Teams

วาระการประชุม

0. SHE Moment

1. เรื่องเพื่อทราบ

วาระที่ 1.1: รายชื่อสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำ ปี 2568

วาระที่ 1.2: สถานการณ์น้ำภาคตะวันออก

วาระที่ 1.3: ประเด็นติดตามและผลักดันผ่านคณะกรรมการลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก

วาระที่ 1.4: ความคืบหน้าโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของภาครัฐในพื้นที่ EEC

วาระที่ 1.5: กิจกรรมความร่วมมือการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในกลุ่ม ปตท.

วาระที่ 1.6: โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในองค์กร

2. เรื่องเพื่อพิจารณา

วาระที่ 2.1: ข้อบังคับองค์กรผู้ใช้น้ำ - เอกสารแนบ

วาระที่ 2.2: ทบทวนองค์ประกอบและรายชื่อของคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำ

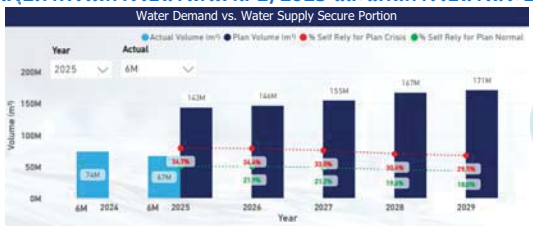
วาระที่ 2.3: รับรองรายงานประจำปี 2568 เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) – เอกสารแนบ

วาระที่ 2.4: แผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ ในปี 2569

3. เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 3.1: ข้อเสนอแนะจากสมาชิก (Open Discussion)

สรุปภาพรวมการใช้น้ำไตรมาส 2/2025 และแผนการใช้น้ำในระยะ 5 ปีที่สอดคล้องกับแผนธุรกิจของกลุ่ม ปตท.

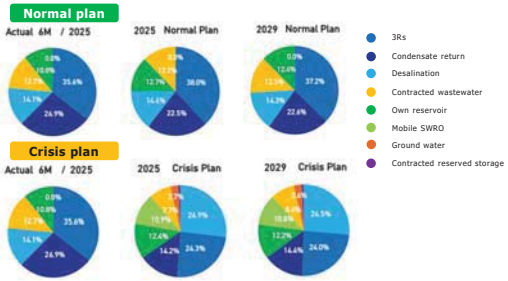


Actual Demand
(% of annual plan)
46.7%

Water Supply Secure Portion
25.6%
17,134,549 m³
Actual

21.9%	34.7%
31,324,263 m³	49,633,463 m³
Annual Normal Plan	Annual Crisis Plan

Water Supply Secure Portion by Source



PTT Group Downstream CEO Flagship					Performance Monitoring
% Secure Portion	GC	IRPC	Thaioil	GPSC	ptt - GSP
Crisis Plan	34%	31%	45%	31%	13%
Normal Plan	15%	25%	24%	25%	6%
Actual Q1	18%	28%	37%	29%	7%
Actual Q1-Q2	17%	27%	36%	30%	7%
Actual Demand Q1-Q2	46%	47%	38%	49%	42%

ภาพรวมการใช้น้ำไตรมาส 2/2025 ของกลุ่ม ปตท.
ในพื้นที่ EEC ยังเป็นไปตามแผน โดยใช้น้ำคิดเป็น 46.7% ของแผนการใช้น้ำในปี 2025 และมีสัดส่วนของ Water Supply Secure Portion 25.6% ซึ่งมากกว่าแผนที่ 21.9% และเพิ่มขึ้นจากไตรมาส 2/2024 สาเหตุหลักมาจากความต้องการใช้น้ำของบริษัทในกลุ่ม ปตท. ลดลง ขณะที่ปริมาณ Water Supply Secure Portion ที่ได้จากมาตรการ Contracted Wastewater Reclaim และ Internal 3Rs เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ รวมถึงมาตรการ Condensate Return และ Desalination ที่มีสัดส่วนเพิ่มขึ้นเล็กน้อย

ภาพรวมการใช้น้ำในระยะ 5 ปี ของกลุ่ม ปตท.
ในพื้นที่ EEC มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจาก 143 ล้าน ลบ.ม. ในปี 2025 เป็น 171 ล้าน ลบ.ม. ในปี 2029 ในขณะที่สัดส่วนของ Water Supply Secure Portion มีแนวโน้มลดลง ทั้งในช่วง Normal จาก 21.9% ในปี 2025 เหลือเพียง 18.8% ในปี 2029 และ Crisis จาก 34.7% ในปี 2025 เหลือเพียง 29.5% ในปี 2029

ทุกบริษัทอยู่ระหว่างการพิจารณาทบทวนแผนการใช้น้ำ เพื่อกำหนดเป้าหมาย Water Supply Secure Portion รายบริษัทสำหรับปี 2029 ภายในเดือน พ.ย. 68

ความร่วมมือระหว่าง ปตท.และบริษัทในกลุ่ม ปตท.เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำของพื้นที่ปฏิบัติการ
PTT Group Centralized Platform for Water Management Support

Tier 1 — สถานการณ์น้ำภาคตะวันออก

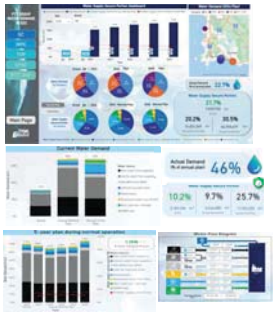
Basin wise- Water Situation Management (Supply side)

General Subscribers

SCAN ME

Tier 2 — Water Supply Secure Portion

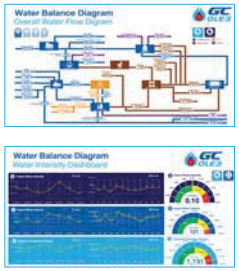
Company wise (Demand & Supply side)



Limited Access:
PTT Group Executive, D-GA member
Strategic/ Production Planner

Tier 3 — Water Management Performance

Plant wise (Demand side)



Water Demand Improvement Project

GPSC CUP-2

Economic Aspect

Limited Access:
PTT Group Executive, D-GA member
Strategic/ Production Planner
Operation manager

กิจกรรม CoP Water Management
Knowledge Management / Practice Sharing 2025

1 Quarterly Online Practice Sharing
ครั้งที่ 3/2568

2 CoP Event : Knowledge session / Site Visit ครั้งที่ 1/2568

เยี่ยมชมระบบการบริหารจัดการน้ำของ WHA ที่นิคมอุตสาหกรรมลับแล้วเอเชีย ตะวันออก (มาบตาพุด)

3 Water Excellence Contest

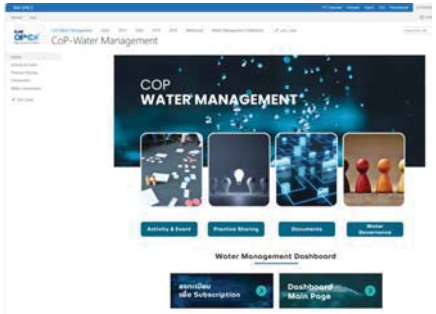
4 การประชุมองค์กรผู้ใช้น้ำกลุ่ม ปตท. สัญจร
ครั้งที่ 1/2568 - 17 ก.ค. 68 @ IRPC
ครั้งที่ 2/2568 - 27 พ.ค. 68 @ GC

2025 Activities Plan

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
	✓			✓				✓			
					✓						
						✓			✓		

กิจกรรม CoP Water Management

CoP Water Management Webpage



Scan QR

- Activity & Event
- Practice Sharing
- Documents
- Water Governance

PTTWT Annual Report 2024

Scan QR

- Updated annual water situation
- Progress on EEC water management
- Progress on PTT Group synergies
- Documentation to support PTT Group sustainability disclosure

ปฏิทินกิจกรรมองค์กรผู้ใช้น้ำของกลุ่ม ปตท. ปี 2568

#	กิจกรรม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.	**เลือกตั้งคณะกรรมการลุ่มน้ำฯ**												
2.	**ประชุมองค์กรผู้ใช้น้ำกลุ่ม ปตท. ครั้งที่ 1/2568** **@ IRPC**												
3.	**ประชุมองค์กรผู้ใช้น้ำกลุ่ม ปตท. ครั้งที่ 2/2568** **@ GC**												
4.	**ประชุมใหญ่สามัญองค์กรผู้ใช้น้ำประจำปี 2568** (แต่ละองค์กรนัดประชุมสมาชิก)												
	วาระและบันทึกการประชุม (ตามข้อกำหนด) ปตท.จะจัดเตรียม Template ข้อมูลไว้ให้ • รายชื่อผู้ร่วมประชุม • ทบทวนข้อบังคับองค์กรผู้ใช้น้ำ • ทบทวนองค์ประกอบและรายชื่อของคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำ • รับรองรายงานประจำปี 2568 • แผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ ปี 2569												
5.	**ส่งรายงานผลการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ ปี 2568 ให้ สทนช.** (เพื่อรักษาสถานะองค์กรผู้ใช้น้ำ)												ภายใน 31 ธ.ค.68

https://shorturl.asia/3gNDo

QR-Code สำหรับตรวจสอบข้อมูลการจัดส่งรายงานฯ ประจำปีขององค์กรผู้ใช้น้ำ

การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2568 องค์กรผู้ใช้น้ำอุตสาหกรรมรักษ์น้ำเพื่อความยั่งยืน
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องสัตตบงกช และผ่านระบบ MS Teams

วาระการประชุม

0. SHE Moment

1. เรื่องเพื่อทราบ

วาระที่ 1.1: รายชื่อสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำ ปี 2568

วาระที่ 1.2: สถานการณ์น้ำภาคตะวันออก

วาระที่ 1.3: ประเด็นติดตามและผลักดันผ่านคณะกรรมการลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก

วาระที่ 1.4: ความคืบหน้าโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของภาครัฐในพื้นที่ EEC

วาระที่ 1.5: กิจกรรมความร่วมมือการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในกลุ่ม ปตท.

วาระที่ 1.6: โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในองค์กร

2. เรื่องเพื่อพิจารณา

วาระที่ 2.1: ข้อบังคับองค์กรผู้ใช้น้ำ - เอกสารแนบ

วาระที่ 2.2: ทบทวนองค์ประกอบและรายชื่อของคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำ

วาระที่ 2.3: รับรองรายงานประจำปี 2568 เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) – เอกสารแนบ

วาระที่ 2.4: แผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ ในปี 2569

3. เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 3.1: ข้อเสนอแนะจากสมาชิก (Open Discussion)

วาระที่ 1.5: กิจกรรมความร่วมมือการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในกลุ่ม ปตท.

มติที่ประชุม: รับทราบ

Water intensity 2025

Phenol Plant

Present on 21 Nov 2025

Water Intensity:

Water Intensity
(m^3/MT)

Target 2025: 3.722

Projects
- **WWRO Unit:** 50 m3/hr
- **PCW:** 37 m3/hr

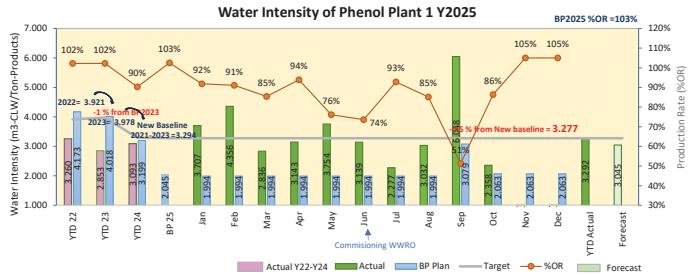
Note:
[Jan 25]:
- WHA invoice covered 35 days (16 Dec 24 – 20 Jan 25)
- Dec 24: PH1= 102%, PH2= 115%
- Jan 25: PH1= 92%, PH2= 82%
- Chloride content in PCW is higher than 24 ppm >> Higher blowdown rate

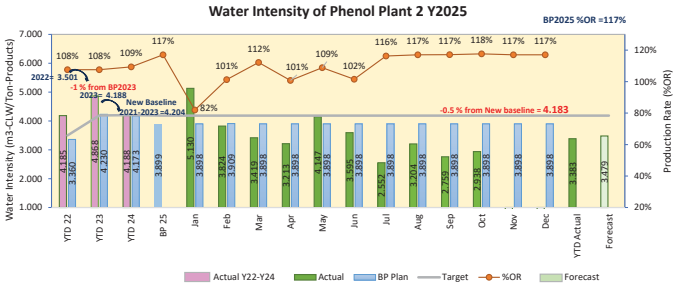
[Feb 25]:
- Higher NaOCl Dosing

[Jun 25]:
- WHA invoice covered 20 Apr – 20 May
- [PH1]: Covered 94%OR and 76%OR
- [PH2]: Cumene consumption > Cumene production

[Aug 25]:
- WHA invoice covered 20 Jul – 20 Aug
- [PH1]: Covered 94%OR and 76%OR
- WWRO high pressure pump trip, limit %recovery at 36%-40%
  Tentative Punch List within 15 Oct 25

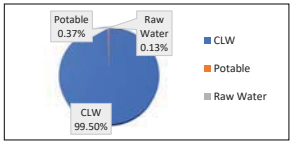
[Sep 25]
- WHA invoice covered 20 Aug – 20 Sep
- [PH1]: Shutdown 13 Sep – 26 Sep





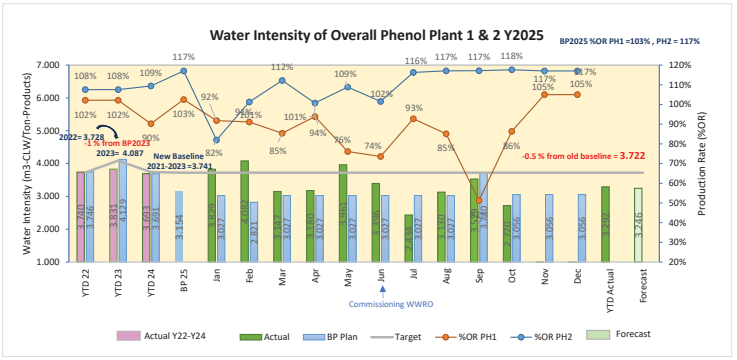
Water Intensity:

Water Intensity
(m^3/MT) $= \frac{Water\ Import\ Consumption\ (m3)}{Total\ Main\ Products * (MT)}$



Target 2025: 3.722

Projects
- **WWRO Unit:** 50 m3/hr
- **PCW:** 37 m3/hr



Water Intensity:

Water Intensity
(m^3/MT) $= \frac{Water\ Import\ Consumption\ (m3)}{Total\ Main\ Products * (MT)}$

Target 2025: 3.430

Projects
- **Receive PCW from phenol plant**

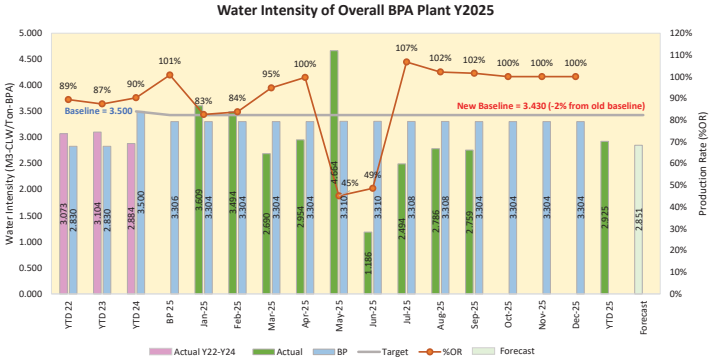
Note:

[Jan-Feb 25]
- Actual %OR is lower than BP
  Low BPA product → High water intensity

[May 25]
- WHA invoice covered 20 Apr – 20 May
- BPA: Shutdown 15 May – 16 Jun
  Low BPA product → High water intensity

[Jun 25]
- WHA invoice covered 20 May – 20 Jun
- BPA: Shutdown 15 May – 16 Jun → Low water intensity

[Jul 25]
- Start receiving PCW from phenol plant → Low chloride content
  → Low blowdown rate → Low water intensity



วาระที่ 1.6: โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในองค์กร

มติที่ประชุม: รับทราบ

การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2568 องค์กรผู้ใช้น้ำอุตสาหกรรมรักษ์น้ำเพื่อความยั่งยืน
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องสัตบงกช และผ่านระบบ MS Teams

วาระการประชุม

0. SHE Moment

1. เรื่องเพื่อทราบ

วาระที่ 1.1: รายชื่อสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำ ปี 2568

วาระที่ 1.2: สถานการณ์น้ำภาคตะวันออก

วาระที่ 1.3: ประเด็นติดตามและผลักดันผ่านคณะกรรมการลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก

วาระที่ 1.4: ความคืบหน้าโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของภาครัฐในพื้นที่ EEC

วาระที่ 1.5: กิจกรรมความร่วมมือการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในกลุ่ม ปตท.

วาระที่ 1.6: โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในองค์กร

2. เรื่องเพื่อพิจารณา

หากเห็นชอบ/รับรองตามข้อเสนอ โปรดกดปุ่ม Raise Your Hand Raise

วาระที่ 2.1: ข้อบังคับองค์กรผู้ใช้น้ำ - เอกสารแนบ

วาระที่ 2.2: ทบทวนองค์ประกอบและรายชื่อของคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำ

วาระที่ 2.3: รับรองรายงานประจำปี 2568 เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) – เอกสารแนบ

วาระที่ 2.4: แผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ ในปี 2569

3. เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 3.1: ข้อเสนอแนะจากสมาชิก (Open Discussion)

ข้อบังคับองค์กรผู้ใช้น้ำที่สำคัญ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

วัตถุประสงค์
- วัตถุประสงค์ เพื่อการรวมตัวกันของผู้ใช้น้ำซึ่งมีเจตนาร่วมกันเกี่ยวกับการใช้ การพัฒนา การบริหารจัดการ การบำรุงรักษา การฟื้นฟู และการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำในหมู่สมาชิกขององค์กรผู้ใช้น้ำในแต่ละลุ่มน้ำ และให้มีอำนาจและหน้าที่ดำเนินการ ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ภายใต้บังคับของกฎกระทรวง

สมาชิกขององค์กรผู้ใช้น้ำ
- เป็นบุคคลธรรมดา นิติบุคคล หรือห้างหุ้นส่วนสามัญ มีสัญชาติไทย ซึ่งมี**ถิ่นที่อยู่หรือที่ทำการงาน**อยู่ในเขตลุ่มน้ำเดียวกันที่องค์กรผู้ใช้น้ำดำเนินกิจกรรมอยู่
- การขาดจากสมาชิกภาพ ได้แก่ ตาย ลาออกจากการเป็นสมาชิก ไม่มีถิ่นที่อยู่หรือสถานที่ทำการงานในพื้นที่ใกล้เคียงกันและไม่อยู่ในเขตลุ่มน้ำเดียวกันกับองค์กรผู้ใช้น้ำ หรือ มติคณะกรรมการชี้ขาดให้หมดสภาพการเป็นสมาชิกขององค์กรผู้ใช้น้ำ

ข้อกำหนดสำคัญสำหรับการประชุมใหญ่สามัญ
- ประชุมใหญ่สามัญขององค์กรผู้ใช้น้ำอย่างน้อย **ปีละ 1 ครั้ง**
- การประชุมใหญ่สามัญต้องมีสมาชิกไม่น้อยกว่า **1 ใน 3** ของสมาชิกทั้งหมด
- สมาชิกสามารถให้สิทธิ์ในการ**ออกเสียงด้วยตนเอง หรือส่งเอกสาร หรือให้ตัวแทนในการออกเสียง**
- ตัวแทนสามารถออกเสียงแทนได้**ไม่เกิน 8 เสียง** ในแต่ละครั้ง โดยมีหนังสือมอบอำนาจจากผู้มีสิทธิ์ออกเสียง
- การพิจารณาเห็นชอบคณะกรรมการจะต้องมีคะแนนเสียง**ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของสมาชิกที่มาออกเสียง**

องค์ประกอบของคณะกรรมการ
- การพิจารณาเห็นชอบให้ที่ประชุมใหญ่สามัญพิจารณาเห็นชอบสมาชิกเป็นกรรมการ **ประธานกรรมการ 1 คน กรรมการ 2 คน เลขานุการ 1 คน**
- หากแต่มีรายใดรายหนึ่งขาดจากสมาชิกภาพให้คณะกรรมการที่เหลือเสนอรายชื่อคณะกรรมการชุดใหม่ให้ที่ประชุมใหญ่สามัญเห็นชอบ
- คณะกรรมการดำเนินการประชุมกันตามคราวที่มีความจำเป็น ประธานกรรมการหรือเลขานุการเรียกประชุมคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำได้และต้องมีกรรมการมาประชุม**ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด**

การรายงานผลการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ
- รายงานผลการดำเนินงานต่อนายทะเบียน**อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ภายในวันที่ 31 ธ.ค.ของทุกปี** และได้รับการรับรองจากสมาชิกขององค์กรผู้ใช้น้ำจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของสมาชิกที่มีอยู่

การแก้ไขข้อบังคับและการเลิกดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ
- กระทำโดยมติที่ประชุมใหญ่ของสมาชิกและมติเกี่ยวกับการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อบังคับต้องได้รับ**คะแนนเสียงข้างมาก ของจำนวนเสียงของสมาชิกทั้งหมด**

วาระที่ 2.1: ข้อบังคับองค์กรผู้ใช้น้ำ

มติที่ประชุม:

เห็นชอบข้อบังคับองค์กรผู้ใช้น้ำตามเสนอ

หรือแก้ไขตามที่สมาชิกเสนอแนะ (หากมี)

การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2568 องค์กรผู้ใช้น้ำอุตสาหกรรมรักษ์น้ำเพื่อความยั่งยืน
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องสัตบงกช และผ่านระบบ MS Teams

วาระการประชุม

0. SHE Moment

1. เรื่องเพื่อทราบ

วาระที่ 1.1: รายชื่อสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำ ปี 2568

วาระที่ 1.2: สถานการณ์น้ำภาคตะวันออก

วาระที่ 1.3: ประเด็นติดตามและผลักดันผ่านคณะกรรมการลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก

วาระที่ 1.4: ความคืบหน้าโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของภาครัฐในพื้นที่ EEC

วาระที่ 1.5: กิจกรรมความร่วมมือการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในกลุ่ม ปตท.

วาระที่ 1.6: โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในองค์กร

2. เรื่องเพื่อพิจารณา

วาระที่ 2.1: ข้อบังคับองค์กรผู้ใช้น้ำ - เอกสารแนบ

วาระที่ 2.2: ทบทวนองค์ประกอบและรายชื่อของคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำ

วาระที่ 2.3: รับรองรายงานประจำปี 2568 เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) – เอกสารแนบ

วาระที่ 2.4: แผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ ในปี 2569

3. เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 3.1: ข้อเสนอแนะจากสมาชิก (Open Discussion)

เพื่อพิจารณาทบทวนองค์ประกอบและรายชื่อของคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำ และเสนอรายชื่อผู้แทนองค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อคัดเลือกเป็นกรรมการลุ่มน้ำ

1 ประธานกรรมการองค์กรฯ 1 ท่าน

เสนอชื่อ นายสุวิเรศร์ ภู่ระย้า

1. เป็นผู้มีอำนาจทำการแทน **หรือมอบหมายผู้แทนขององค์กรผู้ใช้น้ำ** เพื่อประสานงานร่วมกับส่วนราชการ เอกชน และระหว่างสมาชิก เพื่อชี้แจงแผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ
2. กำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามแผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ
3. ทำหน้าที่อำนวยการจัดให้มีการประชุมและเป็นประธานในการประชุมคณะกรรมการและสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อรวมพลังความคิดในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ และปรับปรุงการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด

2 กรรมการองค์กรฯ 2 ท่าน

เสนอชื่อ 1. นายปริญญา แก้วเดียว
2. นายพีระเดช ตรีอำนรรค

1. ติดตามผลักดันให้มีการปฏิบัติตามแผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ และสนับสนุนสมาชิกในการปรับปรุงการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด
2. ทำหน้าที่แทนประธานกรรมการเมื่อประธานไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้
3. ทำงานตามที่ประธานกรรมการมอบหมาย

3 เลขานุการองค์กรฯ 1 ท่าน

เสนอชื่อ นางสาวพิมพ์ประภา การุณเมรรคผล

1. ประชาสัมพันธ์แจ้งข่าวสารแก่คณะกรรมการและสมาชิกขององค์กรผู้ใช้น้ำ
2. จัดประชุมคณะกรรมการและสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำตามที่ประธานกำหนด
3. จัดระเบียบวาระการประชุม และเชิญผู้เข้าร่วมประชุม
4. บันทึกการประชุม บันทึกกิจกรรมของกลุ่ม
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำประจำปี
6. เป็นผู้แทนในการแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับองค์กรผู้ใช้น้ำ การขอเลิกการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำต่อนายทะเบียน
7. ทำงานตามที่ประธานกรรมการ และกรรมการมอบหมาย

การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2568 องค์กรผู้ใช้น้ำอุตสาหกรรมรักษ์น้ำเพื่อความยั่งยืน วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องสัตตบงกช และผ่านระบบ MS Teams

วาระการประชุม

0. SHE Moment

1. เรื่องเพื่อทราบ

วาระที่ 1.1: รายชื่อสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำ ปี 2568

วาระที่ 1.2: สถานการณ์น้ำภาคตะวันออก

วาระที่ 1.3: ประเด็นติดตามและผลักดันผ่านคณะกรรมการลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก

วาระที่ 1.4: ความคืบหน้าโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของภาครัฐในพื้นที่ EEC

วาระที่ 1.5: กิจกรรมความร่วมมือการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในกลุ่ม ปตท.

วาระที่ 1.6: โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในองค์กร

2. เรื่องเพื่อพิจารณา

วาระที่ 2.1: ข้อบังคับองค์กรผู้ใช้น้ำ – เอกสารแนบ

วาระที่ 2.2: ทบทวนองค์ประกอบและรายชื่อของคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำ

วาระที่ 2.3: รับรองรายงานประจำปี 2568 เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) – เอกสารแนบ

วาระที่ 2.4: แผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ ในปี 2569

3. เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 3.1: ข้อเสนอแนะจากสมาชิก (Open Discussion)

วาระที่ 2.2: ทบทวนองค์ประกอบและรายชื่อของคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำ

มติที่ประชุม:

เห็นชอบองค์ประกอบและรายชื่อของคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำ

วาระที่ 2.3: รับรองรายงานประจำปี 2568 เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)

ที่ประชุมขอให้ส่งเวียนรายงานการประชุม
และเสนอรายงานประจำปี 2568 ในที่ประชุม

มติที่ประชุม:

รับรองรายงานประจำปี 2568
เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) ต่อไป

การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2568 องค์กรผู้ใช้น้ำอุตสาหกรรมรักษ์น้ำเพื่อความยั่งยืน
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องสัตตบงกช และผ่านระบบ MS Teams

วาระการประชุม

0. SHE Moment

1. เรื่องเพื่อทราบ

วาระที่ 1.1: รายชื่อสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำ ปี 2568

วาระที่ 1.2: สถานการณ์น้ำภาคตะวันออก

วาระที่ 1.3: ประเด็นติดตามและผลักดันผ่านคณะกรรมการลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก

วาระที่ 1.4: ความคืบหน้าโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของภาครัฐในพื้นที่ EEC

วาระที่ 1.5: กิจกรรมความร่วมมือการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในกลุ่ม ปตท.

วาระที่ 1.6: โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในองค์กร

2. เรื่องเพื่อพิจารณา

วาระที่ 2.1: ข้อบังคับองค์กรผู้ใช้น้ำ - เอกสารแนบ

วาระที่ 2.2: ทบทวนองค์ประกอบและรายชื่อของคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำ

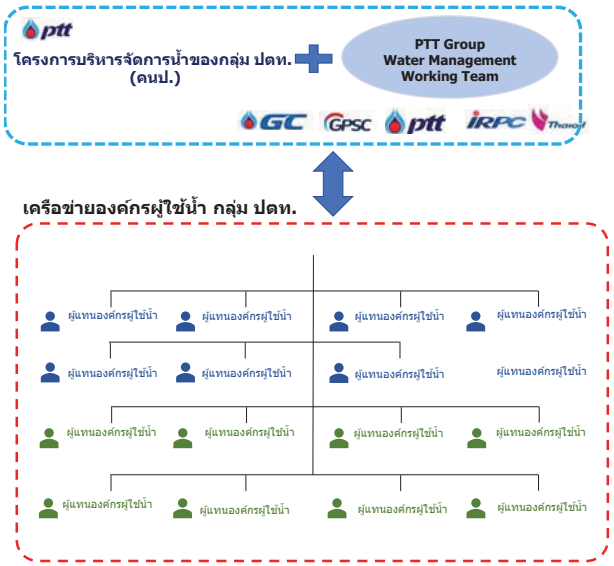
วาระที่ 2.3: รับรองรายงานประจำปี 2568 เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) – เอกสารแนบ

วาระที่ 2.4: แผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ ในปี 2569

3. เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 3.1: ข้อเสนอแนะจากสมาชิก (Open Discussion)

แผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ ในปี 2569



Communication & Regular Meeting:

- ประชุม PTT Group Water Management Working team รายเดือน
- ประชุมเครือข่ายองค์กรผู้ใช้น้ำกลุ่ม ปตท. **2 ครั้งต่อปี (ผู้แทนองค์กรเข้าร่วม)**
- ตั้ง Line group สื่อสารระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำ
- การจัดเตรียมเนื้อหารายงานประจำปี เพื่อส่งหน่วยงานภาครัฐ
- รับฟัง Feedback และสนับสนุนประสานงานระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำในประเด็นปัญหาของผู้ใช้น้ำภาคอุตสาหกรรมไปยังคณะกรรมการลุ่มน้ำ คณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดและ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

บทบาทขององค์กรผู้ใช้น้ำของแต่ละพื้นที่/โรงงาน:

1) ดูแลการใช้น้ำในพื้นที่ให้มีประสิทธิภาพ อาทิ ปริมาณ คุณภาพ ราคา
2) รวบรวมข้อมูลการใช้น้ำของพื้นที่/โรงงาน เพื่อวิเคราะห์และประเมินประสิทธิภาพการใช้น้ำ อาทิ Water consumption & Water intensity เพื่อกำหนดเป้าหมายการใช้น้ำ
3) จัดทำและขับเคลื่อนโครงการ Initiative ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในโรงงาน
4) สนับสนุนการดำเนินงานของคณะทำงาน PTT Group Water Management

แผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ ในปี 2569

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำใน GC 18 ประจำปี 2569

รายชื่อโครงการ	ลดปริมาณการใช้น้ำ	ลดอัตราการใช้น้ำต่อหน่วยผลผลิต	เริ่มดำเนินการ
P1. โครงการปรับปรุงคุณภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ Wastewater RO	175,200 ลูกบาศก์เมตรต่อปี	0.193 ลูกบาศก์เมตรต่อเมตริกตัน	ม.ค.
P2. โครงการใช้น้ำฝนเป็นน้ำป้อน Wastewater RO	30,490 ลูกบาศก์เมตรต่อปี	0.034 ลูกบาศก์เมตรต่อเมตริกตัน	มิ.ย.
P3. ปรับปรุงการควบคุมอัตรา Blowdown ของ Cooling Tower	35,000 ลูกบาศก์เมตรต่อปี	0.039 ลูกบาศก์เมตรต่อเมตริกตัน	เม.ย.
P4. ติดตั้ง VSD ใน Cooling tower โรงงานฟีนอล 1 เพื่อลดการใช้น้ำเกินจำเป็นในช่วงโหลดต่ำ	2,190 ลูกบาศก์เมตรต่อปี	0.002 ลูกบาศก์เมตรต่อเมตริกตัน	ต.ค.
P5. จัดทำ Water Balance Model (Dynamic Model) เพื่อติดตามการใช้และการสูญเสียน้ำแบบ Real-time	6,570 ลูกบาศก์เมตรต่อปี	0.006 ลูกบาศก์เมตรต่อเมตริกตัน	เม.ย.
B1. โครงการต่อยอดรับน้ำ Premium Clarified Water จาก Phenol Plant	29,000 ลูกบาศก์เมตรต่อปี	0.161 ลูกบาศก์เมตรต่อเมตริกตัน	มิ.ย.
ปริมาณรวม	278,450 ลูกบาศก์เมตรต่อปี	[Phenol] = 0.275 [BPA] = 0.161 ลูกบาศก์เมตรต่อเมตริกตัน	-

วาระที่ 2.4: แผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ ในปี 2569

มติที่ประชุม:

รับรองแผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ ในปี 2569

การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2568 องค์กรผู้ใช้น้ำอุตสาหกรรมรักษ์น้ำเพื่อความยั่งยืน
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องสัตตบงกช และผ่านระบบ MS Teams

วาระการประชุม

0. SHE Moment

1. เรื่องเพื่อทราบ

วาระที่ 1.1: รายชื่อสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำ ปี 2568

วาระที่ 1.2: สถานการณ์น้ำภาคตะวันออก

วาระที่ 1.3: ประเด็นติดตามและผลักดันผ่านคณะกรรมการลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก

วาระที่ 1.4: ความคืบหน้าโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของภาครัฐในพื้นที่ EEC

วาระที่ 1.5: กิจกรรมความร่วมมือการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในกลุ่ม ปตท.

วาระที่ 1.6: โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในองค์กร

2. เรื่องเพื่อพิจารณา

วาระที่ 2.1: ข้อบังคับองค์กรผู้ใช้น้ำ - เอกสารแนบ

วาระที่ 2.2: ทบทวนองค์ประกอบและรายชื่อของคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำ

วาระที่ 2.3: รับรองรายงานประจำปี 2568 เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) – เอกสารแนบ

วาระที่ 2.4: แผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ ในปี 2569

3. เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 3.1: ข้อเสนอแนะจากสมาชิก (Open Discussion)

Open Discussion

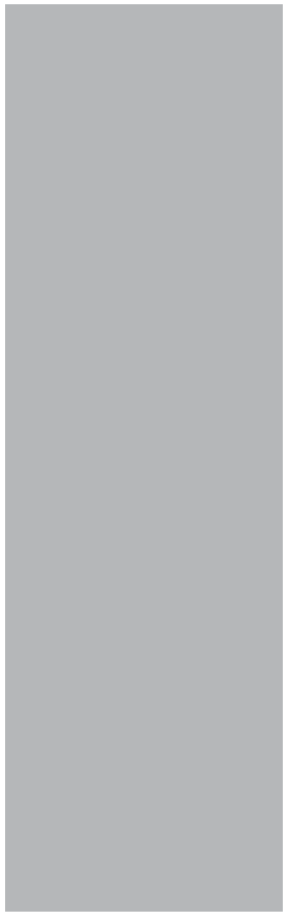
รายงานการประชุมสามัญใหญ่ประจำปี 2568

ขององค์กรผู้ใช้น้ำอุตสาหกรรมรักษ์น้ำเพื่อความยั่งยืน

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 เวลา 10:00-12:00 น. ณ ห้องสัตตบงกช และผ่านระบบ Microsoft Teams

---

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม



รายนามผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

วาระที่ 1 เรื่องเพื่อทราบ

1.1 รายชื่อสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำอุตสาหกรรมรักษ์น้ำเพื่อความยั่งยืน ปี 2568

รวมถึงการรายงานแนวทางการมีส่วนร่วมของภาคอุตสาหกรรมในการบริหารจัดการน้ำทั้งในระดับประเทศและระดับลุ่มน้ำ และบทบาทหน้าทีขององค์กรผู้ใช้น้ำ ตามหลักการกระจายอำนาจในการบริหารจัดการน้ำตามลุ่มน้ำทั้ง 22 แห่งในประเทศ ตามกฎกระทรวงองค์กรผู้ใช้น้ำ พ.ศ.2564 ตลอดจนองค์ประกอบของคณะกรรมการลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ในปัจจุบัน

ปัจจุบัน ผู้มีอำนาจทำการแทนองค์กรผู้ใช้ผู้ใช้น้ำอุตสาหกรรมใช้น้ำเพื่อความยั่งยืน ได้แก่ [redacted] และ [redacted] ทำหน้าที่ประสานงานและยื่นเอกสารที่เกี่ยวข้องกับองค์กรผู้ใช้น้ำแก่ภาครัฐ

มติที่ประชุม รับทราบ

1.2 สถานการณ์น้ำภาคตะวันออก

รายงานข้อมูลปริมาณและการคาดการณ์ปริมาณน้ำอ่างเก็บน้ำหลัก จ.ชลบุรี และ จ.ระยอง ณ 10 พ.ย. 2568 ดังนี้

ชลบุรี

- ปัจจุบันปริมาณน้ำบางพระ และหนองค้ออยู่ในเกณฑ์น้ำดี 95% (133.09 ล้าน ลบ.ม.) โดยปริมาณน้ำ 2 อ้างฯหลักสูงกว่าปี 2563 ปี 2567 และค้าเฉลี่ย
- เริ่มการสูบผันสูบผันน้ำคลองพระองค์ไชยานุชิต และคลองพานทอง–อ้างฯบางพระ ตั้งแต่ มิ.ย.68 ปัจจุบันหยุดสูบเนื่องจากน้ำเต็มอ้างฯบางพระ

ระยอง

- ปริมาณน้ำ 3 อ้างฯ หลัก อยู่ในเกณฑ์น้ำดี (283.97 ล้าน ลบ.ม.) ปริมาณน้ำ 3 อ้างฯหลัก สูงกว่าปี 2562 ปี 2567 และค้าเฉลี่ย
- ปริมาณน้ำประแสร์ อยู่ในเกณฑ์น้ำดี (293.97 ล้าน ลบ.ม.) ปริมาณ โดยปริมาณน้ำ อ้างฯประแสร์ สูงกว่าปี 2563 ปี 2567 และค้าเฉลี่ย

โดยคาดการณ์ปริมาณน้ำปลายปี 2568 จะสูงกว่าปี 2567 ซึ่งจากการประเมินความเสี่ยงภัยแล้งปี 2569 นั้นน้ำเพียงพอ

คาดการณสภาพอากาศในี ปี 2568

- ปริมาณฝนรายเดือน และการคาดการณ์ 3 เดือน พื้นที่ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกฝนสะสม สูงกว่าค้าปกติ 12%
- คาดการณ์ฝน 3 เดือน ฝนช่วงเดือน พ.ย.68 สูงกว่าค้าปกติและเดือน ธ.ค.68-ม.ค.69 ใกลเคียงค้าปกติ
- ปรากฏการณ์เอนโซ่ ปัจจุบันอยู่ในสภาวะลานีญา ในช่วง ต.ค.68-ม.ค.69 คาดการณ์ว้าปริมาณฝนของประเทศไทย จะสูงกว่าค้าปกติ

คาดการณสภาพอากาศในี ปี 2568

- ปรากฏการณ์ ENSO ปัจจุบันอยู่ในสภาวะลานีญา (La Nina) ตั้งแต่เดือน ต.ค.68 ถึง ม.ค.69 จากนั้นมีแนวโนมเปลี่ยนกลับมาเป็น สภาวะปกติ (Neutral) เดือน ก.พ.69 โดยคาดการณ์ว้าปริมาณฝนของประเทศไทย จะสูงกว่าค้าปกติ

มติที่ประชุม รับทราบ

1.3 ประเด็นติดตามและผลักดันผ่านคณะกรรมการลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก

สรุปการคัดเลือกกรรมการลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกในวาระปี 2568-2570 ที่มีผู้แทนภาคอุตสาหกรรมเข้าไปมีส่วนร่วมดังนี้

คณะกรรมการลุ่มน้ำผู้แทนองค์กรผู้ใช้น้ำภาคอุตสาหกรรม

1)
2)
3)

คณะกรรมการลุ่มน้ำผู้ทรงคุณวุฒิ

1)
2)
3)
4)

โดยล่าสุด มีประเด็นติดตามดังนี้

สถานการณ์และการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำอ่างเก็บน้ำดอกกราย

อ่างฯดอกกราย ความจุสูงสุด 79.4 ล้าน ลบ.ม.และเป็นหนึ่งในอ่างเก็บน้ำหลักของ จ.ระยอง อย่างไรก็ตาม จากการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมและชุมชนในพื้นที่ต้นน้ำของอ่างฯดอกกราย ส่งผลให้แนวโน้มคุณภาพน้ำในอ่างฯดอกกรายเสื่อมโทรมลงอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งปัจจุบันไม่มีระบบผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำอื่นที่มีคุณภาพดีกว่าเข้ามาผสมเพื่อบรรเทาปัญหาดังเช่นอ่างเก็บน้ำแห่งอื่นๆ การสูบใช้น้ำจากอ่างฯดอกกรายจึงจำเป็นต้องวางแผนบริหารจัดการในการสลับการสูบหรือนำมาผสมกับน้ำจากอ่างฯหนองปลาไหลซึ่งมีคุณภาพน้ำที่ดีกว่าและมีระบบผันน้ำจากอ่างฯประแสร์มาเติมอย่างต่อเนื่อง ประเด็นปัญหาคุณภาพน้ำอ่างฯดอกกรายได้ถูกผลักดันเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขในระดับนโยบายทั้งจากคณะกรรมการลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก (คณะกรรมการลุ่มน้ำฯ) และคณะกรรมการร่วมภาครัฐและเอกชนเพื่อพัฒนาและแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจจังหวัดระยอง (กรอ.จังหวัดระยอง) ซึ่งคณะอนุกรรมาธิการส่งเสริมบูรณาการอุตสาหกรรมและนวัตกรรมใหม่ ภายใต้คณะกรรมาธิการอุตสาหกรรม สภาผู้แทนราษฎร ได้รับประเด็นและมอบหมาย สทนช. ทำหน้าที่บูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดประชุมหารือเพื่อกำหนดแนวทางบริหารจัดการและมีการรายงานความคืบหน้าการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในที่ประชุมคณะกรรมการลุ่มน้ำฯอย่างต่อเนื่อง ล่าสุดในเดือน ส.ค.2568 คณะกรรมการลุ่มน้ำฯ ได้มอบหมายให้นำแนวทางและมาตรการการจัดการคุณภาพน้ำที่กำหนดขึ้นโดย สทนช. ไปขับเคลื่อนโดย คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำ จ.ระยอง ซึ่งมีผู้ว่าราชการ จ.ระยอง เป็นประธาน

นอกจากนี้ ในที่ประชุมสามัญใหญ่ประจำปี 2568 ได้รายงานสรุปความคืบหน้าการได้รับอนุญาตใช้น้ำของกลุ่ม ปตท.ในปี 2568 จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้วย

1.4 ความคืบหน้าโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของภาครัฐในพื้นที่ EEC

เพื่อเตรียมการรองรับการเติบโตของพื้นที่ EEC และความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้นในอนาคต สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)ได้จัดทำแผนพัฒนาโครงการด้านการบริหารจัดการน้ำครอบคลุมการเพิ่มน้ำต้นทุนและเชื่อมโยงเครือข่ายส่งน้ำในพื้นที่ ระหว่างปี 2563-2580 ทั้งสิ้น 39 โครงการ โดยมีหน่วยงานปฏิบัติรับผิดชอบ ปัจจุบันมี 17 โครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ 6 โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ 16 โครงการที่ต้องขับเคลื่อน

1.5 กิจกรรมความร่วมมือการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในกลุ่ม ปตท.

เพื่อส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในกลุ่ม ปตท. และองค์กรผู้ใช้น้ำในปี 2568 มีการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้เทคโนโลยีและมาตรการปรับปรุงกระบวนการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำสำหรับกลุ่ม ปตท. ผ่านการดำเนินงาน CoP (Community of Practice) : Water Management อย่างต่อเนื่อง โดยคัดเลือกประเด็นที่บริษัทในกลุ่มให้ความสนใจจัดเป็นกิจกรรมในหลายรูปแบบ ได้แก่

- การแบ่งปันความรู้ผ่านช่องทางออนไลน์โดยวิทยากรภายในกลุ่ม ปตท. และ การจัดกิจกรรมส่งเสริมความรู้ในภาคทฤษฎีร่วมกับการอัพเดทความรู้เทคโนโลยีโดยวิทยากรจากบริษัทผู้เชี่ยวชาญหรือ ผู้ผลิต/ออกแบบ และผู้ขาย/ให้บริการ รายไตรมาส
- กิจกรรมศึกษาดูงานหน่วยงานรัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำปีละ 2 ครั้ง
- กิจกรรมประชุมองค์กรผู้ใช้น้ำกลุ่ม ปตท. ปีละ 2 ครั้ง
- การจัดกิจกรรม Water Excellence Contest 2025 และการประชุมองค์กรผู้ใช้น้ำกลุ่ม ปตท. สัญจร ทุก 2 ปี โดยมีการจัดรอบในปี 2568

ภาพกิจกรรมความร่วมมือการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำภายในกลุ่ม ปตท.

วาระที่ 2 เรื่องเพื่อพิจารณา

2.1 ข้อบังคับองค์กรผู้ใช้น้ำ

โดยมีประเด็นสำคัญแจ้งแก่สมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำเพื่อพิจารณาดังนี้

วัตถุประสงค์

- วัตถุประสงค์ เพื่อการรวมตัวกันของผู้ใช้น้ำซึ่งมีเจตนาร่วมกันเกี่ยวกับการใช้ การพัฒนา การบริหารจัดการ การบำรุงรักษา การฟื้นฟู และการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำในหมู่สมาชิกขององค์กรผู้ใช้น้ำในแต่ละลุ่มน้ำ และให้มีอำนาจและหน้าที่ดำเนินการ ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ภายใต้บังคับของกฎกระทรวง

สมาชิกขององค์กรผู้ใช้น้ำ

- เป็นบุคคลธรรมดา นิติบุคคล หรือห้างหุ้นส่วนสามัญ มีสัญชาติไทย ซึ่งมีถิ่นที่อยู่หรือที่ทำการงานอยู่ในเขตลุ่มน้ำเดียวกันที่องค์กรผู้ใช้น้ำดำเนินกิจกรรมอยู่
- การขาดจากสมาชิกภาพ ได้แก่ ตาย ลาออกจากการเป็นสมาชิก ไม่มีถิ่นที่อยู่หรือสถานที่ทำการงานในพื้นที่ใกล้เคียงกันและไม่อยู่ในเขตลุ่มน้ำเดียวกันกับองค์กรผู้ใช้น้ำ หรือ มติคณะกรรมการชี้ขาดให้หมดสภาพการเป็นสมาชิกขององค์กรผู้ใช้น้ำ

ข้อกำหนดสำคัญสำหรับการประชุมใหญ่สามัญ

- ประชุมใหญ่สามัญขององค์กรผู้ใช้น้ำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง
- การประชุมใหญ่สามัญต้องมีสมาชิกไม่น้อยกว่า 1 ใน 3 ของสมาชิกทั้งหมด
- สมาชิกสามารถให้สิทธิ์ในการออกเสียงด้วยตนเอง หรือส่งเอกสาร หรือให้ตัวแทนในการออกเสียง
- ตัวแทนสามารถออกเสียงแทนได้ไม่เกิน 8 เสียง ในแต่ละครั้ง โดยมีหนังสือมอบอำนาจจากผู้มีสิทธิ์ออกเสียง
- การพิจารณาเห็นชอบคณะกรรมการจะต้องมีคะแนนเสียงไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของสมาชิกที่มาออกเสียง

องค์ประกอบของคณะกรรมการ

- การพิจารณาเห็นชอบให้ที่ประชุมใหญ่สามัญพิจารณาเห็นชอบสมาชิกเป็นกรรมการ ประธานกรรมการ 1 คน กรรมการ 2 คน เลขานุการ 1 คน
- หากแต่มีรายใดรายหนึ่งขาดจากสมาชิกภาพให้คณะกรรมการที่เหลือเสนอรายชื่อคณะกรรมการชุดใหม่ให้ที่ประชุมใหญ่สามัญเห็นชอบ
- คณะกรรมการดำเนินการประชุมกันตามคราวที่มีความจำเป็น ประธานกรรมการหรือเลขานุการเรียกประชุมคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำได้และต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด

การรายงานผลการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ

- รายงานผลการดำเนินงานต่อนายทะเบียนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ภายในวันที่ 31 ธ.ค.ของทุกปี และได้รับการรับรองจากสมาชิกขององค์กรผู้ใช้น้ำจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของสมาชิกที่มีอยู่

การแก้ไขข้อบังคับและการเลิกดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ

- กระทำโดยมติที่ประชุมใหญ่ของสมาชิกและมติเกี่ยวกับการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อบังคับต้องได้รับคะแนนเสียงข้างมาก ของจำนวนเสียงของสมาชิกทั้งหมด

มติที่ประชุม เห็นชอบข้อบังคับองค์กรผู้ใช้น้ำตามเสนอ

2.2 ทบทวนองค์ประกอบและรายชื่อของคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำ

เสนอบทบาทหน้าที่ขององค์ประกอบและรายชื่อของคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำ และร่วมลงมติรายชื่อของคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำ และผู้แทนองค์กรผู้ใช้น้ำเพื่อคัดเลือกเป็นกรรมการลุ่มน้ำ ดังนี้

ประธานกรรมการองค์กร ได้แก่ นายสุวิเรศร์ ภู่ระย้า

กรรมการองค์กร ได้แก่ [redacted]

เลขานุการองค์กร ได้แก่ [redacted]

มติที่ประชุม เห็นชอบองค์ประกอบและรายชื่อของคณะกรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำ และผู้แทนองค์กรผู้ใช้น้ำเพื่อคัดเลือกเป็นกรรมการลุ่มน้ำ โดยมีมติเห็นชอบ .....20.....เสียง ไม่เห็นชอบ .....0.....เสียง ไม่ออกเสียง .....5.....เสียง

2.3: รับรองรายงานประจำปี 2568 เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)

ส่งเวียนรายงานก่อนการประชุม และเสนอ**รายงานประจำปี 2568** ในที่ประชุม

มติที่ประชุม รับรองรายงานประจำปี 2568 เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) .....20.....เสียง

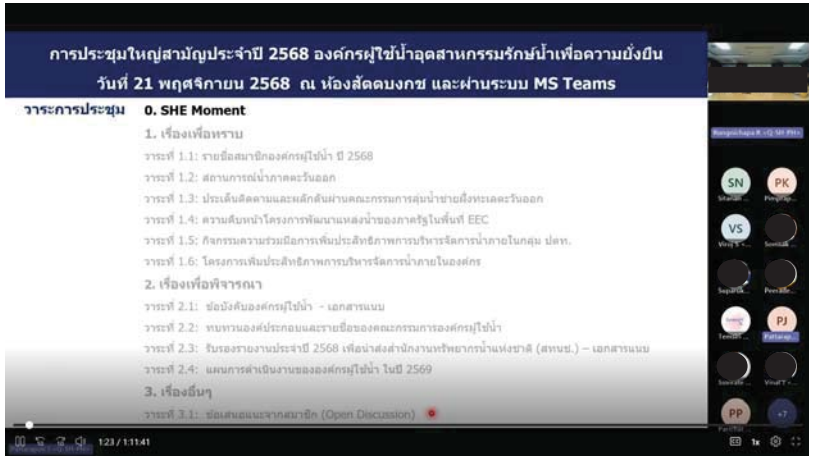
2.4: แผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ ในปี 2569

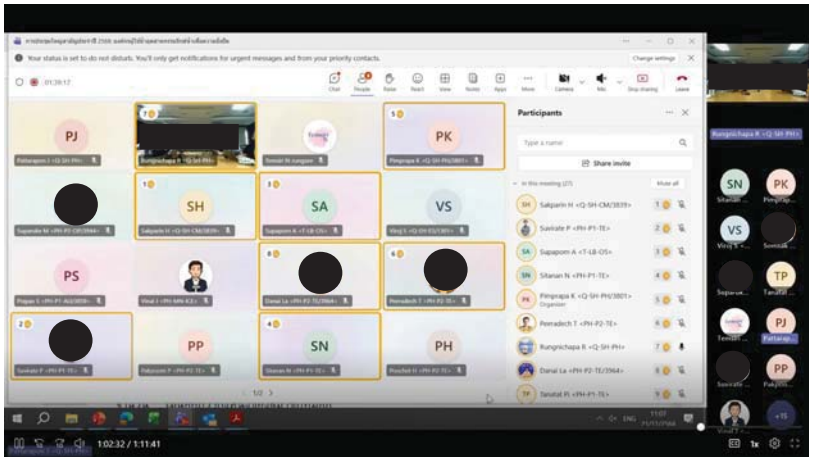
เพื่อให้การดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำเป็นไปตามวัตถุประสงค์ เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูล และประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง จึงเสนอให้ผู้แทนขององค์กรเข้าร่วมกับการประชุมเครือข่ายองค์กรผู้ใช้น้ำกลุ่ม ปตท. 2 ครั้งต่อปี เพื่อให้สะท้อนประเด็นปัญหาและให้ข้อเสนอแนะของผู้ใช้น้ำไปยังคณะกรรมการลุ่มน้ำ คณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดและ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตลอดจน ดำเนินกิจกรรมด้าน Operational Excellence ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำในโรงงานอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ รวบรวมติดตามข้อมูลการใช้น้ำของพื้นที่/โรงงาน เพื่อวิเคราะห์และประเมินประสิทธิภาพการใช้น้ำในโรงงาน อาทิ Water consumption, Water intensity เพื่อกำหนดเป้าหมายการใช้น้ำ รวมถึงจัดทำและขับเคลื่อนโครงการ Initiative ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในโรงงาน และสนับสนุนการดำเนินงานของคณะทำงาน PTT Group Water Management

มติที่ประชุม รับรองแผนการดำเนินงานขององค์กรผู้ใช้น้ำ ในปี 2568 .....18.....เสียง ไม่เห็นชอบ .....0.....เสียง ไม่ออกเสียง .....7.....เสียง

ภาพบันทึกการประชุม (Capture หน้าจอ MS Team Meeting)





Environmental Performance System ประจำปี 2026

ระบบบำบัดน้ำเสีย	Unit	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
ปริมาณน้ำเสียบำบัดแล้ว	m3/Month	61,554	55,095	61,931	58,880	62,892	61,115
Water recycled (ปริมาณน้ำเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่โดยผ่าน RO)	m3/Month	12,762	12,545	15,099	10,753	14,175	17,155
Water recycled (ปริมาณน้ำเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่โดยผ่าน WWTRO)	m3/Month	6,665	7,288	6,187	6,653	2,373	-
Water reused (ปริมาณน้ำเสียที่นำกลับมาใช้ซ้ำ) การหมุนเวียนน้ำคอนเดนเสทมาใช้ซ้ำ และ การเพิ่มรอบน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น	m3/Month	-	-	-	-	-	-
ปริมาณน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน (Discharge to WHA)	m3/Month	84,558	83,412	93,046	102,326	96,791	89,757
ปริมาณน้ำเสียเก็บกัก	m3/Month	-	-	-	-	-	-

การใช้ Steam	Unit	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
HP Steam	ton	47,688	42,947	45,980	45,567	47,552	46,255
LP Steam	ton	97,176	87,981	94,624	92,184	95,404	92,356
BFW	ton	3,495	1,243	2,306	2,057	869	960
Return Condensate (m3)	m3	90,628	82,965	87,771	79,575	90,875	87,115

น้ำใช้อุตสาหกรรม								
Clarified water	ปริมาณที่ใช้เฉลี่ย	m3/Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
			279,905	256,883	257,338	291,586	266,026	269,515
	ปริมาณที่ใช้สูงสุด	m3/day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
			9,647	10,225	10,094	9,435	9,809	18,203
น้ำเสีย/น้ำทิ้ง								
น้ำเสียจากกระบวนการผลิต/ล้างวัตถุดิบ	ปริมาณที่เกิดขึ้นเฉลี่ย	m3/Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
			61,554	55,095	61,931	58,880	62,892	61,115
	ปริมาณที่เกิดขึ้นสูงสุด	m3/day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
			1,986	1,968	1,998	1,963	2,029	2,037
น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น	ปริมาณที่เกิดขึ้นเฉลี่ย	m3/Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
			42431	48150	52401	60852	50447	45798
	ปริมาณที่เกิดขึ้นสูงสุด	m3/Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
			1,879	2,427	2,034	2,888	1,922	1,880
น้ำล้างโรงงาน/เครื่องจักร	ปริมาณที่เกิดขึ้นเฉลี่ย	m3/Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
			-	-	-			
	ปริมาณที่เกิดขึ้นสูงสุด	m3/Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
			-	-	-			

- ดำเนินการจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรการ

SMART OPERATING

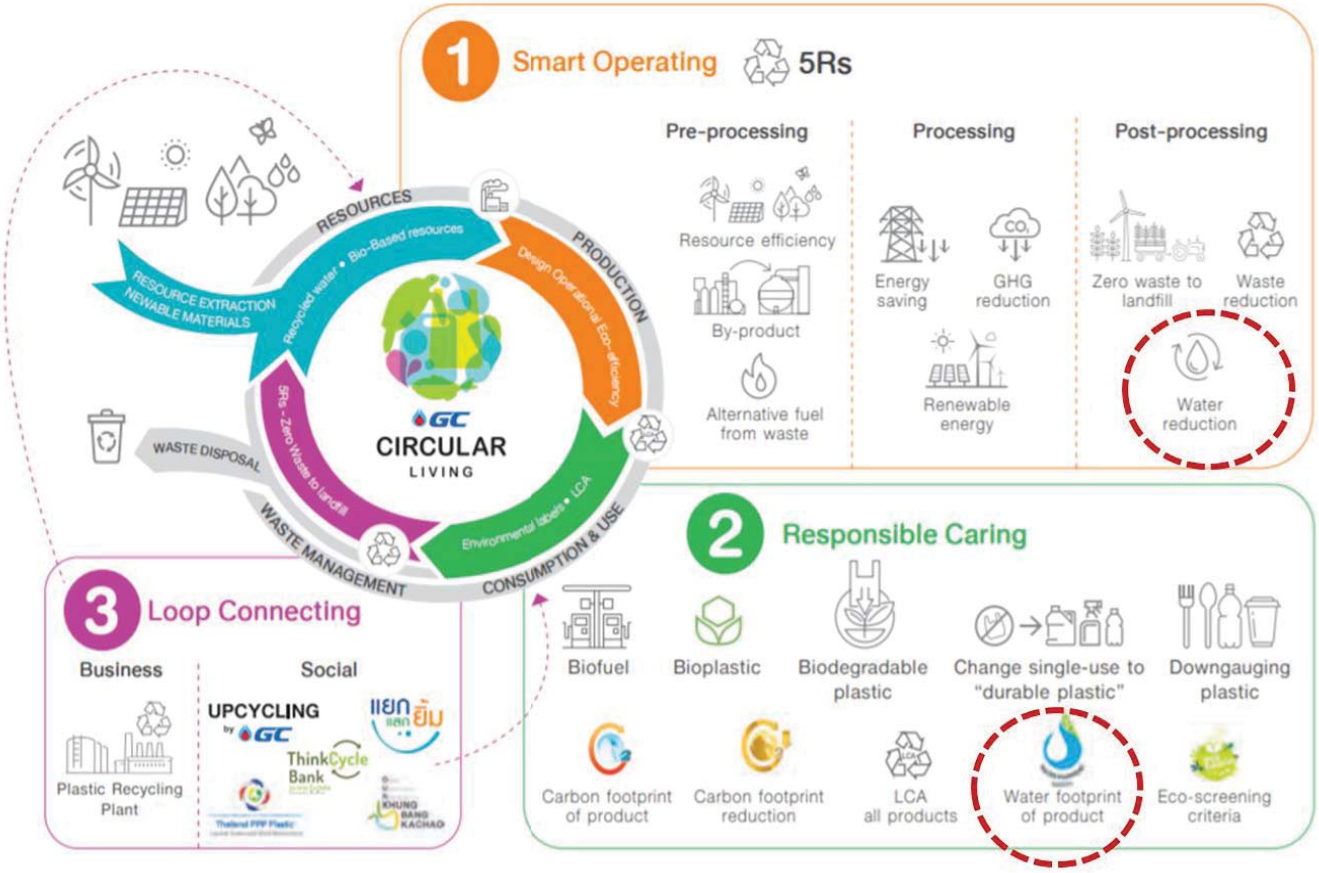
- Reduced water consumption intensity
- Recycling Water by RO Units

Water Saving

Responsible Caring

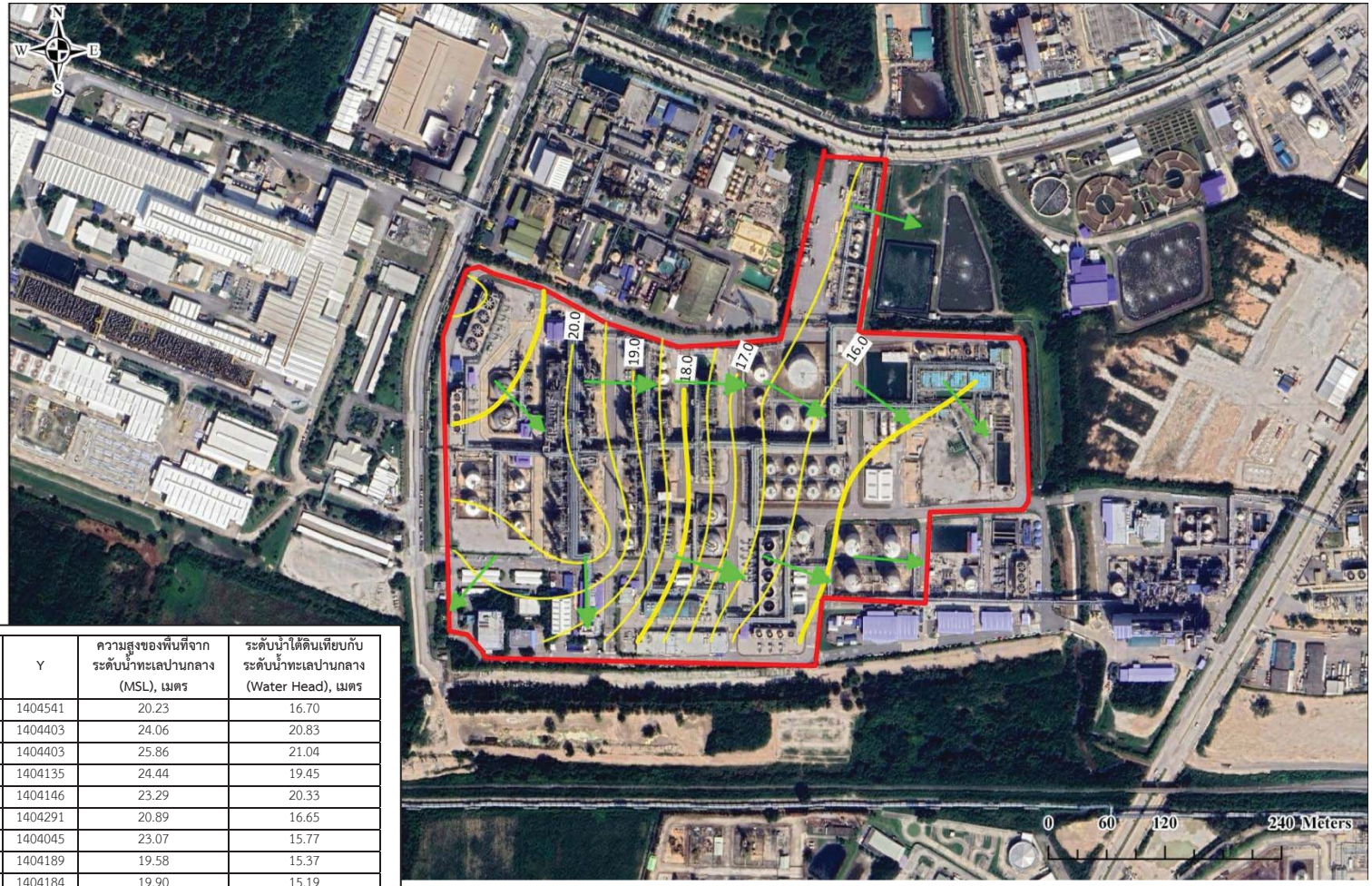
- Water Footprint of Products

Water Stewardship



ภาคผนวก ข.23

แผนผังทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน



MW	X	Y	ความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL), เมตร	ระดับน้ำใต้ดินเทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง (Water Head), เมตร
GW-01	729940	1404541	20.23	16.70
GW-02	729622	1404403	24.06	20.83
GW-03	729564	1404403	25.86	21.04
GW-04	729559	1404135	24.44	19.45
GW-05	729707	1404146	23.29	20.33
GW-06	729860	1404291	20.89	16.65
GW-07	729856	1404045	23.07	15.77
GW-08	730096	1404189	19.58	15.37
GW-09	729993	1404184	19.90	15.19

แผนผังแสดงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2569

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ข.24

การศึกษาเรื่องระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

รายงานผลการศึกษาระบบระบายน้ำ

กำหนดให้ในตารางมาตรการฯ จัดให้มีการศึกษาระบบระบายน้ำ โดยใช้ข้อมูลความเข้มข้นปริมาณน้ำฝน 100 มิลลิเมตรต่อชั่วโมง และกำหนดให้มีค่า safety factor

สำหรับน้ำฝนที่ตกในบริเวณทั่วไปของโครงการ ซึ่งไม่มีการปนเปื้อนของสารเคมีจะถูกระบายลงรางระบายน้ำฝน โดยรางระบายน้ำฝนมีลักษณะเป็นแบบเปิดหรือไหลลงรางปิดโดยออกแบบรองรับพื้นที่การผลิตก่อนระบายไปยังรางระบายน้ำฝนของนิคมอุสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) โดยรางระบายน้ำแบ่งตามพื้นที่ผลิตฟีนอล1 และ ฟีนอล 2 จำนวน 110 และ 395 รายการ ตามแสดงในAppendix 1 ตารางรายการรางระบายน้ำโครงการฟีนอล1 และ ฟีนอล2

จากการศึกษาพบว่าการคำนวณจาก original design ของปริมาณน้ำฝนในโครงการฟีนอล 2 ระบุว่าได้มีการ flow rate ของน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนของสารเคมีถูกประเมินจากสูตรการคำนวณ ดังแสดงด้านล่าง

1) DESIGN FLOW RATE FOR NCSW BY MANNING FORMULAR

$Q = A\,V$

Where:

Q	=	Quantity of StormWater run-off (m^3/hr)
A	=	Cross - Sectional Area (m^2)
V	=	Velocity (m/s)
	=	$1 / n \times R^{2/3} \times S^{1/2}$
n	=	Roughness Coefficient (dimensionless)
R	=	Hydraulic Radius (m)
S	=	Slope (m/m)

2) HYDRAULIC RADIUS

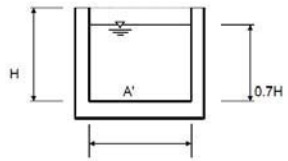
① Hydraulic radius of U-ditch

$R_{U\text{-}ditch} = A' / P'$

Where:

$A' = 0.7HB$

$P' = 0.7H \times 2 + B$



② Hydraulic radius of Pipe

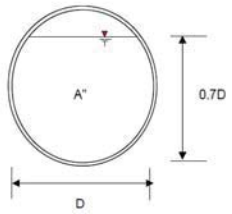
$R_{pipe} = A' / P'$

Where:

$A' = 0.5872D^2$

$P' = 1.982D$

D = Diameter of the Pipe



3) RAINFALL INTENSITY

Design Rainfall Intensity : 70 mm/hr

จะเห็นได้ว่าการคำนวณได้ถูกประเมินจากสมมติฐานที่ความเข้มข้นปริมาณน้ำฝน 70 มิลลิเมตรต่อชั่วโมง จึงได้ทำการเปลี่ยนแปลงให้มีค่า ความเข้มข้นปริมาณน้ำฝน 100 มิลลิเมตรต่อชั่วโมง และมีการประเมินพร้อมกับปัจจัยเพียง 70% ของ Capacity ทั้งหมด ดังนั้นเพื่อให้ข้อมูลในการประเมินแท่นขุดเจาะและสอดคล้องกันทั้ง 2 โรงงาน จึงได้แก้ไขเป็น 100% ของ Capacity ทั้งหมด ซึ่งจะได้ข้อสรุปรายการของรางระบายน้ำของโรงงานฟีนอล 1 และ ฟีนอล 2 ได้ดังนี้

ตารางแสดงอัตราส่วนระหว่าง $Q_{รางระบาย}/Q_{น้ำฝน}$

โรงงาน	อัตราส่วนระหว่าง $Q_{รางระบาย}/Q_{น้ำฝน}$		
	0.8-1.0	1.0-1.3	>1.3
ฟีนอล1	4	6	100
ฟีนอล2	0	12	383

โดยจะมี 4 รายการที่คิดเป็นร้อยละ 1 ของรายการรางระบายน้ำทั้งหมดของโรงงานฟีนอล 1 และฟีนอล 2 ที่มีอัตราอยู่ในช่วง 0.8-1.0 โดยมีรายละเอียดของรางระบายน้ำแต่ละรายการดังตารางด้านล่างและตำแหน่งในพื้นที่กระบวนการผลิตฟีนอล 1 และ 2 ใน Plot plan แสดงตำแหน่งรายการรางระบาย

ตารางแสดงรายละเอียดของรายการรางระบายน้ำที่มีอัตราส่วนระหว่าง $Q_{รางระบาย}/Q_{น้ำฝน}$ 0.8-1.0

รายการที่	C Runoff	A Drainage	I Rainfall (mm/hr)	Qน้ำฝน (m3/s)	Ditch Type	W Width (m)	H Height (m)	d Flow Dept (m)	V Velocity (m/s)	Qราง ระบาย (m3/s)	Qรางระบาย/ Qน้ำฝน (m3/s)
PC-05	-	-	100.0	0.6	RC pipe	0.6	1.2	0.6	0.7	0.5	0.8
PC-08	-	-	100.0	2.6	RC pipe	1.0	3.0	1.0	0.8	2.3	0.9
PC-09	-	-	100.0	3.3	RC pipe	1.2	2.8	1.2	0.8	2.6	0.8
PC-11	-	-	100.0	0.7	RC pipe	0.6	1.3	0.6	0.8	0.6	0.9

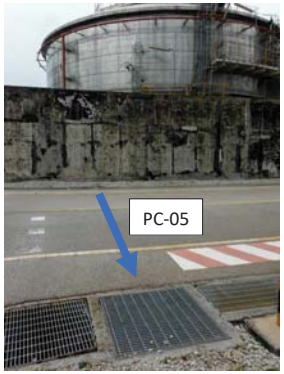
จากตารางสรุปข้อมูลข้างต้นสามารถวิเคราะห์ได้ลักษณะของรางระบายน้ำทั้ง 4 รายการเป็นแบบ Reinforced Concrete Pipe (RC pipe) ดังแสดงให้เห็นตามภาพ แสดงลักษณะของ RC pipe ซึ่งเป็นท่อปิดที่เป็น connector ระหว่างรางระบายที่เป็นลักษณะ Open ditch (รางระบายน้ำแบบเปิด) จึงเป็นรางระบายที่รับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนมาต่อจาก Upstream และส่งต่อไปยังรางระบายถัดไป โดยตำแหน่งของรางระบายน้ำ PC-08, PC-09 และ PC-11 นั้นเป็นรางระบายน้ำที่อยู่ด้าน Downstream ของรางระบายน้ำของทั้งโรงงานฟีนอล 1 และฟีนอล2 จึงทำให้มี factor ลดน้อยลง แต่อย่างไรก็ตามเพื่อป้องกันการเอ่อล้นของรางระบายน้ำ โครงการขอแสดงมาตรการเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มอัตราการระบายของแต่ละรายการรางระบายน้ำดังนี้

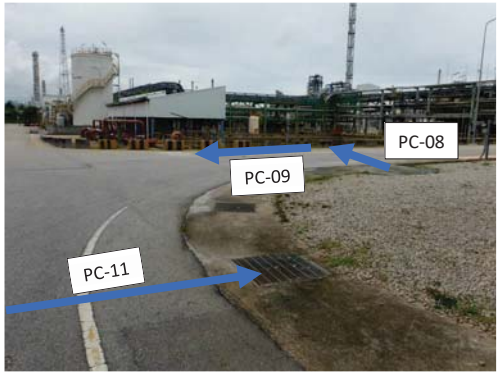
PC-05, PC-08, PC-09 และ PC-11 มีแผลกลยุทธ์ดังนี้

1. Shift manager จัดทีมสำรวจพื้นที่และจุดรางระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนสารเคมีอาจจะเอ่อล้น
2. จัดทีมนำเครื่องสูบน้ำไปติดตั้งเพื่อ Stand by ในจุดที่อาจจะได้รับผลกระทบ
3. ใช้เครื่องสูบน้ำในจุดที่ได้รับผลกระทบออกสู่รางระบายน้ำเข้าสู่พื้นที่กักเก็บน้ำภายในโรงงาน คือ X-6901 Fire water pond โดยมีปริมาตรเหลือจากระดับค่าเฉลี่ยตลอดปีคือ 450 ลูกบาศก์เมตร

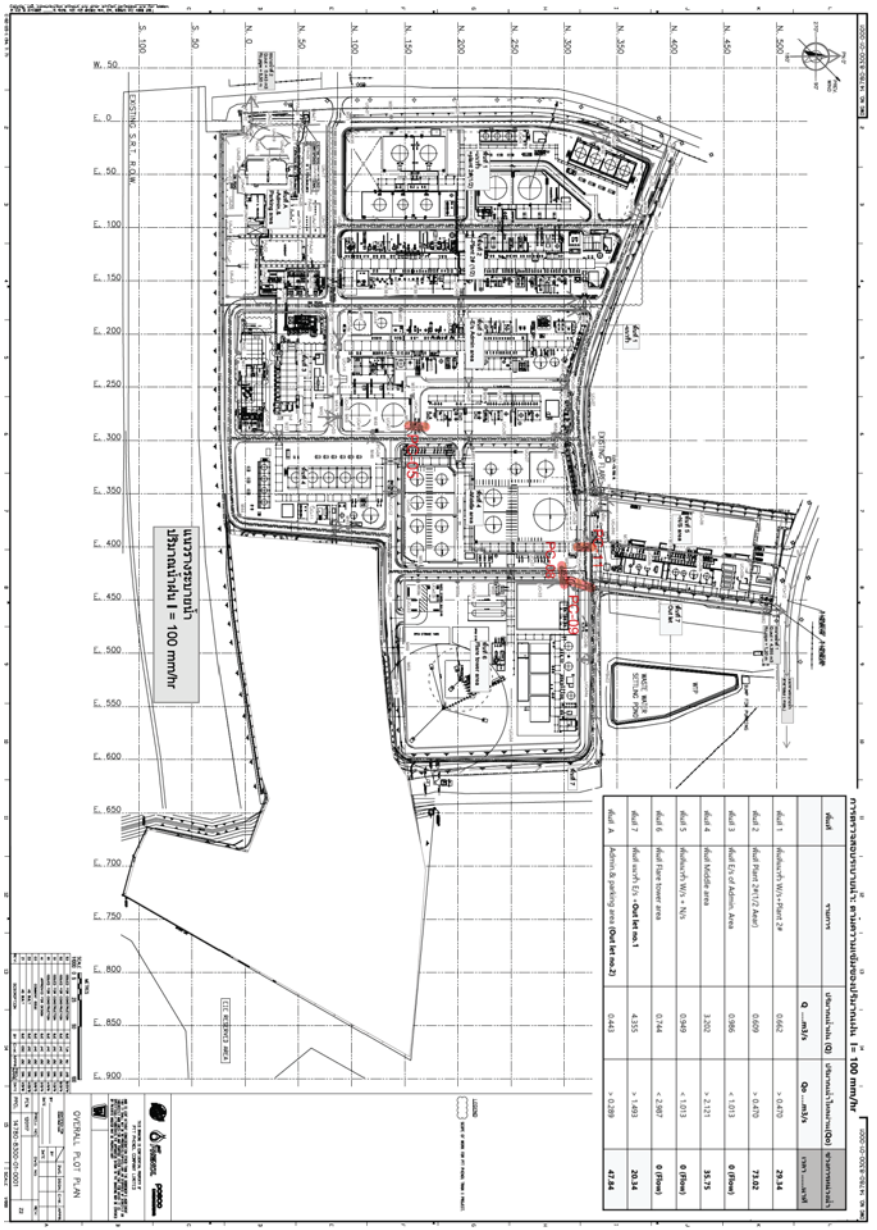
ภาพแสดงลักษณะของ RC pipe

ภาพแสดงตำแหน่งของ PC-03, PC-08, PC-09 และ PC-11





Plot plan แสดงตำแหน่งรายการรางระบาย



ภาคผนวก ข.25

ขอบเขตงาน (TOR) เรื่อง ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิมนุษยชน

เอกสารแนบเพิ่มเติม TOR เรื่อง ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิมนุษยชน

ส่วนที่ 1 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

1. ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาทำความเข้าใจและปฏิบัติตามกฎระเบียบและนโยบายด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและความต่อเนื่องทางธุรกิจของ PPCL โดยปฏิบัติตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงานเรื่อง กฎความปลอดภัย P-(Q-SH-PH)-003 และกฎระเบียบการทำงานของ PPCL ที่แจ้งเพิ่มเติม รวมไปถึงปฏิบัติตามกฎหมายประกาศพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ระเบียบข้อบังคับและประกาศเพิ่มเติมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด PPCL ขอสงวนสิทธิ์ที่จะสั่งหยุดพัก เพิกถอนการทำงานได้ หากพบว่าการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงของผู้รับจ้างนั้น ได้ขัดต่อกฎระเบียบและข้อห้ามตามวรรคหนึ่ง โดยจะถือเอาเป็นข้ออ้างในการขอผ่อนผัน ยกเว้นเงื่อนไขใด ๆ ไม่ได้ เว้นเสียแต่เนื่องมาจากเหตุผลความจำเป็นของ PPCL เอง

2. ผู้รับจ้างจะต้องได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอสำหรับบุคคลหรือผู้รับจ้างของผู้รับจ้างที่จะเข้าปฏิบัติงานในเขตโรงงานหรือเขตควบคุมของ PPCL ดังนี้
   2.1 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐานที่จะต้องมี คือ หมวกนิรภัยพร้อมรองในและสายรัดคางพร้อมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังและรองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย แว่นครอบตานิรภัย(Goggle)
   2.2 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอื่น ๆ ตามลักษณะของงาน ตามที่ PPCL กำหนด

3. อุปกรณ์เครื่องมือที่นำมาใช้ใน PPCL เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า, ปั้นจั่น, รอก เป็นต้น จะต้องได้รับการตรวจสอบ, บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งานอยู่ตลอดเวลาและมีคุณลักษณะตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงมหาดไทย

4. ในขณะปฏิบัติงานทั้งในเขตรั้วและนอกรั้วของโรงงาน PPCL ผู้รับจ้างต้องระมัดระวัง ตรวจตราและบำรุงรักษา เพื่อมิให้เกิดภาวะที่อาจก่อให้เกิดอันตรายและอุบัติเหตุใดๆ ซึ่งรวมไปถึงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือจากสถานที่ของผู้รับจ้างมายังสถานที่ปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ นอกจากนี้แล้วผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบราชการองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น รวมทั้งระเบียบของชุมชนที่เป็นเจ้าของพื้นที่นั้นๆด้วย

5. ผู้รับจ้างต้องป้องกัน และควบคุมการปฏิบัติงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมของผู้ปฏิบัติงาน และบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียง

6. ผู้รับจ้างต้องส่งพนักงานทุกคนเข้ารับการอบรมความปลอดภัย โดยติดต่อขึ้นขอเข้าอบรมกับส่วน Q-SH-CM เพื่อเข้ารับการฝึกอบรมล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันทำการ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยมีตารางการอบรม ดังนี้
   6.1 Basic Safety & B-CAREs & Site Specific Training ทุกวันพุธ และวันศุกร์ เวลา 08.00 น.-14.30 น.
   6.2 Site Specific Training ทุกวันอังคารและวันพฤหัสบดี เวลา 08.30น. - 09.30น.
   6.3 Specific Training เช่น Supervisor, Foreman , Lead man ,Confined space ทุกวันอังคาร เวลา 10..30-12.00น.

7. พนักงานของผู้รับจ้างต้องได้รับการตรวจแอลกอฮอล์ทางลมหายใจ และผลการตรวจจะต้องไม่มีปริมาณแอลกอฮอล์ในลมหายใจ (0mg%) และได้รับการสุ่มตรวจหาอนุพันธ์ของสารเสพติดตามที่ โรงงาน PPCL กำหนด ผลการสุ่มตรวจจะต้องไม่พบว่ามีอนุพันธ์ของสารเสพติดตามที่ โรงงาน PPCL กำหนดให้ตรวจ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ ดังนี้
   7.1 การตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ จากลมหายใจ ตรวจ 100% สำหรับพนักงานของผู้รับจ้างทุกคน
      7.1.1 ผลตรวจต้องมีค่าเท่ากับ 0 mg %
      7.1.2 หากผลตรวจ มีค่า เกิน 0 mg% ยึดบัตรประจำตัวพนักงาน ห้ามเข้าทำงานในวันนั้น แจ้งหัวหน้าผู้ควบคุมงาน และบริษัทต้นสังกัดรับทราบ
   7.2 การสุ่มตรวจหาสารเสพติด (อนุพันธ์ของเมทแอมเฟตามีน และ หรือ กัญชา) จากปัสสาวะ โดย Screening Test Kit
      7.2.1 หากตรวจพบพนักงาน มีสารอนุพันธ์ของเมทแอมเฟตามีน กัญชาในปัสสาวะ(ผล Positive) จะทำการยึดบัตรประจำตัวพนักงาน ห้ามเข้าทำงานในวันนั้น แจ้งหัวหน้าผู้ควบคุมงาน และบริษัทต้นสังกัดรับทราบ และจะต้องไปทำการตรวจซ้ำที่โรงพยาบาลรัฐบาลเพื่อตรวจละเอียดหาสารเสพติด ส่วนประกอบสารเสพติด
      7.2.2 นำผลตรวจที่ได้จาก โรงพยาบาลรัฐบาล มายื่น Safety Engineer เพื่อขอแลกบัตรคืน เพื่อเข้าทำงาน

8. บทลงโทษกรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
   8.1 กรณีที่ PPCL พบเห็นสภาพการณ์ใด หรือการกระทำใดไม่ปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานและได้แจ้งให้ผู้รับจ้างดำเนินการแล้ว หากผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขช้าและอาจจะส่งผลให้เกิดผลที่ร้ายแรง PPCL อาจจะเข้าดำเนินการแก้ไขหรือจ้างบุคคลอื่นดำเนินการแก้ไข และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายดังกล่าวทั้งหมด โดยหักจากเงินค่าจ้างประจำงวดนั้น หรืองวดถัดไป
   8.2 กรณีที่ PPCL พบเห็นว่าอาจเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงต่อบุคคลหรือทรัพย์สินของ PPCL หรือบุคคลที่ 3 ซึ่งอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นดังกล่าว มีสาเหตุมาจากความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง PPCL มีอำนาจสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขได้ทันทีที่หน้างานด้วยวาจาหรือสั่งหยุดงานบางส่วน หรือทั้งหมดได้โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายอย่างหนึ่งอย่างใดจาก PPCL ไม่ได้
   8.3 กรณีที่ผู้รับจ้างผิดข้อกำหนดด้านความปลอดภัย PPCL ขอสงวนสิทธิที่จะชะลอการตรวจรับงานประจำงวดที่ผิดข้อกำหนดนั้น จนกว่าผู้รับจ้างจะได้ดำเนินการแก้ไขจนเป็นที่สำเร็จ
   8.4 กรณีที่ผู้รับจ้างละเมิดกฎด้านความปลอดภัยของ PPCL ซ้ำอีก PPCL อาจจะถือเป็นเหตุในการยกเลิกสัญญาได้ และการสั่งหยุดงานไม่เป็นเหตุให้ผู้รับเหมาขยายเวลาแล้วเสร็จของงาน หรือเพิ่มราคาของงานจากสัญญาจ้างเดิม

9. อื่นๆ (ถ้ามี โปรดระบุ)

.....

.....

.....

ส่วนที่ 2 ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดคนงานและอุปกรณ์ เพื่อทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน เก็บเศษวัสดุ และจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้สะอาดเรียบร้อยก่อนการเลิกปฏิบัติงาน ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติหรือไม่สะอาดเรียบร้อย PPCL จะดำเนินการเอง โดยจะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากผู้เสนอราคาหรือผู้รับจ้าง
2. สำหรับเศษวัสดุเหลือทิ้งต่างๆ ของเสียทั่วไปและกากของเสียอันตราย ผู้รับจ้างจะต้องแยกและทิ้งในบริเวณที่กำหนดและในการนำไปกำจัด ผู้รับจ้างจะต้องแสดงเอกสารที่ออกโดยหน่วยงานราชการ ที่รับผิดชอบว่ามีหน้าที่ขนส่งและนำไปกำจัด ณ สถานที่รับกำจัดโดยได้รับอนุญาตจากทางราชการเท่านั้น และการกำจัด รวมทั้งการขนส่งจะต้องดำเนินการด้วยวิธีที่ปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด

3. ในระหว่างการปฏิบัติงานตามข้อตกลงนี้ ทั้งในเขตรั้วและนอกรั้วโรงงานของ PPCL ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังและควบคุมมิให้เกิดผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการปฏิบัติงาน ซึ่งรวมไปถึงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และ

เครื่องมือใดๆจากสถานที่ของผู้รับจ้างมายังสถานที่ปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ หากมีความเสียหาย หรือมีค่าใช้จ่ายใดๆ เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากผลกระทบนั้นๆ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทั้งหมดและต้องดำเนินการแก้ไขตามมาตรฐานสากล

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

.....

.....

ส่วนที่ 3 ข้อกำหนดด้านสิทธิมนุษยชน

1. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติต่อลูกจ้างของตนโดยคำนึงถึงหลักสิทธิมนุษยชน รวมทั้งการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยเรื่องกองทุนเงินทดแทนและประกันสังคม กฎหมายและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานและกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยมีการจ้างงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ไม่หาช่องทางหลีกเลี่ยงภาระหน้าที่ของนายจ้างซึ่งครอบคลุมทั้งการจ้างงานและผู้รับจ้างช่วง
3. ผู้รับจ้างต้องจ่ายเงินให้แก่ลูกจ้าง หรือพนักงานของตนตามอัตราค่าจ้างที่ได้ตกลงหรือสัญญากันไว้ ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ลูกจ้าง หรือพนักงานตามวรรคแรก ผู้รับจ้างยอมให้ PPCL เอาเงินค่าพัสดุที่ PPCL ต้องจ่ายให้กับผู้รับจ้างจ่ายให้แก่ลูกจ้าง หรือพนักงานของผู้รับจ้างได้ และให้ถือว่าเงินจำนวนที่จ่ายไปนี้เป็นเงินค่าพัสดุที่ได้รับไปจาก PPCL แล้ว การที่ผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ลูกจ้างหรือพนักงานของตน นอกจากยอมให้ PPCL นำเงินค่าพัสดุไปจ่ายทดแทนค่าจ้างให้แก่ลูกจ้างหรือพนักงานของผู้รับจ้างแล้วยังให้ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญานี้ด้วย และ PPCL จะบอกเลิกสัญญาหรือใบสั่งจ้างเสียทั้งหมดก็ได้
4. กรณีที่ผู้รับจ้างมีพนักงานหรือลูกจ้างตั้งแต่ 1 คนขึ้นไป ผู้รับจ้างต้องมีสำเนาหนังสือสำคัญการขึ้นทะเบียนประกันสังคม ซึ่ง PPCL อาจจะเรียกให้แสดงเอกสารเมื่อใดก็ได้
5. อื่นๆ (ถ้ามี โปรดระบุ)

.....

.....

ภาคผนวก ข.26

รายงานการติดตามยานพาหนะ

ข้อมูล **GPS วันที่ขน 02/03/69** **หมายเลข Manifest.** 11903690065020N

ชื่อบริษัทขนส่ง. HANA ทะเบียน [redacted] พนักงานขับรถ [redacted] รถ Lugger Box

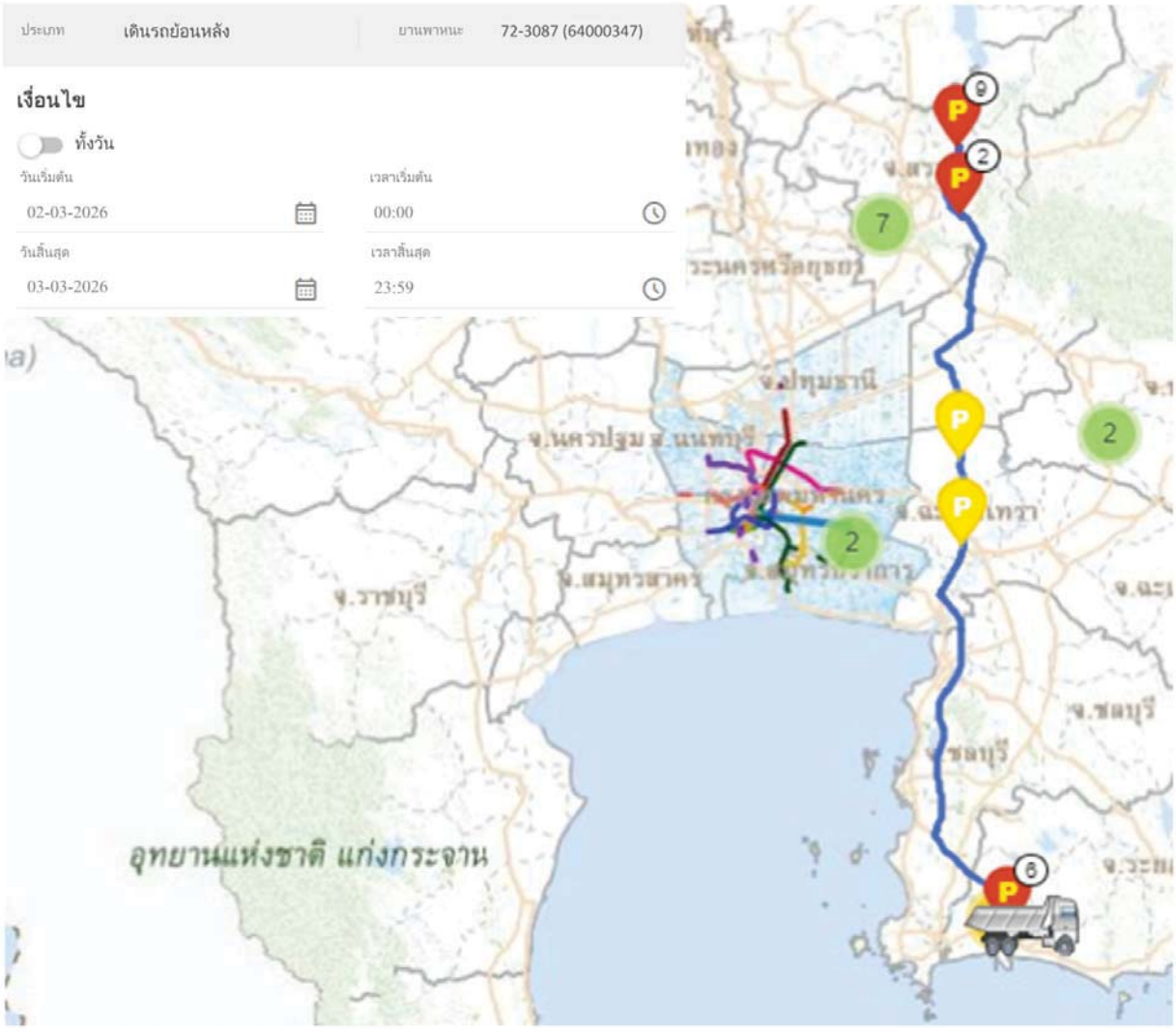
ปลายทาง. บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ชื่อที่อยู่ลูกค้า. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขที่ 9 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

ผู้ประสานงาน

[Waste name] Wastewater sludge 07 01 11

เส้นทางการเดินรถ



ข้อมูล **GPS วันที่ขน 05/03/69** **หมายเลข Manifest.** 11903690230440N

ชื่อบริษัทขนส่ง. HANA ทะเบียน [redacted] พนักงานขับรถ [redacted] รถ Lugger Box

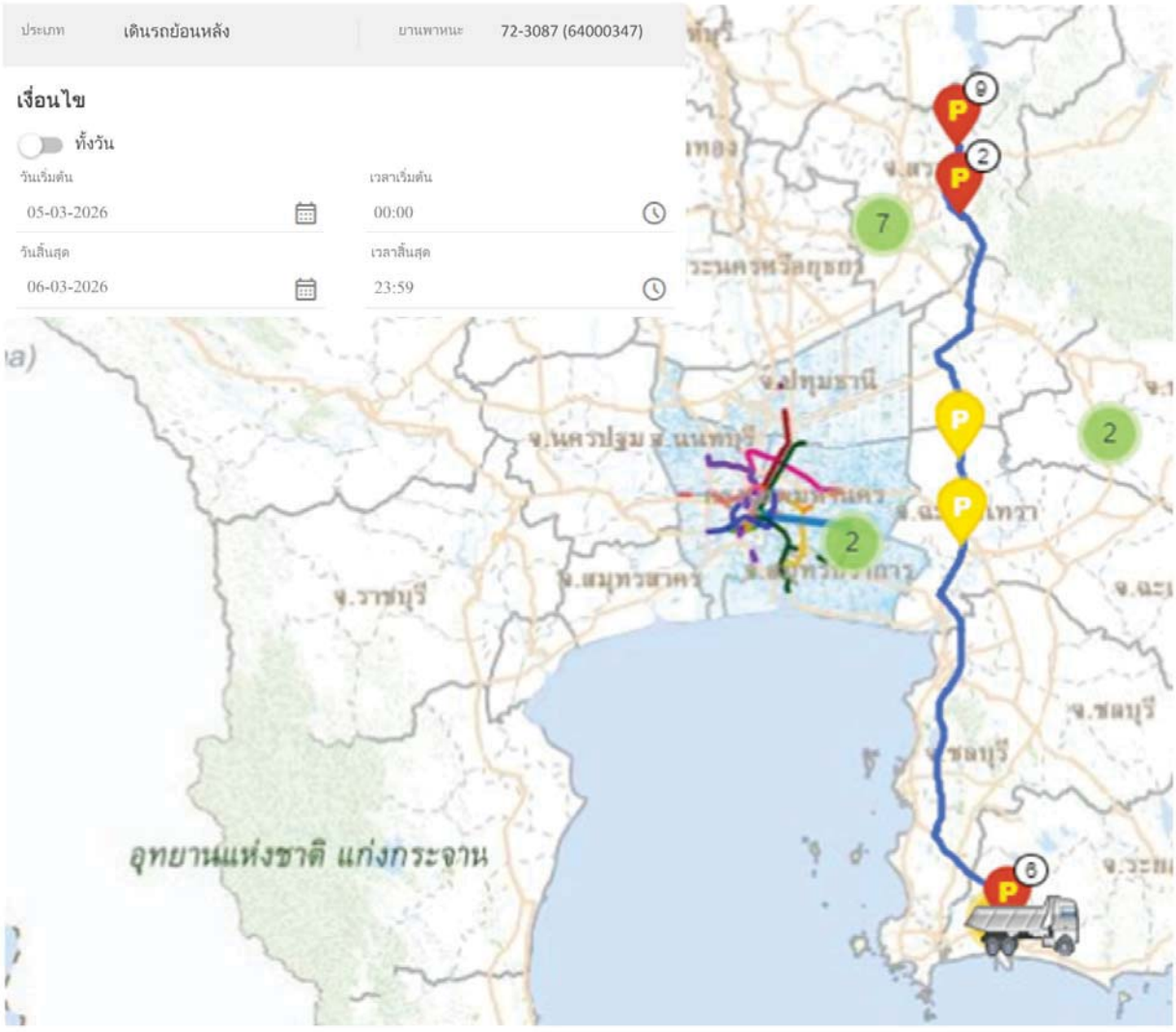
ปลายทาง. บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ชื่อที่อยู่ลูกค้า. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขที่ 9 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

ผู้ประสานงาน

[Waste name] Wastewater sludge 07 01 11

เส้นทางการเดินรถ



ข้อมูล **GPS วันที่ขน 06/03/69** **หมายเลข Manifest.** 119036903577 40N

ชื่อบริษัทขนส่ง. HANA ทะเบียน [redacted] พนักงานขับรถ [redacted] รถ Lugger Box

ปลายทาง. บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

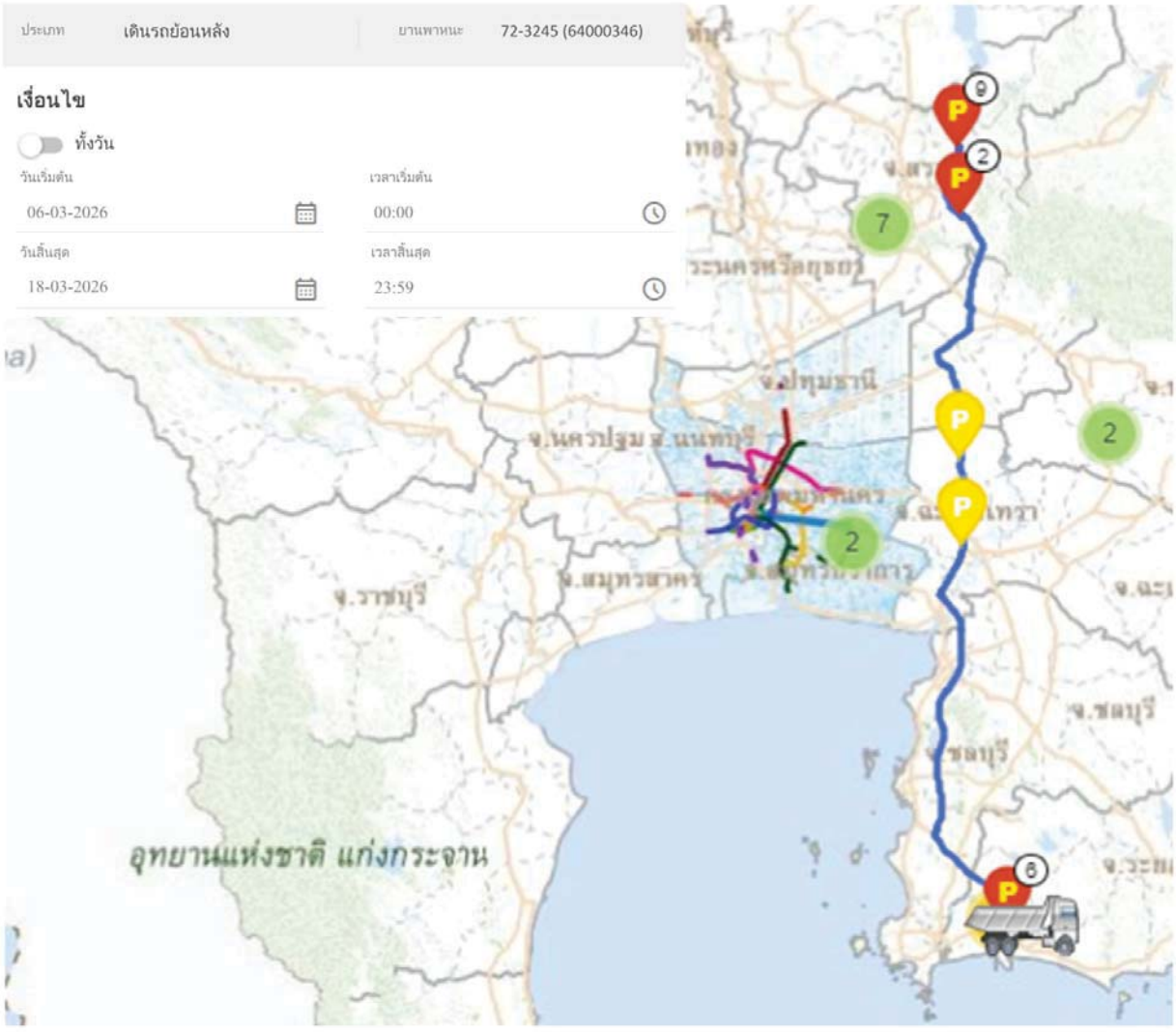
ชื่อที่อยู่ลูกค้า. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขที่ 9 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

ผู้ประสานงาน

[Waste name] Wastewater sludge 07 01 11

เส้นทางการเดินรถ



ภาคผนวก ข.27

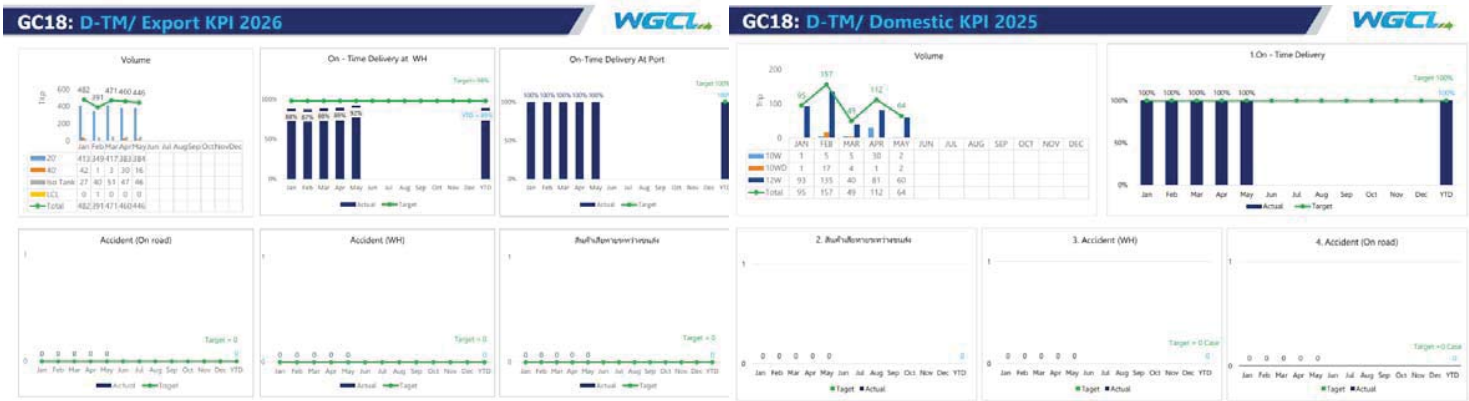
การตรวจสอบสภาพรถขนส่ง และพนักงานขับรถ

ภาคผนวก ข.28

การตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่ง (KPI Transport)

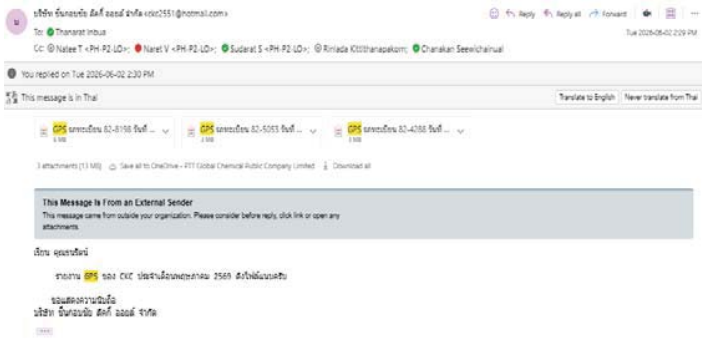
EHIA MONITORING
JAN 2026 – JUNE 2026

KPI Transport



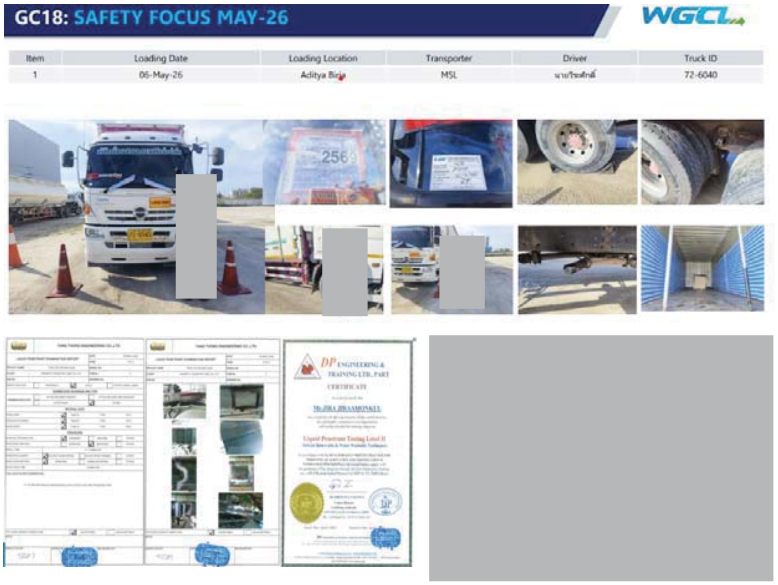
- ทาง GC 18 ได้มีการประชุมติดตามและตรวจสอบ KPI ผ่านการประชุมกับตัวแทนขนส่งในทุกๆเดือน

GPS



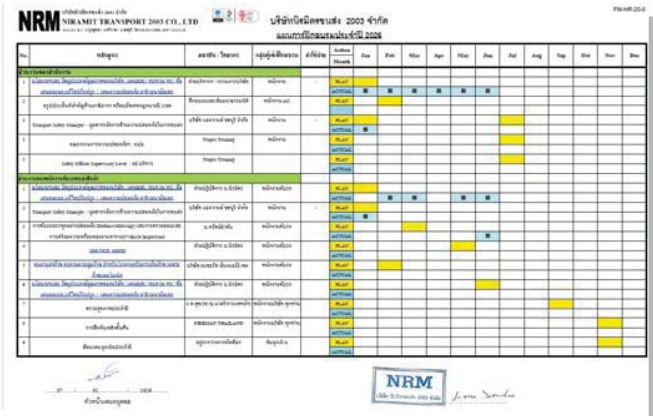
- ตัวอย่าง GPS ในเดือนพฤษภาคม 2569

Inspect & Condition



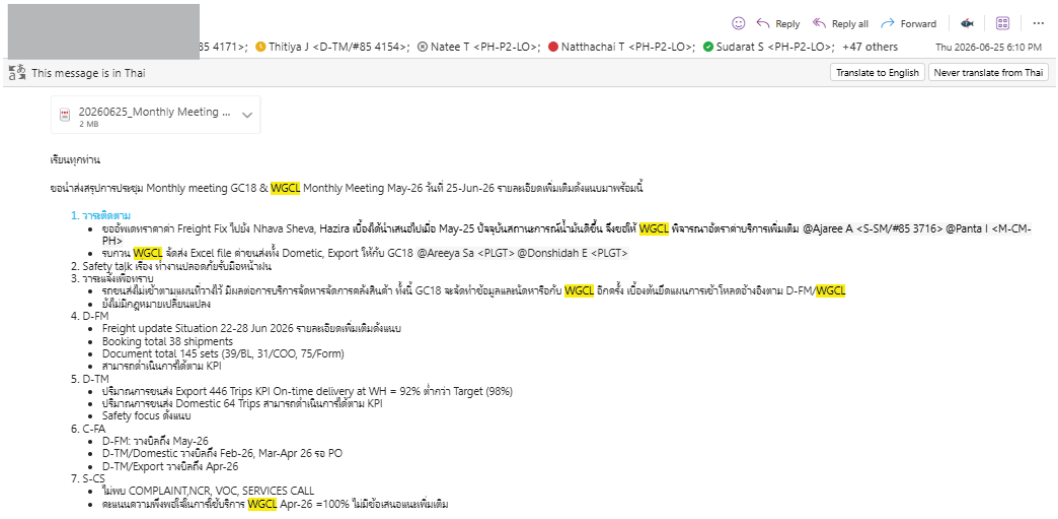
- GC18 ได้ทำการติดตามการซ่อมบำรุงสภาพของรถขนส่งให้มีสภาพพร้อมใช้งานและปลอดภัย
- ตรวจความพร้อมของพนักงานขับรถและสภาพของรถขนส่งในทุกๆเช้าก่อนเริ่มงานสม่ำเสมอ
- มีการเป่าแอลกอฮอลล์ ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน

Staff training


NRM NIRAMIT TRANSPORT 2003 CO., LTD. บริษัทนิรมิตรขนส่ง 2003 จำกัด

- GC18 ทำการติดตามอบรมพนักงานขับรถของตัวแทนผู้ขนส่งในทุกๆเดือนและใบอนุญาตในการเข้าพื้นที่ต่างๆอย่างต่อเนื่อง
- ในทุกๆการประชุมจะมีสอบถามในการเข้าร่วมซ้อมแผนต่างๆในทุกๆครั้ง

Minutes of Meeting


Reply Reply all Forward

85 4171>; Thitiya J <D-TM/#85 4154>; Natee T <PH-P2-LO>; Natthachai T <PH-P2-LO>; Sudarat S <PH-P2-LO>; +47 others Thu 2026-06-25 6:10 PM

This message is in Thai Translate to English Never translate from Thai

20260625_Monthly Meeting ... 2 MB

เรียนทุกท่าน

ขอนำส่งสรุปการประชุม Monthly meeting GC18 & WGCL Monthly Meeting May-26 วันที่ 25-Jun-26 รายละเอียดเพิ่มเติมดังแนบมาพร้อมนี้

1. วาระติดตาม
   - ขออัพเดทราคาค่า Freight Fix ไปมั่ง Nhava Sheva, Hazira เบื้องได้นำเสนอไปเมื่อ May-25 บัจจุบันสถานการณ์น้ำมันดีขึ้น จึงขอให้ WGCL พิจารณาอัตราค่าบริการเพิ่มเติม @Ajaree A <S-SM/#85 3716> @Panta I <M-CM-PH>
   - รบกวน WGCL จัดส่ง Excel file ค่ายขนส่งทั้ง Dometic, Export ให้กับ GC18 @Areeya Sa <PLGT> @Donshidah E <PLGT>
2. Safety talk เรื่อง ท่างานปลอดภัยรับมือหน้าฝน
3. วาระแจ้งเพื่อทราบ
   - รถขนส่งไม่เข้าตามแผนที่วางไว้ มีผลต่อการบริการจัดหารจัดการตลังสินค้า ทั้งนี้ GC18 จะจัดทำข้อมูลและโหลดหารือกับ WGCL อีกครั้ง เบื้องต้นมีแผนการเข้าโหลดข้างอิงตาม D-FM/WGCL
   - มีทั้งมีกฎหมายเปลี่ยนแปลง
4. D-FM
   - Freight update Situation 22-28 Jun 2026 รายละเอียดเพิ่มเติมดังแนบ
   - Booking total 38 shipments
   - Document total 145 sets (39/BL, 31/COO, 75/Form)
   - สามารถดำเนินการได้ตาม KPI
5. D-TM
   - ปริมาณการขนส่ง Export 446 Trips KPI On-time delivery at WH = 92% ต่ำกว่า Target (98%)
   - ปริมาณการขนส่ง Domestic 64 Trips สามารถดำเนินการได้ตาม KPI
   - Safety focus ดังแนบ
6. C-FA
   - D-FM: วางบิลถึง May-26
   - D-TM/Domestic วางบิลถึง Feb-26, Mar-Apr 26 รอ PO
   - D-TM/Export วางบิลถึง Apr-26
7. S-CS
   - ไม่พบ COMPLAINT,NCR, VOC, SERVICES CALL
   - คะแนนความพึงพอใจในการใช้บริการ WGCL Apr-26 =100% ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- ตัวอย่างบันทึกการประชุมของตัวแทนผู้ขนส่งหลังจากมีการประชุม

ภาคผนวก ข.29

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจ่ายผลิตภัณฑ์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Logictics Operation

W-(PH-P2-LO)-022

การจ่ายผลิตภัณฑ์ By Product ทางรถบรรทุกที่ GC18

ชื่อเอกสาร

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(PH-P2-LO)-022: การจ่ายผลิตภัณฑ์ By Product ทางรถบรรทุกที่ GC18

Internal Use Only

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

Internal Use Only

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(PH-P2-LO)-022: การจ่ายผลิตภัณฑ์ By Product ทางรถบรรทุกที่ GC18

Internal Use Only

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(PH-P2-LO)-022: การจ่ายผลิตภัณฑ์ By Product ทางรถบรรทุกที่ GC18

Internal Use Only

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(PH-P2-LO)-022: การจ่ายผลิตภัณฑ์ By Product ทางรถบรรทุกที่ GC18

-

Internal Use Only

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(PH-P2-LO)-022: การจ่ายผลิตภัณฑ์ By Product ทางรถบรรทุกที่ GC18

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(PH-P2-LO)-022: การจ่ายผลิตภัณฑ์ By Product ทางรถบรรทุกที่ GC18

3. อุตสาหกรรมเหล็ก

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(PH-P2-LO)-022: การจ่ายผลิตภัณฑ์ By Product ทางรถบรรทุกที่ GC18

Internal Use Only

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ภาคผนวก ข.30

แผนฉุกเฉินในการขนส่งสารเคมีของผู้ประกอบการขนส่ง

แผนฉุกเฉินสำหรับรถขนส่งสารเคมี

(WI- OP-011-8)

วันที่บังคับใช้ 10.12.13

ครั้งที่แก้ไข 8

วันที่แก้ไข 02.12.13

ผู้จัดทำ _____

ผู้ทบทวน _____

ผู้อนุมัติ _____

ผู้รับสำเนา _____

สำเนาฉบับที่ _____

สำหรับพนักงานขับรถ

แผนฉุกเฉินในกรณีที่รถขนส่งสินค้าเสีย ระหว่างการขนส่ง

1.ให้พนักงานขับรถโทรแจ้งทางออฟฟิศโดยทันที

2.เมื่อทางออฟฟิศรับทราบปัญหา

- โทรแจ้งลูกค้าซึ่งเป็นเจ้าของสินค้าทราบโดยทันที
- แจ้งฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง

3. ฝ่ายปฏิบัติการขนส่งรับทราบปัญหา ให้ติดต่อสอบถามถึงอาการเสียและสถานที่ที่รถจอดเสียอยู่

3.1 ถ้าพนักงานขับรถสามารถแก้ไขได้ในเบื้องต้น

- ให้พนักงานโทรแจ้งให้ฝ่ายปฏิบัติการขนส่งได้รับทราบ
- ฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง แจ้งให้ ทางออฟฟิศได้รับทราบ รวมถึงแจ้งเวลาที่สินค้าจะถึงลูกค้า
- ออฟฟิศ โทรแจ้งให้ลูกค้าได้รับทราบว่ารถได้รับการแก้ไขเรียบร้อย พร้อมแจ้งเวลาที่สินค้าจะถึงโรงงานลูกค้า

3.2 ถ้าพนักงานขับรถไม่สามารถแก้ไขได้

- ให้ฝ่ายปฏิบัติการ จัดทีมซ่อมบำรุง ไปแก้ไข ซ่อมแซมรถ ณ จุดที่เสีย โดยทันที
- หากทีมซ่อมบำรุง พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถแก้ไขได้เสร็จ ภายใน 3 ชม. ให้รายงานให้ฝ่ายปฏิบัติการขนส่งได้ทราบ เพื่อดำเนินการจัดส่งรถคันใหม่ไปทำการขนถ่ายสินค้าโดยทันที
- ฝ่ายปฏิบัติการขนส่งรายงานให้ทางออฟฟิศทราบ ว่าจะนำรถคันใหม่ไปทำการถ่ายสินค้า พร้อมทั้งรายงานให้ลูกค้ารับทราบว่าจะทำการขนถ่ายสินค้า เมื่อลูกค้าได้รับทราบและอนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า ฝ่ายปฏิบัติการดำเนินการได้โดยทันที
- หากลูกค้าไม่อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า และยืนยันต้องการใช้รถคันเดิม ให้ทีมซ่อมบำรุงดำเนินการแก้ไข ณ จุดที่รถเสียโดยทันทีและให้ประเมินเวลาที่ใช้ในการซ่อมแซม และรายงานให้ฝ่ายปฏิบัติการขนส่งได้รับทราบ เพื่อแจ้งเวลาที่รถจะซ่อมเสร็จให้ลูกค้าได้รับทราบ

สำหรับพนักงานขับรถ

- เมื่อทีมซ่อมบำรุงทำการแก้ไข เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้รายงานให้ทางฝ่ายปฏิบัติการขนส่งได้รับทราบ
- ฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง ประเมินเวลาที่รถจะถึงลูกค้าแล้วรายงานให้ทางออฟฟิศทราบแล้วให้ทางออฟฟิศแจ้งให้ลูกค้าได้ทราบถึงเวลาที่รถจะถึงโรงงานลูกค้า

สำหรับพนักงานขับรถ

แผนฉุกเฉินในกรณีรถขนส่งเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างการขนส่งสินค้า

1. เมื่อเกิดอุบัติเหตุ หากพนักงานขับรถยังมีสติและไม่บาดเจ็บ ให้พนักงานขับรถแจ้งให้ทางออฟฟิศทราบ (038) 352895-7 มือถือ (088)-2781410,088-2781407,(088) 2781406 ให้แจ้งรายละเอียดดังต่อไปนี้
   - สถานที่เกิดเหตุ
   - สถานการณ์ ปัจจุบัน ณ จุดเกิดเหตุ รวมทั้งระดับความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุ
   - ระดับความเสียหายของรถ
   - ระดับความเสียหายของสินค้า
   - จำนวนผู้บาดเจ็บและผู้เสียหาย(ถ้ามี)
   - ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามระเบียบ
2. ทางบริษัท รายงานข้อมูลทั้งหมดให้ฝ่ายปฏิบัติการขนส่งได้รับทราบ พร้อมทั้งแจ้งให้ลูกค้าทราบ
3. ฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง เริ่มขั้นตอนสู่การควบคุมภาวะฉุกเฉิน
   - ในกรณีที่เหตุการณ์ไม่รุนแรง ไม่มีผู้บาดเจ็บและเสียชีวิต สินค้าไม่เสียหายและสามารถควบคุมได้ (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1)
   - ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรง มีผู้บาดเจ็บและเสียชีวิต สินค้าเสียหาย มีการรั่วไหลของสารเคมี (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2)

สำหรับพนักงานขับรถ

รายชื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ (ตลอด 24 ชั่วโมง)

1. บริษัทนิรมิตรขนส่ง 2003 จำกัด (ออฟฟิส)
   - เบอร์โทรออฟฟิส (038)352895-7 (ติดต่อได้ระหว่างช่วงเวลา 8.30 – 18.00 น)
     (088)2781410 , (088)2781407 , (088)2781406
     เบอร์ติดต่อ (บ้านคุณปราณี) : (038) 352548 (24 ชม.)
   - [redacted]
2. ฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง (ตลอด 24 ชม.)
   - [redacted]
4. ฝ่ายการตลาดและวางแผน (ตลอด 24 ชม.)
   - [redacted]
5. ตำรวจทางหลวง โทร 1193
6. หน่วยกู้ชีพประจำจังหวัด โทร.1669
7. สถานีตำรวจประจำพื้นที่ โทร. 191
8. บริษัทประกันภัย : บริษัทวิริยะประกันภัย โทร. 1557

สำหรับพนักงานขับรถ

ระเบียบวิธีปฏิบัติในกรณีรถเกิดอุบัติเหตุ

1. ให้แจ้งพนักงานขับรถโทรแจ้งที่บริษัทโดยทันที
2. โทรแจ้งบริษัทประกันภัย
   * กรณีมีคู่กรณี อย่าเคลื่อนย้ายรถจนกว่าจะมีเจ้าหน้าที่ตำรวจมาทำการพิสูจน์สถานที่เกิดเหตุ

วิธีการแจ้งอุบัติเหตุกับบริษัทประกันภัย

1) สถานที่เกิดอุบัติเหตุ(แบบละเอียด)
2) ทะเบียนรถที่เกิดอุบัติเหตุ ทะเบียนรถอะไร..... ยี่ห้อรถอะไร.....
3) แจ้งรายละเอียดประกันภัย
   - หมายเหตุกรรมธรรม์ เบอร์อะไร.....(ดูจากหน้ารถ)
4) ชื่อนามสกุล ของผู้ขับขี่คันที่เกิดอุบัติเหตุ
5) รายละเอียดเหตุการณ์นี้เกิดขึ้น ลักษณะของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
6) รายละเอียดรถคู่กรณี เป็นรถประเภทใด ยี่ห้ออะไร
   - รถพ่วง รถเทเลอร์ รถสิบล้อ รถหกล้อ รถกะบะ รถเก๋ง รถตู้ รถจักรยานยนต์
7) จำนวนผู้บาดเจ็บ หรือเสียชีวิต
8) เวลาที่เกิดเหตุ

3. ทำสัญลักษณ์ให้ผู้ที่สัญจรไปมาได้รู้ว่า เกิดอุบัติเหตุ ณ จุดนั้น เช่น นำกรวยจราจรมาตั้งไว้
4.พยายามเก็บรวบรวมสินค้าที่เสียหาย แยกกระจายไว้ให้กองอยู่จุดเดียวกัน
5.เจ้าและรถทีมฉุกเฉินและทีมซ่อมบำรุง ของบริษัท ณ บริเวณจุดเกิดเหตุ และคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณจุดเกิดเหตุ

สำหรับพนักงานขับรถ

ระเบียบวิธีปฏิบัติในกรณีสินค้ารั่วไหลหรือสินค้าแตกเสียหาย

กรณีสินค้ารั่วไหล(สารเคมี)

- ถ้าเกิดการรั่วไหลปริมาณเล็กน้อยให้ใช้น้ำฉีดล้าง
- กรณีที่เกิดการรั่วไหลปริมาณมากให้ใช้ทรายหรือดินสร้างคันดั้นไม่ให้ไหลไปที่อื่น
- กรณีที่เกิดการรั่วไหลในชุมชน ไม่สามารถเคลื่อนย้ายรถบรรทุกได้ ให้รีบแจ้งให้ชาวบ้านอยู่ในที่โล่งแจ้ง และให้อยู่เหนือทิศทางลมกันคนให้ห่างจากบริเวณที่มีการรั่วไหล
- กรณีที่สามารถนำรถออกจากชุมชนได้ให้นำรถออกไปจอดในเขตที่ไม่มีคนอยู่อาศัย
- พยายามหาทางอุดรอยรั่ว โดยใช้พลาสติกหรือสิ่มไม้ หรือพยายามปิดวาวล์ต่าง ๆ ที่มีการรั่วไหล ให้มีการรั่วไหลลดน้อยลงมากที่สุด และ กดปุ่มวาวล์จุดเฉินที่ตัวรถ เพื่อปิดวาวล์ได้แท้งค์ ไม่ให้สารเคมีรั่วไหลออกจากแท้งค์
- ฉีดพ่นน้ำเป็นละอองกลุมถังบรรจุบนรถบรรทุกในกรณีเกิดเพลิงไหม้
- ป้องกันไม่ให้สารเคมีหรือน้ำมันไหลลงสู่ระบบสุขาภิบาล โดยทำคันดินดั้น บริเวณที่มีสารเคมีรั่วไหล
- สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในการเข้าปฏิบัติงาน
- ใช้ทรายหรือดินเป็นตัวดูดซับสารเคมี และน้ำมัน ไม่ให้ไหลกระจาย
- ทำความสะอาดและเก็บกวาดบริเวณที่เกิดเหตุ ให้เรียบร้อย ก่อนที่จะทำการถอนตัวจากที่เกิดเหตุ โดยเก็บสิ่งที่ใช้ดูดซับสารเคมีใส่ถุงดำ และนำส่งบริษัทที่รับกำจัดขยะสารเคมีที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการกำจัดของเสีย เป็นผู้ทำลายทิ้ง

สำหรับฝ่ายปฏิบัติการ

แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1

1.ฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง ดำเนินการดังต่อไปนี้

1.1 *ในกรณีที่อุบัติเหตุไม่รุนแรง ไม่มีผู้บาดเจ็บและเสียชีวิต สินค้าไม่เสียหาย ไม่มีการรั่วไหลของสารเคมี แต่มีคู่กรณีและทรัพย์สินเกิดความเสียหาย*

- ให้ฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง โทรแจ้งให้บริษัทประกันภัย ได้รับทราบข้อมูล เพื่อให้บริษัทประกันภัยเป็นผู้ไปดูแล และรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยฝ่ายปฏิบัติการขนส่งจะต้องคอยเป็นผู้ประสานงานอยู่ตลอดเวลา
- เมื่อทางฝ่ายบริษัทประกันภัย ได้ทำการดูแล และตกลงเจรจากับคู่กรณี เป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากรถขนส่งไม่เกิดความเสียหาย ให้ดำเนินการขนส่งไปยังโรงงานลูกค้าต่อโดยทันที พร้อมทั้งแจ้งส่วนการตลาดและวางแผน แจ้งเวลาที่รถจะถึงโรงงานลูกค้า ให้ลูกค้าทราบโดยทันที
- หากรถที่ใช้ขนส่งเกิดการชำรุดเสียหายไม่สามารถไปต่อได้ ให้ดำเนินการตาม แผนฉุกเฉินในกรณีรถที่ขนส่งสินค้าเสียระหว่างทาง (หน้า 2)
- ฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง ทำการสอบสวน และ รายงานผลการสอบสวนของการเกิดเหตุอุบัติเหตุลงในใบ รายงานการเกิดอุบัติในการขนส่ง (PM-SF-03-1)(พร้อมทั้งสรุปและหาวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาซ้ำขึ้นอีก)

สำหรับฝ่ายปฏิบัติการ

แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2

1.ฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง ดำเนินการดังต่อไปนี้

1.1 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง มีผู้บาดเจ็บและเสียชีวิต มีคู่กรณี หรือไม่มีคู่กรณีและทรัพย์สินเกิดความเสียหายสินค้าเสียหาย หรือมีการรั่วไหลของสารเคมี

- ให้ฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง โทรแจ้งให้บริษัทประกันภัย ได้รับทราบข้อมูล เพื่อให้บริษัทประกันภัยเป็นผู้ร่วมดูแล และร่วมรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยฝ่ายปฏิบัติการขนส่งจะต้องคอยเป็นผู้ประสานงานอยู่ตลอดเวลา
- ฝ่ายปฏิบัติการขนส่งจัดทีมฉุกเฉิน 1 ทีม , ทีมซ่อมบำรุง 1 ทีม เข้าผเชิญเหตุ ณ.จุดเกิดเหตุโดยทันที หากพบว่าทีมฉุกเฉินของบริษัทไม่สามารถทำการควบคุมได้ ให้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องโดยทันที ดังต่อไปนี้
  - หน่วยดูดัยของพื้นที่ที่เกิดเหตุ

ในกรณีที่สินค้าเสียหาย

- เมื่อทีมฉุกเฉิน ถึงจุดเหตุเชิญเหตุ ให้ทำการแก้ไขเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยทันที ตามระเบียบวิธีปฏิบัติในกรณีสินค้ารั่วไหลหรือสินค้าแตกเสียหาย (หน้า 7)

ในกรณีที่มีการแจ้งบริษัทประกันภัย

- เมื่อทางฝ่ายบริษัทประกันภัย ได้ทำการดูแล และตกลงเจรจากับคู่กรณี เป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากรถขนส่งไม่เกิดความเสียหาย ให้ดำเนินการขนส่งไปยังโรงงานลูกค้าโดยทันที พร้อมทั้งให้ส่วนการตลาดและวางแผน แจ้งเวลาที่รถ จะถึงโรงงานลูกค้าให้ลูกค้าทราบโดยทันที
- หากรถที่ใช้ขนส่งเกิดการชำรุดเสียหายไม่สามารถไปต่อได้ ให้ฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินในกรณีที่ขนส่งสินค้าเสียระหว่างการขนส่ง (หน้า 2)
- ฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง ทำการสอบสวน และ รายงานผลการสอบสวนของการเกิดเหตุอุบัติเหตุ (พร้อมทั้งสรุปและหาวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาซ้ำขึ้นอีก) ใน รายงานเกิดอุบัติเหตุในการขนส่ง (FM-SF-03-1)

SC	คู่มือการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรถบรรทุกสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟ		DOC NO : SHE-W-204
EFFECTIVE DATE: June 15, 2009	ORIGINATOR : Pawares M.	ORIGINATOR SIGNATURE	REVISION : 01
	TITLE : Quality, Safety, Occupational Health and Environment Manager		PAGE 1 OF 5

SHE-W-204

วิธีปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรถบรรทุกสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟ

APPROVED BY :	TITLE :	AUTHORIZED SIGNATURE :
Pawares M.	Quality, Safety, Occupational Health and Environment Manager	

THIS DOCUMENT IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY FOR SC GROUP ALL UNAUTHORIZED USE AND OR REPRODUCTION IS PROHIBITED

SC	คู่มือการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรถบรรทุกสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟ		DOC NO : SHE-W-204
EFFECTIVE DATE: June 15, 2009	ORIGINATOR : Pawares M.	ORIGINATOR SIGNATURE	REVISION : 01
	TITLE : Quality, Safety, Occupational Health and Environment Manager		PAGE 2 OF 5

ประวัติการแก้ไข (REVISION HISTORY)

ครั้งที่แก้ไข REVISION	รายละเอียดการแก้ไข DESCRIPTION OF CHANGES	ใบแจ้งแก้ไข NOTICE	ผู้ขอแก้ไขเอกสาร ORIGINATOR	วันที่ใช้ EFFECTIVE DATE
00	ออกเอกสารใหม่ เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงาน	025-SHE-1008	Pawares M.	October 16, 2008
01	แก้ไขเอกสาร เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงาน	011-SHE-0509	Pawares M.	June 15, 2009

APPROVED BY :	TITLE :	AUTHORIZED SIGNATURE :
Pawares M.	Quality, Safety, Occupational Health and Environment Manager	

THIS DOCUMENT IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY FOR SC GROUP ALL UNAUTHORIZED USE AND OR REPRODUCTION IS PROHIBITED

1. วัตถุประสงค์

เอกสารขั้นตอนการดำเนินงานนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางรับการดำเนินงานกรณีเกิดเหตุอุกเฉินขึ้นกับรถบรรทุกสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟในระหว่างที่ปฏิบัติการขนส่งสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟ ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ได้ตระหนักถึงความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และวิธีการกู้ภัยและระงับเหตุอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

2. ขั้นตอนการดำเนินงาน

2.1 วิธีการระงับเหตุอุกเฉินรถบรรทุกสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟเบื้องต้น

กรณีที่พนักงานพบว่าเกิดสิ่งผิดปกติขึ้นในรถบรรทุกสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟที่ต้องสงสัยว่ามีการรั่วไหลของสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟเกิดขึ้นให้ปฏิบัติดังนี้

2.1.1 พยายามขับรถออกจากถนนที่มีการจราจรคับคั่ง และให้รีบหาที่จอดรถให้ห่างจากชุมชนให้มากที่สุดเท่าที่มากได้ และดับเครื่องยนต์พร้อมระบบไฟทั้งหมด

2.1.2 พยายามแก้ไข / หาทางอุดรอยรั่ว หรือปิดวาล์วถ้าทำได้ พร้อมทั้งโทรศัพท์แจ้งเหตุอุกเฉินให้ผู้บังคับบัญชาของตนทราบ

2.1.3 ในกรณีที่ไม่สามารถหยุดการรั่วไหลหรือระงับหรือนำแผ่นอุดขับสารเคมีมาของกับสารเคมีที่ร้วออกมา

2.1.4 ห้ามทำให้เกิดประกายไฟใดๆ ในบริเวณนั้น พร้อมทั้งแจ้งให้ประชาชนออกห่างจากบริเวณนั้นภายในรัศมี 20 - 50 เมตร โดยอาจเป็นอย่างน้อย

2.1.5 หากมีเพลิงไหม้ให้ดับเพลิงนั้น (ให้ดูจาก MSDS/SDS หรือ Trem Card)

2.2 วิธีการกู้ภัยกรณีรถบรรทุกสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟ

2.2.1 เมื่อหน่วยกู้ภัยถึงจุดเกิดเหตุตรวจดูแสภาพทั่วไปอยู่ใกล้กับบ้านเรือนประชาชนหรือไม่ และกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณรัศมี 20-50 เมตรตรวจสอบที่เกิดเพลิงไหม้ และการรั่วของสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟ

2.2.2 พยายามระงับเหตุโดยดับเพลิงโดยเร็ว และหยุดการรั่วไหลของสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟ(ให้ดูจาก MSDS/SDS หรือ Trem Card)

2.2.3 หากไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ให้ฉีดน้ำเลี้ยงหล่อเย็นถังและอุปกรณ์เพื่อควบคุมอุณหภูมิ

2.2.4 กรณีที่สามารถดับเพลิงและหยุดยั้งการรั่วไหลของสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟได้และรถเกิดเหตุอยู่ในลักษณะตะแคงข้าง ต้องทำการยกให้รถเกิดเหตุให้ตั้งก่อน โดยใช้รถเครนที่มีขนาดเหมาะสมกับรถเกิดเหตุ ยกขึ้นตั้งด้วยความระมัดระวังและให้ผู้ที่มีประสบการณ์คอยควบคุม ดูแลอย่างใกล้ชิด

2.2.5 ตรวจดูระบบท่อและวาล์วว่าสามารถอุดสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟได้หรือไม่ หากไม่ได้ให้หาวิธีแก้ไขต่อไป

2.3 ขั้นตอนการสูบถ่ายสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟ

2.3.1 คีบสายกราวด์รถที่เตรียมสำหรับที่จะสูบถ่ายสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟกับรถเกิดเหตุให้ถึงกัน

2.3.2 ต่อท่อระหว่างรถ ที่เตรียมสูบถ่ายกับรถเกิดเหตุ โดยใช้เครื่องสูบสารเคมี (Mobile Pump)

2.3.3 เปิด Foot Valve รถที่เตรียมสูบถ่าย และรถเกิดเหตุตามลำดับ ตรวจเช็ครอยรั่ว

THIS DOCUMENT IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY FOR SC GROUP. ALL UNAUTHORIZED USE AND/OR REPRODUCTION IS PROHIBITED.

2.3.3 เปิดวาล์วจ่ายผลิตภัณฑ์ รถที่เตรียมสูบถ่ายและรถเกิดเหตุตามลำดับ แล้วทำการเปิดเครื่องสูบถ่ายสารเคมี แล้วทำการตรวจรอยรั่วของข้อต่อ และท่อ

2.3.4.1 ถ้าไม่รั่วให้ดำเนินการขั้นต่อไป

2.3.4.2 ถ้ารั่วให้ทำการปิดวาล์วทั้งหมด ของรถที่เตรียมสูบถ่าย และรถเกิดเหตุแล้วทำการแก้ไข

2.3.4 หลังจากการตรวสอบตามข้อต่าง ๆ แล้วไม่พบการรั่วไหลของสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟ ให้ดำเนินการสูบถ่ายสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟ

2.4 แผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุ

หลังจากระงับเหตุอุกเฉินรถบรรทุกสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟ แล้วต้องดำเนินการสดผลกระทบหลังการเกิดเหตุอุกเฉินรถบรรทุกสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟครั้งนี้ดังต่อไปนี้

2.4.1 กรณีเกิดอุบัติเหตุและหรร. หรือผู้ซึ่งที่ได้รับบาดเจ็บ ให้นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดโดยด่วน

2.4.2 เคลื่อนย้ายรถบรรทุกสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟออกจากที่เกิดเหตุ

2.4.3 ปรับปรุงสภาพแวดล้อมของที่เกิดเหตุให้อยู่ในสภาวะที่ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

2.4.4 ปรับปรุงสภาพตัวถังรถบรรทุกสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟให้พร้อมใช้งานเร็วที่สุด ตลอดจนซ่อมให้มีรถสำรองเพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อการบริการลูกค้า

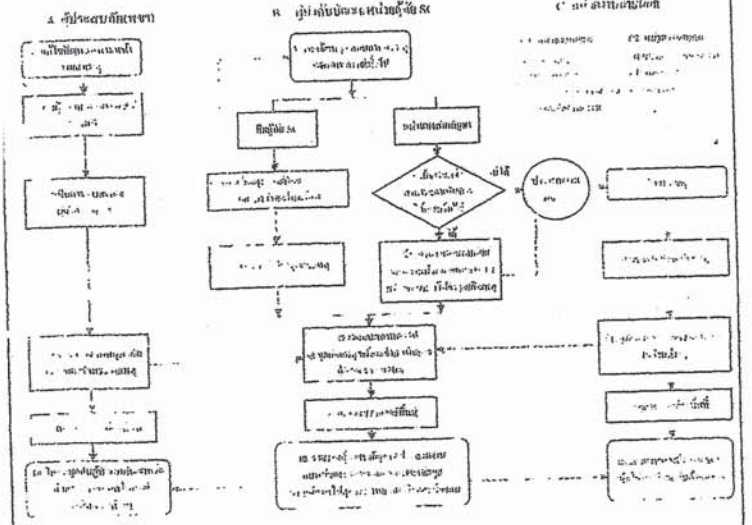
2.4.5 ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องได้แก่ เทศบาล, อบต. ฯลฯ เพื่อสรุปการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่และสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เกิดผลกระทบเป็นกรณีไป

2.4.6 ให้ฝ่ายสนับสนุนปฏิบัติการขนส่งเป็นผู้รับผิดชอบ คอยติดตามผลจากการฟื้นฟูและรายงานให้ผู้บริหารทราบ

THIS DOCUMENT IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY FOR SC GROUP. ALL UNAUTHORIZED USE AND/OR REPRODUCTION IS PROHIBITED.

2.5 การประสานงานเมื่อเกิดเหตุอุกเฉินขึ้นกับรถบรรทุกสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟ ให้ดำเนินการตาม Flow Chart ข้างล่าง

แผนอุกเฉินกู้ภัยรถบรรทุกสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟ



2.6 กำหนดการซ้อมแผนอุกเฉิน

2.6.1 การซ้อมแผนอุกเฉินปีละครั้ง โดยการมีเหตุจำลองสถานการณ์ของพนักงานขับรถ และทีมกู้ภัย หรือซ้อมร่วมกับลูกค้าหน่วยงานราชการ

THIS DOCUMENT IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY FOR SC GROUP. ALL UNAUTHORIZED USE AND/OR REPRODUCTION IS PROHIBITED.

AZUMA TRANSPORT SERVICES(THAILAND) COMPANY LIMITED

AZUMA

DRIVER'S MANUAL

คู่มือพนักงานขับรถ

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
ระเบียบปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ	3
- การปฏิบัติทั่วไปตอนเริ่มการทำงาน	3
- การปฏิบัติทั่วไปในขณะการทำงาน	3
- การปฏิบัติงานในขั้นตอนการรับหรือส่งสินค้า	4
- การปฏิบัติงานในขั้นตอนหลังจากกลับมาจากการส่งสินค้า	5
- การปฏิบัติงานของพนักงานขับรถจะเสร็จสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อ	5
- ข้อปฏิบัติโดยทั่วไปในระหว่างการทำงาน	5
ข้อแนะนำการขับรถอย่างปลอดภัย	6
- การตรวจสภาพรถก่อนการทำงาน	7
- ห้ามพนักงานขับรถขับรถในกรณีต่อไปนี้	7
- การขับขี่ในในสภาพอากาศแปรปรวน	8
- ป้ายจราจรต่าง ๆ ที่ควรทราบ	9
แผนป้องกันอุบัติภัยและเหตุการณ์ฉุกเฉิน	11
- การปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ	11
- การปฏิบัติในการขนส่งสารเคมี	12
- ข้อปฏิบัติในการขนส่งสารเคมี	12
- แนวทางการดำเนินการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน	12
- แผนผังกระบวนการดำเนินงานในภาวะฉุกเฉิน	13
- หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อในกรณีฉุกเฉิน	15

ระเบียบปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ

นอกเหนือจากกฎข้อบังคับของบริษัทฯ แล้ว บริษัทฯ ได้จัดทำระเบียบปฏิบัติงานของพนักงานขับรถขึ้นเพื่อความมุ่งหมายในการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ และป้องกันปัญหาอุปสรรคหรือข้อสงสัย ตลอดจนเพื่อป้องกันความเสียหายหรือสูญเสียที่จะเกิดขึ้น

เพื่อเป็นการเข้าใจอันดี บริษัทฯ ฟิจารณาที่จะมอบบริการที่ดีแก่ลูกค้า ดังนโยบา ยคุณภาพที่กล่าวไว้ว่า "เรามีความมุ่งมั่นให้บริการด้านโลจิสติกส์ ด้วยความปลอดภัย รวดเร็ว และเป็นที่เชื่อถือได้ เพื่อตอบสนองความพึงพอใจของลูกค้า ตลอดจนการพัฒนาทรัพยากรอย่างต่อเนื่อง และคำนึงถึงประโยชน์ส่วนรวมของสังคม " จึงขอให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามระเบี ยบปฏิบัติงานนี้อย่างเคร่งครัดนอกเหนือจากกฎข้อบังคับของการจราจรหรือกฎอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการขับขี่ยานพาหนะที่ปลอดภัย

การปฏิบัติทั่วไปตอนเริ่มการทำงาน

ก่อนการเริ่มเวลาการทำงานในแต่ละวันให้พนักงานขับรถปฏิบัติดังต่อไปนี้ทุกคน

- พนักงานขับรถจะต้องบันทึกเวล าเข้าทำงานโดยการตอกบัตรที่หน้าประตูของบริษัทก่อนเวลา 08.30 น. ของทุกวันทำงาน
- พนักงานขับรถต้องสอบถามและยืนยันหมายกำหนดการในการส่งหรือรับสินค้ากับหัวหน้า ซึ่งได้เขียนหรือมอบหมายกำหนดการของเที่ยวการส่งหรือรับสินค้าเอาไว้ล่วงหน้าแล้ว
- พนักงานขับรถต้องตรวจสภ าพของรถที่รับผิดชอบก่อนเริ่มการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ (ใบสั่งปฏิบัติงาน) หากพบข้อบกพร่องให้รีบแก้ไข และแจ้งกลับมายังหัวหน้าให้ทราบถึงความคิดปกติของสภาพรถโดยด่วน

การปฏิบัติทั่วไปในขณะการทำงาน

เมื่อตรวจสภาพรถที่รับผิดชอบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้พนักงานขับรถปฏิบัติดังต่อไปนี้

- ก่อนออกรถทุกครั้ง พนักงานขับรถจะต้องตรวจสอบชื่อลูกค้า ชื่อสินค้าและจำนวนสินค้าที่ บรรทุกถูกต้องตามเอกสารกำกับสินค้าให้ลูกค้าของ จัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการลงสินค้า และนึกท บทวนฉากนที่และเส้นทางที่จะไปถึงลูกค้าด้วย พนักงานขับรถจะต้องใช้ค้าโยกันน็กลูมสินค้าให้มิดชิดก่อนเดินทางออกจากบริษัทฯ ทุกครั้ง
- พนักงานขับออกรถตามเวลาที่ได้วางแผนเอาไว้หรือตามเวลาที่บริษัทฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด

- ห้ามมิให้พนักงานขับรถขับรถออกนอกเส้นทางที่บ ริษัทฯกำหนดไว้ เว้นแต่ในกรณีที่ได้รับอนุญาตล่วงหน้าจากหัวหน้างานหรือมีเหตุผลอื่นที่สมควร อาทิเช่น การจราจรติดขัดเนื่องจากอุบัติเหตุ และในกรณีที่มีการขับรถออกนอกเส้นทาง พนักงานขับรถจะต้องทำการบันทึกรายละเอียดลงในรายงานประจำวันของพนักงานขับรถ ซึ่งทางบริษัทฯ สามารถตรวจสอบได้ในภายหลังตลอดเวลา
- พนักงานขับรถจะต้องลงไว้ซึ่งระยะห่างจากรถคันหน้าให้พอเหมาะตลอดเวลาที่ขับขี่ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุรถชนท้ายหน้า
- ห้ามมิให้พนักงานขับรถทำการจอดระยะหว่างการเดินทางทั้งขาไปและขากลับเกินกว่า 10 นาที ในกรณีที่มีความจำเป็น จะต้องจอดนานกว่า 10 นาที ให้พนักงานขับรถบันทึกรายละเอียดของการจอดรถในรายงานประจำวันของพนักงานขับรถอย่างละเอียดทุกครั้ง เพื่อที่บริษัทฯสามารถจะตรวจสอบได้ในภายหลังตลอดเวลา

การปฏิบัติงานในขั้นตอนการรับหรือส่งสินค้า

<u>การรับสินค้า</u>: การรับสินค้าไม่ว่าจะเป็นการรับสินค้าจากสถานที่ใดก็ตาม ให้ปฏิบัติดังนี้

- พนักงานขับรถจะต้องจอดรถในตำแหน่งที่ดีและถูกต้อง ตามที่จัดไว้ในสถานีรับสินค้าและใส่ล้อหลักล้อไว้ทุกครั้ง
- พนักงานขับรถจะต้องยืนยันชื่อสินค้า จำนวนที่จะรับ โดยให้ดูเปรียบเทียบกับใบสั่งงานก่อนการรับสินค้าทุกครั้ง (ในกรณีที่ไม่ตรงตามที่ระบุไว้ในใบสั่งงาน ให้ติดต่อหัวหน้างานทราบทุกครั้ง)
- พนักงานขับรถจะต้องอยู่ที่รถหรือบริเวณที่รถจอดรับสินค้าตลอดเวลา ในระหว่างการรับสินค้าพนักงานขับรถจะต้องยืนยันปริมาณของสินค้าที่จะรับ และตรวจสอบจำนวนถัง หรือถุงซึ่งบรรทุกบนรถบรรทุก
- พนักงานขับรถต้องทำการรัดสินค้าให้แน่นหนาและปลอดภัย ไม่เป็นอันตรายแก่สาธารณะในระหว่างเส้นทางการขนส่งสินค้า

<u>การส่งหรือลงสินค้า</u>: การส่งหรือลงสินค้าแก่ลูกค้าให้ปฏิบัติด้วยความระมัดระวัง ดังนี้

- พนักงานขับรถจะต้องจอดรถในตำแหน่งที่ดีและถูกต้อง ตามที่จัดไว้ในสถานีรับสินค้าและใส่ล้อหลักล้อไว้ทุกครั้ง
- พนักงานขับรถจะต้องส่งมอบเอกสารที่เกี่ยวกับการขนส่งสินค้าให้ลูกค้าและขอให้ลูกค้าเซ็นยืนยัน พร้อมทั้งตรวจสอบชื่อสินค้า จำนวนสินค้าให้ถูกต้องก่อนการลงสินค้าทุกครั้ง
- ในกรณีที่พบว่าน้ำหนักสินค้ารวมที่นำไปส่งให้ลูกค้าแตกต่างกับน้ำหนักสินค้ารวมที่ชั่งที่บริษัทฯ มากกว่า 50 ก.ก. พนักงานขับรถจะต้องรายงานให้บริษัทฯ ทราบทันทีและรอรับคำแนะนำจากบริษัทฯ (ห้ามทำการลงสินค้าโดยที่บริษัทฯ มิได้สั่งโดยเด็ดขาด)
- พนักงานขับรถจะต้องประจำอยู่ที่รถหรือบริเวณที่รถจอดส่งสินค้าตลอดเวลา

- พนักงานขับรถจะต้องนำใบรับสินค้าที่มีลายเซ็นจากลูกค้ากลับมาทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อเป็นการยืนยันการรับสินค้าของลูกค้าอย่างถูกต้อง ซึ่งจะได้ไม่เกิดปัญหาขึ้นในภายหลัง
- พนักงานขับรถจะต้องอยู่ในสถานที่ลูกค้า กำหนดให้ไว้เท่านั้น และห้ามขับต้องเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ของลูกค้าโดยเด็ดขาด เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากลูกค้าและบริษัทฯแล้วเท่านั้น

เมื่อพนักงานขับรถทำการรับหรือส่งสินค้าจากลูกค้าเสร็จสมบูรณ์ ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามหลักการปฏิบัติทั่วไปในขณะการทำงานจนถึงจุดหมายปลายทางที่กำหนด

การปฏิบัติงานในขั้นตอนหลังจากกลับมาจากการส่งสินค้า

เมื่อทำการส่งสินค้าเสร็จสิ้น และพนักงานขับรถกลับมาถึงยังสำนักงานที่ทำการของบริ ษัทฯ แล้ว ให้ปฏิบัติดังนี้

- พนักงานขับรถจะต้องมอบใบรับสินค้าและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าให้แก่ผู้รับผิดชอบ (หัวหน้างาน) หลังจากกลับมาถึงสำนักงานบริษัทฯ แล้วทันที
- พนักงานขับรถจะต้องรายงานหัวหน้างานว่ามีเที่ยววิ่งรับหรือส่งสินค้าอีกหรือไม่ หรือจะต้องมีการรับสินค้าเพื่อเตรียมไว้สำหรับการขนส่งในวันถัดไปอย่างไร โดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจตรงกันระหว่างพนักงานขับรถและหัวหน้างาน
- พนักงานขับรถจะต้องรายงานหัวหน้างานเกี่ยวกับข่าวสารของลูกค้า ข่าวสารด้านการจราจร หรือปัญหาอย่างอื่นที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งในทุกครั้ง
- พนักงานขับรถจะต้องตรวจสอบสภาพของรถหลังกลับมาจากการปฏิบัติงานทุกครั้ง ตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ หากพบความผิดปกติของสภาพรถให้แจ้งหัวหน้างานที่รับผิดชอบทราบ และทำการแก้ไข หรือ ซ่อมบำรุงตามที่ได้รับคำสั่งมาจากหัวหน้างาน

การปฏิบัติงานของพนักงานขับรถจะเสร็จสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อ

1. พนักงานขับรถจะต้องรีบเคลียร์บัญชีเงินยืมล่วงหน้ากับหัวหน้างาน และเบิกล่าใช้จ่ายในการเดินทางอื่น ๆ (ถ้ามี) และ
2. พนักงานขับรถต้องส่งรายงานการเดินทางประจำวันให้กับหัวหน้างาน

ข้อปฏิบัติโดยทั่วไปในระหว่างการทำงาน

1. พนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎจราจรโดยเคร่งครัด
2. พนักงานขับรถต้องดูแลและรักษาสุขภาพตัวเองให้ดี เพื่อให้มีสมรรถภาพที่ดี และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา

3 ห้ามไม่ให้พนักงานขับรถดื่มสุราระหว่างการทำงาน และห้ามถึงการเสพ /ใช้ ยาเสพติดทุกประเภท หากมีการตรวจสอบและจับได้ว่าพนักงานคนใดฝ่าฝืนข้อปฏิบัติข้อนี้ มีโทษโดยการไล่ออกทันทีเดียว

4. พนักงานขับรถทุกคนจำเป็นต้องปฏิบัติตามแบบแผนเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด เช่น การไม่สูบบุหรี่หรือใช้ไฟต่าง ๆ ภายในโรงงาน บริษัท หรือสถานที่ต่าง ๆ ที่กำหนด

5. พนักงานขับรถควรปฏิบัติกับสินค้าด้วยความระมัดระวังโดยไม่กระทำการอันใดที่ทำให้เกิดความเสียหายทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้สินค้าสูญหายหรือเสียหายระหว่างการขนส่ง

6. พนักงานขับรถต้องรักษากริยามารยาทที่ดีต่อลูกค้า ด้วยเหตุผลอันกล่าวพนักงานขับรถจึงต้องสวมเครื่องแบบให้ถูกต้องและใส่รองเท้านิรภัยซึ่งทางบริษัทฯ จัดหาให้ และเชื่อฟังคำแนะนำของลูกค้า เช่น การใช้ความเร็วในการขับรถบริเวณโรงงานของลูกค้า เป็นต้น

7. การทำงานล่วงเวลาในโรงงาน พนักงานขับรถต้องจอดรถในตำแหน่งที่พอเหมาะกับการทำงาน และนำรถไปจอดในที่ที่เหมาะสมหรือในบริเวณที่บริษัทฯลูกค้า กำหนดให้เท่านั้น

8. พนักงานขับรถจะต้องอยู่ประจำที่กับรถหรือบริเวณที่รถจอด และคอยสังเกตสถานการณ์ตลอดระยะเวลาที่มีการรับและจ่ายสินค้า รวมไปถึงเวลาที่รถเสียใช้การไม่ได้ด้วย ห้ามละทิ้งรถในระหว่างการทำงานโดยเด็ดขาด

9. ห้ามไม่ให้พนักงานขับรถรับบุคคลภายนอกขึ้นรถ โดยเด็ดขาด นอกจากจะได้รับอนุญาตจากทางบริษัทฯ ก่อน

10. พนักงานขับรถจะต้องบำรุงรักษารถด้วยกรรมวิธีที่ถูกต้องโดยตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถและบันทึกลงในรายงานประจำวันของพนักงานขับรถก่อนออกเดินทางทุกครั้ง

11. พนักงานขับรถต้องรายงานต่อหัวหน้าทันทีที่พบเห็นสิ่ง ผิดปกติของสภาพรถ หรือตรวจพบความบกพร่องหรือเสียหายบางอย่างของรถ

หมายเหตุ หากพนักงานขับรถคนใดละเว้นการปฏิบัติหรือฝ่าฝืนข้อปฏิบัติและการปฏิบัติงานดังกล่าวข้างต้น จนทำให้เกิดความเสียหายแก่บริษัทฯ บริษัทลูกค้า หรือสาธารณะสมบัติต่าง ๆ ทางบริษัทฯจะพิจารณาความ ผิดตั้งแต่การว่ากล่าวตักเตือนจนถึงการไล่ออกจากงาน ตามสภาพความเสียหายที่เกิดจากพนักงานขับรถคนนั้น ๆ

ข้อแนะนำการขับรถอย่างปลอดภัย

ในระหว่างเส้นทางการเดินทางเพื่อไปรับหรือส่งสินค้า เพื่อให้การขับรถมีความปลอดภัยทั้งตัวพนักงานขับรถ และบุคคลที่ใช้เส้นทางร่วมกัน มีข้อแนะนำในการขับขี่ ดังนี้

การตรวจสอบก่อนการขับรถเป็นประจำ

1. ตรวจเช็คประจำวัน โดยทำแบบประจำ (ก่อนออกรถ)
2. ตรวจดูสภาพรอบ ๆ รถ

3. ตรวจทานการมัดสิ่งของที่บรรทุก. การปิดประตูท้าย หรือฝากระบะ
4. การปรับแต่งกระจกมองข้าง
5. ปรับเบาะนั่งคนขับให้เหมาะกับการนั่ง

การตรวจสภาพรถก่อนการทำงาน

โดยพนักงานขับรถยืนหน้ารถ ตรวจเช็ครอยรั่วด้านหน้า เช็คกันชนหน้า เช็คขาปัดน้ำฝน และสภาพไฟด้านหน้า และ

- ตรวจเช็คน็อตล้อ และกำลังลมยาง
- ตรวจตัวเครื่องตรงฝากระจังหน้ารถ ได้แก่ หม้อพักน้ำ เบรกวาล์ว น้ำมันคลัชท์ มอเตอร์ /ข้อต่อปัดน้ำฝน มอเตอร์ดับเครื่องยนต์ แผ่นกรองอากาศ และกระปุกน้ำฉีดกระจก
- ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่อง
- เช็ครอบรั้วและความตึงของสายพาน
- เช็ครอยรั่ว รอยซึม น้ำมันเกียร์และเฟืองท้าย
- เช็คขั้วแบตเตอรี่ และระดับน้ำกลั่น
- ตรวจดูว่ามีสิ่งกีดขวางที่สันแร่ง, เบรก และคลัตช์หรือไม่
- ตรวจเช็คหวงมาลัย ระยะฟรีหวงมาลัย และเบรกมือ
- เช็คไฟเตือน ไฟสัญญาณที่หน้าปัด
- เช็คเกจวัด สวิตช์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น เกจน้ำมันเครื่อง , มิเตอร์ความร้อน , ไฟตัดหมอก, ที่เปิดฝาหน้า, ปุ่มสตาร์ท เป็นต้น

โดยต้องตรวจเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง และอย่าละเลยการตรวจสิ่งใดสิ่งหนึ่งโดยเด็ดขาด เพราะการประมาทอาจเป็นสาเหตุของการอุบัติเหตุที่ไม่อาคาดคิดขึ้นมาได้ตลอดเวลา เพราะฉะนั้นพนักงานขับรถทุกคนต้องทำการตรวจสภาพรถให้พร้อมในการใช้งานอยู่สม่ำเสมอ

ห้ามพนักงานขับรถขับรถในกรณีต่อไปนี้

1. ในขณะหย่อนความสามารถในอันที่จะขับ เช่น ภายหลังจากรับประทานยาแก้ไข้หวัด ในขณะง่วงนอน
2. ในขณะเมาสุราหรือของมึนเมาอย่างอื่น
3. ในลักษณะที่ตรวงการจราจร
4. โดยประมาทหรือน่าหวาดเสียว อันอาจเกิดอันตรายแก่บุคคลหรือทรัพย์สิน
5. ในลักษณะที่ผิดปกติวิสัยของการขับรถตามธรรมดาหรือไม่อาจมองและเห็นทางด้านหน้าหรือด้านหลัง ด้านใดด้านหนึ่ง

หรือทั้งสองด้าน ให้หมดแก่ความปลอดภัย

6 .ล่วงล้นหรือทับเส้นหรือแนวแบ่งช่องรถ เว้นแต่เมื่อต้องการเปลี่ยนช่องเดินรถ เลี้ยวหรือกลับรถ

7. บนทางเท้าโดยไม่มีเหตุอันควร เว้นแต่รถลากเข็นสำหรับทหาร คนป่วยหรือคนทิการ

8. โดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น

9. ในขณะที่เสพหรือรับเข้าร่างกาย ไม่ว่าด้วยวิธีการใด ๆ ซึ่งวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทกลุ่มแอมเฟตามีน (ยาบ้า) หรือวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทอย่างอื่น

10. ขับรถโดยไม่มีใบอนุญาตขับรถ

11. ขับรถบนไหล่ทาง เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้างานจราจร

12. ใช้ไฟฉุกเฉินขณะขับรถตรงไปเพื่อผ่านทางร่วมทางแยก

13. ขับรถแข่ง เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้างานจราจร

การขับขี่ในสภาพอากาศแปรปรวน

1. เส้นทางที่มีหมอกหนา

เมื่อต้องขับผ่านเส้นทางที่มีหมอกหนา ทัศนะวิสัยในการมองเห็นไม่ดี จึงควรปฏิบัติดังนี้ ให้เปิดไฟหน้ารถขณะขับขี่ ซึ่งจะช่วยให้มองเห็นเส้นทางได้ชัดเจนขึ้น แต่ควรเปิดใช้ในช่วงที่มีหมอกลงจัดและยามจำเป็นเท่านั้น ควรขับรถให้ช้าลงและรักษาระยะห่างให้อยู่ในระยะที่สามารถมองเห็นไฟของรถคันหน้าได้ รวมทั้งไม่ขับรถใกล้คันหน้าให้มากเกินไป ไม่แซงหรือเปลี่ยนช่องทางหรือหยุดรถกะทันหันอย่างเด็ดขาด เพราะจะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย หากต้องจอดรถให้จอดห่างทางเดินรถให้มากที่สุด หากมีหมอกลงหนาที่บมากจนไม่สามารถขับรถต่อไปได้ควรจอดรถชิดไหล่ทางข้างในบริเวณที่ปลอดภัย เช่น สถานบริการน้ำมันทันทีและรอจนกว่าหมอกจะบางลงจึงขับต่อไป

2. การขับรถในขณะฝนตก

ในขณะฝนตกหรือหลังฝนเพิ่งหยุด ถนนจะลื่นมาก พนักงานขับรถควรใช้ความระมัดระวัง และควรชะลอความเร็วรถให้ช้ากว่าปกติ ซึ่งเป็นทางโค้งต้องระมัดระวังและลดความเร็วลงไปอีก และควรเว้นระยะห่างจากรถคันหน้าให้ห่างมากกว่าขณะขับรถบนถนนแห้ง เพื่อป้องกันการเบรกบนถนนเปียก ซึ่งอาจทำให้รถลื่นไถลและต้องใช้ระยะหยุดมากกว่าปกติ ควรบรกอย่างนิ่มนวลและระมัดระวัง ไม่หยียบเบรกกะทันหัน เพราะจะทำให้รถเสียการทรงตัวและลื่นไถลออกนอกเส้นทางได้ง่าย ผู้ขับรถควรเลือกใช้รองเท้าที่รัดกุมและไม่ควรใส่รองเท้าที่ไม่มีดอกยางเหยียบเบรกในกรณีฉุกเฉินเพราะจะทำให้รองเท้าลื่นออกจาก

3. การขับรถฝ่าน้ำ

หลังจากฝนตกมักพบว่าถนนหลายสายมีน้ำท่วมขัง พนักงานขับรถควรใช้ความระมัดระวังในการขับขี่และควรเหยียบเบรกเป็นครั้งคราวเพื่อไล่น้ำออกจากผ้าเบรกและระบบเบรก เพราะจะทำให้การทำงานของระบบเบรกเข้าสู่สภาพเดิม เมื่อเปลี่ยนเกียร์รถยนต์ควรทำให้ สมดุลกับจังหวะระหว่างคลัตช์กับแรงเหยียบคันเร่ง เพื่อเป็นการรักษาระบบพันเฟืองเครื่องยนต์ด้วย อย่าเลี้ยงคลัตช์เพราะ อาจทำให้คลัตช์ลื่นได้ง่าย ควรจัดเตรียมอุปกรณ์ เช่น ท่อหรือสายยางเส้นใหญ่ ๆ ไว้สำหรับครอบปลายท่อ ไอเสียและยกขึ้นให้เหนือน้ำ เพื่อป้องกันมิให้ท่อไอเสียจมน้ำ

4. ลมแรงจัด

เมื่อเผชิญกับลมแรงจัด พยายามลดความเร็วโดยปล่อยให้เท้าออกจากคันเร่งอย่างช้า ๆ และเพิ่มความระมัดระวังในการประคองพวงมาลัย เมื่อต้องผ่านเส้นทางและสถานที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายในเวลาลมพัดแรงจัด เช่น บนสะพาน หุบเขา ปากทางเข้า-ออกอุโมงค์ เป็นต้น ควรลดความเร็วลงล่วงหน้าพร้อมกับจับพ วงมาลัยให้มั่นคง ถ้าจะทำให้สามารถขับผ่านสถานการณ์นี้ไปได้อย่างปลอดภัย

ป้ายจราจรต่าง ๆ ที่ควรทราบ

ป้ายจราจรที่ใช้อยู่บนท้องถนนแบ่งได้เป็น 4 ประเภท ดังตัวอย่างต่อไปนี้

1. ป้ายแนะนำ

คนแหน่งทางข้าม

ทางตัน

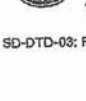
2. ป้ายบังคับ

ให้วถสวนทางมาก่อน

ห้ามเปลี่ยนช่องเดินรถไปทางขวา

ห้ามเลี้ยวขวาหรือกลับรถ

ห้ามรถหนักเกินกว่ากำหนด



ช่องเดินรถมวลชน

ห้ามรถสูงเกินกำหนด

3. ป้ายเตือน

ทางลอดต่ำ

ให้เปลี่ยนช่องทางจราจร

ผิวทางขรุขระ

ผิวทางร่วน

ระวังหินร่วง

เขตห้ามแซง

4. เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง

ห้ามจอดเว้นแต่รับ-ส่งชั่วขณะ

เส้นหยุดรถ

ให้ทาง

เขตปลอดภัยและเกาะสี

ทางเบี่ยงซ้าย

เครื่องจักรกำลังทำงาน

<u>แผนป้องกันอุบัติภัยและเหตุการณ์ฉุกเฉิน</u>

เนื่องจากเหตุการณ์ไม่คาดฝันหรืออุบัติเหตุสามา รถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา ทั้งนี้อาจเกิดจากตัวพนักงานขับรถประมาทเองหรือเนื่องจากบุคคลที่สามทำให้เกิดอุบัติเหตุนั้น จึงส่งผลกระทบมายังตัวของพนักงานขับรถเอง ในกรณีเร่งด่วนหรือสถานการณ์ฉุกเฉินเช่นนี้ ควรที่ต้องมีหลักการปฏิบัติให้เป็นมาตรฐานเดียวกันในการเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว

การปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ

ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือภาวะฉุกเฉินไม่ว่าในกรณีใด ๆ ก็ตาม ให้ทางพนักงานขับรถป์ ฏิบัติตามขั้นตอนที่ทางบริษัทฯกำหนดให้ดังต่อไปนี้ (รูปที่ 1)

ขั้นที่ 1 พนักงานขับรถตรวจดูร่างกายของตัวเองและบุคคลที่อยู่ในที่เกิดเหตุว่าเป็นอย่างไร

ขั้นที่ 2 พนักงานขับรถตรวจสอบสินค้าและรถที่รับผิดชอบว่ามีความเสียหายอย่างไร

ขั้นที่ 3 แจ้งมายังหัวหน้างานที่รับผิดชอบทราบโดยเร็ว

ขั้นที่ 4 เมื่อหัวหน้างานรับทราบ จะพิจารณาผลของความรุนแรงที่เกิดขึ้น

ขั้นที่ 5 หัวหน้างานแจ้งให้ทางผู้จัดการแผนกและลูกค้ารับทราบ จากนั้นแจ้งให้ทางบริษัทประกันภัยที่รับผิดชอบทราบและมารับผิดชอบยังที่เกิดเหตุ

ขั้นที่ 6 ถ้าอุบัติเหตุที่เกิดมีความรุนแรงมาก ให้ทางพนักงา นขับรถหรือหัวหน้างานแจ้งทางหน่วย งานราชการที่เกี่ยวข้องโดยด่วน เช่น ตำรวจ รถพยาบาล ฯลฯ ที่ชำเป็นในการระงับเหตุ ให้บรรเทาลงได้อย่างรวดเร็ว (หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินในตารางที่ 1)

ขั้นที่ 7 หากเกิดอุบัติเหตุ เช่น รถคันอื่นชนกับรถขนส่งสินค้าที่ขับ หรือ ไปชนกับรถอื่น ๆ ที่อยู่บนเส้นทางการเดินทางในการขนส่งสินค้า ไม่ว่าจะกรณีใดก็ตาม หากเกิดความเสียหายขึ้นกับตัวรถที่นั่งหรือขับในขณะปฏิบัติหน้าที่อยู่นั้น ให้พนักงานที่ประสบอุบัติเหตุดังกล่าวเข้ารับการตรวจเช็คร่างกายจากโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชนอย่างเร่งด่วน

การปฏิบัติในการขนส่งสารเคมี

สำหรับการขนส่ง สารเคมีทางบกนั้นต้องมีฉลากขนาดใหญ่พอที่แสดงถึงประเ ภทของวัตถุอันตรายอยู่ข้างตู้รถบรรทุก และภาชนะบรรจุควรจะผูกรัดและยึดติดอย่างถูกต้อง พนักงานขับรถต้องมีเอกสารข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายที่

อาจเกิดขึ้นได้จากของที่บรรทุกอยู่ พร้อมกับมีความรู้ในการดำเนินการเมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น หากเป็นไปได้ควรจะมีความรู้มากพอที่จะเตือนผู้ที่แบกหามสินค้าอันตรายขึ้นหรือลงจากรถ และใน ตัวรถนั้นควรมีอุปกรณ์ดับเพลิงและหน้ากากป้องกันควันพิษอยู่ด้วย สำหรับรถบรรทุกนั้น ถ้าหากสามารถเลือกเส้นทางเดินทางที่ปลอดชุมชนแคนก็จะดีกว่าใช้เส้นทางที่ต้องผ่านชุมชนใหญ่

ข้อปฏิบัติในการขนส่งสารเคมี

เพื่อความปลอดภัยของชุมชนและสิ่งแวดล้อม พนักงานขับรถขนส่งวัตุอันตรายควรปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

1.ก่อนเคลื่อนรถออกจากจุดรับวัตุอันตราย

1.1ตรวจสอบเอกสารรายชื่อสินค้าว่าตรงกับสินค้าที่ขนส่ง

1.2ตรวจสอบเครื่องหมาย และฉลากบนบรรจุภัณฑ์ และป้ายบนยานพาหนะว่าถูกต้องตรงกับประเภทของวัตุที่บรรจุและบรรทุกหรือไม่

1.3ตรวจสอบเอกสารกำกับการขนส่งว่ามีข้อมูลกรอกไว้อย่างครบถ้วน

1.4ตรวจสอบว่ามีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตุที่จะขนส่ง

1.5ตรวจสอบดูบรรจุภัณฑ์ที่จะขนส่งว่าอยู่ในสภาพดีเรียบร้อย ไม่แตกหรือชำรุดเสียหาย

1.6ตรวจดูการจัดวางวัตุอันตราย ว่ามีการจัดเรียงและขนส่งวัตุที่ถูกต้อง

1.7ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถว่ามีครบถ้วนและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

1.8ตรวจสภาพรถ เช่น

- ตรวจสอบความพร้อมของรถและอุปกรณ์ส่วนควบคุม
- ตรวจสภาพรถ ความดันยาง รอยรั่วซึม และข้อบกพร่องต่าง ๆ ของรถ หากพบว่ามีข้อควรแก้ไขระหว่างการขนส่งควรที่จะจอดรถและแก้ไข โดยทันที
- ตรวจสภาพยางทุก ๆ 2 ชั่วโมง หรือประมาณ 150 กม.

1.9กำหนดเส้นทางการเดินรถ โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่อาจก่อให้เกิดอันตรายที่รุนแรง

แนวทางการดำเนินการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

ข้อปฏิบัติสำหรับพนักงานขับรถเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน มีดังนี้

1)กรณีเกิดอุบัติเหตุ แล้วถังบรรจุกเกิดการรั่วไหล ควรปฏิบัติดังนี้

1.1 ดับเครื่องยนต์

1.2 ติดตั้งเครื่องหมายให้สัญญาณ และแจ้งเตือนผู้ใช้รถและผู้ที่สัญจรผ่านไปมา

1 3 ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้อุปกรณ์ใด ๆ ที่อาจทำให้เกิดประกายไฟได้

1.4 แจ้งให้สาธารณชนทราบ จากนั้นจึงแจ้งตำรวจและหน่วยดับเพลิงเร็วที่สุด

1.5 แจ้งผู้ประกอบการหรือหัวหน้างานทราบโดยเร็ว

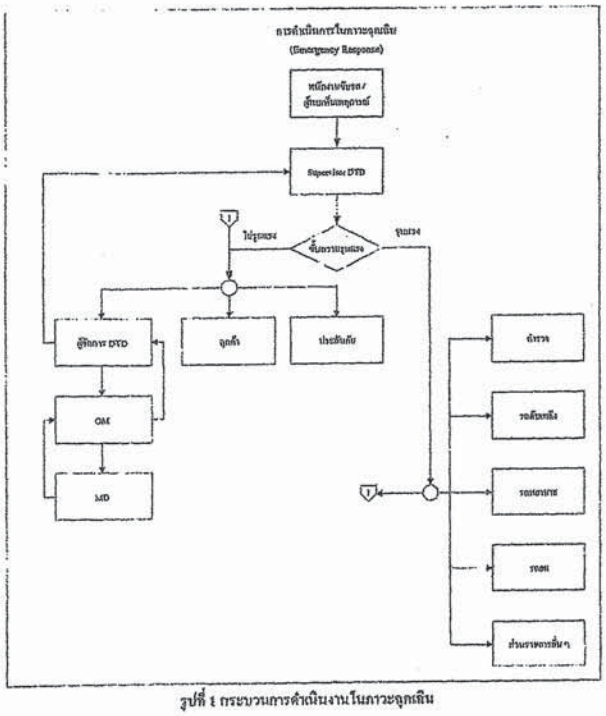
2)การเคลื่อนย้ายรถกรณีฉุกเฉิน

2.1 ควรเคลื่อนย้ายรถออกจากที่เกิดเหตุเพื่อเป็นการป้องกันชีวิตและทรัพย์สิน

2.2 กรณีถังบรรทุกวัตุอันตรายเกิดการรั่วไหลต้องปฏิบัติดังนี้

- เคลื่อนย้ายรถออกจากทางหลวง และห่างไกลแหล่งน้ำสาธารณะ
- หากไม่เสี่ยงต่อการเ กิดอันตรายจนเกินไป ให้รีบหยุดยั้งการรั่วไหลด้วยการดูดซับสารที่หกด้วยดินหรือทราย
- หลังเกิดเหตุแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบและบุคคลที่เกี่ยวข้องให้เร็วที่สุด
- ถ้าสารเคมีไหลลงสู่แหล่งน้ำให้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบ
- เก็บเอกสารการขนส่งวัตุอันตรายและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตุอันตรายไว้กับตัว
- สื่อสารและแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับวัตุอันตรายที่ขนส่งมากับบุคลากรที่มาภายหลัง
- อย่าละทิ้งบริเวณที่เกิดเหตุ
- ถ้าต้องทิ้งรถไว้ ไม่มีผู้ดูแลให้ใส่เกียร์และดึงเบรกมือไว้
- ถ้าตู้สินค้าไฟไหม้ให้ปลดล็อครถจากออกจากตู้สินค้า
- ถ้าไฟไหม้ขณะที่กำลังถ่ายเทให้ปิดวาล์วหยุดการทำงานและปิดปั๊มทั้งหมด
- ห้ามคน ชิม หรือสัมผัสวัตุอันตราย
- ให้ทุกคนอยู่ในทิศเหนือลมและห่างจากที่เกิดเหตุ
- กักกันและจัดเก็บสิ่งที่จะเป็นแหล่งของความร้อนหรือประกายไฟ
- เคลื่อนย้ายวัตุอันตรายที่ไม่เสียหายไปยังที่ปลอดภัย ถ้าทำได้
- ถ่ายเทวัตุอันตรายออกจากพื้นที่เกิดเหตุเฉพาะเมื่อไม่มีการรั่วไหล

แผนผังกระบวนการดำเนินงานในภาวะฉุกเฉิน



รูปที่ 1 กระบวนการดำเนินงานในภาวะฉุกเฉิน

ตารางที่ 1 หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อในกรณีฉุกเฉิน

ชื่อผู้ติดต่อ/สถานที่ติดต่อ	หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน
1. DTD Manager	089-896-3431
2. DTD Supervisor (1)	081-371-5676
4. Senior Driver	085-1653516
5. ตำรวจ กองบังคับการตำรวจจราจร	191
6. ตำรวจดับเพลิง	199, 02-246-0199
7. กองตำรวจทางหลวง (วันแจ้งอุบัติเหตุบนทางหลวง)	1193
8. ศูนย์รถพยาบาลฉุกเฉิน ตำรวจ	02-255-1133 - 6
9. ศูนย์นเรนทร กระทรวงสาธารณสุข	1669
10. แจ้งเหตุฉุกเฉินอุบัติภัยสารเคมี กรมควบคุมมลพิษ	1650
11. ศูนย์ควบคุมจราจร	197
12. ศูนย์ราชวิถีกดหมายเลข 100	1137
13. ศูนย์ควบคุมและสั่งการจราจร	1197
14. ศูนย์วิทยุปอเต็กตึ้ง	02-226-6444-8
15. ศูนย์วิทยุอุบัติร่วมกตัญญู	02-751-0951-3
16. ตำรวจทางหลวงระยอง	038-611-203
17. สถานีตำรวจทางหลวง 2 กองกำกับการ 3 จังหวัดชลบุรี	038-392-001
18. สถานีตำรวจอำเภอพระนครศรีอยุธยา	035-241-001, 035-241-608
19. สถานีตำรวจอำเภอเมืองปทุมธานี	02-581-6117, 02-581-6769
20. สถานีตำรวจอำเภอเมืองนครปฐม	034-242-886, 034-511-560
21. สถานีตำรวจอำเภอเมืองสมุทรปราการ	02-389-5542-7, 02-389-5538
22. สถานีตำรวจอำเภอเมืองสมุทรสงคราม	034-711-338, 034-720-530-5
23. สถานีตำรวจอำเภอบางละมุง	038-221-800, 038-221-331
24. สถานีตำรวจอำเภอเมืองระยอง	038-611-111
25. สถานีตำรวจอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา	038-511-111, 038-514-752
26. ดับเพลิงลองเดอ	02-258-2093-4
27. ดับเพลิงบางปู	02-323-1899

แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

สำหรับพนักงานขับรถ

เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น ให้รีบดับเครื่องยนต์ และออกนอกรถเมื่อคนขับไม่บาดเจ็บมาก ให้ตรวจสภาพของตัวถังน้ำมัน , ท่อน้ำมันทั้งหมดว่า มีสารเคมีรั่ว ซึม หรือไม่ และต้องกันแยกบริเวณที่มีการหก หรือรั่วไหลโดยทันที อย่างน้อย 25 - 50 เมตรโดยรอบ ห้ามสูบบุหรี่ หรือใช้ไฟ แจ้งให้ทราบว่าเป็นวัตถุไวไฟ อาจเกิดระเบิดได้ และให้ยกเครื่องดับเพลิงลงมาเตรียมพร้อมไว้ข้างล่าง.

พนักงานขับรถต้องดูแลเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้ได้ตลอดเวลา

1. ถ้าถังน้ำมัน,เคมีไม่มีการแตก รั่ว ซึม แล้วให้รีบแจ้งผู้บังคับบัญชา และบริษัทประกันภัยตามหมายเลขโทรศัพท์ที่ได้ให้ไว้.

2. ถ้ามีการแตก รั่ว ซึม ให้หาทางหยุดการรั่วไหล ถ้าไม่เสี่ยงที่จะได้รับอันตราย ให้อุดซับสารเคมีที่หกรั่วไหลด้วยดิน , ทราย , สารอุดซับอื่นที่ไม่ติดไฟ เท่าที่จะทำได้ ให้ขอร้องให้เจ้าหน้าที่หรือผู้อยู่ใกล้เคียง ตรวจสอบบริเวณเกิดเหตุ ช่วยดูแลผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าใกล้สถานที่เกิดอุบัติเหตุ และห้ามสารสูบบุหรี่ และการใช้ไฟ แล้วรีบโทรศัพท์ติดต่อ ตามหมายเลขที่ได้ให้ไว้.

3. ถ้าถังแตก มีน้ำมันรั่วจนไม่สามารถจะหยุดยั้งได้ ให้ตะโกนบอกคนใกล้เคียงและรถยนต์ที่ผ่านไปมา ให้ออกห่างจากบริเวณน้ำมันรั่วให้ไกลที่สุด ขณะที่ดับเพลิงอยู่ ห้ามยืนบริเวณหัว , ท้าย ของแท็งค์ และพยายามหาทางไม่ให้น้ำบันกระจายเป็นวงกว้าง หาทางให้น้ำมันไหลลงบริเวณที่เป็นดินหรือทราย ให้ห่างจากที่อยู่อาศัย ป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ , ท่อระบายน้ำ , หรือบริเวณอับอากาศ แล้วรีบติดต่อ ตามหมายเลขโทรศัพท์ที่ได้ให้ไว้.

4. ถ้าน้ำมันรั่ว ซึม เล็กน้อยและติดไฟ ให้ใช้เครื่องดับเพลิงประจำรถดับก่อน แต่ถ้าน้ำมันรั่วมาก และติดไฟ ซึ่งไม่สามารถดับได้แล้ว ให้อพยพผู้คนห่างออกไปให้ไกลที่สุดโดยรอบ และให้อยู่เหนือลม โทรแจ้งตำรวจดับเพลิง ต่อจากนั้น ให้รีบติดต่อตามหมายเลขโทรศัพท์ที่ได้ให้ไว้.

โทรศัพท์ฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

ตำรวจดับเพลิง	199
ตำรวจทางหลวง	123 , 1193
หน่วยงาน บริษัท มิตซุย โอ.เอส.เค ฯ	(02) 819-6673 , (02) 267-6771
บริษัท มิตซุย สุมิโตโมฯ	(02) 788-8000
ผู้บังคับบัญชา / หัวหน้าหน่วยงาน	081-641-0327 (คุณเทรงวุฒิ)
	089-604-6444 (คุณเพ็งศักดิ์)

SIAMTANK TERMINAL PROJECT.
LOGISTIC DIVISION.

ขั้นตอนในการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน.

(FIVE STEPS TO EMERGENCY RESPONSE)

1 กำหนดเขตพื้นที่ที่ปลอดภัย (SECURE THE AREA)
กำหนดเขตอันตราย โดยให้มีเขตพื้นที่ที่ปลอดภัยเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมีขึ้น อาจมีความจำเป็นในการกำหนดระยะทางที่ปลอดภัย ในขอบเขตที่กำหนดด้วย.

2 ให้ปฏิบัติต่ออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นขึ้นด้วยความระมัดระวัง (APPROACH WITH CARE)
ห้ามเข้าปฏิบัติการ ในกรณีที่ยังไม่ทราบข้อมูลใด ๆ เป็นอันขาด ให้เข้าไปยังจุดเกิดเหตุทางเหนือลม เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสไอระเหยของสารนั้น ให้ระลึกอยู่เสมอว่าไอระเหยหรือก๊าซต่าง ๆ ไม่มีกลิ่น สี และหนักกว่าอากาศ อาจสะสมอยู่พื้นล่างของบริเวณนั้น.

3 พิสูจน์ทราบวัตถุอันตรายนั้น (IDENTIFY PRODUCTS)
แผ่นภาพที่ติดไว้หน้าภาชนะบรรจุหรือตัวรถบรรทุก สามารถให้ข้อมูลของสารเคมีนั้นได้แต่ข้อมูลที่ชัดเจนอาจหาได้จากเอกสารสำกับการขนส่ง เลขตัวถังรถหรือทะเบียนใบอนุญาตที่ติดอยู่กับตัวรถ อาจช่วยในการหาข้อมูลที่จำเป็นในการจัดการกับสารเคมีนั้นได้.

4 ประเมินสถานะการณ์ (ASSESS THE SITUATION)
คำถามต่อไปนี้จะต้องได้รับคำตอบก่อน จึงจะเข้าดำเนินการได้ เช่น.
- 4.1 สารดังกล่าวติดไฟ หรือมีสิ่งที่ก่อให้เกิดการติดไฟในบริเวณนั้นหรือไม่.
- 4.2 มีสารหก รั่วไหลของสารนั้นหรือไม่.
- 4.3 สภาพอากาศในขณะนั้นเป็นอย่างไร.
- 4.4 สภาพภูมิประเทศเป็นอย่างไร.
- 4.5 อันตรายที่เกิดขึ้นมีผลกระทบอย่างไร เช่น มนุษย์ ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม.
- 4.6 อะไรที่ควรจะต้องดำเนินการ เช่น มีความจำเป็นในการอพยพผู้คนหรือไม่ ต้องสร้างกำแพงล้อมรอบหรือไม่ ต้องใช้เครื่องมือเช่นใดในการดำเนินการระงับภัย.
- 4.7 อะไรคือแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องที่สุดในการระงับอุบัติภัย.

5 การเข้าดำเนินการระงับภัย (RESPONSE)
เข้าดำเนินการระงับภัยด้วยวิธีการที่เหมาะสมโดยการกำหนดสายงานในการดำเนินการและระบบการสื่อสารที่ดี กำหนดมาตราการหรือแผนช่วยชีวิตผู้คนไว้ให้แน่ชัด เช่น อาจอพยพผู้คนในบริเวณที่เกิดอันตรายควบคุมและจัดการกับพื้นที่ที่อาจเกิดผลกระทบจากอุบัติเหตุอย่างต่อเนื่อง สิ่งสำคัญที่สุดที่ต้องระลึกอยู่เสมอคือความปลอดภัยของผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้น และตัวท่านเอง.

แผนฉุกเฉิน
งานขนส่งสารเคมี

คำนำ

วัตถุประสงค์ในการจัดทำแผนฉุกเฉินนี้ เพื่อกำหนดหน้าที่ผู้รับผิดชอบ และหน้าที่ในการปฏิบัติงานขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ในระหว่างที่ทำการขนส่งสินค้าสารเคมีเหลว

สินค้าที่ทางบริษัท เอ็น วาย เค โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ทำการขนส่งเป็นประจำให้ลูกค้าโดยส่วนใหญ่มีดังนี้

วัตถุอันตรายประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ

วัตถุอันตรายประเภทที่ 4.2 ของแข็งไวไฟ

วัตถุอันตรายประเภทที่ 6.1 สารพิษ

วัตถุอันตรายประเภทที่ 8 สารกัดกร่อน

วัตถุอันตรายประเภทที่ 9 สารอันตรายเบ็ดเตล็ด

<u>เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งสินค้าเคมีเหลว</u>

เส้นทางในการขนส่ง ใช้ มอเตอร์เวย์ / ทางด่วน / ถนนสุขุมวิทสายเก่า / ถนนบางปิวหอง–อุทรรถบุรี ถนนบางนา-ตราด / ถนนเทพรัตน / ถนนสุขสวัสดิ์ / ถนนเทพรัตน 2 / ทางหลวงหมายเลข 304

<u>บริเวณที่ทำการขนส่ง</u>

โดยเส้นทางทั้งหมดที่ทำการขนส่งสินค้าจะหลีกเลี่ยงการผ่านชุมชน และตำบลซึ่งเสี่ยงแวดล้อมภายใต้กฎหมายการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก

<u>ยานยนต์ที่ใช้ขนส่งสารเคมีเหลว</u>

ยานพาหนะที่จะทำการขนส่งสารเคมีเหลว จะประกอบด้วย รถ 10 ล้อ /รถหัวลาก 18-22 ล้อ และรถบริการขนส่งของบริษัทที่พร้อมอาคารเก็บ โดยสินค้าแต่ละประเภทที่บรรจุในแท็งก์จะติดป้ายชี้บ่งชื่อ และชนิดของสารเคมี / ความเป็นอันตราย / เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

<u>การอุดอบบำรุงรักษา</u>

รถและตู้แท็งก์ทั้งหมดที่บริการขนส่งเคมีเหลว ได้ทำการบันทึกการซ่อมบำรุง และตรวจสอบต่ออายุยานพาหนะและแท็งก์ซึ่งอนุมัติโดยกรมการขนส่งทางบก / กระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

<u>การประเมินความเป็นอันตราย</u>

อันตรายของสินค้าแต่ละประเภท เช่น

สารเคมีประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ

สารเคมีประเภทที่ 4.2 ของแข็งไวไฟ

สารเคมีประเภทที่ 6.1 สารพิษ

สารเคมีประเภทที่ 8 สารกัดกร่อน

สารเคมีประเภทที่ 9 สารอันตรายเบ็ดเตล็ด

ลายละเอียดความเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น

- ยานพาหนะที่เกิดอุบัติเหตุ ชนประทะกับยานพาหนะคันอื่น / ความขัดแย้งที่เกิดขึ้น
- การเคลื่อนย้ายพาหนะที่จุดเกิดเหตุ
- ความเสียหายของยานพาหนะ /แท็งก์จะต้องทำการสอบสวนทันทีหลังจากเกิดเหตุ

กรณีเกิดอุบัติเหตุมีผู้บาดเจ็บ

- ปฐมพยาบาลเบื้องต้น / การควบคุมจราจร / ติดต่อหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- เรียกศูนย์อันเซนทร์ 1669 และตำรวจทางหลวง 1193 ถ้ามีผู้บาดเจ็บหรือตาย
- ตรวจสอบแท็งก์บรรจุสารเคมี และอุปกรณ์ว่ามีแตกรั่วไหลหรือไม่
- ติดต่อเบอร์ฉุกเฉิน 02-707-1676 เจ้าของการรถในการถ่ายสินค้าอาจารถที่เกิดอุบัติเหตุ

กรณีเกิดอุบัติเหตุมีการรั่วไหล

- ติดต่อหัวหน้างาน / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ และกรมทางหลวง 1193 เพื่อควบคุมจราจร
- กั้นบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ โดยรอบ
- หลีกเลี่ยงการสัมผัส / การหายใจสารรั่วไหล
- กั้นบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากที่เกิดเหตุ โดยสวมชุดป้องกันภัยส่วนบุคคล
- จัดการกับสารที่รั่วไหลด้วยทรายหรือแผ่นดูดซับสารเคมี ไม่ให้แหล่งระบายลงสู่แหล่งน้ำ
- หยุดการแตกรั่วไหลหากทำได้โดยไม่เสี่ยงอันตราย

กรณีเกิดอุบัติเหตุมีการรั่วไหล / มีเพลิงไหม้

- ติดต่อหัวหน้างาน / กรมทางหลวง 1193 และบอกสถานที่เกิดเหตุพร้อมอันตรายที่เกิดขึ้น
- ปิดกั้นบริเวณโดยรอบพื้นที่เกิดอุบัติเหตุ
- หลีกเลี่ยงการสัมผัส / การหายใจสารที่รั่วไหล
- สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
- ใช้ผงเคมีแห้งในการดับเพลิงไหม้ขนาดเล็ก
- ใช้น้ำในปริมาณมากในการควบคุมเพลิง

ขอผ่อนผัน

ในรายละเอียดต่างๆของแผนฉุกเฉินนี้ เพื่อป้องกันการปฏิบัติงานของผู้ขับรถ และผู้ที่เกี่ยวข้องให้ได้รับความปลอดภัย ในกรณีที่เกิดเหตุหกรั่วไหล หรือเกิดอัคคีภัยในขณะที่ทำการขนส่งสารเคมี

การรั่วไหล

การพิจารณาทิศทางการรั่วไหล เป็นสิ่งจำเป็นในการประเมินสถานการณ์อุบัติเหตุซึ่งอาจรวมถึงปริมาณสินค้าที่รั่วไหล / ความสามารถของผู้ปฏิบัติงาน / สถานที่เกิดเหตุ / และอุปกรณ์ที่ปฏิบัติงาน

หากมีการรั่วไหลจำนวนมากอาจไม่สามารถควบคุมและจัดเก็บได้ ต้องขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการช่วยจัดเก็บ

การรากรั่วไหลเล็กน้อย

การหกรั่วไหลจากบรรจุภัณฑ์ขนาด 200 ลิตร หรือน้อยกว่านั้นซึ่งอาจเป็นภาชนะกระป๋อง / กล่องที่อาจรั่วไหลในตู้คอนเทนเนอร์

การจัดเก็บสารที่หกรั่วไหลเล็กน้อย

- ป้องกันการทำให้เกิดประกายไฟทุกชนิด
- อพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่
- ติดต่อหัวหน้างาน / ผู้บังคับบัญชาเมื่องต้นทราบ
- สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
- หยุดการแพร่กระจายของสารเคมี

การรั่วไหลจำนวนมาก

หมายถึง การรั่วไหลบรรจุภัณฑ์ที่มีขนาดมากกว่า 200 ลิตร

- ป้องกันการเกิดประกายไฟทุกชนิด
- กั้นบุคคลผู้ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่
- ติดต่อทีมฉุกเฉินของบริษัทกันที
- สวมชุดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
- ป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมี

การปฏิบัติงาน

ในการปฏิบัติการฉุกเฉิน มีขั้นตอนดังนี้

1. ติดต่อหัวหน้างาน / ผู้บังคับบัญชาให้ทราบ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หลังจากนั้นสกัดกั้นการรั่วไหลให้อยู่ในวงจำกัด
2. ควบคุมสถานการณ์ในที่เกิดเหตุ / ทำการช่วยเหลือผู้ประสบภัย
3. ติดต่อหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง กรณีที่สารรั่วไหลอยู่ในระดับขั้นรุนแรง
4. ทำความสะอาดพื้นที่ให้อยู่ในสภาพปกติ

แผนชุดเสิมผู้ขับรถขนส่ง

1. กรณีเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกสารเคมี แต่ไม่มีเพลิงไหม้
   - ☺ ห้ามเดินผ่านสารเคมีหรือสัมผัสสารที่รั่วไหล
   - ☺ หลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟทุกชนิด
   - ☺ กั้นประชาชนออกจากพื้นที่ / อยู่เหนือลม
   - ☺ ติดต่อหัวหน้างาน / ผู้บังคับบัญชา / ศูนย์ความปลอดภัยทางคมนาคม
   - ☺ ปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุโดยรอบ
   - ☺ หลีกเลี่ยงการสัมผัสและหายใจเอาไอระเหยของสารที่รั่วไหลเข้าไป
   - ☺ สวมชุดป้องกันภัยส่วนบุคคล
   - ☺ หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่เสี่ยงอันตราย
   - ☺ ป้องกันไม่ให้สารเคมีไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

   - ☺ จัดเก็บสารที่รั่วไหลด้วยทราย หรือแผ่นดูดซับสารเคมี เก็บใส่ภาชนะบรรจุพร้อมส่งกำจัดต่อไป
   - ☺ ทำความสะอาดพื้นที่แตกรั่วไหล

2. กรณีเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกสารเคมี และเกิดเพลิงไหม้

2.1 อุปกรณ์ที่ใช้ดับเพลิง

- ผงเคมีแห้ง / คาร์บอนไดออกไซด์
- น้ำในปริมาณมากในการฉีดหล่อเย็น

การดับเพลิง

- หยุดการเกิดประกายไฟทุกชนิด
- อพยพประชาชนออกจากพื้นที่ / อยู่เหนือลม / อย่าอยู่ในที่ต่ำ
- ติดต่อหัวหน้างาน / ศูนย์ความปลอดภัยทางคมนาคม /ตำรวจจับเพลิง และบอก ตำแหน่งที่เกิดเหตุ / เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- สวมชุดป้องกันแรงมีถังออกซิเจน (SCBA)
- ป้องกันไม่ให้สารเคมีที่รั่วไหลแหร่กระจายลงสู่ลำน้ำสาธารณะ
- ฉีดน้ำเป็นฝอยลอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุในระยะที่ห่างที่สุด
- เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุห่างจากไฟ หากทำได้โดยไม่เสี่ยงอันตราย
- หากไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ เคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ทันที

3. การปฐมพยาบาล

- เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปในที่มีอากาศบริสุทธิ์ โทรเรียกรถพยาบาล
- ใช้เครื่องหายใจ หากผู้ป่วยไม่หายใจ
- อย่าใช้วิธีผายปอด โดยการเป่าปาก หากผู้ป่วยหายใจหรือกลืนกินสารเคมีเข้าไป
- กรณีที่ผู้ป่วยสัมผัสสารเคมีที่ผิวหนังหรือตา ให้ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 20 นาที

NYK LOGISTICS & MEGACARRIER

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

[redacted]

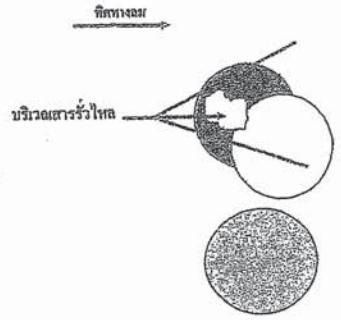
เบอร์โทรศัพท์หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน)

☎	ตำรวจทางหลวง	1193
☎	ศูนย์ควบคุมปลอดภัยทางถนนมาลคม	1356 , 02-280-8000
☎	สายด่วนอุบัติภัยทางสารเคมี	1564 , 02-246-0222
☎	กรมควบคุมมลพิษ	1650 , 02-298-2404

NYK LOGISTICS & MEGACARRIER

กำหนดเขตพื้นที่

ในขณะเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน การกำหนดพื้นที่อันตรายเป็นสิ่งสำคัญในการปฏิบัติหน้าที่แก้ไขภาวะฉุกเฉิน และทำให้ผู้ที่เกี่ยวข้องปลอดภัยจากการทำงาน สามารถแบ่งได้ดังนี้



เขตพื้นที่อันตราย - สวมชุดป้องกันภัยส่วนบุคคล พร้อมถังออกซิเจน (SCBA) เป็นเขตที่มีสารเคมีรั่วไหล และมีการปนเปื้อนสูง ซึ่งอาจเป็นสถานที่อับอากาศมีความเป็นอันตรายสูง

[redacted]

เขตพื้นที่ปลอดภัย - เป็นเขตที่ไม่มีอันตรายใดๆ จะอยู่นอกพื้นที่ควบคุม

NYK LOGISTICS & MEGACARRIER

รายงาน / การเตรียมพร้อม

การรายงานจะเป็นประโยชน์กับศูนย์ความปลอดภัยทางถนนมาลคมและตำรวจทางหลวง ในระหว่างที่ เกิดเหตุฉุกเฉิน และรวมถึงรายละเอียดข่าวสาร ดังต่อไปนี้

- ☑ สถานที่เกิดอุบัติเหตุ
- ☑ ความร้ายแรงของอุบัติเหตุ
- ☑ ชนิดของสารเคมี / ปริมาณของสารที่เกิดอุบัติเหตุ
- ☑ การรั่วไหล และหรือมีเพลิงไหม้
- ☑ บริษัทที่ทำการขนส่ง
- ☑ มีผู้บาดเจ็บกับเหตุการณ์หรือไม่

ความปลอดภัย

บริษัท เอ็น วาย เค โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด มีการตรวจเช็คความปลอดภัยของยานพาหนะขนส่ง และอุปกรณ์ เพื่อป้องกันความคลาดเคลื่อนและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ทั้งก่อนและระหว่างการขนส่ง

- ☑ ตรวจเช็คการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ
- ☑ รถจะถูกกำหนดบรรจุภัณฑ์ที่จะใส่สินค้าในการขนส่ง
- ☑ มีกฎระเบียบในการตรวจเช็คอุปกรณ์ความปลอดภัยของยานพาหนะ
- ☑ อบรม / ทบทวนหลักสูตรการขนส่งวัตถุอันตรายโดยฝ่ายความปลอดภัยของบริษัทฯ

อุปกรณ์ระงับเหตุ

อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถ

- ☑ ถังดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง
- ☑ แว่นตากันสารเคมี
- ☑ หมวกนิรภัย
- ☑ ถุงมือกันสารเคมี
- ☑ แผ่นซับสารเคมี
- ☑ หน้ากากกันสารเคมี

NYK LOGISTICS & MEGACARRIER

เอกสารความปลอดภัยประจำรถ

ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

แผนฉุกเฉินรถขนส่ง

อุปกรณ์สื่อสารประจำรถ

โทรศัพท์มือถือ

ระบบติดตามดาวเทียม (GPS)

วิทยุสื่อสาร (Walky-Talky)

ติดต่อสนับสนุนกำลังพล

บริษัท เอ็น วาย เค โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด 02-707-1676

Mobile Phone 081-383-1694

การควบคุมสถานการณ์

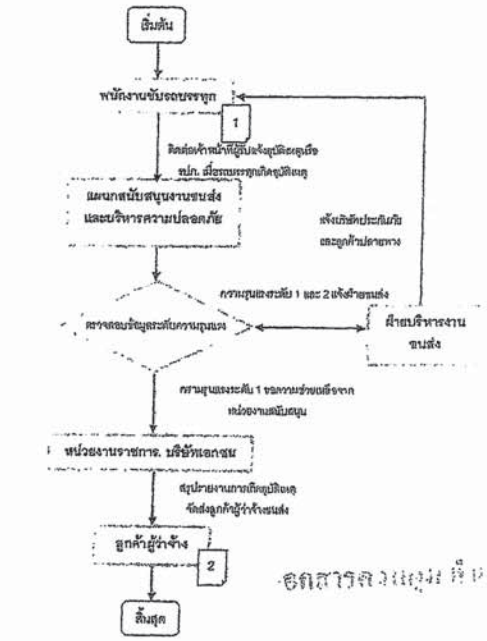
ในระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน หนักงานขับรถขนส่งจะพยายามทำในสิ่งที่จำเป็นที่สุด ก่อนทีมผู้ภัยฉุกเฉินจะมาถึง และทำหน้าที่รับช่วงต่อจากพนักงานขับรถในการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์ หน่วยงานตำรวจทางหลวงและศูนย์ความปลอดภัยทางถนนมาลคม จะอำนวยความสะดวกในการควบคุมการจราจร สำหรับการปฏิบัติการฉุกเฉิน

นำเสนอโดย [redacted]

ตรวจสอบโดย

อนุมัติโดย

บริษัท กิตติ แสงชัยบริการ จำกัด				
ระเบียบขั้นตอนปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติเมื่อรถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุ	หมายเลขที่: OPTSS01		จัดทำเมื่อ: 1/6/2011	ฉบับที่: 1
	แก้ไขครั้งที่: -	วันที่แก้ไข:	วันที่ประกาศใช้: 1/6/2011	หน้าที่: 4
วันที่เริ่มใช้: 1/6/2011	จัดทำโดย: นาย บุญส่ง กุลเรือง (ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขนส่ง)		อนุมัติโดย: นาย ธนานันท์ แสงชัยธนา (กรรมการผู้จัดการ)	



หมายเหตุเอกสาร
1. รายงานการรับแจ้งอุบัติเหตุ (FMTSS01)
2. รายงานสรุปการเกิดอุบัติเหตุ (FMTSS02)

ผังการไหลระเบียบขั้นตอนปฏิบัติงานเมื่อรถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุ

สำเนาถูกต้อง

ต้นฉบับ

เอกสารระเบียบวิธีการบริหารงานนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท กิตติ แสงชัยบริการ จำกัด
ห้ามมิให้นำเอกสารนี้ไปจำหน่าย ดัดแปลง ทำซ้ำ หรือนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าในรูปแบบใดๆ ก่อนได้รับอนุญาต

KITTI SEANGCHAI SERVICE CO., LTD
WE DELIVER ALL LINES OF CHEMICAL PRODUCT

ใบรายงานรับแจ้งอุบัติเหตุ

ชื่อผู้แจ้ง.....เบอร์โทรศัพท์.....วันที่รับแจ้ง.....
เวลารับแจ้ง.....ชนิดของสินค้าที่ขนส่ง.....
ปริมาณขนส่ง.....ชื่อผู้รับแจ้ง.....เวลาที่เกิดเหตุ.....
จุดที่เกิดอุบัติเหตุขีดเครื่องหมายถูก(/) ในช่อง ☐ และเขียนข้อความด้วยรายละเอียด

- ☐ ชื่อถนนสายที่ขนส่งสินค้า.....
- ☐ หลักกิโลเมตรที่เกิดเหตุ.....
- ☐ ชนิดของผิวถนนที่เกิดเหตุ.....
- ☐ ชนิดของช่องทางการเดินรถ.....
- ☐ จุดที่สังเกตได้ง่ายบริเวณใกล้จุดเกิดเหตุ.....

สภาพแวดล้อมที่เกิดอุบัติเหตุ

- ☐ ชื่อสำธารณสาธารณะ.....
- ☐ ชื่อแม่น้ำ.....
- ☐ ชื่อลำคลอง.....
- ☐ ชื่อชุมชนเรือหมู่บ้าน.....
- ☐ ชื่อสะพาน.....

ทิศทางลมที่เกิดอุบัติเหตุ.....
ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ

- ☐ มีการเชี่ยวชนทำให้ผลิตภัณฑ์รั่วไหล
- ☐ ลักษณะรถพลิกคว่ำทำให้ผลิตภัณฑ์รั่วไหล
- ☐ ลักษณะรถพลิกคว่ำไม่มีผลิตภัณฑ์รั่วไหล
- ☐ อุบัติเหตุทำให้เกิดไฟลุกไหม้
- ☐ ถูกเชี่ยวชนจากรถคันอื่น

ลักษณะอื่นนอกเหนือที่ระบุแจ้งรายละเอียด.....
กรณีมีผู้บาดเจ็บ อาการผู้บาดเจ็บ.....อวัยวะที่บาดเจ็บ.....

สำเนาถูกต้อง

FMTSS01

ต้นฉบับ

รายงานอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติ

1. เรียน .....เพื่อพิจารณาการสอบสวนอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติ (ผู้บังคับบัญชาตามสายงานหรือกรรมการผู้จัดการ)				สำหรับเจ้าของเอกสาร
ข้อมูลเบื้องต้น	2. สังกัด ☐ กิตติ แสงชัยบริการ		3. สำนัก	4. กอ	5. ชื่อผู้ดูแลสำนักงานต่างๆ
	6. สถานที่เกิดเหตุ	7. วันที่เกิดเหตุ ...../...../..... 8. เวลา .....น.			9. วันที่สอบสวน ...../...../..... 10. เวลา .....น.
การจำแนกประเภทอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติ	11. ☐ การบาดเจ็บ / เจ็บป่วย		19. ☐ ทรัพย์สินเสียหาย		24. ☐ เหตุการณ์ผิดปกติ
	12. ชื่อผู้บาดเจ็บ / เจ็บป่วย	13. เลขที่ระจำตัว	20. ทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหาย		25. ลักษณะเหตุการณ์ผิดปกติ
	14. ประสบการณ์ทำงานที่ KSS	15. จำนวนวันหยุดงาน (ถ้ามี) .....วัน			
	16. ส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บ		21. ลักษณะความเสียหาย		26. ค่าประเมินความเสียหาย (เหตุการณ์ผิดปกติครั้งนี้)
	17. ค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล		22. ความเสียหาย (โดยประมาณ)		
	18. แหล่ง / สิ่งที่ทำให้ได้รับบาดเจ็บ		23. แหล่ง / สิ่งที่ทำให้เกิดความเสียหาย		27. แหล่ง / สิ่งที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
ความเสี่ยง	ประเมินความเสียหายที่ได้ถูกแก้ไข 28. ความรุนแรงของอุบัติเหตุ ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ เล็กน้อย				29. โอกาสที่จะเกิดขึ้นได้อีก ☐ บ่อยครั้ง ☐ บางครั้ง ☐ น้อยครั้ง
รายละเอียดของเหตุการณ์	30. ชื่อผู้รายงาน..... 31. รายละเอียดของอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติ				32. รูปประกอบหรือภาคตัดขวางของการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติ

สำเนาถูกต้อง

ต้นฉบับ

การฝึกอบรมและการปฏิบัติงานครั้งก่อน

ลำดับ	33. รายการที่ได้รับนิเทศและให้คำแนะนำ	37. ผู้ให้นิเทศ	38. ตำแหน่ง	39. ปีที่ได้รับนิเทศ

ผู้ดูแลทราบ

40. ผู้เรื่องผู้ดูแลทราบ

1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____

( ) ( ) ( ) ( )

ตำแหน่ง ตำแหน่ง ตำแหน่ง ตำแหน่ง

วันที่ ___/___/___ วันที่ ___/___/___ วันที่ ___/___/___ วันที่ ___/___/___

การรับทราบและข้อเสนอแนะของผู้บังคับบัญชา

41. ข้อคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้นที่ควบคุมการปฏิบัติงานโดยตรง

_____

_____

ลงชื่อ _____ ตำแหน่ง _____

(_____) วันที่ ___/___/___

42. ข้อคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นเหนือขึ้นไปอีกระดับหนึ่ง

_____

_____

ลงชื่อ _____ ตำแหน่ง _____

(_____) วันที่ ___/___/___

43. ข้อคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไป

_____

_____

ลงชื่อ _____ ตำแหน่ง _____

(_____) วันที่ ___/___/___

44. ข้อคิดเห็นของผู้บังคับการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

_____

_____

ลงชื่อ _____ ตำแหน่ง _____

(_____) วันที่ ___/___/___

การประเมินผลการปฏิบัติงาน

45. การพิจารณาความรู้ความสามารถด้านยุทธวิธีที่ได้รับการฝึกอบรมและปฏิบัติงานในหน้าที่ปัจจุบัน

PROGRAM ELEMENT	P	S	O	PROGRAM ELEMENT	P	S	O
1. การยกระดับผู้นำ	☐	☐	☐	11. ปฏิบัติการจิตวิทยา	☐	☐	☐
2. การฝึกและการอบรมผู้ใต้บังคับบัญชา	☐	☐	☐	12. การต่อต้านการก่อการร้าย	☐	☐	☐
3. การวางแผนการใช้และการสั่งการ	☐	☐	☐	13. ระบบประสานงานและการควบคุมการปฏิบัติงาน	☐	☐	☐
4. การวิเคราะห์ข่าวสาร การจัดทำข้อสันนิษฐานทางยุทธวิธี	☐	☐	☐	14. การรวบรวมข่าวกรองและการรักษาความลับ	☐	☐	☐
5. การปฏิบัติการพิเศษ	☐	☐	☐	15. การยิงสนับสนุนการรบ	☐	☐	☐
6. การฝึกและการทำงาน	☐	☐	☐	16. การประชุมต่าง ๆ	☐	☐	☐
7. การเตรียมการเพื่อรับการขยายตัว	☐	☐	☐	17. การปฏิบัติการสื่อสาร	☐	☐	☐
8. กฎระเบียบของหน่วย	☐	☐	☐	18. การจัดและการบำรุงยานพาหนะ	☐	☐	☐
9. การวิเคราะห์ภูมิประเทศและสภาวะอากาศ	☐	☐	☐	19. การสนับสนุนการยิงขั้นต้น	☐	☐	☐
10. การฝึกและการดำเนินงาน	☐	☐	☐	20. ความสัมพันธ์ที่ดีของการงาน	☐	☐	☐

หมายเหตุ P = ระดับโปรดการปฏิบัติงาน S = ระดับ.เหมาะ O = ระดับการปฏิบัติงานเฉลี่ยมาตรฐาน

ทบ.ร.ส.02

เอกสารควบคุม ฉบับที่ No. 2

ต้นฉบับ

การฝึกอบรมและการปฏิบัติงานครั้งก่อน

33. ลงเหตุที่ไม่ได้รับการฝึกอบรมครั้งนี้

ก. การปฏิบัติที่สำคัญทางยุทธวิธี _____

ข. งานหรือที่สำคัญทางยุทธวิธี _____

ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ถูกประเมิน

ก. ปัจจัยส่วนบุคคล

☐ 1. ขาดความรู้
☐ 2. ขาดความชำนาญ / ทักษะ
☐ 3. ขีดความสามารถทางร่างกายไม่เพียงพอ
☐ 4. ขีดความสามารถทางจิตใจไม่เพียงพอ
☐ 5. มีความคิดเห็นขัดแย้งกับผู้บังคับบัญชา
☐ 6. มีความคิดเห็นขัดแย้งกับเพื่อนร่วมงาน
☐ 7. ขาดแรงจูงใจ
☐ 8. อื่น ๆ _____

ข. ปัจจัยไม่เกี่ยว

☐ 1. ขาดความพร้อมในการปฏิบัติงาน
☐ 2. ขาดความร่วมมือ
☐ 3. การจัดสิ่งไม่ดี
☐ 4. ขาดแรงจูงใจ
☐ 5. ขาดเครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ
☐ 6. ไม่มีความพร้อมในการปฏิบัติงาน
☐ 7 ใช้อุปกรณ์เครื่องมือที่ล้าสมัย
☐ 8. ใช้งานมีประสิทธิภาพต่ำ
☐ 9. อื่น ๆ _____

34. สาเหตุที่ไม่ได้รับการฝึกอบรมครั้งนี้

ก. ปัจจัยส่วนบุคคล _____

ข. ปัจจัยไม่เกี่ยว _____

ปัจจัยสภาวะแวดล้อม

35. ปัจจัยสภาวะแวดล้อม (ระบุปัจจัยที่มีการขาดแคลน)

☐ 1. ดินฟ้าอากาศ
☐ 2. ดินฟ้าอากาศร้อน
☐ 3. ภูมิประเทศ
☐ 4. ภูมิอากาศหนาว
☐ 5. วัสดุอุปกรณ์ดับไฟ
☐ 6. วัสดุอุปกรณ์
☐ 7. กระแสไฟฟ้าขัดข้อง
☐ 8. ภูมิอากาศ/ภูมิประเทศ
☐ 9. อุปกรณ์ดำน้ำ
☐ 10. สิ่งแวดล้อม
☐ 11. ขาดแคลนอาวุธ
☐ 12. ขาดน้ำ
☐ 13. ขาดอาหาร
☐ 14. ขาดไฟฟ้า
☐ 15. ขาดน้ำมัน
☐ 16. ขาดเชื้อ
☐ 17. ขาดแรง
☐ 18. อื่น ๆ _____

เอกสารควบคุม ฉบับที่ No. 2

ต้นฉบับ

สำเนาเพื่อ

EEC LINE	วิธีปฏิบัติงาน	เลขที่เอกสาร : EEC-WI-SHE-19
	เรื่อง การปฏิบัติการกับอุณหภูมิต่ำ	หน้าที่ : 1 จาก 8
		ครั้งที่แก้ไข : 00
[redacted]		วันที่ประกาศใช้ : 03 กันยายน 2562

1. วัตถุประสงค์
1.1 เพื่อใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในอุณหภูมิต่ำกว่าปกติ
1.2 เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานในอุณหภูมิต่ำกว่าปกติ และสามารถป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้

2. ผู้รับผิดชอบ
2.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
2.2 หัวหน้างาน
2.3 ผู้ปฏิบัติงานในอุณหภูมิต่ำกว่าปกติ

3. วัสดุ / อุปกรณ์ / เครื่องมือ / อุปกรณ์ป้องกัน
3.1 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ตามที่กำหนดในแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงาน
3.2 รายชื่อและข้อมูลของวัตถุอันตรายที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

4. วิธีปฏิบัติ
4.1 การควบคุมอุณหภูมิ
ในการปฏิบัติงานในอุณหภูมิต่ำกว่าปกติ ต้องมีการควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ในช่วงที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน
4.1.1 การตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน
- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิให้ทำงานได้ปกติ
- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น พื้นที่ลื่น สิ่งกีดขวาง
4.1.2 การทำงานในอุณหภูมิต่ำกว่าปกติ
- ทำงานเป็นทีม ห้ามทำงานคนเดียว
- สับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานทุก 1 ชั่วโมง หรือตามความเหมาะสม
- ดื่มน้ำอุ่นและรับประทานอาหารร้อนเป็นระยะ
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับวัตถุที่เย็นจัดโดยตรง
4.1.3 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- หากมีอาการผิดปกติ เช่น ตัวสั่น ชา หรือหมดสติ ให้รีบนำผู้ป่วยออกจากบริเวณที่เย็นจัดทันที
- ห่อหุ้มร่างกายด้วยผ้าห่มหรือเสื้อผ้าที่แห้ง
- ให้ดื่มน้ำอุ่นหรือเครื่องดื่มที่มีน้ำตาล
- รีบนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว
4.2 การจัดเก็บและขนย้าย
4.2.1 วัตถุอันตรายทั่วไป เช่น สารเคมีกลุ่มสีและน้ำมันหล่อลื่น
- ต้องจัดเก็บในที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 3 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามสูบบุหรี่หรือใช้เปลวไฟในบริเวณที่จัดเก็บ
4.2.2 การจัดเก็บสารประกอบกำมะถันและสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.3 การจัดเก็บสารประกอบไนโตรเจนและสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.4 การจัดเก็บสารประกอบคลอรีนและสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.5 การจัดเก็บสารประกอบฟลูออรีนและสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.6 การจัดเก็บสารประกอบโบรมีนและสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.7 การจัดเก็บสารประกอบไอโอดีนและสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.8 การจัดเก็บสารประกอบซัลไฟด์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.9 การจัดเก็บสารประกอบไนเตรตและสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.10 การจัดเก็บสารประกอบซัลเฟตและสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.11 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.12 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.13 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.14 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.15 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.16 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.17 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.18 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.19 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.20 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.21 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.22 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.23 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.24 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.25 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.26 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.27 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.28 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.29 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.30 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.31 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.32 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.33 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.34 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.35 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.36 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.37 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.38 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.39 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.40 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.41 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.42 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.43 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.44 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.45 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.46 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.47 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.48 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.49 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.50 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.51 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.52 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.53 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.54 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.55 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.56 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.57 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.58 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.59 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.60 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.61 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.62 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.63 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.64 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.65 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.66 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.67 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.68 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.69 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอันตรายประเภทอื่นที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
4.2.70 การจัดเก็บสารประกอบไนไตรต์และสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- ต้องจัดเก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
- ห้ามวางซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
- ต้องมีป้ายแสดงชื่อและคำเตือนที่ชัดเจน
- ห้ามจัดเก็บร่วมกับวัตถุอัน

EEC LINE	วิธีปฏิบัติงาน	เลขที่เอกสาร : EEC-WI-SHE-19
	แนวปฏิบัติการขุดลอก	หน้าที่ : 5 จาก 8
		ครั้งที่แก้ไข : 00
[redacted]		วันที่ประกาศใช้ : 03 กันยายน 2562

4.2.5 ตรวจสอบสภาพประแจ เครื่องมือต่างๆ
- ตักเรือผู้ช่วยตรวจสภาพเรือที่ใช้ ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์
- ตักเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์
- ตั้งการ์ดแจ้งเตือนทั้ง 3 ด้านเพื่อให้เรือผ่านดูมีสัญญาณชัดเจน
- แจ้งผู้ดูแลท่าเทียบเรือให้ทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

4.2.6 ตรวจสอบเครื่องดูดโคลนและอุปกรณ์ ดูดโคลนตาม
4.2.6.1 ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องดูดโคลนว่าใช้ได้ปกติดีหรือไม่
- ไม่ควรนำเครื่องดูดโคลนไปใช้ในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาต
- ห้ามละทิ้งเครื่องดูดโคลนไว้ในขณะที่ยังไม่ได้ปิดสวิตช์
- เมื่อใช้งานเครื่องดูดโคลนเสร็จแล้ว ต้องทำความสะอาดเครื่องดูดโคลนก่อนนำไปเก็บ
- ตรวจสอบสภาพของสายดูดโคลนก่อนใช้งานทุกครั้ง หากพบว่าสายดูดโคลนมีรอยรั่วหรือชำรุด ต้องหยุดการใช้งานทันที
- ห้ามดูดโคลนในขณะที่เรือกำลังเคลื่อนที่ หรือในขณะที่ใบพัดเรือกำลังหมุน
- ห้ามดูดโคลนในพื้นที่ที่มีสิ่งกีดขวางใต้น้ำ เช่น สมอเรือ สายเคเบิล หรือซากเรือ

4.2.6.2 ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องดูดโคลนว่าใช้ได้ปกติดีหรือไม่
- ห้ามดูดโคลนในพื้นที่ที่มีความลึกน้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแผนการขุดลอก
- ห้ามดูดโคลนในขณะที่มีคลื่นลมแรง หรือทัศนวิสัยไม่ดี
- ต้องมีการตรวจสอบความลึกของน้ำก่อนเริ่มดูดโคลนทุกครั้ง
- ต้องมีการบันทึกปริมาณโคลนที่ดูดขึ้นมาในแต่ละวัน

4.2.6.3 ตรวจสอบเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์ความปลอดภัย
- เครื่องมือสื่อสารต้องสามารถใช้งานได้ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- ต้องมีการทดสอบเครื่องมือสื่อสารก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ต้องมีอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานครบถ้วน เช่น เสื้อชูชีพ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย
- ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้ง

4.3 การสื่อสารและการประสานงาน
- ต้องมีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มปฏิบัติงาน เช่น กรมเจ้าท่า สถานีตำรวจน้ำ
- ต้องมีการแจ้งเตือนให้เรือที่สัญจรผ่านทราบถึงการปฏิบัติงานล่วงหน้าอย่างน้อย 24 ชั่วโมง
- ต้องมีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีฉุกเฉิน เช่น หน่วยกู้ภัย โรงพยาบาล

4.4 การรายงานผลการปฏิบัติงาน
- ต้องมีการรายงานผลการปฏิบัติงานประจำวันให้หัวหน้างานทราบ
- ต้องมีการรายงานปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างการปฏิบัติงาน
- ต้องมีการรายงานผลการปฏิบัติงานเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ

4.5 การจัดเก็บเอกสาร
- ต้องมีการจัดเก็บเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานไว้อย่างเป็นระบบ
- เอกสารต้องสามารถตรวจสอบได้ง่ายเมื่อมีการร้องขอ

5. ข้อควรระวัง
5.1 ห้ามดูดโคลนในพื้นที่ที่มีสิ่งกีดขวางใต้น้ำ เช่น สมอเรือ สายเคเบิล หรือซากเรือ
5.2 ต้องมีการตรวจสอบสภาพของเครื่องดูดโคลนก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง
5.3 ต้องมีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง
5.4 ต้องมีการรายงานผลการปฏิบัติงานและปัญหาที่เกิดขึ้นให้หัวหน้างานทราบทุกวัน

สำเนาเอกสาร

EEC LINE	วิธีปฏิบัติงาน	เลขที่เอกสาร : EEC-WI-SHE-18
	แนวปฏิบัติการขุดลอก	หน้าที่ : 6 จาก 8
		ครั้งที่แก้ไข : 00
[redacted]		วันที่ประกาศใช้ : 03 กันยายน 2562

4.6 การปฏิบัติงานในพื้นที่
กรณีที่ผู้ปฏิบัติงานจำเป็นต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง เช่น พื้นที่ใกล้สายเคเบิลใต้น้ำ พื้นที่ใกล้เขื่อนกันคลื่น หรือพื้นที่ที่มีการจราจรทางน้ำหนาแน่น ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในพื้นที่ดังกล่าวเป็นพิเศษ และต้องมีการประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง

4.7 การจัดการขยะและของเสีย
4.7.1 ขยะมูลฝอยทั่วไป ต้องรวบรวมและนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
4.7.2 ของเสียอันตราย ต้องแยกเก็บในภาชนะที่เหมาะสม และส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
4.7.3 ห้ามทิ้งขยะหรือของเสียลงในแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด

4.8 การจัดการน้ำมันรั่วไหล
4.8.1 ในกรณีที่เกิดน้ำมันรั่วไหลจากเรือหรืออุปกรณ์ ต้องหยุดการปฏิบัติงานทันที และแจ้งเหตุให้หัวหน้างานทราบโดยเร็วที่สุด
4.8.2 ต้องใช้ทุ่นกักน้ำมันและวัสดุดูดซับน้ำมันที่เตรียมไว้ล่วงหน้าในการควบคุมและเก็บกู้น้ำมันที่รั่วไหล
4.8.3 ห้ามใช้สารเคมีในการขจัดคราบน้ำมันโดยไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4.9 การจัดการในกรณีฉุกเฉิน
4.9.1 ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น เรือชน น้ำมันรั่วไหล หรืออุบัติเหตุร้ายแรง ให้หยุดการปฏิบัติงานทันที และแจ้งเหตุให้หัวหน้างานทราบโดยเร็วที่สุด
4.9.2 ต้องมีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เช่น กรมเจ้าท่า สถานีตำรวจน้ำ หน่วยกู้ภัย และโรงพยาบาล
4.9.3 ต้องมีการรายงานผลการปฏิบัติงานในกรณีฉุกเฉินให้หัวหน้างานทราบทันที

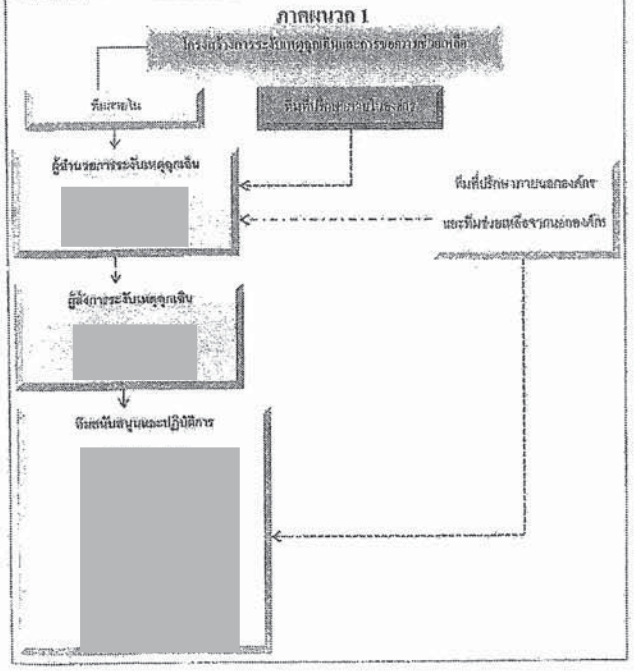
4.10 การฝึกอบรมและการทบทวน
4.10.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง
4.10.2 ต้องมีการทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญ

4.11 การตรวจสอบและการปรับปรุงแก้ไข
4.11.1 ต้องมีการตรวจสอบการปฏิบัติงานตามขั้นตอนนี้อย่างสม่ำเสมอ
4.11.2 ต้องมีการปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับสภาพการทำงานจริง

สำเนาเอกสาร

EEC LINE	วิธีปฏิบัติงาน	เลขที่เอกสาร : EEC-WI-SHE-18
	แนวปฏิบัติการขุดลอก	หน้าที่ : 7 จาก 8
		ครั้งที่แก้ไข : 00
[redacted]		วันที่ประกาศใช้ : 03 กันยายน 2562

ภาคผนวก 1



สำเนาเอกสาร

EEC LINE	วิธีปฏิบัติงาน	เลขที่เอกสาร : EEC-WI-SHE-19
	แนวปฏิบัติการขุดลอก	หน้าที่ : 8 จาก 8
		ครั้งที่แก้ไข : 00
[redacted]		วันที่ประกาศใช้ : 03 กันยายน 2562

ตารางรายชื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขุดลอกร่องน้ำ

ลำดับ	หน่วยงาน	ผู้ประสานงาน	เบอร์โทรศัพท์
[redacted]			

EEC LINE COMPANY LIMITED

EEC LINE

ชื่อ-นามสกุลผู้ขับรถ นาย จิรายุ ปีงสุวรรณ ตำแหน่ง โกดัง

ครั้งที่	สถานที่ซ่อม-เปลี่ยนยาง	ทะเบียน	วันที่
1	ผ.โชติ 1	71-9153	16 ก.ค. 13
2			
3			
4			

ลำดับที่	รายการตรวจเช็คสภาพรถ	เหตุผลที่ต้องมีการซ่อมหรือเปลี่ยน	หมายเหตุ (กรณีมีการซ่อมหรือเปลี่ยน ระบุเลขที่ยางที่ซ่อมหรือเปลี่ยน)			
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4
1	การตรวจวัดดอกยาง	ดอกยางหมดหรือใกล้หมด	/			
2	การใช้งานที่ไม่เหมาะสม	ยางไม่ได้รับการสับเปลี่ยนตำแหน่ง	/			
3	การตรวจสอบลม	ลมรั่วทั้งแก้มยางและขอบยางทุกๆ 1-3 วันหรือน้อยกว่า	/			
4	การใช้งานผิดประเภท	ยางเสื่อมสภาพเร็วกว่าปกติเนื่องจากการใช้งานผิดประเภท	/			
5	การดูแลรักษา	ไม่ทำการตรวจสภาพทั่วไปเพื่อหาสิ่งแปลกปลอมต่างๆ	/			
6	การดูแลรักษา	ไม่ทำการถ่วงล้อยางหลังจากการเปลี่ยนยางใหม่	/			
	การดูแลรักษา	ไม่ทำการสับเปลี่ยนตำแหน่งยางตามระยะทางที่กำหนด	/			
	การดูแลรักษา	ไม่ทำการตรวจสอบแรงดันลมยางก่อนการใช้งานทุกครั้ง	/			
	การดูแลรักษา	ไม่ทำการตรวจสอบสภาพยางก่อนการใช้งานทุกครั้ง	/			
7	อุบัติเหตุบนถนนที่ประสบ					
	ยางระเบิดขณะวิ่ง	ไม่ทราบสาเหตุของการระเบิดชัดเจน	/			
	การชนกับสิ่งกีดขวาง	ไม่ทราบสาเหตุของการชนกับสิ่งกีดขวางชัดเจน	/			
8	การใช้ความเร็วของรถขณะวิ่ง	ขับรถเร็วกว่ากฎหมายกำหนด	/			

หมายเหตุ: ต้องมีการตรวจสภาพยางทุกครั้งก่อนการใช้งาน

ยางอยู่ระหว่างใช้งาน	ยางที่ส่งซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่

(ลงชื่อผู้ขับรถและผู้ตรวจสภาพรถก่อนและหลังการใช้งานทุกครั้ง)

ผู้ตรวจสอบก่อนใช้งาน

1. ชื่อ จิรายุ ตำแหน่ง 26/7/13
2. ชื่อ ตำแหน่ง
3. ชื่อ ตำแหน่ง
4. ชื่อ ตำแหน่ง

ผู้ตรวจสอบหลังใช้งาน

1. ชื่อ ตำแหน่ง
2. ชื่อ ตำแหน่ง
3. ชื่อ ตำแหน่ง
4. ชื่อ ตำแหน่ง

ผู้อนุมัติ

RSPCL

บริษัท ไร้ท์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดย : นายกังวาน สุกษมรัตน์

Right Solution Public Company Limited

Right Sol Your Plant, No Cost	ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Procedure)	เอกสารเลขที่ : EP-09-05
	เรื่อง : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 03/07/60

1. วัตถุประสงค์ :

เพื่อกำหนดหลักการปฏิบัติในการเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินซึ่งอาจจะเกิดขึ้นภายในองค์กร และนอกองค์กรได้

2. ขอบเขต :

ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินครอบคลุมถึงการจัดหา, การจัดการ, การจัดระเบียบวิธีการต่างๆ , การให้ความรู้และฝึกซ้อมตามแผนการป้องกันให้แก่พนักงานภายในองค์กร

3. นิยาม :

1. เหตุการณ์ภาวะอุตสาหกรรมรั่วไหลภายนอกโรงงาน หมายถึง เหตุการณ์ต่างๆ ที่มีภาวะอุตสาหกรรมทั้งประเภท ของแข็ง และของเหลว หกรั่วไหลภายนอกโรงงานในระหว่างการขนส่ง โดยแบ่งออกได้ดังนี้
   - ภาวะอุตสาหกรรมรั่วไหล ขั้นเบื้องต้น น้อยกว่า 5 ลิตร หรือ น้อยกว่า 5 กิโลกรัม
   - ภาวะอุตสาหกรรมรั่วไหล ขั้นปานกลาง มากกว่า 5 ลิตร แต่น้อยกว่า 500 ลิตร หรือ มากกว่า 5 กิโลกรัม
   - ภาวะอุตสาหกรรมรั่วไหล ขั้นฉุกเฉิน (รุนแรง) มากกว่า 500 ลิตร หรือ มากกว่า 500 กิโลกรัม หรือไม่สามารถ ระงับเหตุได้ด้วยตัวเอง
2. เหตุการณ์นอกเหนือจากภาวะอุตสาหกรรมรั่วไหล แล้วถือเป็นเหตุการณ์ขั้นรุนแรงทั้งสิ้น เช่น ไฟไหม้ภาวะ หรือ ภาชนะบรรจุภาวะ , รถบรรทุกคว่ำ , รถบรรทุกภาวะชนถนน เป็นต้น
3. การจำแนกระดับภาวะฉุกเฉิน หมายถึง การจำแนกระดับความร้ายแรงของอุบัติภัยที่เกิดขึ้น โดยกำหนดฯ แบ่งระดับ ภาวะฉุกเฉิน ดังนี้
   - ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 เป็นอุบัติเหตุร้ายแรงที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่งซึ่งพนักงาน และเจ้าหน้าที่ทีมฉุกเฉิน ของบริษัทฯ สามารถควบคุมสถานการณ์และความเสียหายมิให้ขยายผลได้
   - ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 เป็นอุบัติเหตุร้ายแรง ที่มีการรั่วไหลและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่งซึ่งพนักงานของ บริษัทฯ และเจ้าหน้าที่ทีมฉุกเฉินของ บริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยราชการ , เทศบาล หรือหน่วยงานอื่น ๆ ในเขตท้องที่นั้น ๆ ในการควบคุมสถานการณ์และความเสียหาย
   - ภาวะฉุกเฉินระดับ 3 เป็นอุบัติภัยร้ายแรง ที่มีการรั่วไหลที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่ง และมีผลกระทบต่อชุมชน , สิ่งแวดล้อมอย่างมาก , มีคนบาดเจ็บขั้นสาหัส หรือเสียชีวิต และเหตุการณ์ยังไม่สามารถควบคุมให้สู่ภาวะที่ปลอดภัยได้ จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือในระดับที่ต้องเข้าแผนระงับภัยของจังหวัดนั้น ๆ รวมทั้งทีม ฉุกเฉินของ บริษัทฯ เข้าไปประสานงานระงับเหตุด้วย

Right Solution Public Company Limited

Right Sol Your Plant, No Cost	ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Procedure)	เอกสารเลขที่ : EP-09-05
	เรื่อง : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 03/07/60

4. ความรับผิดชอบ :

1) เจ้าหน้าที่บริษัทฯ มีหน้าที่ในการรับแจ้งเหตุเมื่อมีเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหลจากภายนอกโรงงาน
2) ทีมฉุกเฉินประจำโรงงาน มีหน้าที่ ออกระงับเหตุ เมื่อมีเหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหล หรือเหตุฉุกเฉิน ทั้งในเวลาทำงาน และนอกเวลาทำงาน
3) พนักงานขับรถ มีหน้าที่ระงับเหตุในเบื้องต้น และแจ้งเหตุฉุกเฉินฉุกเฉินเข้าระงับเหตุ
4) ผู้ควบคุมทีมฉุกเฉิน มีหน้าที่ ประสานงานกับ Emergency Commander ในการนำทีมฉุกเฉินเข้าระงับเหตุ
5) Emergency Commander มีหน้าที่สั่งการณ์และควบคุมการได้ตอบภาวะฉุกเฉิน มิให้ขยายผล

5. ระเบียบปฏิบัติ:

5.1 ขั้นตอนการเตรียมพร้อม

1) หนักงานขับรถขนส่งภากอุตสาหกรรม
   - มีการอบรมเรื่องความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินการขนส่ง
   - ตรวจร่างกายตามระยะเวลาที่กำหนด
   - ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย , อุปกรณ์ฉุกเฉิน , อุปกรณ์สื่อสาร ให้มีความพร้อมอยู่ตลอดเวลา
   - ศึกษาเส้นทางก่อนออกเดินทางไปรับภากอุตสาหกรรม และหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชน
   - ตรวจสภาพรถ อุปกรณ์ต่างๆ
2) รถขนส่งภากอุตสาหกรรม
   - เข้าทำการตรวจสภาพตามระยะเวลาที่กำหนดเพื่อให้รถมีสมรรถนะ และความปลอดภัยเชิงรุก (Active Safety)
   - เตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินที่จำเป็นไปกับรถขนส่งภากอุตสาหกรรม คือ
     - เครื่องดับเพลิง
     - อุปกรณ์ปฐมพยาบาล
     - กรวยสะท้อนแสงสำหรับกรณีรถเสีย หรืออุบัติเหตุ เพื่อเป็นสัญญาณให้รถคันอื่นทราบ
     - วัสดุดูดซับชนิดสารเคมี หรือน้ำมันแล้วแต่การขนส่งภากอุตสาหกรรม เพื่อดูดซับภาก หรือสารเคมี
     - พลั่ว ไว้สำหรับตักภาก หรือดินเพื่อทำการคันกั้นภากอุตสาหกรรมที่มีของเหลว
     - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดป้องกันสารเคมี Level 4 , แว่นตานิรภัย , ถุงมือป้องกันสารเคมี เป็นต้น

Right Solution Public Company Limited

Right Sol Your Plant, No Cost	ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Procedure)	เอกสารเลขที่ : EP-09-05
	เรื่อง : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 03/07/60

- แผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- อื่นๆ เช่น ไฟฉายนิรภัย ชุดซิปโคนอุดรอยรั่ว

3) ทำการตรวจสอบภากอุตสาหกรรมเบื้องต้น เช่นมีควันขึ้นจากความร้อนหรือไม่ ฝาปิดมิดชิดหรือไม่
4) ห้ามนำภาชนะบรรจุภากที่มีลักษณะที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนขึ้นมาบนรถขนส่งโดยเด็ดขาด เช่น ถังบรรจุ เป็นต้น
5) ห้ามนำภากที่ไม่ตรงกับที่ระบุในเอกสารขึ้นรถโดยเด็ดขาด และติดต่อกลับ บริษัท เวิล์ดเวลท์ จำกัด โดยด่วน หากมีปัญหา

5.2. ขั้นตอนการควบคุมภากอุตสาหกรรมรั่วไหลระหว่างการขนส่งด้วยตัวเอง

1. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม เช่น
   - หมวกนิรภัย
   - แว่นนิรภัย หรือแว่นครอบตา (Goggle)
   - หน้ากากกรองสารเคมี
   - ถุงมือกันสารเคมี
   - ชุดกันสารเคมี
2. ใช้กรวยสะท้อนแสงที่มีอยู่ประจำรถเพื่อบอกจุดเกิดเหตุ และป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการร่วมทาง
3. ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ทั้งตนเองและผู้อื่น
4. ประเมินสถานการณ์เบื้องต้น
   - ภากอุตสาหกรรมรั่วไหล ปริมาณที่รั่วไหลน้อยกว่า 5 ลิตร หรือ น้อยกว่า 5 กิโลกรัม หมายถึง ความรุนแรงเล็กน้อย และสามารถระงับเหตุได้ด้วยตนเอง
   - ภากอุตสาหกรรมรั่วไหล ปริมาณที่รั่วไหล 5 ลิตร ถึง 500 ลิตร หรือ 5 กิโลกรัม ถึง 500 กิโลกรัม หมายถึงความรุนแรงปานกลาง ประเมินสถานการณ์ว่าสามารถระงับเหตุด้วยตนเองได้หรือไม่
   - ภากอุตสาหกรรมรั่วไหล ปริมาณที่รั่วไหลมากกว่า 500 ลิตร หรือ มากกว่า 500 กิโลกรัม หรือไม่สามารถระงับเหตุได้ด้วยตนเอง หมายถึง ความรุนแรงมาก ต้องแจ้งเหตุยังกรรมการผู้จัดการ หรือเจ้าหน้าที่บริษัทฯ เพื่อทำการแจ้งเหตุ และประสานงานในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
5. เข้าระงับเหตุ
   - อยู่เหนือลม
   - ใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่หยุดการรั่วไหล เช่น ขี้เลื่อย , แผ่นดูดซับ , ทราย

Right Solution Public Company Limited

- ใช้พลั่วตักกากที่ดูดซับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (กรณีเป็นสารไวไฟต้องแยกภาชนะให้ห่างจากแหล่งเกิดเหตุให้มากกว่า 15 เมตร)

6. ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดเหตุหลังระงับเหตุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
7. ทำการเขียนรายงานเบื้องต้นโดยมีรายละเอียด ดังนี้
   - สถานที่เกิดเหตุ / ชื่อกาก / บริษัทเจ้าของกาก
   - สาเหตุ / สถานการณ์
   - หมายเลขทะเบียนรถ / ชื่อผู้รับแจ้งเหตุ
   - ผลกระทบที่เกิดขึ้น / ความเสียหาย
   - ผู้บาดเจ็บ (ถ้ามี)

หมายเหตุ : หากกากที่รั่วไหลเป็นประเภทไวไฟ เช่น น้ำมัน , ตัวทำละลายต่างๆ ต้องทำการแยกภาชนะหรือดังให้ห่างจากแหล่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ อย่างน้อย 15 เมตร เพื่อป้องกันการลุกลาม

5.3. ขั้นตอนการควบคุมกากอุตสาหกรรมรั่วไหล , ไฟไหม้ , รถขนส่งพลิกคว่ำ , สารเคมีรั่วไหลมากกว่า 500 ลิตร ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือไม่สามารถระงับเหตุด้วยตนเองได้ (ขั้นรุนแรง)

1) ติดต่อแจ้งเหตุให้กรรมการผู้จัดการ หรือเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ตามรายละเอียดการรับเรื่องเหตุฉุกเฉินภายนอกโรงงาน
2) แจ้งทีมฉุกเฉิน เพื่อให้อยู่ในสภาพเตรียมพร้อม เพื่อรอคำสั่งในการออกระงับเหตุ
3) แจ้งกรรมการผู้จัดการ เพื่อให้ทราบข้อมูลที่เกิดขึ้นของเหตุฉุกเฉิน
4) แจ้งฝ่ายขนส่ง เพื่อให้ทราบข้อมูลที่เกิดขึ้นของเหตุฉุกเฉิน

5.4. ขั้นตอนการปฏิบัติงานของทีมฉุกเฉิน

1) เตรียมพร้อมเข้าปฏิบัติงานฉุกเฉินทุกเมื่อ เมื่อได้รับการแจ้งเหตุ และเข้าทำการเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินในการระงับเหตุ
2) ตรวจสอบชนิดของกาก จากฝ่ายขนส่ง , ลูกค้าสัมพันธ์ เพื่อเตรียมมาตรการในการในการจัดการกากสารเคมีนั้น
3) ทำการตรวจสอบข้อมูลที่เกิดเหตุ และทำการจัดแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบสำหรับเจ้าหน้าที่ทีมฉุกเฉินในการเข้าผู้สถานการณ์ฉุกเฉิน
4) ทำการประเมินระดับของภาวะฉุกเฉิน , ความร้ายแรง เพื่อทำการประสานงาน และขอความช่วยเหลือจากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

Right Sol Your Plant, Our Care	ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Procedure)	เอกสารเลขที่ : EP-09-05
	เรื่อง : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 03/07/60

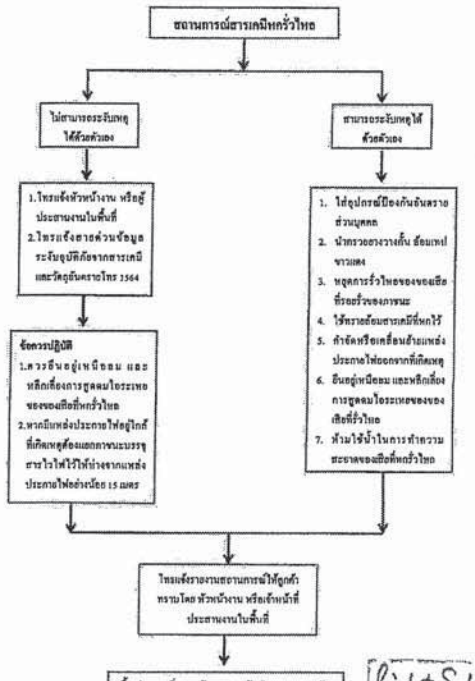
5) เมื่อได้รับคำสั่งจากกรรมการผู้จัดการแล้ว ให้ออกระงับเหตุทันทีโดยจะทำการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ , เจ้าหน้าที่ทีมฉุกเฉิน และรถฉุกเฉินไปที่จุดเกิดเหตุ
6) เมื่อสามารถระงับเหตุได้ ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ และนำสิ่งปนเปื้อนมาเตรียมกำจัดเอง หรือส่งให้หน่วยงานอื่นที่สามารถกำจัดได้

5.5 แผนผังอย่างง่าย และรายละเอียดข้อมูลประกอบแผนผัง

<u>ขั้นตอนการระงับเหตุเคมีหกรั่วไหลขณะขนส่ง</u>

Right Sol Your Plant, Our Care	ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Procedure)	เอกสารเลขที่ : EP-09-05
	เรื่อง : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 03/07/60

<u>ขั้นตอนการระงับเหตุเคมีหกรั่วไหลขณะขนส่ง</u>



Right Sol Your Plant, Our Care	ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Procedure)	เอกสารเลขที่ : EP-09-05
	เรื่อง : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 03/07/60

5.6 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

1. บริษัท ไร้ท์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	หมายเลขโทรศัพท์
บริษัท ไร้ท์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)	สำนักงานใหญ่ กทม.	02-183-5758
บริษัท ไร้ท์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)	สำนักงานระยอง	038-035-444
จป. วิชาชีพ	ศุณกิ่งวาน สุกมมรัตน์	082-488-1161
หัวหน้างาน	กุณฑีนธน์วรท พรมสินยง	091-719-8658

2. โรงพยาบาล

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	หมายเลขโทรศัพท์
โรงพยาบาลเวชธานี	-	02-734-0000
โรงพยาบาลพญาไทย-นวมินทร์	-	02-944-7111

3. สถานีตำรวจ

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	หมายเลขโทรศัพท์
ตำรวจทางหลวง	-	119,1193
ศูนย์ปลอดภัยมอเตอร์เวย์	-	02-280-8000
ตำรวจดับเพลิง	-	199

4. อุบัติภัย

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	หมายเลขโทรศัพท์
สายด่วนอุบัติภัย	-	1669, 1356, 1784
สายด่วนระงับอุบัติภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย	-	1564
ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน (กรมควบคุมมลพิษ)	-	1650

5.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้สำหรับป้องกันอันตรายเมื่อมีอุบัติเหตุ หรือเหตุฉุกเฉิน

1. รายละเอียดวิธีการใช้งาน และวิธีการใช้งาน

- อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ(Head protection devices) ช่วยป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จากวัตถุสารเคมีตก หรือชน ศีรษะ

ข้อควรปฏิบัติในการใช้หมวกนิรภัยและการบำรุงรักษา

1. ตรวจสภาพความเรียบร้อยของหมวกก่อนใช้งานถ้าชำรุดไม่ควรนำมาใช้
2. เมื่อใช้งานแล้ว ควรมีการทำความสะอาดเป็นระยะด้วยน้ำ อุ่นและสบู่ขณะล้างควรถอดส่วนประกอบออกทำความสะอาดสิ่งให้แห้งแล้วจึงประกอบเข้าไปใหม่
3. ห้ามพาสิหมวกใหม่ เพราะจะทำให้ประสิทธิภาพในการต้านแรงไฟฟ้า และแรงกระแทกลดลง
4. ไม่วางหมวกนิรภัยไว้กลางแดด หรือที่ที่มีอุณหภูมิสูง เพราะจะทำให้อายุการใช้งานสั้นลง

- แว่นตานิรภัย(Protective spectacles or Glasses)

ข้อควรปฏิบัติในการใช้และการบำรุงรักษา

1. ตรวจสภาพความเรียบร้อยของกระบังหน้า เช่น รอยร้าวและรอยขีดข่วนของตัวเลนส์ถ้าชำรุดไม่ควรนำ มาใช้
2. เมื่อใช้งานแล้ว ควรมีการทำความสะอาดเป็นระยะด้วยน้ำอุ่นและสบู่
3. ไม่ควรเก็บในที่มีอุปกรณ์เหลมคม และห้ามวางให้เลนส์สัมผัสพื้น
4. ควรใช้ร่วมกับกระบังหน้าเพื่อป้องกันสารเคมีกระเด็นเข้าตา -แว่นครอบตาสำหรับงานเชื่อมป้องกันแสงจ้ารังสีความร้อน และสะเก็ดไฟจากงานเชื่อมโลหะ หรือตัดโลหะ

Right Soh
Right Solution Public Company Limited

Right Soh Your Friend, No Fear	ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Procedure)	เอกสารเลขที่ : EP-09-05
	เรื่อง : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 03/07/60

- อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ (Respiratory protection devices) เป็นอุปกรณ์ช่วยป้องกันอันตรายจากมลพิษเข้าสู่ร่างกาย โดยผ่านทางปอด ซึ่งเกิดจากการหายใจเอามลพิษ เช่น ธนุภาคก๊าซ และไอระเหยที่ปนเปื้อนอยู่ในอากาศ หรือเกิด จากปริมาณออกซิเจนในอากาศไม่เพียงพอ

ข้อปฏิบัติในการใช้หน้ากาก

1. เลือกขนาดหน้ากากให้เหมาะเพื่อไม่ให้มีช่องว่างระหว่างหน้าและขอบหน้ากาก
2. เลือกวัสดุกรองธนุภาก หรือตลับกรองมลพิษ (Cartridges) หรือกระป๋องกรองมลพิษ (Canisters) ให้เหมาะสมกับชนิดมลพิษที่ต้องการกรอง
3. ใส่ส่วนที่ทำหน้าที่กรองมลพิษกับตัวหน้ากาก
4. ตรวจสอบรอยรั่ว หรือช่องว่าง ที่ทำให้อากาศเข้าไปใน
5. ขณะสวมหน้ากาก หากได้กลิ่นก๊าซหรือไอระเหย ควรเปลี่ยนตลับกรอง หรือกระป๋องกรองมลพิษทันที
6. หน้ากากแบบ powered air purifying ควรตรวจสอบท่อส่งอากาศและข้อต่อต่าง ๆ ที่อาจทำ ให้ก๊าซหรือไอระเหย รั่วซึมเข้าไปได้

การทำความสะอาดหน้ากาก

1. ถอดส่วนกรองอากาศเช่น ตลับหรือกระป๋องบรรจุสารเคมีออกจากตัวหน้ากาก นำ หน้ากากไปล้างด้วยน้ำอุ่น และสบู่โดยใช้แปรงนิ่มๆ ขัดเบาๆ
2. นำไปฆ่าเชื้อโรคโดยจุ่มลงในสารละลายไฮโปคลอไรท์ 2 นาทีแล้วตามด้วยน้ำสะอาด ปล่อยทิ้งไว้ให้แห้ง
3. ประกอบชิ้นส่วนต่างๆ เข้าที่และตรวจสอบให้เรียบร้อยก่อนเก็บ โดยเก็บในที่สะอาดไม่ปนเปื้อนฝุ่น สารเคมี หรือถูกแสงแดด

- อุปกรณ์ป้องกันมือ (Hand Protection Devices) สวมใส่เพื่อลดการบาดเจ็บของอวัยวะส่วนนิ้ว มือ และแขน อัน เนื่องมาจากการทำงานมีหลายชนิด

Right Soh
Right Solution Public Company Limited

Right Soh Your Friend, No Fear	ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Procedure)	เอกสารเลขที่ : EP-09-05
	เรื่อง : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 03/07/60

ข้อปฏิบัติในการใช้อุปกรณ์ป้องกันมือ

1. ทำความสะอาดทุกครั้งหลังการใช้งานด้วยน้ำ สบู่ ตามด้วยน้ำ สะอาดและตากให้แห้ง
2. เก็บไว้ในที่สะอาดไม่ควรตากแดดที่ร้อนจัด
3. หมั่นตรวจสอบหารูครั้งโดยการเป่าลม หรือใส่น้ำสะอาด

- อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot Protection Devices) สวมใส่เพื่อป้องกันส่วนของเท้านิ้วเท้าหน้าแข้ง ไม่ให้สัมผัสกับอันตรายจากการปฏิบัติงาน

ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเท้า

1. ทำความสะอาดทุกครั้งหลังการใช้งานกับสารเคมีด้วยน้ำสะอาด
2. หมั่นตรวจสอบสภาพพื้นรองเท้าตรวจเช็ครอยแตกของรองเท้า

6.แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง :

เบอร์แบบฟอร์ม	ชื่อแบบฟอร์ม	ระยะเวลาจัดเก็บ	สถานที่จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ
FO(EP)-11	รายการตรวจสอบอุปกรณ์ เหตุฉุกเฉิน	3 ปี	ห้อง DCC	คณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อม

Right Soh
Right Solution Public Company Limited

Doc No: FO(EP)-11-00

Right Soh Your Friend, No Fear

รายการตรวจเช็คอุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถขนส่ง

ชื่อบริษัทที่จัดส่ง

ชื่อสารเคมี

หมายเลขรถ

ทะเบียนรถ

วันที่จัดส่งสินค้า

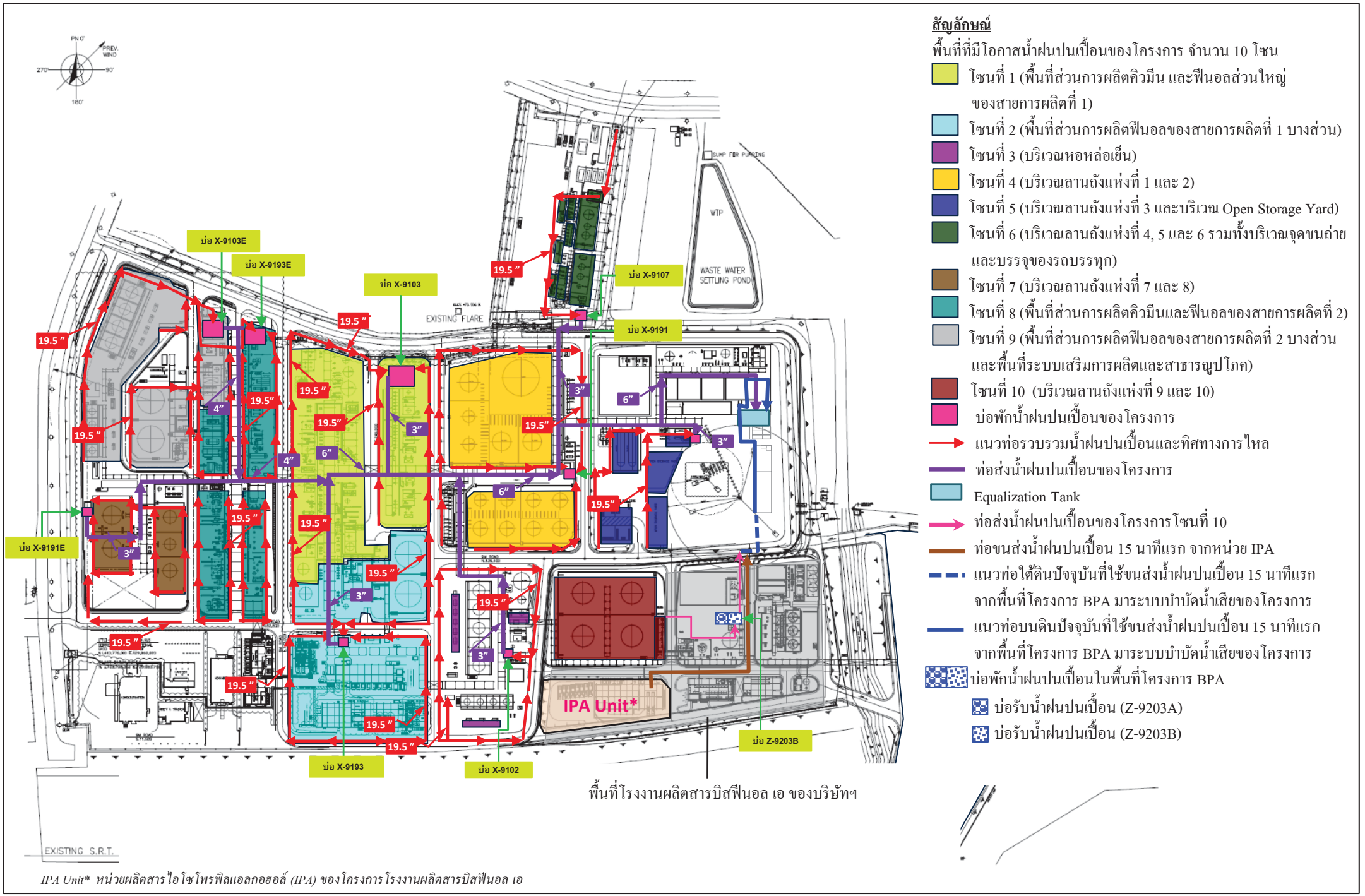
รายการตรวจสอบ	จำนวน (ชุด)	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้ายติดรถ				
เอกสารประจำตัวพนักงานขับรถ				
1. ใบอนุญาตขับขี่ ประเภท 2				
2. ใบอนุญาตขับขี่ ประเภท 4				
เอกสารประจำรถ				
1. ข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) ของสารเคมีที่ทำการจัดส่ง				
2. แผนฉุกเฉินขณะขนส่ง				
3. ใบตรวจสอบสภาพรถ				
4. กรมธรรม์ประกันภัย				
5. ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย				
อุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถจัดส่ง				
1. ถังดับเพลิง				
2. วัสดุดูดซับ				
3. กรวยจราจร				
4. ไฟฉายชนหมุนได้				
5. ที่ตัก และอุปกรณ์เก็บสารเคมีกัดกร่อนไหล				
6.ไฟฉาย				
7.ไม้กวาด				
8.ถังสำรอง/ถุงของที่เกิดจากการเหตุการณ์				
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล				
1. แว่นตานิรภัย / แว่นครอบนิรภัย				
2. หน้ากากกันสารเคมี				
3. หมวกนิรภัย				
4. ถุงมือยางกันสารเคมี				
5. รองเท้าSafety				

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

Right Soh
Right Solution Public Company Limited

ภาคผนวก ข.31

ผังแสดงตำแหน่งและทิศทางการไหลของรางระบายน้ำฝน



IPA Unit หน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (IPA) ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ*

รูปที่ 2.6.8-5 ระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต

ภาคผนวก ข.32

การจัดการกากของเสีย

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

SHE - Phenol

P-(Q-SH-PH)-006

การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

rnal Use Only

เอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบ

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

Internal Use Only

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PH)-006: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

Internal Use Only

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PH)-006: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PH)-006: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาซ้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PH)-006: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาขอความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PH)-006: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาขอความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PH)-006: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาขอความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PH)-006: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PH)-006: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PH)-006: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PH)-006: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PH)-006: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PH)-006: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PH)-006: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11344

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000225489

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160708	Wastewater (Contaminated Oil)	500.000	042	10190001625562	
2	070111	Wastewater sludge	2,000.000	076	10190300125447	
3	070111	Wastewater sludge	2,000.000	048	72070001525621	
4	070110	IX Resin	200.000	042	10190000825494	
5	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	400.000	055	10210001825572	
6	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	100.000	048	72070001525621	
7	160506	Laboratory Chemical Waste	50.000	075	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั่น ๆ
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั่น ๆ ให้ระบุ
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)
057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
067 ปรับเสียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
077 อัดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลกรณีอื่นๆ

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

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ดังนี้

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

หมายเหตุ

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

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11344

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000225489

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160708	Wastewater (Contaminated Oil)	0.000	042	10190001625562	
2	070111	Wastewater sludge	150.000	076	10190300125447	
3	070111	Wastewater sludge	120.000	048	72070001525621	
4	070110	IX Resin	0.000	042	10190000825494	
5	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	20.000	055	10210001825572	

6	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	0.000	048	72070001525621	
7	160506	Laboratory Chemical Waste	10.000	075	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11344
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160708	Wastewater (Contaminated Oil)	30.000	042	10190001625562	
2	070111	Wastewater sludge	105.000	076	10190300125447	
3	070111	Wastewater sludge	100.000	048	72070001525621	
4	070110	IX Resin	0.000	042	10190000825494	
5	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	20.000	055	10210001825572	
6	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	0.000	048	72070001525621	
7	160506	Laboratory Chemical Waste	0.000	075	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11344
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160708	Wastewater (Contaminated Oil)	0.000	042	10190001625562	
2	070111	Wastewater sludge	150.000	076	10190300125447	
3	070111	Wastewater sludge	0.000	048	72070001525621	
4	070110	IX Resin	0.000	042	10190000825494	
5	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	20.000	055	10210001825572	
6	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	0.000	048	72070001525621	
7	160506	Laboratory Chemical Waste	0.000	075	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2569 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11344
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160708	Wastewater (Contaminated Oil)	0.000	042	10190001625562	
2	070111	Wastewater sludge	200.000	076	10190300125447	
3	070111	Wastewater sludge	0.000	048	72070001525621	
4	070110	IX Resin	0.000	042	10190000825494	

5	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	20.000	055	10210001825572	
6	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	0.000	048	72070001525621	
7	160506	Laboratory Chemical Waste	0.000	075	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2569 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11344
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160708	Wastewater (Contaminated Oil)	0.000	042	10190001625562	
2	070111	Wastewater sludge	200.000	076	10190300125447	
3	070111	Wastewater sludge	0.000	048	72070001525621	
4	070110	IX Resin	20.000	042	10190000825494	
5	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	20.000	055	10210001825572	
6	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	10.000	048	72070001525621	
7	160506	Laboratory Chemical Waste	0.000	075	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2569 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11344
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160708	Wastewater (Contaminated Oil)	0.000	042	10190001625562	
2	070111	Wastewater sludge	200.000	076	10190300125447	
3	070111	Wastewater sludge	0.000	048	72070001525621	
4	070110	IX Resin	0.000	042	10190000825494	
5	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	20.000	055	10210001825572	
6	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	0.000	048	72070001525621	
7	160506	Laboratory Chemical Waste	0.000	075	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2569 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11344
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160708	Wastewater (Contaminated Oil)	0.000	042	10190001625562	
2	070111	Wastewater sludge	0.000	076	10190300125447	
3	070111	Wastewater sludge	0.000	048	72070001525621	
4	070110	IX Resin	0.000	042	10190000825494	

5	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	0.000	055	10210001825572	
6	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	0.000	048	72070001525621	
7	160506	Laboratory Chemical Waste	0.000	075	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2569 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11344
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160708	Wastewater (Contaminated Oil)	0.000	042	10190001625562	
2	070111	Wastewater sludge	0.000	076	10190300125447	
3	070111	Wastewater sludge	0.000	048	72070001525621	
4	070110	IX Resin	0.000	042	10190000825494	
5	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	0.000	055	10210001825572	
6	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	0.000	048	72070001525621	
7	160506	Laboratory Chemical Waste	0.000	075	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2569 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11344
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160708	Wastewater (Contaminated Oil)	0.000	042	10190001625562	
2	070111	Wastewater sludge	0.000	076	10190300125447	
3	070111	Wastewater sludge	0.000	048	72070001525621	
4	070110	IX Resin	0.000	042	10190000825494	
5	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	0.000	055	10210001825572	
6	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	0.000	048	72070001525621	
7	160506	Laboratory Chemical Waste	0.000	075	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2569 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11344
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160708	Wastewater (Contaminated Oil)	0.000	042	10190001625562	
2	070111	Wastewater sludge	0.000	076	10190300125447	
3	070111	Wastewater sludge	0.000	048	72070001525621	
4	070110	IX Resin	0.000	042	10190000825494	

5	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	0.000	055	10210001825572	
6	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	0.000	048	72070001525621	
7	160506	Laboratory Chemical Waste	0.000	075	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2569 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11344
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160708	Wastewater (Contaminated Oil)	0.000	042	10190001625562	
2	070111	Wastewater sludge	0.000	076	10190300125447	
3	070111	Wastewater sludge	0.000	048	72070001525621	
4	070110	IX Resin	0.000	042	10190000825494	
5	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	0.000	055	10210001825572	
6	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	0.000	048	72070001525621	
7	160506	Laboratory Chemical Waste	0.000	075	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2569 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11344
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160708	Wastewater (Contaminated Oil)	470.000	042	10190001625562	
2	070111	Wastewater sludge	995.000	076	10190300125447	
3	070111	Wastewater sludge	1,780.000	048	72070001525621	
4	070110	IX Resin	180.000	042	10190000825494	
5	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	280.000	055	10210001825572	
6	150202	Spent Activated Carbon Contaminated Garbage	90.000	048	72070001525621	
7	160506	Laboratory Chemical Waste	40.000	075	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

สรุปชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัดกากของเสีย
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

Waste Inventory (Phenol Plant) Jan. - Dec. 2026

หน่วย : กิโลกรัม

จำนวน	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	วิธีกำจัด	ผู้รับกำจัด	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวม
1	07 01 11	Wastewater sludg	076	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	139,190.00	103,330.00	140,630.00	191,940.00	186,590.00	137,620.00	899,300
	07 01 11	Wastewater sludge	048	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด							-
2	16 07 08	Waste Water (Contaminated oil)	042	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด		4,120.00					4,120
3	15 02 02	Spent Activated Carbon	055	บริษัท ไร้ท์ รีแอคติเวชั่น จำกัด (มหาชน)	3,180.00	11,340.00	3,170.00	9,690.00	11,490.00	7,790.00	46,660
4	07 01 10	Ion Exchange Resin	042	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)					14,330.00		14,330
5	15 02 02	Contaminate Garbage	055	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด					9,040.00		9,040
6	15 02 02	Activated Carbon	042	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด							-
7	16 05 06	Laboratory Chemical Waste	075	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	4,470.00						4,470
8	15 02 02	ทรายปนเปื้อน	042	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด							-
Summary Waste (Month; Kg)					**146,840.00**	**118,790.00**	**143,800.00**	**201,630.00**	**221,450.00**	**145,410.00**	**977,920.00**

Hazadouse waste	**วิธีการกำจัด**	**กิโลกรัม**
Reuse	031,033,039	
Recycling	044,049	
Recovery, including energy recovery	041 042 043 048 051 052 053 054 055	74,150
Landfill	071,072,073	
Other Disposal	076 - Co-incineration in cement kiln	899,300
	081 - Collect and export	
	075 - Burn for destruction in hazardous waste incinerator	4,470
	SUM	**977,920**

Waste Report GC18 2026

No	Month	Quantity (Kg.)	Price (Baht)	Route
1	January	9,000	[redacted]	3
2	February	12,000		4
3	March	9,000		3
4	April	12,000		4
5	May	15,000		5
6	June	15,000		5
7	July			
8	August			
9	September			
10	October			
11	November			
12	December			
Total		**72,000**	[redacted]	**24**

ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest)

เลขที่อ้างอิง 1-19-0369-088801-0-N

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000225489
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ 0 ถนนปากร่องสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] เลขทะเบียนพาหนะ : 72-2295 รย พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190300125447
สถานที่ตั้ง : 33/1 หมู่ที่ 3 ถนนมิตรภาพ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Wastewater sludge	070111	ลักเกอร์	2	9.06

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 9.06 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted] วันที่ : 17/03/69

ปริมาณที่ส่งมอบ : 9.06 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 17/03/2569
เวลาที่ส่งมอบ : 20.00

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] วันที่ : 17-03-69

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190300125447

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรอง[redacted]
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่[redacted]
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : สระบุรี
ใช้ระยะเวลา : 3 วัน
วันที่มาถึง : 19-3-69
เวลาที่มาถึง : 13.51 น.

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรอ[redacted]แล้วตามที่ระบุข้างต้น
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือ[redacted]
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] วันที่ : 29/3

ปริมาณที่รับมอบ : 9.05 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 29-3-69 เวลาที่มอบ : 15.57 น.
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับ[redacted]แล้ว
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็[redacted]
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] วันที่ : 1/4

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 9.05 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 1/4 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ 0800 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๑)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดก[redacted]รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted] วันที่ : 30/4/69

Fingerprinting Report 10190300125447

ชื่อบริษัท : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

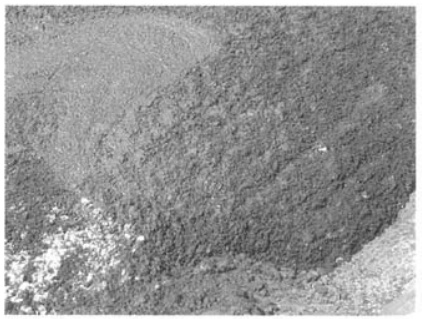
ทะเบียนโรงงาน 14 หลัก : 72140000225489

ชื่อกากของเสีย : Waste water sludge

วันที่รับ 29/3/69

เลขที่อ้างอิง 11903690888010 ทะเบียนรถ รย-72-2295

น้ำหนักที่รับ 9.05 ตัน



[redacted]

ผู้ตรวจรับ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (โรงงานแก่งคอย)
33/1 หมู่ 3 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
โทรศัพท์ : +66 36 240 000 โทรสาร : +66 36 240 099
อีเมล์ : Info @ cementhai.co.th www.siamcement.com

THE SIAM CEMRNTHAI (KAENG KHOI) CO.,LTD.
33/1 Moo 3, Banpa,Kaeng Khoi,Saburi 18110,Thailand
Tel : +66 36 240 000 Fax : +66 36 240 099
Email : Info @ cementhai.co.th www.siamcement.com

เลขที่อ้างอิง 1-19-0369-125233-0-N

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000225489
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ 0 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] เลขทะเบียนพาหนะ : 72-3087 ระ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190300125447
สถานที่ตั้ง : 33/1 หมู่ที่ 3 ถนนมิตรภาพ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Wastewater sludge	070111	ลักเกอร์	1	4.42

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 4.42 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted] วันที่ : 25/03/69

ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.42 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 25/03/2569
เวลาที่ส่งมอบ : 09.43

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] วันที่ : 25-03-69
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190300125447

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า[redacted]วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่ร[redacted]
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ : [redacted]

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : สระบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 25-3-69
เวลาที่มาถึง : 15.53

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับ[redacted]การสิ่งปฏิกูลหร[redacted]แล้วตามที่ระบุข้างต้น
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หร[redacted]เหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 25/3

ปริมาณที่รับมอบ : 4.39 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 25-3-69 เวลาที่มอบ : 17.07
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรั[redacted]การสิ่งปฏิกูลหร[redacted]ใช้แล้ว
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็[redacted]อนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 29/3

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 4.39 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ 29/3 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ 08:00 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแ[redacted]จัดการรายใหม่ที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted] ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 30/4/69

Fingerprinting Report 10190300125447

ชื่อบริษัท : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

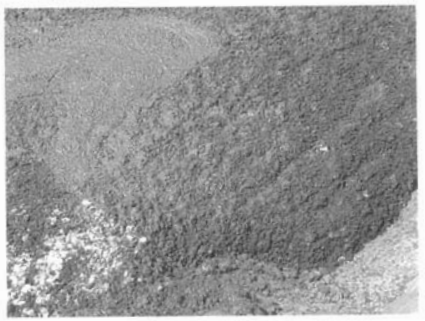
ทะเบียนโรงงาน 14 หลัก : 72140000225489

ชื่อกากของเสีย : Waste water sludge

วันที่รับ 25/3/69

เลขที่อ้างอิง 11903691252330 ทะเบียนรถ รย-72-3087

น้ำหนักที่รับ 4.39 ตัน



[redacted]
ผู้ตรวจรับ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (โรงงานแก่งคอย)
33/1 หมู่ 3 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
โทรศัพท์ : +66 36 240 000 โทรสาร : +66 36 240 099
อีเมล์ : Info @ cementhai.co.th www.siamcement.com

THE SIAM CEMRNTHAI (KAENG KHOI) CO.,LTD.
33/1 Moo 3, Banpa,Kaeng Khoi,Saburi 18110,Thailand
Tel : +66 36 240 000 Fax : +66 36 240 099
Email : Info @ cementhai.co.th www.siamcement.com

ภาคผนวก ข.33

การส่งรายงานสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และรายงานการติดตาม GPS ให้ กนอ.

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
บมจ. เลขที่ 0107554000267

ที่ 23-031/2569

12 พฤษภาคม 2569

เรื่อง ส่งรายงานสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือนเมษายน 2569 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 โรงงานผลิตสารฟีนอลและอะซิโตน และรายงานการติดตามการขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมด้วยระบบ GPS ประจำเดือนเมษายน 2569

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

อ้างถึง
1. หนังสือที่ อก 5107.2/0239 ลงวันที่ 25 เมษายน 2559 เรื่อง การกำกับ ติดตาม ตรวจสอบการจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
2. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำเดือนเมษายน 2569
2. รายงานการติดตามการขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมด้วยระบบ GPS ประจำเดือนเมษายน 2569

ตามความในหนังสือดังอ้างถึง 1 และการแจ้งการปฏิบัติตามประกาศดังอ้างถึง 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 (โรงงานผลิตสารฟีนอล และอะซิโตน) ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ น.42(1)-2/2548-ญหอ. ขอส่งรายงานประจำเดือนเมษายน 2569 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

รับแล้ว 14 พ.ค. 2569 [redacted]

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
นางสาวภัทรภร จิตต์แก้ววิศวกรสิ่งแวดล้อม
ส่วนงาน Q-SH-PH โทรศัพท์ 038-643-838

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

กนอ.ขอ.04

(นิคมอุตสาหกรรม..มาบตาพุด..)

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะอุตสาหกรรม

ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน).....

เลขทะเบียนโรงงาน 72140000225489

Manifest Form ประจำเดือน .....เมษายน พ.ศ. 2569.....

ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ...2569-11344 ลงวันที่ 1 มกราคม 2569 .....

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	จำนวนรายงาน GPS (ชุด)	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Wastewater Sludge	22	22	191,940	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด/
2	Spent Activated Carbon	2	2	9,690	บริษัท ไร้ท์ รีแอคติเวชั่น จำกัด (มหาชน)
	รวมทั้งสิ้น	24	24	201,630	

ผู้รายงาน

ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วันที่ 12 พฤษภาคม 2569

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

☑ รายงานประจำทุกเดือน

(ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)

ภาคผนวก ข.34

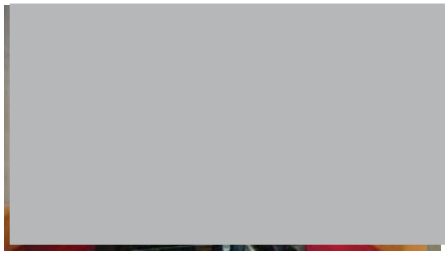
การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย

การตรวจประเมินผู้รับกำจัด ประจำปี 2568

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด
6 ตุลาคม 2568

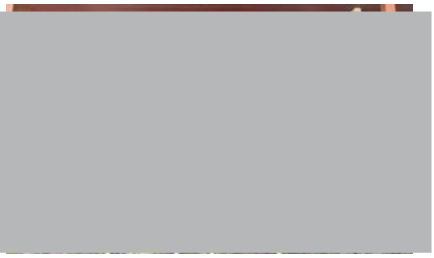
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
6 ตุลาคม 2568

บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด
6 ตุลาคม 2568



บริษัท อินทรี อี โค ไซ เคิ ล จำกัด
9 ตุลาคม 2568

บริษัท รีไซเคิล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
9 ตุลาคม 2568



บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
9 ตุลาคม 2568

การตรวจประเมินผู้รับกำจัด ประจำปี 2568

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
9 ตุลาคม 2568

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
16 ตุลาคม 2568

บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
16 ตุลาคม 25686

ภาคผนวก ข.35

บันทึกการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)

บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย

Survey Check VOCs emission

Time	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	จุดที่ 6	จุดที่ 7	จุดที่ 8	จุดที่ 9	จุดที่ 10	จุดที่ 11	จุดที่ 12	Check by
10:00	0.00 ppm	0.00 ppm	0.00 ppm	0.00 ppm	0.00 ppm	0.00 ppm	0.00 ppm	0.00 ppm	0.00 ppm	0.00 ppm	0.00 ppm	0.00 ppm	Mr. Suchin I.
Odor	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	

Survey Check VOCs emission

Time	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	จุดที่ 6	จุดที่ 7	จุดที่ 8	จุดที่ 9	จุดที่ 10	จุดที่ 11	จุดที่ 12	Check by
14:00	0.00 ppm	0.00 ppm	0.00 ppm	0.00 ppm	0.00 ppm	0.00 ppm	0.00 ppm	0.00 ppm	0.00 ppm	0.00 ppm	0.00 ppm	0.00 ppm	Mr. Suchin I.
Odor	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	ไม่พบกลิ่นผิดปกติ	

ภาคผนวก ข.36

โครงการ 5R

COE/QSE/
Q-EH Strategy

Action Plan: Build to 5Rs culture awareness & 5Rs in Action

Situation:

- เห็น**โอกาสในการลดของเสียจากงาน T/A** ในมุมมอง Cost saving และ**ส่งเสริมการใช้หลักการ 5Rs in action** ในการปฏิบัติงาน /การทำ **5Rs Best practice sharing**
- จาก**ความเข้มงวดของกฎหมายสิ่งแวดล้อม**ที่มากขึ้น ทำให้**ผู้ปฏิบัติฯงาน อาจมีความเข้าใจไม่ตรงกัน**/ **ปฏิบัติไม่ครบถ้วน** การจัด**หลักสูตร ILP** เพื่อสร้างความเข้าใจและปฏิบัติงานได้ถูกต้อง ครบถ้วน
- สร้าง**ความตระหนักรู้**และ**ความเข้าใจของผู้ปฏิบัติหน้างาน** สู่การ**สร้างวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อม 5Rs** (Reduce, Reuse, Recycle, Refuse, Renewable)

Expected Outcome:

- **โครงการหรือกิจกรรม 5Rs ที่ลดของเสียและทรัพยากรได้จริง** / เกิด **cost saving** เป็นรูปธรรม
- **ผู้ปฏิบัติฯงาน** มีความ**เข้าใจตรงกัน** ปฏิบัติงาน**ได้ถูกต้อง ครบถ้วน** ตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เข้มงวดขึ้น
- **ผู้บริหาร**เป็น **Role Model** สู่วัฒนธรรมสิ่งแวดล้อม 5Rs ที่ยั่งยืน

Key Stakeholders: All BU, VP plant, DM (OP, MN, TE) plant, ผู้ควบคุมฯประจำโรงงาน, SHE Area (E-taskforce)

Key action	Deliverables	RP		2026											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1) **Workshop for T/A 5Rs initiative projects** with E-Taskforce (Collecting | Monitoring | Follow up)	• **โครงการ 5Rs** ที่จะดำเนินการในช่วงงาน T/A (ARO1, PHENOL)	T/A team **SHE Area** Q-EH-ES	P			ARO1	ARO1				PHN	PHN			
			A												
2) **Alignment** & **Environment walk & audit** พื้นที่หน้างาน	• **ปฏิบัติตาม** procedure T/A's environmental management ครบถ้วน • **5Rs Best practice sharing** ร่วมกัน	**SHE Area** Q-EH-ES	P				ARO1	ARO1				PHN	PHN		
			A												
3) กำหนด และจัดทำ**เนื้อหา ILP** ที่เกี่ยวกับ **5Rs culture awareness** และ **Environmental Advocacy** (SHE License to operate)	• **อบรมตามกลุ่มเป้าหมาย 2 กลุ่ม** - ระดับผู้บริหาร (VP, DM) และ - ผู้ปฏิบัติงาน (ผู้ควบคุมฯประจำโรงงาน, E-taskforce)	Q-EH-ES	P												
			A												
4) จัด**อบรม**ฯให้ครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมาย สามารถนำไปประยุกต์ในหน่วยงานได้	• จำนวนผู้ที่เกี่ยวข้อง**เข้าร่วม ≥80%** • เกิดโครงการ **5Rs Initiative** • วัด**ประสิทธิผล**หลังเข้าเรียนหลักสูตร	Q-EH-ES	P												
			A												
5) จัด**กิจกรรม 5Rs award** เพื่อส่งเสริมและ recognition team	• **5Rs Role Model & Champion** • Recognition team	**SHE Area** Q-EH-ES	P												
			A												

ภาคผนวก ข.37

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน และแผน/การฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Crisis and Security Management

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001

การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

rnal Use Only

ชื่อเอกสาร

Internal Use Only

Internal Use Only

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

[redacted]

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

SHE - Phenol

W-(Q-SH-PH)-004

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

rnal Use Only

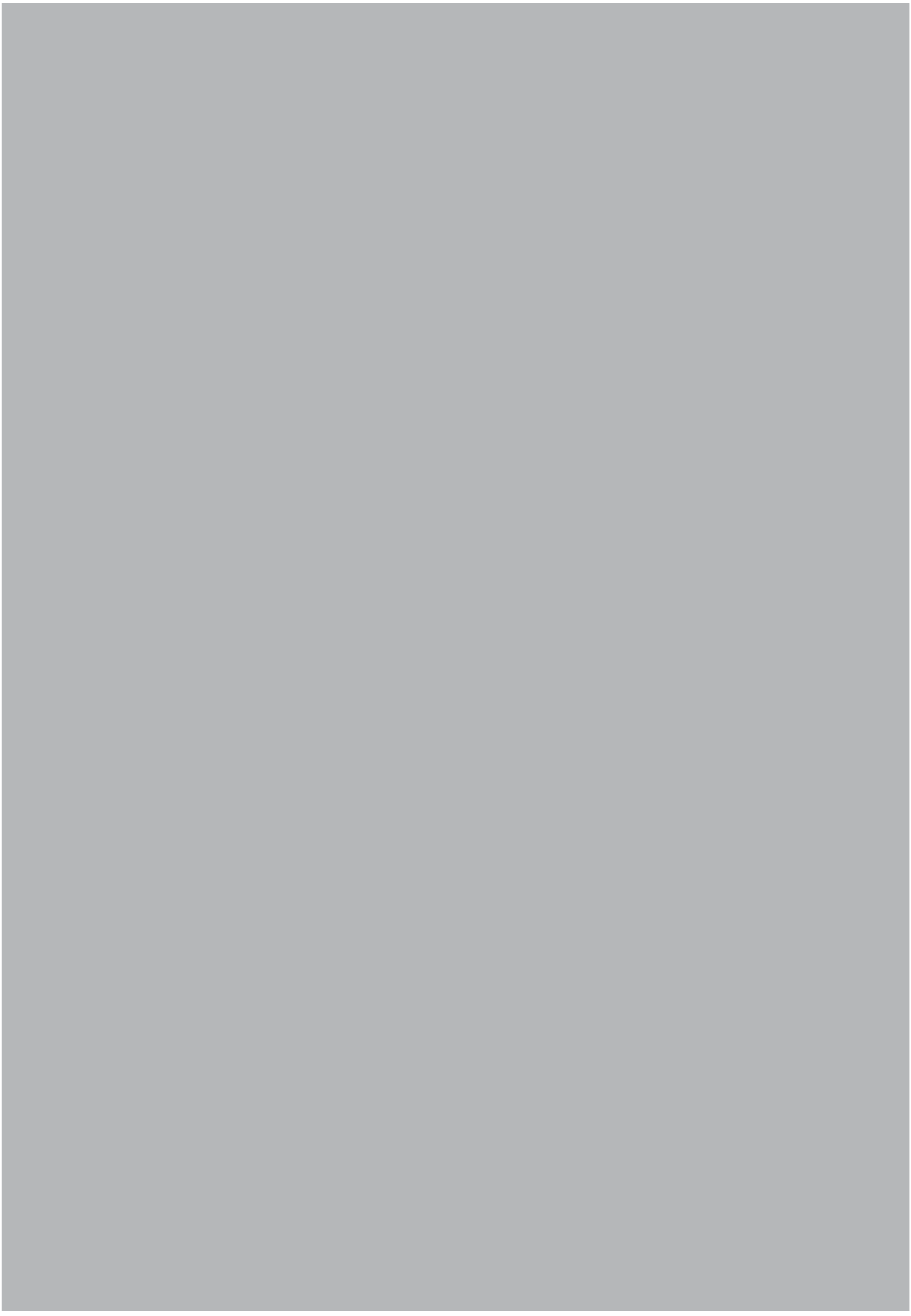
[redacted]

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(Q-SH-PH)-004: แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(Q-SH-PH)-004: แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(Q-SH-PH)-004: แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(Q-SH-PH)-004: แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(Q-SH-PH)-004: แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

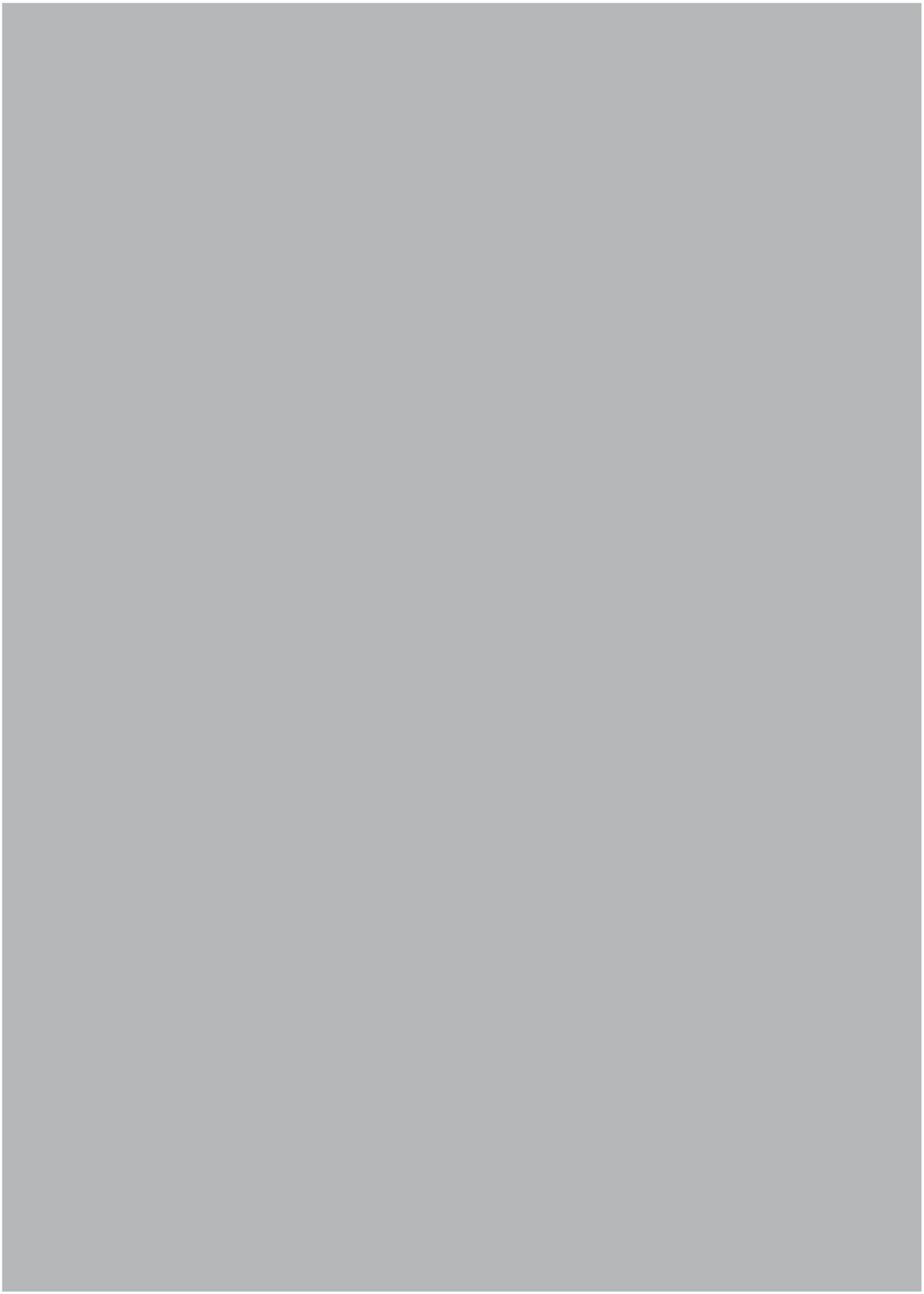
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(Q-SH-PH)-004: แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(Q-SH-PH)-004: แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(Q-SH-PH)-004: แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(Q-SH-PH)-004: แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(Q-SH-PH)-004: แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(Q-SH-PH)-004: แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

แผนงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
Emergency Response Drill Master Plan 2569

Update: June.8,2026 Rev.1

Month	Phenol level-1	Phenol level-2	BPA level-1	BPA level-2	Other
1.Jan	Date: Jan.15,2026 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Shift Case: Lab Chemical spill and fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ		Date: Jan.13,2026 ER Drill (Level-1) at BPA @ Night Shift Case: Lab Chemical spill and fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ		
2.Feb	Date: Feb.17,2026 ER Drill (Level-1) at GC18 @ Night Shift Case: สารเคมีรั่วไหลจากภายนอก มีผู้ได้รับบาดเจ็บ Date: Feb.19,2026 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Shift Case: X-6201 (Refrigerator) Ammonia leak มีผู้ได้รับบาดเจ็บ		Date:Feb.12,2026 ER Drill (Level-1) @ 14:00-15:00 Case: Security Drill มีผู้ได้รับบาดเจ็บ		
3.Mar	LEVEL 2	Date: Mar.10,2026 ER Drill (level-2) at PH2 @14.00-15.00 น. Case: R-2601 Jet Fire ผู้รับบาดเจ็บ 10 คน (รายงานราชการ) & OT Cyber Drill (Level-1)	Date: Mar.21,2026 ER Drill (Level-1) at BPA @ Night Shift Case: Sub station fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ		
4.Apr	Date: Apr.18,2026 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Shift Case: X-6201 (Refrigerator) Ammonia leak มีผู้ได้รับบาดเจ็บ		Date: Apr.21,2026 EM Drill (Level)-1 at BPA @ Night Shift Case:Warehouse BPA fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ		
5.May	Date:May.7,2026 ER Drill (Level-1) @14.00-15.00 Case: Pipe line chemical leak no fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				
6.Jun	LEVEL 2	Date: Jun.5,2026 ER Drill (level-2) at PH1 @14.00-15.00 น. Case: OX-1202 bund fire ผู้รับบาดเจ็บ 10 คน			
7.Jul	Date: Jul.11,2026 ER Drill (Level-1) at PH 2 @ Night Shift Case: R-2101 Vapor Cloud Explosion มีผู้ได้รับบาดเจ็บ Date: Jul.23,2026 ER Drill (Level-1) at GC18 @ Night Shift Case: สารเคมีรั่วไหลจากภายนอก มีผู้ได้รับบาดเจ็บ		Date: Jul.25,2026 ER Drill (Level-1) at BPA @ Night Shift Case: TK-1111 Pool fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ Date: Jul.18,2026 ER Drill (Level-1) at BPA @ Night Shift Case: Tar Loading(Tank truck chemical leak) มีผู้ได้รับบาดเจ็บ		
8.Aug	Date: Aug.27,2026 ER Drill (Level-1) @ Day Shift Case: EV Car and Fire ลานจอดรถยนต์ Date: Aug.15,2026 ER Drill (Level-1) at GC18 @ Night Shift Case: สารเคมีรั่วไหลจากภายนอก มีผู้ได้รับบาดเจ็บ		Date: Aug.18,2026 ER Drill (Level-1) at BPA @ Night Shift Case: R-1201B Vapor Cloud Explosion มีผู้ได้รับบาดเจ็บ		
9.Sep			LEVEL 2	Date: Sep.3,2026 ER Drill (level-2) at BPA @14.00-15.00 น. Case: TK-1601A dust explosion and fire ผู้รับบาดเจ็บ 10 คน	
10.Oct	Date: Oct.15,2026 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Shift Case: TK-4102A bund fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ		BPA plant S/D2026: Cut feed on date: Tentative 11 Oct. – 30 Oct. 2026		
11.Nov	Table top Exercise(level-2) Phenol 1 plant T/A2026: Cut feed on date: Tentative 27 Oct. – 23 Nov. 2026 Phenol 2 plant S/D2026: Cut feed on date: Tentative 2 Nov. – 19 Nov. 2026	Date:Nov.10,2026 Table top Exercise(level-2) at PH1 For ER duty Team EM.OC 14:00-15:00 Case: OX-1202 bund fire ผู้รับบาดเจ็บ 10 คน			Q-SH-CM, PH-P2-LO Date: Nov.27,2026 ER Drill at บริษัทขนส่งผลิตภัณฑ์ Case: Tank truck chemical leak outside GC18 มีผู้ได้รับบาดเจ็บ ผู้บริหารและพนักงาน Admin Date:Nov.26,2026 ER Drill (Level-1) @11.00-12.00 เพลิงไหม้ไฟฟ้าลัดวงจร Admin ชั้น 1 ห้อง Main braker
12.Dec	Date: Dec.12,2026 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Shift Case: D-1404 Pool Fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ Date: Dec.17,2026 ER Drill (Level-1) at GC18 @ Night Shift Case: สารเคมีรั่วไหลจากภายนอก มีผู้ได้รับบาดเจ็บ Date: Dec.15,2026 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Shift Case: Maintenance warehouse work shop Phenol fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Q-SH-CM, Q-SH-PH Date: Dec.4,2026 ER Drill ซ้อมแผนชุมชนซอยศิริ

2 of Outside GC18
1 of Tank truck chemical leak outside
1 of ซ้อมแผนชุมชนซอยศิริ

Emergency Drill (Level 3)
0

3 of Emergency Drill (Level 2) & OT Cyber Drill (Level-1)
1 of Phenol 1 Emergency Drill
1 of Phenol 2 Emergency Drill
1 of BPA Emergency Drill

20 of Emergency Drill (Level 1)
13 of Phenol Emergency Drill (include Security Drill and Pipeline Drill)
7 of BPA Emergency Drill

1 of Table top Exercise(level-2)
1 of Phenol 1 Emergency Drill

สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2569

NO.	Emergency Response Drill Plan 2569	Target	ผลการประเมิน	Recommendation status		Note
				Gap Item	Closed	
1.	Jan. Emergency Drill (Level 1)	2	100 %	0	0	
2.	Feb. Security drill (Level 1)	1	100 %	0	0	
3.	Feb. Emergency Drill (Level 1)	2	100 %	0	0	
4.	Mar. Emergency Drill (Level 2)	1	97.6 %	1	1	เสนอแนะ (C-EX เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฯและฝึกการปฏิบัติตาม Function)
5.	Mar. Emergency Drill (Level 1)	1	100 %	0	0	
6.	Apr. Emergency Drill (Level 1)	2	100 %	0	0	
7.	May. Emergency Drill (Level 1)	1	97 %	1	1	การปิดกั้นพื้นที่การแบ่งโซน Hot Zone, Worm Zone, Cold Zone ไม่ได้ทำให้ชัดเจน (การแก้ไข มีการสื่อสารหน้างานและนำไปสื่อสารก่อนซ้อมแผนฯในปีถัดไป)
8.	Jun. Emergency Drill (Level 2)	1	100%	0	0	

สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2569 พื้นที่ Phenol 1,2

Action Plan Emergency Drill Phenol 2569

Month	Shift A	Shift B	Shift C	Shift D
1.Jan.		1		
2.Feb	1			1
3.Mar			2	
4.Apr		1		
5.May	1			
6.Jun				2
7.Jul				
8.Aug				
9.Sep				
10.Oct				
11.Nov				
12.Dec				

13 of Emergency Drill (Level 1)
1 of Table top Exercise ER Drill (level-2)
2 of Emergency Drill (Level 2)

FIRE PROTECTION ON THE JOB TRAINING PLAN 2026

ลำดับ	หัวข้อเรื่อง	Phenol				BPA			
		A	B	C	D	A	B	C	D
1.	1. การใช้งาน Fire water spray 2. การใช้งาน Alarm valve (sprinkler) 3. การใช้งาน Gas suppression CO2,Inergen,FM-200 (Spare)	OX-2202 ○	LAB ●	TK-4102A ○	MN work shop ○	TK-1111 ○	Sub station ○	Warehouse BPA ●	LAB ●
2.	1. การใช้งาน foam bladder tank 2. การใช้งาน Mobile foam cart 3. การใช้งานถังดับเพลิงแบบ portable and wheeled	D-1404 ○	R-2101 ○	○	○	○	R-1201B ○	○	○
3.	1. การใช้งาน level A+SCBA 2. การใช้งาน SCBA 3. การใช้งาน Air line 4. การสวมใส่ชุดดับเพลิง+SCBA	○	X-6201 ●	○	X-6201 ●	○	○	○	Tank truck chemical leak ○
4.	1. การใช้อุปกรณ์ fire hose house (minimum manpower)+SOP 2. การใช้งาน Portable Ground Monitor, Fire Water Curtain 3. Basic Rescue (Spare)	สารเคมีรั่วไหลภายนอก ●	สารเคมีรั่วไหลภายนอก ○	สารเคมีรั่วไหลภายนอก ○	สารเคมีรั่วไหลภายนอก ○	○	○	○	○

วันที่ 26 พฤษภาคม 2569

ER Drill (level-1) at Phenol Case: Pipeline outside chemical leak

Positive Observations: ข้อดี

1. การประสานงานระหว่างหน่วยงานเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
2. การวางแผนเผชิญเหตุและขั้นตอนวิธีการหยุดการรั่วไหลทำได้ดี
3. FIT NPC มาถึงจุดเกิดเหตุได้รวดเร็วและวางแผนเป็นระบบ
4. FIT EFT ดำเนินจัดตั้ง Command post ได้อย่างเหมาะสม
5. การซ้อมช่วยให้เห็นภาพรวมของแผนฉุกเฉินและสามารถนำไปปรับปรุงได้ต่อไป

Improvement Observations: ข้อปรับปรุงแก้ไข

1. การปิดกั้นพื้นที่ การแบ่งโซน Hot Zone,Worm Zone,Cold Zone ไม่ได้ทำให้ชัดเจน (การแก้ไข มีการสื่อสารหน้างานและนำไปสื่อสารก่อนซ้อมแผนฯในปีถัดไป)

วันที่ 15,20,22,26 มกราคม 2569
อบรมหลักสูตร REFRESH ADVANCE FIRE AND FIRST AID RESCUE TRAINING (2026)
for OP Shift A,B,C,D Phenol and BPA Plant

ภาคผนวก ข.38

การตรวจสอบบำรุงรักษา และสอบเทียบเครื่องมือวัด และอุปกรณ์ความปลอดภัย

รายงานผลการปฏิบัติงาน
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)
ประจำเดือน พฤษภาคม 2569

สำหรับ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สาขา 18 โรงงานฟีนอล (PH1)

สัญญาให้บริการเลขที่ SVO.190906389010

จัดทำโดย

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)
บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	2
1.ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	3
1.1 ตารางแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิง PH1	3
1.2 ตารางแสดงผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง PH1 เดือน พฤษภาคม 2569	4
1.3 กราฟแสดงความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงในเดือน พฤษภาคม 2569	5
1.4 การติดตามการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง	6
2. ข้อมูลการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน และซ้อมแผน ฯ ฉุกเฉิน	6
3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง	7
3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	7
3.2 แผนการอบรมประจำปี 2569	8
3.3 ข้อมูลการอบรมภายในกะ ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	9
3.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2569	9
4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมรถดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	9
4.1 ข้อมูลรถดับเพลิง	9
4.2 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสารประจำเดือน พฤษภาคม 2569	12
4.3 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA	12
4.4 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อสื่อสาร และการแจ้งเหตุประจำเดือน พฤษภาคม 2569	13
5. เอกสารแนบ	
เอกสารแนบ 1 เอกสารบันทึกเวลาการทำงานพนักงานศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประเดือน พฤษภาคม 2569 สถานี GC18	14
เอกสารแนบ 2 ตารางการเข้าตรวจพื้นที่ประจำเดือน พฤษภาคม 2569	15
เอกสารแนบ 3 แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน พฤษภาคม 2569	16

รายงานผลการปฏิบัติงาน
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)
ประจำเดือน พฤษภาคม 2569

1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่ PH1

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่					จำนวนรวมอุปกรณ์ดับเพลิง
		Admin	CCB	QMAX	OCDN & Frac	OSBL	
1	Hydrant	6	2	0	0	5	13
2	Fire Hose Cabinet	6	3	5	9	33	56
3	Hydrant With Monitor	0	1	5	9	14	29
4	Fire Hose Reel	12	3	0	0	2	17
5	Fire Alarm System	3	1	0	0	1	5
6	Post indicator vale	3	3	3	8	9	26
7	Manual Call Point	20	21	15	5	50	111
8	Deluge Valve	0	0	4	14	28	46
9	CO2 System	0	6	0	0	3	9
10	Sprinkler System	1	2	0	0	1	4
11	Foam Bladder Tank	0	0	0	0	1	1
12	Dry chemical (Handheld Dry powder)	38	17	19	48	97	219
13	Carbon dioxide (Handheld CO2)	9	31	0	0	3	43
14	Carbon dioxide (Wheel Type)	0	1	0	0	0	1
15	Dry chemical (Wheel Type)	0	0	1	2	15	18
16	Safety Shower and Eye wash	0	2	11	19	19	51
17	Air line	0	0	0	1	1	2
18	SCBA	0	8	4	4	2	18
19	Cylinder Spare SCBA	0	6	0	0	0	6
20	Fire Suit	0	10	0	0	0	10

NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่					จำนวนรวมอุปกรณ์ดับเพลิง
		Admin	CCB	QMAX	OCDN & Frac	OSBL	
21	Foam Hydrant	0	0	0	0	14	14
22	ทรายดูดซับสารเคมี	0	0	2	4	17	23
23	Foam Cart	0	0	1	2	3	6
24	Foam Drum	0	1	1	0	3	5
25	Inergen System	1	3	0	0	1	5
26	Lifebuoy	0	0	1	0	2	3
						รวม	741

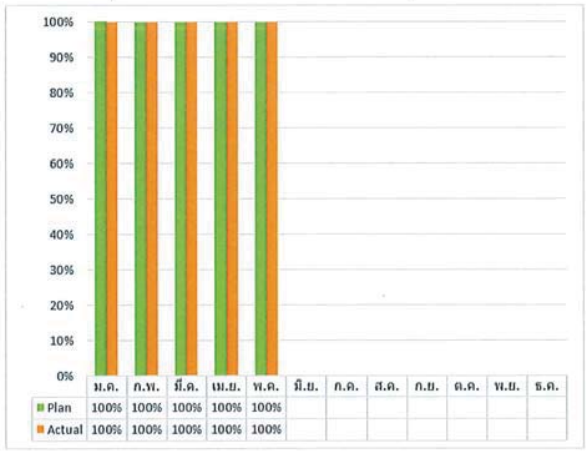
1.2 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางที่ 2 แสดงผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่ PH1

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	ผลการตรวจ			ข้อมูลเพิ่มเติม (กรณีอุปกรณ์ชำรุด)						
			พร้อมใช้งาน (จำนวน)	ไม่พร้อมใช้งาน (จำนวน)	พร้อมใช้งาน (%)	ประจำพื้นที่	หมายเลขอุปกรณ์	รายละเอียดอุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่แจ้งซ่อม	หมายเลข MN	แผนงานซ่อม	วันที่แล้วเสร็จ
1	Hydrant	13	13	0	100							
2	Fire Hose Cabinet	56	56	0	100							
3	Hydrant With Monitor	29	29	0	100							
4	Fire Hose Reel	17	17	0	100							
5	Fire Alarm System	5	5	0	100							
6	Post indicator vale	26	26	0	100							
7	Manual Call Point	111	111	0	100							
8	Deluge Valve	46	46	0	100							
9	CO2 System	9	9	0	100							
10	Sprinkler System	4	4	0	100							
11	Foam Bladder Tank	1	1	0	100							
12	Dry chemical (Handheld Dry powder)	219	219	0	100							
13	Carbon dioxide (Handheld CO2)	43	43	0	100							
14	Carbon dioxide (Wheel Type)	1	1	0	100							

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	ผลการตรวจ			ข้อมูลเพิ่มเติม (กรณีอุปกรณ์ชำรุด)						
			พร้อมใช้งาน (จำนวน)	ไม่พร้อมใช้งาน (จำนวน)	พร้อมใช้งาน (%)	ประจำพื้นที่	หมายเลขอุปกรณ์	รายละเอียดอุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่แจ้งซ่อม	หมายเลข MN	แผนงานซ่อม	วันที่แล้วเสร็จ
15	Dry chemical (Wheel Type)	18	18	0	100							
16	Safety Shower and Eye wash	51	51	0	100							
17	Air line	2	2	0	100							
18	SCBA	18	18	0	100							
19	Cylinder Spare SCBA	6	6	0	100							
20	Fire Suit	10	10	0	100							
21	Foam Hydrant	14	14	0	100							
22	ทรายดูดซับสารเคมี	23	23	0	100							
23	Foam Cart	6	6	0	100							
24	Foam Drum	5	5	0	100							
25	Inergen System	5	5	0	100							
26	Lifebuoy	3	3	0	100							
Total		741	741	0	100							

1.3 กราฟแสดงความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงในเดือน มกราคม – พฤษภาคม 2569



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18

1.4 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ PH1

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่ตรวจพบ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการ
-	-	-	-	-

2. ข้อมูลการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน และซ้อมแผนฯ ฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	ระดับ	วันที่	ระยะเวลาการเดินทาง (นาที)	สถานการณ์		หมายเหตุ
					ซ้อมแผนฯ	เหตุจริง	
1	Phenol (GC18)	2	10/3/2569	5	ซ้อมแผน	-	-
2	Phenol (GC18)	2	26/5/2569	7	ซ้อมแผน	-	-

3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง

3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานี	กำลังพล (คน)	หมายเหตุ
1	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)	73	Day time 39 คน, A 12 คน, B 11 คน, C 11 คน
2	สถานีดับเพลิง GC2	10	ผลัดละ 3 คน Day time 1 คน
3	สถานีดับเพลิง GC3	10	ผลัดละ 3 คน Day time 1 คน
4	สถานีดับเพลิง GC4	9	ผลัดละ 3 คน
5	สถานีดับเพลิง GC5	9	ผลัดละ 3 คน
6	สถานีดับเพลิง GC6	9	ผลัดละ 3 คน
7	สถานีดับเพลิง GC11	10	ผลัดละ 3 คน Day time 1 คน
8	สถานีดับเพลิง Dow AIE	12	ผลัดละ 4 คน
9	สถานีดับเพลิง Dow MTP	12	ผลัดละ 4 คน
10	สถานีดับเพลิง GPSC	9	ผลัดละ 3 คน
11	สถานีดับเพลิง GC18	3	ผลัดละ 1 คน
12	สถานีดับเพลิง GGC2	9	ผลัดละ 3 คน
13	สถานีดับเพลิง PTT GSP	19	ผลัดละ 6 คน (ปฏิบัติงาน Day time 1 คน)
14	สถานี HMC Polymers	3	ปฏิบัติงาน Day time 3 คน
16	สถานีดับเพลิง PTT Tank	3	ผลัดละ 1 คน
17	สถานี Thai Tank Terminal	3	ผลัด A 1 คน, ผลัด B 1 คน , ผลัด C 1 คน
	รวมพนักงานดับเพลิง	201	

NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18

3.2 แผนการอบรมประจำปี 2569

Item	Training course	Plan for 2026												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.	Set KPI and Refresh Defensive driving	■												Completed
2.	Refresh Confine Space and Rescue		■											Completed
3.	Refresh EV Fire And Solar cell Fire			■										Completed
4.	Refresh Emergency First Aid and CPR				■									Completed
5.	Refresh Advance Industrial Fire					■								Completed
6.	Refresh Advance Enclosure Fire						■							Wait
7.	Refresh Gas detector and Emergency Tools							■						Wait
8.	Refresh Operate Fire Truck and Fire Pump								■					Wait
9.	Refresh Chemical Spill Control (Hazmat)									■				Wait
10.	Performance Test All Subject										■			Wait
11.	Refresh Tank Fire and Technical Foam											■		Wait
12.	Law Related to Fire Protection and Fire alarm System												■	Wait

3.3 ข้อมูลการอบรมภายในกะ ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

วันที่	ผลัด	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
7-May-26	A	Refresh Advance Inductial Fire	-
12-May-26	B	Refresh Advance Inductial Fire	-
22-May-26	C	Refresh Advance Inductial Fire	-
16-May-26	D	Refresh Advance Inductial Fire	-

3.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2569

ลำดับ	วันที่	รายชื่อ	เหตการณ์	จำนวนวันที่หยุดงาน
-	-	-	-	-

4. การเตรียมความพร้อมรถดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

4.1 ข้อมูลรถดับเพลิง

ลำดับ	ชื่อ รถดับเพลิง	ประจำ สถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
1	คงคา	PTT GC-2	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
2	อัคคีพ่าย	PTT GC-2	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
3	ชลธาร	PTTGC -3	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
4	สายวาริน	PTT GC-3	Water Truck	3,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
5	FT-1	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
6	FT-2	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
7	FT-3	PTT GC-5	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
8	FT-4	PTT GC-5	Foam Truck	-	7,570 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
9	Tank Car	PTT GC-5	Water Truck	6,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
10	F-1	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
11	F-2	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
12	F-3	GGC2	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน

NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18

ลำดับ	ชื่อ รถดับเพลิง	ประจำ สถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
13	F-4	PTT GC-6	รถบรรทุกโฟม	-	7,600 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
14	F-5	PTT GC-6	Foam Truck	-	7,571 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
15	OSC	PTT GC-6	เคลื่อนที่เร็ว	-	500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
16	ชลันธร	PTT GC-11	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
17	ชเลศวร	PTT GC-11	Water Truck	5,678 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
18	ชลาลัย	PTT AC	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
19	สินสมุทร	Dow AIE	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
20	หนึ่งนที	ECC	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
21	หอน้ำ	ECC	รถบันได	-	2,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
22	ดับเพลิงกู้ภัย	ECC	ดับเพลิง-กู้ภัย	4,500 ลิตร	1,500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
23	Water Tank	ECC	Water Truck	7,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
24	สุดสาคร	Glow	Water Truck	12,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
25	สินธารา	ECC	สนับสนุน กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
26	ผยองเพลิง	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	400 ลิตร	20 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
27	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
28	MCU	ECC	ถ่ายทอดสัญญาณ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
29	Heavy Rescue	ECC	กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
30	เนตรดาว 1	ECC	รถตรวจการณ์	-	-	-	พร้อมใช้งาน
31	เนตรดาว 2	ECC	รถตรวจการณ์	-	-	-	พร้อมใช้งาน
32	เนตรดาว 3	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
33	รถพ่วง	ECC	อุปกรณ์ Rescue	-	-	-	พร้อมใช้งาน
34	Robot#1	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
35	Robot#2	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
36	รถพ่วงเทรล เลอร์โฟม	GGC2	Rescue Trailer Foam Truck	-	1,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
37	รถพยาบาล2	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน

ลำดับ	ชื่อ รถดับเพลิง	ประจำ สถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
38	รถเฮี๊ยบ	ECC	รถบรรทุก 6 ล้อ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
39	เทรลเลอร์ กู้ภัยสารเคมี	ECC	เทรลเลอร์ กู้ภัยสารเคมี	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
40	เทรลเลอร์ Performance test	ECC	บรรทุกอุปกรณ์ Performance test	-	-	-	พร้อมใช้งาน
41	เทรลเลอร์ Fire Pump 6,000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump	-	-	-	พร้อมใช้งาน
42	เทรลเลอร์ Hight Foam	ECC	Mobile Fire Pump	1,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
43	เทรลเลอร์ Fire Pump 2,000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump 2,000 GPM No1	-	-	-	พร้อมใช้งาน
44	เทรลเลอร์ Fire Pump 2,000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump 2,000 GPM No2	-	-	-	พร้อมใช้งาน
45	เทรลเลอร์ Foam Pump	ECC	Mobile Foam Pump	-	-	-	พร้อมใช้งาน
46	รถตักหน้า ชุดหลัง	ECC	JCB	-	-	-	พร้อมใช้งาน
47	รถบรรทุกสาย ดับเพลิง	ECC	รถบรรทุกเล็ก	-	-	-	พร้อมใช้งาน
48	รถท้ายลาด	ECC	รถท้ายลาด	-	-	-	พร้อมใช้งาน
49	รถพยาบาล3	ECC	รถพยาบาล3	-	-	-	พร้อมใช้งาน
			Total	40,578 ลิตร	84,956 ลิตร	5,550 กก.	

NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18

4.2 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสารประจำเดือน พฤษภาคม 2569

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้	
ระบบ โทรศัพท์				
- เลขหมาย 038-977799	ห้องสื่อสาร	✓		
- เลขหมาย 038-977614	ห้องสื่อสาร	✓		
- เลขหมาย 038-977615	ห้องสื่อสาร	✓		
- เลขหมาย 038-687678	ห้องสื่อสาร	✓		
แฟกซ์038-687677	ห้องสื่อสาร	✓		
ระบบวิทยุสื่อสาร และระบบ Integrate สัญญาณ				
- ชุดรีโมทควบคุมระบบสื่อสาร	ห้อง War room	✓		
ข่าย VHF	ห้องสื่อสาร	✓		
ข่าย UHF	ห้องสื่อสาร	✓		
- ข่าย Trunk	ห้องสื่อสาร	✓		
- ข่าย CB 245	ห้องสื่อสาร	✓		
ระบบ VDO Conference	ห้อง War room	✓		
ระบบ Fire Alarm	ห้องสื่อสาร	✓		
ระบบ CCTV	ห้องสื่อสาร	✓		

4.3 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
SCBA	ศูนย์ ECC	✓		
ชุดดับเพลิง	ศูนย์ ECC	✓		
ระบบบันทึก และตรวจวัดสภาพอากาศ	ศูนย์ ECC	✓		
อุปกรณ์การกู้ภัยที่สูง	ศูนย์ ECC	✓		

4.4 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อสื่อสาร และการแจ้งเหตุประจำเดือน พฤษภาคม 2569

หัวข้อ	ความถี่/จำนวน	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	
ทดสอบสัญญาณวิทยุประจำวัน	62 ครั้ง	62 ครั้ง	0 ครั้ง	

5. เอกสารแนบ

5.1 เอกสารบันทึกเวลาการทำงานพนักงานศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประเดือน พฤษภาคม 2569 สถานี GC18

5.2 ตารางเข้าตรวจสอบพื้นที่ (Site visit) ประจำเดือน พฤษภาคม 2569

5.3 แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน พฤษภาคม 2569

PTT Global Chemical Public Company Limited

F-(T-II)-003: Relief Valve Overhaul Certificate

Report no: SYS260120-01051 **Plant:** Phenol

GENERAL INFORMATION OF PSV/RV	☑ Conventional Type	☐ Bellow Type	☐ Pilot Type
Manufacturer: CROSBY	Valve Tag No.: Q-1-PSV-10-2503		
Size : 3/4" 150# RF x 1" 150# RF	Valve Serial No.: 10-35618		
Style/Model: 9511111E	Equipment Protected: N/S		
Cold Set Pressure: 8.10 ☐ Barg ☑ kg/cm2 ☐ PSI	Design Code: UV	Fluid: -	State: -
Set Pressure: 8.20 ☐ Barg ☑ kg/cm2 ☐ PSI			
Back Pressure: 0.20 ☐ Barg ☑ kg/cm2 ☐ PSI	Const. BP.: - ,Var. BP.: - Total BP.: -		☐ Barg ☐ kg/cm2 ☐ PSI

As Received Data

Date: 5 Mar 26 Gag fitted? ☐ Yes ☑ No
Seals intact? ☑ Yes ☐ No
Tag attached? ☑ Yes ☐ No
Tag Number (if different from above): _____
Notes: _____

Reason for Overhaul
☑ Scheduled (PM)
☐ Non-scheduled (CM e.g. passing)
☐ Change Set Pressure (MOC Required)
☐ Change Service (MOC Required)
☐ New Valve ☐ Spare Valve

Pre-Overhaul TEST Test medium: ☐ Gas (Dry Air or N2) ☑ Liquid (Water, Oil) ☐ Other (.....)

Passed freely without lifting	☐ Yes ☑ No	Reseat pressure:	6.51 ☐ Barg ☑ kg/cm2 ☐ PSI
Pressure began passing:	N/A ☐ Barg ☐ kg/cm2 ☐ PSI	Performance Category*:	1 (Ref.PRD procedure)
Initial relief pressure*:	8.18 ☐ Barg ☑ kg/cm2 ☐ PSI	Seat leakage rate:	0 ☐ bb/min ☑ cc/min (API 527)
Valve does not pop at 150% of the CDTP (i.e., stuck-shut)**	☐ Yes ☑ No		
The second relief pressure***:	☐ Barg ☐ kg/cm2 ☐ PSI	Reseat press.***(of the 2nd pop):	☐ Barg ☐ kg/cm2 ☐ PSI

Bench pressure gauge No./ SN no.: 211H20620039

*Note: *If the initial relief pressure higher than 110% of the CDTP then Performance Category* = 2, the second pop pressure test*** shall be done and Insp. & Mech. Engineers shall be notified.*

*Note: **If the valve does not pop at 150% of the CDTP, then Performance Category* = 2 , BUT the second pop pressure test is NOT REQUIRED and Insp. & Mech. Engineers shall be notified.*

CONDITION PRIOR TO DISMANTLING

Condition (Please tick as applicable)	Inlet	Outlet	☑ Spring ☐ Bellows	Comments (include extent of fouling / corrosion)
Clean	☑	☑	☑	
Fouled product / corrosion scale (<50% nozzle dia. reduction)				
Fouled product / corrosion scale (≥50% nozzle dia. reduction)****				
The other (please specify).....				

*Note: ****If fouling or plugging of inlet / outlet nozzles with ≥ 50% diameter reduction, then Performance Category* = 2, then, the pre-overhaul test is not required.*

CONDITION FOUND ON DISMANTLING (please tick one box for each part)

Part	Good	Pitted	Cracked	Part dimension check				
Nozzle	☐	☑	☐	Nozzle Ø (ID):	19.00 mm.	THK.:	6.00	mm.
Disc	☐	☑	☐	Disc Ø (OD):	11.00 mm.	THK.:	0.50	mm.
Stem	☑	☐	☐	Spring (OD&ID):	26.00 x 19.00 mm.	Free length:	51.00	mm.
Spring	☑	☐	☐	Initial	N/A	Spring Adjusting range:	18.00	mm.
Bellows*****	☐	☐	☐	Final	N/A	Spring Adjusting range:	20.50	mm.
Body/bonnet	☑	☐	☐	*Note: *****If leaking or cracking at bellows is reported or discovered, then, Performance Category = 2*				
Other	☐	☐	☐					

REPAIRS CARRIED OUT *(Note: include details of all spare parts installed and new parts required at next overhaul)*

Please tick yes or no to the following:

Seat lapped?	☑ Yes ☐ No	Parts polished?	☑ Yes	☐ No	
Seat machined?	☐ Yes ☑ No	New parts installed?	☑ Yes	☐ No	
New parts anticipated?	☑ Yes ☐ No	Bellow PT&accepted?	☐ Yes	☑ No	

Repair Notes*: Replace O-ring (Mat'l Viton) = 1 Ea.

FINAL TESTING Test medium: ☐ Gas (Dry Air or N2) ☑ Liquid (Water, Oil) ☐ Other (.....)

Lift pressure:	8.15 ☐ Barg ☑ kg/cm2 ☐ PSI	Reseat press:	7.89 ☐ Barg ☑ kg/cm2 ☐ PSI
Body / Bellow / Bonnet joint tested?	☑ Yes (Barg / kg/cm2 / PSI) ☐ No	Blowdown reset:	☐ Yes ☑ No
Seat tightness test (at 90% CDTP):	7.33 ☐ Barg ☑ kg/cm2 ☐ PSI	(fill in for a number of notches if applicable)	
Seat leakage rate:	0 ☐ bb/min ☑ cc/min (API 527)	Nozzle ring adjusted:	N/A Notches
Final test Passed?	☑ Yes ☐ No	Guide ring adjusted:	N/A Notches

This is to certify that all above informations are correct and tests are done accordingly
(Workshop Supervisor / Authorized Personnel)

Name: Mr. Watcharaphol. Signature: WatcharaPhol Date: 5 Mar 26

DISPATCH

Tags fitted and sealed?	☑ Yes	***Workshop Tech Name:***	Mr. Watcharaphol.
Tags and hard stamp legible?	☑ Yes	Signature:	WatcharaPhol
Colour coded & Flanges protected:	☑ Yes	Date:	5 Mar 26

This section to be filled by plant inspector *SAP Updated*

Comments : Increase interval 1.5x as GC procedure

Hard recommendations required ? : ☐ Yes ☑ No Recommendation no:

Next inspection date : 23 Feb 2028 ***Plant Inspector Signature :*** RS Date: 31 Mar 2026

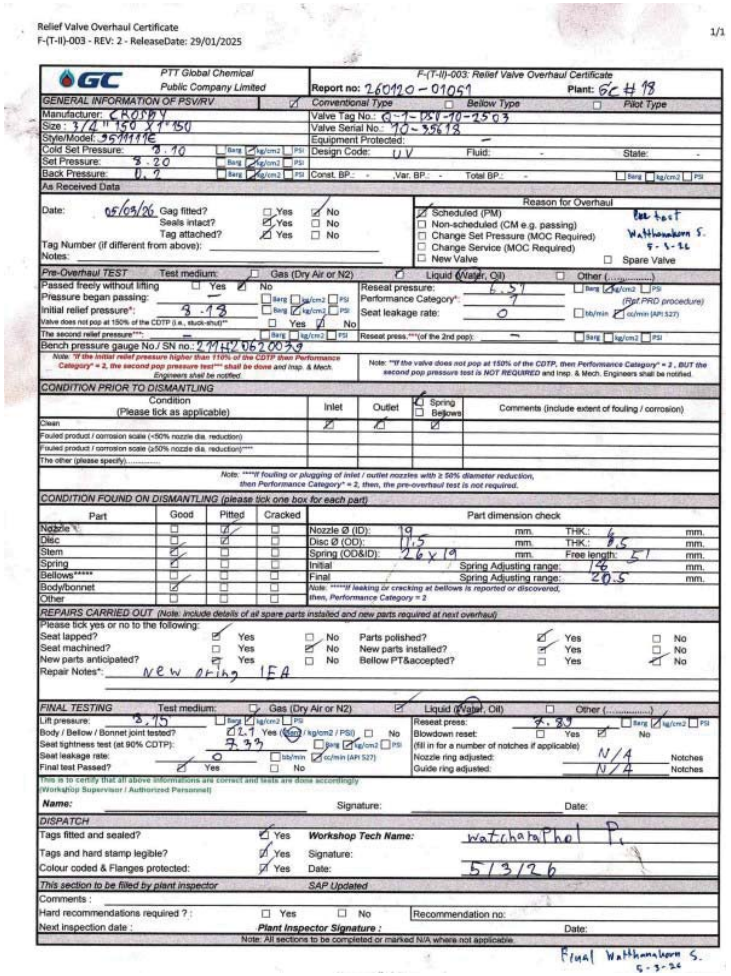
Note: All sections to be completed or marked N/A where not applicable.

บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance And Engineering Co., Ltd.
22/2 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7905

Inspection Photo Report

Tag No. : Q-1-PSV-10-2503

Draft Inspection Report

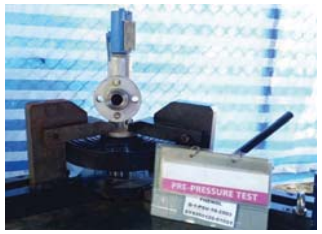


บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance And Engineering Co., Ltd.
22/2 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7905

Inspection Photo Report

Tag No. : Q-1-PSV-10-2503

Pre-Pressure Test



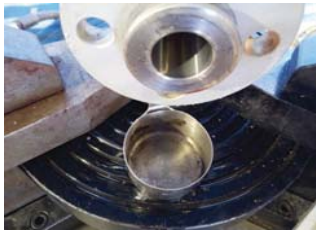
Testing Apperance

Initial Releif Pressure

Initial Reseat Pressure

Initial Leakage Pressure Test

Initial Leakage Result



Initial Leakage Result

บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance And Engineering Co., Ltd.
22/2 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7905

Inspection Photo Report

Tag No. : Q-1-PSV-10-2503

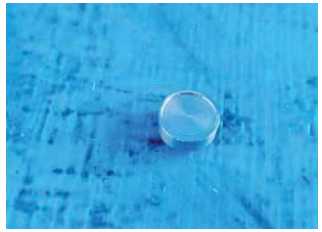
Valve Disassembly/Assembly

Valve Dis-Assembly

Valve Assembly

Parts Repaired and Replaced

Disc (Before Lapping)



Disc (After Lapping)

Nozzle (Before Lapping)

Nozzle (After Lapping)

บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance And Engineering Co., Ltd.
22/2 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7905

Inspection Photo Report

Tag No. : Q-1-PSV-10-2503

Parts Repaired and Replaced

Old Parts

New Parts replacement

บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance And Engineering Co., Ltd.
22/2 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7905

Inspection Photo Report

Tag No. : Q-1-PSV-10-2503

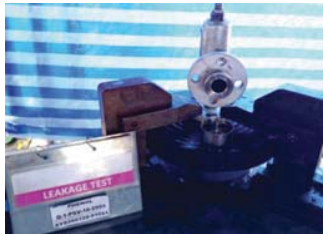
Final-Pressure Test

Testing Apperance

Final Releif Pressure

Final Reseat Pressure

Final Leakage Pressure Test



Final Leakage Result

Final Leakage Result