

ภาคผนวก ข-43

หนังสือแจ้งแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำปี พ.ศ. 2568 ต่อสำนักงาน

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

S AND L SPECIALTY POLYMERS CO., LTD.

ที่ S&L(RY) 042/2567

วันที่ 30 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งแผนการดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ประจำปี 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือเห็นชอบโครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
 2. แผนงานการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อม

อ้างถึงหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/17675 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564 กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และแจ้งแผนการดำเนินการดังกล่าวให้หน่วยงานอนุญาตรับทราบ

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้ว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (UAE) และ บริษัท เอแอล-เอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ALS) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (ส่วนขยายครั้งที่ 1) พร้อมทั้งนำส่งแผนปฏิบัติการดังกล่าว ประจำปี 2568 ตามสิ่งที่แนบมาด้วย 2 แจ้งต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ให้รับทราบ



ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยผู้จัดการ ฝ่ายอาชีวอนามัย
ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : ผู้ติดต่อและประสานงาน

นายชัยสิทธิ์ ทองกันยา ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม / โทร. 092-457-0952

สิ่งที่แนบมาด้วย 1

หนังสือเห็นชอบโครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี

(ส่วนขยายครั้งที่ 1)



ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๑๗ ๖๗๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

- อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ที่ S&L(RY) 209-2564
ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔
๒. หนังสือบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ที่ S&L(RY) 221-2564
ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

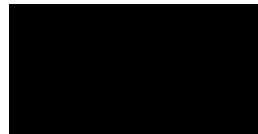
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง

อำเภอ...

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประธานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่นตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายประเสริฐ ศิริภาพร)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

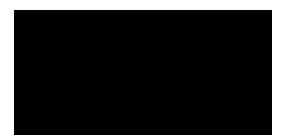
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๖๘๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



สิ่งที่แนบมาด้วย 2

แผนงานการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อม

EIA and Environmental Monitoring Plan 2025

No.	Location	Parameter	Freq./Yr.	QTY/Yr.	Supplier	Monitoring Plan 2025 (Month)												Remark
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1. EIA Audit																		
1.1	EIA Audit	Jan-Jun 2025	1	1	UAE						•							
		Jul-Dec 2025	1	1	UAE											•		
2. Environmental Monitoring																		
2.1 Air Quality (Ambient)																		
New New New New New New	1. Map Cha Lood Temple	Chlorine	2	7	UAE						•					•		7 Days continuous
	2. Nong Feb Temple	Chlorine	2	7	UAE						•					•		
	3. Rayong Institute for Skill Development	Chlorine	2	7	UAE						•					•		
		TSP	2	7	UAE						•					•		
		PM10	2	7	UAE						•					•		
	4. S and L Specialty Polymers Co., Ltd.	PM2.5	2	7	UAE						•					•		
		Wind Rose	2	7	UAE						•					•		
		Chlorine	2	7	UAE						•					•		
		TSP	2	7	UAE						•					•		
	PM10	2	7	UAE						•					•			
PM2.5	2	7	UAE						•					•				
Wind Rose	2	7	UAE						•					•				
2.2 Air Emission (Stack)																		
New New New New New New New New New New New New New New New New New New New	1. Wet Scrubber 1	TSP	2	1	UAE						•					•		
	2. Wet Scrubber 2	TSP	2	1	UAE						•						•	
	3. Chlorine Eliminator	Chlorine	2	1	UAE						•						•	
	4. Stack No.1 (Hood)	Chlorine	2	1	UAE						•						•	
		Total VOC	2	1	UAE						•						•	
		TSP	2	1	UAE						•						•	
	5. Stack No.2 (Mixing Roll)	Chlorine	2	1	UAE						•						•	
		Total VOC	2	1	UAE						•						•	
		TSP	2	1	UAE						•						•	
	6. Stack No.3 (ICP)	Chlorine	2	1	UAE						•						•	
		Total VOC	2	1	UAE						•						•	
		Iron	2	1	UAE						•						•	
		Nickel	2	1	UAE						•						•	
	TSP	2	1	UAE						•						•		
	7. Stack No.4 (WH 2)	TSP	2	1	UAE						•						•	
	8. Stack No.5 (WH 3)	TSP	2	1	UAE						•						•	
	9. Stack No.6 (QC Furnace)	Chlorine	2	1	UAE						•						•	
		Total VOC	2	1	UAE						•						•	
		TSP	2	1	UAE						•						•	
	2.3 Wastewater																	
New	1. V89-N	COD	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		pH	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Residual Free Chlorine	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Temperature	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		TDS	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		TSS	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		OGF	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		BOD	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		AOX	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Conductivity	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
2. V100-1-U	COD	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	pH	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Temperature	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TDS	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TSS	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
3. V100-2-U	OGF	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	BOD	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Conductivity	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	COD	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	pH	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
4. V100-4-U	Temperature	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TDS	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TSS	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	OGF	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	BOD	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
New	5. V81	Conductivity	12	1	UAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		COD	4	1	UAE					•						•		
		pH	4	1	UAE					•						•		
		Residual Free Chlorine	4	1	UAE					•						•		
		Temperature	4	1	UAE					•						•		
	6. V96	TDS	4	1	UAE					•						•		
		TSS	4	1	UAE					•						•		
		OGF	4	1	UAE					•						•		
		BOD	4	1	UAE					•						•		
		Conductivity	4	1	UAE					•						•		
New New New New New New New New New New	7. V89-N	COD	4	1	UAE					•						•		
		pH	4	1	UAE					•						•		
		Residual Free Chlorine	4	1	UAE					•						•		
		Temperature	4	1	UAE					•						•		
		TDS	4	1	UAE					•						•		
	TSS	4	1	UAE					•						•			
	OGF	4	1	UAE					•						•			
	BOD	4	1	UAE					•						•			
	Conductivity	4	1	UAE					•						•			
	Formaldehyde	1	1	UAE												•	IEAT 029/2567	
Phenols	1	1	UAE												•	IEAT 029/2567		

๑๓๖๓ ๒๓๖

No.	Location	Parameter	Freq./Yr.	QTY/Yr.	Supplier	Monitoring Plan 2025 (Month)												Remark
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
New		Free Chlorine	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Pesticide	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		TKN	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Fluoride	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Surfactants	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Zinc	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Hexavalent Chromium	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Trivalent Chromium	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Arsenic	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Copper	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Mercury	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Cadmium	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Barium	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Selenium	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Lead	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Nickel	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Manganese	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Silver	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Total Iron	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New	8. V100-4-U	pH	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Temperature	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Color	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		TDS	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		TSS	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		BOD	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		COD	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Sulfide	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		HCN	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		OGF	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Formaldehyde	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Phenols	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Free Chlorine	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Pesticide	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		TKN	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Fluoride	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Surfactants	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Zinc	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Hexavalent Chromium	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Trivalent Chromium	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Arsenic	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Copper	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Mercury	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Cadmium	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Barium	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Selenium	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Lead	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Nickel	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Manganese	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Silver	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
New		Total Iron	1	1	UAE											●		IEAT 029/2567
2.4 Groundwater																		
	1. GW1	pH	2	1	UAE					●						●		
		Residual Free Chlorine	2	1	UAE					●						●		
		Water Level	2	1	UAE					●						●		
		VOCs_GW_DIW (36 parameters)	1	1	UAE					●						●		
	2. GW2	pH	2	1	UAE					●						●		
		Residual Free Chlorine	2	1	UAE					●						●		
		Water Level	2	1	UAE					●						●		
		VOCs_GW_DIW (36 parameters)	1	1	UAE					●						●		
	3. GW3	pH	2	1	UAE					●						●		
		Residual Free Chlorine	2	1	UAE					●						●		
		Water Level	2	1	UAE					●						●		
		VOCs_GW_DIW (36 parameters)	1	1	UAE					●						●		
	4. GW4	pH	1	1	UAE					●						●		
		Residual Free Chlorine	1	1	UAE					●						●		
		Water Level	1	1	UAE					●						●		
		VOCs_GW_DIW (36 parameters)	1	1	UAE					●						●		
2.5 Soil																		
	1. S1	pH	2	1	UAE					●						●		
		Moisture	1	1	UAE					●						●		
		VOCs_S_DIW (35 parameters)	1	1	UAE					●						●		
	2. S2	pH	2	1	UAE					●						●		
		Moisture	1	1	UAE					●						●		
		VOCs_S_DIW (35 parameters)	1	1	UAE					●						●		
	3. S3	pH	2	1	UAE					●						●		
		Moisture	1	1	UAE					●						●		
		VOCs_S_DIW (35 parameters)	1	1	UAE					●						●		
	4. S4	pH	2	1	UAE					●						●		
		Moisture	1	1	UAE					●						●		
		VOCs_S_DIW (35 parameters)	1	1	UAE					●						●		
2.6 Noise (Ambient)																		
	1. North Factory (N1)	Leq 24 hrs. Leq 1 hr. L90 Lmax	2	7	UAE					●						●		7 Days continuous
	2. Compressor House (N2)	Leq 12 hrs.	2	1	UAE					●						●		
	3. Drying Unit (N3)	Leq 12 hrs.	2	1	UAE					●						●		
	4. Mapchafood-Chakiang (N4)	Leq 24 hrs. Leq 1 hr. L90 Lmax	2	7	UAE					●						●		7 Days continuous
3. Workplace Monitoring																		
3.1 Noise (Leq 12 hr.)																		
New	1. Air Compressor Unit	Leq 12 hrs.	1	1	UAE					●								
	2. Canteen	Leq 12 hrs.	1	1	UAE					●								
	3. Dryer Unit 1st fl.	Leq 12 hrs.	1	1	UAE					●								
New	4. Dryer Unit 2nd fl.	Leq 12 hrs.	1	1	UAE					●								
	5. Dryer Unit Top fl.	Leq 12 hrs.	1	1	UAE					●								
	6. PVC Loading	Leq 12 hrs.	1	1	UAE					●								
	7. QC Room (Inspection room)	Leq 12 hrs.	1	1	UAE					●								
	8. QC Room (Temp. Control room)	Leq 12 hrs.	1	1	UAE					●								
	9. Reactor House 1st fl.	Leq 12 hrs.	1	1	UAE					●								
	10. Reactor House 2nd fl.	Leq 12 hrs.	1	1	UAE					●								
	11. Re-slurry House 1st fl.	Leq 12 hrs.	1	1	UAE					●								

No.	Location	Parameter	Freq./Yr.	QTY/Yr.	Supplier	Monitoring Plan 2025 (Month)												Remark
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
New New	12. Re-Slurry House 2nd fl.	Leq 12 hrs.	1	1	UAE					•								
	13. Reslurry House 3rd fl.	Leq 12 hrs.	1	1	UAE					•								
	14. Security Guardhouse	Leq 12 hrs.	1	1	UAE					•								
	15. Tank Yard	Leq 12 hrs.	1	1	UAE					•								
	16. Warehouse 1	Leq 12 hrs.	1	1	UAE					•								
	17. Warehouse 2	Leq 12 hrs.	1	1	UAE					•								
	18. Warehouse 3	Leq 12 hrs.	1	1	UAE					•								
	19. Washing Tower	Leq 12 hrs.	1	1	UAE					•								
										•								
3.2	Noise Dose																	
	1. Production Area 1 sampling (3 times/yr.)	Noise Dose	3	1	UAE		•						•		•			
	2. Production Area 3 sampling (1 time/yr.)	Noise Dose	1	3	UAE					•								
3.3	Heat Stress																	
	1. Air Compressor Unit	Heat Stress	1	1	UAE					•								
	2. Canteen	Heat Stress	1	1	UAE					•								
	3. Dryer Unit 1st fl.	Heat Stress	1	1	UAE					•								
	4. Dryer Unit 2nd fl.	Heat Stress	1	1	UAE					•								
	5. Dryer Unit Top fl.	Heat Stress	1	1	UAE					•								
	6. PVC Loading	Heat Stress	1	1	UAE					•								
	7. QC Room (Inspection Room)	Heat Stress	1	1	UAE					•								
	8. QC Room (Temp. Control Room)	Heat Stress	1	1	UAE					•								
	9. Reactor House 1st fl.	Heat Stress	1	1	UAE					•								
	10. Reactor House 2nd fl.	Heat Stress	1	1	UAE					•								
	11. Re-slurry House 1st fl.	Heat Stress	1	1	UAE					•								
	12. Re-Slurry House 2nd fl.	Heat Stress	1	1	UAE					•								
	13. Reslurry House 3rd fl.	Heat Stress	1	1	UAE					•								
	14. Security Guardhouse	Heat Stress	1	1	UAE					•								
	15. Tank Yard	Heat Stress	1	1	UAE					•								
	16. Warehouse 1	Heat Stress	1	1	UAE					•								
	17. Warehouse 2	Heat Stress	1	1	UAE					•								
	18. Warehouse 3	Heat Stress	1	1	UAE					•								
	19. Washing Tower	Heat Stress	1	1	UAE					•								
	20. Waste area	Heat Stress	1	1	UAE					•								
	21. Wastewater Unit	Heat Stress	1	1	UAE					•								
	22. Manhole of Reactor	Heat Stress	1	1	UAE					•								
3.4	Light																	
	1. Day	Illuminance	1	93	UAE					•								
	2. Night	Illuminance	1	10	UAE					•								
3.5	Air Quality																	
New	1. Chlorine Eliminator	Chlorine	4	1	UAE		•			•			•		•			
	2. Warehouse 1	Total Dust	4	1	UAE		•			•			•		•			
		Respirable Dust	4	1	UAE		•			•			•		•			
		Hydrogen Chloride	2	1	UAE					•					•			
		Chlorine	2	1	UAE					•					•			
	3. Warehouse 2	Total Dust	4	1	UAE		•			•			•		•			
		Respirable Dust	4	1	UAE		•			•			•		•			
		Hydrogen Chloride	2	1	UAE					•					•			
		Chlorine	2	1	UAE					•					•			
New	4. Warehouse 3	Total Dust	2	1	UAE					•					•			
		Respirable Dust	2	1	UAE					•					•			
		Hydrogen Chloride	2	1	UAE					•					•			
		Chlorine	2	1	UAE					•					•			
	5. Weight Scale (CPVC Silo)	Chlorine	2	1	UAE					•					•			
		Total Dust	2	1	UAE					•					•			
		Respirable Dust	2	1	UAE					•					•			
		Hydrogen Chloride	2	1	UAE					•					•			
		Chlorine	2	1	UAE					•					•			
New	6. Loading PVC	Total Dust	4	1	UAE		•			•			•		•			
		Respirable Dust	4	1	UAE		•			•			•		•			
		Hydrogen Chloride	2	1	UAE					•					•			
		Chlorine	2	1	UAE					•					•			
	7. Re-Slurry House 1st fl.	Total Dust	2	1	UAE					•					•			
		Respirable Dust	2	1	UAE					•					•			
		Hydrogen Chloride	2	1	UAE					•					•			
		Chlorine	2	1	UAE					•					•			
	8. Re-Slurry House 2nd fl.	Total Dust	2	1	UAE					•					•			
New		Respirable Dust	2	1	UAE					•					•			
		Hydrogen Chloride	2	1	UAE					•					•			
		Chlorine	2	1	UAE					•					•			
	9. Re-Slurry House 3rd fl.	Total Dust	2	1	UAE					•					•			
		Respirable Dust	2	1	UAE					•					•			
		Hydrogen Chloride	2	1	UAE					•					•			
		Chlorine	2	1	UAE					•					•			
	10. Reactor House 1st fl.	Total Dust	2	1	UAE					•					•			
		Respirable Dust	2	1	UAE					•					•			
New		Hydrogen Chloride	2	1	UAE					•					•			
		Chlorine	2	1	UAE					•					•			
	11. Reactor House 2nd fl.	Total Dust	2	1	UAE					•					•			
		Respirable Dust	2	1	UAE					•					•			
		Hydrogen Chloride	2	1	UAE					•					•			
		Chlorine	2	1	UAE					•					•			
	12. Tank Yard	Total Dust	2	1	UAE					•					•			
		Respirable Dust	2	1	UAE					•					•			
		Hydrogen Chloride	2	1	UAE					•					•			
New		Chlorine	2	1	UAE					•					•			
	13. Washing Tower	Total Dust	2	1	UAE					•					•			
		Respirable Dust	2	1	UAE					•					•			
		Hydrogen Chloride	2	1	UAE					•					•			
		Chlorine	2	1	UAE					•					•			
	14. Dryer Unit 1st fl.	Total Dust	2	1	UAE					•					•			
		Respirable Dust	2	1	UAE					•					•			
		Hydrogen Chloride	2	1	UAE					•					•			
		Chlorine	2	1	UAE					•					•			
New	15. Dryer Unit 2nd fl.	Total Dust	2	1	UAE					•					•			
		Respirable Dust	2	1	UAE					•					•			
		Hydrogen Chloride	2	1	UAE					•					•			
		Chlorine	2	1	UAE					•					•			
	16. Dryer Unit Top fl.	Total Dust	2	1	UAE					•					•			
		Respirable Dust	2	1	UAE					•					•			
		Hydrogen Chloride	2	1	UAE					•					•			
		Chlorine	2	1	UAE					•					•			
	17. Wastewater Unit	Total Dust	2	1	UAE					•					•			
New		Respirable Dust	2	1	UAE					•					•			
		Hydrogen Chloride	2	1	UAE					•					•			
		Chlorine	2	1	UAE					•					•			
New	18. Air Compressor Unit	Total Dust	2	1	UAE					•					•			
		Respirable Dust	2	1	UAE					•					•			

No.	Location	Parameter	Freq./Yr.	QTY/Yr.	Supplier	Monitoring Plan 2025 (Month)												Remark	
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
	19. Chlorine Metering Unit	Hydrogen Chloride	2	1	UAE					●						●			
		Chlorine	2	1	UAE					●						●			
		Total Dust	2	1	UAE					●						●			
		Respirable Dust	2	1	UAE					●						●			
		Hydrogen Chloride	2	1	UAE					●						●			
	20. Canteen	Chlorine	2	1	UAE					●						●			
		Total Dust	2	1	UAE					●						●			
		Respirable Dust	2	1	UAE					●						●			
		Hydrogen Chloride	2	1	UAE					●						●			
		Chlorine	2	1	UAE					●						●			
	21. Security Guardhouse	Total Dust	2	1	UAE					●						●			
		Respirable Dust	2	1	UAE					●						●			
		Hydrogen Chloride	2	1	UAE					●						●			
		Chlorine	2	1	UAE					●						●			
		Total Dust	2	1	UAE					●						●			
	22. Manhole of Reactor	Respirable Dust	2	1	UAE					●						●			
		Hydrogen Chloride	2	1	UAE					●						●			
		Chlorine	2	1	UAE					●						●			
		Total Dust	2	1	UAE					●						●			
		Respirable Dust	2	1	UAE					●						●			
	23. QC Room (Inspection Room)	Hydrogen Chloride	2	1	UAE					●						●			
		Mercury	2	1	UAE					●						●			
		Chlorine	2	1	UAE					●						●			
		Total Dust	2	1	UAE					●						●			
		Respirable Dust	2	1	UAE					●						●			
	24. QC Room (Temp. Control Room)	Hydrogen Chloride	2	1	UAE					●						●			
		Mercury	2	1	UAE					●						●			
		Acetone	2	1	UAE					●						●			
Chlorine		2	1	UAE					●						●				
Total Dust		2	1	UAE					●						●				
25. Waste area	Respirable Dust	2	1	UAE					●						●				
	Hydrogen Chloride	2	1	UAE					●						●				
	Chlorine	2	1	UAE					●						●				
	Styrene	2	1	UAE					●						●				
	Total Dust	2	1	UAE					●						●				
26. V36-1-A (BQ Agent Tank)	Respirable Dust	2	1	UAE					●						●				
	Hydrogen Chloride	2	1	UAE					●						●				
	Chlorine	2	1	UAE					●						●				
	Styrene	2	1	UAE					●						●				
			2	1	UAE					●					●				
4. Air Quality (Workplace) - Shutdown																			
4.1 Air Quality (Workplace) - Shutdown																			
	1. Chlorine Eliminator	Chlorine	1	1	ALS											●	Planing may be change as shutdown period		
	2. Warehouse 1	Chlorine	1	1	ALS											●			
	3. Warehouse 2	Chlorine	1	1	ALS											●			
	4. Warehouse 3	Chlorine	1	1	ALS											●			
	5. Weight Scale (CPVC Silo)	Chlorine	1	1	ALS											●			
	6. Loading PVC	Chlorine	1	1	ALS											●			
	7. Re-Slurry House 1st fl.	Chlorine	1	1	ALS											●			
	8. Re-Slurry House 2nd fl.	Chlorine	1	1	ALS											●			
	9. Re-Slurry House 3rd fl.	Chlorine	1	1	ALS											●			
	10. Reactor House 1st fl.	Chlorine	1	1	ALS											●			
	11. Reactor House 2nd fl.	Chlorine	1	1	ALS											●			
	12. Tank Yard	Chlorine	1	1	ALS											●			
	13. Washing Tower	Chlorine	1	1	ALS											●			
	14. Dryer Unit 1st fl.	Chlorine	1	1	ALS											●			
	15. Dryer Unit 2nd fl.	Chlorine	1	1	ALS											●			
	16. Dryer Unit Top fl.	Chlorine	1	1	ALS											●			
	17. Wastewater Unit	Chlorine	1	1	ALS											●			
	18. Air Compressor Unit	Chlorine	1	1	ALS											●			
	19. Chlorine Metering Unit	Chlorine	1	1	ALS											●			
	20. Canteen	Chlorine	1	1	ALS											●			
	21. Security Guardhouse	Chlorine	1	1	ALS											●			
	22. Manhole of Reactor	Chlorine	1	1	ALS											●			
	23. QC Room (Inspection Room)	Chlorine	1	1	ALS											●			
	24. QC Room (Temp. Control Room)	Chlorine	1	1	ALS											●			
	25. Waste area	Chlorine	1	1	ALS											●			
	26. V36-1-A (BQ Agent Tank)	Chlorine	1	1	ALS											●			
5. Noise Contour																			
5.1 Noise Contour																			
New	1. General Area	Noise Contour Map	1	2088	ALS									●					
	2. Air Compressor Unit	Noise Contour Map	1	806	ALS									●					
	3. Dehydration and Drying Tower 1st fl.	Noise Contour Map	1	126	ALS									●					
	4. Dehydration and Drying Tower 2nd fl.	Noise Contour Map	1	50	ALS									●					
	5. Dehydration and Drying Tower 3rd fl.	Noise Contour Map	1	108	ALS									●					
	6. Dehydration and Drying Tower 4th fl.	Noise Contour Map	1	24	ALS									●					
	7. Dehydration and Drying Tower 5th fl.	Noise Contour Map	1	30	ALS									●					
	8. Reactor House 1st fl.	Noise Contour Map	1	24	ALS									●					
	9. Reactor House 2nd fl.	Noise Contour Map	1	24	ALS									●					
	10. Reslurry House 1st fl.	Noise Contour Map	1	120	ALS									●					
	11. Reslurry House 2nd fl.	Noise Contour Map	1	120	ALS									●					
	12. Reslurry House 3rd fl.	Noise Contour Map	1	130	ALS									●					
	13. Ware House 1	Noise Contour Map	1	80	ALS									●					
	14. Ware House 2	Noise Contour Map	1	80	ALS									●					
	15. Ware House 3	Noise Contour Map	1	30	ALS									●					
6. CEM Audit																			
6.1 CEM Audit																			
	1. Chlorine Eliminator	Chlorine	1	12	ALS											●			
7. Water Quality of Eye Washer																			
7.1 Water Quality of Eye Washer																			
	1. SL-EW&S-01	Appearance Colour	1	1	UAE											●			
		Taste and Odour	1	1	UAE											●			
		Turbidity	1	1	UAE											●			
		pH	1	1	UAE											●			
		Temperature	1	1	UAE											●			
		TDS	1	1	UAE											●			
		Total Coliform Bacteria	1	1	UAE											●			
		Total Hardness as CaCO3	1	1	UAE											●			
		Residual Chlorine	1	1	UAE											●			
		Sulfate	1	1	UAE											●			
		Iron	1	1	UAE											●			
		Manganese	1	1	UAE											●			

No.	Location	Parameter	Freq./Yr.	QTY/Yr.	Supplier	Monitoring Plan 2025 (Month)												Remark
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
2. SL-EW&S-02		Chlorine	1	1	UAE										•			
		Appearance Colour	1	1	UAE										•			
		Taste and Odour	1	1	UAE										•			
		Turbidity	1	1	UAE										•			
		pH	1	1	UAE										•			
		Temperature	1	1	UAE										•			
		TDS	1	1	UAE										•			
		Total Coliform Bacteria	1	1	UAE										•			
		Total Hardness as CaCO3	1	1	UAE										•			
		Residual Chlorine	1	1	UAE										•			
		Sulfate	1	1	UAE										•			
		Iron	1	1	UAE										•			
		Manganese	1	1	UAE										•			
		Chlorine	1	1	UAE										•			
3. SL-EW&S-03		Appearance Colour	1	1	UAE										•			
		Taste and Odour	1	1	UAE										•			
		Turbidity	1	1	UAE										•			
		pH	1	1	UAE										•			
		Temperature	1	1	UAE										•			
		TDS	1	1	UAE										•			
		Total Coliform Bacteria	1	1	UAE										•			
		Total Hardness as CaCO3	1	1	UAE										•			
		Residual Chlorine	1	1	UAE										•			
		Sulfate	1	1	UAE										•			
		Iron	1	1	UAE										•			
		Manganese	1	1	UAE										•			
		Chlorine	1	1	UAE										•			
		Chlorine	1	1	UAE										•			
4. SL-EW&S-04		Appearance Colour	1	1	UAE										•			
		Taste and Odour	1	1	UAE										•			
		Turbidity	1	1	UAE										•			
		pH	1	1	UAE										•			
		Temperature	1	1	UAE										•			
		TDS	1	1	UAE										•			
		Total Coliform Bacteria	1	1	UAE										•			
		Total Hardness as CaCO3	1	1	UAE										•			
		Residual Chlorine	1	1	UAE										•			
		Sulfate	1	1	UAE										•			
		Iron	1	1	UAE										•			
		Manganese	1	1	UAE										•			
		Chlorine	1	1	UAE										•			
		Chlorine	1	1	UAE										•			
5. SL-EW&S-05		Appearance Colour	1	1	UAE										•			
		Taste and Odour	1	1	UAE										•			
		Turbidity	1	1	UAE										•			
		pH	1	1	UAE										•			
		Temperature	1	1	UAE										•			
		TDS	1	1	UAE										•			
		Total Coliform Bacteria	1	1	UAE										•			
		Total Hardness as CaCO3	1	1	UAE										•			
		Residual Chlorine	1	1	UAE										•			
		Sulfate	1	1	UAE										•			
		Iron	1	1	UAE										•			
		Manganese	1	1	UAE										•			
		Chlorine	1	1	UAE										•			
		Chlorine	1	1	UAE										•			
6. SL-EW&S-06		Appearance Colour	1	1	UAE										•			
		Taste and Odour	1	1	UAE										•			
		Turbidity	1	1	UAE										•			
		pH	1	1	UAE										•			
		Temperature	1	1	UAE										•			
		TDS	1	1	UAE										•			
		Total Coliform Bacteria	1	1	UAE										•			
		Total Hardness as CaCO3	1	1	UAE										•			
		Residual Chlorine	1	1	UAE										•			
		Sulfate	1	1	UAE										•			
		Iron	1	1	UAE										•			
		Manganese	1	1	UAE										•			
		Chlorine	1	1	UAE										•			
		Chlorine	1	1	UAE										•			
7. SL-EW&S-07		Appearance Colour	1	1	UAE										•			
		Taste and Odour	1	1	UAE										•			
		Turbidity	1	1	UAE										•			
		pH	1	1	UAE										•			
		Temperature	1	1	UAE										•			
		TDS	1	1	UAE										•			
		Total Coliform Bacteria	1	1	UAE										•			
		Total Hardness as CaCO3	1	1	UAE										•			
		Residual Chlorine	1	1	UAE										•			
		Sulfate	1	1	UAE										•			
		Iron	1	1	UAE										•			
		Manganese	1	1	UAE										•			
		Chlorine	1	1	UAE										•			
		Chlorine	1	1	UAE										•			
8. SL-EW&S-08		Appearance Colour	1	1	UAE										•			
		Taste and Odour	1	1	UAE										•			
		Turbidity	1	1	UAE										•			
		pH	1	1	UAE										•			
		Temperature	1	1	UAE										•			
		TDS	1	1	UAE										•			
		Total Coliform Bacteria	1	1	UAE										•			
		Total Hardness as CaCO3	1	1	UAE										•			
		Residual Chlorine	1	1	UAE										•			
		Sulfate	1	1	UAE										•			
		Iron	1	1	UAE										•			
		Manganese	1	1	UAE										•			
		Chlorine	1	1	UAE										•			
		Chlorine	1	1	UAE										•			
9. SL-EW&S-09		Appearance Colour	1	1	UAE										•			
		Taste and Odour	1	1	UAE										•			
		Turbidity	1	1	UAE										•			
		pH	1	1	UAE										•			

No.	Location	Parameter	Freq./Yr.	QTY/Yr.	Supplier	Monitoring Plan 2025 (Month)												Remark				
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec					
New		Temperature	1	1	UAE											●						
		TDS	1	1	UAE											●						
		Total Coliform Bacteria	1	1	UAE												●					
		Total Hardess as CaCO3	1	1	UAE												●					
		Residual Chlorine	1	1	UAE												●					
		Sulfate	1	1	UAE												●					
		Iron	1	1	UAE												●					
		Mangnese	1	1	UAE												●					
		Chlorine	1	1	UAE												●					
		10. SL-EW&S-10	Appearance Colour	1	1	UAE												●				
	Taste and Odour	1	1	UAE													●					
	Turbidity	1	1	UAE													●					
	pH	1	1	UAE													●					
	Temperature	1	1	UAE													●					
	TDS	1	1	UAE													●					
	Total Coliform Bacteria	1	1	UAE													●					
	Total Hardess as CaCO3	1	1	UAE													●					
	Residual Chlorine	1	1	UAE													●					
	Sulfate	1	1	UAE													●					
	Iron	1	1	UAE													●					
	Mangnese	1	1	UAE													●					
	Chlorine	1	1	UAE													●					
	11. SL-EW&S-11	Appearance Colour	1	1	UAE													●				
	Taste and Odour	1	1	UAE														●				
	Turbidity	1	1	UAE														●				
	pH	1	1	UAE														●				
	Temperature	1	1	UAE														●				
	TDS	1	1	UAE														●				
	Total Coliform Bacteria	1	1	UAE														●				
	Total Hardess as CaCO3	1	1	UAE														●				
	Residual Chlorine	1	1	UAE														●				
	Sulfate	1	1	UAE														●				
	Iron	1	1	UAE														●				
	Mangnese	1	1	UAE														●				
	Chlorine	1	1	UAE														●				
	12. SL-EW&S-12	Appearance Colour	1	1	UAE														●			
	Taste and Odour	1	1	UAE															●			
	Turbidity	1	1	UAE															●			
	pH	1	1	UAE															●			
	Temperature	1	1	UAE															●			
	TDS	1	1	UAE															●			
	Total Coliform Bacteria	1	1	UAE															●			
	Total Hardess as CaCO3	1	1	UAE															●			
	Residual Chlorine	1	1	UAE															●			
	Sulfate	1	1	UAE															●			
	Iron	1	1	UAE															●			
	Mangnese	1	1	UAE															●			
	Chlorine	1	1	UAE															●			
	13. SL-EW&S-13	Appearance Colour	1	1	UAE															●		
	Taste and Odour	1	1	UAE																●		
Turbidity	1	1	UAE																●			
pH	1	1	UAE																●			
Temperature	1	1	UAE																●			
TDS	1	1	UAE																●			
Total Coliform Bacteria	1	1	UAE																●			
Total Hardess as CaCO3	1	1	UAE																●			
Residual Chlorine	1	1	UAE																●			
Sulfate	1	1	UAE																●			
Iron	1	1	UAE																●			
Mangnese	1	1	UAE																●			
Chlorine	1	1	UAE																●			
14. SL-EW&S-14	Appearance Colour	1	1	UAE																●		
Taste and Odour	1	1	UAE																	●		
Turbidity	1	1	UAE																	●		
pH	1	1	UAE																	●		
Temperature	1	1	UAE																	●		
TDS	1	1	UAE																	●		
Total Coliform Bacteria	1	1	UAE																	●		
Total Hardess as CaCO3	1	1	UAE																	●		
Residual Chlorine	1	1	UAE																	●		
Sulfate	1	1	UAE																	●		
Iron	1	1	UAE																	●		
Mangnese	1	1	UAE																	●		
Chlorine	1	1	UAE																	●		
8. SOCIO																						
8.1 SOCIO																						
	1. Questionnaire	-	1	460	ALS										●							

ภาคผนวก ข-44

เอกสารการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับ
หอกำรับหอกำจัดคลอรีน

NO.	Equipment	Tag No.	P. & ID No.	Name	Type/Model	Notes	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025											
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1	Pump	P11-1-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Inspection coupling	1y	2024	2025											*	
		P11-1-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P11-1-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P11-1-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	redock alignment	1y	2024	2025												
		P11-1-A	1035	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-spacer mechanical seal	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P11-1-A	1035	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Inspection Impeller, Casing, PT test 100%	2y	2024	2025												
		P11-1-A	1035	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1.00	2024	2025											*	
		P11-1-A	1035	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Change mechanical seal	2y	2023	2025											*	
		P11-1-A	1035	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump	2y	2024	2026											*	
2	Pump	P11-2-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Inspection coupling	1y	2024	2025											*	
		P11-2-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P11-2-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P11-2-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	redock alignment	1y	2024	2025												
		P11-2-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-spacer mechanical seal	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P11-2-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Inspection Impeller, Casing, PT test 100%	2y	2024	2025												
		P11-2-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1.00	2024	2025											*	
		P11-2-A	1305	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Change mechanical seal	2y	2023	2025											*	
		P11-2-A	1305	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump	2y	2024	2026											*	
3	Pump																				
		P11-3-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Inspection coupling	1y	2024	2025											*	
		P11-3-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

NO.	Equipment	Tag No.	TRAD No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Months/year)	Last service (year)	Next service (year)
6	Pump	P12-1-A	1015	Release Tank Discharge	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-starter mechanical seal	1m	2024	2025
		P12-1-A	1015	Release Tank Discharge	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1y	2024	2025
		P12-1-A	1015	Release Tank Discharge	Centrifugal Slurry pump	Inspect Impeller, Casing, PT test 100%	3y	2024	2026
		P12-1-A	1015	Release Tank Discharge	Centrifugal Slurry pump	Change mechanical seal	3y	2024	2026
		P12-1-A	1015	Release Tank Discharge	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump	3y	2024	2026
7	Pump	P12-2-A	1015	Release Tank Discharge	Centrifugal Slurry pump	Inspection coupling	1y	2024	2025
		P12-2-A	1015	Release Tank Discharge	Centrifugal Slurry pump	Check temp, pump and motor	1m	2024	2025
		P12-2-A	1015	Release Tank Discharge	Centrifugal Slurry pump	check vibration	1m	2024	2025
		P12-2-A	1015	Release Tank Discharge	Centrifugal Slurry pump	check alignment	1y	2024	2025
		P12-2-A	1015	Release Tank Discharge	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-starter mechanical seal	1m	2024	2025
		P12-2-A	1015	Release Tank Discharge	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1y	2024	2025
		P12-2-A	1015	Release Tank Discharge	Centrifugal Slurry pump	Inspect Impeller, Casing, PT test 100%	3y	2022	2025
		P12-2-A	1015	Release Tank Discharge	Centrifugal Slurry pump	Change mechanical seal	3y	2022	2025
		P12-2-A	1015	Release Tank Discharge	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump	3y	2024	2027
7	Pump	P13-1-W	1016	Release Tank Discharge (1)	Centrifugal Slurry pump	Inspection coupling	1y	2024	2025
		P13-1-W	1016	Release Tank Discharge (1)	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025
		P13-1-W	1016	Release Tank Discharge (1)	Centrifugal Slurry pump	check vibration	1m	2024	2025
		P13-1-W	1016	Release Tank Discharge (1)	Centrifugal Slurry pump	check alignment	1y	2024	2025
		P13-1-W	1016	Release Tank Discharge (1)	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-starter mechanical seal	1m	2024	2025
		P13-1-W	1016	Release Tank Discharge (1)	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1.50	2024	2025

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 202 * by *		Revision : 00 Date : 24-01-2025		Year 2025 24 JAN 2025															
NO.	Equipment	Tag No.	Field No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
		P13-1-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (1)	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump ,MS ,PT test impeller & casing	4y	2024	2027													
8	Pump	P13-3-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (3)	Centrifugal Slurry pump	Inspection coupling	1y	2024	2025											*		
		P13-2-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (2)	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P13-2-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (2)	Centrifugal Slurry pump	check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P13-2-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (2)	Centrifugal Slurry pump	recheck alignment	1y	2024	2025											*		
		P13-2-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (2)	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-spacer mechanical seal	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P13-2-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (2)	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1.00	2024	2025											*		
		P13-2-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (2)	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump ,MS ,PT test impeller & casing	4y	2024	2026											*		
9	Pump	P13-3-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (3)	Centrifugal Slurry pump	Inspection coupling	1y	2024	2025											*		
		P13-3-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (3)	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P13-3-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (3)	Centrifugal Slurry pump	check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P13-3-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (3)	Centrifugal Slurry pump	recheck alignment	1y	2024	2025											*		
		P13-3-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (3)	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-spacer mechanical seal	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P13-3-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (3)	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1.00	2024	2025											*		
		P13-3-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (3)	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump ,MS ,PT test impeller & casing	4y	2022	2026													
10	Pump	P14-1-N	1022	Washed Slurry Discharge Pump (1)	Centrifugal pump	Inspection coupling	1y	2024	2025											*		
		P14-1-N	1022	Washed Slurry Discharge Pump (1)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P14-1-N	1022	Washed Slurry Discharge Pump (1)	Centrifugal pump	recheck alignment	1y	2024	2025													

S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 2025 * by *			Revision : 00 Date : 24.01.2025		Year 2025 JanFebMarAprMayJunJulyAugSepOctNovDec														
NO.	Equipment	Tag No.	PKID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Months/year)	Last service (year)	Next service (year)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
11	Pump	P-4-2-N	1022	Slurry Pump for Drying (1)	Centrifugal pump	Inspection coupling	1y	2024	2025												*	
		P-4-2-N	1022	Slurry Pump for Drying (2)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P-4-2-N	1022	Slurry Pump for Drying (3)	Centrifugal pump	recheck alignment	1y	2024	2025													
		P-4-2-N	1022	Slurry Pump for Drying (4)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1y	2024	2025												*	
		P-4-2-N	1022	Slurry Pump for Drying (5)	Centrifugal pump	Over haul pump	3y	2024	2026													
12	Pump	P15-1-D	1017A	Slurry Pump for Drying (1)	Centrifugal Slurry pump	Inspection coupling	1Y	2024	2025												*	
		P15-1-D	1017A	Slurry Pump for Drying (1)	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P15-1-D	1017A	Slurry Pump for Drying (1)	Centrifugal Slurry pump	check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P15-1-D	1017A	Slurry Pump for Drying (1)	Centrifugal Slurry pump	recheck alignment	1y	2024	2025													
		P15-1-D	1017A	Slurry Pump for Drying (1)	Centrifugal Slurry pump	Cleaning V-stator mechanical seal	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P15-1-D	1017A	Slurry Pump for Drying (1)	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1y	2024	2025												*	
		P15-1-D	1017A	Slurry Pump for Drying (1)	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump ,MS ,PT test impeller & casing (New Type)	3y	2024	2027													
13	Pump	P15-2-D	1018A	Slurry Pump for Drying (2)	Centrifugal Slurry pump	Inspection coupling	1Y	2024	2025											*		
		P15-2-D	1018A	Slurry Pump for Drying (2)	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P15-2-D	1018A	Slurry Pump for Drying (2)	Centrifugal Slurry pump	check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P15-2-D	1018A	Slurry Pump for Drying (2)	Centrifugal Slurry pump	recheck alignment	1y	2024	2025													
		P15-2-D	1018A	Slurry Pump for Drying (2)	Centrifugal Slurry pump	Cleaning V-stator mechanical seal	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P15-2-D	1018A	Slurry Pump for Drying (2)	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1y	2024	2025												*	
		P15-2-D	1018A	Slurry Pump for Drying (2)	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump ,MS ,PT test impeller & casing (New Type)	3y	2024	2027													

[illegible]

SNo.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025																			
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.								
18	Pump	P25-A	1021	Waste H2O4 Transport Pump	Magnet pump	Inspection coupling	1y	2024	2025												*								
19	Pump	P26-N	1023A	Waste H2O4 Transport Pump	Magnet pump	Inspection coupling	1y	2024	2025												*								
20	Pump	P32-1-P	1004	PVC Slurry Transport Pump (1)	Centrifugal Slurry pump	Inspection coupling	1y	2024	2025												*								
21	Pump	P32-2-P	1004	PVC Slurry Transport Pump (2)	Centrifugal Slurry pump	Inspection coupling	1y	2024	2025												*								



S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 2025				* By *		Revision : 00 Date : 24-01-2025	
NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No	Name	Type/Model	Detail				
22	Pump	P35-1-A	1013	SQ Agent Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Over haul pump				
		P35-1-A	1013	SQ Agent Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Check temp pump and motor				
		P35-1-A	1013	SQ Agent Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil bearing				
		P35-1-A	1013	SQ Agent Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change diaphragm				
		P35-1-A	1013	SQ Agent Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	General inspection				
		P35-1-A	1013	SQ Agent Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil seal piston rod				
						Change O-ring set				
						Change check valve				
23	Pump	P35-2-A	1013	SQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Over haul pump				
		P35-2-A	1013	SQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Check temp pump and motor				
		P35-2-A	1013	SQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil bearing				
		P35-2-A	1013	SQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change diaphragm				
		P35-2-A	1013	SQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	General inspection				
		P35-2-A	1013	SQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil seal piston rod				
						Change O-ring set				
						Change check valve				
24	Pump	P35-3-A	1013	SQ Agent Service Pump (3)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Over haul pump				
		P35-3-A	1013	SQ Agent Service Pump (3)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Check temp pump and motor				
		P35-3-A	1013	SQ Agent Service Pump (3)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil bearing				
		P35-3-A	1013	SQ Agent Service Pump (3)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change diaphragm				
		P35-3-A	1013	SQ Agent Service Pump (3)	Double Diaphragm Non Seal Pump	General inspection				

NO.	Equipment	Tag No.	E&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		P35-3-A	1013	SQ Agnet Service Pump (3)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil seal piston rod	5y	2021	2026												
		P35-3-A	1013	SQ Agnet Service Pump (3)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change O-ring set	5y	2021	2026												
		P35-3-A	1013	SQ Agnet Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change check valve	2y	2023	2025												
25	Pump	P35-4-A	1013	SQ Agnet Service Pump (4)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Over haul pump	10y	2015	2025												
		P35-4-A	1013	SQ Agnet Service Pump (4)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Check berry pump and motor	6m	2024	2025			*									*
		P35-4-A	1013	SQ Agnet Service Pump (4)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil bearing	1y	2024	2025												*
		P35-4-A	1013	SQ Agnet Service Pump (4)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change diaphragm	5y	2020	2025												
		P35-4-A	1013	SQ Agnet Service Pump (4)	Double Diaphragm Non Seal Pump	General inspection	1y	2024	2025												*
		P35-4-A	1013	SQ Agnet Service Pump (4)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil seal piston rod	5y	2021	2026												
		P35-4-A	1013	SQ Agnet Service Pump (4)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change O-ring set	5y	2021	2026												
		P35-4-A	1013	SQ Agnet Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change check valve	2y	2023	2025												
26	Pump	P35-5-A	1013	SQ Agnet Service Pump (5)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Over haul pump	10y	2015	2025												
		P35-5-A	1013	SQ Agnet Service Pump (5)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Check temp pump and motor	6m	2024	2025			*									*
		P35-5-A	1013	SQ Agnet Service Pump (5)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil bearing	1y	2024	2025												*
		P35-5-A	1013	SQ Agnet Service Pump (5)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change diaphragm	5y	2020	2025												
		P35-5-A	1013	SQ Agnet Service Pump (5)	Double Diaphragm Non Seal Pump	General inspection	1y	2024	2025												*
		P35-5-A	1013	SQ Agnet Service Pump (5)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil seal piston rod	5y	2021	2026												
		P35-5-A	1013	SQ Agnet Service Pump (5)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change O-ring set	5y	2021	2026												
		P35-5-A	1013	SQ Agnet Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change check valve	2y	2023	2025												
27	Pump	P35-6-A	1013	SQ Agnet Service Pump (6)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Over haul pump	10y	2019	2029												

S and L Speciality Polymers Co., Ltd

Equipment P/M plan of 2025 * by *
Revision : 00
Date : 24-01-2025

NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Description	Period (Month/Year)	Last service (Year)	Next service (Year)	Year 2025											
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
		P35-6-A	1013	SQ Agriat Service Pump (6)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Check temp pump and motor	6m	2024	2025				*								*
		P35-6-A	1013	SQ Agriat Service Pump (6)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil bearing	1y	2024	2025											*	
		P35-6-A	1013	SQ Agriat Service Pump (6)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change diaphragm	5y	2015	2025												
		P35-6-A	1013	SQ Agriat Service Pump (6)	Double Diaphragm Non Seal Pump	General Inspection	1y	2024	2025											*	
		P35-6-A	1013	SQ Agriat Service Pump (6)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil seal piston rod	5y	2024	2025												
		P35-6-A	1013	SQ Agriat Service Pump (6)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change G-ring set	5y	2024	2025												
		P35-6-A	1013	SQ Agriat Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change check valve	2y	2024	2025												
28	Pump	P35-7-A	1013	SQ Agriat Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Over haul pump	10y	2015	2025												
		P35-7-A	1013	SQ Agriat Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Check temp pump and motor	6m	2024	2025				*								*
		P35-7-A	1013	SQ Agriat Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil bearing	1y	2024	2025											*	
		P35-7-A	1013	SQ Agriat Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change diaphragm	5y	2024	2025												
		P35-7-A	1013	SQ Agriat Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	General Inspection	1y	2024	2025											*	
		P35-7-A	1013	SQ Agriat Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil seal piston rod	5y	2024	2025												
		P35-7-A	1013	SQ Agriat Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change G-ring set	5y	2024	2025												
		P35-7-A	1013	SQ Agriat Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change check valve	2y	2023	2025												
29	Pump	P35-8-A	1013	SQ Agriat Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Over haul pump	10y	2015	2025												
		P35-8-A	1013	SQ Agriat Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Check temp pump and motor	6m	2024	2025				*								*
		P35-8-A	1013	SQ Agriat Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil bearing	1y	2024	2025											*	
		P35-8-A	1013	SQ Agriat Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change diaphragm	5y	2023	2025												
		P35-8-A	1013	SQ Agriat Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	General Inspection	1y	2024	2025											*	
		P35-8-A	1013	SQ Agriat Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil seal piston rod	5y	2021	2026												

NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025											
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	Jul	Aug	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
		P36-6-A	1013	SQ Agriat Service Pump (B)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change O-ring set	5y	2021	2026												
		P36-6-A	1013	SQ Agriat Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change check valve	2y	2023	2025												
30	Pump	P36-1-A	1013	BQ Agriat Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Over haul pump	10y	2015	2025												
		P36-1-A	1013	BQ Agriat Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Check temp pump and motor	6m	2024	2025						*						*
		P36-1-A	1013	BQ Agriat Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil bearing	1y	2024	2025												*
		P36-1-A	1013	BQ Agriat Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change diaphragm	6y	2020	2025												
		P36-1-A	1013	BQ Agriat Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	General inspection	1y	2024	2025												*
		P36-1-A	1013	BQ Agriat Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil seal piston rod	5y	2021	2026												
		P36-1-A	1013	BQ Agriat Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change O-ring set	5y	2021	2026												
		P36-1-A	1013	SQ Agriat Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change check valve	3y	2023	2025												
31	Pump	P36-2-A	1013	BQ Agriat Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Over haul pump	10y	2015	2025												
		P36-2-A	1013	BQ Agriat Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Check temp pump and motor	6m	2024	2025						*						*
		P36-2-A	1013	BQ Agriat Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil bearing	1y	2024	2025												*
		P36-2-A	1013	BQ Agriat Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change diaphragm	6y	2020	2025												
		P36-2-A	1013	BQ Agriat Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	General inspection	1y	2024	2025												*
		P36-2-A	1013	BQ Agriat Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil seal piston rod	2y	2021	2026												
		P36-2-A	1013	BQ Agriat Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change O-ring set	5y	2021	2026												
		P36-2-A	1013	SQ Agriat Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change check valve	3y	2023	2025												
32	Pump	P37-1-A	1014	Solomon S-Mile Service Pump (1)	Snail pump	Inspection valve/stator	6y	2024	2030												*

NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Item	Period (Month/year)	Last Service (year)	Next Service (year)	Year 2025											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
33	Pump	P37-1-A	1014	Sodium Sulfate Service Pump (1)	Sponge pump	Check temp pump and motor	6m	2024	2030					*							*
															*						
		P37-1-A	1014	Sodium Sulfate Service Pump (1)	Sponge pump	Over haul pump	10y	2018	2028												
		P37-2-A	1014	Sodium Sulfate Service Pump (2)	Sponge pump	Inspection rotorator	6y	2024	2030											*	
		P37-2-A	1014	Sodium Sulfate Service Pump (2)	Sponge pump	Check temp pump and motor	6m	2024	2030						*						*
		P38-A	1013	SQ Agent Transport Pump	Centrifugal pump	Inspection coupling	1y	2024	2025											*	
		P38-A	1013	SQ Agent Transport Pump	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	6m	2024	2025						*					*	
		P38-A	1013	SQ Agent Transport Pump	Centrifugal pump	Over haul pump	6y	2020	2026												
		P38-A	1013	SQ Agent Transport Pump	Centrifugal pump	Change oil bearing	1y	2024	2025										*		
		P38-A	1013	SQ Agent Transport Pump	Centrifugal pump	recheck alignment	1y	2024	2025										*		
		P39-A	1013	BQ Agent Transport Pump	Cascade pump	Inspection coupling	1y	2024	2025										*		
															*						*
		P39-A	1013	BQ Agent Transport Pump	Cascade pump	Check temp pump and motor	6m	2024	2025												
		P39-A	1013	BQ Agent Transport Pump	Cascade pump	recheck alignment	1y	2024	2025										*		
		P39-A	1013	BQ Agent Transport Pump	Cascade pump	Over haul pump	6y	2024	2027												
		P40-A	1014	Sodium Sulfate Transport Pump	Magnet Non Seal pump	Inspection coupling	1y	2024	2025										*		
															*					*	
		P40-A	1014	Sodium Sulfate Transport Pump	Magnet Non Seal pump	Check temp pump and motor	6m	2024	2025												*
		P40-A	1014	Sodium Sulfate Transport Pump	Magnet Non Seal pump	Change oil bearing	1y	2024	2025											*	

NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (Year)	Next service (Year)	Year 2025 2nd JAN 2025											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		P38-A	1013	BQ Agent Transport Pump	Centrifugal pump	recheck alignment	1y	2024	2025											*	
35	Pump	P39-A	1013	BQ Agent Transport Pump	Cascade pump	inspection coupling	1y	2024	2025											*	
		P39-A	1013	BQ Agent Transport Pump	Cascade pump	Check temp pump and motor	6m	2024	2025			*									*
		P39-A	1013	BQ Agent Transport Pump	Cascade pump	recheck alignment	1y	2024	2025											*	
		P39-A	1013	BQ Agent Transport Pump	Cascade pump	Over haul pump	6y	2021	2027												
36	Pump	P40-A	1014	Sodium Sulfate Transport Pump	Magnet Non Seal pump	inspection coupling	1y	2024	2025											*	
		P40-A	1014	Sodium Sulfate Transport Pump	Magnet Non Seal pump	Check temp pump and motor	6m	2024	2025			*									*
		P40-A	1014	Sodium Sulfate Transport Pump	Magnet Non Seal pump	Change oil bearing	1y	2024	2025											*	
		P40-A	1014	Sodium Sulfate Transport Pump	Magnet Non Seal pump	Over haul pump change case, Drive Rotor	6y	2021	2027												
37	Pump	P41-1-A	1025	Warm Water Pump (1)	Centrifugal pump	inspection coupling	1y	2024	2025											*	
		P41-1-A	1025	Warm Water Pump (1)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P41-1-A	1025	Warm Water Pump (1)	Centrifugal pump	check vibrator	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P41-1-A	1025	Warm Water Pump (1)	Centrifugal pump	recheck alignment	1y	2024	2025											*	
		P41-1-A	1025	Warm Water Pump (1)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1y	2024	2025											*	
		P41-1-A	1025	Warm Water Pump (1)	Centrifugal pump	OH pump ,MS ,PT test impeller & casing	4y	2023	2026												
38	Pump	P41-2-A	1006	Warm Water Pump (2)	Centrifugal pump	inspection coupling	1y	2024	2025											*	

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2025			Revision : 00		Year 2025											
						Date : 24-01-2025													

S and L Specialty Polymers Co., Ltd				Equipment PM plan of 2025 * By *			Revision : 00 Date : 24-01-2025		Year 2025 JanFebMarAprMayJunJulAugSepOctNovDec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/Year)	Last service (year)	Next service (year)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No	Name	Type/Model	Unit	Period (Months/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
45	Pump	P41-3-A	I012	Warm Water Pump (8)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P41-3-A	I017	Warm Water Pump (8)	Centrifugal pump	check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P41-3-A	I012	Warm Water Pump (8)	Centrifugal pump	recheck alignment	1y	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P41-3-A	I012	Warm Water Pump (8)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1y	2024	2025										*		
		P41-3-A	I012	Warm Water Pump (8)	Centrifugal pump	OH pump MS PT test impeller & casing	4y	2024	2028												
46	Pump	P42-1-W	I028	Washing Water Pump (1)	Centrifugal pump	Injection coupling	1y	2024	2025											*	
		P42-1-W	I028	Washing Water Pump (1)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P42-1-W	I028	Washing Water Pump (1)	Centrifugal pump	check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P42-1-W	I028	Washing Water Pump (1)	Centrifugal pump	recheck alignment	1y	2024	2025										*		
		P42-1-W	I028	Washing Water Pump (1)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1y	2024	2025										*		
		P42-1-W	I028	Washing Water Pump (1)	Centrifugal pump	OH pump MS PT test impeller & casing	3y	2024	2027												
47	Pump	P42-2-W	I028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	Injection coupling	1y	2024	2025										*		
		P42-2-W	I028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P42-2-W	I028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P42-2-W	I028	Washing Water Pump (2)	Centrifugal pump	recheck alignment	1y	2024	2025										*		
		P42-2-W	I028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	Change oil bearing	1y	2024	2025										*		
		P42-2-W	I028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	OH pump MS PT test impeller & casing	3y	2024	2027												
		P42-3-W	I028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	Injection coupling	1y	2024	2025										*		

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd		Equipment PM plan of 202 * by *				Revision : 00 Date : 24-01-2025		Year 2025														
NO. Equipment		Tag No.	Ref ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next Service (year)	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	
		P43-A	1013	Air Displacement Pump	Air Displacement Pump	Over haul pump	12y	2015	2025													
50	Pump	P45-A	1021	Magnet Non Seal pump	Magnet Non Seal pump	Inspection coupling	1y	2024	2025											*		
		P45-A	1021	Magnet Non Seal pump	Magnet Non Seal pump	Check temp pump and motor	6m	2024	2025					*							*	
		P45-A	1021	Magnet Non Seal pump	Magnet Non Seal pump	Over haul pump	12y	2015	2025													
		P45-A	1021	Magnet Non Seal pump	Magnet Non Seal pump	recheck alignment																
51	Pump	P46-A	1014	Magnet Non Seal pump	Magnet Non Seal pump	Inspection coupling	1y	2024	2025											*		
		P46-A	1014	Magnet Non Seal pump	Magnet Non Seal pump	Check temp pump and motor	6m	2024	2025					*							*	
		P46-A	1014	Magnet Non Seal pump	Magnet Non Seal pump	Over haul pump change car, Drive Rotor	12y	2015	2025													
52	Pump	P58-D	1018c	NaOH Pump for Drying Unit	Miscoring Pump	Inspection	1y	2024	2025											*		
		P58-F	1018c	NaOH Pump for Drying Unit	Miscoring Pump	Check temp pump and motor	6m	2024	2025					*							*	
		P58-D	1018c	NaOH Pump for Drying Unit	Miscoring Pump	Over haul pump	4y	2023	2027													
53	Pump	P61-I-U	1024	P Nitroben Tower Strip Pump (1)	Centrifugal pump	Inspection coupling	1y	2024	2025											*		
		P61-I-U	1024	P Nitroben Tower Strip Pump (1)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025					*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P61-I-U	1024	P Nitroben Tower Strip Pump (1)	Centrifugal pump	recheck alignment	1y	2024	2025													*
		P61-I-U	1024	P Nitroben Tower Strip Pump (1)	Centrifugal pump	OH pump ,MS ,PT test impeller & casing	4y	2023	2027													

S and L Speciality Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 202 ★ by ★			Revision : 00 Date : 24-01-2025		Year 2025																	
No.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec				
54	Pump	P61-2-U	1024	Nizawa Terao Supply Pump (1)	Centrifugal pump	inspection coupling	1y	2024	2025											*	*				
						Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
						recheck alignment	1y	2024	2025														*	*	*
						O/H pump ,MS ,PT test impeller & casing	4y	2022	2026																
55	Pump	P64-U	1024A	Tobedone Terao Backwash pump	Centrifugal pump	inspection coupling	1y	2024	2025										*	*	*				
						Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
						recheck alignment	1y	2024	2025														*	*	*
						O/H pump ,MS ,PT test impeller & casing	5y	2023	2028															*	*
56	Pump	P65-1-U	1024	FW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	inspection coupling	1y	2024	2025										*	*	*				
						Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
						recheck alignment	1y	2024	2025														*	*	*
						O/H pump ,MS ,PT test impeller & casing	4y	2023	2027																
57	Pump	P65-2-U	1024	FW Transport Pump (2)	Centrifugal pump	inspection coupling	1y	2024	2025										*	*	*				
						Check temp pump and motor	1m	2023	2026	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
						recheck alignment	1y	2024	2025														*	*	*
						O/H pump ,MS ,PT test impeller & casing	4y	2022	2026																
58	Pump	P68-1-U	1025	BW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	inspection coupling	4y	2022	2026																

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd		Equipment PM plan of 202 * by *				Revision : 00 Date : 24-01-2025		Year 2025													
NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No	Name	Type/Model	Detail	Period (Year/Mo/year)	Last service (year)	Next service (year)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
							1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P68-1-U	1026	BW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor															
		P68-1-U	1027	BW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	recheck alignment	4y	2022	2026												
		P68-1-U	1028	BW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	O/H pump ,MS ,PT test impeller & casing	4y	2022	2026												
59	Pump	P68-2-U	1025	BW Transport Pump (2)	Centrifugal pump	inspection coupling	4y	2023	2027												
		P68-2-U	1025	BW Transport Pump (2)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P68-2-U	1025	BW Transport Pump (2)	Centrifugal pump	recheck alignment	4y	2023	2027												
		P68-2-U	1025	BW Transport Pump (2)	Centrifugal pump	O/H pump ,MS ,PT test impeller & casing	4y	2023	2027												
60	Pump	P70-1-U	1030	PW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	inspection coupling	1y	2024	2025											*	
		P70-1-U	1030	PW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P70-1-U	1030	PW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	recheck alignment	1y	2024	2025											*	
		P70-1-U	1030	PW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	O/H pump ,MS ,PT test impeller & casing	4y	2023	2027												
61	Pump	P70-2-U	1030	PW Transport Pump (2)	Centrifugal pump	inspection coupling	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P70-2-U	1030	PW Transport Pump (2)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P70-2-U	1030	PW Transport Pump (2)	Centrifugal pump	recheck alignment	1y	2024	2025											*	
		P70-2-U	1030	PW Transport Pump (2)	Centrifugal pump	O/H pump ,MS ,PT test impeller & casing	4y	2024	2028												
62	Pump	P73-U	1028	Pump Seal Water Supply Pump	Centrifugal pump	inspection coupling	1y	2024	2025											*	
		P73-U	1028	Pump Seal Water Supply Pump	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No	Name	Type/Model	Details	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		P75-U	1028	Pump Seal Water Supply Pump	Centrifugal pump	recheck alignment	1y	2024	2025												
		P75-U	1028	Pump Seal Water Supply Pump	Centrifugal pump	Change new packing seal	1y	2024	2025											*	
		P75-U	1028	Pump Seal Water Supply Pump	Centrifugal pump	Oil pump, MS, PT test impeller & casing	1y	2024	2025											*	
63	Pump	P76-U	1024	Backwash Water Transport Pump	Centrifugal pump	inspection coupling	1y	2024	2025											*	
		P76-U	1024	Backwash Water Transport Pump	Centrifugal pump	recheck alignment	1y	2024	2025											*	
		P76-U	1024	Backwash Water Transport Pump	Centrifugal pump	Oil pump, MS, PT test impeller & casing	5y	2023	2028												
64	Pump	P77-1-U	1034	Ground Water Transport Pump (1)	Fire Water Pump	PM package unit	3m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P77-2-U	1034	Ground Water Transport Pump (2)	Fire Water Pump	Check temp pump and motor	3m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P77-1-U	1034	Ground Water Transport Pump (1)	Fire Water Pump	Performance test engine fire pump	1y	2024	2025												
		P77-1-U	1034	Ground Water Transport Pump (1)	Fire Water Pump	Performance test motor fire pump	1y	2024	2025												
		P77-1-U	1034	Ground Water Transport Pump (1)	Fire Water Pump	Change spare part	1y	2024	2025											*	
		P77-1-U	1034	Ground Water Transport Pump (1)	Fire Water Pump	Oil pump, MS, PT test impeller & casing	10y	2015	2025												
65	Pump	P77-2-U	1034	Ground Water Transport Pump (2)	Fire Water Pump	PM package unit	3m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P77-2-U	1034	Ground Water Transport Pump (2)	Fire Water Pump	Check temp pump and motor	3m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P77-2-U	1034	Ground Water Transport Pump (2)	Fire Water Pump	Performance test engine fire pump	1y	2024	2025												
		P77-2-U	1034	Ground Water Transport Pump (2)	Fire Water Pump	Performance test motor fire pump	1y	2024	2025												
		P77-2-U	1034	Ground Water Transport Pump (2)	Fire Water Pump	Change spare part	1y	2024	2025											*	
		P77-2-U	1034	Ground Water Transport Pump (2)	Fire Water Pump	Oil pump, MS, PT test impeller & casing	10y	2015	2025												

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 202 * by *				Revision : 00 Date : 24-01-2025		Year 2025												
NOL	Equipment	Tag No.	PG&ID No.	Part's	Type/Model	Talent	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
66	Pump																				
		P78-U	1034	Water Distribution Pump A	Fire Water Pump	PM package unit	2m	2024	2025		*				*	*			*	*	*
		P78-U	1035	Water Distribution B and Casing	Fire Water Pump	Check temp pump and motor	3m	2024	2025		*				*	*			*	*	*
		P78 U	1036	Water Distribution Pump A	Fire Water Pump	OH pump, MS, PT test impeller & casing	10y	2015	2025												
67	Pump																				
		P80-1-U	1032	Water Distribution Pump A	Automatic pump	Inspection	1y	2024	2025											*	
		P80-1-U	1032	Water Distribution Pump A	Automatic pump	Check temp pump and motor	6m	2024	2025	*					*						
		P80-1-U	1032	Water Distribution Pump A	Automatic pump	OH pump, MS, PT test impeller & casing	10.00	2015	2025												
68	Pump																				
		P80-2-U	1032	Water Distribution Pump B	Centrifugal pump	Inspection	1y	2024	2025											*	
		P80-2-U	1032	Water Distribution Pump B	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	6m	2024	2025	*					*						
		P80-2-U	1032	Water Distribution Pump B	Centrifugal pump	OH pump, MS, PT test impeller & casing	10.00	2015	2025												
69	Pump																				
		P81-1-N	1022	MS Distribution Casing Pump (1)	Centrifugal pump	Inspection coupling	1y	2024	2025											*	
		P81-1-N	1022	MS Distribution Casing Pump (1)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	3m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P81-1-N	1023	MS Distribution Casing Pump (1)	Centrifugal pump	Check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P81-1-N	1022	MS Distribution Casing Pump (1)	Centrifugal pump	Check alignment	1y	2024	2025												
		P81-1-N	1022	MS Distribution Casing Pump (1)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1y	2024	2025											*	
		P81-1-N	1022	MS Distribution Casing Pump (1)	Centrifugal pump	OH pump, MS, Inspect impeller & casing	3y	2023	2026												
70	Pump																				
		P81-2-N	1022	MS Distribution Casing Pump (2)	Centrifugal pump	Inspection coupling	1y	2024	2025											*	

NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/Year)	Last service (Year)	Next service (Year)	Year 2025											
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
74	Pump	P87-1-N	1023A	Pump Name: Pump P87-1-N	Centrifugal pump	Inspection coupling	1y	2024	2025											*	
		P87-1-N	1023A	Pump Name: Pump P87-1-N	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		P87-1-N	1023A	Pump Name: Pump P87-1-N	Centrifugal pump	Check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		P87-1-N	1023A	Pump Name: Pump P87-1-N	Centrifugal pump	Check alignment	1y	2024	2025												
		P87-1-N	1023A	Pump Name: Pump P87-1-N	Centrifugal pump	Change oil bearing	1y	2024	2025											*	
		P87-1-N	1023A	Pump Name: Pump P87-1-N	Centrifugal pump	OH pump MS PT test impeller & casing	4y	2024	2028												
75	Pump	P87-2-N	1023A	Pump Name: Pump P87-2-N	Centrifugal pump	Inspection coupling	1y	2024	2025											*	
		P87-2-N	1023A	Pump Name: Pump P87-2-N	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		P87-2-N	1023A	Pump Name: Pump P87-2-N	Centrifugal pump	Check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		P87-2-N	1023A	Pump Name: Pump P87-2-N	Centrifugal pump	Check alignment	1y	2024	2025												
		P87-2-N	1023A	Pump Name: Pump P87-2-N	Centrifugal pump	Change oil bearing	1y	2024	2025											*	
		P87-2-N	1023A	Pump Name: Pump P87-2-N	Centrifugal pump	OH pump MS PT test impeller & casing	4y	2024	2028												
76	Pump	P88-1-N	1023A	Pump Name: Pump P88-1-N	Centrifugal pump	Inspection coupling	1y	2024	2025											*	
		P88-1-N	1023A	Pump Name: Pump P88-1-N	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		P88-1-N	1023A	Pump Name: Pump P88-1-N	Centrifugal pump	Check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		P88-1-N	1023A	Pump Name: Pump P88-1-N	Centrifugal pump	Check alignment	1y	2024	2025												
		P88-1-N	1023A	Pump Name: Pump P88-1-N	Centrifugal pump	Change oil bearing	1y	2024	2025											*	
		P88-1-N	1023A	Pump Name: Pump P88-1-N	Centrifugal pump	OH pump MS PT test impeller & casing	4y	2024	2028												
77	Pump	P88-2-N	1023A	Pump Name: Pump P88-2-N	Centrifugal pump	Inspection coupling	1y	2024	2025											*	

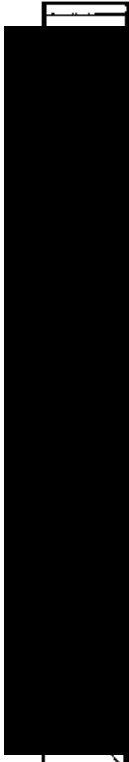
S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 202 * by *			Revision : 00 Date : 24-01-2025		Year 2025														
NQ.	Equipment	Tag No.	PartID No	Name	Type/Model	Dress	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	
					Centrifugal pump (Self)	OH pump ,MS ,PT test impeller & casing	4Y	2024	2028											*		
85	Pump	P96-2	1023		Centrifugal pump (Self)	Inspection coupling	1y	2024	2025											*		
		P96-2	1023		Centrifugal pump (Self)	Check trip pump and motor	1m.	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P96-2	1024		Centrifugal pump (Self)	Check vibration	1m.	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P96-2	1023		Centrifugal pump (Self)	recheck alignment	1y	2024	2025											*		
		P96-2	1023		Centrifugal pump (Self)	OH pump ,MS ,PT test impeller & casing	4Y	2022	2026													
		P96-2	1023		Centrifugal pump (Self)	Change oil	1y	2024	2025											*		
86	Pump	P96-3	1023		Centrifugal pump (Self)	Inspection coupling	1y	2024	2025											*		
		P96-3	1023		Centrifugal pump (Self)	Check trip pump and motor	1m.	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P96-3	1024		Centrifugal pump (Self)	Check vibration	1m.	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P96-3	1023		Centrifugal pump (Self)	recheck alignment	1y	2024	2025											*		
		P96-3	1023		Centrifugal pump (Self)	OH pump ,MS ,PT test impeller & casing	4Y	2022	2027													
		P96-3	1023		Centrifugal pump (Self)	Change oil	1y	2024	2025											*		
87	Pump	P97-N	1023		Centrifugal pump (Self)	Inspection coupling	1y	2024	2025											*		
		P97-N	1023		Centrifugal pump (Self)	Check trip pump and motor	5m	2024	2025	*					*							
		P97-N	1024		Centrifugal pump (Self)	Check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P97-N	1023		Centrifugal pump (Self)	recheck alignment	1y	2024	2025											*		
		P97-N	1023		Centrifugal pump (Self)	OH pump ,MS ,PT test impeller & casing	10y	2015	2025													

NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (Year)	Next service (Year)	Year: 2025											
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
93	Pump	P100-3-U	1031	Sump Pump-3	Submersible Pump	Over haul pump	4y	2022	2026												
		P100-3-U	1032	Sump Pump-4	Submersible Pump	Check temp pump and motor	6m	2024	2025	*					*						
94	Pump	P104-1-U	1034A	PAC-Dosing Pump-11	Metering Pump	General inspection	3-60	2024	2028												
		P101-1-A	1034A	PAC-Dosing Pump-11	Metering Pump	Check temp pump and motor	0-60	2022	2023												
95	Pump	P101-2-U	1034A	PAC-Dosing Pump-11	Metering Pump	General inspection	3-60	2024	2028												
		P101-2-U	1034A	PAC-Dosing Pump-11	Metering Pump	Check temp pump and motor	0-60	2022	2023												
96	Blower	B53-P	1002	Blower for PVC Loading	Centrifugal Fan	General inspection	3m	2024	2025	*			*		*		*		*		*
		B53-P	1012	Blower for PVC Loading	Centrifugal Fan	Check temp pump and motor	3m	2024	2025	*			*		*		*		*		*
		B53-P	1013	Blower for PVC Loading	Centrifugal Fan	Check vibration	1m	2024	2025	*			*		*		*		*		*
		B53-P	1002	Blower for PVC Loading	Centrifugal Fan	Overhaul blower, PT test impeller	5Y	2020	2025												
97	blower	B11-1-A	1022	Elimination Blower (1)	Turbo blower	inspection Pulley	1y	2024	2025											*	
		B11-1-A	1022	Elimination Blower (1)	Turbo blower	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*			*		*		*		*	*	*
		B11-1-A	1022	Elimination Blower (1)	Turbo blower	Check vibration	1m	2024	2025	*			*		*		*		*	*	*
		B11-1-A	1022	Elimination Blower (1)	Turbo blower	Grease up bearing	1m	2024	2025	*			*		*		*		*	*	*
		B11-1-A	1022	Elimination Blower (1)	Turbo blower	Change v-belt	6m	2024	2025					*						*	
		B11-1-A	1022	Elimination Blower (1)	Turbo blower	Overhaul blower, PT test impeller	4y	2024	2028												
		B11-1-A	1022	Elimination Blower (1)	Turbo blower																

S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment P.M plan of 202 * by *			Revision : 00 Date : 24-01-2025																
NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No	Name	Type/Model	Detail	Period (Monthly/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
98	blower	B11-2-A	10122	Elimination Blower (2)	Turbo Blower	inspect on Pulley	1y	2024	2025											*		
		B11-2-A	10122	Elimination Blower (2)	Turbo Blower	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B11-2-A	10122	Elimination Blower (1)	Turbo Blower	Check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B11-2-A	10122	Elimination Blower (2)	Turbo Blower	Grease up bearing	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B11-2-A	10122	Elimination Blower (2)	Turbo Blower	Change wheel	6m	2024	2025					*							*	
		B11-2-A	10122	Elimination Blower (2)	Turbo Blower	Overhaul blower ,PT test impeller	4y	2022	2026													
99	blower	B15-1-D	10178	Drying Air Supply Blower (1)	Turbo Blower	Inspection impeller & casing	3y	2024	2027											*		
		B15-1-D	10178	Drying Air Supply Blower (1)	Turbo Blower	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B15-1-D	10178	Drying Air Supply Blower (1)	Turbo Blower	Check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B15-1-D	10178	Drying Air Supply Blower (1)	Turbo Blower	Change oil bearing	1y	2024	2025											*		
		B15-1-D	10178	Drying Air Supply Blower (1)	Turbo Blower	Change rubber coupling bolt	2y	2024	2025											*		
		B15-1-D	10178	Drying Air Supply Blower (1)	Turbo Blower	O/H blower ,inspect & balance impeller	3y	2024	2027											*		
100	blower	B15-2-D	10183	Drying Air Supply Blower (2)	Turbo Blower	Inspection impeller & casing	3y	2023	2026													
		B15-2-D	10183	Drying Air Supply Blower (2)	Turbo Blower	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B15-2-D	10183	Drying Air Supply Blower (2)	Turbo Blower	Check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B15-2-D	10183	Drying Air Supply Blower (2)	Turbo Blower	Change oil bearing	1y	2024	2025											*		
		B15-2-D	10183	Drying Air Supply Blower (2)	Turbo Blower	Change rubber coupling bolt	2y	2023	2025											*		
		B15-2-D	10183	Drying Air Supply Blower (2)	Turbo Blower	O/H blower ,inspect & balance impeller	3y	2023	2026													

S and L Specialty Polymers Co., Ltd				Equipment PM plan of 202 * By *		Revision : 00 Date : 24-01-2025		Year 2025												2025	
NO.	Equipment	Tag No.	Serial No.	Name	Type/Model	Detail	Period (month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
101	blower	B16-1-D	1017C	Drying Exhaust Blower (1)	Turbo Blower	Inspection impeller & casing	3y	2022	2025												
		B16-1-D	1022	Elimination Blower (1)	Turbo Blower	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B16-1-D	1022	Elimination Blower (1)	Turbo Blower	Check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B16-1-D	1017C	Drying Exhaust Blower (1)	Turbo Blower	Change v-belt	1y	2024	2025											*	*
		B16-1-D	1017C	Drying Exhaust Blower (1)	Turbo Blower	Change oil bearing	2y	2024	2025											*	*
		B16-1-D	1017C	Drying Exhaust Blower (1)	Turbo Blower	OH blower, inspect & balance impeller	3y	2022	2025												
102	blower	B16-2-D	1018C	Drying Exhaust Blower (2)	Turbo Blower	Inspection impeller & casing	3y	2024	2027												
		B16-2-D	1022	Elimination Blower (1)	Turbo Blower	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B16-2-D	1022	Elimination Blower (1)	Turbo Blower	Check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B16-2-D	1018C	Drying Exhaust Blower (2)	Turbo Blower	Change v-belt	1y	2024	2025											*	*
		B16-2-D	1018C	Drying Exhaust Blower (2)	Turbo Blower	Change oil bearing	2y	2024	2025											*	*
		B16-2-D	1018C	Drying Exhaust Blower (2)	Turbo Blower	OH blower, inspect & balance impeller	3y	2023	2026												
103	blower	B17-1-D	1017C	Silber Ventilation Blower (1)	Turbo Blower	recheck alignment and check tension belt	1y	2024	2025											*	*
		B17-1-D	1017C	Silber Ventilation Blower (1)	Turbo Blower	inspection Pulley	1y	2024	2025											*	*
		B17-1-D	1017C	Silber Ventilation Blower (1)	Turbo Blower	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B17-1-D	1017C	Silber Ventilation Blower (1)	Turbo Blower	Check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B17-1-D	1017C	Silber Ventilation Blower (1)	Turbo Blower	Grease up bearing	3m	2024	2025	*										*	*
		B17-1-D	1017C	Silber Ventilation Blower (1)	Turbo Blower	Change v-belt	1y	2024	2025												*
		B17-1-D	1017C	Silber Ventilation Blower (1)	Turbo Blower	OH blower, inspect & balance impeller	4y	2022	2026												

S and L Specialty Polymers Co., Ltd				Equipment PM plan of 202 * By *		Revision : 00 Date : 24-01-2025		Year 2025														
NO.	Equipment	Tag No.	Model No	Name	Type/Model	Duesd	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	
104	blower	B17-2-D		Silo Ventilator Blower (D)	Turbo Blower	recheck alignment and check tension belt	ly	2024	2025													
		B17-2-D		Silo Ventilator Blower (D)	Turbo Blower	inspection Pulley	ly	2024	2025													
		B17-2-D		Silo Ventilator Blower (D)	Turbo Blower	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		B17-2-D		Silo Ventilator Blower (D)	Turbo Blower	Check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		B17-2-D		Silo Ventilator Blower (D)	Turbo Blower	Grease up bearing	3m	2024	2025	*												
		B17-2-D		Silo Ventilator Blower (D)	Turbo Blower	Change v-belt	ly	2024	2025												*	
		B17-2-D		Silo Ventilator Blower (D)	Turbo Blower	OH blower Japco & balance impeller	4y	2022	2026													
105	Vacuum Pump	B21-1-A		Water Seal Vacuum Pump (H)	Liquid Ring Vacuum	Inspection	ly	2024	2025												*	
		B21-1-A		Water Seal Vacuum Pump (H)	Liquid Ring Vacuum	OH pump ,MS .Inspect&Balance impeller	3y	2023	2026													
		B21-1-A		Water Seal Vacuum Pump (H)	Liquid Ring Vacuum	Recheck alignment	ly	2024	2025												*	
106	Vacuum Pump	B21-2-A		Water Seal Vacuum Pump (D)	Liquid Ring Vacuum	Inspection	ly	2024	2025												*	
		B21-2-A		Water Seal Vacuum Pump (D)	Liquid Ring Vacuum	OH pump ,MS .Inspect&Balance impeller	3y	2023	2026													
		B21-2-A		Water Seal Vacuum Pump (D)	Liquid Ring Vacuum	Recheck alignment	3y	2024	2025												*	
107	blower																					
		B27-N		Tank Agitation Blower	Roots blower	recheck alignment and check tension belt	ly	2024	2025												*	
		B27-N		Tank Agitation Blower	Roots blower	Inspection run out and pulley	ly	2024	2025											*	*	
		B27-N		Tank Agitation Blower	Roots blower	Change v-belt	ly	2024	2025												*	*
		B27-N		Tank Agitation Blower	Roots blower	Change oil gear	ly	2024	2025												*	*
		B27-N		Tank Agitation Blower	Roots blower	Check temp pump and motor	3mo	2024	2025	*				*						*		
		B27-N		Tank Agitation Blower	Roots blower	Check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B27-N		Tank Agitation Blower	Roots blower	Grease up bearing	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B27-N		Tank Agitation Blower	Roots blower	OH blower .Inspect&balance rotor	10y	2019	2029													



S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 202 * by *			Revision : 00	Date : 24-06-2025
NO.	Equipment	Tag No.	#& ID No	Name	Type/Model	Lead	
108	blower	B31-1-P	1004	PVC Transport Blower (1)	Roots Blower	Redcheck alignment and check tensionbelt	
		B31-1-P	1004	PVC Transport Blower (1)	Roots Blower	Inspection Pulley	
		B31-1-P	1004	PVC Transport Blower (1)	Roots Blower	Change v-belt	
		B31-1-P	1004	PVC Transport Blower (1)	Roots Blower	Change oil gear	
		B31-1-P	1004	PVC Transport Blower (1)	Roots Blower	Oil blower Inspect&balance rotor	
		B31-1-P	1004	PVC Transport Blower (2)	Roots Blower	Check temp pump and motor	
		B31-1-P	1005	PVC Transport Blower (2)	Roots Blower	Check vibration	
109	blower	B31-2-P	1004	PVC Transport Blower (2)	Roots Blower	Redcheck alignment and check tensionbelt	
		B31-2-P	1004	PVC Transport Blower (2)	Roots Blower	Inspection Pulley	
		B31-2-P	1004	PVC Transport Blower (2)	Roots Blower	Change v-belt	
		B31-2-P	1004	PVC Transport Blower (2)	Roots Blower	Change oil gear	
		B31-2-P	1004	PVC Transport Blower (2)	Roots Blower	Oil blower Inspect&balance rotor	
		B31-2-P	1004	PVC Transport Blower (2)	Roots Blower	Check temp pump and motor	
		B31-2-P	1005	PVC Transport Blower (2)	Roots Blower	Check vibration	
110	Washing Tower	C12-4-W	1016	Washing Tower (1)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	
111	Washing Tower	C12-2-W	1016	Washing Tower (2)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	

NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Module	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025												Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

NO.	Equipment	Tag No.	Part ID No	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025											
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
		KR16-3-D	1048B	Overhaul Discharge Rotary Valve	TBC	Change sight glass															
117	Rotary Valve	KR16-4-D	1018B	Overhaul Discharge Rotary Valve	TBC	Inspection	1y	2024	2025											*	
		KR16-4-D	1018B	Overhaul Discharge Rotary Valve	TBC	Rotary valve Overhaul, PT test impeller	6y	2023	2029												
		KR16-4-D	1018B	Overhaul Discharge Rotary Valve	TBC	Refill greasing chain	1y	2024	2025											*	
		KR16-4-D	1018B	Overhaul Discharge Rotary Valve	TBC	Grease up bearing	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		KR16-4-D	1018B	Overhaul Discharge Rotary Valve	TBC	Change sight glass at Discharge dryer	1y	2024	2025											*	
118	Rotary Valve	KR17-1-D	1017C	Rotary Valve (1)	TBC	Inspection	1y	2024	2025											*	
		KR17-1-D	1017C	Rotary Valve (1)	TBC	Rotary valve Overhaul, PT test impeller	6y	2023	2029												
		KR17-1-D	1017C	Rotary Valve (1)	TBC	Refill greasing chain	1y	2024	2025											*	
		KR17-1-D	1017C	Rotary Valve (1)	TBC	Grease up bearing	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
119	Rotary Valve	KR17-2-D	1018C	Rotary Valve (2)	TBC	Inspection	1y	2024	2025											*	
		KR17-2-D	1018C	Rotary Valve (2)	TBC	Rotary valve Overhaul, PT test impeller	6y	2023	2029												
		KR17-2-D	1018C	Rotary Valve (2)	TBC	Refill greasing chain	1y	2024	2025											*	
		KR17-2-D	1018C	Rotary Valve (2)	TBC	Grease up bearing	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
120	Tubular Conveyor	KR56-D	1019	Tubular Conveyor	Tubular Conveyor	Dis-assembly for Cleaning Screw (PT: 100 %)	1y	2024	2025											*	
		KR56-D	1019	Tubular Conveyor	Tubular Conveyor	Overhaul (change new material T-Ch 2 Screw.)	15y	2017	2032												
		KR56-D	1020	Tubular Conveyor	Tubular Conveyor																

NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Monthly/Year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
121	Decanter	S11-1-D	1017A	Decanter (1)	(28.6 % slurry)	Check torque switch	3m.	2024	2025					*							
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	(28.6 % slurry)	Check temp decanter and motor	1M.	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	(28.6 % slurry)	Check vibration	1M.	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	(28.6 % slurry)	recheck alignment and check tension belt	3m.	2024	2025	*				*						*	*
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	(28.6 % slurry)	inspection Pulley	3m.	2024	2025	*	*			*						*	*
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	(28.6 % slurry)	Grease up bearing and drain grease	6M.	2024	2025					*						*	*
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	(28.6 % slurry)	Grease Analysis	6M.	2024	2025					*						*	*
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	(28.6 % slurry)	Change new v-belt	1Y	2024	2025											*	*
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	(28.6 % slurry)	Inspection surface outside bowl screw feed lips	2Y	2024	2025											*	*
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	(28.6 % slurry)	Overhaul decanter	2Y	2024	2026											*	*
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	(28.6 % slurry)	Overhaul gear box	2Y	2024	2026											*	*
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	(28.6 % slurry)	Replace PTFE rod guide of scraper plate	1Y	2024	2025											*	*
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	(28.6 % slurry)	Overhaul cylinder scraper	1Y	2024	2025											*	*
122	Decanter	S11-2-D	1017A	Decanter (2)	(28.6 % slurry)	Check torque switch	3m.	2024	2025					*						*	*
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	(28.6 % slurry)	Check temp decanter and motor	1M.	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	(28.6 % slurry)	Check vibration	1M.	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	(28.6 % slurry)	recheck alignment and check tension belt	3m.	2024	2025	*				*						*	*
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	(28.6 % slurry)	inspection Pulley	3m.	2024	2025	*	*			*						*	*
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	(28.6 % slurry)	Grease up bearing and drain grease	6M.	2024	2025					*						*	*
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	(28.6 % slurry)	Grease Analysis	6M.	2024	2025					*						*	*
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	(28.6 % slurry)	Change new v-belt	1Y	2024	2025											*	*

No.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Plan./Year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025											
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	Jul	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	(28.6 % slurry)	Inspection surface outside bowl screw feed lip	2Y	2024	2025												
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	(28.6 % slurry)	Overhaul decanter	2Y	2024	2025												
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	(28.6 % slurry)	Overhaul gear box	2Y	2024	2025												
		S11-3-D	1017A	Decanter (2)	(28.6 % slurry)	Replace PTFE rod guide of scraper plate	1Y	2024	2025											*	*
		S11-2-D	1017A	Decanter (1)	(28.6 % slurry)	Overhaul cylinder scraper	1Y	2024	2025											*	*
123	Decanter	S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.5 % slurry)	Check torque switch	3m	2024	2025	*		*		*		*		*		*	*
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.5 % slurry)	Check temp decanter and motor	1M	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.5 % slurry)	Check vibration	1M	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.5 % slurry)	Redcheck alignment and check temperature	3m	2024	2025	*		*		*		*		*		*	*
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.6 % slurry)	Inspection Pulley	3m	2024	2025	*		*		*		*		*		*	*
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.6 % slurry)	Grease up bearing and drain grease	6M	2024	2025				*		*					*	*
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.6 % slurry)	Grease Analysis	6M	2024	2025				*		*					*	*
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.6 % slurry)	Change new v-belt	1Y	2024	2025											*	*
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.6 % slurry)	Inspection surface outside bowl screw feed lip	2Y	2024	2025											*	*
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.6 % slurry)	Overhaul decanter	2Y	2024	2026											*	*
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.6 % slurry)	Overhaul gear box	2Y	2024	2026											*	*
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.6 % slurry)	Replace PTFE rod guide of scraper plate	1Y	2024	2025											*	*
		S11-3-D	1017A	Decanter (1)	(28.6 % slurry)	Overhaul cylinder scraper	1Y	2024	2025											*	*
124	Decanter	S11-4-D	1013A	Decanter (4)	(28.6 % slurry)	Check torque switch	3m	2024	2025	*		*		*		*		*		*	*
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6 % slurry)	Check temp decanter and motor	1M	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6 % slurry)	Check vibration	1M	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 2022 * by *			Revision : 00 Date : 24-01-2025		Year 2025													
NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No	Name	Type/Model	Unit	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6 % slurry)	recheck alignment and check tension belt	3m	2024	2025		*			*			*				*
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6 % slurry)	inspection Pulley	3m	2024	2025		*			*			*				*
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6 % slurry)	Grease up bearing and drain grease	6M	2024	2025					*							*
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6 % slurry)	Grease Analysis	6M	2024	2025					*							*
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6 % slurry)	Change new v-belt	1Y	2024	2025												*
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6 % slurry)	Inspection surface outside bowl screw feed type	2Y	2023	2026												
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6 % slurry)	Overhaul decanter	2Y	2023	2026												
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6 % slurry)	Overhaul gear box	2Y	2023	2026												
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6 % slurry)	Replace PTFE rod guide of scraper plate	1Y	2024	2025												*
		S11-4-D	1017A	Decanter (1)	(28.6 % slurry)	Overhaul cylinder scraper	1Y	2024	2025												*
125	Vibration Sifter	S17-1-D	1017C	Vibration Sifter (1)	Vibration Sifter	General inspection	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		S17-1-D	1017C	Vibration Sifter (1)	Vibration Sifter	Inspection spring	1y	2024	2025												*
		S17-1-D	1017C	Vibration Sifter (1)	Vibration Sifter	Inspection Casing & body	1y	2024	2025												*
		S17-1-D	1017C	Vibration Sifter (1)	Vibration Sifter	Change Spring vibrator	3y	2023	2026												
126	Vibration Sifter	S17-2-D	1017C	Vibration Sifter (2)	Vibration Sifter	General inspection	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		S17-2-D	1017C	Vibration Sifter (2)	Vibration Sifter	Inspection spring	1y	2024	2025												*
		S17-2-D	1017C	Vibration Sifter (2)	Vibration Sifter	Inspection Casing & body	1y	2024	2025												*
		S17-2-D	1017C	Vibration Sifter (2)	Vibration Sifter	Change Spring vibrator	3y	2023	2026												
127	Vibration Sifter	S17-3-D	1018C	Vibration Sifter (3)	Vibration Sifter	General inspection	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

[illegible]

NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025											
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
130	Agitator	Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	Reactor Agitator (2)	Inspection: check run out	3m.	2024	2025		*			*			*			*	
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	Reactor Agitator (2)	Inspection: check vertical	3m.	2024	2025		*			*			*			*	
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	Reactor Agitator (2)	Inspection: vibration gear motor/bearing	1m.	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	Reactor Agitator (2)	Change agitator bearing & MS bearing	6y	2024	2030												
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	Reactor Agitator (2)	Change oil gear	3m.	2024	2025		*			*			*			*	
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	Reactor Agitator (2)	Grease up bearing	3m.	2024	2025		*			*			*			*	
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	Reactor Agitator (2)	Retain lock nut lock washer N/S	6m.	2024	2025					*			*			*	
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	Reactor Agitator (2)	Change gasket Mechanical seal	18m.	2024	Aug-2025												
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	Reactor Agitator (2)	Change Mechanical seal	18m.	2024	Aug-2025												
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	Reactor Agitator (2)	Overhaul Gear cyclone drive	5Y	2023	2028												
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	Reactor Agitator (2)	Visual gasket Mechanical seal	1 week	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	Reactor Agitator (2)	Cleaning oil pot: mechanical seal	1y	2024	2025											*	
131	Agitator	Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	Reactor Agitator (3)	Inspection: check run out	3m.	2024	2025		*			*			*			*	
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	Reactor Agitator (3)	Inspection: check vertical	3m.	2024	2025		*			*			*			*	
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	Reactor Agitator (3)	Inspection: vibration gear motor/bearing	1m.	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	Reactor Agitator (3)	Change agitator bearing & MS bearing	6y	2024	2030												
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	Reactor Agitator (3)	Change oil gear	3m.	2024	2025		*			*			*			*	
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	Reactor Agitator (3)	Grease up bearing	3m.	2024	2025		*			*			*			*	
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	Reactor Agitator (3)	Retain lock nut lock washer N/S	6m.	2024	2025					*			*			*	
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	Reactor Agitator (3)	Change gasket Mechanical seal	18m.	2024	Dec-2025												
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	Reactor Agitator (3)	Change Mechanical seal	18m.	2024	Dec-2025												
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	Reactor Agitator (3)	Overhaul Gear cyclone drive	5Y	2020	2025												
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	Reactor Agitator (3)	Visual gasket Mechanical seal	1 week	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

MO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Min-Months)	Last service (Year)	Next service (Year)	Year 2025											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	Reactor Agitator (3)	Cleaning oil pot mechanical seal	1y	2024	2025											*	
132	Agitator	Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	Reactor Agitator (4)	Inspection check run over	3m	2024	2025		*			*		*	*			*	
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	Reactor Agitator (4)	Inspection check vertical	3m	2024	2025		*			*		*	*			*	
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	Reactor Agitator (4)	Inspection vibration gear motor bearing	4m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	Reactor Agitator (4)	Change agitator bearing & MS bearing	6y	2022	2028												
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	Reactor Agitator (4)	Change oil gear	3m	2024	2025	*				*			*			*	*
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	Reactor Agitator (4)	Grease up bearing	3m	2024	2025	*				*			*			*	*
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	Reactor Agitator (4)	Retighten lock nut lock washer M/S	6m	2024	2025					*						*	*
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	Reactor Agitator (4)	Change gasket Mechanical seal	18m	2024	2025								*				
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	Reactor Agitator (4)	Change Mechanical seal	18m	2024	2025								*				
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	Reactor Agitator (4)	Overhaul Gear cyclone drive	5Y	2020	2025											*	*
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	Reactor Agitator (4)	Visual gasket Mechanical seal	1 week	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	Reactor Agitator (4)	Cleaning oil pot mechanical seal	1y	2024	2025											*	*
133	Agitator	Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	Reactor Agitator (5)	Inspection check run out	3m	2024	2025		*			*			*			*	*
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	Reactor Agitator (5)	Inspection check vertical	3m	2024	2025		*			*			*			*	*
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	Reactor Agitator (5)	Inspection vibration gear motor bearing	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	Reactor Agitator (5)	Change agitator bearing & MS bearing	6y	2015	2025												
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	Reactor Agitator (5)	Change oil gear	3m	2024	2025		*			*			*			*	*
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	Reactor Agitator (5)	Grease up bearing	3m	2024	2025		*			*			*			*	*
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	Reactor Agitator (5)	Retighten lock nut lock washer M/S	6m	2024	2025					*			*			*	*
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	Reactor Agitator (5)	Change gasket Mechanical seal	18m	2023	Apr/2025												

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2025			Revision : 00 Date : 24-01-2025		Year 2025													
			* by *																		
No.	Equipment	Tag No.	Id No	Name	Type/Model	Detail	Period (Monthly/year)	Last service (year)	Next service (year)	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	Reactor Agitator (5)	Change Mechanical seal	18m	25-12-2024	2025												
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	Reactor Agitator (5)	Overhaul Gear cyclone drive	5Y	2020	2025												
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	Reactor Agitator (5)	Visual gasket Mechanical seal	1 week	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	Reactor Agitator (5)	Cleaning oil pot mechanical seal	1y	2024	2025											*	*
134	Agitator	Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	Reactor Agitator (6)	Inspection check run out	3m	2024	2025	*				*			*			*	*
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	Reactor Agitator (6)	Inspection check vertical	3m	2024	2025	*				*			*			*	*
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	Reactor Agitator (6)	Inspection vibration gear motor bearing	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	Reactor Agitator (6)	Change agitator bearing & MS bearing	6y	2015	2025												
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	Reactor Agitator (6)	Change oil gear	3m	2024	2025	*				*			*			*	*
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	Reactor Agitator (6)	Grease up bearing	3m	2024	2025	*				*			*			*	*
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	Reactor Agitator (6)	Retain lock nut lock washer M/S	6m	2024	2025					*						*	*
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	Reactor Agitator (6)	Change gasket Mechanical seal	18m	2024	2026						*						
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	Reactor Agitator (6)	Change Mechanical seal	18m	25-12-2024	2025						*						
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	Reactor Agitator (6)	Overhaul Gear cyclone drive	5Y	2022	2027												
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	Reactor Agitator (6)	Visual gasket Mechanical seal	1 week	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	Reactor Agitator (6)	Cleaning oil pot mechanical seal	1y	2024	2025											*	*
135	Agitator	Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	Reactor Agitator (7)	Inspection check run out	3m	2024	2025	*				*			*			*	*
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	Reactor Agitator (7)	Inspection check vertical	3m	2024	2025	*				*			*			*	*
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	Reactor Agitator (7)	Inspection vibration gear motor bearing	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	Reactor Agitator (7)	Change agitator bearing & MS bearing	6y	2015	2025												
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	Reactor Agitator (7)	Change oil gear	3m	2024	2025	*				*			*			*	*

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 202 ★ by -- ★			Revision : 00 Date : 24-01-2025		Year 2025													
NO.	Equipment	Tag No.	Ref.No	Name	Type/Model	Detail	Period (Min/Month)	Last service (year)	Next service (year)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	Reactor Agitator (7)	Grease up bearing	3m	2024	2025		★			★						★	
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	Reactor Agitator (7)	Retighten lock nut lock washer M8	6m	2024	2025					★							★
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	Reactor Agitator (7)	Change gasket Mechanical seal	18m	2024	Sep 2025												
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	Reactor Agitator (7)	Change Mechanical seal	18m	5	Sep 2025												
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	Reactor Agitator (7)	Overhaul Gear cyclone drive	5Y	2020	2025												
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	Reactor Agitator (7)	Visual gasket Mechanical seal	1 week	2024	2025	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	Reactor Agitator (7)	Cleaning oil pot mechanical seal	1y	2024	2025												★
136	Agitator	Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	Reactor Agitator (8)	Inspection check run out	3m	2024	2025	★				★						★	
		Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	Reactor Agitator (8)	Inspection check vertical	3m	2024	2025	★	★			★						★	
		Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	Reactor Agitator (8)	Inspection vibration gear motor bearing	1m	2024	2025	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
		Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	Reactor Agitator (8)	Change agitator bearing & MS bearing	6y	2024	2029												
		Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	Reactor Agitator (8)	Change oil gear	3m	2024	2025		★			★						★	
		Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	Reactor Agitator (8)	Grease up bearing	3m	2024	2025		★			★						★	
		Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	Reactor Agitator (8)	Retighten lock nut lock washer M8	6m	2024	2025					★						★	
		Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	Reactor Agitator (8)	Change gasket Mechanical seal	24m	10/01/2024	10/01/2026												
		Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	Reactor Agitator (8)	Change Mechanical seal (New type Y2024)	24m	10/01/2024	10/01/2026												
		Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	Reactor Agitator (8)	Overhaul Gear cyclone drive	5Y	2022	2027												
		Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	Reactor Agitator (8)	Visual gasket Mechanical seal	1 week	2024	2025	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
		Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	Reactor Agitator (8)	Cleaning oil pot mechanical seal	1y	2024	2025												★
137	Agitator	Z12-8-A	1015	Stump Release Tank Agitator (1)	4 paddles, 2+1 impeller	Change oil gear	1Y	2024	2025												★
		Z12-8-A	1015	Stump Release Tank Agitator (1)	4 paddles, 2+1 impeller	Grease up bearing	1m	2024	2025	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★

S and L Specialty Polymers Co., Ltd		Equipment PM plan of 202 * by *			Revision : 00 Date : 24-11-2025																
NO.	Equipment	The No.	PM No	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		Z12-1-A	1015	Sherry Robur Tank Agitator (1)	4-paddles, 2+1-impeller	Change rubber coupling	1y	2024	2025											*	
		Z12-1-A	1015	Sherry Robur Tank Agitator (1)	4-paddles, 2+1-impeller	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5y	2022	2027												
138	Agitator	Z12-2-A	1015	Sherry Robur Tank Agitator (2)	4-paddles, 2+1-impeller	Change oil gear	1y	2024	2025											*	
		Z12-2-A	1015	Sherry Robur Tank Agitator (2)	4-paddles, 2+1-impeller	Grease up bearing	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z12-2-A	1015	Sherry Robur Tank Agitator (2)	4-paddles, 2+1-impeller	Change rubber coupling	1y	2024	2025											*	
		Z12-2-A	1015	Sherry Robur Tank Agitator (2)	4-paddles, 2+1-impeller	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5y	2022	2027												
139	Agitator	Z13-1-W	1016	Wardell Berry Dispenser Tank Agitator (1)	4-paddles, 1-impeller	Change oil gear	1y	2024	2025											*	
		Z13-1-W	1016	Wardell Berry Dispenser Tank Agitator (1)	4-paddles, 1-impeller	Grease up bearing	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z13-1-W	1016	Wardell Berry Dispenser Tank Agitator (1)	4-paddles, 1-impeller	Change rubber coupling	1y	2024	2025											*	
		Z13-1-W	1016	Wardell Berry Dispenser Tank Agitator (1)	4-paddles, 1-impeller	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5y	2022	2027												
		Z13-1-W	1016	Wardell Berry Dispenser Tank Agitator (1)	4-paddles, 1-impeller	Inspection bolt coupling and PT test	1y	2024	2025											*	
140	Agitator	Z13-2-W	1016	Wardell Berry Dispenser Tank Agitator (2)	4-paddles, 1-impeller	Change oil gear	1y	2024	2025											*	
		Z13-2-W	1016	Wardell Berry Dispenser Tank Agitator (2)	4-paddles, 1-impeller	Grease up bearing	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z13-2-W	1016	Wardell Berry Dispenser Tank Agitator (2)	4-paddles, 1-impeller	Change rubber coupling	1y	2024	2025											*	
		Z13-2-W	1016	Wardell Berry Dispenser Tank Agitator (2)	4-paddles, 1-impeller	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5y	2022	2027												
		Z13-2-W	1016	Wardell Berry Dispenser Tank Agitator (2)	4-paddles, 1-impeller	Inspection bolt coupling and PT test	1y	2024	2025											*	
141	Agitator	Z13-3-W	1016	Wardell Berry Dispenser Tank Agitator (3)	4-paddles, 1-impeller	Change oil gear	1y	2024	2025											*	

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan at 2025			Revision : 00		Date : 24-01-2025		Year 2025												
						★ by ★																
						★																
NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Remark	Period (Month/year)	Last service (Year)	Next service (Year)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
142	Agitator	Z13-3-W	1016	Slurry Tank Agitator (1)	4 paddles, 1-impeller	Grease up bearing	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
					</																	

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd

Revision : 00
Date : 24-01-2025

Equipment PM plan of 2025 by
*

NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/Year)	Last service (Year)	Next service (Year)	Year 2025											
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	Jul	Aug	Sep.	Oct	Nov.	Dec.
145	Agitator	Z32-2-P	3004	PVC Reducer Type Agitator (C)	3-paddles, 1-impeller	Change oil gear	1y	2024	2025											*	
		Z32-2-P	3004	PVC Reducer Type Agitator (C)	3-paddles, 1-impeller	Grease up bearing	3m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z32-2-P	3004	PVC Reducer Type Agitator (C)	3-paddles, 1-impeller	Overhaul, Gear box and Change bearing shaft (New type)	5y	2024	2029												
146	Agitator	Z35-1-A	B013	SQ Agitator Dispersion Agitator	4-paddles, 2-impellers	Change oil gear	1y	2024	2025											*	
		Z35-1-A	B013	SQ Agitator Dispersion Agitator	4-paddles, 2-impellers	Grease up bearing	3m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z35-1-A	B013	SQ Agitator Dispersion Agitator	4-paddles, 2-impellers	Overhaul, Gear box and Change bearing shaft	5y	2023	2028												
147	Agitator	Z36-1-A	B013	HQ Agitator Dispersion Agitator	4-paddles, 3-impellers	Change oil gear	1y	2024	2025											*	
		Z36-1-A	B013	HQ Agitator Dispersion Agitator	4-paddles, 3-impellers	Grease up bearing	3m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z36-1-A	B013	HQ Agitator Dispersion Agitator	4-paddles, 3-impellers	Overhaul, Gear box and Change bearing shaft	5y	2023	2028												
148	Agitator	Z37-1-A	B019	Superior Solid Dispersion Agitator	2-paddles, 2+3-impeller	Change oil gear	1y	2024	2025											*	
		Z37-1-A	B019	Superior Solid Dispersion Agitator	2-paddles, 2+3-impeller	Grease up bearing	3m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z37-1-A	B019	Superior Solid Dispersion Agitator	2-paddles, 2+3-impeller	Overhaul, Gear box and Change bearing shaft	5y	2023	2028												
149	Cooling Tower	C41-1-U	B025	Cooling Tower	Gear	Check temp gear and level oil	3m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		C41-1-U	B025	Cooling Tower	Gear	Change oil gear	1y	2024	2025											*	
		C41-1-U	B025	Cooling Tower	Gear	High pressure jet Cleaning packing and change fine filtration	3y	2023	2026												
		C41-1-U	B026	Cooling Tower	Gear	Grease up bearing	3m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		C41-1-U	B025	Cooling Tower	Gear	Overhaul gear	3y	2024	2027												

S and L Speciality Polymers Co., Ltd

Equipment PM plan of 2025 * by *
Revision : 00
Date : 24-01-2025

NO.	Equipment	Tag No.	PAID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
150	Cooling Tower	C41-2-U	1025	Cooling Tower	Gear	Check temp gear and level oil	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		C41-2-U	1025	Cooling Tower	Gear	Change oil gear	1y	2024	2025											*	
		C41-2-U	1025	Cooling Tower	Gear	High pressure jet Cleaning packing and change fine filtration	3y	2023	2026												
		C41-2-U	1026	Cooling Tower	Gear	Greas up breathing	3m	2024	2025	*				*			*			*	
		C41-2-U	1025	Cooling Tower	Gear	Over haul gear	3y	2024	2027												
151	Cooling Tower	C41-3-U	1025	Cooling Tower	Gear	Check temp gear and level oil	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		C41-3-U	1025	Cooling Tower	Gear	Change oil gear	1y	2024	2025											*	
		C41-3-U	1025	Cooling Tower	Gear	High pressure jet Cleaning packing and change fine filtration	3y	2023	2026												
		C41-3-U	1026	Cooling Tower	Gear	Greas up breathing	3m	2024	2025	*	*		*			*		*		*	
		C41-3-U	1025	Cooling Tower	Gear	Over haul gear	3y	2024	2027												
152	Cooling Tower	C41-4-U	1025	Cooling Tower	Gear	Check temp gear and level oil	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		C41-4-U	1025	Cooling Tower	Gear	Change oil gear	1y	2024	2025											*	
		C41-4-U	1025	Cooling Tower	Gear	High pressure jet Cleaning packing and change fine filtration	3y	2023	2026												
		C41-4-U	1026	Cooling Tower	Gear	Greas up breathing	3m	2024	2025	*	*		*			*		*		*	
		C41-4-U	1025	Cooling Tower	Gear	Over haul gear	3y	2024	2027												
153	Tank	V 11-1-A	1005	Tank reaction	Glass lining	Inspection glass lining (Thickness w/ spectax)	1y	2024	2025											*	
		V 11-1-A	1005	Tank reaction	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL 110527	1y	2024	2025											*	

NO.	Equipment	Tag No.	Field No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Monthly/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		V 11-1 A	1005	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0528	1y	2024	2025											*	
		V 11-1 A	1005	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0596	1y	2024	2025											*	
		V 11-1 A	1005	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0529	1y	2024	2025											*	
		V 11-1 A	1005	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H0530	1y	2024	2025											*	
		V 11-1 A	1005	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H0531	1y	2024	2025											*	
		V 11-1 A	1005	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H0532	1y	2024	2025											*	
		V 11-1 A	1005	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H0533	1y	2024	2025											*	
		V 11-1 A	1005	Tank reactor	Glass lining	Retcheck torque bolt diaphragm	6m	2024	2025			*								*	
		V 11-1 A	1005	Tank reactor	Glass lining	Change bolt diaphragm	1y	2024	2025											*	
		V 11-1 A	1005	Tank reactor	Glass lining	Retcheck torque bolt gasket Holding ring 100Nm.	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		V 11-1 A	1005	Tank reactor	Glass lining	Retcheck torque bolt gasket Bulle and Mech seal 100Nm.	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		V 11-1 A	1005	Tank reactor	Glass lining	Thermowell of Temperature visual inspection	1y	2024	2025											*	
		V 11-1 A	1005	Tank reactor	Glass lining	Inspection the lines: tank top and bottom	1y	2024	2025				*							*	
		V 11-1 A	1005	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Baffle (left side)	14 m	May/2024	Apr/2025												
		V 11-1 A	1005	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Baffle (right side)	14 m	May/2024	Apr/2025												
		V 11-1 A	1005	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Holding ring	14 m	May/2024	Apr/2025												
				Tank reactor	Glass lining	Visual gasket baffle anaerobic bonding ring	1week	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
134	Tank	V 11-2 A	1006	Tank reactor	Glass lining	Inspection glass lining (Thickness inspection)	1y	2024	2025											*	
		V 11-2 A	1006	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0627	1y	2024	2025											*	
		V 11-2 A	1006	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0628	1y	2024	2025											*	
		V 11-2 A	1006	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0696	1y	2024	2025											*	
		V 11-2 A	1006	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0679	1y	2024	2025											*	
		V 11-2 A	1006	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H0630	1y	2024	2025											*	
		V 11-2 A	1006	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H0631	1y	2024	2025											*	

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd				Equipment PM plan of 202 * by *			Revision : 00 Date : 24-01-2025		Year 2025												
NO.	Equipment	Teg No.	Eq Id No.	Name	Type/Method	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug	Sep.	Oct.	Nov.	Dec
		V 11-2 A	1006	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H0632	ly	2024	2025											*	
		V 11-2 A	1006	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H0633	ly	2024	2025											*	
		V 11-2 A	1006	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt diaphragm	6m	2024	2025					*						*	
		V 11-2 A	1006	Tank reactor	Glass lining	Change bolt diaphragm	ly	2024	2025											*	
		V 11-2 A	1006	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Holding ring 100Nm.	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		V 11-2 A	1006	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Baffle and Mechanical 100Nm.	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		V 11-2 A	1006	Tank reactor	Glass lining	Thermowell of Temperature transmitter visual inspection	ly	2024	2025											*	
		V 11-2 A	1006	Tank reactor	Glass lining	Inspection thickness tank top and bottom	ly	2024	2025				*								
		V 11-2 A	1006	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Baffle (left side)	14 to	May 2024	May 2025												
		V 11-2 A	1006	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Baffle (right side)	14 to	May 2024	May 2025												
		V 11-2 A	1006	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Holding ring	14 to	May 2024	May 2025												
				Tank reactor	Glass lining	Visual gasket baffle manhole holding ring	3week	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
155	Tank	V 11-3 A	1007	Tank reactor	Glass lining	Inspection glass lining (Thickness inspection)	ly	2024	2025											*	
		V 11-3 A	1007	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0727	ly	2024	2025											*	
		V 11-3 A	1007	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0728	ly	2024	2025											*	
		V 11-3 A	1007	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0796	ly	2024	2025											*	
		V 11-3 A	1007	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0729	ly	2024	2025											*	
		V 11-3 A	1007	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H0730	ly	2024	2025											*	
		V 11-3 A	1007	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H0731	ly	2024	2025											*	
		V 11-3 A	1007	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H0732	ly	2024	2025											*	
		V 11-3 A	1007	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H0733	ly	2024	2025											*	
		V 11-3 A	1007	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt diaphragm	5m	2024	2025					*						*	
		V 11-3 A	1007	Tank reactor	Glass lining	Change bolt diaphragm	ly	2024	2025											*	
		V 11-3 A	1007	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Holding ring 100Nm.	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Revision : 00
Date : 24-01-2025

Equipment PM plan of 202 * by *

MO.	Equipment	The No.	ID No.	Name	Type/Model	Descn	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025 : 1 to Jan. 2025											
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	Jul	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
		V 11-3 A	1007	Tank reactor	Glass lining	Redneck torque bolt gasket Baffle and Mech seal 100N.m.	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		V 11-3 A	1007	Tank reactor	Glass lining	Thermowell of Temperature after visual inspection	1y	2024	2025											*	*
		V 11-3 A	1007	Tank reactor	Glass lining	Inspection thickness tank top and bottom	1y	2024	2025				*								
		V 11-3 A	1007	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Baffle (left side)	14 m	Jun/2024	Aug/2025												
		V 11-3 A	1007	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Baffle (right side)	14 m	Jan/2024	Aug/2025												
		V 11-3 A	1007	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Holding ring	14 m	Jan/2024	Aug/2025												
				Tank reactor	Glass lining	Visual gasket baffle, manhole, holding ring	1week	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
156	Tank	V 11-4 A	1008	Tank reactor	Glass lining	Inspection glass lining (Thickness inspection)	1y	2024	2025											*	*
		V 11-4 A	1008	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0827	1y	2024	2025											*	*
		V 11-4 A	1008	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0828	1y	2024	2025											*	*
		V 11-4 A	1008	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0896	1y	2024	2025											*	*
		V 11-4 A	1008	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0829	1y	2024	2025											*	*
		V 11-4 A	1008	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H0830	1y	2024	2025											*	*
		V 11-4 A	1008	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H0831	1y	2024	2025											*	*
		V 11-4 A	1008	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H0832	1y	2024	2025											*	*
		V 11-4 A	1008	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H0833	1y	2024	2025											*	*
		V 11-4 A	1008	Tank reactor	Glass lining	Redneck torque bolt diaphragm	6m	2024	2025					*						*	*
		V 11-4 A	1008	Tank reactor	Glass lining	Change bolt diaphragm	1y	2024	2025											*	*
		V 11-4 A	1008	Tank reactor	Glass lining	Redneck torque bolt gasket Holding ring 100N.m.	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		V 11-4 A	1008	Tank reactor	Glass lining	Redneck torque bolt gasket Baffle and Mech seal 100N.m.	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		V 11-4 A	1008	Tank reactor	Glass lining	Thermowell of Temperature after visual inspection	1y	2024	2025					*						*	*
		V 11-4 A	1008	Tank reactor	Glass lining	Inspection thickness tank top and bottom	1y	2024	2025				*								
		V 11-4 A	1008	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Baffle (left side)	14 m	Jan/2024	Mar/2025												
		V 11-4 A	1008	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Baffle (right side)	14 m	Jan/2024	Mar/2025												

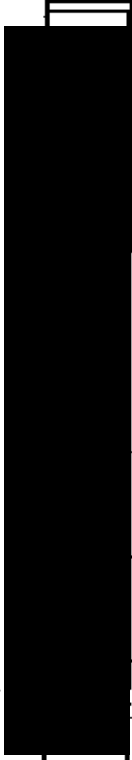
S and L Specialty Polymers Co., Ltd										Revision : 00 Date : 24-01-2025											
Equipment PM plan of 202 * by *										Year 2025											
NO.	Equipment	Tag No.	Ref ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Months/year)	Last service (year)	Next service (year)	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
		V 11-4 A	1008	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Holding ring	14 m	Mar'2023	Jul'2024						*						
				Tank reactor	Glass lining	Visual gasket baffle manhole holding ring	1week	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
157	Tank	V 11-5 A	1009	Tank reactor	Glass lining	Inspection glass lining (Thickness inspection)	1y	2024	2025											*	
		V 11-5 A	1009	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0927	1y	2024	2025											*	*
		V 11-5 A	1009	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0928	1y	2024	2025											*	*
		V 11-5 A	1009	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0996	1y	2024	2025											*	*
		V 11-5 A	1009	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0929	1y	2024	2025											*	*
		V 11-5 A	1009	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H0930	1y	2024	2025											*	*
		V 11-5 A	1009	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H0931	1y	2024	2025											*	*
		V 11-5 A	1009	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H0932	1y	2024	2025											*	*
		V 11-5 A	1009	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H0933	1y	2024	2025											*	*
		V 11-5 A	1009	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt diaphragm	6m	2024	2025					*						*	*
		V 11-5 A	1009	Tank reactor	Glass lining	Change bolt diaphragm	1y	2024	2025											*	*
		V 11-5 A	1009	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Holding ring 160N.m.	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		V 11-5 A	1009	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Baffle and Mechanical 100N.m.	3m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		V 11-5 A	1009	Tank reactor	Glass lining	Thermocouple Transmitter visual inspection	1y	2024	2025											*	*
		V 11-5 A	1009	Tank reactor	Glass lining	Inspection thickness (side top and bottom)	1y	2024	2025			*									
		V 11-5 A	1009	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Baffle (left side)	14 m	Mar'2023	Jul'2024						*						
		V 11-5 A	1009	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Baffle (right side)	14 m	Mar'2023	Jul'2024						*						
		V 11-5 A	1009	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Holding ring	14 m	Mar'2023	Jul'2024						*						
				Tank reactor	Glass lining	Visual gasket baffle manhole holding ring	1week	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
158	Tank	V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Inspection glass lining (Thickness inspection)	1y	2024	2025											*	*
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1027	1y	2024	2025											*	*

NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025													
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.		
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1023	1y	2024	2025												*		
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1095	1y	2024	2025												*		
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1029	1y	2024	2025												*		
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H1030	1y	2024	2025												*		
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H1031	1y	2024	2025												*		
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H1032	1y	2024	2025												*		
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H1033	1y	2024	2025												*		
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt diaphragm	6m	2024	2025		*										*		
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Change bolt diaphragm	1y	2024	2025												*		
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Holding ring 100Nm.	1m	2024	2025		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Bolts and Mech seal 100Nm.	1m	2024	2025		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Thermowell of Transmitter visual inspection	1y	2024	2025												*		
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Inspection thickness tank top and bottom	1y	2024	2025		*												
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Baffle (left side)	14 m	May 2024	Jul 2025														
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Baffle (right side)	14 m	May 2024	Jul 2025														
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Holding ring	14 m	May 2024	Jul 2025														
				Tank reactor	Glass lining	Visual gasket baffle manhole holding ring	1week	2024	2025		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
159	Tank	V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Inspection glass lining (Thickness inspection)	1y	2024	2025												*		
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1127	1y	2024	2025												*		
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1128	1y	2024	2025												*		
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1196	1y	2024	2025												*		
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1129	1y	2024	2025												*		
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H1130	1y	2024	2025												*		
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H1131	1y	2024	2025												*		

NO.	Equipment	Tag No.	Plant No	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Inspector Ball valve CL H1132	1y	2024	2025												*
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Inspector Ball valve CL H1133	1y	2024	2025												*
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt diaphragm	6m	2024	2025			*									*
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Change bolt diaphragm	1y	2024	2025												*
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Holding ring 100N.m.	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Bulb and Mech seal 100N.m.	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Thermowell of Temperature transmitter visual inspection	1y	2024	2025												*
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Inspection thickness tank top and bottom	1y	2024	2025			*									
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Baffle (left side)	14 m	May/2024	Jun/2025												
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Baffle (right side)	14 m	May/2024	Jun/2025												
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Holding ring	14 m	May/2024	Jun/2025												
				Tank reactor	Glass lining	Visual gasket baffle, mark hole holding ring	1week	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
160	Tank	V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection glass lining (Thickness inspection)	1y	2024	2025												*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1227	1y	2024	2025												*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1228	1y	2024	2025												*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1256	1y	2024	2025												*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1229	1y	2024	2025												*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H1230	1y	2024	2025												*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H1231	1y	2024	2025												*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H1232	1y	2024	2025												*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection Ball valve CL H1233	1y	2024	2025												*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt diaphragm	6m	2024	2025				*								*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Change bolt diaphragm	1y	2024	2025												*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Holding ring 100N.m.	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*



S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 2025 * by *			Revision : 00 Date : 24-01-2025															
NO.	Equipment	Tag No.	PG ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025											
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Baffle and Mechanical 1000mm.	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Thermowell of Temperature transmitter visual inspection	1y	2024	2025											*	
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection thickness tank top and bottom.	1y	2024	2025			*									
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Baffle (left side)	14 m	Jan 2024	Feb 2025												
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Baffle (right side)	14 m	Jan 2024	Feb 2025												
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Change gasket Holding ring	14 m	Jan 2024	Feb 2025												
				Tank reactor	Glass lining	Visual gasket baffle, manhole, holding ring	1week	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
161	Tank	V 12-1 A	1015	Tank slurry release	Rubber lining	Appearance check	10y	2015	2025												
		V 12-1 A	1015	Tank slurry release	Rubber lining	Inspection rubber in tank by spark test	1y	2024	2025											*	
162	Tank	V 12-2 A	1015	Tank slurry release	Rubber lining	Appearance check	10y	2015	2025												
		V 12-2 A	1015	Tank slurry release	Rubber lining	Inspection rubber in tank by spark test	1y	2024	2025											*	
163	Tank	V 13-1 W	1016	Tank slurry dispersion	Stainless steel tank	Appearance check	10y	2015	2025												
		V 13-1 W	1016	Tank slurry dispersion	Stainless steel tank	Water jet cleaning	1y	2024	2025											*	
164	Tank	V 13-2 W	1016	Tank slurry dispersion	Stainless steel tank	Appearance check	10y	2015	2025												
		V 13-2 W	1016	Tank slurry dispersion	Stainless steel tank	Water jet cleaning	1y	2024	2025											*	
165	Tank	V 13-3 W	1016	Tank slurry dispersion	Stainless steel tank	Appearance check	10y	2015	2025												



S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan at 202 * by *			Revision : 00 Date : 24-01-2025	
NO. Equipment	Tag No.	Id/ID No.	Name	Type/Model	Detail		
	V 13-3-W	1026	Tank slurry digestion	Stainless steel tank	Water jet cleaning		
166 Tank	V14-1-W	1022	Waste Water Cubox Tank (1)	HDPE tank	Inspection with vacuum test		
	V14-1-W	1022	Waste Water Cubox Tank (1)	HDPE tank	Cleaning		
167 Tank	V14-2-W	1022	Waste Water Cubox Tank (1)	HDPE tank	Inspection with vacuum test		
	V14-2-W	1022	Waste Water Cubox Tank (1)	HDPE tank	Cleaning		
168 Tank	V14-3-W	1022	Waste Water Cubox Tank (1)	HDPE tank	Inspection with vacuum test		
	V14-3-W	1022	Waste Water Cubox Tank (1)	HDPE tank	Cleaning		
169 Tank	V14-4-W	1022	Waste Water Cubox Tank (1)	HDPE tank	Inspection with vacuum test		
	V14-4-W	1022	Waste Water Cubox Tank (1)	HDPE tank	Cleaning		
170 Tank	V15-1-D	1017A	Slurry Tank for Drying (1)	Stainless steel tank	Appearance check		
	V15 : D	1017A	Slurry Tank for Drying (1)	Stainless steel tank	Water jet cleaning		
171 Tank	V15-2-D	1018A	Slurry Tank for Drying (2)	Stainless steel tank	Appearance check		
	V15-2-D	1018A	Slurry Tank for Drying (2)	Stainless steel tank	Water jet cleaning		

NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025											
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
172	Tank	V17-1-D	E017C	Silber Outlet Receiver (1)	TP340	Appearance check	10y	2015	2025												
173	Tank	V17-2-D	E018C	Silber Outlet Receiver (2)	TP340	Appearance check	10y	2015	2025												
174	Tank	V18-1-D	E017C	CPVC Transport Hopper (1)	TP340	Appearance check	10y	2015	2025												
175	Tank	V18-2-D	E017C	CPVC Transport Hopper (2)	TP340	Appearance check	10y	2015	2025												
176	Tank	V18-3-D	E018C	CPVC Transport Hopper (3)	TP340	Appearance check	10y	2015	2025												
177	Tank	V18-4-D	E018C	CPVC Transport Hopper (4)	TP340	Appearance check	10y	2015	2025												
178	Tank	V19-1-D	IC19	CPVC Silo (1)	Carbon steel + PVC lin	Appearance check	10y	2015	2025												
		V19-1-D	IC19	CPVC Silo (1)	Carbon steel + PVC lin	Inspection PVC lining	5y	2024	2029												
179	Tank	V19-2-D	IC19	CPVC Silo (2)	Carbon steel + PVC lin	Appearance check	10y	2015	2025												
		V19-2-D	IC19	CPVC Silo (2)	Carbon steel + PVC lin	Inspection PVC lining	5y	2015	2024									*			
180	Tank	V19-3-D	IC19	CPVC Silo (3)	Carbon steel + PVC lin	Appearance check	10y	2015	2025												
		V19-3-D	IC19	CPVC Silo (3)	Carbon steel + PVC lin	Inspection PVC lining	5y	2015	2025												

NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025											
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
181	Tank	V19-4-D	IC19	CPVC S10 (4)	Carbon steel + PVC lining	Appearance check	10y	2015	2025												
		V19-4-D	IC19	CPVC S10 (4)	Carbon steel + PVC lining	Inspection PVC lining	5y	2025	2038												
182	Tank	V23-A	IC20	HCl Drain Tank	PE tank	Appearance check	10y	2015	2025												
183	Tank	V23-A	IC21	NaOH Medium & Storage Tank	Stainless steel tank	Appearance check	10y	2015	2025												
184	Tank	V24-1-A	IC21	NaOH Circulation Tank (1)	PE tank	Appearance check	10y	2015	2025												
185	Tank	V24-2-A	IC21	NaOH Circulation Tank (2)	PE tank	Appearance check	10y	2015	2025												
186	Tank	V25-A	IC21	Weak NaOH Storage Tank	PE tank	Appearance check	10y	2015	2025												
187	Tank	V26-N	IC23A	Weak NaOH Neutralization Tank	Carbon steel + PVC lining	Appearance check	10y	2015	2025												
		V26-N	IC23A	Weak NaOH Neutralization Tank	Carbon steel + PVC lining	Inspection PVC lining	10y	2015	2025												
188	Tank	V31-1-P	IC04	PVC Weighing Hopper (1)	Stainless steel tank	Appearance check	10y	2015	2025												
189	Tank	V31-2-P	IC04	PVC Weighing Hopper (2)	Stainless steel tank	Appearance check	10y	2015	2025												
190	Tank	V32-1-P	IC04	PVC Recovery Tank (1)	Stainless steel tank	Appearance check	10y	2015	2025												
		V32-1-P	IC05	PVC Recovery Tank (1)	Stainless steel tank	Water jet cleaning	1y	2024	2025											*	

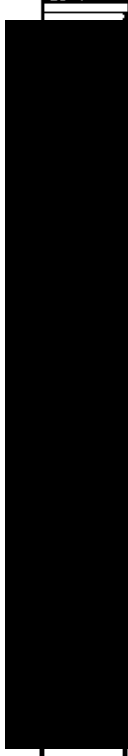
NO.	Equipment	Tag No.	Serial No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Blank/Year)	Last Service (Year)	Next service (Year)	Year 2025											
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
151	Tank	V32-2-P	1004	PVC Reslurry Tank (2)	Stainless steel tank	Appearance check	10y	2015	2025												
		V32-2-P	1005	PVC Reslurry Tank (2)	Stainless steel tank	Water jet cleaning	1y	2024	2025											*	
162	Tank	V35-1-A	1013	SQ Agent Chamber Tank	Stainless steel tank	Appearance check	10y	2015	2025												
193	Tank	V35-2-A	1013	SQ Agent Service Tank	Stainless steel tank	Appearance check	10y	2015	2025												
194	Tank	V36-1-A	1013	BO Agent Discharge Tank	Stainless steel tank	Appearance check	10y	2015	2025												
195	Tank	V36-2-A	1013	BO Agent Service Tank	Stainless steel tank	Appearance check	10y	2015	2025												
196	Tank	V37-1-A	1014	Stainless Reslurry tank	Stainless steel tank	Appearance check	10y	2015	2025												
197	Tank	V37-2-A	1014	Stainless Reslurry Service Tank	PE tank	Appearance check	10y	2015	2025												
198	Tank	V41-1-U	1024	Water Reservoir (CW) (1)	Concrete	Appearance check	10y	2015	2025												
199	Tank	V41-2-U	1024	Water Reservoir (CW) (2)	Concrete	Appearance check	10y	2015	2025												
200	Tank	V42-U	1024	Water Reservoir (PW) PE tank		Appearance check	10y	2015	2025												
201	Tank	V43-U	1025	Water Reservoir (BW) Concrete		Appearance check	10y	2015	2025												
202	Tank	V43-U	1025	Water Reservoir (PW) Stainless steel tank		Appearance check	10y	2015	2025												

[Redacted]

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 202 * by *				Revision : 00	Date : 24-01-2025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Months/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
203	Tank	V47-U	1027	Overpressure Air Pressure Tank	Carbon steel	Appearance check	10y	2015	2025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

S and L Speciality Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2025 * by *			Revision : 00 Date : 24-01-2025		Year 2025													
NO.	Equipment	Tag No.	PRID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		V52-2-P	1004	PVC Silo (2)	Stainless steel tank	Inspection visual	1y	2024	2025											*	
214	Tank	V52-3-P	1003	PVC Silo (3)	Stainless steel tank	Appearance check	10y	2015	2025												
		V52-3-P	1004	PVC Silo (3)	Stainless steel tank	Inspection visual	1y	2024	2025											*	
215	Tank	V52-4-P	1003	PVC Silo (4)	Stainless steel tank	Appearance check	10y	2015	2025												
		V52-4-P	1004	PVC Silo (4)	Stainless steel tank	Inspection visual	1y	2024	2025											*	
216	Tank	V53-1-P	1002	PVC Loading Hopper (1)	Stainless steel tank	Appearance check	10y	2015	2025												
		V53-1-P	1003	PVC Loading Hopper (1)	Stainless steel tank	Inspection visual	1y	2024	2025											*	
217	Tank	V53-2-P	1002	PVC Loading Hopper (2)	Stainless steel tank	Appearance check	10y	2015	2025												
		V53-2-P	1003	PVC Loading Hopper (2)	Stainless steel tank	Inspection visual	1y	2024	2025											*	
218	Tank	V53-3-P	1002	PVC Loading Hopper (3)	Stainless steel tank	Appearance check	10y	2015	2025											*	
		V53-3-P	1003	PVC Loading Hopper (3)	Stainless steel tank	Inspection visual	1y	2024	2025												
219	Tank	V56-D	1019	Off-Spec Hopper	Carbon steel + PVC lined	Appearance check	10y	2017	2027												
		V56-D	1019	Off-Spec Hopper	Carbon steel + PVC lined	Inspection PVC lining	1y	2024	2025											*	
		V56-D	1019	Off-Spec Hopper	Carbon steel + PVC lined	Inspection Screw	1y	2024	2025											*	
220	Tank	V57-D	1019	Off-Spec Tromp Hopper	TP340	Appearance check	10y	2015	2025												
		V57-D	1020	Off-Spec Tromp Hopper	TP341	Inspection visual	1y	2024	2025											*	

NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025											
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
221	Tank	V58-D	I018C	NaOH Dilution Tank	Stainless steel tank	Appearance check	10y	2015	2025												
		V58-D	I018C	NaOH Dilution Tank	Stainless steel tank	Inspection visual	1y	2024	2025											*	
222	Tank	V80-L	I032	Water Storage Tank	PE tank	Appearance check	10y	2015	2025												
		V80-L	I033	Water Storage Tank	PE tank	Inspection visual	1y	2024	2025											*	
223	Tank	V81-1-N	I022	HCl Neutralization Tank (1)	FRP	Cleaning	5y	2015	2025											*	
224		V81-1-N	I022	HCl Neutralization Tank (1)	FRP	Inspection FRP lining with spark test	1y	2024	2025											*	
225	Tank	V81-2-N	I022	HCl Neutralization Tank (2)	FRP	Cleaning	5y	2015	2025											*	
		V81-2-N	I022	HCl Neutralization Tank (2)	FRP	Inspection FRP lining with spark test	1y	2024	2025											*	
226	Tank	V82-N	I023A	HCl Storage Tank	PE tank	Appearance check	10y	2015	2025												
						Inspection FRP lining with spark test	1y	2024	2025											*	
227	Tank	V82-N	I023A	Water Water Tank (High TDS)	PE tank	Appearance check	10y	2015	2025												
						PD Cleaning	1y	2024	2025											*	
228	Tank	V88-N	I023A	Water Water Tank (Low TDS)	PE tank	Appearance check	10y	2015	2025												
						PD Cleaning	1y	2024	2025											*	
229	Tank	V89-N	I023A	Water Water Injection Tank	PE tank	Appearance check	10y	2015	2025												
						PD Cleaning	1y	2024	2025											*	



S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 202 * by *				Revision : 00 Date : 24-01-2025		Year 2025												
NO.	Equipment	Tag No.	PM ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Monthly/year)	Last service (year)	Next service (year)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
240	Tank	V92-N	1023	Waste Water P/L (Round House)	Concrete	Appearance check	10y	2015	2025												
231	Tank	V93-N	1023	Waste Water P/L (Tank Yard)	concrete	Appearance check	10y	2015	2025												
232	Emergency pool	V94-N	1023A	Emergency Pool	concrete	Appearance check	10y	2015	2025												
233	Tank	V96-N	1023	Waste Water P/L (Round House Yard)	Concrete+FRP lining	Appearance check	10y	2017	2027												
		V96-N	1023	Waste Water P/L (Round House Yard)	Concrete+FRP lining	Inspection FRP lining	10y	2017	2027												
234	Tank	V97-N	1023	Waste Water P/L (Long Vap)	concrete	Appearance check	10y	2015	2025												
235	Tank	V98-N	1023	Waste Water P/L (Round House)	concrete	Appearance check	10y	2015	2025												
236	Tank	V99-N	1023	Waste Water P/L (Round House)	concrete	Appearance check	10y	2015	2025												
237	Tank	V100-U	1031	Sump Pit-1	concrete	Appearance check	10y	2015	2025												

NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025													
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
238	Tank	V160-2-U	1031	Sump Pit-2	concrete	Appearance check	10y	2015	2025														
239	Tank	V160-3-U	1031	Sump Pit-3	concrete	Appearance check	10y	2015	2025														
240	Tank	V160-4-U	1031	Sump Pit-4	concrete	Appearance check	10y	2015	2025														
241	Tank	V160-5-U	1031	Oil Separator	concrete	Appearance check	10y	2015	2025														
242	Tank	V101-U	1024A	PAC Tank	FRP tank	Appearance check	10y	2015	2025														
243	Compressor	B47-1-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	PM package unit	3m	2024	2025		*				*		*		*		*		*
		B47-1-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Change standard oil C-7 (10000 Hr)	-	2024	2025														
		B47-1-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Major Overhaul	10y	2015	2025														
		B47-1-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Cleaning suction filter	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
244	Compressor	B47-2-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	PM package unit	3m	2024	2025		*				*		*		*		*		*
		B47-2-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Change standard oil C-7 (10000 Hr)	-	2024	2025														
		B47-2-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Major Overhaul	10y	2015	2025														
		B47-2-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Cleaning suction filter	6m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
245	Compressor	B47-3-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	PM package unit	3m	2024	2025		*				*		*		*		*		*
		B47-3-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Change standard oil C-7 (10000 Hr)	-	2024	2025														
		B47-3-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Major Overhaul	10y	2015	2025														

S and L Speciality Polymers Co., Ltd.

Revision : 06
Date : 24-01-2025

NO.	Equipment	Tag No.	Tag No.	Name	Type/Model	Detail
250	Air Dryer	DR47-3-U	IC27	Air Dryer	Air Dryer	PM package unit
		DR47-3-U	IC27	Air Dryer	Air Dryer	Change spare part
		DR47-3-U	IC27	Air Dryer	Air Dryer	Change seal kit air cylinder
251	Overhead crane	KZ14-D	are hoist	Hoist Mono rail	Overhead Crane 1.6 ton	PM package unit
		KZ14-D	are hoist	Hoist Mono rail	Overhead Crane 1.6 ton	Loadtest
252	Overhead crane	KZ19-1-D	are hoist	Hoist Mono rail	Overhead Crane 2.0 ton	PM package unit
		KZ19-1-D	are hoist	Hoist Mono rail	Overhead Crane 2.0 ton	Loadtest
253	Overhead crane	KZ19-2-D	are hoist	Hoist Mono rail	Overhead Crane 2.0 ton	PM package unit
		KZ19-2-D	are hoist	Hoist Mono rail	Overhead Crane 2.0 ton	Loadtest
254	Overhead crane	KZ19-3-D	are hoist	Hoist Mono rail	Overhead Crane 1.6 ton	PM package unit
		KZ19-3-D	are hoist	Hoist Mono rail	Overhead Crane 1.6 ton	Loadtest
255	Overhead crane	KZ19-4-D	are hoist	Hoist Mono rail	Overhead Crane 2.0 ton	PM package unit
		KZ19-4-D	are hoist	Hoist Mono rail	Overhead Crane 2.0 ton	Loadtest

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 202 * by *			Revision : 00 Date : 24-01-2025		Year 2025												Next service (year)	Last service (year)	Period (Month/year)	Detail	Type/Model	Name	PKTD No.	Tag No.	Equipment	NO.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Jan. Feb. Mar. Apr. May Jun July Aug. Sep. Oct. Nov. Dec.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

S and L Specialty Polymers Co., Ltd										Equipment PM plan of 202 * by *		Revision : 00 Date : 24-01-2025									
NO.	Equipment	Tag No.	PAID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last Service (year)	Next Service (year)	Year 2025											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		K215-2-A		slurry hoist Mono rail		Overhead Crane 2 tons	Load test	1y	2024	2025				*							
263	Overhead crane	K213-A	V37-A	Hoist Mono rail		Overhead Crane 1.6 tons PM package unit	3m	2024	2025		*		*		*					*	*
		K213-A	V37-A	Hoist Mono rail		Overhead Crane 1.6 tons Load test	1y	2024	2025					*							
264	CL2 piping	CL2 piping	CL2 line	CL2 piping		CS and PTFE lining	1y	2024	2025			*									
	Piping NaOH	NaOH	NaOH	NaOH		NaOH	1y	2024	2025		*		*								
	Tank	Tank V11	Tank V11	Reactor		Reactor	1y	2024	2025			*									
265	Bag Filter	S53-P	1002	Bag filter for PVC Silo		4,348m3/hr Casing SUS Visual Inspection	1y	2024	2025											*	
266	Bag Filter	S52-1-P	1003	Bag filter for PVC Silo		4,000m3/hr Casing SUS Visual Inspection	1y	2024	2025											*	
267	Bag Filter	S52-2-P	1003	Bag filter for PVC Silo		4,000m3/hr Casing SUS Visual Inspection	1y	2024	2025											*	
268	Bag Filter	S52-3-P	1003	Bag filter for PVC Silo		4,000m3/hr Casing SUS Visual Inspection	1y	2024	2025											*	
269	Bag Filter	S52-4-P	1003	Bag filter for PVC Silo		4,000m3/hr Casing SUS Visual Inspection	1y	2024	2025											*	
270	Bag Filter	S31-1-P	1004	Bag filter for PVC Wasting Hopper		1,300Nm3/hr Casing SUS Visual Inspection	1y	2024	2025											*	
271	Bag Filter	S31-2-P	1004	Bag filter for PVC Wasting Hopper		1,300Nm3/hr Casing SUS Visual Inspection	1y	2024	2025											*	

S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 2025 * by *			Revision : 00 Date : 24-01-2025		Year 2025													
NO.	Equipment	Tag No.	PAID No	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
272	Bag Filter	SS6-D	1019	Bag filter for off spec bagger	480Nm3/hr Casing TP3	Visual Inspection	1y	2024	2025											*	
273	Bag Filter	SS5-D	1019	Bag filter for Truck loading	1,800Nm3/hr Casing SL	Visual Inspection	1y	2024	2025											*	
274	Bag Filter	S19-1-D	1019	Bag filter for CPVC Silo	480Nm3/hr Casing TP3	Visual Inspection	1y	2024	2025											*	
275	Bag Filter	S19-2-D	1019	Bag filter for CPVC Silo	480Nm3/hr Casing TP3	Visual Inspection	1y	2024	2025											*	
276	Bag Filter	S19-3-D	1019	Bag filter for CPVC Silo	480Nm3/hr Casing TP3	Visual Inspection	1y	2024	2025											*	
277	Bag Filter	S19-4-D	1019	Bag filter for CPVC Silo	480Nm3/hr Casing TP3	Visual Inspection	1y	2024	2025											*	
278	Mist separator	S32-1-D	1017	Mist separator	TMDC-S-600	Visual Inspection	1y	2024	2025											*	
279	Mist separator	S32-2-D	1016	Mist separator	TMDC-S-600	Visual Inspection	1y	2024	2025											*	
280	Pressure control valve	PCV-332	1026	Control valve Steam line		Calibration set point 1.50 > 1.40 (MPaG)	1y	2024	2025											*	
281	Pressure control valve	PCV-333	1026	Control valve Steam line		Calibration set point 1.10 > 0.90 (MPaG)	1y	2024	2025											*	
282	Pressure control valve	PCV-334	1026	Control valve Steam line		Calibration set point 0.90 > 0.40 (MPaG)	1y	2024	2025											*	
283	Pressure Safety valve	SV-332	1026	Safety valve Steam line		Calibration set point 1.20 (MPaG)	1y	2024	2025											*	

S and L Specialty Polymers Co., Ltd				Equipment PM plan of 2025				Revision : 00 Date : 24-01-2025		Year 2025											
				★ by ★				2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
								2025													
</																					

S and L Specialty Polymers Co., Ltd				Equipment PM plan of 202 * by *			Revision : 00 Date : 24-01-2025		Year 2025												
NO.	Equipment	Tag No.	EA ID No	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
236	Pressure Safety valve	SV-102	1012	Safety valve Wam line at		Calibration set point: 0.49 (MPaG)	2Y	2023	2025												
237	Pressure Safety valve	SV-119	1013	Safety valve BQ line at		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	2Y	2024	2026											*	
238	Pressure Safety valve	SV-120	1013	Safety valve BQ line at		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	2Y	2024	2026											*	
299	Pressure Safety valve	SV-111	1013	Safety valve BQ line at		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	2Y	2024	2026											*	
300	Pressure Safety valve	SV-112	1013	Safety valve BQ line at		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	2Y	2024	2026											*	
301	Pressure Safety valve	SV-113	1013	Safety valve BQ line at		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	2Y	2024	2026											*	
302	Pressure Safety valve	SV-114	1013	Safety valve BQ line at		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	2Y	2024	2026											*	
303	Pressure Safety valve	SV-115	1013	Safety valve BQ line at		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	2Y	2024	2026											*	
304	Pressure Safety valve	SV-115	1013	Safety valve BQ line at		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	2Y	2024	2026											*	
305	Pressure Safety valve	SV-117	1013	Safety valve BQ line at		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	2Y	2024	2026											*	
306	Pressure Safety valve	SV-118	1013	Safety valve BQ line at		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	2Y	2024	2026											*	
307	Pressure Safety valve	SV-131	1014	Safety valve CS line (N		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	3Y	2024	2026											*	
308	Pressure Safety valve	SV-132	1014	Safety valve CS line (N		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	3y	2024	2026											*	

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 202 * by *			Revision : 00 Date : 24-01-2025		Year 2025													
NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
309	Pressure Safety valve	SV-161	1016	Safety valve Air line at		Calibration set point 0.56 (MPaG)	3y	2022	2025												
310	Pressure Safety valve	SV-162	1016	Safety valve Air line at		Calibration set point 0.56 (MPaG)	3y	2022	2025												
311	Pressure Safety valve	SV-163	1015	Safety valve Air line at		Calibration set point 0.56 (MPaG)	3y	2022	2025												
312	Pressure Safety valve	SV-164	1015	Safety valve Air line at		Calibration set point 0.56 (MPaG)	3y	2022	2025												
313	Pressure Safety valve	SV-201	1017C	Safety valve CPVC bog		Calibration set point 0.49 (MPaG)	2y	2023	2025												
314	Pressure Safety valve	SV-203	1017C	Safety valve CPVC bog		Calibration set point 0.49 (MPaG)	2y	2023	2025												
315	Pressure Safety valve	SV-181	1018C	Safety valve CPVC bog		Calibration set point 0.49 (MPaG)	2y	2023	2025												
316	Pressure Safety valve	SV-183	1018C	Safety valve CPVC bog		Calibration set point 0.49 (MPaG)	2y	2023	2025												
317	Pressure Safety valve	SV-221	1019	Safety valve off spec bog		Calibration set point 0.49 (MPaG)	2y	2023	2025												
318	Pressure Safety valve	SV-242	1021	Safety valve NaOH line		Calibration set point 0.30 (MPaG)	5y	2019	2024											*	
319	Pressure Safety valve	SV-243	1021	Safety valve NaOH line		Calibration set point 0.33 (MPaG)	5y	2019	2024											*	
346	Pressure Safety valve	SV-306	1024A	Safety valve FVW line at		Calibration set point 0.35 (MPaG)	5y	2024	2029											*	

S and L Specialty Polymers Co., Ltd				Equipment PM plan of 2025 * By * Date : 24-01-2025			Revision : 00		Year 2025												
NO.	Equipment	Tag No.	Tag ID No	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec
341	Pressure Safety valve	SV-307	4024A	Safety valve FW line at		Calibration set point 0.35 (MPaG)	5y	2024	2029											*	
342	Pressure Safety valve	SV-308	4024A	Safety valve FW line at		Calibration set point 0.35 (MPaG)	5y	2024	2029											*	
343	Pressure Safety valve	SV-309	4024A	Safety valve PAC line at		Calibration set point 0.6 (MPaG) undisturbed	5y	2024	2029												
344	Pressure Safety valve	SV-301	1024	Safety valve FW line at		Calibration set point 0.53 (MPaG)	5y	2020	2025												
345	Pressure Safety valve	SV-351	1025B	Safety valve H2SO4 line		Calibration set point 0.3 (MPaG)	5y	2023	2028												
346	Pressure Safety valve	SV-352	1025B	Safety valve Protect con		Calibration set point 0.3 (MPaG)	5y	2023	2028												
347	Pressure Safety valve	SV-353	1025D	Safety valve NaOCC line		Calibration set point 0.3 (MPaG)	5y	2023	2028												
348	Pressure Safety valve	SV-342	1027B	Safety valve Air for CP		Calibration set point 1.3 (MPaG)	3y	2020	2025												
349	Pressure Safety valve	SV-343	1027B	Safety valve Air line for		Calibration set point 1.3 (MPaG)	3y	2020	2025												
350	Pressure Safety valve	SV-344	1027B	Safety valve Air line for		Calibration set point 1.3 (MPaG)	5y	2020	2025												
351	Pressure Safety valve	SV-345	1027B	Safety valve Air line for		Calibration set point 1.3 (MPaG)	5y	2020	2025												
352	Pressure Safety valve	SV-341	1027	Safety valve Air receiver		Calibration set point 1.3 (MPaG)	1Y	2024	2025											*	
353	Pressure Safety valve	SV-302	1028	Safety valve FW line		Calibration set point 1.1 (MPaG)	3y	2021	2026												

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd				Equipment PM plan of 202 ★ by _____			Revision : 00 Date : 24-01-2025		Year 2025												
				★																	
NO.	Equipment	Tag No.	Part No.	Name	Type/Model	Unit	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
354	Pressure Safety valve	SV-303	1028	Safety valve FW line		Calibration set point: 1.10(MPaG)	5y	2021	2026												
355	Pressure Safety valve	SV-304	1028	Safety valve FW line		Calibration set point: 1.1 (MPaG)	5y	2021	2026												
356	Pressure Safety valve	SV-305	1028	Safety valve FW line		Calibration set point: 1.1 (MPaG)	5y	2021	2026												
357	Pressure Safety valve	SV-501	1034	Safety valve FF line		Calibration set point: 0.69 (MPaG)	3y	2023	2026												
358	Pressure Safety valve	SV-502	1034	Safety valve FF line		Calibration set point: 0.69 (MPaG)	3y	2023	2026												
359	Pressure Safety valve	SV-503	1034	Safety valve FF line		Calibration set point: 1.00 (MPaG)	3y	2023	2026												
360	Pressure Safety valve	SV-241	1071	Safety valve Air line		Calibration set point: 0.07 (MPaG)	5y	2022	2027												
361	Pressure Safety valve	SV-242	1072	Safety valve Air line		Calibration set point: 0.07 (MPaG)	5y	2022	2027												
362	Pressure Safety valve	SV-401	1019C	Safety valve NaOH line		Calibration set point: 0.50 (MPaG)	5y	2022	2027												
363	Pressure Safety valve	SV-402	1019C	Safety valve NaOH line		Calibration set point: 0.50 (MPaG)	5y	2022	2027												
364	Pressure Safety valve	SV-021	1004	Safety valve Vacuum li		Calibration set point: 0.045 (MPaG)	1y	2024	2025											*	
365	Pressure Safety valve	SV-022	1004	Safety valve Vacuum li		Calibration set point: 0.045 (MPaG)	1y	2024	2025											*	

NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Notes	Detail	Period (Month/Year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
366	Pump	P81-3-N	1022	ICI Neutralization Column Pump (I)	Centrifugal pump	inspection coupling	1y	2024	2025											*	
		P81-3-N	1022	ICI Neutralization Column Pump (II)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P81-3-N	1022	ICI Neutralization Column Pump (I)	Centrifugal pump	recheck alignment	1y	2024	2025												
		P81-3-N	1022	ICI Neutralization Column Pump (II)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1y	2024	2025											*	
		P81-3-N	1022	ICI Neutralization Column Pump (I)	Centrifugal pump	Over haul pump	5y	2020	2025												
367	Tank	V81-3-N	1022	ICI Neutralization Tank (I)	FRP	Cleaning	5y	2020	2025												
		V81-3-N	1022	ICI Neutralization Tank (I)	FRP	Inspection FRP lining with spark test	5y	2020	2025												
368	Blower	B27-2-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	re-check alignment and check tension/belt	1y	2024	2025											*	
		B27-2-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	inspection Pulley	1y	2024	2025											*	
		B27-2-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	Change v-belt	1y	2024	2025											*	
		B27-2-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	Change oil gear	1y	2024	2025											*	
		B27-2-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B27-2-N	1022	Tank Agitation Blower	Roots blower	Check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B27-2-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	Grease up bearing	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B27-2-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	Overhaul blower	4y	2024	2028												
369	Pump	C41-P3-1-1	10258	Solenoid Driven diaphragm pump	diaphragm Pump	General inspection and check condition	3m	2024	2025	*			*							*	
370	Pump	C41-P61-2-U	10250	Solenoid Driven diaphragm pump	diaphragm Pump	General inspection and check condition	3m	2024	2025	*			*							*	

S and L Specialty Polymers Co., Ltd				Equipment PM plan of 2025			Revision : 00		Date : 24-01-2025												
							★ By ★														
							★														
No.	Equipment	Tag No.	P&ID No	Name	Type/Status	Detail	Period (Monthly/year)	Last service (Year)	Next service (Year)	Year 2025											
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
371	Pump	C43-P02-1-U	1025B	Solenoid Driven diaphragm pump		General inspection and check condition	3m	2024	2025	*			*		*						
372	Pump	C43-P02-2-U	1025B	Solenoid Driven diaphragm pump		General inspection and check condition	3m	2024	2025	*			*		*				*		
373	Pump	C43-P02-1-U	1025B	Solenoid Driven diaphragm pump		General inspection and check condition	3m	2024	2025	*			*		*				*		
374	Pump	C43-P02-2-U	1025B	Solenoid Driven diaphragm pump		General inspection and check condition	3m	2024	2025	*			*		*				*		
375	Blower	B55-D	1019	Blower for Truck Load Turbo blower		recheck alignment and check tension belt	1y	2024	2025											*	
		B55-D	1019	Blower for Truck Load Turbo blower		inspection Pulley	1y	2024	2025											*	
		B55-D	1019	Blower for Truck Load Turbo blower		Change v-belt	1y	2024	2025											*	
		B55-D	1019	Blower for Truck Load Turbo blower		Check temp bearing and motor bearing	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B55-D	1020	Blower for Truck Load Turbo blowes		Check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B55-D	1019	Blower for Truck Load Turbo blower		Grease up bearing	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B55-D	1019	Blower for Truck Load Turbo blower		Overhaul blower	6y	2020	2026												
376	Valve	All	All	Manual Valve	Manual Valve All Plant	Function test	1y	2024	2025											*	

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd				Equipment P.M plan of 202 * by *			Revision : 00 Date : 24-01-2025		Year 2025 { Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, July, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec }												
NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No	Name	Type/Model:	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
377	line discharge slurry to E11			line discharge distal piping	Lining		2y	2023	2025												
					Lining		2y	2023	2025												
378	Compressor	B47-6-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	PM package unit	3m	2024	2025	*		*			*			*		*	*
		B47-6-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Change Spare part	1y	2024	2025											*	*
		B47-6-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Overhaul	10y	2022	2032												
		B47-6-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Changing suction filter	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
379	blower	B31-3-P	1004	PVC Transport Blower (1)	Roots Blower	recheck alignment and check tension belt	2y	2024	2025											*	*
		B31-3-P	1004	PVC Transport Blower (1)	Roots Blower	inspection Pulley	2y	2024	2025											*	*
		B31-3-P	1004	PVC Transport Blower (1)	Roots Blower	Change v-belt	2y	2024	2025											*	*
		B31-3-P	1004	PVC Transport Blower (1)	Roots Blower	Change oil gear	2y	2024	2025											*	*
		B31-3-P	1004	PVC Transport Blower (1)	Roots Blower	Overhaul blower	2y	2024	2026											*	*
		B31-3-P	1004	PVC Transport Blower (2)	Roots Blower	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B31-3-P	1005	PVC Transport Blower (2)	Roots Blower	Check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
380	Pump	P15-3-D	1017A	Slurry Pump for Drying (1)	Centrifugal Slurry pump	inspection coupling	1y	2024	2025											*	*
		P15-3-D	1017A	Slurry Pump for Drying (1)	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P15-3-D	1017A	Slurry Pump for Drying (1)	Centrifugal Slurry pump	check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P15-3-D	1017A	Slurry Pump for Drying (1)	Centrifugal Slurry pump	recheck alignment	1y	2024	2025											*	*
		P15-3-D	1017A	Slurry Pump for Drying (1)	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-sterner mechanical seal	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P15-3-D	1017A	Slurry Pump for Drying (1)	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1y	2024	2025											*	*
		P15-3-D	1017A	Slurry Pump for Drying (1)	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump	6y	2024	2028											*	*

NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Month/year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2025											
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
381	Pump	P15-4-D	1017A	Slurry Pump for Drying (I)	Centrifugal Slurry pump	Inspection coupling	1y	2024	2025											*	
		P15-4-D	1017A	Slurry Pump for Drying (I)	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P15-4-D	1017A	Slurry Pump for Drying (I)	Centrifugal Slurry pump	check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P15-4-D	1017A	Slurry Pump for Drying (I)	Centrifugal Slurry pump	technical alignment	1y	2024	2025											*	
		P15-4-D	1017A	Slurry Pump for Drying (I)	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-stainer mechanical seal	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P15-4-D	1017A	Slurry Pump for Drying (I)	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1y	2024	2025											*	
		P15-4-D	1017A	Slurry Pump for Drying (I)	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump	4y	2024	2028												
382	Pump	P15-5-D																			
		P15-5-D	1017A	Slurry Pump for Drying (I)	Centrifugal Slurry pump	Inspection coupling	1y	2024	2025											*	
		P15-5-D	1017A	Slurry Pump for Drying (I)	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P15-5-D	1017A	Slurry Pump for Drying (I)	Centrifugal Slurry pump	check vibration	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P15-5-D	1017A	Slurry Pump for Drying (I)	Centrifugal Slurry pump	technical alignment	1y	2024	2025											*	
		P15-5-D	1017A	Slurry Pump for Drying (I)	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-stainer mechanical seal	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P15-5-D	1017A	Slurry Pump for Drying (I)	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1y	2024	2025											*	
383	Pump	P86-2-A																			
		P86-2-A	123E	pH Adjustment Pump (M400)	Centrifugal pump	Inspection coupling	1y	2024	2025											*	
		P86-2-A	123E	pH Adjustment Pump (M400)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	6m	2024	2025	*						*					
		P86-2-A	123E	pH Adjustment Pump (M400)	Centrifugal pump	technical alignment	1y	2024	2025											*	
		P86-2-A	123E	pH Adjustment Pump (M400)	Centrifugal pump	OH pump JMS PT test impeller & casing	12y	2020	2028												
383	Pump	P90-2-N	1023A	Water Water Circulation Pump	Centrifugal pump	Inspection coupling	1y	2024	2025											*	
		P90-2-N	1023A	Water Water Circulation Pump	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	1m	2024	2025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P90-2-N	1023A	Water Water Circulation Pump	Centrifugal pump	technical alignment	1y	2024	2025											*	
		P90-2-N	1023A	Water Water Circulation Pump	Centrifugal pump	OH pump JMS PT test impeller & casing	4y	2021	2025												

Date10....01.....2025...					Plan no.	Revision: 01					Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25									
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4
1	pH Meter	Analyzer	PH-92-N	1016	pH Meter for V92-N	CH-80-A8-23001	1 year										I												Ca		
2	pH Meter	Analyzer	PH-93-N	1016	pH Meter for V93-N	CH-80-A8-23002	1 year										I												Ca		
3	pH Meter	Analyzer	PH43-2-U	1016	pH Meter	CH-80-A8-23003	1 year										I												Ca		
4	pH Meter	Analyzer	PH-88-2-N	1016	pH Meter for V88-N	CH-80-A8-23004	1 year										I												Ca		
5	pH Meter	Analyzer	PH-11-D1	1017A	pH Seal Pot for Decanter 1,2	WD-25-E7-09084	1 year							I															Ca		
6	pH Meter	Analyzer	PH-12-D1	1017C	PH Meter for S18-1-D	WD-25-E7-09121	1 year										I												Ca		
7	pH Meter	Analyzer	PH-11-D2	1018A	Seal Pot for Decanter 3,4	WD-25-E7-09082	1 year										I												Ca		
8	pH Meter	Analyzer	PH-12-D2	1018C	PH meter for S18-2-D	WD-25-E7-09122	1 year										I												Ca		
9	pH Meter	Analyzer	PH-81-1-N1	1022	pH Meter for P81-1-N	NW-100-E9-07003	1 year							I															Ca		
10	pH Meter	Analyzer	PH-81-1-N2	1022	pH Meter for P81-1-N	NW-100-E9-07003	1 year							I															Ca		
11	pH Meter	Analyzer	PH-81-2-N1	1022	pH Meter for P81-2-N	NW-100-E9-07006	1 year							I															Ca		
12	pH Meter	Analyzer	PH-81-2-N2	1022	pH Meter for P81-2-N	NW-100-E9-07006	1 year							I															Ca		
13	pH Meter	Analyzer	PH-96-N	1023	pH Meter for Drying Yard Waste Water	V-96-N	1 year	I																					Ca		
14	pH Meter	Analyzer	PH-26-1-N1	1023A	PH meter for V26-N	WD-100-E9-09056	1 year											I											Ca		
15	pH Meter	Analyzer	PH-26-1-N2	1023A	PH meter for V26-N	WD-100-E9-09056	1 year											I											Ca		
16	pH Meter	Analyzer	PH-89-N	1023A	PH Meter for V89-N	WD-40-E7-09025	1 year											I											Ca		
17	pH Meter	Analyzer	PH-43-U	1025B	PH Meter for Cooling Tower	BW-15-E7-05065	1 year												I										Ca		
18	Oxidation Reduction Potential	Analyzer	ORP-25-A	1021	Oxidation-Reduction Potentiometer for V25-A	CN-100-E7-22031	1 year						I																Ca		
19	Oxidation Reduction Potential	Analyzer	ORP-26-1-N	1023A	ORP meter for V26-N	WD-100-E9-09056	1 year												I										Ca		
20	Conductivity Meter	Analyzer	CR-12-1-W	1016	Conductivity Meter for C12-1-W	CH-80-A8-23001	1 year												I										Ca		
21	Conductivity Meter	Analyzer	CR-12-2-W	1016	Conductivity Meter for C12-2-W	CH-80-A8-23002	1 year												I										Ca		
22	Conductivity Meter	Analyzer	CR-12-3-W	1016	Conductivity Meter for C12-3-W	CH-80-A8-23003	1 year												I										Ca		
23	Conductivity Meter	Analyzer	CR-12-4-W	1016	Conductivity Meter for C12-4-W	CH-80-A8-23004	1 year												I										Ca		
24	Conductivity Meter	Analyzer	CR-14-1-W	1022	Conductivity Meter for P14-1-W	CH-150-E9-23015	1 year							I															Ca		
25	Conductivity Meter	Analyzer	CR-14-2-W	1022	Conductivity Meter for P14-2-W	CH-150-E9-23019	1 year							I															Ca		
26	Conductivity Meter	Analyzer	CR-89-N	1023A	Conductivity Meter for V89-N	WD-40-E7-09025	1 year											I											Ca		
27	Conductivity Meter	Analyzer	CR-43-U	1025B	Conductivity Meter for Cooling Tower	BW-15-E7-05086	1 year												I										Ca		
28	Conductivity Meter	Analyzer	CR-33-U	1033	Conductivity Meter for V44-N	PW-55-A3-04001	1 year							I															Ca		
29	Chemical Oxygen Demand	Analyzer	COD-89-N	1023A	COD Analyzer for V89-N	WD-40-E7-09025	1 year											I											Ca		
30	Control Valve (3 way)	Control Valve	DCV-277-N	1023A	Circulation of WD for V88-N	WD-100-E7-09019	1 year											I											Ca		
31	Control Valve	Control Valve	DCV-14-P	1002	PVC transportation air	LA-80-A3-14060	1 year	I																							
32	Control Valve	Control Valve	DCV-24-1-P	1003	PVC powder outlet for V52-1-P	P-100-A3-15015	1 year	I																							
33	Control Valve	Control Valve	DCV-24-2-P	1003	PVC powder outlet for V52-2-P	P-100-A3-15016	1 year	I																							
34	Control Valve	Control Valve	DCV-24-3-P	1003	PVC powder outlet for V52-3-P	P-100-A3-15017	1 year	I																							
35	Control Valve	Control Valve	DCV-24-4-P	1003	PVC powder outlet for V52-4-P	P-100-A3-15018	1 year	I																							
36	Control Valve	Control Valve	DCV-56-A1	1005	Adjust of CI2 of V11-1-A	CL-50-A5b-16015	1 year						I																Ca		
37	Control Valve	Control Valve	DCV-51-A1	1005	Origin for N2 of V11-1-A	N-25-A3-17015	1 year						I																Ca		
38	Control Valve	Control Valve	DCV-74-A1	1005	Adjust of BWR outlet for jacket of V11-1-A	BWR-150-A1-06032-725	1 year						I																Ca		
39	Control Valve	Control Valve	DCV-76-A1	1005	Adjust of BW inlet for jacket of V11-1-A	BW-100-A1-05058-340	1 year						I																Ca		
40	Control Valve	Control Valve	DCV-78-A1	1005	Adjust of LS inlet for jacket of V11-1-A	LS-80-A5a-12002-350	1 year						I																Ca		
41	Control Valve	Control Valve	DCV-56-A2	1006	Adjust of CI2 of V11-2-A	CL-50-A5b-16022	1 year						I																Ca		
42	Control Valve	Control Valve	DCV-51-A2	1006	Origin for N2 of V11-2-A	N-25-A3-17018	1 year						I																Ca		

Date10.....01.....2025...					Plan no.		Revision: 01		Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period													
43	Control Valve	Control Valve	DCV-74-A2	1006	Adjust of BWR outlet for jacket of V11-2-A	BWR-150-A1-0003-P25	1 year			I										Ca
44	Control Valve	Control Valve	DCV-76-A2	1006	Adjust of BW inlet for jacket of V11-2-A	BW-100-A1-0006-P40	1 year			I										Ca
45	Control Valve	Control Valve	DCV-78-A2	1006	Adjust of LS inlet for jacket of V11-2-A	LS-80-A5a-12009-H50	1 year			I										Ca
46	Control Valve	Control Valve	DCV-51-A3	1007	Adjust of CI2 of V11-3-A	CL-50-A5b-16028	1 year				I									Ca
47	Control Valve	Control Valve	DCV-51-A3	1007	Organ for N2 of V11-3-A	N-25-A3-17001	1 year				I									Ca
48	Control Valve	Control Valve	DCV-74-A3	1007	Adjust of BWR outlet for jacket of V11-3-A	BWR-150-A1-0004-P25	1 year				I									Ca
49	Control Valve	Control Valve	DCV-76-A3	1007	Adjust of BW inlet for jacket of V11-3-A	BW-100-A1-0006-P40	1 year				I									Ca
50	Control Valve	Control Valve	DCV-78-A3	1007	Adjust of LS inlet for jacket of V11-3-A	LS-80-A5a-12004-H50	1 year				I									Ca
51	Control Valve	Control Valve	DCV-56-A4	1008	Adjust of CI2 of V11-4-A	CL-50-A5b-16024	1 year				I									Ca
52	Control Valve	Control Valve	DCV-51-A4	1008	Organ for N2 of V11-4-A	N-25-A3-17004	1 year				I									Ca
53	Control Valve	Control Valve	DCV-74-A4	1008	Adjust of BWR outlet for jacket of V11-4-A	BWR-150-A1-0005-P25	1 year				I									Ca
54	Control Valve	Control Valve	DCV-76-A4	1008	Adjust of BW inlet for jacket of V11-4-A	BW-100-A1-0006-P40	1 year				I									Ca
55	Control Valve	Control Valve	DCV-78-A4	1008	Adjust of LS inlet for jacket of V11-4-A	LS-80-A5a-12009-H50	1 year				I									Ca
56	Control Valve	Control Valve	DCV-56-A5	1009	Adjust of CI2 of V11-5-A	CL-50-A5b-16049	1 year					I								Ca
57	Control Valve	Control Valve	DCV-51-A5	1009	Organ for N2 of V11-5-A	N-25-A3-17007	1 year					I								Ca
58	Control Valve	Control Valve	DCV-74-A5	1009	Adjust of BWR outlet for jacket of V11-5-A	BWR-150-A1-0006-P25	1 year				I									Ca
59	Control Valve	Control Valve	DCV-76-A5	1009	Adjust of BW inlet for jacket of V11-5-A	BW-100-A1-0006-P40	1 year				I									Ca
60	Control Valve	Control Valve	DCV-78-A5	1009	Adjust of LS inlet for jacket of V11-5-A	LS-80-A5a-12004-H50	1 year				I									Ca
61	Control Valve	Control Valve	DCV-56-A6	1010	Adjust of CI2 of V11-6-A	CL-50-A5b-16048	1 year				I									Ca
62	Control Valve	Control Valve	DCV-51-A6	1010	Organ for N2 of V11-6-A	N-25-A3-17009	1 year				I									Ca
63	Control Valve	Control Valve	DCV-74-A6	1010	Adjust of BWR outlet for jacket of V11-6-A	BWR-150-A1-0007-P25	1 year				I									Ca
64	Control Valve	Control Valve	DCV-76-A6	1010	Adjust of BW inlet for jacket of V11-6-A	BW-100-A1-0006-P40	1 year				I									Ca
65	Control Valve	Control Valve	DCV-78-A6	1010	Adjust of LS inlet for jacket of V11-6-A	LS-80-A5a-12007-H50	1 year				I									Ca
66	Control Valve	Control Valve	DCV-56-A7	1011	Adjust of CI2 of V11-7-A	CL-50-A5b-16052	1 year					I								Ca
67	Control Valve	Control Valve	DCV-51-A7	1011	Organ for N2 of V11-7-A	N-25-A3-17003	1 year					I								Ca
68	Control Valve	Control Valve	DCV-74-A7	1011	Adjust of BWR outlet for jacket of V11-7-A	BWR-150-A1-0008-P25	1 year				I									Ca
69	Control Valve	Control Valve	DCV-76-A7	1011	Adjust of BW inlet for jacket of V11-7-A	BW-100-A1-0006-P40	1 year				I									Ca
70	Control Valve	Control Valve	DCV-78-A7	1011	Adjust of LS inlet for jacket of V11-7-A	LS-80-A5a-12008-H50	1 year				I									Ca
71	Control Valve	Control Valve	DCV-56-A8	1012	Adjust of CI2 of V11-8-A	CL-50-A5b-16058	1 year					I								Ca
72	Control Valve	Control Valve	DCV-51-A8	1012	Organ for N2 of V11-8-A	N-25-A3-17005	1 year					I								Ca
73	Control Valve	Control Valve	DCV-74-A8	1012	Adjust of BWR outlet for jacket of V11-8-A	BWR-150-A1-0009-P25	1 year				I									Ca
74	Control Valve	Control Valve	DCV-76-A8	1012	Adjust of BW inlet for jacket of V11-8-A	BW-100-A1-0006-P40	1 year				I									Ca
75	Control Valve	Control Valve	DCV-78-A8	1012	Adjust of LS inlet for jacket of V11-8-A	LS-80-A5a-12009-H50	1 year				I									Ca
76	Control Valve	Control Valve	DCV-135-1-W	1016	FW control for CI2-1-W	FW-80-A3-02015	1 year							I						Ca
77	Control Valve	Control Valve	DCV-135-2-W	1016	FW control for CI2-2-W	FW-80-A3-02016	1 year							I						Ca
78	Control Valve	Control Valve	DCV-135-3-W	1016	FW control for CI2-3-W	FW-80-A3-02017	1 year							I						Ca
79	Control Valve	Control Valve	DCV-135-4-W	1016	FW control for CI2-4-W	FW-80-A3-02018	1 year							I						Ca
80	Control Valve	Control Valve	DCV-144-1-D1	1017A	Slurry inlet for S11-1-D	P-80-E3-15186	1 year					I								Ca
81	Control Valve	Control Valve	DCV-144-2-D1	1017A	Slurry inlet for S11-2-D	P-80-E3-15107	1 year					I								Ca
82	Control Valve	Control Valve	DCV-145-D1	1017B	Adjust of HS for E15-1-D	HS-80-D4-10004-H50	1 year						I							Ca
83	Control Valve	Control Valve	DCV-146-D1	1017B	Exhaust for DR15-1-D	A-850-RP-24035-H50	1 year						I							Ca
84	Control valve	Control valve	DCV-147-D1	1017B	Exhaust for powder outlet of DR15-1-D	A-300-RP-24036-H40	1 year						I							Ca

Date10...../.....01...../.....2025...

Plan no.

Revision: 01

No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	wk1wk2wk3wk4wk1wk2wk3wk4wk1wk2wk3wk4wk1wk2wk3wk4wk1wk2wk3wk4wk1wk2wk3wk4wk1wk2wk3wk4wk1wk2wk3wk4wk1wk2wk3wk4wk1wk2wk3wk4wk1wk2wk3wk4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Date10....01.....2025... Plan no. Revision: 01								Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period												
127	Magnetic	Flow	FS-12B-A8	1012	Flowmeter of SQ for V11-8-A	SQ-8-A3-19026	1 year					I							
128	Magnetic	Flow	FS-15-A	1014	FW inlet to V17-1-A	FW-50-E7-02224	1 year												
129	Magnetic	Flow	FS-16A-1-A	1014	Sodium Sulfite Dissolution Tank(P17-1-A)	CS-25-A3-21008	1 year		I										
130	Magnetic	Flow	FS-16B-1-A	1014	Sodium Sulfite Dissolution Tank(P17-1-A)	CS-25-A3-21008	1 year		I										
131	Magnetic	Flow	FS-16A-2-A	1014	Sodium Sulfite Dissolution Tank(P17-2-A)	CS-25-A3-21005	1 year		I										
132	Magnetic	Flow	FS-16B-2-A	1014	Sodium Sulfite Dissolution Tank(P17-2-A)	CS-25-A3-21005	1 year		I										
133	Magnetic	Flow	FQC-36-A	1021	Flowmeter of CN for V23-A	CN-30-A5-22003	1 year							I					
134	Magnetic	Flow	FQC-11-A	1021	Flowmeter of FW for V24-1,2-A	FW-100-A3-02227	1 year							I					
135	Magnetic	Flow	FQC-12-A	1021	Flowmeter of CN for V24-1,2-A	CN-30-A5-22003	1 year							I					
136	Magnetic	Flow	FIC-21-1-N	1022	Flowmeter of CN for V81-1-N	CN-30-A5-22013	1 year								I				
137	Magnetic	Flow	FIC-21-2-N	1022	Flowmeter of CN for V81-2-N	CN-30-A5-22014	1 year								I				
138	Magnetic	Flow	FIC-272-N	1023A	Flowmeter of High TDS water	WD-109-E7-09017	1 year										I		
139	Magnetic	Flow	FIC-13-N	1023A	Flowmeter of Low TDS water	WD-40-E7-09020	1 year										I		
140	Magnetic	Flow	FS-15-N	1023A	Flowmeter of Waste Water for V89-N	WD-40-E7-09025	1 year										I		
141	Magnetic	Flow	FC-14-N	1033	Flowmeter of waste water	WD-150-E7-09028	1 year												Ca
142	Magnetic	Flow	FS-19-U	1033	Flowmeter of Clarified water for Tie-in point	CW-150-A1-01004	1 year					I							Ca
143	Magnetic	Flow	FS-32-A	1033	Flowmeter of NaOH for Tie-in point	CN-50-A5-22001	1 year					I							Ca
144	Magnetic	Flow	FS-35-U	1033	Flowmeter of Potable water for Tie-in point	TW-80-E7-29013	1 year					I							Ca
145	Variable Area Flow	Flow	FQ-201	1017C	FW to S18-1-D	FW-50-E7-02210	1 year						I						
146	Variable Area Flow	Flow	FQ-181	1018C	FW to S18-2-D	FW-50-E7-02191	1 year						I						
147	Variable Area with Transmitter	Flow	FIC-12-1-W	1016	Flowmeter of FW for C12-1-W	FW-80-A3-02015	1 year						I						
148	Variable Area with Transmitter	Flow	FIC-12-2-W	1016	Flowmeter of FW for C12-2-W	FW-80-A3-02016	1 year						I						
149	Variable Area with Transmitter	Flow	FIC-12-3-W	1016	Flowmeter of FW for C12-3-W	FW-80-A3-02017	1 year						I						
150	Variable Area with Transmitter	Flow	FIC-12-4-W	1016	Flowmeter of FW for C12-4-W	FW-80-A3-02018	1 year						I						
151	Vortex Flowmeter	Flow	FIT-11-P	1002	Flowmeter of LA for main pipe	LA-80-A3-14040	1 year	I							I				
152	Vortex Flowmeter	Flow	FS-11A-A1	1005	Flowmeter of C12 for V11-1-A	CL-50-A3B-16015	1 year		I										
153	Vortex Flowmeter	Flow	FS-11B-A1	1005	Flowmeter of C12 for V11-1-A	CL-50-A3B-16015	1 year		I										
154	Vortex Flowmeter	Flow	FS-11A-A2	1006	Flowmeter of C12 for V11-2-A	CL-50-A3B-16022	1 year		I										
155	Vortex Flowmeter	Flow	FS-11B-A2	1006	Flowmeter of C12 for V11-2-A	CL-50-A3B-16022	1 year		I										
156	Vortex Flowmeter	Flow	FS-11A-A3	1007	Flowmeter of C12 for V11-3-A	CL-50-A3B-16028	1 year			I									
157	Vortex Flowmeter	Flow	FS-11B-A3	1007	Flowmeter of C12 for V11-3-A	CL-50-A3B-16028	1 year			I									
158	Vortex Flowmeter	Flow	FS-11A-A4	1008	Flowmeter of C12 for V11-4-A	CL-50-A3B-16034	1 year			I									
159	Vortex Flowmeter	Flow	FS-11B-A4	1008	Flowmeter of C12 for V11-4-A	CL-50-A3B-16034	1 year			I									
160	Vortex Flowmeter	Flow	FS-11A-A5	1009	Flowmeter of C12 for V11-5-A	CL-50-A3B-16040	1 year				I								
161	Vortex Flowmeter	Flow	FS-11B-A5	1009	Flowmeter of C12 for V11-5-A	CL-50-A3B-16040	1 year				I								
162	Vortex Flowmeter	Flow	FS-11A-A6	1010	Flowmeter of C12 for V11-6-A	CL-50-A3B-16046	1 year				I								
163	Vortex Flowmeter	Flow	FS-11B-A6	1010	Flowmeter of C12 for V11-6-A	CL-50-A3B-16046	1 year				I								
164	Vortex Flowmeter	Flow	FS-11A-A7	1011	Flowmeter of C12 for V11-7-A	CL-50-A3B-16052	1 year					I							
165	Vortex Flowmeter	Flow	FS-11B-A7	1011	Flowmeter of C12 for V11-7-A	CL-50-A3B-16052	1 year					I							
166	Vortex Flowmeter	Flow	FS-11A-A8	1012	Flowmeter of C12 for V11-8-A	CL-50-A3B-16058	1 year					I							
167	Vortex Flowmeter	Flow	FS-11B-A8	1012	Flowmeter of C12 for V11-8-A	CL-50-A3B-16058	1 year					I							
168	Vortex Flowmeter	Flow	FT-251-U	1024A	Flowmeter to V42-U	CW-150-E7-01009	1 year						I						

Date10....../....01...../...2025...		Plan no.		Revision: 01				Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period												
169	Vortex Flowmeter	Flow	FTI-252-U	1024A	Flowmeter from P61-1,2-U	PW-150-E7-02001	1 year						I						
170	Vortex Flowmeter	Flow	FTI-253-U	1024A	Flowmeter outlet from P64-U	PW-150-E7-02267	1 year						I						
171	By Package	Flow	FG-241	1021	Flowmeter of Elimination	A-350-E7-24071	1 year							I					
172	Clear Tube Level Gauge	Level	LG-111	1013	Level measuring device for SQ Agent Dissolution Tank	V35-1-A	1 year						I						
173	Clear Tube Level Gauge	Level	LG-112	1013	Level measuring device for SQ Agent Service Tank	V35-2-A	1 year						I						
174	Clear Tube Level Gauge	Level	LG-113	1013	Level measuring device for BQ Agent Dissolution Tank	V36-1-A	1 year						I						
175	Clear Tube Level Gauge	Level	LG-114	1013	Level measuring device for BQ Agent Service Tank	V36-2-A	1 year						I						
176	Clear Tube Level Gauge	Level	LG-181	1018C	Level measuring device for NaOH Dilution Tank	V58-D	1 year						I						
177	Clear Tube Level Gauge	Level	LG-231	1020	Level measuring device for HCL Drain Tank	V22-A	1 year		I										
178	DP Level Transmitter	Level	LIA-32-1-P	1004	PVC Reslurry Tank	V32-1-P	1 year	I											
179	DP Level Transmitter	Level	LIA-32-2-P	1004	PVC Reslurry Tank	V32-2-P	1 year	I											
180	DP Level Transmitter	Level	LI-37-1-A	1014	Sodium Sulfite Dissolution Tank	V37-1-A	1 year			I									
181	DP Level Transmitter	Level	LI-37-2-A	1014	Sodium Sulfite Service Tank	V37-2-A	1 year			I									
182	DP Level Transmitter	Level	LIA-12-1-A	1015	Slurry Release Tank	V12-1-A	1 year			I									
183	DP Level Transmitter	Level	LIA-12-2-A	1015	Slurry Release Tank	V12-2-A	1 year			I									
184	DP Level Transmitter	Level	LIA-12-1-W	1016	Washing Tower	C12-1-W	1 year						I						
185	DP Level Transmitter	Level	LIA-12-2-W	1016	Washing Tower	C12-2-W	1 year						I						
186	DP Level Transmitter	Level	LIA-12-3-W	1016	Washing Tower	C12-3-W	1 year						I						
187	DP Level Transmitter	Level	LIA-12-4-W	1016	Washing Tower	C12-4-W	1 year						I						
188	DP Level Transmitter	Level	LIA-13-1-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank	V13-1-W	1 year						I						
189	DP Level Transmitter	Level	LIA-13-2-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank	V13-2-W	1 year						I						
190	DP Level Transmitter	Level	LIA-13-3-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank	V13-3-W	1 year						I						
191	DP Level Transmitter	Level	LIA-15-1-D1	1017A	Slurry Tank for Drying	V15-1-D	1 year				I								
192	DP Level Transmitter	Level	LIA-15-1-D2	1018A	Slurry Tank for Drying	V15-2-D	1 year			I									
193	DP Level Transmitter	Level	LIA-22-A	1020	HCL Drain Tank	V22-A	1 year				I								
194	DP Level Transmitter	Level	LIA-23-A	1021	NaOH Dilution & Storage Tank	V23-A	1 year							I					
195	DP Level Transmitter	Level	LIA-24-1-A	1021	NaOH Circulation Tank	V24-1-A	1 year							I					
196	DP Level Transmitter	Level	LIA-24-2-A	1021	NaOH Circulation Tank	V24-2-A	1 year							I					
197	DP Level Transmitter	Level	LIA-25-A	1021	Waste NaOH Storage Tank	V25-A	1 year							I					
198	DP Level Transmitter	Level	LIA-14-1-W	1022	Waste Water Cushion Tank	V14-1-W	1 year								I				
199	DP Level Transmitter	Level	LIA-14-2-W	1022	Waste Water Cushion Tank	V14-2-W	1 year								I				
200	DP Level Transmitter	Level	LIA-14-3-W	1022	Waste Water Cushion Tank	V14-3-W	1 year								I				
201	DP Level Transmitter	Level	LIA-14-4-W	1022	Waste Water Cushion Tank	V14-4-W	1 year								I				
202	DP Level Transmitter	Level	LIA-81-1-N	1022	HCL Neutralization Tank	V81-1-N	1 year								I				
203	DP Level Transmitter	Level	LIA-81-2-N	1022	HCL Neutralization Tank	V81-2-N	1 year								I				
204	DP Level Transmitter	Level	LIA-26-N	1023A	Waste NaOH Neutralization Tank	V26-N	1 year										I		
205	DP Level Transmitter	Level	LIA-83-N	1023A	HCL Storage Tank	V83-N	1 year										I		
206	DP Level Transmitter	Level	LIA-87-N	1023A	Waste Water Tank (High TDS)	V87-N	1 year										I		
207	DP Level Transmitter	Level	LIA-88-N	1023A	Waste Water Tank (Low TDS)	V88-N	1 year										I		
208	DP Level Transmitter	Level	LIA-89-N	1023A	Waste Water Inspection Tank	V89-N	1 year										I		
209	DP Level Transmitter	Level	LIA-41-1-U	1024	Water Reservoir (CW)	V41-1-U	1 year					I							
210	DP Level Transmitter	Level	LIA-41-2-U	1024	Water Reservoir (CW)	V41-2-U	1 year					I							

Date10.....01.....2025...

Plan no.

Revision: 01

No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25
211	DP Level Transmitter	Level	LLA-42-U	1024	Water Reservoir (PW)	V42-U	1 year												
212	DP Level Transmitter	Level	LLA-43-U	1025	Water Reservoir (HW)	V43-U	1 year												
213	DP Level Transmitter	Level	LLA-44-U	1030	Water Reservoir (PW)	V44-U	1 year												
214	DP Level Transmitter	Level	LLA-60-U	1032	Water Storage Tank	V60-U	1 year												
215	Level Gauge	Level	LG-131	1014	Level measuring device for Sodium Sulfite Dissolution Tank	V37-1-A	1 year												
216	Level Gauge	Level	LG-132	1014	Level measuring device for Sodium Sulfite Service Tank	V37-2-A	1 year												
217	Level Gauge	Level	LG-241	1021	Level measuring device for NaOH Dilution & Storage Tank	V25-A	1 year												
218	Level Gauge	Level	LG-242	1021	Level measuring device for NaOH Dilution & Storage Tank	V25-A	1 year												
219	Level Gauge	Level	LG-243	1021	Level measuring device for NaOH Dilution & Storage Tank	V25-A	1 year												
220	Level Gauge	Level	LG-244	1021	Level measuring device for NaOH Dilution & Storage Tank	V25-A	1 year												
221	Level Gauge	Level	LG-245	1021	Level measuring device for NaOH Circulation Tank	V24-1-A	1 year												
222	Level Gauge	Level	LG-246	1021	Level measuring device for NaOH Circulation Tank	V24-2-A	1 year												
223	Level Gauge	Level	LG-247	1021	Level measuring device for Waste NaOH Storage Tank	V25-A	1 year												
224	Level Gauge	Level	LG-248	1021	Level measuring device for Waste NaOH Storage Tank	V25-A	1 year												
225	Level Gauge	Level	LG-249	1021	Level measuring device for Waste NaOH Storage Tank	V25-A	1 year												
226	Level Gauge	Level	LG-261	1022	Level measuring device for Waste Water Cushion Tank	V14-1-W	1 year												
227	Level Gauge	Level	LG-262	1022	Level measuring device for Waste Water Cushion Tank	V14-1-W	1 year												
228	Level Gauge	Level	LG-263	1022	Level measuring device for Waste Water Cushion Tank	V14-1-W	1 year												
229	Level Gauge	Level	LG-264	1022	Level measuring device for Waste Water Cushion Tank	V14-2-W	1 year												
230	Level Gauge	Level	LG-265	1022	Level measuring device for Waste Water Cushion Tank	V14-2-W	1 year												
231	Level Gauge	Level	LG-266	1022	Level measuring device for Waste Water Cushion Tank	V14-2-W	1 year												
232	Level Gauge	Level	LG-267	1022	Level measuring device for Waste Water Cushion Tank	V14-3-W	1 year												
233	Level Gauge	Level	LG-268	1022	Level measuring device for Waste Water Cushion Tank	V14-3-W	1 year												
234	Level Gauge	Level	LG-269	1022	Level measuring device for Waste Water Cushion Tank	V14-3-W	1 year												
235	Level Gauge	Level	LG-270	1022	Level measuring device for Waste Water Cushion Tank	V14-4-W	1 year												
236	Level Gauge	Level	LG-271	1022	Level measuring device for Waste Water Cushion Tank	V14-4-W	1 year												
237	Level Gauge	Level	LG-272	1022	Level measuring device for Waste Water Cushion Tank	V14-4-W	1 year												
238	Level Gauge	Level	LG-291	1023A	Level measuring device for HCl Storage Tank	V60-N	1 year												
239	Level Gauge	Level	LG-292	1023A	Level measuring device for HCl Storage Tank	V60-N	1 year												
240	Level Gauge	Level	LG-293	1023A	Level measuring device for Waste Water Tank (High TDS)	V67-N	1 year												
241	Level Gauge	Level	LG-294	1023A	Level measuring device for Waste Water Tank (High TDS)	V67-N	1 year												
242	Level Gauge	Level	LG-295	1023A	Level measuring device for Waste Water Tank (High TDS)	V67-N	1 year												
243	Level Gauge	Level	LG-296	1023A	Level measuring device for Waste Water Tank (High TDS)	V67-N	1 year												
244	Level Gauge	Level	LG-297	1023A	Level measuring device for Waste Water Tank (Low TDS)	V68-N	1 year												
245	Level Gauge	Level	LG-298	1023A	Level measuring device for Waste Water Tank (Low TDS)	V68-N	1 year												
246	Level Gauge	Level	LG-299	1023A	Level measuring device for Waste Water Tank (Low TDS)	V68-N	1 year												
247	Level Gauge	Level	LG-300	1023A	Level measuring device for Waste Water Tank (Low TDS)	V68-N	1 year												
248	Level Gauge	Level	LG-301	1023A	Level measuring device for Waste Water Inspection Tank	V69-N	1 year												
249	Level Gauge	Level	LG-302	1023A	Level measuring device for Waste Water Inspection Tank	V69-N	1 year												
250	Level Gauge	Level	LG-303	1023A	Level measuring device for Waste Water Inspection Tank	V69-N	1 year												
251	Level Gauge	Level	LG-304	1023A	Level measuring device for Waste Water Inspection Tank	V69-N	1 year												
252	Level Switch (1 Point Float Type)	Level	LA-35-1-A	1013	Level Switch of maximum for SQ Agent Dissolution Tank	V35-1-A	1 year												

S and L Specialty Polymers Co., Ltd

Equipment/Instrument PM Plan

Date10....01....	...2025...	Plan no.	Revision: 01			Jan-25				Feb-25				Mar-25				Apr-25				May-25				Jun-25				Jul-25				Aug-25				Sep-25				Oct-25				Nov-25				Dec-25			
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4								
253	Level Switch (1 Point Float Type)	Level	LA-36-1-A	1013	Level Switch of minimum for BQ Agent Dissolution Tank	V36-1-A	1 year																																																
254	Level Switch (2 Points Float Type)	Level	LS-92-N	1023	Level Switch for Waste Water Pit	V92-N	1 year			I																																													
255	Level Switch (2 Points Float Type)	Level	LS-93-N	1023	Level Switch for Waste Water Pit	V93-N	1 year			I																																													
256	Level Switch (2 Points Float Type)	Level	LS-96-N	1023	Level Switch for Waste Water Pit	V96-N	1 year			I																																													
257	Level Switch (2 Points Float Type)	Level	LS-99-N	1023	Level Switch for Waste Water Pit	V99-N	1 year			I																																													
258	Level Switch (2 Points Float Type)	Level	LS-97-N	1023	Level Switch for Waste Water Pit	V97-N	1 year			I																																													
259	Level Switch (2 Points Float Type)	Level	LS-411	1031	Level Switch for Sump Pit-1	Sump Pit-1	1 year																																																
260	Level Switch (2 Points Float Type)	Level	LS-412	1031	Level Switch for Sump Pit-2	Sump Pit-2	1 year																																																
261	Level Switch (2 Points Float Type)	Level	LS-413	1031	Level Switch for Sump Pit-3	Sump Pit-3	1 year																																																
262	Level Switch (3 Points Float Type)	Level	LA-35-2-A	1013	Level Switch of maximum for SQ Agent Service Tank	V35-2-A	1 year																																																
263	Level Switch (3 Points Float Type)	Level	LA-36-2-A	1013	Level Switch of maximum for BQ Agent Service Tank	V36-2-A	1 year																																																
264	Level Switch (Capacitance)	Level	LA-32-1-P	1004	Level Switch of empty detection for PVC Reslurry Tank	V32-1-P	1 year			I																																													
265	Level Switch (Capacitance)	Level	LA-32-2-P	1004	Level Switch of empty detection for PVC Reslurry Tank	V32-2-P	1 year			I																																													
266	Level Switch (Capacitance)	Level	LA-12A-1-W	1016	Level Switch of maximum for Washing Tower	C12-1-W	1 year																																																
267	Level Switch (Capacitance)	Level	LA-12A-2-W	1016	Level Switch of maximum for Washing Tower	C12-2-W	1 year																																																
268	Level Switch (Capacitance)	Level	LA-12A-3-W	1016	Level Switch of maximum for Washing Tower	C12-3-W	1 year																																																
269	Level Switch (Capacitance)	Level	LA-12A-4-W	1016	Level Switch of maximum for Washing Tower	C12-4-W	1 year																																																
270	Level Switch (Capacitance)	Level	LA-16-1-D1	1017B	Level Switch of minimum for Cyclone Discharge Rotary Valve	S16-1-D	1 year																																																
271	Level Switch (Capacitance)	Level	LA-16-1-D2	1018B	Level Switch of minimum for Cyclone Discharge Rotary Valve	S16-2-D	1 year																																																
272	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-52-1-P	1003	Level Switch of maximum for PVC Silo	V52-1-P	1 year			I																																													
273	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-52-2-P	1003	Level Switch of maximum for PVC Silo	V52-2-P	1 year			I																																													
274	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-52-3-P	1003	Level Switch of maximum for PVC Silo	V52-3-P	1 year			I																																													
275	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-52-4-P	1003	Level Switch of maximum for PVC Silo	V52-4-P	1 year			I																																													
276	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-31-1-P	1004	Level Switch of maximum for PVC Weighing Hopper	V31-1-P	1 year			I																																													
277	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-31-2-P	1004	Level Switch of maximum for PVC Weighing Hopper	V31-2-P	1 year			I																																													
278	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-37-1-A	1014	Level Switch of minimum for Sodium Sulfite Dissolution Tank	V37-1-A	1 year								I																																								
279	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-37-2-A	1014	Level Switch of minimum for Sodium Sulfite Service Tank	V37-2-A	1 year								I																																								
280	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-12-1-A	1015	Level Switch of maximum for Slurry Release Tank	V12-1-A	1 year												I																																				
281	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-12-2-A	1015	Level Switch of maximum for Slurry Release Tank	V12-2-A	1 year												I																																				
282	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-13-1-W	1016	Level Switch of maximum for Washed Slurry Dispersion Tank	V13-1-W	1 year																																																
283	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-13-2-W	1016	Level Switch of maximum for Washed Slurry Dispersion Tank	V13-2-W	1 year																																																
284	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-13-3-W	1016	Level Switch of maximum for Washed Slurry Dispersion Tank	V13-3-W	1 year																																																
285	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-15-1-D1	1017A	Level Switch of maximum for Slurry Tank for Drying	V15-1-D	1 year																																																
286	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-17-1-D1	1017C	Level Switch of maximum for Sifter Outlet Receiver	V17-1-D	1 year																																																
287	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-15-1-D2	1018A	Level Switch of maximum for Slurry Tank for Drying	V15-2-D	1 year																																																
288	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-17-2-D2	1018C	Level Switch of maximum for Sifter Outlet Receiver	V17-2-D	1 year																																																
289	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-58A-D	1018C	Level Switch of minimum for NaOH Dilution Tank	V58-D	1 year																																																
290	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-58B-D	1018C	Level Switch of minimum for NaOH Dilution Tank	V58-D	1 year																																																
291	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-19-1-D	1019	Level Switch of maximum for CPVC Silo	V19-1-D	1 year																																																
292	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-19-2-D	1019	Level Switch of maximum for CPVC Silo	V19-2-D	1 year																																																
293	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-19-3-D	1019	Level Switch of maximum for CPVC Silo	V19-3-D	1 year																																																
294	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-19-4-D	1019	Level Switch of maximum for CPVC Silo	V19-4-D	1 year																																																

Date10.....01.....2025... Plan no. Revision: 01								Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period												
295	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-21-1-A	1020	Level Switch of maximum for Water Seal Vacuum Pump	B01-1-A	1 year												
296	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-21-2-A	1020	Level Switch of maximum for Water Seal Vacuum Pump	B01-2-A	1 year												
297	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-22-A	1020	Level Switch of maximum for HCl Drain Tank	V22-A	1 year												
298	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-23-A1	1021	Level Switch of maximum for NaOH Dilution & Storage Tank	V23-A	1 year												
299	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-23-A2	1021	Level Switch of minimum for NaOH Dilution & Storage Tank	V23-A	1 year												
300	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-24-1-A1	1021	Level Switch of maximum for NaOH Circulation Tank	V24-1-A	1 year												
301	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-24-1-A2	1021	Level Switch of minimum for NaOH Circulation Tank	V24-1-A	1 year												
302	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-24-2-A1	1021	Level Switch of maximum for NaOH Circulation Tank	V24-2-A	1 year												
303	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-24-2-A2	1021	Level Switch of minimum for NaOH Circulation Tank	V24-2-A	1 year												
304	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-25-A1	1021	Level Switch of maximum for Waste NaOH Storage Tank	V25-A	1 year												
305	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-25-A2	1021	Level Switch of minimum for Waste NaOH Storage Tank	V25-A	1 year												
306	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-14-1-W1	1022	Level Switch of maximum for Waste Water Cushion Tank	V14-1-W	1 year												
307	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-14-1-W2	1022	Level Switch of minimum for Waste Water Cushion Tank	V14-1-W	1 year												
308	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-14-2-W1	1022	Level Switch of maximum for Waste Water Cushion Tank	V14-2-W	1 year												
309	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-14-2-W2	1022	Level Switch of minimum for Waste Water Cushion Tank	V14-2-W	1 year												
310	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-14-3-W1	1022	Level Switch of maximum for Waste Water Cushion Tank	V14-3-W	1 year												
311	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-14-3-W2	1022	Level Switch of minimum for Waste Water Cushion Tank	V14-3-W	1 year												
312	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-14-4-W1	1022	Level Switch of maximum for Waste Water Cushion Tank	V14-4-W	1 year												
313	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-14-4-W2	1022	Level Switch of minimum for Waste Water Cushion Tank	V14-4-W	1 year												
314	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-81-1-N1	1022	Level Switch of maximum for HCl Neutralization Tank	V81-1-N	1 year												
315	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-81-1-N2	1022	Level Switch of minimum for HCl Neutralization Tank	V81-1-N	1 year												
316	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-81-2-N1	1022	Level Switch of maximum for HCl Neutralization Tank	V81-2-N	1 year												
317	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-81-2-N2	1022	Level Switch of minimum for HCl Neutralization Tank	V81-2-N	1 year												
318	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-83-N1	1023A	Level Switch of maximum for HCl Storage Tank	V83-N	1 year												
319	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-83-N2	1023A	Level Switch of minimum for HCl Storage Tank	V83-N	1 year												
320	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-26-N1	1023A	Level Switch of maximum for Waste NaOH Neutralization Tank	V26-N	1 year												
321	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-26-N2	1023A	Level Switch of minimum for Waste NaOH Neutralization Tank	V26-N	1 year												
322	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-87-N1	1023A	Level Switch of maximum for Waste Water Tank (High TDS)	V87-N	1 year												
323	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-87-N2	1023A	Level Switch of minimum for Waste Water Tank (High TDS)	V87-N	1 year												
324	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-88-N	1023A	Level Switch of minimum for Waste Water Tank (Low TDS)	V88-N	1 year												
325	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-89-N	1023A	Level Switch of minimum for Waste Water Inspection Tank	V89-N	1 year												
326	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-42-U	1024	Level Switch of minimum for Water Reservoir (PW)	V42-U	1 year												
327	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-49-U	1024	Level Switch of minimum for Backwash Water Tank for Filtration Tool	V49-U	1 year												
328	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-49-U1	1024	Level Switch of maximum for Backwash Water Tank for Filtration Tool	V49-U	1 year												
329	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-49-U2	1024	Level Switch of minimum for Backwash Water Tank for Filtration Tool	V49-U	1 year												
330	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-43-U	1025	Level Switch of minimum for Water Reservoir (DIW)	V43-U	1 year												
331	Level Switch (Tuning fork)	Level	LA-44-U	1030	Level Switch of minimum for Water Reservoir (PW)	V44-U	1 year												
332	Radar Level Transmitter	Level	LI-52-1-P	1003	Level measuring device for PVC Silo	V52-1-P	1 year												
333	Radar Level Transmitter	Level	LI-52-2-P	1003	Level measuring device for PVC Silo	V52-2-P	1 year												
334	Radar Level Transmitter	Level	LI-52-3-P	1003	Level measuring device for PVC Silo	V52-3-P	1 year												
335	Radar Level Transmitter	Level	LI-52-4-P	1003	Level measuring device for PVC Silo	V52-4-P	1 year												
336	Capacitance Level	Level	LA-53-P	1002	Level Switch V53-P	V53-P	1 year												

Date10.....01.....2025... Plan no. Revision: 01								Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period												
337	Capacitance Level	Level	LS-51-1-P1	1002	Hi Level Switch V51-1-P	V51-1-P	1 year		I										
338	Capacitance Level	Level	LS-51-1-P2	1002	Lo Level Switch V51-1-P	V51-1-P	1 year		I										
339	Capacitance Level	Level	LS-51-2-P1	1002	Hi Level Switch V51-2-P	V51-2-P	1 year		I										
340	Capacitance Level	Level	LS-51-2-P2	1002	Lo Level Switch V51-2-P	V51-2-P	1 year		I										
341	Capacitance Level	Level	LS-51-3-P1	1002	Hi Level Switch V51-3-P	V51-3-P	1 year		I										
342	Capacitance Level	Level	LS-51-3-P2	1002	Lo Level Switch V51-3-P	V51-3-P	1 year		I										
343	Vibration Level	Level	LA-18-1-D	1017C	Hi Level Switch V18-1-D	V18-1-D	1 year						I						
344	Vibration Level	Level	LA-18-2-D	1017C	Hi Level Switch V18-2-D	V18-2-D	1 year						I						
345	Vibration Level	Level	LA-18-3-D	1018C	Hi Level Switch V18-3-D	V18-3-D	1 year									I			
346	Vibration Level	Level	LA-18-4-D	1018C	Hi Level Switch V18-4-D	V18-4-D	1 year									I			
347	Vibration Level	Level	LA-56-D	1019	Hi Level Switch V56-D	V56-D	1 year							I					
348	Vibration Level	Level	LA-57-D	1019	Hi Level Switch V57-D	V57-D	1 year							I					
349	Level	Level	LC-11-D	1019	Level Hose Lorry V19-1-D	V19-1-D	1 year							I					
350	Level	Level	LC-12-D	1019	Level Hose Lorry V19-3-D	V19-3-D	1 year							I					
351	Float Level	Level	LS-101-U	1024A	Level Switch V101-U (PAC.Dosling)	V101-U	1 year									I			
352	Float Level	Level	LS-414	1025B	Level PAC.Dosling C43-V01-U	C43-V01-U	1 year									I			
353	Float Level	Level	LS-415	1025B	Level PAC.Dosling C43-V01-U	C43-V02-U	1 year									I			
354	Float Level	Level	LS-416	1025B	Level PAC.Dosling C43-V01-U	C43-V03-U	1 year									I			
355	Float Level	Level	LA-80-U	1032	Level Switch TW Tank V80-U	V80-U	1 year								I				
356	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-22-1-P	1003	PVC powder inlet for V52-1-P	P-100-A3-15008	1 year		I										
357	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-22-2-P	1003	PVC powder inlet for V52-2,3-P	P-100-A3-15008	1 year		I										
358	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-23-1-P	1003	PVC powder inlet for V52-1-P	P-125-A3-15004	1 year		I										
359	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-23-2-P	1003	PVC powder inlet for V52-2,3-P	P-125-A3-15004	1 year		I										
360	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-37-P	1004	PVC slurry line for P32-1,2-P	P-100-A3-15039	1 year		I										
361	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-43-P	1004	Changing slurry supply	P-100-A3-15140	1 year		I										
362	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-44-P	1004	Changing slurry supply	P-100-A3-15025	1 year		I										
363	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-45-P	1004	Changing slurry supply	P-100-A3-15026	1 year		I										
364	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-46-P	1004	Changing slurry supply	P-100-A3-15027	1 year		I										
365	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-47-P	1004	Changing slurry supply	P-100-A3-15032	1 year		I										
366	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-48-P	1004	Changing slurry supply	P-100-A3-15033	1 year		I										
367	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-49-P	1004	Changing slurry supply	P-100-A3-15034	1 year		I										
368	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-121-1-W	1016	Changing LA regulation for C12-1-W	LA-15-A3-14090	1 year						I						
369	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-121-2-W	1016	Changing LA regulation for C12-2-W	LA-15-A3-14091	1 year						I						
370	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-121-3-W	1016	Changing LA regulation for C12-3-W	LA-15-A3-14092	1 year						I						
371	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-121-4-W	1016	Changing LA regulation for C12-4-W	LA-15-A3-14093	1 year						I						
372	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-127-1-W	1016	Changing slurry supply from C12-1-W to V13-1-W	P-80-E3-45079	1 year						I						
373	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-127-2-W	1016	Changing slurry supply from C12-2-W to V13-1-W	P-80-E3-45080	1 year						I						
374	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-127-3-W	1016	Changing slurry supply from C12-3-W to V13-2-W	P-80-E3-45081	1 year						I						
375	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-127-4-W	1016	Changing slurry supply from C12-4-W to V13-2-W	P-80-E3-45082	1 year						I						
376	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-134-1-W	1016	Changing slurry supply from V13-1-W to V15-1-D	P-50-E3-45090	1 year						I						
377	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-134-2-W	1016	Changing slurry supply from V13-2-W to V15-2-D	P-50-E3-45091	1 year						I						
378	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-161-1-D	1019	CPVC powder inlet for V56-D by V18-3,4-D	P-80-T1-45119	1 year							I					

Date10...../.....01...../.....2025...

Plan no.

Revision: 01

No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25
379	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-161-2-D	1019	CPVC powder inlet for V19-1,2,3,4-D by V18-3,4-D	P-80-T4-15117	1 year												
380	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-161-3-D	1019	CPVC powder inlet for V19-1-D by V18-3,4-D	P-80-T4-15123	1 year												
381	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-161-4-D	1019	CPVC powder inlet for V19-2,3,4-D by V18-3,4-D	P-80-T4-15117	1 year												
382	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-162-1-D	1019	CPVC powder inlet for V54-D by V18-1,2-D	P-80-T4-15148	1 year												
383	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-162-2-D	1019	CPVC powder inlet for V19-1,2,3,4-D by V18-1,2-D	P-80-T4-15105	1 year												
384	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-162-3-D	1019	CPVC powder inlet for V19-1-D by V18-1,2-D	P-80-T4-15122	1 year												
385	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-162-4-D	1019	CPVC powder inlet for V19-2,3,4-D by V18-1,2-D	P-80-T4-15105	1 year												
386	3-Way Ball Valve	On-Off Valve	DCV-165-1-D	1019	Changing powder supply from V57-D to DR15-1-D	P-25-T4-15137	1 year												
387	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-15-1-P	1002	Pressurization for V51-1-P	LA-50-A3-14063	1 year		I										
388	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-15-2-P	1002	Pressurization for V51-2-P	LA-50-A3-14064	1 year		I										
389	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-15-3-P	1002	Pressurization for V51-3-P	LA-50-A3-14067	1 year		I										
390	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-16-1-P	1002	Pressurization for V51-1-P	LA-40-A3-14063	1 year		I										
391	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-16-2-P	1002	Pressurization for V51-2-P	LA-40-A3-14064	1 year		I										
392	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-16-3-P	1002	Pressurization for V51-3-P	LA-40-A3-14067	1 year		I										
393	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-20A-P	1002	PVC powder outlet for S53-P	P-100-A3-15131	1 year		I										
394	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-20B-P	1002	PVC powder outlet for S53-P	P-100-A3-15131	1 year		I										
395	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-41-1-P	1002	LA supply for V51-1-P	LA-80-A3-14061	1 year		I										
396	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-41-2-P	1002	LA supply for V51-2-P	LA-80-A3-14073	1 year		I										
397	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-41-3-P	1002	LA supply for V51-3-P	LA-80-A3-14089	1 year		I										
398	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-32-1-P	1004	PW inlet for V32-1-P	PW-80-87-04019	1 year		I										
399	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-32-2-P	1004	PW inlet for V32-2-P	PW-80-87-04026	1 year		I										
400	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-33-1-P	1004	PW Watering for V32-1-P	PW-80-87-04013	1 year		I										
401	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-33-2-P	1004	PW Watering for V32-2-P	PW-80-87-04015	1 year		I										
402	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-34-1-P	1004	PVC slurry outlet for V32-1-P	P-100-A3-15021	1 year		I										
403	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-34-2-P	1004	PVC slurry outlet for V32-2-P	P-100-A3-15022	1 year		I										
404	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-35-1-P	1004	PW into PVC slurry outlet line for V32-1-P	PW-80-A3-04012	1 year		I										
405	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-35-2-P	1004	PW into PVC slurry outlet line for V32-2-P	PW-80-A3-04014	1 year		I										
406	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-36-1-P	1004	PVC slurry line for P32-1-P	P-100-A3-15023	1 year		I										
407	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-36-2-P	1004	PVC slurry line for P32-2-P	P-100-A3-15024	1 year		I										
408	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-50-1-P	1004	Backup for 3way-ball valve at V11-1-A	P-100-A3-15028	1 year		I										
409	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-50-2-P	1004	Backup for 3way-ball valve at V11-2-A	P-100-A3-15029	1 year		I										
410	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-50-3-P	1004	Backup for 3way-ball valve at V11-3-A	P-100-A3-15030	1 year		I										
411	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-50-4-P	1004	Backup for 3way-ball valve at V11-4-A	P-100-A3-15031	1 year		I										
412	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-50-5-P	1004	Backup for 3way-ball valve at V11-5-A	P-100-A3-15038	1 year		I										
413	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-50-6-P	1004	Backup for 3way-ball valve at V11-6-A	P-100-A3-15037	1 year		I										
414	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-50-7-P	1004	Backup for 3way-ball valve at V11-7-A	P-100-A3-15036	1 year		I										
415	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-50-8-P	1004	Backup for 3way-ball valve at V11-8-A	P-100-A3-15035	1 year		I										
416	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-53-A1	1005	Supply for B2	N-25-A8-17015	1 year			I									
417	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-53-A1	1005	Supply for FW	PW-25-A8-02141	1 year			I									
418	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-54-1-A1	1005	Inlet for V11-1-A (1)	PW-25-A8-02141	1 year			I								N	
419	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-54-2-A1	1005	Inlet for V11-1-A (2)	PW-25-A8-02061	1 year			I								N	
420	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-55A-A1	1005	slurry inlet for V11-1-A (1)	P-80-A8-15039	1 year			I								N	

Date10....01.....2025... Plan no. Revision: 01								Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period												
421	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-55B-A1	1005	slurry inlet for V11-1-A (2)	P-80-A8-15039	1 year		I									O	
422	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-57-A1	1005	Change of CI2 line for V11-1-A going	CL-50-A5b-16015	1 year		I									O	
423	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-58-A1	1005	CI2 inlet for V11-1-A (1)	CL-50-A8-16080	1 year		I									O	
424	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-60-A1	1005	CS inlet for V11-1-A (1)	CS-25-A8-21008	1 year		I										
425	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-61-A1	1005	BQ inlet for V11-1-A (1)	BQ-15-A3-20019	1 year		I										
426	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-62-A1	1005	SQ inlet for V11-1-A (1)	SQ-15-A3-19005	1 year		I										
427	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-63-A1	1005	SQ/BQ inlet for V11-1-A (1)	SQ-25-A8-19005	1 year		I										
428	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-64-A1	1005	SQ/BQ/CS inlet for V11-1-A (1)	C-25-A8-18001	1 year		I									N	
429	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-65-A1	1005	CI2 outlet for V11-1-A (1)	VA-50-A8-25013	1 year		I										
430	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-66-A1	1005	CI2 outlet for V11-1-A (2)	VA-50-A8-25013	1 year		I										
431	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-67A-A1	1005	CI2-A going for V11-1-A (1)	CL-80-A8-16072	1 year		I									N	
432	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-67B-A1	1005	CI2-A going for V11-1-A (2)	CL-80-A8-16072	1 year		I									N	
433	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-68A-A1	1005	FW inlet for V11-1-A (1)	FW-40-A8-02253	1 year		I										
434	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-68B-A1	1005	FW inlet for V11-1-A (2)	FW-40-A8-02253	1 year		I										
435	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-68C-A1	1005	FW inlet for V11-1-A (3)	FW-40-A8-02067	1 year		I										
436	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-68D-A1	1005	FW inlet for V11-1-A (4)	FW-40-A8-02067	1 year		I										
437	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-69-A1	1005	slurry outlet for V11-1-A (1)	P-100-A8-15040-P25	1 year		I									N	
438	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-70-A1	1005	slurry outlet for V11-1-A (2)	P-80-A8-15041-P25	1 year		I										
439	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-71-A1	1005	slurry inlet by V11-1-A to P11-1-A	P-80-A8-15041-P25	1 year		I										
440	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-71-A2	1005	slurry inlet by V11-2-A to P11-1-A	P-80-A8-15045-P25	1 year		I										
441	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-72-A1	1005	FW inlet for slurry outlet line by V11-1-A	FW-40-A8-02067	1 year		I										
442	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-73-A1	1005	Sampling for V11-1-A	P-25-A8-15141	1 year		I									N	
443	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-75-A1	1005	BW inlet for jacket of V11-1-A	BW-100-A1-05058-P40	1 year		I										
444	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-77-A1	1005	LS inlet for jacket of V11-1-A	LS-80-A2a-12011-P150	1 year		I										
445	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-52-A2	1006	Supply for N2	N-25-A8-17018	1 year		I										
446	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-53-A2	1006	Supply for FW	FW-25-A8-02182	1 year		I										
447	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-54-1-A2	1006	Inlet for V11-2-A (1)	FW-25-A8-02182	1 year		I									N	
448	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-54-2-A2	1006	Inlet for V11-2-A (2)	FW-25-A8-02182	1 year		I									N	
449	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-55A-A2	1006	slurry inlet for V11-2-A (1)	P-80-A8-15043	1 year		I									N	
450	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-55B-A2	1006	slurry inlet for V11-2-A (2)	P-80-A8-15043	1 year		I									O	
451	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-57-A2	1006	Change of CI2 line for V11-2-A going	CL-50-A5b-16032	1 year		I									O	
452	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-58-A2	1006	CI2 inlet for V11-2-A (1)	CL-50-A8-216081	1 year		I									O	
453	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-60-A2	1006	CS inlet for V11-2-A (1)	CS-25-A8-21011	1 year		I										
454	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-61-A2	1006	BQ inlet for V11-2-A (1)	BQ-15-A3-20014	1 year		I										
455	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-62-A2	1006	SQ inlet for V11-2-A (1)	SQ-15-A3-19008	1 year		I										
456	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-63-A2	1006	SQ/BQ inlet for V11-2-A (1)	SQ-25-A8-19008	1 year		I										
457	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-64-A2	1006	SQ/BQ/CS inlet for V11-2-A (1)	C-25-A8-18002	1 year		I									N	
458	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-65-A2	1006	CI2 outlet for V11-2-A (1)	VA-50-A8-25014	1 year		I										
459	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-66-A2	1006	CI2 outlet for V11-2-A (2)	VA-50-A8-25014	1 year		I										
460	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-67A-A2	1006	CI2-A going for V11-2-A (1)	CL-80-A8-16073	1 year		I									N	
461	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-67B-A2	1006	CI2-A going for V11-2-A (2)	CL-80-A8-16073	1 year		I									N	
462	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-68A-A2	1006	FW inlet for V11-2-A (1)	FW-40-A8-02254	1 year		I										

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Date10....01.....2025...

Plan no.

Revision: 01

								Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period												
505	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-54-1-A4	1008	Inlet for V11-4-A (1)	PW-25-A8-02164	1 year			I								N	
506	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-54-2-A4	1008	Inlet for V11-4-A (2)	PW-25-A8-02164	1 year			I								N	
507	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-55A-A4	1008	slurry inlet for V11-4-A (1)	P-80-A8-15050	1 year			I								N	
508	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-55B-A4	1008	slurry inlet for V11-4-A (2)	P-80-A8-15050	1 year			I								O	
509	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-57-A4	1008	Change of CI2 line for V11-4-A going	CL-50-A8-16034	1 year			I								O	
510	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-58-A4	1008	CI2 inlet for V11-4-A (1)	CL-50-A8-16083	1 year			I								O	
511	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-60-A4	1008	CS inlet for V11-4-A (1)	CS-25-A8-21013	1 year			I									
512	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-61-A4	1008	BQ inlet for V11-4-A (1)	BQ-15-A3-20016	1 year			I									
513	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-62-A4	1008	SQ inlet for V11-4-A (1)	SQ-15-A3-19014	1 year			I									
514	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-63-A4	1008	SQ/BQ inlet for V11-4-A (1)	SQ-25-A8-19014	1 year			I									
515	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-64-A4	1008	SQ/BQ/CS inlet for V11-4-A (1)	C-25-A8-18004	1 year			I								N	
516	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-65-A4	1008	CI2 outlet for V11-4-A (1)	VA-50-A8-25016	1 year			I									
517	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-66-A4	1008	CI2 outlet for V11-4-A (2)	VA-50-A8-25016	1 year			I									
518	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-67A-A4	1008	CI2-A going for V11-4-A (1)	CL-80-A8-16075	1 year			I								N	
519	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-67B-A4	1008	CI2-A going for V11-4-A (2)	CL-80-A8-16075	1 year			I								N	
520	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-68A-A4	1008	FW inlet for V11-4-A (1)	FW-40-A8-02247	1 year			I									
521	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-68B-A4	1008	FW inlet for V11-4-A (2)	FW-40-A8-02247	1 year			I									
522	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-68C-A4	1008	FW inlet for V11-4-A (3)	FW-40-A8-02100	1 year			I									
523	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-68D-A4	1008	FW inlet for V11-4-A (4)	FW-40-A8-02100	1 year			I									
524	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-69-A4	1008	slurry outlet for V11-4-A (1)	P-100-A8-15051-P25	1 year			I								N	
525	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-70-A4	1008	slurry outlet for V11-4-A (2)	P-80-A8-15052-P25	1 year			I									
526	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-72-A4	1008	FW inlet for slurry outlet line by V11-4-A	FW-40-A8-00098	1 year			I									
527	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-73-A4	1008	Sampling for V11-4-A	P-25-A8-15144	1 year			I								N	
528	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-75-A4	1008	BW inlet for jacket of V11-4-A	BW-100-A1-05061-1140	1 year			I									
529	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-77-A4	1008	LS inlet for jacket of V11-4-A	LS-80-A5+12014-H50	1 year			I									
530	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-52-A5	1009	Supply for N2	N-25-A8-17027	1 year				I								
531	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-53-A5	1009	Supply for FW	PW-25-A8-02165	1 year				I								
532	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-54-1-A5	1009	Inlet for V11-5-A (1)	PW-25-A8-02165	1 year				I							N	
533	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-54-2-A5	1009	Inlet for V11-5-A (2)	PW-25-A8-02165	1 year				I							N	
534	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-55A-A5	1009	slurry inlet for V11-5-A (1)	P-80-A8-15053	1 year				I							N	
535	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-55B-A5	1009	slurry inlet for V11-5-A (2)	P-80-A8-15053	1 year				I							O	
536	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-57-A5	1009	Change of CI2 line for V11-5-A going	CL-50-A8-16040	1 year				I							O	
537	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-58-A5	1009	CI2 inlet for V11-5-A (1)	CL-50-A8-16084	1 year				I							O	
538	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-60-A5	1009	CS inlet for V11-5-A (1)	CS-25-A8-21015	1 year				I								
539	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-61-A5	1009	BQ inlet for V11-5-A (1)	BQ-15-A3-20018	1 year				I								
540	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-62-A5	1009	BQ inlet for V11-5-A (1)	SQ-15-A3-19017	1 year				I								
541	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-63-A5	1009	SQ/BQ inlet for V11-5-A (1)	SQ-25-A8-19017	1 year				I								
542	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-64-A5	1009	SQ/BQ/CS inlet for V11-5-A (1)	C-25-A8-18005	1 year				I							N	
543	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-65-A5	1009	CI2 outlet for V11-5-A (1)	VA-50-A8-25017	1 year				I								
544	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-66-A5	1009	CI2 outlet for V11-5-A (2)	VA-50-A8-25017	1 year				I								
545	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-67A-A5	1009	CI2-A going for V11-5-A (1)	CL-80-A8-16076	1 year				I							N	
546	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-67B-A5	1009	CI2-A going for V11-5-A (2)	CL-80-A8-16076	1 year				I							N	

Date10.....01.....2025...

Plan no.

Revision: 01

No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25
547	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-68A-A5	1009	FW inlet for V11-5-A (1)	FW-40-A8-02240	1 year												
548	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-68B-A5	1009	FW inlet for V11-5-A (2)	FW-40-A8-02240	1 year												
549	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-68C-A5	1009	FW inlet for V11-5-A (3)	FW-40-A8-02112	1 year												
550	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-68D-A5	1009	FW inlet for V11-5-A (4)	FW-40-A8-02112	1 year												
551	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-69-A5	1009	slurry outlet for V11-5-A (1)	P-100-A8-15054-P25	1 year												
552	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-70-A5	1009	slurry outlet for V11-5-A (2)	P-80-A8-15053-P25	1 year												
553	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-71-A5	1009	slurry inlet by V11-5-A to P11-3-A	P-80-A8-15053-P25	1 year												
554	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-71-A6	1009	slurry inlet by V11-6-A to P11-3-A	P-80-A8-15059-P25	1 year												
555	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-72-A5	1009	FW inlet for slurry outlet line by V11-5-A	FW-40-A8-02106	1 year												
556	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-73-A5	1009	Sampling for V11-5-A	P-25-A8-15145	1 year												
557	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-75-A5	1009	BW inlet for jacket of V11-5-A	BW-100-A1-05042-H40	1 year												
558	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-77-A5	1009	LS inlet for jacket of V11-5-A	LS-80-A8-12013-H50	1 year												
559	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-52-A6	1010	Supply for N2	N-25-A8-17030	1 year												
560	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-53-A6	1010	Supply for FW	FW-25-A8-02164	1 year												
561	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-54-1-A6	1010	Inlet for V11-6-A (1)	FW-25-A8-02164	1 year												
562	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-54-2-A6	1010	Inlet for V11-6-A (2)	FW-25-A8-02164	1 year												
563	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-55A-A6	1010	slurry inlet for V11-6-A (1)	P-80-A8-15057	1 year												
564	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-55B-A6	1010	slurry inlet for V11-6-A (2)	P-80-A8-15057	1 year												
565	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-57-A6	1010	Change of C12 line for V11-6-A gang	CL-50-A8-15046	1 year												
566	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-58-A6	1010	C12 inlet for V11-6-A (1)	CL-50-A8-15046	1 year												
567	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-60-A6	1010	CS inlet for V11-6-A (1)	CS-25-A8-21015	1 year												
568	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-61-A6	1010	BQ inlet for V11-6-A (1)	BQ-15-A2-20008	1 year												
569	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-62-A6	1010	SQ inlet for V11-6-A (1)	SQ-15-A2-19020	1 year												
570	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-63-A6	1010	SQ/BQ inlet for V11-6-A (1)	SQ-25-A8-19020	1 year												
571	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-64-A6	1010	SQBQ/CS inlet for V11-6-A (1)	C-25-A8-18008	1 year												
572	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-65-A6	1010	C12 outlet for V11-6-A (1)	VA-50-A8-23018	1 year												
573	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-66-A6	1010	C12 outlet for V11-6-A (2)	VA-50-A8-23018	1 year												
574	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-67A-A6	1010	C11-A going for V11-6-A (1)	CL-80-A8-16077	1 year												
575	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-67B-A6	1010	C11-A going for V11-6-A (2)	CL-80-A8-16077	1 year												
576	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-68A-A6	1010	FW inlet for V11-6-A (1)	FW-40-A8-02240	1 year												
577	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-68B-A6	1010	FW inlet for V11-6-A (2)	FW-40-A8-02240	1 year												
578	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-68C-A6	1010	FW inlet for V11-6-A (3)	FW-40-A8-02122	1 year												
579	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-68D-A6	1010	FW inlet for V11-6-A (4)	FW-40-A8-02122	1 year												
580	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-69-A6	1010	slurry outlet for V11-6-A (1)	P-100-A8-15054-P25	1 year												
581	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-70-A6	1010	slurry outlet for V11-6-A (2)	P-80-A8-15053-P25	1 year												
582	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-72-A6	1010	FW inlet for slurry outlet line by V11-6-A	FW-40-A8-02120	1 year												
583	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-73-A6	1010	Sampling for V11-6-A	P-25-A8-15146	1 year												
584	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-75-A6	1010	BW inlet for jacket of V11-6-A	BW-100-A1-05042-H40	1 year												
585	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-77-A6	1010	LS inlet for jacket of V11-6-A	LS-80-A8-12013-H50	1 year												
586	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-52-A7	1011	Supply for N2	N-25-A8-17030	1 year												
587	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-53-A7	1011	Supply for FW	FW-25-A8-02167	1 year												
588	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-54-1-A7	1011	Inlet for V11-7-A (1)	FW-25-A8-02167	1 year												

S and L Specialty Polymers Co.,

Date10...../.....01...../.....2025....

Plan no.

Revision: 01

No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25
								wk1	wk2	wk3	wk4	wk5	wk6	wk7	wk8	wk9	wk10	wk11	wk12
631	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-67B-A8	1012	C11-A going for V11-8-A (2)	CL-80-A8-16079	1 year												
632	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-68A-A8	1012	FW inlet for V11-8-A (1)	FW-40-A8-02115	1 year												
633	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-68B-A8	1012	FW inlet for V11-8-A (2)	FW-40-A8-02115	1 year												
634	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-68C-A8	1012	FW inlet for V11-8-A (3)	FW-40-A8-02144	1 year												
635	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-68D-A8	1012	FW inlet for V11-8-A (4)	FW-40-A8-02144	1 year												
636	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-69-A8	1012	slurry outlet for V11-8-A (1)	P-100-A8-13065-025	1 year												
637	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-70-A8	1012	slurry outlet for V11-8-A (2)	P-80-A8-13064-025	1 year												
638	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-72-A8	1012	FW inlet for slurry outlet line by V11-8-A	FW-40-A8-02142	1 year												
639	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-73-A8	1012	Sampling for V11-8-A	P-25-A8-13148	1 year												
640	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-75-A8	1012	BW inlet for jacket of V11-8-A	BW-100-A1-02065-040	1 year												
641	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-77-A8	1012	LS inlet for jacket of V11-8-A	LS-80-A5a-12018-030	1 year												
642	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-91-A	1013	PW inlet for V35-1-A	PW-50-E7-04000	1 year												
643	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-92-A	1013	PW inlet for V36-1-A	PW-25-E7-04010	1 year												
644	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-101-A	1014	FW inlet for V37-1-A	PW-50-E7-02224	1 year												
645	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-102-A	1014	Na2SO3 outlet for V37-1-A	CS-50-E7-01001	1 year												
646	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-104-A	1014	Na2SO3 outlet for V37-2-A	CS-50-E7-01003	1 year												
647	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-111-1-A	1015	BW inlet for E11-1-A	BW-100-E1-03036	1 year												
648	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-111-2-A	1015	BW inlet for E11-2-A	BW-100-E1-03037	1 year												
649	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-112-1-A	1015	FW inlet for V12-1-A	FW-40-E7-02025	1 year												
650	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-112-2-A	1015	FW inlet for V12-2-A	FW-40-E7-02027	1 year												
651	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-114-1-A	1015	FW inlet for slurry outlet line by V12-1-A	FW-40-A8-02024	1 year												
652	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-114-2-A	1015	FW inlet for slurry outlet line by V12-2-A	FW-40-A8-02026	1 year												
653	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-115-1-A	1015	Slurry Inlet for E11-1-A	P-80-A8-13042-025	1 year												
654	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-115-2-A	1015	Slurry Inlet for E11-1-A	P-80-A8-13040-025	1 year												
655	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-115-3-A	1015	Slurry Inlet for E11-2-A	P-80-A8-13036-025	1 year												
656	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-115-4-A	1015	Slurry Inlet for E11-2-A	P-80-A8-13043-025	1 year												
657	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-116-1-A	1015	Slurry Outlet for P12-1-A	P-100-A8-15073	1 year												
658	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-116-2-A	1015	Slurry Outlet for P12-1-A	P-100-A8-15071	1 year												
659	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-116-3-A	1015	Slurry Outlet for P12-2-A	P-100-A8-15076	1 year												
660	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-116-4-A	1015	Slurry Outlet for P12-2-A	P-100-A8-15072	1 year												
661	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-122-1-W	1016	LA inlet for C12-1-W	LA-25-A8-14104	1 year												
662	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-122-2-W	1016	LA inlet for C12-2-W	LA-25-A8-14105	1 year												
663	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-122-3-W	1016	LA inlet for C12-3-W	LA-25-A8-14106	1 year												
664	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-122-4-W	1016	LA inlet for C12-4-W	LA-25-A8-14107	1 year												
665	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-123-1-W	1016	Slurry inlet for C12-1-W	P-100-A8-15073	1 year												
666	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-123-2-W	1016	Slurry inlet for C12-2-W	P-100-A8-15071	1 year												
667	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-123-3-W	1016	Slurry inlet for C12-3-W	P-100-A8-15074	1 year												
668	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-123-4-W	1016	Slurry inlet for C12-4-W	P-100-A8-15072	1 year												
669	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-124-1-W	1016	FW inlet for C12-1-W	FW-80-A8-02037	1 year												
670	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-124-2-W	1016	FW inlet for C12-2-W	FW-80-A8-02040	1 year												
671	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-124-3-W	1016	FW inlet for C12-3-W	FW-80-A8-02042	1 year												
672	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-124-4-W	1016	FW inlet for C12-4-W	FW-80-A8-02046	1 year												

Date10....../...01...../...2025...

Plan no.

Revision: 01

No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25
673	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-125-1-W	1016	FW injection for C12-1-W	FW-50-A8-02036	1 year						I						
674	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-125-2-W	1016	FW injection for C12-2-W	FW-50-A8-02039	1 year						I						
675	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-125-3-W	1016	FW injection for C12-3-W	FW-50-A8-02042	1 year						I						
676	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-125-4-W	1016	FW injection for C12-4-W	FW-50-A8-02045	1 year						I						
677	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-126-1A-W	1016	Slurry outlet for C12-1-W	P-100-A8-15075	1 year						I					O	
678	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-126-1B-W	1016	Slurry outlet for C12-1-W	P-100-A8-15075	1 year						I					O	
679	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-126-2A-W	1016	Slurry outlet for C12-2-W	P-100-A8-15076	1 year						I					O	
680	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-126-2B-W	1016	Slurry outlet for C12-2-W	P-100-A8-15076	1 year						I					O	
681	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-126-3A-W	1016	Slurry outlet for C12-3-W	P-100-A8-15077	1 year						I					O	
682	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-126-3B-W	1016	Slurry outlet for C12-3-W	P-100-A8-15077	1 year						I					O	
683	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-126-4A-W	1016	Slurry outlet for C12-4-W	P-100-A8-15078	1 year						I					O	
684	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-126-4B-W	1016	Slurry outlet for C12-4-W	P-100-A8-15078	1 year						I					O	
685	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-128-1-W	1016	Drainage for C12-1-W (pH side)	CH-80-A8-23001	1 year						I						
686	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-128-2-W	1016	Drainage for C12-2-W (pH side)	CH-80-A8-23002	1 year						I						
687	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-128-3-W	1016	Drainage for C12-3-W (pH side)	CH-80-A8-23003	1 year						I						
688	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-128-4-W	1016	Drainage for C12-4-W (pH side)	CH-80-A8-23004	1 year						I						
689	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-129-1-W	1016	Drainage for C12-1-W (CR side)	CH-80-A8-23001	1 year						I						
690	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-129-2-W	1016	Drainage for C12-2-W (CR side)	CH-80-A8-23002	1 year						I						
691	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-129-3-W	1016	Drainage for C12-3-W (CR side)	CH-80-A8-23003	1 year						I						
692	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-129-4-W	1016	Drainage for C12-4-W (CR side)	CH-80-A8-23004	1 year						I						
693	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-130-1-W	1016	FW inlet for V13-1-W	FW-40-E7-02030	1 year						I						
694	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-130-2-W	1016	FW inlet for V13-2-W	FW-40-E7-02032	1 year						I						
695	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-130-3-W	1016	FW inlet for V13-3-W	FW-40-E7-02034	1 year						I						
696	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-131-1-W	1016	Slurry outlet for V13-1-W	P-80-E3-15087	1 year						I						
697	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-131-2-W	1016	Slurry outlet for V13-2-W	P-80-E3-15088	1 year						I						
698	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-131-3-W	1016	Slurry outlet for V13-3-W	P-80-E3-15089	1 year						I						
699	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-132-1-W	1016	FW inlet for slurry outlet line by V13-1-W	FW-40-E3-02029	1 year						I						
700	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-132-2-W	1016	FW inlet for slurry outlet line by V13-2-W	FW-40-E3-02031	1 year						I						
701	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-132-3-W	1016	FW inlet for slurry outlet line by V13-3-W	FW-40-E3-02033	1 year						I						
702	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-133-1-W	1016	Changing slurry supply from V13-3-W to V15-1-D	P-50-E3-15093	1 year							I					
703	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-133-2-W	1016	Changing slurry supply from V13-3-W to V15-2-D	P-50-E3-15091	1 year							I					
704	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-136-1-W	1016	Changing slurry supply from C-12-1-W to V13-3-W	P-80-E3-15083	1 year							I					
705	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-136-2-W	1016	Changing slurry supply from C-12-2-W to V13-3-W	P-80-E3-15084	1 year							I					
706	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-136-3-W	1016	Changing slurry supply from C-12-3-W to V13-3-W	P-80-E3-15085	1 year							I					
707	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-136-4-W	1016	Changing slurry supply from C-12-4-W to V13-3-W	P-80-E3-15086	1 year							I					
708	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-141-D1	1017A	FW inlet for V15-1-D	FW-40-E7-02197	1 year				I								
709	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-142-D1	1017A	Slurry outlet for V15-1-D	P-80-E3-15106	1 year				I								
710	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-143-D1	1017A	FW inlet for slurry outlet line by V15-1-D	FW-40-E3-02196	1 year				I								
711	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-154-D1	1017A	Slurry inlet for S11-2-D	P-25-E3-15108	1 year				I								
712	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-150-1-D1	1017C	CPVC transportation air for V18-1-D	LA-50-E2-14020	1 year						I						
713	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-150-2-D1	1017C	CPVC transportation air for V18-2-D	LA-50-A3-14120	1 year						I						
714	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-151-1-D1	1017C	Equalization for V17-1-D and V18-1-D	A-50-E2-24080	1 year						I						

Date10.....01...../...2025...		Plan no.		Revision: 01				Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	wk1	wk2	wk3	wk4	wk5	wk6	wk7	wk8	wk9	wk10	wk11	wk12
715	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-151-2-D1	1017C	Equalization for V17-1-D and V18-2-D	A-50-E2-24045	1 year						I						
716	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-153-1-D1	1017C	CPCV Outlet for V18-1-D	P-80-Ti-15117	1 year						I					O	
717	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-153-2-D1	1017C	CPCV Outlet for V18-2-D	P-80-Ti-15117	1 year						I					O	
718	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-141-D2	1018A	FW inlet for V15-2-D	FW-80-E7-02178	1 year									I			
719	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-142-D2	1018A	Slurry outlet for V15-2-D	P-80-E3-15094	1 year									I			
720	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-143-D2	1018A	FW inlet for slurry outlet line by V15-2-D	FW-80-E3-02177	1 year									I			
721	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-154-D2	1018A	Slurry inlet for S11-4-D	P-25-E3-15096	1 year									I			
722	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-150-3-D2	1018C	CPVC transportation air for V18-4-D	LA-80-E2-14058	1 year									I			
723	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-150-4-D2	1018C	CPVC transportation air for V18-4-D	LA-50-E2-14133	1 year									I			
724	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-151-3-D2	1018C	Equalization for V17-2-D and V18-3-D	A-50-E2-24034	1 year									I			
725	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-151-4-D2	1018C	Equalization for V17-2-D and V18-4-D	A-50-E2-24033	1 year									I			
726	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-153-3-D2	1018C	CPCV Outlet for V18-3-D	P-80-Ti-15105	1 year									I		O	
727	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-153-4-D2	1018C	CPCV Outlet for V18-4-D	P-80-Ti-15105	1 year									I		O	
728	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-164-D	1019	Equalization for V56-D and V57-D	A-50-E7-24049	1 year							I					
729	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-166-D	1019	CPVC transportation air for V57-D	LA-40-A3-14114	1 year							I					
730	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-201-1-A	1020	Vacuum inlet for B21-1-A	VA-50-E7-25011	1 year				I								
731	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-201-2-A	1020	Vacuum inlet for B21-2-A	VA-50-E7-25012	1 year				I								
732	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-202-1-A	1020	Opening of VA line for B21-1-A	VA-50-E7-25011	1 year				I								
733	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-202-2-A	1020	Opening of VA line for B21-2-A	VA-50-E7-25012	1 year				I								
734	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-203-1-A	1020	Drainage for S21-1-A	CH-50-E7-23028	1 year				I								
735	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-203-2-A	1020	Drainage for S21-2-A	CH-50-E7-23029	1 year				I								
736	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-204-A	1020	LA inlet for P22-A	LA-15-E2-14109	1 year				I								
737	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-211-A	1021	CN inlet for V23-A	CN-50-A5-22001	1 year							I					
738	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-217-1-A	1021	FW inlet for V24-1-A	FW-100-A3-02227	1 year							I					
739	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-217-2-A	1021	FW inlet for V24-2-A	FW-100-A3-02055	1 year							I					
740	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-224-A	1021	Agitation air inlet for V25-A	A-50-A1-24002-P23	1 year							I					
741	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-239-1-N	1022	Agitation air inlet for V81-1-N	A-50-A1-24072-P25	1 year								I				
742	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-239-2-N	1022	Agitation air inlet for V81-2-N	A-50-A1-24003-P25	1 year								I				
743	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-240-1-W	1022	CH inlet for V14-1-W by C12-1-W	CH-80-E9-23009	1 year								I				
744	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-240-2-W	1022	CH inlet for V14-1-W by C12-2-W	CH-80-E9-23010	1 year								I				
745	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-240-3-W	1022	CH inlet for V14-2-W by C12-1-W	CH-80-E9-23005	1 year								I				
746	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-240-4-W	1022	CH inlet for V14-2-W by C12-2-W	CH-80-E9-23006	1 year								I				
747	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-240-5-W	1022	CH inlet for V14-3-W by C12-3-W	CH-80-E9-23011	1 year								I				
748	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-240-6-W	1022	CH inlet for V14-3-W by C12-4-W	CH-80-E9-23012	1 year								I				
749	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-240-7-W	1022	CH inlet for V14-4-W by C12-3-W	CH-80-E9-23007	1 year								I				
750	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-240-8-W	1022	CH inlet for V14-4-W by C12-4-W	CH-80-E9-23008	1 year								I				
751	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-246-N	1023A	Agitation air inlet for V26-N	A-50-A1-24064-P25	1 year										I		
752	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-271-N	1023A	FW inlet for V88-N	FW-80-E7-02243	1 year										I		
753	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-291-N	1023A	WD outlet from P87-N to S87-N	WD-100-E7-09017	1 year										I		
754	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-292-N	1023A	WD outlet from P87-N to V89-N	WD-100-E7-09017	1 year										I		
755	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-293-N	1023A	FW outlet from P65-U to S87-N	FW-50-E7-02345	1 year										I		
756	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-294-N	1023A	FW outlet from S87-N to V87-N	FW-50-E7-02346	1 year										I		

Date10...../.....01...../.....2025...

Plan no.

Revision: 01

No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25
								wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4
757	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-295-N	1023A	WD outlet from P88-N to S88-N	WD-100-E7-09019	1 year											I	
758	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-296-N	1023A	WD outlet from S88-N to V89-N	WD-100-E7-09019	1 year											I	
759	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-297-N	1023A	FW outlet from P65-U to S88-N	FW-90-E7-02343	1 year											I	
760	Ball Valve	On-Off Valve	DCV-298-N	1023A	FW outlet from S88-N to V88-N	FW-90-E7-02344	1 year											I	
761	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-11-1-P	1002	PVC powder inlet for V51-1-P	P-250-A3-15001	1 year	I											
762	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-11-2-P	1002	PVC powder inlet for V51-2-P	P-250-A3-15002	1 year	I											
763	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-11-3-P	1002	PVC powder inlet for V51-3-P	P-250-A3-15003	1 year	I											
764	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-12-1-P	1002	PVC powder outlet for V51-1-P	P-125-A3-15004	1 year	I											
765	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-12-2-P	1002	PVC powder outlet for V51-2-P	P-125-A3-15005	1 year	I											
766	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-12-3-P	1002	PVC powder outlet for V51-3-P	P-125-A3-15006	1 year	I											
767	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-18-1-P	1002	Unloading for lorry-1	P-100-A3-15007	1 year	I											
768	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-18-2-P	1002	Unloading for lorry-2	P-100-A3-15008	1 year	I											
769	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-19-1-P	1002	Exhaust for V51-1-P	A-50-A3-24130	1 year	I											
770	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-19-2-P	1002	Exhaust for V51-2-P	A-50-A3-24131	1 year	I											
771	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-19-3-P	1002	Exhaust for V51-3-P	A-50-A3-24132	1 year	I											
772	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-25-1-P	1003	PVC powder outlet for V52-1-P	P-100-A3-15015	1 year	I											
773	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-25-2-P	1003	PVC powder outlet for V52-2-P	P-100-A3-15016	1 year	I											
774	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-25-3-P	1003	PVC powder outlet for V52-3-P	P-100-A3-15017	1 year	I											
775	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-25-4-P	1003	PVC powder outlet for V52-4-P	P-100-A3-15018	1 year	I											
776	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-31-1-P	1004	PVC powder outlet for V31-1-P	P-150-A2-15019	1 year	I											
777	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-31-2-P	1004	PVC powder outlet for V31-2-P	P-150-A2-15020	1 year	I											
778	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-40-1-P	1004	Opening of lower stream side for B31-1-P	A-100-A3-24012	1 year	I											
779	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-40-2-P	1004	Opening of lower stream side for B31-2-P	A-100-A3-24014	1 year	I											
780	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-149-1-D1	1017C	Powder outlet for V17-1-D to V18-1-D	P-200-Ti-15161	1 year						I						
781	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-149-2-D1	1017C	Powder outlet for V17-1-D to V18-2-D	P-200-Ti-15160	1 year						I						
782	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-156-D1	1017C	Powder outlet for V17-1-D	-	1 year						I						
783	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-149-3-D2	1018C	Powder outlet for V17-2-D to V18-3-D	P200-Ti-15158	1 year										I		
784	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-149-4-D2	1018C	Powder outlet for V17-2-D to V18-4-D	P200-Ti-15159	1 year										I		
785	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-156-D2	1018C	Powder outlet for V17-2-D	-	1 year										I		
786	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-163-D	1019	CPVC powder outlet for V56-D	P-125-Ti-15127	1 year							I					
787	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-218-1-A	1021	Return of CN for V24-1-A	CN-250-E7-22026	1 year							I					
788	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-218-2-A	1021	Return of CN for V24-2-A	CN-250-E7-22028	1 year							I					
789	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-219-1-A	1021	CN outlet for V24-1-A	CN-90-E7-22019	1 year							I					
790	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-219-2-A	1021	CN outlet for V24-2-A	CN-90-E7-22020	1 year							I					
791	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-225-1-A	1021	Air inlet for B11-1-A	A-350-FRP-24066	1 year							I					
792	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-225-2-A	1021	Air inlet for B11-2-A	A-350-FRP-24065	1 year							I					
793	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-231-1-W	1022	CH outlet for V14-1-W by P14-1-W	CH-150-E9-23013	1 year									I			
794	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-231-2-W	1022	CH outlet for V14-2-W by P14-1-W	CH-150-E9-23014	1 year									I			
795	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-231-3-W	1022	CH outlet for V14-3-W by P14-2-W	CH-150-E9-23017	1 year									I			
796	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-231-4-W	1022	CH outlet for V14-4-W by P14-2-W	CH-150-E9-23018	1 year									I			
797	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-233-1-N	1022	CH inlet for V81-1-N	CH-150-E9-23015	1 year									I			
798	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-233-2-N	1022	CH inlet for V81-2-N	CH-150-E9-23019	1 year									I			

Date10....01.....2025...					Plan no.	Revision: 01			Jan-25		Feb-25		Mar-25		Apr-25		May-25		Jun-25		Jul-25		Aug-25		Sep-25		Oct-25		Nov-25		Dec-25			
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period																											
799	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-247-N	1023A	pH circulation for V26-N	WD-50-B9-09056	1 year																											
800	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-248-N	1023A	WD outlet for V26-N	WD-80-B9-09055	1 year																											
801	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-255-U	1024	WD outlet from S14-1,2,3-U to Sewer	WD-150-E7-09032	1 year																											
802	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-256-U	1024	WD inlet for V49-U	WD-150-E7-09020	1 year																											
803	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-251-1-U	1024A	CW inlet for S41-1-U	CW-100-E7-01011	1 year																											
804	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-251-2-U	1024A	CW inlet for S41-2-U	CW-100-E7-01010	1 year																											
805	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-251-3-U	1024A	CW inlet for S41-3-U	CW-150-E7-01017	1 year																											
806	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-252-1-U	1024A	FW outlet for S14-1-U	FW-100-E7-02169	1 year																											
807	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-252-2-U	1024A	FW outlet for S14-2-U	FW-100-E7-02170	1 year																											
808	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-252-3-U	1024A	FW outlet for S14-3-U	FW-100-E7-02171	1 year																											
809	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-253-1-U	1024A	WD outlet for S14-1-U	WD-150-E7-09092	1 year																											
810	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-253-2-U	1024A	WD outlet for S14-2-U	WD-100-E7-09030	1 year																											
811	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-253-3-U	1024A	WD outlet for S14-3-U	WD-100-E7-09031	1 year																											
812	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-254-1-U	1024A	Backwash FW inlet for S14-1-N	FW-150-E7-02270	1 year																											
813	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-254-2-U	1024A	Backwash FW inlet for S14-2-N	FW-150-E7-02269	1 year																											
814	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-254-3-U	1024A	Backwash FW inlet for S14-3-N	FW-150-E7-02268	1 year																											
815	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-257-1-U	1024A	WD to V49-U	FW-150-E7-02270	1 year																											
816	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-257-2-U	1024A	WD to V49-U	FW-150-E7-02269	1 year																											
817	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-257-3-U	1024A	WD to V49-U	FW-150-E7-02268	1 year																											
818	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-258-1-U	1024A	FW inlet for S41-1-U	S41-1-U	1 year																											
819	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-258-2-U	1024A	FW inlet for S41-2-U	S41-2-U	1 year																											
820	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-258-3-U	1024A	FW inlet for S41-3-U	S41-3-U	1 year																											
821	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-44-U	1030	PW inlet for V44-U	FW-65-A3-64001	1 year																											
822	Butterfly Valve	On-Off Valve	DCV-299	1033	WD outlet from P89-N to V100-5-U	WD-150-E7-09028	1 year																											
823	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-113-1-A	1015	slurry outlet for V12-1-A	P-100-A8-15069	1 year																											
824	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-113-2-A	1015	slurry outlet for V12-2-A	P-100-A8-15070	1 year																											
825	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-215-A	1021	CN inlet to V24-1,2-A	CN-80-A5a-22008	1 year																											
826	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-216-A	1021	CN inlet for C11-A by V23-A	CN-40-E7-22007	1 year																											

Date10.....01.....2025...

Plan no.

Revision: 01

No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4
841	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-234-2A-N	1022	CN inlet to V81-2-N	CN-59-A5a-22016	1 year																												
842	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-234-2B-N	1022	CN inlet to V81-2-N	CN-59-A5a-22016	1 year																												
843	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-235-1A-N	1022	CN inlet to V81-1-N	CN-25-A5a-22014	1 year																												
844	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-235-1B-N	1022	CN inlet to V81-1-N	CN-25-A5a-22014	1 year																												
845	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-235-2A-N	1022	CN inlet to V81-2-N	CN-25-A5a-22017	1 year																												
846	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-235-2B-N	1022	CN inlet to V81-2-N	CN-25-A5a-22017	1 year																												
847	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-236-1A-N	1022	CN inlet to V81-1-N	CN-15-A5a-22041	1 year																												
848	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-236-2A-N	1022	CN inlet to V81-2-N	CN-15-A5a-22042	1 year																												
849	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-237-1-N	1022	pH circulation for V81-1-N	NW-59-E9-07003	1 year																												
850	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-237-2-N	1022	pH circulation for V81-2-N	NW-59-E9-07006	1 year																												
851	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-238-1-N	1022	NW inlet for V82-N by V81-1-N	NW-100-E9-07002	1 year																												
852	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-238-2-N	1022	NW inlet for V82-N by V81-2-N	NW-100-E9-07003	1 year																												
853	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-241-N	1023A	Agitation air inlet for V26-N	CH-100-E9-23021	1 year																												
854	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-242-N	1023A	CN inlet to V26-N	CN-80-E7-22030	1 year																												
855	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-244-N	1023A	CN inlet for V26-N by P83-N	CH-80-E9-25024	1 year																												
856	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-273-N	1023A	CS inlet to V26-N	CS-40-E7-21020	1 year																												
857	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-274A-N	1023A	CH inlet for V26-N by P85-N	CH-50-E9-25026	1 year																												
858	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-274B-N	1023A	CH inlet for V26-N by P85-N	CH-50-E9-25026	1 year																												
859	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-275A-N	1023A	CH inlet for V26-N by P85-N	CH-25-E9-25025	1 year																												
860	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-275B-N	1023A	CH inlet for V26-N by P85-N	CH-25-E9-25025	1 year																												
861	Diaphragm Valve	On-Off Valve	DCV-276-N	1023A	CH inlet for V26-N by P85-N	CH-15-E9-25027	1 year																												
862	Globe Valve	On-Off Valve	DCV-3-C	1033	CL to CL loop piping	CL-200-A5c-16001-H50	1 year																												
863	Reducing Valve	Regulator Valve	PCV-011	1002	Adjust pressure LA inlet for S53-P	LA-15-A3-14068	1 year																												
864	Reducing Valve	Regulator Valve	PCV-013	1002	Adjust pressure LA line for lorry PVC Truck	LA-50-A3-14069	1 year																												
865	Reducing Valve	Regulator Valve	PCV-350	1002	PCV supply for PVC Unloading	LA-80-A3-14069	1 year																												
866	Reducing Valve	Regulator Valve	PCV-012	1003	Supply LA for Silo	LA-15-A3-14071	1 year																												
867	Reducing Valve	Regulator Valve	PCV-021	1004	Adjust pressure LA inlet for S31-1,2-P	LA-15-A3-14024	1 year																												
868	Reducing Valve	Regulator Valve	PCV-111	1013	Adjust pressure LA inlet for P43-A	LA-15-E2-14108	1 year																												
869	Reducing Valve	Regulator Valve	PCV-161	1016	Adjust pressure LA inlet for C12-1-4-W	LA-25-A3-14089	1 year																												
870	Reducing Valve	Regulator Valve	PCV-162	1016	Adjust pressure LA inlet for C12-1-4-W	LA-25-A3-14095	1 year																												
871	Reducing Valve	Regulator Valve	PCV-221	1019	Pressure Reducing valve S55-D	LA-20-A3-14116	1 year																												
872	Reducing Valve	Regulator Valve	PCV-222	1019	Pressure Reducing valve V57-D	LA-20-A3-14131	1 year																												
873	Reducing Valve	Regulator Valve	PCV-231	1020	Adjust pressure LA inlet for P22-A	LA-15-E2-14109	1 year																												
874	Reducing Valve	Regulator Valve	PCV-241	1021	Adjust pressure LA line for Hose Station	LA-90-E2-14008	1 year																												
875	Reducing Valve	Regulator Valve	PCV-251	1024A	Pressure Reducing valve V101-U	PAC-15-E7-29003	1 year																												
876	Reducing Valve	Regulator Valve	PCV-351	1025A	Pressure Reducing valve C42-U	C42-U	1 year																												
877	Reducing Valve	Regulator Valve	PCV-332	1026	Adjust for HS pressure	HS-150-B4-10001-3165	1 year																												
878	Reducing Valve	Regulator Valve	PCV-333	1026	Adjust for LS pressure	MS-100-B4-11001-3150	1 year																												
879	Reducing Valve	Regulator Valve	PCV-334	1026	Adjust for MS pressure	HS-150-B4-10007-3165	1 year																												
880	Reducing Valve	Regulator Valve	PCV-182	1027A	Adjust pressure LA line for dehydration and drying area	LA-15-E2-14220	1 year																												
881	Reducing Valve	Regulator Valve	PCV-183	1027A	Adjust pressure LA line for dehydration and drying area	LA-25-E2-14221	1 year																												
882	Reducing Valve	Regulator Valve	PCV-184	1027A	Adjust pressure LA line for dehydration and drying area	LA-50-E2-14219	1 year																												

Date10....01.....2025... Plan no. Revision: 01								Jan-25				Feb-25				Mar-25				Apr-25				May-25				Jun-25				Jul-25				Aug-25				Sep-25				Oct-25				Nov-25				Dec-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
883	Reducing Valve	Regulator Valve	PCV-346	1027B	Adjust pressure LA outlet for V48-1-U	LA-80-A3-14016	1 year																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</

Date10....../....01...../...2025...								Plan no.		Revision: 01		Jan-25		Feb-25		Mar-25		Apr-25		May-25		Jun-25		Jul-25		Aug-25		Sep-25		Oct-25		Nov-25		Dec-25	
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4
915	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-106	1012	Pressure gauge device at discharge side of P41-8-A	BW-150-A1-05084-1140	1 year															I													
916	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-111	1013	Pressure gauge device at discharge side of P38-A	SQ-15-A3-19002	1 year																												I
917	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-112	1013	Pressure gauge device at discharge side of P35-1-A	SQ-8-A3-19003	1 year																												I
918	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-113	1013	Pressure gauge device at discharge side of P35-2-A	SQ-8-A3-19008	1 year																												I
919	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-114	1013	Pressure gauge device at discharge side of P35-3-A	SQ-8-A3-19011	1 year																												I
920	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-115	1013	Pressure gauge device at discharge side of P35-4-A	SQ-8-A3-19014	1 year																												I
921	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-116	1013	Pressure gauge device at discharge side of P35-5-A	SQ-8-A3-19017	1 year																												I
922	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-117	1013	Pressure gauge device at discharge side of P35-6-A	SQ-8-A3-19020	1 year																												I
923	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-118	1013	Pressure gauge device at discharge side of P35-7-A	SQ-8-A3-19023	1 year																												I
924	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-119	1013	Pressure gauge device at discharge side of P35-8-A	SQ-8-A3-19026	1 year																												I
925	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-120	1013	Pressure gauge device of LA	LA-15-E2-14108	1 year																												I
926	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-121	1013	Pressure gauge device at discharge side of P39-A	BQ-20-A3-20004	1 year																												I
927	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-122	1013	Pressure gauge device at discharge side of P36-1-A	BQ-15-A3-20013	1 year																												I
928	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-123	1013	Pressure gauge device at discharge side of P36-2-A	BQ-15-A3-20007	1 year																												I
929	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-131	1014	Pressure gauge device at discharge side of P40-A	CS-40-E7-21002	1 year										I																		
930	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-132	1014	Pressure gauge device at discharge side of P37-1-A	CS-25-A3-21008	1 year										I																		
931	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-133	1014	Pressure gauge device at discharge side of P37-2-A	CS-25-A3-21003	1 year										I																		
932	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-134	1014	Pressure gauge device at discharge side of P46-A	CS-40-E7-21019	1 year										I																		
933	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-141	1015	Pressure gauge device at BW inlet to E11-1-A	BW-100-E1-05056	1 year											I																	
934	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-143	1015	Pressure gauge device of drain line of P12-1-A	FW-15-A3-02022	1 year												I																
935	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-144	1015	Pressure gauge device at BW inlet to E11-2-A	BW-100-E1-05057	1 year													I															
936	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-146	1015	Pressure gauge device of drain line of P12-1-A	FW-15-A3-02023	1 year														I														
937	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-161	1016	Pressure gauge device of LA	LA-25-E2-14088	1 year																												I
938	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-162	1016	Pressure gauge device of LA	LA-25-A3-14089	1 year																												I
939	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-163	1016	Pressure gauge device of LA	LA-25-E2-14094	1 year																												I
940	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-164	1016	Pressure gauge device of LA	LA-25-A3-14095	1 year																												I
941	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-166	1016	Pressure gauge device of drain line of P13-1-W	FW-15-A3-02048	1 year																												I
942	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-168	1016	Pressure gauge device of drain line of P13-2-W	FW-15-A3-02050	1 year																												I
943	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-170	1016	Pressure gauge device of drain line of P13-3-W	FW-15-A3-02052	1 year																												I
944	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-202	1017A	Pressure gauge device of drain line of P-15-1-D	FW-15-A3-02195	1 year														I														
945	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-203	1017A	Pressure gauge device of LA	LA-15-E2-14045	1 year														I														
946	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-204	1017A	Pressure gauge device of LA	LA-15-E2-14049	1 year														I														

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd

Equipment/Instrument PM Plan

Date10.....01.....2025...					Plan no.	Revision: 01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	Jan-25				Feb-25				Mar-25				Apr-25				May-25				Jun-25				Jul-25				Aug-25				Sep-25				Oct-25				Nov-25				Dec-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
								wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
947	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-214	1017A	Pressure gauge device of LA	LA-15-E2-14050	1 year																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
948	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-215	1017A	Pressure gauge device of LA	LA-15-E2-14051	1 year																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
949	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-205	1017B	Pressure Gauge device of E15-1-D	E15-1-D	1 year																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
950	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-216	1017B	Pressure gauge device of LA	LA-15-E2-14056	1 year																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd

Equipment/Instrument PM Plan

Date10...../....01...../....2025...

Plan no.

Revision: 01

Date10....../...01...../...2025...	Plan no.				Revision: 01			Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25																
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4
979	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-244	1021	Discharge pump P24-2-A	P24-2-A	1 year								I																				
980	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-245	1021	Discharge pump P24-1-A	P24-1-A	1 year								I																				
981	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-246	1021	Pressure gauge device of discharge of P25-A	CN-80-E7-22030	1 year								I																				
982	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-247	1021	Pressure gauge device of discharge of B27-N	A-100-A1-24061-P25	1 year								I																				
983	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-248	1021	Pressure gauge device of LA	LA-40-E2-14008	1 year								I																				
984	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-251	1021	Pressure gauge device of suction of P45-A	CN-80-A5e-22002	1 year								I																				
985	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-261	1022	Pressure gauge device of discharge of P14-1-W	CH-150-E9-23015	1 year																										I		
986	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-262	1022	Pressure gauge device of discharge of P14-2-W	CH-150-E9-23019	1 year																										I		
987	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-263	1022	Pressure gauge device of discharge of P81-1-N	NW-100-E9-07002	1 year																										I		
988	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-264	1022	Pressure gauge device of discharge of P81-2-N	NW-100-E9-07005	1 year																										I		
989	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-265	1022	Pressure gauge device of discharge of P98-1-N	CN-15-A5e-22041	1 year																										I		
990	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-266	1022	Pressure gauge device of discharge of P98-2-N	CN-15-A5e-22042	1 year																										I		
991	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-431	1023	Pressure gauge device of discharge of P96-N	WD-100-E7-09005	1 year		I																										
992	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-433	1023	Pressure gauge device of discharge of P92-N	WD-49-E7-09009	1 year		I																										
993	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-435	1023	Pressure gauge device of discharge of P93-N	WD-49-E7-09012	1 year		I																										
994	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-436	1023	Pressure gauge device of discharge of P97-N	WD-40-E7-09075	1 year		I																										
995	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-291	1023A	Pressure gauge device of discharge of P85-N	CH-40-E9-23023	1 year																										I		
996	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-292	1023A	Pressure gauge device of discharge of P83-N	CH-80-E9-23024	1 year																										I		
997	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-293	1023A	Pressure gauge device of discharge of P26-N	WD-80-E9-09055	1 year																										I		
998	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-294	1023A	Pressure gauge device of discharge of P87-N	WD-100-E7-09017	1 year																										I		
999	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-295	1023A	Pressure gauge device of discharge of P88-N	WD-100-E7-09019	1 year																										I		
1000	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-296	1023A	Pressure gauge device of discharge of P90-N	WD-40-E7-09025	1 year																										I		
1001	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-297	1023A	Pressure gauge device of discharge of P89-N	WD-150-E7-09028	1 year																										I		
1002	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-298	1023A	Pressure gauge device of discharge of P91-N	WD-100-E7-09090	1 year																										I		
1003	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-299	1023A	Pressure gauge device of discharge of P99-N	CH-15-E9-23027	1 year																										I		
1004	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-607	1023A	Pressure gauge device of outlet of S87-N	WD-100-E7-09017	1 year																										I		
1005	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-608	1023A	Pressure gauge device of outlet of S88-N	WD-100-E7-09019	1 year																										I		
1006	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-301	1024	Pressure gauge device of discharge of P61-1-U	CW-100-A1-01007	1 year																										I		
1007	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-302	1024	Pressure gauge device of discharge of P61-2-U	CW-100-A1-01006	1 year																										I		
1008	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-304	1024	Pressure gauge device of discharge of P76-U	WD-40-E7-09034	1 year																										I		
1009	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-310	1024	Pressure gauge device of discharge of P65-2-U	FW-200-A3-02006	1 year																										I		
1010	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-311	1024	Pressure gauge device of discharge of P65-1-U	FW-200-A3-02008	1 year																										I		

Date10....01.....2025... Plan no. Revision: 01								Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period												
1011	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-315-1	1024A	Pressure gauge tank S41-1-U	S41-1-U	1 year												I
1012	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-315-2	1024A	Pressure gauge tank S41-2-U	S41-2-U	1 year												I
1013	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-315-3	1024A	Pressure gauge tank S41-3-U	S41-3-U	1 year												I
1014	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-316-1	1024A	Pressure gauge Bottom tank S41-1-U	S41-1-U	1 year												I
1015	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-316-2	1024A	Pressure gauge Bottom tank S41-2-U	S41-2-U	1 year												I
1016	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-316-3	1024A	Pressure gauge Bottom tank S41-3-U	S41-3-U	1 year												I
1017	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-314	1024A	Pressure gauge Dosling CW line sand Filter	PAC-15-E7-29003	1 year												I
1018	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-303	1024A	Pressure gauge Discharge pump Backwash	P64-U	1 year												I
1019	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-313-A	1024A	Pressure gauge Discharge Dosling P101-1-U	PAC-15-E7-29003	1 year												I
1020	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-313-B	1024A	Pressure gauge Discharge Dosling P101-2-U	PAC-15-E7-29004	1 year												I
1021	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-321	1025	Pressure gauge device of discharge of P68-1-U	BW-250-E1-05003	1 year			I									
1022	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-322	1025	Pressure gauge device of discharge of P68-2-U	BW-250-E1-05004	1 year			I									
1023	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-326	1025	Pressure gauge device of inlet of P68-1-U	BW-250-E1-05001	1 year			I									
1024	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-327	1025	Pressure gauge device of inlet of P68-2-U	BW-250-E1-05002	1 year			I									
1025	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-328	1025A	Pressure gauge Upper C42-U	C42-U	1 year												I
1026	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-329	1025A	Pressure gauge Lower C42-U	C42-U	1 year												I
1027	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-423	1025B	Pressure gauge Dosling C43-P01	C43-P01	1 year												I
1028	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-424	1025B	Pressure gauge Dosling C43-P02	C43-P02	1 year												I
1029	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-425	1025B	Pressure gauge Dosling C43-P03	C43-P03	1 year												I
1030	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-335	1026	Pressure gauge device of HS	HS-150-B4-10097-0165	1 year			I									
1031	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-338	1026	Pressure gauge device of MS	MS-80-B4-11001-0150	1 year			I									
1032	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-336	1026	Pressure gauge device of LS	LS-100-A5-12001-0150	1 year			I									
1033	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-337	1026	Pressure gauge device of HS	HS-150-B4-10091-0165	1 year			I									
1034	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-341	1027	Pressure gauge Air receiver Tank V47-U	V47-U	1 year							I					
1035	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-191	1027A	Pressure gauge device of LA	LA-50-B2-14009	1 year												I
1036	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-351	1027A	Pressure gauge device of LA	LA-15-B2-14220	1 year												I
1037	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-352	1027A	Pressure gauge device of LA	LA-25-B2-14221	1 year												I
1038	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-353	1027A	Pressure gauge device of LA	LA-50-B2-14219	1 year												I
1039	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-342	1027B	Pressure gauge device of V48-2-U	V48-1-U	1 year												I
1040	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-343	1027B	Pressure gauge device of V48-1-U	V48-2-U	1 year												I
1041	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-344	1027B	Pressure gauge device of V48-3-U	V48-3-U	1 year												I
1042	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-345	1027B	Pressure gauge device of V48-4-U	V48-4-U	1 year												I

Date10...../.....01...../.....2025...								Plan no. Revision: 01																			
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25								
1043	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-346	1027B	Pressure gauge device of LA	LA-80-A3-14016	1 year																				I
1044	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-347	1027B	Pressure gauge device of LA	LA-40-A3-14018	1 year																				I
1045	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-348	1027B	Pressure gauge device of LA	LA-80-A3-14020	1 year																				I
1046	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-305	1028	Pressure gauge device of discharge P42-1-W	FW-80-A3-02015	1 year																				I
1047	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-306	1028	Pressure gauge device of discharge P42-2-W	FW-80-A3-02016	1 year																				I
1048	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-307	1028	Pressure gauge device of discharge P42-3-W	FW-80-A3-02017	1 year																				I
1049	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-308	1028	Pressure gauge device of discharge P42-4-W	FW-80-A3-02018	1 year																				I
1050	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-309	1028	Pressure gauge device of discharge P75-U	FW-50-A3-02019	1 year																				I
1051	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-324	1030	Pressure gauge device of discharge of P70-1-U	PW-100-A3-04004	1 year																				I
1052	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-325	1030	Pressure gauge device of discharge of P70-2-U	PW-100-A3-04005	1 year																				I
1053	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-605	1030	Pressure gauge device of inlet of S44-U	FW-65-A3-04001	1 year																				I
1054	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-606	1030	Pressure gauge device of outlet of S44-U	FW-65-A3-04029	1 year																				I
1055	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-411	1031	Pressure gauge device of discharge of V100-1-U	WD-50-E7-09110	1 year									I											
1056	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-412	1031	Pressure gauge device of discharge of V100-2-U	WD-50-E7-09112	1 year									I											
1057	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-413	1031	Pressure gauge device of discharge of V100-3-U	SD-50-E9-13029	1 year									I											
1058	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-421	1032	Pressure gauge device of discharge of P80-1-U	TW-80-E7-26002	1 year									I											
1059	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-601	1033	Flowmeter of CW from tie-in	CW-150-A1-01022	1 year									I											
1060	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-602	1033	Flowmeter of CW from tie-in	CW-150-A1-01022	1 year									I											
1061	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-603	1033	Flowmeter of TW from tie-in	TW-80-E7-26013	1 year									I											
1062	Pressure Gauge (Bourdon Type)	Pressure Gauge	PG-604	1033	Flowmeter of TW from tie-in	TW-80-E7-26013	1 year									I											
1063	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-015	1001	Pressure gauge device of CL	CL-200-A5b-16091	1 year		I																		
1064	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-021	1004	Pressure gauge device at discharge side of P32-1-P	P-100-A3-15023	1 year		I																		
1065	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-023	1004	Pressure gauge device at discharge side of P32-2-P	P-100-A3-15024	1 year		I																		
1066	Pressure Indicator with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIT-13-1-P	1004	Pressure Indicator B31-1-P	B31-1-P	1 year		I																		
1067	Pressure Indicator with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIT-13-2-P	1004	Pressure Indicator B31-2-P	B31-2-P	1 year		I																		
1068	Pressure Indicator with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIT-13-3-P	1004	Pressure Indicator B31-3-P	B31-3-P	1 year		I																		
1069	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-032	1005	Pressure gauge device of CL header	CL-50-A8-16018	1 year			I																	
1070	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-033	1005	Pressure gauge device of FW	FW-25-A8-02161	1 year			I																	
1071	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-034	1005	Pressure gauge device at discharge side of P11-1-A	P-80-A8-15043-P25	1 year			I																	
1072	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-042	1006	Pressure gauge device of CL header	CL-50-A8-16026	1 year			I																	
1073	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-043	1006	Pressure gauge device of FW	FW-25-A8-02162	1 year			I																	
1074	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-052	1007	Pressure gauge device of CL header	CL-50-A8-16032	1 year				I																

Date10.../...01...../...2025... Plan no. Revision: 01								Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25																
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4
1075	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-053	1007	Pressure gauge device of FW	FW-25-A8-02163	1 year								I																				
1076	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-054	1007	Pressure gauge device at discharge side of P11-2-A	P-80-A8-15049-P25	1 year								I																				
1077	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-062	1008	Pressure gauge device of CL header	CL-50-A8-16038	1 year								I																				
1078	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-063	1008	Pressure gauge device of FW	FW-25-A8-02164	1 year								I																				
1079	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-072	1009	Pressure gauge device of CL header	CL-50-A8-16044	1 year									I																			
1080	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-073	1009	Pressure gauge device of FW	FW-25-A8-02165	1 year									I																			
1081	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-074	1009	Pressure gauge device at discharge side of P11-3-A	P-80-A8-15056-P25	1 year									I																			
1082	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-082	1010	Pressure gauge device of CL header	CL-50-A8-16050	1 year									I																			
1083	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-083	1010	Pressure gauge device of FW	FW-25-A8-02166	1 year									I																			
1084	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-092	1011	Pressure gauge device of CL header	CL-50-A8-16056	1 year													I															
1085	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-093	1011	Pressure gauge device of FW	FW-25-A8-02167	1 year													I															
1086	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-094	1011	Pressure gauge device at discharge side of P11-4-A	P-80-A8-15063-P25	1 year													I															
1087	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-102	1012	Pressure gauge device of CL header	CL-50-A8-16062	1 year													I															
1088	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-103	1012	Pressure gauge device of FW	FW-25-A8-02168	1 year													I															
1089	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-142	1015	Pressure gauge device at discharge side of P12-1-A	P-100-A8-15071	1 year									I																			
1090	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-145	1015	Pressure gauge device at discharge side of P12-2-A	P-100-A8-15072	1 year									I																			
1091	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-165	1016	Pressure gauge device of discharge side of P13-1-W	P-50-E3-15090	1 year																												
1092	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-167	1016	Pressure gauge device of discharge side of P13-2-W	P-50-E3-15091	1 year																												
1093	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-169	1016	Pressure gauge device of discharge side of P13-3-W	P-50-E3-15092	1 year																												
1094	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-201	1017A	Pressure gauge device of discharge of P15-1-D	P-50-E3-15107	1 year													I															
1095	Pressure Gauge with Diaphragm	Pressure Gauge	PG-181	1018A	Pressure gauge device of discharge of P15-2-D	P-50-E3-15095	1 year																												
1096	Pressure Switch (Bourdon Type)	Pressure Switch	PA-11-A1	1005	Pressure switch for sealing water	SZ11-1-A	1 year								I																				
1097	Pressure Switch (Bourdon Type)	Pressure Switch	PA-11-A2	1006	Pressure switch for sealing water	SZ11-2-A	1 year								I																				
1098	Pressure Switch (Bourdon Type)	Pressure Switch	PA-11-A3	1007	FW inlet for V11-4-A (2)	SZ11-3-A	1 year									I																			
1099	Pressure Switch (Bourdon Type)	Pressure Switch	PA-11-A4	1008	C11-A going for V11-6-A (1)	SZ11-4-A	1 year									I																			
1100	Pressure Switch (Bourdon Type)	Pressure Switch	PA-11-A5	1009	SQ/BQ inlet for V11-8-A (1)	SZ11-5-A	1 year													I															
1101	Pressure Switch (Bourdon Type)	Pressure Switch	PA-11-A6	1010	Pressure switch for sealing water	SZ11-6-A	1 year													I															
1102	Pressure Switch (Bourdon Type)	Pressure Switch	PA-11-A7	1011	Pressure switch for sealing water	SZ11-7-A	1 year														I														
1103	Pressure Switch (Bourdon Type)	Pressure Switch	PA-11-A8	1012	Pressure switch for sealing water	SZ11-8-A	1 year														I														
1104	Pressure Switch with Diaphragm	Pressure Switch	PA-16-A	1021	Pressure switch of NaOH for C11-A	CN-80-E7-22025	1 year																												
1105	Pressure Transmitter	Pressure Transmitter	PIT-11-P	1002	Pressure Indicator main Air PVC Transport	V51-1,2,3-P	1 year									I																			
1106	Pressure Transmitter	Pressure Transmitter	PIT-12-P	1002	Pressure Indicator main Air PVC Transport	V51-1,2-P	1 year									I																			

S and L Specialty Polymers Co., Ltd

Equipment/Instrument PM Plan

[illegible]

Date10....01.....2025...					Plan no.	Revision: 01																																																
							Jan-25				Feb-25				Mar-25				Apr-25				May-25				Jun-25				Jul-25				Aug-25				Sep-25				Oct-25				Nov-25				Dec-25			
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4															
1139	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-11B-A1	1005	Pressure transmission device for CI2	CL-50-A8-16018	1 year							I																									Ca															
1140	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-12-A1	1005	Pressure transmission device of CI2 for service to V11-1-A	CL-50-A5b-16015	1 year							I																																								
1141	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-11A-A2	1006	Pressure transmission device for CI2	CL-50-A8-16026	1 year							I																									Ca															
1142	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-11B-A2	1006	Pressure transmission device for CI2	CL-50-A8-16026	1 year							I																									Ca															
1143	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-12-A2	1006	Pressure transmission device of CI2 for service to V11-2-A	CL-50-A5b-16022	1 year							I																																								
1144	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-11A-A3	1007	Pressure transmission device for CI2	CL-50-A8-16032	1 year								I																								Ca															
1145	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-11B-A3	1007	Pressure transmission device for CI2	CL-50-A8-16032	1 year								I																								Ca															
1146	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-12-A3	1007	Pressure transmission device of CI2 for service to V11-3-A	CL-50-A5b-16028	1 year								I																																							
1147	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-11A-A4	1008	Pressure transmission device for CI2	CL-50-A8-16038	1 year								I																								Ca															
1148	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-11B-A4	1008	Pressure transmission device for CI2	CL-50-A8-16038	1 year								I																								Ca															
1149	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-12-A4	1008	Pressure transmission device of CI2 for service to V11-4-A	CL-50-A5b-16034	1 year								I																																							
1150	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-11A-A5	1009	Pressure transmission device for CI2	CL-50-A8-16044	1 year								I																								Ca															
1151	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-11B-A5	1009	Pressure transmission device for CI2	CL-50-A8-16044	1 year								I																								Ca															
1152	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-12-A5	1009	Pressure transmission device of CI2 for service to V11-5-A	CL-50-A5b-16040	1 year								I																																							
1153	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-11A-A6	1010	Pressure transmission device for CI2	CL-50-A8-16050	1 year								I																								Ca															
1154	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-11B-A6	1010	Pressure transmission device for CI2	CL-50-A8-16050	1 year								I																								Ca															
1155	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-12-A6	1010	Pressure transmission device of CI2 for service to V11-6-A	CL-50-A5b-16046	1 year								I																																							
1156	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-11A-A7	1011	Pressure transmission device for CI2	CL-50-A8-16055	1 year									I																							Ca															
1157	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-11B-A7	1011	Pressure transmission device for CI2	CL-50-A8-16055	1 year									I																							Ca															
1158	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-12-A7	1011	Pressure transmission device of CI2 for service to V11-7-A	CL-50-A5b-16052	1 year									I																																						
1159	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-11A-A8	1012	Pressure transmission device for CI2	CL-50-A8-16062	1 year									I																							Ca															
1160	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-11B-A8	1012	Pressure transmission device for CI2	CL-50-A8-16062	1 year									I																							Ca															
1161	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PIC-12-A8	1012	Pressure transmission device of CI2 for service to V11-8-A	CL-50-A5b-16058	1 year									I																																						
1162	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PI-15-1-D1	1017C	Pressure Indicator V18-1-D	V18-1-D	1 year																			I																												
1163	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PI-15-2-D1	1017C	Pressure Indicator V18-2-D	V18-2-D	1 year																				I																											
1164	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PI-15-3-D2	1018C	Pressure Indicator V18-3-D	V18-3-D	1 year																													I																		
1165	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PI-15-4-D2	1018C	Pressure Indicator V18-4-D	V18-4-D	1 year																													I																		
1166	Pressure Transmitter with Diaphragm	Pressure Transmitter	PI-3-C	1033	P.T device for CL inlet to CL loop piping	CL-200-A5c-16001-H50	1 year																													I																		
1167	Temperature Gauge	Temperature Gauge	TG-301	1024	Temperature gauge for V42-U	V42-U	1 year																													I																		
1168	Temperature Gauge	Temperature Gauge	TG-321	1030	Temperature gauge for V44-U	V44-U	1 year																													I																		
1169	Temperature Gauge	Temperature Gauge	TG-411	1031	Temperature gauge for V100-3-U	SD-50-22-13041	1 year																													I																		
1170	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-11-A1	1005	Thermometer for V11-1-A	V11-1-A	1 year								I																							Ca																

Date10.....01.....2025...								Plan no.		Revision: 01		Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25								
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4
1171	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-12-A1	1005	Thermometer for V11-1-A	V11-1-A	1 year						I																Ca		
1172	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TIC-12-A1	1005	Thermometer of circulating water for jacket of V11-1-A	BW-150-A1-05014-H40	1 year						I																		
1173	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-25-A1	1005	Thermometer of CL for V11-1-A	CL-50-A5b-16015	1 year						I																		
1174	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-11-A2	1006	Thermometer for V11-2-A	V11-2-A	1 year						I																Ca		
1175	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-12-A2	1006	Thermometer for V11-2-A	V11-2-A	1 year						I																Ca		
1176	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TIC-12-A2	1006	Thermometer of circulating water for jacket of V11-2-A	BW-150-A1-05019-H40	1 year						I																		
1177	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-25-A2	1006	Thermometer of CL for V11-2-A	CL-50-A5b-16022	1 year						I																		
1178	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-11-A3	1007	Thermometer for V11-3-A	V11-3-A	1 year							I															Ca		
1179	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-12-A3	1007	Thermometer for V11-3-A	V11-3-A	1 year							I															Ca		
1180	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TIC-12-A3	1007	Thermometer of circulating water for jacket of V11-3-A	BW-150-A1-05024-H40	1 year							I																	
1181	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-25-A3	1007	Thermometer of CL for V11-3-A	CL-50-A5b-16028	1 year							I																	
1182	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-11-A4	1008	Thermometer for V11-4-A	V11-4-A	1 year							I															Ca		
1183	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-12-A4	1008	Thermometer for V11-4-A	V11-4-A	1 year							I															Ca		
1184	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TIC-12-A4	1008	Thermometer of circulating water for jacket of V11-4-A	BW-150-A1-05029-H40	1 year							I																	
1185	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-25-A4	1008	Thermometer of CL for V11-4-A	CL-50-A5b-16034	1 year							I																	
1186	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-11-A5	1009	Thermometer for V11-5-A	V11-5-A	1 year								I														Ca		
1187	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-12-A5	1009	Thermometer for V11-5-A	V11-5-A	1 year								I														Ca		
1188	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TIC-12-A5	1009	Thermometer of circulating water for jacket of V11-5-A	BW-150-A1-05034-H40	1 year								I																
1189	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-25-A5	1009	Thermometer of CL for V11-5-A	CL-50-A5b-16040	1 year								I																
1190	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-11-A6	1010	Thermometer for V11-6-A	V11-6-A	1 year								I														Ca		
1191	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-12-A6	1010	Thermometer for V11-6-A	V11-6-A	1 year								I														Ca		
1192	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TIC-12-A6	1010	Thermometer of circulating water for jacket of V11-6-A	BW-150-A1-05039-H40	1 year								I																
1193	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-25-A6	1010	Thermometer of CL for V11-6-A	CL-50-A5b-16046	1 year								I																
1194	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-11-A7	1011	Thermometer for V11-7-A	V11-7-A	1 year									I													Ca		
1195	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-12-A7	1011	Thermometer for V11-7-A	V11-7-A	1 year									I													Ca		
1196	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TIC-12-A7	1011	Thermometer of circulating water for jacket of V11-7-A	BW-150-A1-05044-H40	1 year									I															
1197	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-25-A7	1011	Thermometer of CL for V11-7-A	CL-50-A5b-16052	1 year									I															
1198	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-11-A8	1012	Thermometer for V11-8-A	V11-8-A	1 year									I													Ca		
1199	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-12-A8	1012	Thermometer for V11-8-A	V11-8-A	1 year									I													Ca		
1200	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TIC-12-A8	1012	Thermometer of circulating water for jacket of V11-8-A	BW-150-A1-05049-H40	1 year									I															
1201	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-25-A8	1012	Thermometer of CL for V11-8-A	CL-50-A5b-16058	1 year									I															
1202	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TIC-12A-1-A	1015	Thermometer of inlet for E11-1-A	P-80-A8-15042-P25	1 year							I																	

Date10.....01.....2025...

Plan no.

Revision: 01

No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25
								wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4
1203	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TIC-12B-1-A	1015	Thermometer of outlet for E11-1-A	P-80-A8-15067-P25	1 year			I									
1204	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TIC-12A-2-A	1015	Thermometer of inlet for E11-2-A	P80-A8-15056-P25	1 year			I									
1205	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TIC-12B-2-A	1015	Thermometer of outlet for E11-2-A	P-80-A8-15068-P25	1 year			I									
1206	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-13-D1	1017B	Thermometer of inlet for E15-1-D	A-650-A3-24078	1 year					I							
1207	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-14-D1	1017B	Thermometer of lower part for DR15-1-D	DR15-1-D	1 year					I							
1208	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-15A-D1	1017B	Thermometer of inside for DR15-1-D	DR15-1-D	1 year					I							
1209	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-15B-D1	1017B	Thermometer of inside for DR15-1-D	DR15-1-D	1 year					I							
1210	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-15C-D1	1017B	Thermometer of inside for DR15-1-D	DR15-1-D	1 year					I							
1211	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-16-D1	1017B	Thermometer of upper part for DR15-1-D	DR15-1-D	1 year					I							
1212	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-13-D2	1018B	Thermometer of inlet for E15-2-D	A-650-A3-24028	1 year							I					
1213	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-14-D2	1018B	Thermometer of lower part for DR15-2-D	DR15-2-D	1 year							I					
1214	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-15A-D2	1018B	Thermometer of inside for DR15-2-D	DR15-2-D	1 year							I					
1215	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-15B-D2	1018B	Thermometer of inside for DR15-2-D	DR15-2-D	1 year							I					
1216	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-15C-D2	1018B	Thermometer of inside for DR15-2-D	DR15-2-D	1 year							I					
1217	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-16-D2	1018B	Thermometer of upper part for DR15-2-D	DR15-2-D	1 year							I					
1218	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-17-U	1025	Thermometer of BW for service pipe	BW-400-E1-05086	1 year			I									
1219	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-18-U	1025	Thermometer of BW for return pipe	BWR-250-E1-05053	1 year			I									
1220	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-20-U	1030	Thermometer of PW outlet for service pipe	PW-100-A3-04005	1 year								I				
1221	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-89-N	1023A	Thermometer for V89		1 year												
1222	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-3-C	1033	Thermometer of CL for service pipe	CL-200-A5C-16001-1150	1 year								I				
1223	Electric Load Cell	Weight	WIC-31-1-P	1004	Load Cell for V31-1-P	V31-1-P	1 year	I										Ca	
1224	Electric Load Cell	Weight	WIC-31-2-P	1004	Load Cell for V31-2-P	V31-2-P	1 year	I										Ca	
1225	Electric Load Cell	Weight	WIA-17-1-D	1017C	Load Cell for off-spec from S17-1-D	S17-1-D	1 year						I						
1226	Electric Load Cell	Weight	WIA-17-2-D	1017C	Load Cell for off-spec from S17-2-D	S17-2-D	1 year						I						
1227	Electric Load Cell	Weight	WIA-17-3-D	1018C	Load Cell for off-spec from S17-3-D	S17-3-D	1 year									I			
1228	Electric Load Cell	Weight	WIA-17-4-D	1018C	Load Cell for off-spec from S17-4-D	S17-4-D	1 year									I			
1229	Electric Load Cell	Weight	LIC-19-1-D	1019	Load Cell for V19-1-D	V19-1-D	1 year							I					
1230	Electric Load Cell	Weight	LIC-19-2-D	1019	Load Cell for V19-2-D	V19-2-D	1 year							I					
1231	Electric Load Cell	Weight	LIC-19-3-D	1019	Load Cell for V19-3-D	V19-3-D	1 year							I					
1232	Electric Load Cell	Weight	LIC-19-4-D	1019	Load Cell for V19-4-D	V19-4-D	1 year							I					
1233	Electric Load Cell	Weight	LIC-56-D	1019	Load Cell for V56-D	V56-D	1 year							I					
1234	Electric Load Cell	Weight	WIC-12-1-D	1019	Load cell for container back to V19-1-D	K219-1-D	1 year							I					

Date10.....01.....2025...								Plan no.		Revision: 01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Periad	Jan-25				Feb-25				Mar-25				Apr-25				May-25				Jun-25				Jul-25				Aug-25				Sep-25				Oct-25				Nov-25				Dec-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1235	Electric Load Cell	Weight	WIC-12-2-D	1019	Load cell for container back to V19-2-D	KZ19-2-D	1 year																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Date10.....01.....2025... Plan no. Revision: 01								Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period												
1267	Motor	Pump	P41-7-A	1011	Warm Water Pump (7)		1 year					I						O	
1268	Motor	Agitator	Z11-7	1011	Reactor Agitator (7)		1 year					I							
1269	Motor	Pump	P41-8-A	1012	Warm Water Pump (8)		1 year					I						O	
1270	Motor	Agitator	Z11-8	1012	Reactor Agitator (8)		1 year					I							
1271	Motor	Pump	P35-1-A	1013	SQ Agent Service Pump (1)		1 year						I						
1272	Motor	Pump	P35-2-A	1013	SQ Agent Service Pump (2)		1 year						I						
1273	Motor	Pump	P35-3-A	1013	SQ Agent Service Pump (3)		1 year						I						
1274	Motor	Pump	P35-4-A	1013	SQ Agent Service Pump (4)		1 year						I						
1275	Motor	Pump	P35-5-A	1013	SQ Agent Service Pump (5)		1 year						I						
1276	Motor	Pump	P35-6-A	1013	SQ Agent Service Pump (6)		1 year						I						
1277	Motor	Pump	P35-7-A	1013	SQ Agent Service Pump (7)		1 year						I						
1278	Motor	Pump	P35-8-A	1013	SQ Agent Service Pump (8)		1 year						I						
1279	Motor	Pump	P36-1-A	1013	BQ Agent Service Pump (1)		1 year						I						
1280	Motor	Pump	P36-2-A	1013	BQ Agent Service Pump (2)		1 year						I						
1281	Motor	Pump	P38-A	1013	SQ Agent Transport Pump		1 year						I						
1282	Motor	Pump	P39-A	1013	BQ Agent Transport Pump		1 year						I						
1283	Motor	Agitator	Z35-1	1013	SQ Agent Dissolution Agitator		1 year						I						
1284	Motor	Agitator	Z36-1	1013	BQ Agent Dissolution Agitator		1 year						I						
1285	Motor	Hoist	KZ13	1014	Hoist for Na2SO3 Big Bag		1 year		I										
1286	Motor	Pump	P37-1-A	1014	Sodium Sulfite Service Pump (1)		1 year		I										
1287	Motor	Pump	P37-2-A	1014	Sodium Sulfite Service Pump (2)		1 year		I										
1288	Motor	Pump	P40-A	1014	Sodium Sulfite Transport Pump		1 year		I										
1289	Motor	Agitator	Z37-1	1014	Sodium Sulfite Dissolution Agitator		1 year		I										
1290	Motor	Pump	P46-A	1014	Sodium Sulfite Supply Pump		1 year		I										
1291	Motor	Pump	P12-1-A	1015	Release Tank Discharge Pump (1)		1 year			I								O	
1292	Motor	Pump	P12-2-A	1015	Release Tank Discharge Pump (2)		1 year			I								O	
1293	Motor	Agitator	Z12-1	1015	Slurry Release Tank Agitator (1)		1 year			I								O	
1294	Motor	Agitator	Z12-2	1015	Slurry Release Tank Agitator (2)		1 year			I								O	
1295	Motor	Pump	P13-1-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (1)		1 year						I						
1296	Motor	Pump	P13-2-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (2)		1 year						I						
1297	Motor	Pump	P13-3-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (3)		1 year						I						
1298	Motor	Agitator	Z13-1	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (1)		1 year						I					O	

Date10.....01.....2025...								Plan no.		Revision: 01		Jan-25		Feb-25		Mar-25		Apr-25		May-25		Jun-25		Jul-25		Aug-25		Sep-25		Oct-25		Nov-25		Dec-25	
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4
1299	Motor	Agitator	Z13-2	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (2)		1 year																			I								O	
1300	Motor	Agitator	Z13-3	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (3)		1 year																			I								O	
1301	Motor	Pump	P15-1-D	1017A	Slurry Pump for Drying (1)		1 year							I																				O	
1302	Motor	Decanter	S11-1	1017A	Decanter (1)		1 year							I																					
1303	Motor	Decanter	S11-2	1017A	Decanter (2)		1 year							I																					
1304	Motor	Agitator	Z15-1	1017A	Slurry Tank Agitator (1)		1 year							I																					
1305	Motor	Blower	B15-1-D	1017A	Drying Air Supply Blower (1)		1 year							I																				O	
1306	Motor	Rotary Valve	KR16-1	1017B	Cyclone Discharge Rotary Valve		1 year													I															
1307	Motor	Rotary Valve	KR16-2	1017B	Cyclone Dryer Discharge Rotary Valve		1 year													I															
1308	Motor	Blower	B16-1-D	1017C	Drying Exhaust Blower (1)		1 year																			I								O	
1309	Motor	Blower	B17-1-D	1017C	Sifter Ventilation Blower (1)		1 year																			I									
1310	Motor	Rotary Valve	KR17-1	1017C	Receiver Discharge Rotary Valve (1)		1 year																			I									
1311	Motor	Vibration	S17-1	1017C	Vibration Sifter (1)		1 year																			I									
1312	Motor	vibration	S17-2	1017C	Vibration Sifter (2)		1 year																			I									
1313	Motor	Pump	P15-2-D	1018A	Slurry Pump for Drying (2)		1 year																											O	
1314	Motor	Decanter	S11-3	1018A	Decanter (3)		1 year																												
1315	Motor	Decanter	S11-4	1018A	Decanter (4)		1 year																												
1316	Motor	Agitator	Z15-2	1018A	Slurry Tank Agitator (2)		1 year																												
1317	Motor	Blower	B15-2-D	1018B	Drying Air Supply Blower (2)		1 year																											O	
1318	Motor	Rotary Valve	KR16-3	1018B	Cyclone Discharge Rotary Valve		1 year																												
1319	Motor	Rotary Valve	KR16-4	1018B	Cyclone Dryer Discharge Rotary Valve		1 year																												
1320	Motor	Blower	B16-2-D	1018C	Drying Exhaust Blower (2)		1 year																											O	
1321	Motor	Blower	B17-2-D	1018C	Sifter Ventilation Blower (2)		1 year																												
1322	Motor	Rotary Valve	KR17-2	1018C	Receiver Discharge Rotary Valve (1)		1 year																												
1323	Motor	Vibration	S17-3	1018C	Vibration Sifter (3)		1 year																												
1324	Motor	Vibration	S17-4	1018C	Vibration Sifter (4)		1 year																												
1325	Motor	Blower	B55-D	1019	Blower for Truck Loading		1 year																												
1326	Motor	Hoist	KZ14	1019	Hoist for CPVC Big Bag (Off-Spec.)		1 year																												
1327	Motor	Hoist	KZ19-1	1019	Hoist for CPVC Big Bag (1)		1 year																												
1328	Motor	Hoist	KZ19-2	1019	Hoist for CPVC Big Bag (2)		1 year																												
1329	Motor	Hoist	KZ19-3	1019	Hoist for CPVC Big Bag (3)		1 year																												
1330	Motor	Hoist	KZ19-4	1019	Hoist for CPVC Big Bag (4)		1 year																												

Date10.....01.....2025...					Plan no.		Revision: 01		Jan-25				Feb-25				Mar-25				Apr-25				May-25				Jun-25				Jul-25				Aug-25				Sep-25				Oct-25				Nov-25				Dec-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1331	Motor	Conveyer	KR56	1019	Tubular Conveyer		1 year																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1332	Motor	Pump	B21-1-A	1020	Water Seal Vacuum Pump (1)		1 year							I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1333	Motor	Pump	B21-2-A	1020	Water Seal Vacuum Pump (2)		1 year							I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1334	Motor	Blower	B11-1-A	1021	Elimination Blower (1)		1 year																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1335	Motor	Blower	B11-2-A	1021	Elimination Blower (2)		1 year																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1336	Motor	Blower	B27-N	1021	Tank Agitation Blower		1 year																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1337	Motor	Pump	P23-A	1021	NaOH Dil. & Stor. Tank Discharge Pump		1 year																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1338	Motor	Pump	P24-1-A	1021	NaOH Circulation Pump (1)		1 year																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1339	Motor	Pump	P24-2-A	1021	NaOH Circulation Pump (2)		1 year																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1340	Motor	Pump	P25-A	1021	Waste NaOH Transport Pump		1 year																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1341	Motor	Pump	P45-A	1021	NaOH Lorry Unloading Pump		1 year																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1342	Motor	Pump	P86-A	1021	pH Adjustment Pump (NaOH)		1 year																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1343	Motor	Pump	P14-1-W	1022	Waste Water Cushion Tank Discharge Pump (1)		1 year																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Date10.....01.....2025...								Plan no.		Revision: 01		Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25								
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Periad	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4
1363	Motor	Pump	P65-2-U	1024	FW Transport Pump (2)		1 year										I														
1364	Motor	Pump	P76-U	1024	Backwash Water Transport Pump		1 year										I														
1365	Motor	Pump	P64-U	1024A	Filtration Tower Backwash pump		1 year															I									
1366	Motor	Fan	C41-1-U	1025	Fan Cooling Tower No.1	C41-1-U	1 year						I																		
1367	Motor	Fan	C41-2-U	1025	Fan Cooling Tower No.2	C41-2-U	1 year						I																		
1368	Motor	Fan	C41-3-U	1025	Fan Cooling Tower No.3	C41-3-U	1 year						I																		
1369	Motor	Fan	C41-4-U	1025	Fan Cooling Tower No.4	C41-4-U	1 year						I																		
1370	Motor	Pump	P68-1-U	1025	BW Transport Pump (1)		1 year						I																		
1371	Motor	Pump	P68-2-U	1025	BW Transport Pump (2)		1 year						I																		
1372	Motor		C42	1025A	Side Stream Filter Package		1 year															I									
1373	Motor	Pump	C43	1025B	Chemical dosing package for cooling water		1 year															I									
1374	Motor	Compressor	B47-1-U	1027	Air Compressor and air dryer (1)		1 year												I												
1375	Motor	Compressor	B47-2-U	1027	Air Compressor and air dryer (2)		1 year												I												
1376	Motor	Compressor	B47-3-U	1027	Air Compressor and air dryer (3)		1 year												I												
1377	Motor	Compressor	B47-4-U	1027	Air Compressor and air dryer (4)		1 year												I												
1378	Motor	Compressor	B47-5-U	1027	Air Compressor and air dryer (5)		1 year												I												
1379	Motor	Vacuum Dryer	DR47-1-U	1027	Vacuum pump Air Dryer (1)		1 year												I												
1380	Motor	Vacuum Dryer	DR47-2-U	1027	Vacuum pump Air Dryer (2)		1 year												I												
1381	Motor	Vacuum Dryer	DR47-2-U	1027	Vacuum pump Air Dryer (3)		1 year												I												
1382	Motor	Cooler	E47	1027	Air Cooler (for air compressor)		1 year												I												
1383	Motor	Pump	P42-1-W	1028	Washing Water Pump (1)		1 year														I										
1384	Motor	Pump	P42-2-W	1028	Washing Water Pump (2)		1 year														I										
1385	Motor	Pump	P42-3-W	1028	Washing Water Pump (3)		1 year														I										
1386	Motor	Pump	P42-4-W	1028	Washing Water Pump (4)		1 year														I										
1387	Motor	Pump	P75-U	1028	Pump Seal Water Supply Pump		1 year														I										
1388	Motor	Pump	P70-1-U	1030	PW Transport Pump (1)		1 year														I										
1389	Motor	Pump	P70-2-U	1030	PW Transport Pump (2)		1 year														I										
1390	Motor	Pump	P100-1-N	1031	Sump Pump-1		1 year														I										
1391	Motor	Pump	P100-2-N	1031	Sump Pump-2		1 year														I										
1392	Motor	Pump	P100-3-N	1031	Sump Pump-3		1 year														I										
1393	Motor	Pump	P80-1-U	1032	TW Water Distribution Pump A		1 year														I										
1394	Motor	Pump	P80-2-U	1032	TW Water Distribution Pump B		1 year														I										

Date10....../...01...../...2025...					Plan no.	Revision: 01				Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25														
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4
1395	Motor	Pump	P77-1-U	1034	Diesel Engine Driven Fire Water Pump		1 year																												
1396	Motor	Pump	P77-2-U	1034	Motor Electrical Driven Fire Water Pump		1 year																												
1397	Motor	Pump	P78-U	1034	Motor Driven Fire Water Pump (Jockey Pump)		1 year																												
1398	Chlorine Detector	Detector	CL2-2-A	N/A	Chlorine densimeter for CL2 Station area		4 Month			Ca								Ca														Ca			
1399	Chlorine Detector	Detector	CL2-4-A	N/A	Chlorine densimeter for C11 No.1		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1400	Chlorine Detector	Detector	CL2-5-A	N/A	Chlorine densimeter for VA		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1401	Chlorine Detector	Detector	CL2-6-A	N/A	Chlorine densimeter for C11 No.2		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1402	Chlorine Detector	Detector	CL2-7-A	N/A	Chlorine densimeter for Reactor 1st Floor		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1403	Chlorine Detector	Detector	CL2-8-A	N/A	Chlorine densimeter for Reactor 1st Floor		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1404	Chlorine Detector	Detector	CL2-9-A	N/A	Chlorine densimeter for Reactor 1st Floor		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1405	Chlorine Detector	Detector	CL2-10-A	N/A	Chlorine densimeter for Reactor 1st Floor		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1406	Chlorine Detector	Detector	CL2-11-A	N/A	Chlorine densimeter for Reactor 1st Floor		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1407	Chlorine Detector	Detector	CL2-12-A	N/A	Chlorine densimeter for Reactor 1st Floor		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1408	Chlorine Detector	Detector	CL2-13-A	N/A	Chlorine densimeter for Reactor 1st Floor		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1409	Chlorine Detector	Detector	CL2-14-A	N/A	Chlorine densimeter for Reactor 1st Floor		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1410	Chlorine Detector	Detector	CL2-15-A	N/A	Chlorine densimeter for Reactor 1st Floor		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1411	Chlorine Detector	Detector	CL2-16-A	N/A	Chlorine densimeter for Reactor 1st Floor		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1412	Chlorine Detector	Detector	CL2-18-A	N/A	Chlorine densimeter for Reactor 2nd Floor		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1413	Chlorine Detector	Detector	CL2-19-A	N/A	Chlorine densimeter for Reactor 2nd Floor		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1414	Chlorine Detector	Detector	CL2-20-A	N/A	Chlorine densimeter for Reactor 2nd Floor		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1415	Chlorine Detector	Detector	CL2-21-A	N/A	Chlorine densimeter for Reactor 2nd Floor		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1416	Chlorine Detector	Detector	CL2-22-A	N/A	Chlorine densimeter for Reactor 2nd Floor		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1417	Chlorine Detector	Detector	CL2-23-A	N/A	Chlorine densimeter for Reactor 2nd Floor		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1418	Chlorine Detector	Detector	CL2-24-A	N/A	Chlorine densimeter for Reactor 2nd Floor		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1419	Chlorine Detector	Detector	CL2-25-A	N/A	Chlorine densimeter for Reactor 2nd Floor		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1420	Chlorine Detector	Detector	CL2-26-A	N/A	Chlorine densimeter for Reactor 2nd Floor		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1421	Chlorine Detector	Detector	CL2-27-A	N/A	Chlorine densimeter for FENCE No.1		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1422	Chlorine Detector	Detector	CL2-28-A	N/A	Chlorine densimeter for FENCE No.2		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1423	Chlorine Detector	Detector	CL2-29-A	N/A	Chlorine densimeter for FENCE No.3		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1424	Chlorine Detector	Detector	CL2-30-A	N/A	Chlorine densimeter for FENCE No.4		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1425	Chlorine Detector	Detector	CL2-31-A	N/A	Chlorine densimeter for FENCE No.5		4 Month			Ca								Ca															Ca		
1426	Chlorine Detector	Detector	CL2-32-A	N/A	Chlorine densimeter for FENCE No.6		4 Month			Ca								Ca															Ca		

Date10.....01.....2025...								Plan no.		Revision: 01		Jan-25		Feb-25		Mar-25		Apr-25		May-25		Jun-25		Jul-25		Aug-25		Sep-25		Oct-25		Nov-25		Dec-25	
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4
1427	Chlorine Detector	Detector	CL2-33-A	N/A	Chlorine densimeter for FENCE No.7		4 Month							Ca									Ca									Ca			
1428	Chlorine Detector	Detector	CL2-34-A	N/A	Chlorine densimeter for FENCE No.8		4 Month							Ca									Ca									Ca			
1429	Chemical Oxygen Demand	Analyzer	COD-89-2-N	1023A	COD Analyzer for V89-N No.2		3 Month								Ca									Ca							Ca			Ca	
1430	Conductivity Meter	Analyzer	CR-89-2-N	1023A	Conductivity Meter for V89-N No.2		3 Month								Ca									Ca							Ca			Ca	
1431	SS Meter	Analyzer	TSS-89-2-N	1023A	SS Meter for V89-N No.2		3 Month								Ca									Ca							Ca			Ca	
1432	pH Meter	Analyzer	PH-89-2-N	1023A	PH V89-N No.2		3 Month								Ca									Ca							Ca			Ca	
1433	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-89-2-N	1023A	Thermometer for V89-N No.2		3 Month								Ca									Ca							Ca			Ca	
1434	Radar Level	Level	LIC-96-N		Level V96-N		1 year																	I											
1435	Radar Level	Level	LIC-96-2-N		Level V96-N		1 year																	I											
1436	Radar Level	Level	LIA-94-N		Level V94-N		1 year																	I											
1437	Radar Level	Level	LIA-81-3-N		Level V81-3-N		1 year																	I											
1438	pH Meter	Analyzer	PH-43-2-U		BW return		1 year																	I								Ca			
1439	pH Meter	Analyzer	PH-92-N		PH V92-N		1 year																	I								Ca			
1440	pH Meter	Analyzer	PH-93-N		PH V93-N		1 year																	I								Ca			
1441	pH Meter	Analyzer	PH-81-3-N		PH V81-3-N		1 year																	I								Ca			
1442	Vortex Flowmeter	Steam Flow	FIQ-18-1-D1		Steam flow meter dryer 1		1 year																				I								
1443	Vortex Flowmeter	Steam Flow	FIQ-18-1-D2		Steam flow meter dryer 2		1 year																				I								
1444	Pressure Transmitter	Pressure Transmitter	PIC-65-U		Pressure S65-U (Filter)		1 year																				I								
1445	Pressure Transmitter	Pressure Transmitter	PIC-20-D1		Pressure heat coil dryer1		1 year																					I							
1446	Pressure Transmitter	Pressure Transmitter	PIC-20-D2		Pressure heat coil dryer2		1 year																					I							
1447	Turbidity	Turbidity Meter	TUR-26-U		Turbidity water backwash		1 year																			I									
1448	Ball valve	On-Off Valve	DCV-235-3-N	1022	CN inlet to V81-3-N		1 year																	I											
1449	Ball valve	On-Off Valve	DCV-238-3-N	1022	NW inlet for V83-N by V81-3-N		1 year																	I											
1450	Control valve	Control valve	DCV-181-D1		Control valve steam heat coil dryer1		1 year																	I								Ca			
1451	Control valve	Control valve	DCV-181-D2		Control valve steam heat coil dryer2		1 year																	I								Ca			
1452	Motor	Pump	P81-3-N		Pump V81-3-N		1 year																	I											
1453	Motor	Pump	P96-2-N	1023	Cyclone pump V96-N		1 year																					I							
1454	Motor	Pump	P96-3-N	1023	Cyclone pump V96-N		1 year																					I							
1455	Motor	Pump	P15-3-D		Pump spare V15-D		1 year																					I							
1456	Motor	Pump	P15-4-D		Pump heat coil dryer1		1 year																					I							
1457	Motor	Pump	P15-5-D		Pump heat coil dryer2		1 year																					I							
1458	Motor	Pump	P87-2-N		Waste Water Transport Pump (High TDS)		1 year																							I					

Date10...../.....01...../.....2025...								Plan no.								Revision: 01								Jun-25		Feb-25		Mar-25		Apr-25		May-25		Jun-25		Jul-25		Aug-25		Sep-25		Oct-25		Nov-25		Dec-25	
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4								
1459	Motor	Pump	P88-2-N		Waste Water Transport Pump (Low TDS)		1 year																																								
1460	Motor	Pump	P89-2-N		Waste Water Transport Pump		1 year																																								
1461	Inverter	Inverter Z11	-		Inverter of Agiator Reactor No.1-8		1 year																																								
1462	Inverter	Inverter P15	-		Inverter of Pump P15 No.1-2		1 year																																								
1463	Inverter	Inverter S11	-		Inverter of Decanter No.1-4		1 year																																								
1464	Inverter	Inverter P35	-		Inverter of Pump P35 No.1-8		1 year																																								
1465	Inverter	Inverter P36	-		Inverter of Pump P36 No.1-2		1 year																																								
1466	Inverter	Inverter P58	-		Inverter of Pump P58-2-4D		1 year																																								
1467	Inverter	Inverter P68	-		Inverter of Pump BW P68-1-U		1 year																																								
1468	Inverter	Inverter B27	-		Inverter of Blower B27-2-N		1 year																																								
1469	Inverter	Inverter P65	-		Inverter of Pump FW P65-1-U		1 year																																								
1470	Electric Panel	Panel	LD/P1.1	-	Inspection Thermo scan , Visual check and Tighten		6 Month																																								
1471	Electric Panel	Panel	LD/P1.2	-	Inspection Thermo scan , Visual check and Tighten		6 Month																																								
1472	Electric Panel	Panel	ELD/P1.1	-	Inspection Thermo scan , Visual check and Tighten		6 Month																																								
1473	Electric Panel	Panel	D/P1.1	-	Inspection Thermo scan , Visual check and Tighten		6 Month																																								
1474	Electric Panel	Panel	D/P1.2	-	Inspection Thermo scan , Visual check and Tighten		6 Month																																								
1475	Electric Panel	Panel	D/P1.3	-	Inspection Thermo scan , Visual check and Tighten		6 Month																																								
1476	Electric Panel	Panel	D/P1.4	-	Inspection Thermo scan , Visual check and Tighten		6 Month																																								
1477	Electric Panel	Panel	D/P2.1	-	Inspection Thermo scan , Visual check and Tighten		6 Month																																								
1478	Electric Panel	Panel	D/P2.2	-	Inspection Thermo scan , Visual check and Tighten		6 Month																																								
1479	Switch Ggear 22kV	Switch gear 22kV	301	-	Inspection and Overhaul Incoming		1 year																																								
1480	Switch Ggear 22kV	Switch gear 22kV	302	-	Inspection and Overhaul Outgoing No.1		1 year																																								
1481	Switch Ggear 22kV	Switch gear 22kV	303	-	Inspection and Overhaul Outgoing No.2		1 year																																								
1482	Transformer	Transformer	TR-001	-	Inspection and Overhaul		1 year																																								
1483	Transformer	Transformer	TR-002	-	Inspection and Overhaul		1 year																																								
1484	UPS 30kV	UPS	UPS 1.5		Inspection and Overhaul		1 year																																								
1485	UPS 20kV	UPS	UPS1.6		Inspection and Overhaul		1 year																																								
1486	Generator	Generator	Gen-01		Inspection and Overhaul		1 year																																								
1487	pH Meter	Analyzer	PH-24-A	1021	PH Return P24 Elimination		1 year																																								
1488	Chemical Oxygen Demand	Analyzer	COD-100-4-U	1031	COD Analyzer for V100-4-U		6 Month																																								
1489	Conductivity Meter	Analyzer	CR-100-4-U	1031	Conductivity Meter for V100-4-U		6 Month																																								
1490	pH Meter	Analyzer	PH-100-4-U	1031	PH for V100-4-U		6 Month																																								

Date10...../.....01...../...2025... Plan no. Revision: 01								Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25												
No.	Equipment	Type	Tag No.	P&ID No.	Description	LINE / EQUIP NO	Period	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4	wk1	wk2	wk3	wk4
1491	Temperature Transmitter	Temp. Transmitter	TI-100-4-U	1031	Thermometer for V100-4-U		6 Month								Ca															Ca	
1492	Chlorine Detector	Detector	CL2-34-A	1021	Chlorine densimeter for FENCE No.8		4 Month			Ca					Ca					Ca											
1493	Vortex Flowmeter	Steam Flow	FIQ-18-A1	1005	Steam flow meter Reactor No.1		1 year								I													Ca			
1494	Vortex Flowmeter	Steam Flow	FIQ-18-A2	1006	Steam flow meter Reactor No.2		1 year								I													Ca			
1495	Vortex Flowmeter	Steam Flow	FIQ-18-A3	1007	Steam flow meter Reactor No.3		1 year								I													Ca			
1496	Vortex Flowmeter	Steam Flow	FIQ-18-A4	1008	Steam flow meter Reactor No.4		1 year								I													Ca			
1497	Motor	Pump	P86-2-A	1021	pH Adjustment Pump (NaOH)		1 year												I									O			
1498	Motor	Blower	B31-3-P	1004	PVC Transport Blower (3)		1 year		I																			O			
1499	Motor	Pump	P32-3-P	1004	PVC Slurry Transport Pump (3)		1 year		I																			O			
1500	Motor	Pump	P12-3-A	1015	Release Tank Discharge Pump (2)		1 year				I																	O			
1501	pH Meter	Analyzer	PH-87-1-N	1023A	pH Return Discharge V87		1 year												I									Ca			
1502	Motor	Vacuum Dryer	DR47-2-U	1027	Vacuum pump Air Dryer (4)		1 year												I												
1503	Motor	Vacuum Dryer	DR47-2-U	1027	Vacuum pump Air Dryer (5)		1 year												I												
1504	Motor	Pump	P91-2-N	1023A	Waste Water Recovery Pump (2)		1 year																				I				
1505	Motor Diaphragm	Pump	P96-4-N	1023	Big bag diaphragm pump V96-N No.1		1 year														I										
1506	Motor Diaphragm	Pump	P96-5-N	1023	Big bag diaphragm pump V96-N No.2		1 year															I									
1507	Inverter	Inverter	-		Inverter of Pump BW P65-2-U	P65-2-U	1 year																				I				
1508	Inverter	Inverter	-		Inverter of Pump BW P68-2-U	P68-2-U	1 year																				I				
1509	Inverter	Inverter	-		Inverter of Cooling Tower No.1	C41-1-U	1 year																				I				
1510	Inverter	Inverter	-		Inverter of Cooling Tower No.2	C41-2-U	1 year																				I				
1511	Inverter	Inverter	-		Inverter of Cooling Tower No.3	C41-3-U	1 year																				I				
1512	Inverter	Inverter	-		Inverter of Cooling Tower No.4	C41-4-U	1 year																				I				
1513	Inverter	Inverter	-		Inverter of Agitator Slurry tank Dryer No.1	Z15-1-D	1 year																				I				
1514	Inverter	Inverter	-		Inverter of Agitator Slurry tank Dryer No.2	Z15-2-D	1 year																				I				

C Clean
L Lubrication
Lr Lubrication and Replacement

I Inspection
Ca Calibration/Verify
R Replacement

O Overhaul
A Adjustment, Tighten
N Change new

Plan
Actual

Remark
.....
.....

ภาคผนวก ข-45

ตัวอย่างการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ประจำปี พ.ศ. 2568

ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย

ภาคผนวก ข-46

บันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของเสีย
ที่เกิดขึ้นระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน
 เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
 โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด แปลงที่ H-15 เบอร์ติดต่อ 038-010-210 ต่อ 114, 115

เดือน / พ.ศ. 2568	ขยะมูลฝอย (ตัน)	กากของเสียอุตสาหกรรม (ตัน)		
		ของเสียทั่วไป (Non-Hazardous waste)	ของเสียอันตราย (Hazardous waste)	นำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle)
มกราคม	0.399	0.000	5.273	0.160
กุมภาพันธ์	0.406	54.885	0.000	54.990
มีนาคม	0.364	1.570	1.220	1.668
เมษายน	0.370	1.980	1.960	2.080
พฤษภาคม	0.402	29.743	0.000	29.840
มิถุนายน	0.396	28.996	1.190	29.085
รวม (ตัน)	2.337	117.174	9.643	117.823

ลงชื่อ นายชัยสิทธิ์ ทองกันยา ผู้ให้ข้อมูล
 ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม
 วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน 1 กรกฎาคม 2568

ภาคผนวก ข-47
หนังสือชี้แจงสาเหตุคุณภาพน้ำใต้ดิน
ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม

S and L

SPECIALTY POLYMERS

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
ประจำปี 2567

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
เลขทะเบียนโรงงาน 72140000325560 (น.42(1)-3/2556-ญหอ.)
สำนักงานใหญ่ เลขที่ 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สังกัดนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (ตะวันออก) มาบตาพุด



ส่งรายงานวันที่ 24 มีนาคม 2568

ผู้ประสานงาน นายชัยสิทธิ์ ทองกันยา (วิศวกรสิ่งแวดล้อม)
อีเมล Chaiyasit.t@sekisui.com โทร. 092-457-0952

S AND L SPECIALTY POLYMERS CO., LTD.

ที่ S&L(RY) 014(1)/2568

วันที่ 24 มีนาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ.2559 ประจำปี 2567

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานตามเอกสารแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ พ.ศ.2559 ประจำปี 2567 บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
2. สำเนาแผนผังทิศทางการไหลน้ำใต้ดิน บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
3. สำเนาผลการวิเคราะห์คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
4. สำเนาหนังสือเลขที่ S&L(RY) 217/2564

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และกฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 และอ้างอิงหนังสือเลขที่ อก 0313/12860 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4

บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินประจำปี พ.ศ. 2567 จำนวนทั้ง 4 จุด ได้แก่ บ่ออ้างอิง MW3 และบ่อน้ำ MW1 MW2 และ MW4 เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ พ.ศ. 2559 ในส่วนของภาคผนวกที่ 4 (แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน) เป็นไปตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3 และ 4

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



ประธานกรรมการ

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

หมายเหตุ : ผู้ติดต่อและประสานงาน

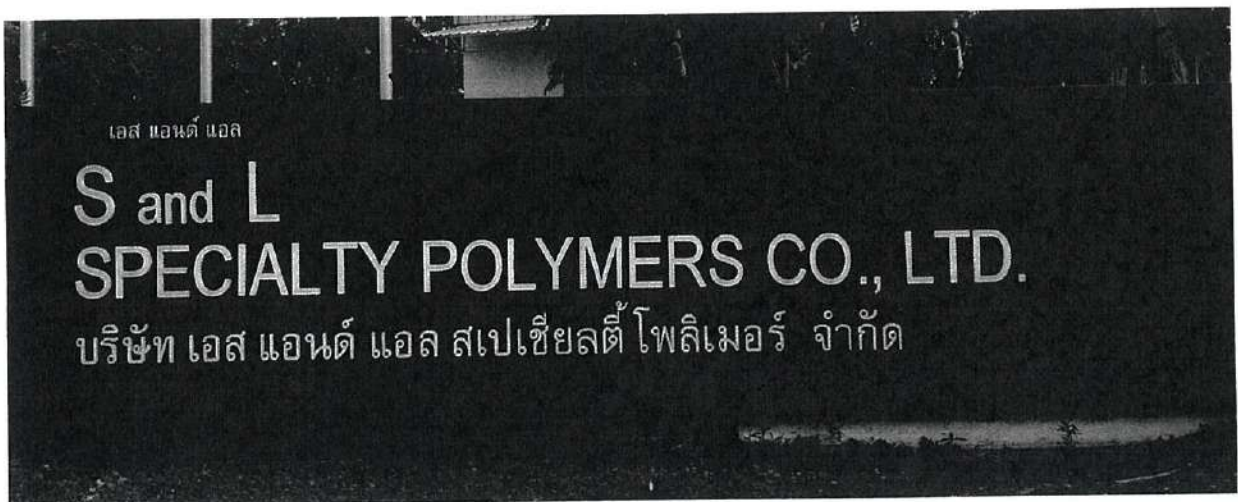
นายชัยสิทธิ์ ทองกันยา ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม / โทร. 092-457-0952

S and L

SPECIALTY POLYMERS

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
ประจำปี 2567

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
เลขทะเบียนโรงงาน 72140000325560 (น.42(1)-3/2556-ญหอ.)
สำนักงานใหญ่ เลขที่ 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สังกัดนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (ตะวันออก) มาบตาพุด



ส่งรายงานวันที่ 24 มีนาคม 2568

ผู้ประสานงาน นายชัยสิทธิ์ ทองกันยา (วิศวกรสิ่งแวดล้อม)
อีเมล Chaiyasit.t@sekisui.com โทร. 092-457-0952

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

รายงานตามเอกสารแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดินฯ พ.ศ. 2559

ประจำปี 2567

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ภาคผนวกที่ ๔

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

ของโรงงาน/บริษัท เอส แอนด์ แอล เอสเปเชียลตี โพลีเมอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-3/2556-ญทอ.

ลักษณะการประกอบกิจการ ผลิตภัณฑ์พีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride resin)

เก็บตัวอย่างวันที่ 22 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง บ่อท้ายน้ำ MW 1

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง Pattarapol Sawangaitam / Paramet Sattayakun ชื่อห้องปฏิบัติการ ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

ส่งรายงานวันที่ 24 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/ เลขทะเบียนซีเอส (CAS No.)	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาร ปนเปื้อน	ดิน		น้ำใต้ดิน		วิธีการ วิเคราะห์	วันที่ วิเคราะห์	สรุปผลการ ตรวจสอบ
			เกณฑ์ (มก./กก.)	ผลวิเคราะห์ (มก./กก.)	เกณฑ์ (มก./กก.)	ผลวิเคราะห์ (มก./กก.)			
1	pH	การปรับสภาพน้ำเสีย	6.5 – 9.2	8.0	6.5 – 9.2	*5.7	- Method 9045D / Method 4500-H(B) -Method APHA (2017), 4500-Cl(F)	22 และ 25 พฤศจิกายน 2567	-น้ำใต้ดิน (ต่ำ กว่าเกณฑ์ มาตรฐาน)
2	Residual Free Chlorine	กระบวนการทำปฏิกิริยา	-	-	-	< 0.1		22 พฤศจิกายน 2567	-ไม่พบการ ปนเปื้อนของ Chlorine หรือ การตกค้างใน น้ำใต้ดิน

หมายเหตุ: *กรณีของค่า pH ในน้ำใต้ดินที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานได้มีการดำเนินการตั้งหนังสือเลขที่ S&L(RY) 217/2564 แล้ว

ลงชื่อผู้แจ้งข้อมูล

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม: US EPA and APHA

หมายเหตุ: หากมีสารปนเปื้อนมากกว่าที่แสดงได้ในตาราง ให้จัดทำเป็นใบแบบเพิ่มเติม พร้อมแนบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวกที่ ๔

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

ของโรงงาน/บริษัท เอส แอนด์ แอล เอสเปเชียลตี โพลีเมอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-3/2556-อุทผอ.

ลักษณะการประกอบกิจการ ผลิตผงซีพีวีดี (Chlorinated Polyvinyl Chloride resin)

เก็บตัวอย่างวันที่ 22 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง บ่อท้ายน้ำ MW 2

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง Pattarapol Sawangaitam / Paramet Sattayakun ชื่อห้องปฏิบัติการ ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

ส่งรายงานวันที่ 24 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/ เลขทะเบียนซีเอส (CAS No.)	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาร ปนเปื้อน	ดิน		น้ำใต้ดิน		วิธีการ วิเคราะห์	วันที่ วิเคราะห์	สรุปผลการ ตรวจสอบ
			เกณฑ์ (มก./กก.)	ผลวิเคราะห์ (มก./กก.)	เกณฑ์ (มก./กก.)	ผลวิเคราะห์ (มก./ล.)			
1	pH	การปรับสภาพน้ำเสีย	6.5 – 9.2	8.2	6.5 – 9.2	*5.4	- Method 9045D / Method 4500-H(B) -Method APHA (2017), 4500-Cl(F)	22 และ 25 พฤศจิกายน 2567	- น้ำใต้ดิน (ค่า กว่าเกณฑ์ มาตรฐาน)
2	Residual Free Chlorine	กระบวนการทำปฏิกิริยา	-	-	-	< 0.1		22 พฤศจิกายน 2567	- ไม่พบการ ปนเปื้อนของ Chlorine หรือ การตกค้างใน น้ำใต้ดิน

หมายเหตุ: *กรณีของค่า pH ในน้ำใต้ดินที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานได้ดำเนินการดำเนินการดังนี้คือเลขที่ S&L(RY) 217/2564 แล้ว

ลงชื่อผู้แจ้งข้อมูล

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม: US EPA and APHA

หมายเหตุ: หากมีสารปนเปื้อนมากกว่าที่แสดงได้โปรดแจ้งให้ทราบ โปรดแนบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวกที่ ๔

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

ของโรงงาน/บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี โพลีเมอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-3/2556-อุทห.

ลักษณะการประกอบกิจการ ผลิตภัณฑ์พีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride resin)

เก็บตัวอย่างวันที่ 22 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง บ่อพักน้ำ MW 3

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง Pattarapol Sawangaitam / Paramet Sattayakun ชื่อห้องปฏิบัติการ ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

ส่งรายงานวันที่ 24 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/ เลขทะเบียนซีเอส (CAS No.)	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาร ปนเปื้อน	ดิน		น้ำใต้ดิน		วิธีการ วิเคราะห์	วันที่ วิเคราะห์	สรุปผลการ ตรวจสอบ
			เกณฑ์ (มก./กก.)	ผลวิเคราะห์ (มก./กก.)	เกณฑ์ (มก./กก.)	ผลวิเคราะห์ (มก./ล.)			
1	pH	การปรับสภาพน้ำเสีย	6.5 – 9.2	8.2	6.5 – 9.2	*4.6	- Method 9045D / Method 4500-H(B)	22 และ 25 พฤศจิกายน 2567	-น้ำใต้ดิน ต่ำ กว่าเกณฑ์ มาตรฐาน)
2	Residual Free Chlorine	กระบวนการทำปฏิริยา	-	-	-	< 0.1	-Method APHA (2017), 4500-Cl(F)	22 พฤศจิกายน 2567	-ไม่พบการ ปนเปื้อนของ Chlorine หรือ การตกค้างใน น้ำใต้ดิน

หมายเหตุ: *กรณีของค่า pH ในน้ำใต้ดินที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานได้มีการดำเนินการตั้งหนังสือเลขที่ S&L(RV) 217/2564 แล้ว

ลงชื่อผู้แจ้งข้อมูล

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม: US EPA and APHA

หมายเหตุ: หากมีสารปนเปื้อนมากกว่าที่แสดงได้เ็นตาราง ให้จัดทำเป็นใบแนบเพิ่มเติม พร้อมแนบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวกที่ ๔

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

ของโรงงาน/บริษัท เอส แอนด์ แอล เอสเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-3/2556-ญทอ.

ลักษณะการประกอบกิจการ ผลิตภัณฑ์พีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride resin)

เก็บตัวอย่างวันที่ 22 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง บ่อพักน้ำ MW 4

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง Pattarapol Sawangaitam / Paramet Sattayakun ชื่อห้องปฏิบัติการ ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

ส่งรายงานวันที่ 24 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/ เลขทะเบียนซีเอส (CAS No.)	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาร ปนเปื้อน	ดิน		น้ำใต้ดิน		วิธีการ วิเคราะห์	วันที่ วิเคราะห์	สรุปผลการ ตรวจสอบ
			เกณฑ์ (มก./กก.)	ผลวิเคราะห์ (มก./กก.)	เกณฑ์ (มก./กก.)	ผลวิเคราะห์ (มก./กก.)			
1	pH	การปรับสภาพน้ำเสีย	6.5 – 9.2	5.0	6.5 – 9.2	*4.9	- Method 9045D / Method 4500-H(B) -Method APHA (2017). 4500-Cl(F)	22 และ 25 พฤศจิกายน 2567	-ดินและน้ำใต้ ดิน (ต่ำกว่า เกณฑ์ มาตรฐาน) -ไม่พบการ ปนเปื้อนของ Chlorine หรือ การตกค้างใน น้ำใต้ดิน
2	Residual Free Chlorine	กระบวนการทำปฏิกิริยา	-	-	-	< 0.1		22 พฤศจิกายน 2567	

หมายเหตุ: *กรณีของค่า pH ในน้ำใต้ดินที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานได้มีการดำเนินการดังนี้คือเลขที่ S&L(RY) 217/2564 แล้ว

ลงชื่อผู้แจ้งข้อมูล

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม: US EPA and APHA

หมายเหตุ: หากมีสารปนเปื้อนมากกว่าที่แสดงได้โน้ตตาราง ให้จัดทำเป็นใบแบบเพิ่มเติม พร้อมแนบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

สำเนาแผนผังทิศทางการไหลน้ำใต้ดิน
บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด










ติดกับสวนคนม

SB4/ MW4
(GWL: 93.658 m)

บึง NEUTRALIZATION
VB1-N
บึง NEUTRALIZATION
V26-N

ที่ว่าง

สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ
-  ถนน
-  ตำแหน่งหลุมสำหรับเก็บตัวอย่างดิน
-  ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน
-  เส้นระดับความสูงของน้ำใต้ดิน (เมตร)
-  ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
-  พื้นที่ว่าง/ พื้นที่เกษตรกรรม

มาตราส่วน

0 25 50 100

วิเคราะห์ตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน
ดินและน้ำใต้ดิน
ะวันออก (มาบตาพุด)
้วยโป่ง อำเภอมะนังของ
ทศไทย

รูปที่

2

วันที่

มิถุนายน 2566

แผ่นที่

1

สิ่งที่ส่งมาด้วย 3

สำเนาผลการวิเคราะห์คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 24112618

Date Received : Nov 22, 2024

Date Reported : Nov 29, 2024

Report Number : 3180238-1

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 4

Sample Number	24112618-1
Sampled Date	Nov 22, 2024 11:05 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW1
Date Analysis Commenced	Nov 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
1,1,1-Trichloroethane	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1,2,2-Tetrachloroethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1,2-Trichloroethane	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1-Dichloroethane *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1-Dichloroethylene	mg/L	0.00011	0.0005	Not Detected	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,2-Dichloroethane	mg/L	0.00007	0.0005	Not Detected	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,2-Dichloropropane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,3,5-Trimethylbenzene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	12	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,3-Dichloropropane *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	72	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 24112618
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 29, 2024
Report Number : 3180238-1

Page 2 of 4

Sample Number 24112618-1
Sampled Date Nov 22, 2024 11:05 AM
Sample Description Groundwater
Location บ่อสังเกตการณ์ GW1
Date Analysis Commenced Nov 23, 2024
Condition of Sample Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
1,3-Dichloropropene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Acetone *	mg/L	0.001	0.01	Not Detected	230	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Benzene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Bromodichloromethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Bromoform *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Carbon disulfide *	mg/L	0.0002	0.005	Not Detected	4.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Carbon tetrachloride	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Chlorobenzene *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	48	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Chlorodibromomethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.6	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\AIL_GL.rpt (4:51PM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 24112618
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 29, 2024
Report Number : 3180238-1

Page 3 of 4

Sample Number 24112618-1
Sampled Date Nov 22, 2024 11:05 AM
Sample Description Groundwater
Location บ่อสังเกตการณ์ GW1
Date Analysis Commenced Nov 23, 2024
Condition of Sample Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Chloroform *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Ethylbenzene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Hexachloro-1,3-Butadiene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Methyl Bromide *	mg/L	0.00003	0.005	Not Detected	3.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Methyl tert butyl ether *	mg/L	0.00015	0.001	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Methylene Chloride (Dichloromethane)	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
o-Xylene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Styrene	mg/L	0.00002	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (4:51PM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 24112618
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 29, 2024
Report Number : 3180238-1

Page 4 of 4

Sample Number 24112618-1
Sampled Date Nov 22, 2024 11:05 AM
Sample Description Groundwater
Location บ่อสังเกตการณ์ GW1
Date Analysis Commenced Nov 23, 2024
Condition of Sample Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Tetrachloroethylene	mg/L	0.00007	0.0005	Not Detected	0.9	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Toluene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Total Xylene	mg/L	0.00004	0.0015	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Trichloroethylene	mg/L	0.00005	0.0005	Not Detected	4.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Vinyl Acetate	mg/L	0.0015	0.005	Not Detected	119	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Vinyl chloride (Chloroethylene)	mg/L	0.00016	0.0003	Not Detected	0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0051 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24112618

Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 29, 2024
Report Number : 3180238-2

Page 1 of 1

Sample Number	24112618-1
Sampled Date	Nov 22, 2024 11:05 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW1
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	5.7	6.5-9.2 (I)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

(I): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างป้อนเข้าที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างป้อนเข้าที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภคคือ 6.5-9.2

Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0051 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 24112618
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 29, 2024
Report Number : 3180238-3

Page 1 of 1

Sample Number	24112618-1						
Sampled Date	Nov 22, 2024 11:05 AM						
Sample Description	Groundwater						
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW1						
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024						
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
cis-1,3-Dichloropropene *	mg/L	0.0002	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
m,p-Xylene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Water Testing							
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Rayong
Water Level *	m	-	-	5.95	No Standard	Water Level Meter	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampling By : Paramet Sattayakun , Pattarapol Sawangjaitam

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 24112618
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 29, 2024
Report Number : 3180239-1

Page 1 of 4

Sample Number	24112618-2
Sampled Date	Nov 22, 2024 10:05 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW2
Date Analysis Commenced	Nov 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
1,1,1-Trichloroethane	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1,2,2-Tetrachloroethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1,2-Trichloroethane	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1-Dichloroethane *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1-Dichloroethylene	mg/L	0.00011	0.0005	Not Detected	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,2-Dichloroethane	mg/L	0.00007	0.0005	Not Detected	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,2-Dichloropropane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,3,5-Trimethylbenzene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	12	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,3-Dichloropropane *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	72	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 24112618
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 29, 2024
Report Number : 3180239-1

Page 2 of 4

Sample Number	24112618-2
Sampled Date	Nov 22, 2024 10:05 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW2
Date Analysis Commenced	Nov 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
1,3-Dichloropropene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Acetone *	mg/L	0.001	0.01	Not Detected	230	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Benzene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Bromodichloromethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Bromoform *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Carbon disulfide *	mg/L	0.0002	0.005	Not Detected	4.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Carbon tetrachloride	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Chlorobenzene *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	48	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Chlorodibromomethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.6	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALP024/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 24112618
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 29, 2024
Report Number : 3180239-1

Page 3 of 4

Sample Number 24112618-2
Sampled Date Nov 22, 2024 10:05 AM
Sample Description Groundwater
Location บ่อสังเกตการณ์ GW2
Date Analysis Commenced Nov 23, 2024
Condition of Sample Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Chloroform *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Ethylbenzene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Hexachloro-1,3-Butadiene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Methyl Bromide *	mg/L	0.00003	0.005	Not Detected	3.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Methyl tert butyl ether *	mg/L	0.00015	0.001	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Methylene Chloride (Dichloromethane)	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
o-Xylene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Styrene	mg/L	0.00002	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 24112618
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 29, 2024
Report Number : 3180239-1

Page 4 of 4

Sample Number	24112618-2
Sampled Date	Nov 22, 2024 10:05 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อดึงเขตการก GW2
Date Analysis Commenced	Nov 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Tetrachloroethylene	mg/L	0.00007	0.0005	Not Detected	0.9	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Toluene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Total Xylene	mg/L	0.00004	0.0015	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Trichloroethylene	mg/L	0.00005	0.0005	Not Detected	4.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Vinyl Acetate	mg/L	0.0015	0.005	Not Detected	119	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Vinyl chloride (Chloroethylene)	mg/L	0.00016	0.0003	Not Detected	0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0051 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24112618

Date Received : Nov 22, 2024

Date Reported : Nov 29, 2024

Report Number : 3180239-2

Page 1 of 1

Sample Number	24112618-2
Sampled Date	Nov 22, 2024 10:05 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW2
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	5.4	6.5-9.2 (I)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

(I): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภคคือ 6.5-9.2

Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0051 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch

Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by

D. Chumma

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 24112618
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 29, 2024
Report Number : 3180239-3

Page 1 of 1

Sample Number	24112618-2
Sampled Date	Nov 22, 2024 10:05 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อบึงเกษตรกรรม GW2
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
cis-1,3-Dichloropropene *	mg/L	0.0002	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
m,p-Xylene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Water Testing							
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Rayong
Water Level *	m	-	-	5.60	No Standard	Water Level Meter	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampling By : Paramet Sattayakun , Pattarapol Sawangjaitam

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports_All_GL.rpt (4:52PM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 24112618
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 29, 2024
Report Number : 3180240-1

Page 1 of 4

Sample Number	24112618-3
Sampled Date	Nov 22, 2024 12:35 PM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW3
Date Analysis Commenced	Nov 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
1,1,1-Trichloroethane	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1,2,2-Tetrachloroethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1,2-Trichloroethane	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1-Dichloroethane *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1-Dichloroethylene	mg/L	0.00011	0.0005	Not Detected	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,2-Dichloroethane	mg/L	0.00007	0.0005	Not Detected	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,2-Dichloropropane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,3,5-Trimethylbenzene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	12	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,3-Dichloropropane *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	72	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 24112618
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 29, 2024
Report Number : 3180240-1

Page 2 of 4

Sample Number 24112618-3
Sampled Date Nov 22, 2024 12:35 PM
Sample Description Groundwater
Location บ่อสังเกตการณ์ GW3
Date Analysis Commenced Nov 23, 2024
Condition of Sample Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
1,3-Dichloropropene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Acetone *	mg/L	0.001	0.01	Not Detected	230	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Benzene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Bromodichloromethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Bromoform *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Carbon disulfide *	mg/L	0.0002	0.005	Not Detected	4.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Carbon tetrachloride	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Chlorobenzene *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	48	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Chlorodibromomethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.6	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports_All_GL.rpt (4:52PM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 24112618

Date Received : Nov 22, 2024

Date Reported : Nov 29, 2024

Report Number : 3180240-1

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location:

Page 3 of 4

Sample Number	24112618-3
Sampled Date	Nov 22, 2024 12:35 PM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW3
Date Analysis Commenced	Nov 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Chloroform *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Ethylbenzene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Hexachloro-1,3-Butadiene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Methyl Bromide *	mg/L	0.00003	0.005	Not Detected	3.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Methyl tert butyl ether *	mg/L	0.00015	0.001	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Methylene Chloride (Dichloromethane)	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
o-Xylene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Styrene	mg/L	0.00002	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 24112618
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 29, 2024
Report Number : 3180240-1

Page 4 of 4

Sample Number 24112618-3
Sampled Date Nov 22, 2024 12:35 PM
Sample Description Groundwater
Location บ่อสังเกตการณ์ GW3
Date Analysis Commenced Nov 23, 2024
Condition of Sample Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Tetrachloroethylene	mg/L	0.00007	0.0005	Not Detected	0.9	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Toluene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Total Xylene	mg/L	0.00004	0.0015	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Trichloroethylene	mg/L	0.00005	0.0005	Not Detected	4.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Vinyl Acetate	mg/L	0.0015	0.005	Not Detected	119	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Vinyl chloride (Chloroethylene)	mg/L	0.00016	0.0003	Not Detected	0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0051 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24112618

Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 29, 2024
Report Number : 3180240-2

Page 1 of 1

Sample Number	24112618-3
Sampled Date	Nov 22, 2024 12:35 PM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW3
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	4.6	6.5-9.2 (I)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

(I): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้นิรโทษคือ 6.5-9.2

Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0051 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by

D. Chumon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 24112618
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 29, 2024
Report Number : 3180240-3

Page 1 of 1

Sample Number	24112618-3						
Sampled Date	Nov 22, 2024 12:35 PM						
Sample Description	Groundwater						
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW3						
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024						
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
cis-1,3-Dichloropropene *	mg/L	0.0002	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
m,p-Xylene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Water Testing							
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Rayong
Water Level *	m	-	-	6.28	No Standard	Water Level Meter	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampling By : Paramet Sattayakun , Pattarapol Sawangjaitam

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports_All_GL.rpt (4:52PM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 24126835
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 29, 2024
Report Number : 3156450-1

Page 1 of 4

Sample Number	24126835-1
Sampled Date	Nov 22, 2024 11:55 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อส่งเหตุการณ์ GW4
Date Analysis Commenced	Nov 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
1,1,1-Trichloroethane	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1,2,2-Tetrachloroethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1,2-Trichloroethane	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1-Dichloroethane *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1-Dichloroethylene	mg/L	0.00011	0.0005	Not Detected	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,2-Dichloroethane	mg/L	0.00007	0.0005	Not Detected	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,2-Dichloropropane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,3,5-Trimethylbenzene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	12	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,3-Dichloropropane *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	72	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 24126835
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 29, 2024
Report Number : 3156450-1

Page 2 of 4

Sample Number	24126835-1
Sampled Date	Nov 22, 2024 11:55 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อส่งเหตุการณ์ GW4
Date Analysis Commenced	Nov 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
1,3-Dichloropropene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Acetone *	mg/L	0.001	0.01	Not Detected	230	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Benzene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Bromodichloromethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Bromoform *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Carbon disulfide *	mg/L	0.0002	0.005	Not Detected	4.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Carbon tetrachloride	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Chlorobenzene *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	48	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Chlorodibromomethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.6	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-111/ EMAIL

S:\Reports\MibRef_All_GL.rpt (5:21PM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 24126835
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 29, 2024
Report Number : 3156450-1

Page 3 of 4

Sample Number	24126835-1
Sampled Date	Nov 22, 2024 11:55 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อบึงเทศบาล GW4
Date Analysis Commenced	Nov 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Chloroform *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Ethylbenzene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Hexachloro-1,3-Butadiene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Methyl Bromide *	mg/L	0.00003	0.005	Not Detected	3.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Methyl tert butyl ether *	mg/L	0.00015	0.001	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Methylene Chloride (Dichloromethane)	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
o-Xylene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Styrene	mg/L	0.00002	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 24126835
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 29, 2024
Report Number : 3156450-1

Page 4 of 4

Sample Number	24126835-1
Sampled Date	Nov 22, 2024 11:55 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW4
Date Analysis Commenced	Nov 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Tetrachloroethylene	mg/L	0.00007	0.0005	Not Detected	0.9	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Toluene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Total Xylene	mg/L	0.00004	0.0015	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Trichloroethylene	mg/L	0.00005	0.0005	Not Detected	4.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Vinyl Acetate *	mg/L	0.0015	0.005	Not Detected	119	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Vinyl chloride (Chloroethylene)	mg/L	0.00016	0.0003	Not Detected	0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0051 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-111/ EMAIL

S:\Reports\MixRef_All_GL.rpt (5:21PM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

Lot ID: 24126835

Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 29, 2024
Report Number : 3156450-2

Page 1 of 1

Sample Number	24126835-1
Sampled Date	Nov 22, 2024 11:55 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW4
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	4.9	6.5-9.2 (I)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0051 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 24126835
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 29, 2024
Report Number : 3156450-3

Page 1 of 1

Sample Number	24126835-1
Sampled Date	Nov 22, 2024 11:55 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW4
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
cis-1,3-Dichloropropene *	mg/L	0.0002	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
m,p-Xylene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Water Testing							
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Rayong
Water Level *	m	-	-	6.00	No Standard	Water Level Meter	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampling By : Paramet Sattayakun , Pattarapol Sawangjaitam

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-111/ EMAIL

S:\Reports\MixRef_Ail_GL.rpt (5:21PM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

Lot ID: 24126831

Date Received : Nov 22, 2024

Date Reported : Dec 03, 2024

Report Number : 3183181-1

Page 1 of 4

Sample Number 24126831-1
Sampled Date Nov 22, 2024 11:00 AM
Sample Description Soil
Location บ่อสังเคราะห์ S1
Date Analysis Commenced Nov 23, 2024
Condition of Sample Packed in one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	1400	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,1,2,2-Tetrachloroethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	8.0	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	19	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,1-Dichloroethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,1-Dichloroethylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	1.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,2-Dichloroethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	7.6	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,2-Dichloropropane	mg/kg	-	0.2	<0.2	92	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,3,5-Trimethylbenzene	mg/kg	-	0.2	<0.2	139	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,3-Dichloropropane	mg/kg	-	0.2	<0.2	462	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,3-Dichloropropene	mg/kg	-	0.2	<0.2	13	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Acetone	mg/kg	-	0.2	<0.2	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Benzene	mg/kg	-	0.05	<0.05	15	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO24/04-0025

Project Name : Other

Project Location :

Lot ID: 24126831

Date Received : Nov 22, 2024

Date Reported : Dec 03, 2024

Report Number : 3183181-1

Page 2 of 4

Sample Number	24126831-1
Sampled Date	Nov 22, 2024 11:00 AM
Sample Description	Soil
Location	บ่อสังเกตรถไฟ S1
Date Analysis Commenced	Nov 23, 2024
Condition of Sample	Packed in one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Bromodichloromethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	426	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Bromoform	mg/kg	-	0.2	<0.2	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Carbon disulfide	mg/kg	-	0.5	<0.5	30	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Carbontetrachloride	mg/kg	-	0.2	<0.2	5.3	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Chlorobenzene	mg/kg	-	0.2	<0.2	460	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Chlorodibromomethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	20	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Chloroform	mg/kg	-	0.2	<0.2	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	150	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Ethylbenzene	mg/kg	-	0.05	<0.05	230	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Hexachloro-1,3-Butadiene	mg/kg	-	0.5	<0.5	21	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Methyl Bromide	mg/kg	-	0.5	<0.5	116	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Methyl tert butyl ether	mg/kg	-	0.5	<0.5	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

Lot ID: 24126831
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3183181-1

Page 3 of 4

Sample Number 24126831-1
Sampled Date Nov 22, 2024 11:00 AM
Sample Description Soil
Location บ่อสังเกตรถการ S1
Date Analysis Commenced Nov 23, 2024
Condition of Sample Packed in one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Methylene Chloride (Dichloromethane)	mg/kg	-	0.2	<0.2	210	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
o-Xylene	mg/kg	-	0.05	<0.05	210	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Styrene	mg/kg	-	0.2	<0.2	1700	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Tetrachloroethylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	190	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Toluene	mg/kg	-	0.05	<0.05	520	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Total Xylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	210	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	210	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Trichloroethylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	61	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Vinyl Acetate	mg/kg	-	0.5	<0.5	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Vinyl chloride (Chloroethylene)	mg/kg	-	0.05	<0.05	8.3	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampling By : Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO24/04-0025

Project Name : Other

Project Location :

Lot ID: 24126831

Date Received : Nov 22, 2024

Date Reported : Dec 03, 2024

Report Number : 3183181-1

Page 4 of 4

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24113798
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 26, 2024
Report Number : 3156363-1

Page 1 of 3

Sample Number 24113798-1
Sampled Date Nov 22, 2024 11:00 AM
Sample Description Soil
Location ปอสังเกตุการณ์ S1
Date Analysis Commenced Nov 25, 2024
Condition of Sample Packed in one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Soil Testing						
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	8.0	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D	Bangkok

Sampling By : Pattarapol Sawangjaitam

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

Lot ID: 24126831

Date Received : Nov 22, 2024

Date Reported : Dec 03, 2024

Report Number : 3183181-2

Page 1 of 1

Sample Number 24126831-1
Sampled Date Nov 22, 2024 11:00 AM
Sample Description Soil
Location ปอสังเกตุการณ์ S1
Date Analysis Commenced Nov 23, 2024
Condition of Sample Packed in one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Physical Parameters							
Moisture	%	-	0.1	6.5	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 G	Bangkok
Volatile Organics Compounds							
m,p-Xylene	mg/kg	-	0.05	<0.05	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampling By : Pattarapol Sawangjaitam

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

Lot ID: 24126831

Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3183182-1

Page 1 of 4

Sample Number 24126831-2
Sampled Date Nov 22, 2024 10:00 AM
Sample Description Soil
Location บ่อสังเคราะห์ S2
Date Analysis Commenced Nov 23, 2024
Condition of Sample Packed in one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	1400	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,1,2,2-Tetrachloroethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	8.0	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	19	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,1-Dichloroethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,1-Dichloroethylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	1.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,2-Dichloroethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	7.6	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,2-Dichloropropane	mg/kg	-	0.2	<0.2	92	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,3,5-Trimethylbenzene	mg/kg	-	0.2	<0.2	139	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,3-Dichloropropane	mg/kg	-	0.2	<0.2	462	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,3-Dichloropropene	mg/kg	-	0.2	<0.2	13	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Acetone	mg/kg	-	0.2	<0.2	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Benzene	mg/kg	-	0.05	<0.05	15	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

Lot ID: 24126831

Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3183182-1

Page 2 of 4

Sample Number 24126831-2
Sampled Date Nov 22, 2024 10:00 AM
Sample Description Soil
Location ปอสังเกตการณ์ S2
Date Analysis Commenced Nov 23, 2024
Condition of Sample Packed in one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Bromodichloromethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	426	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Bromoform	mg/kg	-	0.2	<0.2	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Carbon disulfide	mg/kg	-	0.5	<0.5	30	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Carbontetrachloride	mg/kg	-	0.2	<0.2	5.3	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Chlorobenzene	mg/kg	-	0.2	<0.2	460	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Chlorodibromomethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	20	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Chloroform	mg/kg	-	0.2	<0.2	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	150	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Ethylbenzene	mg/kg	-	0.05	<0.05	230	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Hexachloro-1,3-Butadiene	mg/kg	-	0.5	<0.5	21	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Methyl Bromide	mg/kg	-	0.5	<0.5	116	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Methyl tert butyl ether	mg/kg	-	0.5	<0.5	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

Lot ID: 24126831

Date Received : Nov 22, 2024

Date Reported : Dec 03, 2024

Report Number : 3183182-1

Page 3 of 4

Sample Number 24126831-2
Sampled Date Nov 22, 2024 10:00 AM
Sample Description Soil
Location บ่อสังเกตรถไฟ S2
Date Analysis Commenced Nov 23, 2024
Condition of Sample Packed in one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Methylene Chloride (Dichloromethane)	mg/kg	-	0.2	<0.2	210	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
o-Xylene	mg/kg	-	0.05	<0.05	210	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Styrene	mg/kg	-	0.2	<0.2	1700	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Tetrachloroethylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	190	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Toluene	mg/kg	-	0.05	<0.05	520	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Total Xylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	210	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	210	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Trichloroethylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	61	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Vinyl Acetate	mg/kg	-	0.5	<0.5	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Vinyl chloride (Chloroethylene)	mg/kg	-	0.05	<0.05	8.3	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampling By : Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO24/04-0025

Project Name : Other

Project Location :

Lot ID: 24126831

Date Received : Nov 22, 2024

Date Reported : Dec 03, 2024

Report Number : 3183182-1

Page 4 of 4

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24113798

Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Nov 26, 2024
Report Number : 3156363-1

Page 2 of 3

Sample Number	24113798-2
Sampled Date	Nov 22, 2024 10:00 AM
Sample Description	Soil
Location	บ่อสังเคราะห์ S2
Date Analysis Commenced	Nov 25, 2024
Condition of Sample	Packed in one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Soil Testing						
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	8.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D	Bangkok

Sampling By : Pattarapol Sawangjaitam

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

Lot ID: 24126831

Date Received : Nov 22, 2024

Date Reported : Dec 03, 2024

Report Number : 3183182-2

Page 1 of 1

Sample Number	24126831-2
Sampled Date	Nov 22, 2024 10:00 AM
Sample Description	Soil
Location	บ่อสังเกตรถการ S2
Date Analysis Commenced	Nov 23, 2024
Condition of Sample	Packed in one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Physical Parameters							
Moisture	%	-	0.1	6.4	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 G	Bangkok
Volatile Organics Compounds							
m,p-Xylene	mg/kg	-	0.05	<0.05	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampling By : Pattarapol Sawangjaitam

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-111/ EMAIL

S:\Reports\MocRef_All_GL.rpt (12:36PM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

Lot ID: 24126831

Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3183183-1

Page 1 of 4

Sample Number 24126831-3
Sampled Date Nov 22, 2024 12:30 PM
Sample Description Soil
Location ปอสังเคดการณ 53
Date Analysis Commenced Nov 23, 2024
Condition of Sample Packed in one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	1400	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,1,2,2-Tetrachloroethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	8.0	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	19	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,1-Dichloroethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,1-Dichloroethylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	1.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,2-Dichloroethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	7.6	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,2-Dichloropropane	mg/kg	-	0.2	<0.2	92	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,3,5-Trimethylbenzene	mg/kg	-	0.2	<0.2	139	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,3-Dichloropropane	mg/kg	-	0.2	<0.2	462	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,3-Dichloropropene	mg/kg	-	0.2	<0.2	13	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Acetone	mg/kg	-	0.2	<0.2	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Benzene	mg/kg	-	0.05	<0.05	15	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

Lot ID: 24126831

Date Received : Nov 22, 2024

Date Reported : Dec 03, 2024

Report Number : 3183183-1

Page 2 of 4

Sample Number 24126831-3
Sampled Date Nov 22, 2024 12:30 PM
Sample Description Soil
Location บ่อสังเคราะห์ S3
Date Analysis Commenced Nov 23, 2024
Condition of Sample Packed in one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Bromodichloromethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	426	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Bromoform	mg/kg	-	0.2	<0.2	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Carbon disulfide	mg/kg	-	0.5	<0.5	30	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Carbontetrachloride	mg/kg	-	0.2	<0.2	5.3	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Chlorobenzene	mg/kg	-	0.2	<0.2	460	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Chlorodibromomethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	20	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Chloroform	mg/kg	-	0.2	<0.2	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	150	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Ethylbenzene	mg/kg	-	0.05	<0.05	230	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Hexachloro-1,3-Butadiene	mg/kg	-	0.5	<0.5	21	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Methyl Bromide	mg/kg	-	0.5	<0.5	116	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Methyl tert butyl ether	mg/kg	-	0.5	<0.5	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

Lot ID: 24126831
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3183183-1

Page 3 of 4

Sample Number 24126831-3
Sampled Date Nov 22, 2024 12:30 PM
Sample Description Soil
Location บ่อสังเคราะห์ S3
Date Analysis Commenced Nov 23, 2024
Condition of Sample Packed in one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Methylene Chloride (Dichloromethane)	mg/kg	-	0.2	<0.2	210	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
o-Xylene	mg/kg	-	0.05	<0.05	210	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Styrene	mg/kg	-	0.2	<0.2	1700	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Tetrachloroethylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	190	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Toluene	mg/kg	-	0.05	<0.05	520	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Total Xylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	210	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	210	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Trichloroethylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	61	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Vinyl Acetate	mg/kg	-	0.5	<0.5	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Vinyl chloride (Chloroethylene)	mg/kg	-	0.05	<0.05	8.3	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampling By : Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :
- LOD : Limit of Detection

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

Lot ID: 24126831

Date Received : Nov 22, 2024

Date Reported : Dec 03, 2024

Report Number : 3183183-1

Page 4 of 4

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 24113798

Date Received : Nov 22, 2024

Date Reported : Nov 26, 2024

Report Number : 3156363-1

Page 3 of 3

Sample Number 24113798-3
Sampled Date Nov 22, 2024 12:30 PM
Sample Description Soil
Location บ่อสังเกตุการณ์ S3
Date Analysis Commenced Nov 25, 2024
Condition of Sample Packed in one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Soil Testing						
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	8.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D	Bangkok

Sampling By : Pattarapol Sawangjaitam

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\MxRef_All_NoGL.rpt (10:17AM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

Lot ID: 24126831

Date Received : Nov 22, 2024

Date Reported : Dec 03, 2024

Report Number : 3183183-2

Page 1 of 1

Sample Number	24126831-3
Sampled Date	Nov 22, 2024 12:30 PM
Sample Description	Soil
Location	ปอสังเคดการณ S3
Date Analysis Commenced	Nov 23, 2024
Condition of Sample	Packed in one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Physical Parameters							
Moisture	%	-	0.1	8.0	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 G	Bangkok
Volatile Organics Compounds							
m,p-Xylene	mg/kg	-	0.05	<0.05	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampling By : Pattarapol Sawangjaitam

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-111/ EMAIL

S:\Reports\MixRef_All_GL.rpt (12:37PM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

Lot ID: 24126831

Date Received : Nov 22, 2024

Date Reported : Dec 03, 2024

Report Number : 3183184-1

Page 1 of 4

Sample Number	24126831-4
Sampled Date	Nov 22, 2024 11:50 AM
Sample Description	Soil
Location	บ่อสังเกตรถ S4
Date Analysis Commenced	Nov 23, 2024
Condition of Sample	Packed in one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Soil Testing							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	5.0	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D	Bangkok
Volatile Organics Compounds							
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	1400	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,1,2,2-Tetrachloroethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	8.0	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	19	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,1-Dichloroethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,1-Dichloroethylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	1.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,2-Dichloroethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	7.6	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,2-Dichloropropane	mg/kg	-	0.2	<0.2	92	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,3,5-Trimethylbenzene	mg/kg	-	0.2	<0.2	139	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,3-Dichloropropane	mg/kg	-	0.2	<0.2	462	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
1,3-Dichloropropene	mg/kg	-	0.2	<0.2	13	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Acetone	mg/kg	-	0.2	<0.2	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

Lot ID: 24126831
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3183184-1

Page 2 of 4

Sample Number	24126831-4
Sampled Date	Nov 22, 2024 11:50 AM
Sample Description	Soil
Location	บ่อสังเคราะห์ S4
Date Analysis Commenced	Nov 23, 2024
Condition of Sample	Packed in one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Benzene	mg/kg	-	0.05	<0.05	15	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Bromodichloromethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	426	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Bromoform	mg/kg	-	0.2	<0.2	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Carbon disulfide	mg/kg	-	0.5	<0.5	30	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Carbontetrachloride	mg/kg	-	0.2	<0.2	5.3	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Chlorobenzene	mg/kg	-	0.2	<0.2	460	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Chlorodibromomethane	mg/kg	-	0.2	<0.2	20	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Chloroform	mg/kg	-	0.2	<0.2	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	150	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Ethylbenzene	mg/kg	-	0.05	<0.05	230	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Hexachloro-1,3-Butadiene	mg/kg	-	0.5	<0.5	21	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Methyl Bromide	mg/kg	-	0.5	<0.5	116	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

Lot ID: 24126831

Date Received : Nov 22, 2024

Date Reported : Dec 03, 2024

Report Number : 3183184-1

Page 3 of 4

Sample Number 24126831-4
Sampled Date Nov 22, 2024 11:50 AM
Sample Description Soil
Location บ่อสังเคราะห์ S4
Date Analysis Commenced Nov 23, 2024
Condition of Sample Packed in one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Methyl tert butyl ether	mg/kg	-	0.5	<0.5	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Methylene Chloride (Dichloromethane)	mg/kg	-	0.2	<0.2	210	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
o-Xylene	mg/kg	-	0.05	<0.05	210	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Styrene	mg/kg	-	0.2	<0.2	1700	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Tetrachloroethylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	190	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Toluene	mg/kg	-	0.05	<0.05	520	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Total Xylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	210	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	210	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Trichloroethylene	mg/kg	-	0.2	<0.2	61	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Vinyl Acetate	mg/kg	-	0.5	<0.5	1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok
Vinyl chloride (Chloroethylene)	mg/kg	-	0.05	<0.05	8.3	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

Lot ID: 24126831
Date Received : Nov 22, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3183184-1

Page 4 of 4

Sampling By : Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0025
Project Name : Other
Project Location :

Lot ID: 24126831

Date Received : Nov 22, 2024

Date Reported : Dec 03, 2024

Report Number : 3183184-2

Page 1 of 1

Sample Number	24126831-4
Sampled Date	Nov 22, 2024 11:50 AM
Sample Description	Soil
Location	บ่อสังเกตรถ S4
Date Analysis Commenced	Nov 23, 2024
Condition of Sample	Packed in one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Physical Parameters							
Moisture	%	-	0.1	9.3	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 G	Bangkok
Volatile Organics Compounds							
m,p-Xylene	mg/kg	-	0.05	<0.05	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampling By : Pattarapol Sawangjaitam

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-111/ EMAIL

S:\Reports\MixRef_All_GL.rpt (12:37PM)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 4

สำเนาหนังสือ S&L(RY) 217-2564

S AND L SPECIALTY POLYMERS CO., LTD.

ที่ S&L(RY) 217/2564

วันที่ 13 กันยายน 2564

เรื่อง นำส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ.2559

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

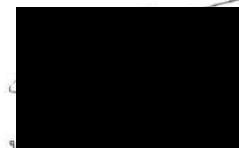
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานตามเอกสารแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ พ.ศ.2559 ประจำปี 2563 ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และกฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559

บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินประจำปี พ.ศ. 2563 เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ พ.ศ. 2559 ในส่วนของภาคผนวกที่ 5.2 (รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน) เป็นไปตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



ขอแสดงความนับถือ



HSE Senior Officer

หมายเหตุ : ผู้ติดต่อและประสานงาน

นายชาญยุทธ เอี่ยมสำอางค์ ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม / 091-5517824

ผลการดำเนินการตามมาตรฐานการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี โพลิเมอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-3/2556-ญหอ.

อ้างถึง หนังสือเลขที่ S&L(RY) 005/2563
ภาคผนวกที่ 5

ผลการดำเนินการตามมาตรฐานการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อสารปนเปื้อน	กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	มาตรการที่กำหนด	ระยะเวลาดำเนินการ	ระดับการปนเปื้อนในดินหลังดำเนินการ			ผลการดำเนินงาน
				ระดับที่ตรวจพบ (มก./กก.)	เกณฑ์การปนเปื้อน (มก./กก.)	ระดับที่ตรวจพบ (มก./กก.)	
pH	น้ำเสียจากกิจกรรม	ตรวจสอบค่า pH ของดิน	พ.ศ. - มี.ย. 63				เอกสารแนบที่ 1
HCl 7647-01-0	การล้างผลิตภัณฑ์	ขึ้นทะเบียนสถานที่เก็บถัง					
NaOH 1310-73-2	ใช้กับสภาพน้ำเสีย	สารเคมีและห้องเก็บน้ำมัน					
	และดักจับก๊าซคลอรีน	ใช้แล้ว					
		2. ตรวจสอบและประเมินพื้นที่เบื้องต้น	เม.ย. - มี.ย. 63				เอกสารแนบที่ 2
		3. ตรวจสอบกับข้อมูลพื้นที่ที่ตั้งโรงงาน	เม.ย. - มี.ย. 63				เอกสารแนบที่ 3
		4. ตรวจสอบการรั่วซึมค่า pH ในน้ำใต้ดิน	พ.ศ. - มี.ย. 63				เอกสารแนบที่ 4

ลงชื่อผู้แจ้งข้อ
ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 1

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ตรวจติดตามค่า pH ของดินชั้นบนบริเวณรอบานเก็บถังสารเคมี และรอบห้องเก็บน้ำมันใช้แล้ว จำนวน 7 จุด
สรุปผลการดำเนินงาน

ทางโรงงานได้ดำเนินงานตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน เมื่อวันที่ 15 และ 21 พฤษภาคม 2563 พบว่าค่า pH ของทุกสถานที่เก็บตัวอย่าง จำนวนทั้งหมด 7 จุด มีค่า pH อยู่ในช่วง 8.0 – 10.6 ซึ่งสามารถอนุมานได้ว่า ค่า pH ในน้ำใต้ดินของโรงงานที่มีค่าการตรวจพบไม่เป็นไปตามเกณฑ์ไม่ได้เกิดจากการประกอบกิจการของโรงงาน โดยมีผลการวิเคราะห์ดังนี้

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพดิน

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
ในวันที่ 15 และ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2563



Right Solutions • Right Partner
www.alsglobal.com



สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	II
สารบัญภาพ	II
1. วัตถุประสงค์	1
2. ขอบเขตการดำเนินงาน	1
3. วิธีการเก็บและการตรวจวิเคราะห์	2
4. บุคลากร	2
5. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ข	มาตรฐาน
ภาคผนวก ค	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ง	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 รายละเอียดการตรวจวิเคราะห์	1
ตารางที่ 2 รายละเอียดวิธีการเก็บและการตรวจวิเคราะห์	2
ตารางที่ 3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	5

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3



รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลборатори กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ในวันที่ 15 และ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพดิน พร้อมนำผลที่ได้จากการตรวจสอบเปรียบเทียบกับเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

2. ขอบเขตการดำเนินงาน

สำหรับการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของ บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ในวันที่ 15 และ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 สามารถสรุปรายละเอียดการตรวจวิเคราะห์ได้ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายละเอียดการตรวจวิเคราะห์

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่เก็บตัวอย่าง
คุณภาพดิน			
Tank Yard (จุดที่ 1)	2048311-1	Physical Testing	15 พ.ค. 63
Tank Yard (จุดที่ 2)	2048311-2	pH aqueous phase 50% (w/v)	15 พ.ค. 63
อาคาร Reactor (จุดที่ 3)	2048311-3		15 พ.ค. 63
บ่อ MW 02 (จุดที่ 4)	2048311-4		15 พ.ค. 63
ข้างบ่อน้ำใต้ดิน MW01	2052632-1		21 พ.ค. 63
Waste Storage Area	2052632-2		21 พ.ค. 63
Tank Yard	2052632-3		21 พ.ค. 63



3. วิธีการเก็บและการตรวจวิเคราะห์

ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-204 (สาขากรุงเทพมหานคร) ทะเบียนเลขที่ ว-225 (สาขาระยอง) และได้รับการรับรองความสามารถระบบ ISO/IEC 17025 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ โดยได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 รายละเอียดวิธีการเก็บและการตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วิธีการอ้างอิง	วิธีการเก็บตัวอย่าง
คุณภาพดิน Physical Testing - pH aqueous phase 50% (w/v)	Electrometric Method	Based on US EPA, Method 9045D	การเก็บตัวอย่างดินระดับดิน ทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้ Hand Auger เจาะลงไปดินถึงระดับความลึกไม่เกิน 30 เซนติเมตร ตักดินใส่ภาชนะที่เหมาะสม รักษาสภาพตัวอย่างโดยการแช่เย็น

4. บุคลากร

การดำเนินงานในครั้งนี้ บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดสรรบุคลากรผู้มีประสบการณ์ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ดังนี้

1) การเก็บตัวอย่าง

- นายปารเมศ	สัตยาคุณ	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
- นายนันทวุฒิ	โสดาธาตุ	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

2) การรายงานผลตรวจวัด/วิเคราะห์

- นายเดช	ช้างชน	ตำแหน่ง	ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- นางสาวนฤมล	บรรจงกิจ	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

3) การจัดทำรายงาน

- นางสาวอรณัฐ	ตั้งยศวิไล	ตำแหน่ง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
---------------	------------	---------	-----------------------

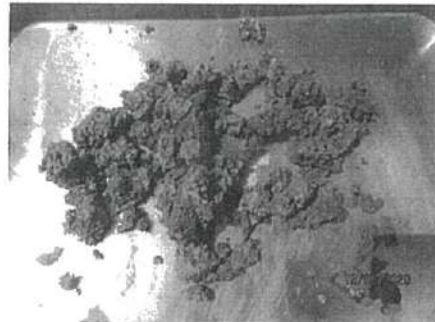


5. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

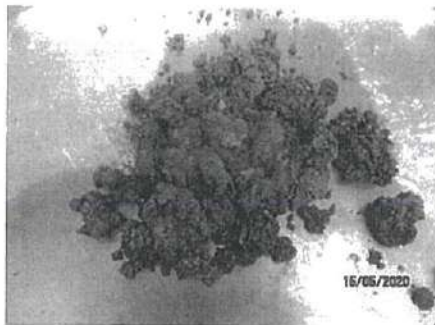
จากการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน ในวันที่ 15 และ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 จำนวน 7 สถานี พบว่า มีค่า pH aqueous phase 50% อยู่ในช่วงระหว่าง 7.8-10.6 แสดงดังภาพที่ 1 และแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3



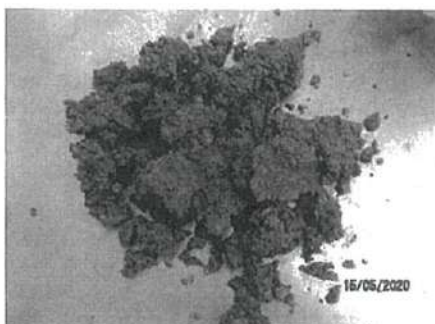
Tank Yard (จุดที่ 1)



Tank Yard (จุดที่ 2)



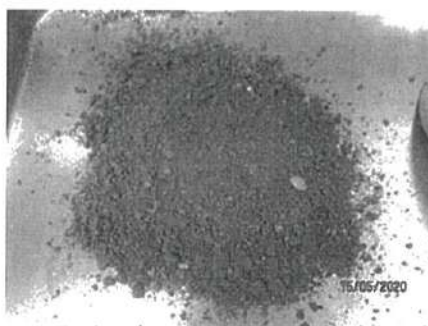
อาคาร Reactor (จุดที่ 3)



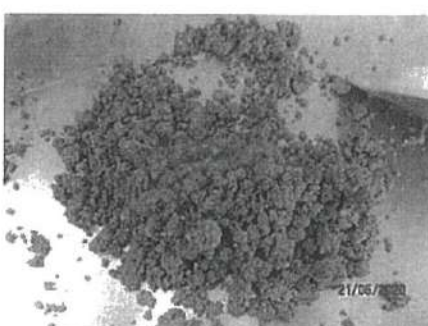
ภาพที่ 1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



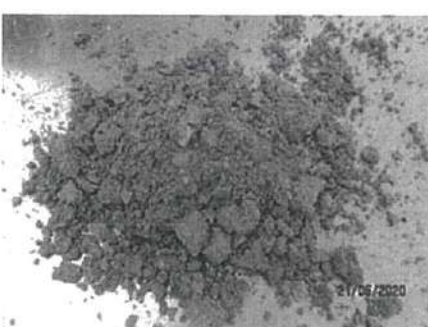
บ่อ MW 02 (จุดที่ 4)



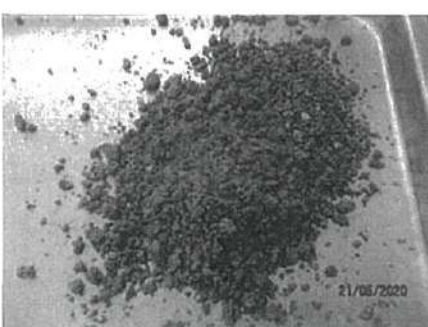
ข้างบ่อน้ำใต้ดิน MW01



Waste Storage Area



Tank Yard



ภาพที่ 1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



ตารางที่ 3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	สถานี						เกณฑ์ การปนเปื้อน
		Tank Yard (จุดที่ 1) (ที่ระดับ 30 cm)	Tank Yard (จุดที่ 2) (ที่ระดับ 30 cm)	อาคาร Reactor (จุดที่ 3) (ที่ระดับ 30 cm)	บ่อ MW 02 (จุดที่ 4) (ที่ระดับ 30 cm)	ข้างบ่อน้ำใต้ดิน MW01 (ที่ระดับ 30 cm)	Waste Storage Area (ที่ระดับ 30 cm)	Tank Yard (ที่ระดับ 30 cm)
Physical Testing pH aqueous phase 50% (w/v)	-	15 พ.ค. 63	15 พ.ค. 63	15 พ.ค. 63	15 พ.ค. 63	21 พ.ค. 63	21 พ.ค. 63	21 พ.ค. 63
		8.0	8.2	8.2	7.8	8.4	10.6	8.8

มาตรฐาน : " เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ขั้วประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ข	มาตรฐาน
ภาคผนวก ค	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ง	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

ใบรับรองผลการวิเคราะห์



Analysis / Test Report

Report to : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road,
Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Kanoksak Sapong
Phone : 0-3801-0210
Fax : -
Email : kanoksak.s@sekisui.com

Project Name :
Location :
P/O : SALPO20/04-0112

Lot ID: 2048311
Date Received : May 15, 2020
Date Reported : May 19, 2020
Report Number : 1656830-1
Sampling by : Paramet Sattayakun

Page 1 of 4

Reference Number 2048311-1
Sampling Date May 15, 2020 10:20 AM
Sample Description Soil
Location Tank Yard (จุดที่ 1)
Condition of Sample Packed in one glass bottle, refrigerated
Date of Analysis May 16, 2020

Analyte	Unit	LOD	Result	Guideline Limit	Method
Physical Testing					
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	8.0	No Standard	Based on US EPA, Method 9045 D

Guideline: Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ADDRESS 64/77, Moo. 4 Highway 331 km 91.5 T. Pluakdaeng A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3368 4940 FAX +66 0 3368 4969
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Report to : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road,
Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Kanoksak Sapong
Phone : 0-3801-0210
Fax : -
Email : kanoksak.s@seksui.com

Project Name :
Location :
P/O : SALPO20/04-0112

Lot ID: 2048311
Date Received : May 15, 2020
Date Reported : May 19, 2020
Report Number : 1656830-1
Sampling by : Paramet Sattayakun

Page 2 of 4

Reference Number 2048311-2
Sampling Date May 15, 2020 10:45 AM
Sample Description Soil
Location Tank Yard (จุดที่ 2)
Condition of Sample Packed in one glass bottle, refrigerated
Date of Analysis May 16, 2020

Analyte	Unit	LOD	Result	Guideline Limit	Method
Physical Testing					
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	8.2	No Standard	Based on US EPA, Method 9045 D

Guideline: Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ADDRESS 64/77, Moo. 4 Highway 331 km 91.5 T. Pluakdaeng A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3368 4940 FAX +66 0 3368 4969
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Report to : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road,
Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Kanoksak Sapong
Phone : 0-3801-0210
Fax : -
Email : kanoksak.s@sekisui.com

Project Name :
Location :
P/O : SALPO20/04-0112

Lot ID: 2048311
Date Received : May 15, 2020
Date Reported : May 19, 2020
Report Number : 1656830-1
Sampling by : Paramet Sattayakun

Page 3 of 4

Reference Number 2048311-3
Sampling Date May 15, 2020 11:10 AM
Sample Description Soil
Location อาคาร Reactor (จุดที่ 3)
Condition of Sample Packed in one glass bottle, refrigerated
Date of Analysis May 16, 2020

Analyte	Unit	LOD	Result	Guideline Limit	Method
Physical Testing					
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	8.2	No Standard	Based on US EPA, Method 9045 D

Guideline: Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ADDRESS 64/77, Moo. 4 Highway 331 km 91.5 T. Pluakdaeng A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3368 4940 FAX +66 0 3368 4969
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Report to : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road,
Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Kanoksak Sapong
Phone : 0-3801-0210
Fax : -
Email : kanoksak.s@sekisui.com

Project Name :
Location :
P/O : SALPO20/04-0112

Lot ID: 2048311
Date Received : May 15, 2020
Date Reported : May 19, 2020
Report Number : 1656830-1
Sampling by : Paramet Sattayakun

Page 4 of 4

Reference Number 2048311-4
Sampling Date May 15, 2020 11:30 AM
Sample Description Soil
Location บ่าน MW 02 (จุดที่ 4)
Condition of Sample Packed in one glass bottle, refrigerated
Date of Analysis May 16, 2020

Analyte	Unit	LOD	Result	Guideline Limit	Method
Physical Testing					
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	7.8	No Standard	Based on US EPA, Method 9045 D

Guideline: Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Remark :

1. LOD : Limit of Detection
2. "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ADDRESS 64/77, Moo. 4 Highway 331 km 91.5 T. Pluakdaeng A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3368 4940 FAX +66 0 3368 4969
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Report to : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road,
Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Kanoksak Sapong
Phone : 0-3801-0210
Fax : -
Email : kanoksak.s@sekisui.com

Project Name :
Location :
P/O : SALPO20/04-0112

Lot ID: 2052632
Date Received : May 21, 2020
Date Reported : May 22, 2020
Report Number: 1667184-1
Sampling by : Paramet Sattayakun

Page 1 of 3

Reference Number 2052632-1
Sampling Date May 21, 2020 9:50 AM
Sample Description Soil
Location ข้างบ่อน้ำใต้ดิน MW01
Condition of Sample Packed in one glass bottle, refrigerated
Date of Analysis May 22, 2020

Analyte	Unit	LOD	Result	Guideline Limit	Method
Physical Testing					
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	8.4	No Standard	Based on US EPA, Method 9045 D

Guideline: Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ADDRESS 64/77, Moo. 4 Highway 331 km 91.5 T. Pluakdaeng A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand · PHONE +66 0 3368 4940 · FAX +66 0 3368 4969
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Report to : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road,
Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Kanoksak Sapong
Phone : 0-3801-0210
Fax : -
Email : kanoksak.s@sekisui.com

Project Name :
Location :
P/O : SALPO20/04-0112

Lot ID: 2052632
Date Received : May 21, 2020
Date Reported : May 22, 2020
Report Number : 1667184-1
Sampling by : Paramet Sattayakun

Page 2 of 3

Reference Number 2052632-2
Sampling Date May 21, 2020 10:20 AM
Sample Description Soil
Location Waste Storage Area
Condition of Sample Packed in one glass bottle, refrigerated
Date of Analysis May 22, 2020

Analyte	Unit	LOD	Result	Guideline Limit	Method
Physical Testing					
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	10.6	No Standard	Based on US EPA, Method 9045 D

Guideline: Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ADDRESS 64/77, Moo. 4 Highway 331 km 91.5 T. Pluakdaeng A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3368 4940 FAX +66 0 3368 4969
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Report to : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road,
Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Kanoksak Sapong
Phone : 0-3801-0210
Fax : -
Email : kanoksak.s@seksui.com

Project Name :
Location :
P/O : SALPO20/04-0112

Lot ID: 2052632
Date Received : May 21, 2020
Date Reported : May 22, 2020
Report Number: 1667184-1
Sampling by : Paramet Sattayakun

Page 3 of 3

Reference Number 2052632-3
Sampling Date May 21, 2020 10:35 AM
Sample Description Soil
Location Tank Yard
Condition of Sample Packed in one glass bottle, refrigerated
Date of Analysis May 22, 2020

Analyte	Unit	LOD	Result	Guideline Limit	Method
Physical Testing					
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	8.8	No Standard	Based on US EPA, Method 9045 D

Guideline: Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Remark :

1. LOD : Limit of Detection
2. "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ADDRESS 64/77, Moo. 4 Highway 331 km 91.5 T. Pluakdaeng A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3368 4940 FAX +66 0 3368 4969
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ข

มาตรฐาน

ภาคผนวก ค

ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ง

สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ALS THAILAND

Head Office (Bangkok)

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand
PHONE +662 760 3000 FAX +662 760 3197

Rayong Branch

Eastern Seaboard Industrial Estate, 64/77 Moo.4, Highway 331 Km.91, T. Pluakdaeng A. Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand
PHONE +663 368 4940 FAX +663 368 4969

Songkhla Branch

114/1 Moo.8, Karnchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla 90250 Thailand
PHONE +667 489 5060 FAX +667 489 5068

Chiang Mai Branch

The Office Plus, Room No. M101, 55 Moo 7, Hod-Chiang Mai Rd., T. Suthep, A. Muang, Chiang Mai 50200 Thailand
PHONE +665 327 0191-93 FAX +665 327 0194

Nakhon Ratchasima Branch

CP Tower, Room no. NMA1-01/1, 3320/9 Mittraphap Rd., T. Nai-Muang, A. Muang, Nakhon Ratchasima 30000 Thailand
PHONE +664 407 9400-02 FAX +664 407 9403

Surat Thani Branch

130/325, T. Watpradoo, A. Muang Surat Thani, Surat Thani 84000 Thailand
PHONE +667 790 2780-02 FAX +667 790 2783

Nongkhai Branch

1128/1 Moo. 2, Takai Rd., T. Nai-Muang, A. Muang Nongkhai, Nongkhai 43000 Thailand
PHONE + 664 208 3800-2 FAX +664 208 3803

Phuket Branch

Phuket Boat Lagoon, unit 20/121(Park Plaza E), 22/1 Moo 2, Thepkrasattri Rd.,T. Koh Kaew, A. Muang, Phuket 83000 Thailand
PHONE +667 662 5630 FAX +667 662 5631

Email : bangkok@alsglobal.com

www.alsglobal.com





เอกสารแนบที่ 2

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ทำการตรวจสอบพื้นที่บริเวณที่จัดเก็บสารเคมีและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง ในหัวข้อการจัดเก็บ การตรวจสอบสภาพถังจัดเก็บ และการป้องกันรั่วไหล

สรุปผลการดำเนินงาน

ทางโรงงานมีการดำเนินงาน เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2563 ได้ทำการตรวจสอบพื้นที่บริเวณลานเก็บสารเคมี (Tank Yard), ลานโหลดพัสดุ (PVC Loading) และ คลังเก็บสินค้า 3 (Warehouse 3) ที่เป็นพื้นที่เกี่ยวข้อง โดยมีผลการดำเนินงานดังนี้

June (Patrol 11 June, 2020; Tank Yard, PVC Loading, WH3)						
Item	Detail	Picture	Preventive action	Responsibility	Estimate date	Status
1	Found drain line was drain on the floor		Put drain line connect to pipe line (green circle)	PD		Finished
2	All support in tankyard was corrosive		Check condition and repair (re-coating)	ME		Finished
3	Stone that put on absorbents causing someone stumble		- Remove stone and absorbent - Stop oil leak - Change new tank	HSE		Finished
4	SDS is not compliant to chemical in the waste house		Change to SDS which compliant to chemical in waste house	QC		Finished



เอกสารแนบที่ 3

ขั้นตอนการดำเนินงาน

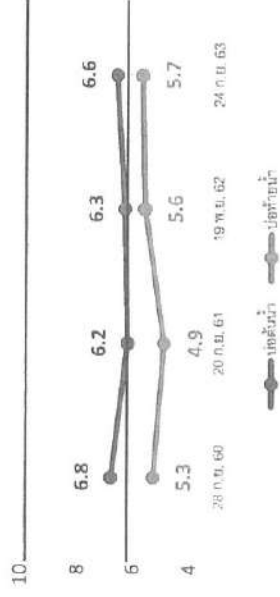
ตรวจสอบข้อมูลในอดีตของพื้นที่ที่ตั้งโรงงานก่อนเริ่มประกอบกิจการ

สรุปผลการดำเนินงาน

โรงงานเริ่มประกอบกิจการก่อนที่จะมีเกณฑ์มาตรฐานในน้ำใต้ดิน โดยที่โรงงานมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินครั้งแรก เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ.2560 หลังจากที่มีกฎหมายประกาศบังคับใช้ โดยผลการวิเคราะห์มีผลดังนี้

สถานี	วันที่ตรวจวัด	น้ำใต้ดิน		ดิน	
		pH	Acetone (mg/l)	pH	Acetone (mg/kg)
บ่อต้นน้ำ (ดินชั้นบน)	30 ส.ค. 60	-	-	8.8	<0.2
บ่อท้ายน้ำ (ดินชั้นบน)	30 ส.ค. 60	-	-	8.5	<0.2
บ่อต้นน้ำ (ดินชั้นล่าง, ลึก 2 เมตร)	31 ส.ค. 60	-	-	9.2	<0.2
บ่อท้ายน้ำ (ดินชั้นล่าง, ลึก 2 เมตร)	31 ส.ค. 60	-	-	8.7	<0.2
บ่อต้นน้ำ	28 ก.ย. 60	6.8	Not detected	-	-
บ่อท้ายน้ำ	28 ก.ย. 60	5.3	Not detected	-	-
บ่อต้นน้ำ	20 ก.ย. 61	6.2	Not detected	-	-
บ่อท้ายน้ำ	20 ก.ย. 61	4.9	Not detected	-	-
บ่อต้นน้ำ	24 ก.ย. 61	-	-	8.6	<0.2
บ่อท้ายน้ำ	24 ก.ย. 61	-	-	8.4	<0.2
บ่อต้นน้ำ	19 พ.ย. 62	6.3	Not detected	-	-
บ่อท้ายน้ำ	19 พ.ย. 62	5.6	Not detected	-	-
บ่อต้นน้ำ	24 ก.ย. 63	6.6	Not detected	-	-
บ่อท้ายน้ำ	24 ก.ย. 63	5.7	Not detected	-	-
มาตรฐาน		6.5 – 9.2		-	1,000

pH



ผลการตรวจวัด pH น้ำได้ดินตั้งแต่ปี พ.ศ.2560

จากภาพสามารถสรุปได้ว่าค่า pH น้ำได้ดินของพื้นที่ของโรงงานมีผลส่วนใหญ่ที่เกิดจากสภาพภูมิอากาศเป็นกรด-ด่างของน้ำได้ดิน จะพบว่าในแต่ละสถานที่ตรวจวัด คือ 1. บ่อต้นน้ำ 2. บ่อท้ายน้ำ ไม่มีผลที่คลาดเคลื่อนกันเกิน 1 ระดับ แม้จะมีค่าที่เกินช่วง 6.5 – 9.2 ซึ่งทางโรงงานได้ทำการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำได้ดิน โดยมีการตรวจสอบ ควบคุม การรั่วไหลของสารเคมีภายในโรงงาน ดังเอกสารแนบที่ 2 นอกจากนี้ยังได้ตรวจสอบคุณภาพดิน พบว่าค่า pH ในแต่ละจุดที่ตรวจวัด มีค่า pH อยู่ในช่วง 8.0 – 10.6 ดังเอกสารแนบที่ 1 ซึ่งสามารถอนุมานได้ว่าการปนเปื้อนดังกล่าวไม่ได้มีสาเหตุมาจากการประกอบกิจการ นอกจากนั้นทางโรงงานมีการจัดทำรายงาน IEE ที่เป็นการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในช่วงปี 2558-2559 แต่ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดิน เนื่องจากขณะนั้นยังไม่มีความหมายกำหนด

ทั้งนี้ทางโรงงานได้ทำการตรวจสอบข้อมูลของนิคมอุตสาหกรรมที่เป็นบริเวณพื้นที่ตั้งของโรงงาน พบว่านิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) มีการรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้ดินในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แต่ไม่มีการรายงานคุณภาพน้ำได้ดิน ในส่วนของ pH ซึ่งเป็นพารามิเตอร์ที่โรงงานมีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานกำหนด ดังนี้

ตารางที่ 4.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 2 (U1)
ระหว่างปี พ.ศ. 2558-2560

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
				15 ธ.ค. 58	14 มิ.ย. 59	15 ธ.ค. 59	14 มิ.ย. 60	
1.	1,1,1-Trichloroethane	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 200
2.	1,1,2-Trichloroethane	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 5
3.	1,1-Dichloroethene	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 7
4.	1,2-Dichloroethane	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 5
5.	Carbon tetrachloride	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 5
6.	cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 70
7.	Dichloromethane	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 5
8.	Ethylbenzene	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 700
9.	Styrene	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 100
10.	Tetrachloroethene	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 5
11.	Toluene	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 1000
12.	Total Xylene	ug/L	0.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 10000
13.	trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 100
14.	Trichloroethene	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 5
15.	Vinyl chloride	ug/L	0.1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 2
16.	Arsenic	mg/L	0.00005	0.006	0.004	0.004	0.006	≤ 0.01
17.	Benzene	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 5
18.	Cadmium	mg/L	0.00005	0.001	N.D.	<0.0001	N.D.	≤ 0.003
19.	Copper	mg/L	0.00005	<0.0001	N.D.	0.001	0.0002	≤ 1.00
20.	Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	N.D.	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05
21.	Iron	mg/L	0.0001	4.71	4.71	1.69	3.56	-
22.	Lead	mg/L	0.00005	0.0004	0.0004	0.0003	<0.0002	≤ 0.01
23.	Manganese	mg/L	0.00005	0.81*	0.72*	0.68*	0.69*	≤ 0.5
24.	Mercury	mg/L	0.0000003	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0001	≤ 0.001
25.	Nickel	mg/L	0.00005	N.D.	0.0007	0.002	0.0006	≤ 0.02
26.	Selenium	mg/L	0.00005	<0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.01
27.	Zinc	mg/L	0.0001	0.12	0.09	0.09	0.11	≤ 5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 2 (U1) ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน
				14 มิ.ย. 60	28 ธ.ค. 60	4 มิ.ย. 61	5 ธ.ค. 61	3 มิ.ย. 62	26 ธ.ค. 62	2 มิ.ย. 63	10 ธ.ค. 63	
1.	1,1,1-Trichloroethane	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 200
2.	1,1,2-Trichloroethane	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 5
3.	1,1-Dichloroethene	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 7
4.	1,2-Dichloroethane	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 5
5.	Carbon tetrachloride	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 5
6.	cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 70
7.	Dichloromethane	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 5
8.	Ethylbenzene	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 700
9.	Styrene	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 100
10.	Tetrachloroethene	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 5
11.	Toluene	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 1000
12.	Total Xylene	ug/L	0.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 10000
13.	trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 100
14.	Trichloroethene	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 5
15.	Vinyl chloride	ug/L	0.1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 4.2-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อพักน้ำแม่แห่งที่ 2 (U1) ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน	
				14 มิ.ย. 60	28 ธ.ค. 60	4 มิ.ย. 61	5 ธ.ค. 61	3 มิ.ย. 62	26 ธ.ค. 62	2 มิ.ย. 63	10 ธ.ค. 63		
16.	Arsenic	mg/L	0.00005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	≤ 0.01	
17.	Benzene	ug/L	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 5	
18.	Cadmium	mg/L	0.00005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.003	
19.	Copper	mg/L	0.00005	0.0002	0.0002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0003	0.0006	≤ 1.00	
20.	Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.	≤ 0.05	
21.	Iron	mg/L	0.0001	3.56	5.20	2.56	3.94	2.91	3.35	2.13	2.03	-	
22.	Lead	mg/L	0.00005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	0.0004	0.0002	≤ 0.01	
23.	Manganese	mg/L	0.00005	0.69*	0.88*	0.53*	0.70*	0.56*	0.48	0.53*	0.43	≤ 0.5	
24.	Mercury	mg/L	0.0000003	<0.0001	<0.0001	N.D.	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤ 0.001	
25.	Nickel	mg/L	0.00005	0.0006	0.003	0.002	0.0008	0.003	0.001	0.003	0.002	≤ 0.02	
26.	Selenium	mg/L	0.00005	N.D.	N.D.	N.D.	0.0006	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.01	
27.	Zinc	mg/L	0.0001	0.11	0.11	0.13	0.11	0.12	0.11	0.18	0.24	≤ 5.0	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เอกสารแนบที่ 4

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ตรวจติดตามค่า pH ในน้ำใต้ดินของบ่ออ่างอิง และบ่อสังเกตการณ์เพิ่มอีก 1 ครั้ง ในรอบปี 2563

สรุปผลการดำเนินงาน

ทางโรงงานได้ดำเนินงานตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเพิ่มเติม เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2563 ในรอบปี 2563 พบว่าค่า pH ในน้ำใต้ดินของบ่ออ่างอิง และบ่อสังเกตการณ์เท่ากับ 6.3 และ 5.7 ตามลำดับ



Analysis / Test Report

Report to : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road,
Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

Attn : Kanoksak Sapong

Phone : 0-3801-0210

Fax : -

Email : kanoksak.s@seksui.com

Project Name :

Location :

P/O : SALPO20/05-0055

Receipt No :

Lot ID: 2055302

Date Received : Jun 16, 2020

Date Reported : Jun 19, 2020

Report Number : 1674973-1

Sampling by : Wanlop Hunchainaow

Page 1 of 2

Reference Number 2055302-1
Sampling Date Jun 16, 2020 11:30 AM
Sample Description Groundwater
Location บ่อต้นน้ำ (MW01)
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Date of Analysis Jun 17, 2020

Analyte	Unit	LOD	Result	Guideline Limit	Method
Water Testing					
pH at 25 degree C		-	6.3	6.5-9.2 (I)	Based on APHA (2017), 4500-H (B)

Guideline: Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Note:

(I) : ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ขั้วบริโภคคือ 6.5-9.2

Technical Management

N. Bancho

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-225-จ-5284

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-5283

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 64/77, Moo. 4 Highway 331 km 91.5 T. Pluakdaeng A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3368 4940 FAX +66 0 3368 4969
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Report to : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road,
Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Kanoksak Sapong
Phone : 0-3801-0210
Fax : -
Email : kanoksak.s@seksui.com

Project Name :
Location :
P/O : SALPO20/05-0055
Receipt No :

Lot ID: 2055302
Date Received : Jun 16, 2020
Date Reported : Jun 19, 2020
Report Number : 1674973-1
Sampling by : Wanlop Hunchainaow

Page 2 of 2

Reference Number 2055302-2
Sampling Date Jun 16, 2020 11:00 AM
Sample Description Groundwater
Location มอหัยน้ำ (MW02)
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Date of Analysis Jun 17, 2020

Analyte	Unit	LOD	Result	Guideline Limit	Method
Water Testing					
pH at 25 degree C		-	5.7	6.5-9.2 (I)	Based on APHA (2017), 4500-H (B)

Guideline: Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Note:

(1) : ในกรณีที่ผลการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างปอหัยน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างปอหัยน้ำที่เป็นปอหัยน้ำตามขั้นตอนการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภคคือ 6.5-9.2

Remark :

1. LOD : Limit of Detection
2. "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-225-จ-5284

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-5283

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 64/77, Moo. 4 Highway 331 km 91.5 T. Pluakdaeng A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3368 4940 FAX +66 0 3368 4969
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ข-48
การบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยง

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

โรงงาน เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

วันที่ทำการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินการในโรงงาน

1 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	การดำเนินการในโรงงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	วิธีการ	การประเมินความเสี่ยง		
					ระดับความเสี่ยง	จำนวน	แผนควบคุม/ แผนลดความเสี่ยง
1	ถ่ายเทวัตถุดิบจากรถบรรทุก (Lorry tank) เข้าถังเก็บวัตถุดิบ	-ผงพีวีซีรั่วไหลออกสู่อากาศ -วาล์วนิรภัยไม่ตัดเมื่อเกิดแรงดันเกินขณะถ่ายเทวัตถุดิบจากรถ	-ระคายเคืองตา ผิวหนังผู้ปฏิบัติงาน -ถังวัตถุดิบที่ตัวรถระเบิด	What-IF	1 (เล็กน้อย)	0	
					2 (ยอมรับได้)	4	C-13
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	
2	ถ่ายเทวัตถุดิบ / บรรจุผลิตภัณฑ์	-ผงพีวีซีรั่วไหลออกสู่อากาศ -เครื่องจักรขณะใช้งาน	-ระคายเคืองตา ผิวหนังผู้ปฏิบัติงาน -สูญเสียวัตถุดิบ พนักงานได้รับอันตราย	What-IF	1 (เล็กน้อย)	5	
					2 (ยอมรับได้)	3	C-13
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	

บัญชีรายการสิ่งที่มีความเสี่ยงและอันตราย

โรงงาน เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

วันที่ทำการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินการในโรงงาน

1 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	การดำเนินการในโรงงาน	สิ่งที่มีความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	วิธีการ	การประเมินความเสี่ยง		
					ระดับความเสี่ยง	จำนวน	แผนควบคุม/ แผนลดความเสี่ยง
3	ขนย้ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ด้วยรถยก	- ผู้ปฏิบัติไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการขับรถอย่างปลอดภัย	- เกิดอุบัติเหตุเฉี่ยวชน ทรัพย์สินเสียหาย พนักงานได้รับบาดเจ็บ	What-IF	1 (เล็กน้อย)	2	
					2 (ยอมรับได้)	4	C-13, C-14
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	
4	Node 1: การรับก๊าซคลอรีน	-คลอรีนตกค้างมากในระบบท่อ -การไหลของคลอรีนมากเกินไป -เกิดการไหลย้อนกลับของคลอรีนเนื่องจากแรงดันสูง -ก๊าซคลอรีนไม่บริสุทธิ์ -เกิดความชื้นสูงในระบบท่อนก่อนการรับคลอรีน -วาล์วรั่วจากการเสื่อมสภาพ	-เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน -เกิดความดันในถังทำให้ถังปฏิกิริยาเกิดความเสียหาย -เกิดกรดภายในท่อ มีโอกาสกัดกร่อนระบบท่อส่ง ทำให้ก๊าซคลอรีนรั่วไหล -เกิดออกซิเจนในปริมาณสูงในถังปฏิกิริยา ทำให้ท่อถูกกัดกร่อน ท่อรั่ว และทำให้เกิดก๊าซคลอรีนรั่วไหล -เกิดภาวะกัดกร่อนในเส้นท่อทำให้เกิดก๊าซคลอรีนรั่วไหล -ทำให้เกิดคลอรีนรั่วไหล	HAZOP	1 (เล็กน้อย)	4	
					2 (ยอมรับได้)	4	C-01
					3 (สูง)	2	C-01
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	R-01

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

โรงงาน เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

วันที่ทำการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินการในโรงงาน

1 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	การดำเนินการในโรงงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	วิธีการ	การประเมินความเสี่ยง		
					ระดับความเสี่ยง	จำนวน	แผนควบคุม/ แผนลดความเสี่ยง
5	Node 2: การบ้อน PVC สู้ กระบวนการ Reslurry	-ไม่มีกรไหลของอากาศสู่ถังกรอง -อัตราการไหลของผงพีวีซีมากเกินไป	-เกิดแรงดันภายในทำให้ไซโลเสียหาย -ผลพีวีซีล้นไซโลสูญเสียวัตถุดิบ	HAZOP	1 (เล็กน้อย)	6	
					2 (ยอมรับได้)	3	C-02
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	
6	Node 3: กระบวนการ Reslurry	-ไม่มีกรไหลของน้ำเข้าถัง -ไม่มีกรไหลของสารละลายพีวีซีเข้าบ่ม	-ทำให้บ่อกวนเสียหาย -ทำให้บ่มเสียหาย	HAZOP	1 (เล็กน้อย)	4	
					2 (ยอมรับได้)	0	
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

โรงงาน เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

วันที่ทำการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินการในโรงงาน

1 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	การดำเนินการในโรงงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	วิธีการ	การประเมินความเสี่ยง		
					ระดับความเสี่ยง	จำนวน	แผนควบคุม/ แผนลดความเสี่ยง
7	Node 4: กระบวนการทำปฏิกิริยา	<div>-ไม่มีการไหลของสารละลาย BQ เข้าถึงปฏิกิริยา</div> <div>-ไม่มีการไหลของสารละลาย SQ เข้าถึงปฏิกิริยา</div> <div>-ไม่มีการไหลของโซเดียมซัลไฟด์เข้าถึงปฏิกิริยา</div> <div>-อัตราการไหลของไอน้ำมากเกินไป</div> <div>-คลอรีนไหลเข้ามากเกินไป</div> <div>-ไม่มีอัตราการไหลของอากาศในถังปฏิกิริยา หรือมีมากเกินไป</div> <div>-แรงดันภายในถังปฏิกิริยามากเกินไป</div> <div>-ความผิดพลาดจากผู้ปฏิบัติงาน</div> <div>- การเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ และปัจจัยอื่นๆ</div>	<div>-ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์</div> <div>-เกิดปฏิกิริยานานกว่าปกติ เสียหายต่อผลิตภัณฑ์</div> <div>-คลอรีนตกค้างภายในถังปฏิกิริยา</div> <div>-เกิดความเสี่ยงต่อดังปฏิกิริยา</div> <div>-เกิดก๊าซคลอรีนรั่วไหลในระบบ เป็นอันตรายต่อพนักงาน</div> <div>-มีโอกาสเกิดก๊าซคลอรีนรั่วไหลออกสู่อากาศภายนอก</div>	HAZOP	1 (เล็กน้อย)	12	
					2 (ยอมรับได้)	3	C-01, C-04
					3 (สูง)	5	R-01
					4 (ยอมรับไม่ได้)	1	R-01
8	Node 5: SQ/BQ/Sodium Sulfit solution	<div>-ไม่มีอัตราการไหลของน้ำที่ผสมสารละลาย</div> <div>-แรงดันจากปั๊มส่งสารละลายมากเกินไป</div> <div>-ปริมาณสารละลายในถังมากเกินไป และการแสดงปริมาณถึงบกพร่อง</div> <div>-ความผิดพลาดจากผู้ปฏิบัติงานในการตรวจสอบสภาพวาล์วและถัง</div> <div>-ระบบไม่ควบคุมการเปิดปิดวาล์วจากระบบคำสั่ง</div> <div>-วาล์วควบคุมสถานะการส่งจ่ายสารละลายเกิดความเสียหาย</div>	<div>-ไม่มีน้ำเข้าสู่ระบบ ทำให้การผลิตเกิดความล่าช้า</div> <div>-เกิดท่อส่งสารละลายแตกรั่ว</div> <div>-สารละลายภายในถังล้นออกสู่ภายนอก สารเคมีรั่วไหล</div> <div>-เครื่องจักรไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ไม่สามารถส่งสารละลายไปขั้นตอนต่อไป</div> <div>-สารละลายล้นออกมาภายนอกอย่างต่อเนื่อง</div>	HAZOP	1 (เล็กน้อย)	9	
					2 (ยอมรับได้)	3	C-05
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

โรงงาน เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

วันที่ทำการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินการในโรงงาน

1 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	การดำเนินการในโรงงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	วิธีการ	การประเมินความเสี่ยง		
					ระดับความเสี่ยง	จำนวน	แผนควบคุม/ แผนลดความเสี่ยง
9	Node 6: การปล่อยสารละลาย CPVC (Slurry)	<div>-ความผิดพลาดจากผู้ปฏิบัติงานในการตรวจสอบสภาพวาล์วและถัง</div> <div>-ปริมาณสารละลายในถังมากเกินไป และการแสดงปริมาณถังบกพร่อง</div> <div>-ปริมาณสารละลายในถังน้อยเกินไป และการแสดงปริมาณถังบกพร่อง</div> <div>-สารละลายที่ออกจากถังมีอุณหภูมิสูง</div> <div>-ไม่มีอัตราการไหลของน้ำ</div> <div>-ไม่มีอัตราการไหลของสารละลาย</div> <div>-ไม่มีอัตราการไหลของน้ำหล่อเย็น</div>	<div>-ไม่สามารถส่งสารละลายเข้าถังพักได้ หรือสารละลายถูกส่งออกมากเกินไปจนล้น</div> <div>-สารละลายล้นออกจากถังพัก สูญเสียผลิตภัณฑ์และเกิดการบาดเจ็บจากอุณหภูมิ สารละลาย</div> <div>-เกิดความเสียหายต่อไบกวน และปั๊ม</div> <div>-Rubber lining ถังชำรุดจากอุณหภูมิสารละลายและกัดกร่อนถัง สารละลายรั่วออกสู่ภายนอก</div> <div>-เกิดความเสียหายต่อปั๊ม การผลิตไม่สามารถดำเนินต่อไปได้</div> <div>-กระบวนการผลิตไม่สามารถดำเนินต่อไปได้</div> <div>-เกิดความเสียหายต่อ Rubber lining ของถังพัก</div>	HAZOP	1 (เล็กน้อย)	5	
					2 (ยอมรับได้)	5	C-06
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	
10	Node 7: กระบวนการล้าง (Washing)	<div>-ไม่มีอัตราการไหลของสารละลาย</div> <div>-ไม่มีการไหลของน้ำเข้าสู่ถังล้าง</div> <div>-ไม่มีการไหลของลมเข้าสู่ถังล้าง</div> <div>-ไม่มีการไหลของน้ำเสียจากถังล้างเข้าสู่ถังรองรับน้ำเสีย</div> <div>-สารละลายซีพีวีซีล้นออกจากถัง</div> <div>-แรงดันภายในถังสูงเกินไป</div> <div>-ความผิดพลาดจากผู้ปฏิบัติงานในการตรวจสอบเครื่องจักร</div>	<div>-กระบวนการผลิตสามารถดำเนินต่อไปได้</div> <div>-ส่งผลกระทบต่อคุณภาพผลิตภัณฑ์</div> <div>-ขั้นตอนการล้างไม่สมบูรณ์</div> <div>-ไม่สามารถระบายน้ำเสียออกได้ การผลิตไม่สามารถดำเนินต่อไปได้</div> <div>-สูญเสียผลิตภัณฑ์และส่งผลกระทบต่อสุขภาพผู้ปฏิบัติงานจากการสูดดมสารระเหย และกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</div> <div>-วาล์ว ท่อ หน้าแปลนชำรุด/แตก สารละลายรั่วไหลออกสู่ภายนอก</div> <div>-ไม่มีการล้างสารละลาย มาสามารถผลิตต่อไปได้ สารละลายเข้าถังมากเกินไปจนล้น</div>	HAZOP	1 (เล็กน้อย)	8	
					2 (ยอมรับได้)	3	C-06, C-19
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

โรงงาน เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

วันที่ทำการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินการในโรงงาน

1 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	การดำเนินการในโรงงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	วิธีการ	การประเมินความเสี่ยง		
					ระดับความเสี่ยง	จำนวน	แผนควบคุม/ แผนลดความเสี่ยง
11	Node 8: กระบวนการแยกน้ำ การเป่าแห้ง และการส่งเข้าไซโล	-แรงดันที่เข้าระบบมากเกินไป -อุณหภูมิใน Fluid bed dryer สูงเกินไป -ระดับของสารละลายมีระดับต่ำเกินไป -ระดับสารละลายสูงเกินไป -ระดับของไซด้าไฟต่ำเกินไป -ระดับไซด้าไฟสูงเกินไป	-CPVC transport hopper เสียหาย -ผนังบุ FRP เสียหาย -ใบกวนเกิดการเสียหาย/ บั้มสารละลาย run dry -สารละลายล้นออกภายนอก -บั้มไซด้าไฟ run dry -ไซด้าไปรั่วไหลในพื้นที่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตราย	HAZOP	1 (เล็กน้อย)	16	
					2 (ยอมรับได้)	4	C-07
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	
12	Node 9: Vacuum system and hydrichilllic system	-ไม่มีอัตราการไหลของสารเคมีเข้าระบบ -ไม่มีการไหลของกรดเกลือเข้าถัง -ไม่มีการไหลของน้ำกรองเข้าบั้ม	-บั้มสารเคมีเสียหาย run dry, diaphragm บั้มเสียหาย กรดเกลือไหลเข้าบั้มสุญญากาศทำให้บั้มเสียจากการกัดกร่อน -บั้มเสียหาย	HAZOP	1 (เล็กน้อย)	3	
					2 (ยอมรับได้)	3	C-08
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

โรงงาน เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

วันที่ทำการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินการในโรงงาน

1 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	การดำเนินการในโรงงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	วิธีการ	การประเมินความเสี่ยง		
					ระดับความเสี่ยง	จำนวน	แผนควบคุม/ แผนลดความเสี่ยง
13	Node 10: Sodium hydroxide	<div>-ไม่มีการไหลของโซดาไฟ</div> <div>-ไม่มีการไหลของน้ำ</div> <div>-ไม่มีการไหลของโซดาไฟที่อิมตัวไปยังถังเก็บ</div> <div>-ไม่มีการไหลของโซเดียมซัลไฟต์</div> <div>-มีแรงดันอากาศภายในห้อง</div> <div>-ระดับแสดงปริมาณสารละลายบกพร่อง</div>	<div>-กระบวนการผลิตล่าช้า ไม่สามารถทำสารละลายโซดาไฟเข้มข้น10% ได้ เพื่อดักจับก๊าซคลอรีน ทำให้เกิดคลอรีนรั่วไหลสู่ภายนอก และไม่สามารถปรับคุณภาพน้ำเสียได้ ทำให้น้ำเสียไม่ได้ และบ่มช้า</div> <div>-ไม่สามารถทำสารละลายโซดาไฟเข้มข้น10% ได้ เพื่อดักจับก๊าซคลอรีน ทำให้เกิดคลอรีนรั่วไหลสู่ภายนอก และบ่มช้า</div> <div>-โซดาไฟล้นออกนอกถัง อันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน และบ่มช้า</div> <div>-ไม่สามารถปรับคุณภาพน้ำเสียได้ ทำให้น้ำเสียไม่ได้ และบ่มช้า</div> <div>-ท่อเกิดการแตก การบำบัดโซดาไฟที่เสื่อมสภาพไม่สมบูรณ์</div> <div>-ขั้นตอนการผลิตหยุดลง และอาจมีการรั่วไหลของคลอรีน เกิดความเสียหายต่อบัม</div> <div>-สารละลายล้นออกจากถัง กระแทกผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อม</div>	HAZOP	1 (เล็กน้อย)	3	
					2 (ยอมรับได้)	15	C-09
					3 (สูง)	1	R-01
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	
14	Node 11: กระบวนการปรับสภาพน้ำเสีย	<div>-ไม่มีการไหลของโซดาไฟ</div> <div>-ไม่มีการไหลของกรดเกลือ</div> <div>-น้ำเสียในถังมีระดับสูง</div>	<div>-ไม่มีการรับน้ำเสีย ค่าไม่ไปตามเกณฑ์</div> <div>-บ่มช้า</div> <div>-ต้องหยุดกระบวนการ</div> <div>-ไม่สามารถเกิดกระบวนการปรับสมดุลได้ บ่มช้า และน้ำเสียล้นเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</div>	HAZOP	1 (เล็กน้อย)	5	
					2 (ยอมรับได้)	4	C-09
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

โรงงาน เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

วันที่ทำการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินการในโรงงาน

1 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	การดำเนินการในโรงงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	วิธีการ	การประเมินความเสี่ยง		
					ระดับความเสี่ยง	จำนวน	แผนควบคุม/ แผนลดความเสี่ยง
15	Node 12: Wastewater system	<div>-ไม่มีน้ำเสียเข้าสู่ถัง</div> <div>-ไม่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบ Circulate tank</div> <div>-ไม่มีกรดเกลือไหลเข้าถัง</div> <div>-น้ำเสียมีอุณหภูมิสูง</div> <div>-กรดเกลือและโซดาไฟในถังมีระดับสูง</div>	<div>-น้ำเสียไหลล้นถัง มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและทำให้ต้องหยุดเครื่องจักรบางส่วน</div> <div>-น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน</div> <div>-ต้องหยุดกระบวนการ และปั๊มชั่วคราว</div> <div>-ทำให้เกิดความเสียหายต่อถัง</div> <div>-สารละลายล้นถัง เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน</div>	HAZOP	1 (เล็กน้อย)	17	
					2 (ยอมรับได้)	15	C-10, C-19
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	
16	Node 13: CW, FW, BW	<div>-ไม่มีน้ำไหลเข้าระบบรอกน้ำและเติมใน Cooling tower</div> <div>-น้ำในบ่อพัก BW มีระดับต่ำ</div>	<div>-ไม่สามารถดำเนินการผลิตได้ ปั๊มชั่วคราว</div> <div>-ต้องหยุดกระบวนการ ปั๊มชั่วคราว</div>	HAZOP	1 (เล็กน้อย)	11	
					2 (ยอมรับได้)	5	C-11
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

โรงงาน เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

วันที่ทำการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินการในโรงงาน

1 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	การดำเนินการในโรงงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	วิธีการ	การประเมินความเสี่ยง		
					ระดับความเสี่ยง	จำนวน	แผนควบคุม/ แผนลดความเสี่ยง
17	Node 14: Steam	-ไม่มีการไหลของไอน้ำแรงดันสูง -ไอน้ำมีแรงดันต่ำ เกิดภาวะสุญญากาศในระหว่างหยุดระบบ -อุณหภูมิไอน้ำสูงเกินไป	-ไม่สามารถดำเนินการผลิตได้ ผลิตรถยนต์ไม่ได้มาตรฐาน -ทำให้ท่อส่งไอน้ำเกิดความเสียหาย -ทำให้ระบบท่อส่งไอน้ำเสียหาย	HAZOP	1 (เล็กน้อย)	1	
					2 (ยอมรับได้)	3	C-12, C-19
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	
18	Node 15: Compressed Air	-ไม่มีลมอัด ไม่มีอากาศป้อนเข้า -แรงอัดลมในระบบสูงเกินไป -เกิดการควบแน่นภายในถังพักลมอัด	-ทำให้ต้องหยุดกระบวนการ -อาจทำให้ระเบิด -ทำให้วาล์วเสียหาย ผลิตรถยนต์ไม่ได้มาตรฐาน	HAZOP	1 (เล็กน้อย)	3	
					2 (ยอมรับได้)	6	C-17
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

โรงงาน เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

วันที่ทำการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินการในโรงงาน

1 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	การดำเนินการในโรงงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	วิธีการ	การประเมินความเสี่ยง		
					ระดับความเสี่ยง	จำนวน	แผนควบคุม/ แผนลดความเสี่ยง
19	Node 16: Nitrogen	-ไม่มีการไหลของไนโตรเจน	-ไม่สามารถเปิด Handhold ได้	HAZOP	1 (เล็กน้อย)	2	
					2 (ยอมรับได้)	0	
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	
20	Node 17: DI water	-ไม่มีน้ำ DI ไหลเข้าระบบ -คุณภาพน้ำ DI ไม่ได้มาตรฐาน	-ไม่สามารถเตรียมสารละลายได้ บั้มชำรุด -มีผลต่อคุณภาพผลิตภัณฑ์	HAZOP	1 (เล็กน้อย)	6	
					2 (ยอมรับได้)	0	
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

โรงงาน เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

วันที่ทำการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินการในโรงงาน

1 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	การดำเนินการในโรงงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	วิธีการ	การประเมินความเสี่ยง		
					ระดับความเสี่ยง	จำนวน	แผนควบคุม/ แผนลดความเสี่ยง
21	Node 18: House waste water	-น้ำในบ่อพัก 1-3 มีระดับสูง	-เกิดการไหลล้นของน้ำเสียจากบ่อพัก	HAZOP	1 (เล็กน้อย)	3	
					2 (ยอมรับได้)	0	
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	
22	Node 19: Portable water	-ไม่มีน้ำอุปโภคจากถังพักไปสู่ผู้ใช้งาน	-ไม่เกิดความเสียหาย, ไม่มีน้ำให้ผู้ใช้งาน	HAZOP	1 (เล็กน้อย)	7	
					2 (ยอมรับได้)	0	
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

โรงงาน เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

วันที่ทำการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินการในโรงงาน

1 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	การดำเนินการในโรงงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	วิธีการ	การประเมินความเสี่ยง		
					ระดับความเสี่ยง	จำนวน	แผนควบคุม/ แผนลดความเสี่ยง
23	Node 20: ท่อดูดคลอรีนรั่วไหล ภายใน Reactor house ในกรณี ฉุกเฉิน	-Emergency vacuum valve ไม่เปิด/ชำรุด -ท่อดูดคลอรีนไปยัง Elimination tower ชำรุด	-ก๊าซคลอรีนไม่ถูกดูดไป Elimination tower ตกค้างอยู่ในอาคาร ไม่สามารถเข้าไป ระงับสถานการณ์ได้ ต้องหยุดกระบวนการผลิต -ก๊าซคลอรีนบางส่วนตกค้างอยู่ในอาคาร Reactor และรั่วไหลออกสู่ภายนอก	HAZOP	1 (เล็กน้อย)	0	
					2 (ยอมรับได้)	3	C-01
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	
24	ระบบดับเพลิง บั๊มน้ำดับเพลิง	-พนักงานลืมเติมน้ำมันสำรอง -น้ำมันดีเซลรั่ว -อุปกรณ์ดับเพลิงชำรุด/น้ำสำรองดับเพลิงไม่เพียงพอ	-บั๊มน้ำดับเพลิงไม่ทำงานเมื่อเกิดเพลิงไหม้ -สัมผัสความร้อนประกายไฟทำให้เกิดเพลิงไหม้ -ไม่สามารถระงับเพลิงไหม้ได้ทัน	FMEA	1 (เล็กน้อย)	3	
					2 (ยอมรับได้)	9	C-15
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

โรงงาน เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

วันที่ทำการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินการในโรงงาน

1 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	การดำเนินการในโรงงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	วิธีการ	การประเมินความเสี่ยง		
					ระดับความเสี่ยง	จำนวน	แผนควบคุม/ แผนลดความเสี่ยง
25	หม้อแปลงไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าภายใน โรงงานและระบบป้องกันฟ้าผ่า	-น้ำมันหม้อแปลงเสื่อมสภาพ -อุปกรณ์เสื่อมสภาพ -สายดินชำรุด	-ทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตระหว่างเฟส เกิดหม้อแปลงระเบิด -เกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ทำให้เกิดเพลิงไหม้ -เกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต	FMEA	1 (เล็กน้อย)	0	
					2 (ยอมรับได้)	10	C-16
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	
26	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	-น้ำมันรั่วเนื่องจากอุปกรณ์เสื่อมสภาพ	-เกิดไอระเหยของน้ำมัน ซึ่งอาจสัมผัสกับความร้อนหรือประกายไฟ ทำให้เกิดเพลิงไหม้	FMEA	1 (เล็กน้อย)	4	
					2 (ยอมรับได้)	1	C-20
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

โรงงาน เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

วันที่ทำการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินการในโรงงาน

1 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	การดำเนินการในโรงงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	วิธีการ	การประเมินความเสี่ยง		
					ระดับความเสี่ยง	จำนวน	แผนควบคุม/ แผนลดความเสี่ยง
27	งานซ่อมบำรุง	<ul style="list-style-type: none"> -ปฏิบัติงานที่สูงโดยไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย -ปฏิบัติงานที่มีความร้อนระลอกไฟโดยไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย -ปฏิบัติงานอัฒภาคโดยไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย -ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรโดยไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย -ปฏิบัติงานกับแหล่งพลังงานโดยไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต - เพลิงไหม้ 	What-IF	1 (เล็กน้อย)	0	
					2 (ยอมรับได้)	6	C-19
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	
28	การตรวจสอบคุณภาพ PVC/CPVC	<ul style="list-style-type: none"> -อุณหภูมิ Oven หรือ Mixing roll สูงเกินไป และ Thermal trip ไม่ทำงาน -พนักงานสัมผัสโดน Roller ที่อุณหภูมิสูงหรือชิ้นงานที่ร้อน -ผู้ปฏิบัติงานสูดดมกลิ่นไอสารเคมี -ก๊าซออกซิเจน อาร์กอนรั่วไหล -เครื่องแก้ว ขวดสารเคมีแตก -พนักงานสัมผัสกับสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> -เกิด Over heat และเพลิงไหม้ -เกิดแผลพุพอง แผลไหม้ -เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ -เกิดเพลิงไหม้ ขาดอากาศหายใจ -ได้รับอันตรายจากสารเคมี 	What-IF	1 (เล็กน้อย)	38	
					2 (ยอมรับได้)	26	C-18, C-21
					3 (สูง)	0	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	0	

บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

โรงงาน เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

วันที่ทำการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินการในโรงงาน

1 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	การดำเนินการในโรงงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	วิธีการ	การประเมินความเสี่ยง		
					ระดับความเสี่ยง	จำนวน	แผนควบคุม/ แผนลดความเสี่ยง
สรุปจำนวนความเสี่ยง					1 (เล็กน้อย)	177	
					2 (ยอมรับได้)	152	
					3 (สูง)	8	
					4 (ยอมรับไม่ได้)	1	