

ภาคผนวก ข-2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง
จากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

S AND L SPECIALTY POLYMERS CO., LTD.

ที่ S&L(RY)039/2560

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
เลขที่ 5 ถ.ผังเมืองเฉพาะ 3-1 ต.ห้วยโป่ง
อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ 7 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2560

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
(ยื่นประกอบการขอต่อใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม : กนอ.01/2)

เรียน สำนักงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ฉบับทบทวน ประจำปี 2560 ของ บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน (Risk Assessment Report: revised edition, 2017) ฉบับทบทวน ปี 2560 ของบริษัท เอส แอนด์ แอล
สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ครั้งนี้ เป็นการพิจารณาทบทวนข้อมูลจากการประกอบกิจการโรงงาน การวิเคราะห์
อันตราย การชี้บ่งอันตราย จากกิจกรรมและกระบวนการดำเนินงานใดๆ ที่เกิดขึ้นใหม่หรือมีการเปลี่ยนแปลงไป
จากเดิม ตลอดจนทบทวนการประเมินความเสี่ยง และตรวจสอบติดตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงที่มีอยู่ให้เป็น
ปัจจุบัน ตามข้อกำหนดของ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542) และแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 4
(พ.ศ.2552) เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงาน, และระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วย
หลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนการบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ.2543

โดยรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ ฉบับนี้ ใช้ประกอบการยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตให้ที่ดิน
เพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (กนอ.01/2) ซึ่งทางบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย จะพิจารณาเห็นชอบในรายงานต่อไป

รับบอกรับแล้ว

7 ธ.ค. 60

ขอแสดงความนับถือ

HSE Department Manager



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กปภ.กรอ. (ฝ่ายบริหารทั่วไป โทร. ๔๒๑๖)

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๒๓๔๐ วันที่ ๒๙ ธ.ค. ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม กนอ.

ตามหนังสือบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ที่ S&L(RY)๐๓๘/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๐ ได้จัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานผลิตซีพีวีซี ทะเบียนโรงงานเลขที่ ตั้งอยู่เลขที่ ๕ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ถนนผังเมืองเฉพาะ ๓-๑ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้ กปภ.กรอ. พิจารณานั้น

กปภ.กรอ. ได้รับรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัดแล้ว และได้แจ้งให้ผู้ประกอบการโรงงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง และกฎหมายความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด พร้อมให้จัดทำรายงานการปฏิบัติตามแนวทาง/มาตรการที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงเป็นประจำทุกปีและเก็บไว้ที่โรงงานพร้อมให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้เสมอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายศุภกิจ บุญศิริ)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๒/๒ ๓๕๑ ๔



กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๙ ธ.ค. ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานการปฏิบัติตามแนวทาง/มาตรการที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง
ประจำปี พ.ศ.

ตามที่ท่านได้ยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบ-
กิจการโรงงาน ประกอบกิจการผลิตซีพีวีซี ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๔๒(๑)-๓/๒๕๕๖-ญหอ. ตั้งอยู่เลขที่ ๕
นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ถนนผังเมืองเฉพาะ ๓-๑ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง นั้น

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับรายงานดังกล่าวแล้ว
จึงขอให้ท่านปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง และกฎหมาย
ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ให้ท่านจัดทำรายงานการปฏิบัติเป็นประจำทุกปี ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
หรือแบบอื่นที่ท่านเห็นว่าเหมาะสม โดยเก็บไว้ที่โรงงานพร้อมให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้เสมอ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุกัญญา บุญศิริ)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

ฝ่ายบริหารทั่วไป

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

<http://www.diw.go.th/Risk/index.htm>

S AND L SPECIALTY POLYMERS CO., LTD.

ที่ S&L(RY)033-2565-1

ส่งไปรษณีย์ 8/12/22 (14:50) ED 1206 7868 6 TH

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานข้อมูลรายละเอียดการประกอบกิจการ

แบบรายงานบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

แบบรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

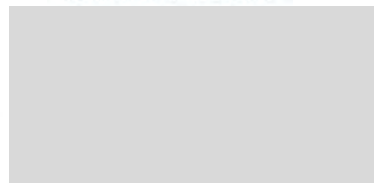
เนื่องด้วย บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ดำเนินการ ผลิตเม็ดพลาสติกประเภท ซีพีวีซี เลขทะเบียนโรงงาน [REDACTED] ซึ่งเข้าข่าย กิจการที่ต้องดำเนินการจัดทำและยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน วันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2542

บริษัทฯ ได้ดำเนินการส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงานฉบับล่าสุดเมื่อวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ดังเอกสารตอบรับกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน ที่ ออก ๐๓๑๒/๒๓๔๑ ดังนั้น บริษัทฯ จึงดำเนินการส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ประสานงาน แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



S AND L SPECIALTY POLYMERS CO., LTD.

ที่ S&L(RY)033-2565-2

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานข้อมูลรายละเอียดการประกอบกิจการ

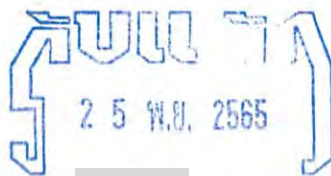
แบบรายงานบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

แบบรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เนื่องด้วย บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ดำเนินการ ผลิตเม็ดพลาสติกประเภท ซีพีวีซี เลขทะเบียนโรงงาน [REDACTED] ซึ่งเข้าข่าย กิจการที่ต้องดำเนินการจัดทำและยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน วันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2542

บริษัทฯ ได้ดำเนินการส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงานฉบับล่าสุดเมื่อวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ดังเอกสารตอบรับกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน ที่ ออก ๐๓๑๒/๒๓๔๑ ดังนั้น บริษัทฯ จึงดำเนินการส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ประสานงาน แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-3

หนังสือแจ้งผลการดำเนินการเชื่อมต่อสัญญาณไปยังศูนย์เฝ้าระวัง
และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. ข้อมูลทั่วไป

วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2558

ผู้ช่วยกรรมการสำนักงานกัมภีร์อุตสาหกรรมมาบตาพุด

ศูนย์การเรียนรู้และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม EMCC (มาบตาพุด)

อ้างอิงหนังสือ เลขที่ S&L(RY) 12/2558 แจ้งผลการดำเนินการ การเชื่อมคอมพิวเตอร์ และเลขที่ S&L(RY) 13/13/2558 ขอเปลี่ยน IP Address ระบบการเชื่อมต่อสัญญาณ ของ บริษัท เอส แอนด์ เอส เทปสติกส์ โทเลโมร์ จำกัด
ทะเบียน โรงงาน เลขที่ น.42(1)-3 / 2556 - ชุดอยู่ที่ 5 ถนนวังเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง

โดยบริษัทฯ ขอส่งแบบฟอร์มยืนยันค่าการตรวจวัดมลพิษจากกล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs Online) เพื่อเพิ่มความถูกต้องและเพิ่มความน่าเชื่อถือของข้อมูลการตรวจวัด (Chlorine Eliminator) ไม่ให้เกินค่ามาตรฐานความปลอดภัย และเป็นการให้ความร่วมมือเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัด (Online Monitoring) ไปยังศูนย์เฝ้าระวังฯ (EMCC) ทั้งนี้เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการลดตามระยะที่ ๖ (EMCC) ของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) ของบริษัทฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการ



ประธานบริหาร

.....
ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ ๒๗/๙๘
ผู้รับเอกสาร

หมายเหตุ : ผู้ติดต่อและประสานงาน

แบบฟอร์มยืนยันค่าการตรวจวัดมลพิษจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs Online)

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน..... บริษัท บอส โทวาล์ แอส จำกัด ใช้ผลผลิต ผลิตในปี 2561

...เลขทะเบียน

ประกอบกิจการ.....ผลิตภัณฑ์ (CPVC Compound)

ประเภทของเชื้อเพลิง..... ไม้ฟืน & ถ่านกักตุนไฟฟ้า 2.4 เมกะวัตต์ >

ที่ตั้ง เลขที่ 5 หมู่ 5 ซอย 5 ถนน พหลโยธิน เขต 3-1 ตำบล หัวหมาก

อำเภอ.....เวียงระดัง.....จังหวัด.....ระดัง.....ปริมณีย์.....๕๑๑๕๐

2. ข้อมูลของการติดตั้งระบบ CEMs

2.1 จำนวนปล่องรวมที่ต้องติดตั้ง จำนวน.....1.....ปล่อง (ติดตั้ง Online อีกห้อง Control Room พร้อมเดิน 4 แล้ว เปรียบเทียบได้ข้อต่อถึงขนาด

2.2 จำนวนปล่องรวมที่ติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว จำนวน.....¹.....ปล่อง

หมายเหตุ

1. ชนิดของปล่องระบายตามตารางที่ 1 ไปรตระบุ S, M, COM รายละเอียดดังนี้

- S หมายถึง Single Stack เป็นปล่อง 1 ปล่องที่ใช้สำหรับระบายอากาศเสียจากการผลิต 1 หน่วยเท่านั้น

- M หมายถึง Multiple Stack เป็นปล่องมากกว่า 1 ปล่องที่ใช้สำหรับระบายอากาศเสียจากการผลิต 1 หน่วย

- COM หมายถึง Common Stock เป็นปล่อง 1 ปล่องที่ใช้สำหรับระบายอากาศเสียจากการผลิตมากกว่า 1 หน่วย

2. ข้อกำหนดในการติดตั้งตามตารางที่ 1 กรณีที่ติดตั้งตามประกาศ อก. โปศรระดับที่ () รายละเอียดตามข้อ 2 ของประกาศ

3. ข้อมูลของเครื่องมือที่ทำการตรวจวัดและส่งมาที่ศูนย์เฝ้าระวังฯ

ตารางที่ 2 ข้อมูลของเครื่องมือ

ลำดับที่	*พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	*หน่วย	*ช่วงการวัด	*ค่าควบคุม(EIA)	ชื่อปล่อง	ความกว้างปล่อง	ความสูงของปล่อง	*เลขช่องสัญญาณ	พิกัดของปล่อง
1	Cl ₂	ppm	0-1.5	1	Cl ₂ Eliminator	φ 1,400 mm	12,610 mm		
2					stacks				
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									

*ให้ดูที่ Data logger ที่ติดตั้งไว้ในบริษัท

ตารางที่ 1 ข้อมูลโรงงานในการติดตั้งCEMs

ลำดับที่	ชื่อหน่วยการผลิต	ชื่อปล่อง	ชนิดปล่อง	ข้อกำหนดในการติดตั้ง			การดำเนินการ	
				EIA IEE	ประกาศ ออก. ลำดับ	สมัครใจ	ติดตั้งแล้ว	ยังไม่ติดตั้ง
1	หน่วยผลิตคลอรีน	Chlorine Eliminator	COM	①	ควบคุมผ่านตัวรับแจ้ง		✓	
	Chlorine Eliminator	stacks			แจ้งเตือนในโทรศัพท์มือถือ		(ดูข้อมูล online จาก Control room)	
					หาปล่องของหน่วยผลิตคลอรีน		หรือได้ link ไปที่ EMCC	
					(Chlorine Eliminator)			
					ให้แจ้งเตือนผ่านระบบควบคุม			
					ค่า 1 ppm			
				②	ให้คอมพิวเตอร์แจ้งเตือนไปยังจอแสดงผลหรือการตรวจวัด			
				(Online Monitoring)	ไปยังศูนย์เฝ้าระวัง EMCC			

รายละเอียดข้อมูลระบบแจ้งเตือนสัญญาณฉุกเฉิน

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน..... บริษัท เอส แอนด์ แอส โซลูชั่นส์ โพลีเมอร์ จำกัด เลขทะเบียน.....
 ประกอบกิจการ..... ผลิตภัณฑ์ซีพีวีซี (CPVC Compound)
 5 ที่ตั้ง เลขที่..... 5 หมู่..... ซอย..... ถนน.....
 ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... ระยะทาง..... กิโลเมตร.....
 ปี 2559

2. ข้อมูลเครื่องวัด (Sensor) จุดตรวจวัดที่...../.....

เครื่องวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	ช่วงการวัด	สัญญาณปกติ	สัญญาณฉุกเฉิน
CL2-27-A	BIONIC / GS-100DX	0 - 1.5 ppm		1 st Alarm = 0.5 ppm, 2 nd Alarm = 1.0 ppm
CL2-28-A	BIONIC / GS-100DX	0 - 1.5 ppm		1 st Alarm = 0.5 ppm, 2 nd Alarm = 1.0 ppm
CL2-29-A	BIONIC / GS-100DX	0 - 1.5 ppm		1 st Alarm = 0.5 ppm, 2 nd Alarm = 1.0 ppm
CL2-30-A	BIONIC / GS-100DX	0 - 1.5 ppm		1 st Alarm = 0.5 ppm, 2 nd Alarm = 1.0 ppm
CL2-31-A	BIONIC / GS-100DX	0 - 1.5 ppm		1 st Alarm = 0.5 ppm, 2 nd Alarm = 1.0 ppm
CL2-32-A	BIONIC / GS-100DX	0 - 1.5 ppm		1 st Alarm = 0.5 ppm, 2 nd Alarm = 1.0 ppm
CL2-33-A	BIONIC / GS-100DX	0 - 1.5 ppm		1 st Alarm = 0.5 ppm, 2 nd Alarm = 1.0 ppm
CL2-34-A	BIONIC / GS-100DX	0 - 1.5 ppm		1 st Alarm = 0.5 ppm, 2 nd Alarm = 1.0 ppm

3. ข้อมูลระบบรับ/ส่งข้อมูล

ระบบส่งข้อมูลเป็นแบบ ☒ Internet IP Address 116.68.155.171 ☐ Modem เบอร์โทร.....
 Logger: ยี่ห้อ ENVIDAS รุ่น ULTIMATE Logger ID no 1

4. ข้อมูลเพื่อการติดต่อประสานงาน

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน..... ตำแหน่ง.....
 โทรศัพท์.....
 โทรสาร.....
 E-mail.....
 วันที่.....

4. ข้อมูลระบบรับ/ส่งข้อมูล

ระบบส่งข้อมูลเป็นแบบ ☒ Internet IP Address 116.68.155.171 ☐ Modem เบอร์โทร.....
 Logger: ยี่ห้อ Envidas รุ่น Ultimate Logger ID no. 1

4. ข้อมูลเพื่อการติดต่อประสานงาน

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน..... ตำแหน่ง HSE Dept Mgr. ประสงค์จะรับ ☒ Email
 โทรศัพท์..... Alert แบบ ☒ SMS
 ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน..... ตำแหน่ง..... ประสงค์จะรับ ☒ Email
 โทรศัพท์..... Alert แบบ ☒ SMS
 ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน..... ตำแหน่ง..... ประสงค์จะรับ ☐ Email
 โทรศัพท์..... Mobile..... Email..... Alert แบบ ☐ SMS
 ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน..... ตำแหน่ง..... ประสงค์จะรับ ☐ Email
 โทรศัพท์..... Mobile..... Email..... Alert แบบ ☐ SMS

หมายเหตุ : SMS สามารถรับได้สูงสุดสองหมายเลข

ลงชื่อ..... ผู้รายงาน
 วันที่.....

S AND L SPECIALTY POLYMERS CO., LTD.

ที่ S&L(RY) 13/2558

วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2558

เรื่อง ขอเปลี่ยน IP Address ระบบการเชื่อมต่อสัญญาณ
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึงหนังสือแจ้งผลการดำเนินการ การเชื่อมต่อสัญญาณ ที่ S&L(RY) 12/2558 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2558 ของ บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงาน เลข [REDACTED] ตั้งอยู่ที่ 5 ถนนฝั่งเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

โดยบริษัทฯ มีการเปลี่ยนแปลงหมายเลข IP Address จากเดิม เป็น 116.68.155.171 จึงขอแจ้งมายัง ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อทราบและดำเนินการแก้ไขฐานข้อมูลบริษัทฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการ



ขอแสดงความนับถือ

ประธานบริหาร

11/5/58 11.55 น.
หมายเหตุ : ผู้ติดต่อและประสานงาน

S AND L SPECIALTY POLYMERS CO., LTD.

ที่ S&L(RY) 12/2558

วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2558

เรื่อง แจ้งผลการดำเนินการ การเชื่อมต่อสัญญาณ
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เนื่องด้วย บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงาน เลขที่ [REDACTED] ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) 5 ถนนฝั่งเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้ดำเนินการติดตั้งสัญญาณแจ้งเตือน ฯ ดำเนินการเชื่อมต่อระบบติดตามเฝ้าระวังของบริษัทฯ ที่เป็นสัญญาณแจ้งเตือนที่เป็นระดับสำคัญ (Critical) ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ดังกล่าว เป็นที่เรียบร้อยแล้ว บริษัท ฯ จึงขอเริ่มทำการเชื่อมต่อสัญญาณฯ จากบริษัทฯ ไปยัง ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อนึ่ง ในการดำเนินการเชื่อมต่อระบบเข้าไปที่ สนพ. บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เพโทร-อินสตรูเมนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเชื่อมต่อระบบทั้งหมดแทนข้าพเจ้าต่อไป

ทั้งนี้ ถ้าบริษัทฯ มีการทดสอบสัญญาณแจ้งเตือนฯ ดังกล่าว จะโทรแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดก่อนทำการทดสอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



ขอแสดงความนับถือ

ประธานบริหาร

รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 24/4/58
ลงชื่อ... ..ผู้รับเอกสาร

หมายเหตุ : ผู้ติดต่อและประสานงาน

ภาคผนวก ข-4

หนังสือแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุง

COPY

S AND L SPECIALTY POLYMERS CO., LTD.

ที่ S&L(RY)029-2565

วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์การซ่อมบำรุงเครื่องจักร ประจำปี 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (ตะวันออก) มาบตาพุด

เอกสารที่แนบมาด้วย

แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
แผนดำเนินการหยุดผลิต
แผนดำเนินการซ่อมบำรุงประจำปี



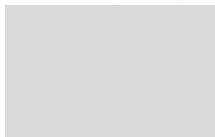
เนื่องด้วยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (ตะวันออก) มาบตาพุด มีความประสงค์แจ้งประชาสัมพันธ์ เรื่องการซ่อมบำรุงเครื่องจักร ประจำปี 2565 ตั้งแต่วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565 ถึงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 โดยจะเริ่มลดกำลังการผลิตตั้งแต่วันที่ 5 พฤศจิกายน 2565 ซึ่งการซ่อมบำรุงครั้งนี้เป็นการซ่อมบำรุงประจำปี 2565 โดยทางบริษัทฯ จะดำเนินการหยุดผลิตตามขั้นตอนการหยุดเครื่องจักรโดยเคร่งครัด

ทั้งนี้ บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินงานด้วยความปลอดภัย โดยไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนเป็นสำคัญ

จึงเรียนมาเพื่อรับทราบและเพื่อป้องกันเหตุเข้าใจผิด



ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ห้องควบคุม 038-010210 ต่อ 150



COP

S AND L SPECIALTY POLYMERS CO., LTD.

ที่ S&L(RY)029-2565

วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์การซ่อมบำรุงเครื่องจักร ประจำปี 2565

เรียน ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (ตะวันออก) มาบตาพุด

เอกสารที่แนบมาด้วย

แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
แผนดำเนินการหยุดผลิต
แผนดำเนินการซ่อมบำรุงประจำปี

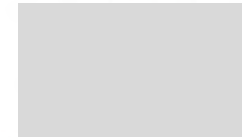
เนื่องด้วยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (ตะวันออก) มาบตาพุด มีความประสงค์แจ้งประชาสัมพันธ์ เรื่องการซ่อมบำรุงเครื่องจักร ประจำปี 2565 ตั้งแต่วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565 ถึงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 โดยจะเริ่มลดกำลังการผลิตตั้งแต่วันที่ 5 พฤศจิกายน 2565 ซึ่งการซ่อมบำรุงครั้งนี้เป็นการซ่อมบำรุงประจำปี 2565 โดยทางบริษัทฯ จะดำเนินการหยุดผลิตตามขั้นตอนการหยุดเครื่องจักรโดยเคร่งครัด

ทั้งนี้ บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินงานด้วยความปลอดภัย โดยไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนเป็นสำคัญ

จึงเรียนมาเพื่อรับทราบและเพื่อป้องกันเหตุเข้าใจผิด



ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ห้องควบคุม 038-010210 ต่อ 150



28/10/65



แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

COPY

วันที่ 28 ตุลาคม 2565

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม ตำบล เอช เอ ตะวันออก มาบตาพุด
เนื่องด้วย บริษัท เอส แอนด์ แอล เอส เซลล์ โพลีเมอร์ จำกัด

ขอแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงใหญ่ (Shutdown/Turnaround) ดังนี้

☐ หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน (Emergency Shutdown)

☒ ตามแผนฯ ประจำปี (Annual Shutdown) 2565

☐ อื่นๆ (Other)

วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ 7-22 พฤศจิกายน 2565

วันที่เริ่มลดกำลังผลิต 5 ตุลาคม 2564 วันที่เริ่มงานซ่อมบำรุงใหญ่ 7 พฤศจิกายน 2564

โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

1. รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (Package) ดังนี้

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์หลัก และงานหลัก	ความเสี่ยง/ ผลกระทบที่ อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
1	Addition the pH meter at Elimination tower of V24	ความร้อน/ประกายไฟ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อนเริ่มงาน/ ถึงดับเพลิง/ Fire watch/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน	7/11/65	22/11/65
2	Addition the steam flow meter at Reactor house	ความร้อน/ประกายไฟ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อนเริ่มงาน/ ถึงดับเพลิง/ Fire watch/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน	7/11/65	22/11/65
3	Improvement the water piping of mechanical seal pump and Reactor	ความร้อน/ประกายไฟ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อนเริ่มงาน/ ถึงดับเพลิง/ Fire watch/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน	9/11/65	18/11/65
4	Reduce environmental risk and lift span expansion equipment with protection CPVC leakage from Scraper of decanter	ความร้อน/ประกายไฟ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อนเริ่มงาน/ ถึงดับเพลิง/ Fire watch/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน	10/11/65	21/11/65
5	Purchase and installation of reactor No.6	ความร้อน/ประกายไฟ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อนเริ่มงาน/ ถึงดับเพลิง/ Fire watch/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน	5/11/65	23/11/65



แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์หลัก และงานหลัก	ความเสี่ยง/ ผลกระทบที่ อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
6	Inspection bolt coupling and PT test flange Z13, Z15 (5 unit)	ขาดอากาศหายใจ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อนเริ่มงาน/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน/ ตรวจสอบอากาศและสารเคมี/ จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน	15/11/65	17/11/65
7	Inspection rubber lining V12-1,2-A	ขาดอากาศหายใจ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อนเริ่มงาน/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน/ ตรวจสอบอากาศและสารเคมี/ จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน	7/11/65	10/11/65
8	Cleaning spray nozzle Elimination tower	ขาดอากาศหายใจ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อนเริ่มงาน/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน/ ตรวจสอบอากาศและสารเคมี/ จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน	11/11/65	11/11/65
9	Repair NaOH line	ความร้อน/ประกายไฟ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อนเริ่มงาน/ ถึงดับเพลิง/ Fire watch/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน	11/11/65	11/11/65
10	Inspection glass lining/ Replace gasket temp & check runoff/ torque bolt of reactor (8 unit) and replace thermowell	ขาดอากาศหายใจ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อนเริ่มงาน/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน/ ตรวจสอบอากาศและสารเคมี/ จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน	7/11/65	17/11/65
11	Replace gasket for tantalum cover repaired point of Reactor No.8	ขาดอากาศหายใจ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อนเริ่มงาน/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน/ ตรวจสอบอากาศและสารเคมี/ จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน	9/11/65	9/11/65
12	Installation sampling valve of discharge tank V13-W (3 unit)/ Inlet V12-1,2 (2 unit)	ความร้อน/ประกายไฟ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อนเริ่มงาน/ ถึงดับเพลิง/ Fire watch/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน	8/11/65	12/11/65
13	Water jet cleaning top plate and jet cleaning V13-1,2,3-W	ขาดอากาศหายใจ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อนเริ่มงาน/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน/ ตรวจสอบอากาศและสารเคมี/ จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน	7/11/65	15/11/65
14	Repair nozzle Ti Gr.2 at Cl2-1-W and PT test No.2,3,4	ความร้อน/ประกายไฟ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อนเริ่มงาน/ ถึงดับเพลิง/ Fire watch/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน	7/11/65	8/11/65



แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์หลัก และงานหลัก	ความเสี่ยง/ ผลกระทบที่ อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
15	Water jet cleaning V15-1,2-D and heat coil	ขาดอากาศหายใจ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อน เริ่มงาน/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อม ก่อนเริ่มงาน/ ตรวจสอบอากาศและสารเคมี/ จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน	9/11/65	14/11/65
16	Lining inspection V56-D	ขาดอากาศหายใจ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อน เริ่มงาน/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อม ก่อนเริ่มงาน/ ตรวจสอบอากาศและสารเคมี/ จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน	9/11/65	10/11/65
17	Repair piping of vacuum top of tank V81-1,2-N (2 unit)	ความร้อน/ประกายไฟ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อน เริ่มงาน/ ถังดับเพลิง/ Fire watch/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน	9/11/65	15/11/65
18	Cleaning V87,88,89	ขาดอากาศหายใจ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อน เริ่มงาน/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อม ก่อนเริ่มงาน/ ตรวจสอบอากาศและสารเคมี/ จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน	9/11/65	15/11/65
19	Inspection V81-1,2-N	ขาดอากาศหายใจ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อน เริ่มงาน/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อม ก่อนเริ่มงาน/ ตรวจสอบอากาศและสารเคมี/ จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน	14/11/65	18/11/65
20	Overhaul cooling tower and basin and repair hot tray and support motor fan	ขาดอากาศหายใจ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อน เริ่มงาน/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อม ก่อนเริ่มงาน/ ตรวจสอบอากาศและสารเคมี/ จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน	7/11/65	18/11/65
21	Repair firefighting line behind Reactor house	ความร้อน/ประกายไฟ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อน เริ่มงาน/ ถังดับเพลิง/ Fire watch/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน	7/11/65	18/11/65
22	Cleaning and inspection tank V75-U	ขาดอากาศหายใจ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อน เริ่มงาน/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อม ก่อนเริ่มงาน/ ตรวจสอบอากาศและสารเคมี/ จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน	14/11/65	16/11/65
23	Fabrication SUS piping of pump P15-3-D	ความร้อน/ประกายไฟ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อน เริ่มงาน/ ถังดับเพลิง/ Fire watch/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน	10/11/65	14/11/65



แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์หลัก และงานหลัก	ความเสี่ยง/ ผลกระทบที่ อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
24	Addition CW line bypass to the exchanger of wastewater	ความร้อน/ประกายไฟ	Work Permit/ ประเมินความเสี่ยง (JSA) ก่อน เริ่มงาน/ ถังดับเพลิง/ Fire watch/ Safety talk/ ตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน	10/11/65	14/11/65

2. รายการ ปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลัก

ลำดับ ที่	ชื่ออุปกรณ์	ชื่อสารเคมี	จำนวน	หมายเหตุ
1	V35-1-A	Hydrogen Peroxide	1.904 m ³	
2	V36-1-A	Sodium Polystyrene Sulfonate	1.973 m ³	
3	V37-1-A	Sodium Sulfite	3.784 m ³	
4	PVC silo	Polyvinyl Chloride	64.1 Ton	
5	Nitrogen tank	Nitrogen gas	93 inch H ₂ O	
6	V23	Sodium Hydroxide 32%	39.2 m ³	
7	V24	Sodium Hydroxide 10%	4.44 m ³	
8	Steam Metering	Steam	0	Cut off steam (0 bar)
9	Chlorine Metering	Chlorine gas	0	Cut off chlorine (0 bar)

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

ลำดับ ที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) /มาตรการ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
1.	การตัดแยกอุปกรณ์ (Isolation plan)	/		
2.	การจัดการของเสียและของเสียอันตราย	/		
3.	การควบคุมน้ำเสีย	/		



แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ลำดับ ที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) /มาตรการ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
4.	การควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่ บรรยากาศ	/		
5.	การในการควบคุมห่อเผาก๊าซ (Flare)		/	ไม่มี Flare
6.	การในการควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน	/		
7.	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อม บำรุงใหญ่ซึ่งครอบคลุมผู้รับเหมา	/		
8.	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	/		
9.	การควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ	/		
10.	การขออนุญาตทำงาน	/		
11.	การทำงานบนที่สูง	/		
12.	การทำงานเกี่ยวกับน้ำแรงดันสูง	/		
13.	การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่	/		
14.	แผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชนและหรือ โรงงานข้างเคียง	/		
15.	การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มเดิน เครื่องจักร	/		
16.	อื่นๆ ระบุ.....			

4. ปริมาณผู้รับเหมา

ลำดับที่	ชื่อบริษัท ผู้รับเหมา	ลักษณะงานที่ทำ	จำนวน
1	ATOM POWER CO.,LTD	Electrical & Instrument	5
2	BM VALVE AND SERVICE CO.,LTD.	Valve	13
3	Hydro Max and Service Co., Ltd.	High water jet	23
4	Bluewave	Piping	1
5	Metler	Electrical & Instrument	2
6	TTSN	Installation & Piping	52



แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ลำดับที่	ชื่อบริษัท ผู้รับเหมา	ลักษณะงานที่ทำ	จำนวน
7	KSC Co., Ltd.	Piping & civil	14
8	Ohji Rubber Thailand Co., Ltd	Inspection	3
9	Prolog Titanium Co., Ltd	Piping & civil	76
10	Unity Co., Ltd.	Electrical & Instrument	5
11	SIEMENS Co., Ltd	Electrical & Instrument	10
12	Victron UPS (Thailand) Co., Ltd.	Electrical & Instrument	6
13	Yokogawa (Thailand) Co., Ltd.	Electrical & Instrument	5
14	KMS Maintenance and supply Co., Ltd.	Rotating Machine	25
15	AS Artistic Steel Service ,Ltd.	Scaffolding	12
16	AGC Chemical (Thailand) Co., Ltd	Electrical & Instrument & Rotating Machine	11
17	Global Power Synergy PCL	Electrical & Instrument & Rotating Machine	7
18	SRP	Overhaul	7
19	ACS		2
20	Azbil	Electrical & Instrument	8
21	เจดับบลิวเทค จำกัด	Electrical	7
22	บริษัท ไซเอ็นซ์ เมจิกโกรว์ จำกัด		4
23	Matsuda	Air compressor	6
24	Kurita	Chemicals supply	4
25	เอ็นจิโนว่า	Electrical	2
26	PMS	Electrical	6
27	บริษัท เอ็มจี จำกัด	Cooling	13
28	BK.ATM	Hieb	3
29	ทาร์ฟ อีสเทิร์น เซอร์วิส	Cleaning cooling basin	8
30	Colt	Electrical	20
31	Victron	Electrical & Instrument	3
32	Emerson	Electrical & Instrument	2
33	Synergy	Cooling	6
34	SRP	Overhaul	9



แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
ของผู้ประกอบการพื้นที่กมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

35	PKS	RFP lining	19
36	IKS	Mach seal	7
37	Simplicity	Electrical & Instrument	4
รวม			410

ผู้จัดการ โครงการ ...

แผนกความปลอดภัย ...



ลงชื่อผู้แจ้ง

ตำแหน่ง

โทรศัพท์

ภาคผนวก ข-5

รายงานความปลอดภัยการจัดเก็บวัตถุอันตราย

การรายงานข้อมูลสารเคมีอันตราย

ที่มีการเก็บหรือใช้ในการประกอบกิจการโรงงานประจำปี 2565

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่

ประกอบกิจการ (04201) ผลิตซีพีวีซี 49,500 ตัน/ปี

ที่ตั้ง 5 หมู่ที่ - ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล ห้วยโป่ง เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทร.038-010210-5

โดยมีรายละเอียดการรายงานข้อมูลสารเคมีอันตราย รวม 1 รายการ ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสารเคมีอันตราย	CAS Number	ปริมาณการใช้รวมต่อปี (ตัน)	ปริมาณจัดเก็บสูงสุด (ตัน)
1	Chlorine	7782-50-5	30,000	0

รับเรื่องโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่รับเรื่อง 2812/2565 วันที่ 6 ธ.ค. 2565

การรายงานข้อมูลสารเคมีอันตราย
ที่มีการเก็บหรือใช้ในการประกอบกิจการโรงงานประจำปี 2565
บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่

ประกอบกิจการ (04201) ผลิตซีพีวีซี 49,500 ตัน/ปี

ที่ตั้ง 5 หมู่ที่ - ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล ห้วยโป่ง เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทร.

ลำดับที่	เลขรับเรื่อง	วันที่ยื่นรายงาน	วัตถุประสงค์การรายงาน	สถานะ	หมายเหตุ
1	2812/2565	6 ธ.ค. 2565	รายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายที่มีการเก็บหรือใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน และ รายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย	ยื่นรายงานประจำปี	-

ภาคผนวก ข-6

มาตรฐานการทำงานของหน่วยกำจัดคลอรีน

มาตรฐานการทำงานของหอกำจัดคลอรีน

SL-PD-TS-017

แผนกจัดทำ	แผนก Production
-----------	-----------------

วันที่ (จัดทำ * Rev)	วันที่เริ่ม บังคับใช้	Rev.	บันทึกการแก้ไขเปลี่ยนแปลงใน Revision (เนื้อหาการแก้ไข, การเปลี่ยนแปลง, หน้า)	จัดทำ	ตรวจทาน	อนุมัติ	รับรอง
24/2/2016	3/3/2016	0					
7/9/2016	7/9/2016	1					
				Sign	Sign	Sign	Sign
				Date	Date	Date	Date
				Sign	Sign	Sign	Sign
				Date	Date	Date	Date
				Sign	Sign	Sign	Sign
				Date	Date	Date	Date
				Sign	Sign	Sign	Sign
				Date	Date	Date	Date
				Sign	Sign	Sign	Sign
				Date	Date	Date	Date
				Sign	Sign	Sign	Sign
				Date	Date	Date	Date
				Sign	Sign	Sign	Sign
				Date	Date	Date	Date
				Sign	Sign	Sign	Sign
				Date	Date	Date	Date

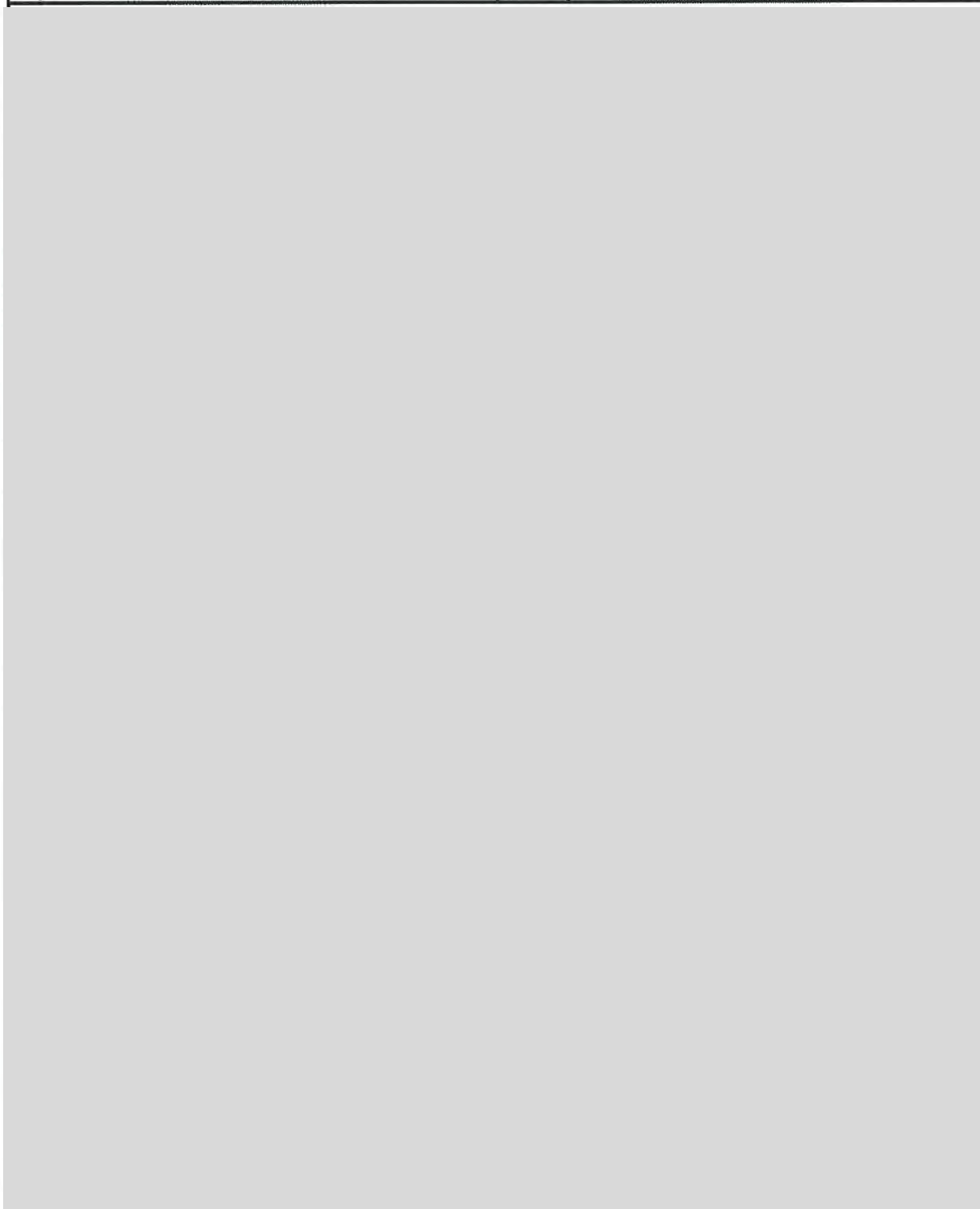
CONTROLLED

ISSUED

07 SEP 2016

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Technical Specification
		Document No. : SL-PD-TS-017
Effective Date : 7 Sep 2016	Rev.1	มาตรฐานการทำงานของหอกำจัดคลอรีน
Page : 1/4		



S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Technical Specification
		Document No. : SL-PD-TS-017
Effective Date : 7 Sep 2016	Rev.1	มาตรฐานการทำงานของหอกำจัดคลอรีน
Page : 2/4		

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Technical Specification
		Document No. : SL-PD-TS-017
Effective Date : 7 Sep 2016	Rev.1	มาตรฐานการทำงานของหอกำจัดคลอรีน
Page : 3/4		
Flow ของกระบวนการกำจัดคลอรีน		



S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Technical Specification	
		Document No. : SL-PD-TS-017	
Effective Date : 7 Sep 2016	Rev.1	มาตรฐานการทำงานของหอกำจัดคลอรีน	
Page : 4/4			
Flow การกักเก็บ และการถ่ายเทจากถังสู่ถังของ NaOH ในกระบวนการกำจัดคลอรีน			

ภาคผนวก ข-7

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan)

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25Year=3mth, 0.33Year=4mth, 0.50Year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year 2023 Revision: 00 (11-05-2023)															
No.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Year)	Last service (Year)	Next service (Year)	Year 2023											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	Pump	P11-1-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	inspection coupling	2.00	2022	2024												
		P11-1-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P11-1-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	check vibration	1.00	2022	2023					☆							
		P11-1-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	recheck alignment	1.00	2022	2023				☆								
		P11-1-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1.00	Jul-05	Nov-23												☆
		P11-1-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-stainer mechanical seal	0.25	2022	2023	☆			☆				☆				
		P11-1-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Inspection Impeller Casing W/6 W/PT test	5.00	2018	2023												
		P11-1-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Change mechanical seal	4.00	2022	2026												☆
		P11-1-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump	4.00	2022	2026												☆
2	Pump	P11-2-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	inspection coupling	2.00	2022	2024												☆
		P11-2-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P11-2-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	check vibration	1.00	2022	2023					☆							
		P11-2-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	recheck alignment	2.00	2022	2024												☆
		P11-2-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-stainer mechanical seal	0.25	202	2023	☆			☆				☆				☆
		P11-2-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Inspection Impeller Casing W/6 W/PT test	5.00	2019	2024												
		P11-2-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1.00	202	Nov-23												☆
		P11-2-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Change mechanical seal	4.00	2019	2023												☆
		P11-2-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump	4.00	2019	2023												☆
3	Pump	P11-3-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	inspection coupling	2.00	2022	2024												☆
		P11-3-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P11-3-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	check vibration	1.00	2022	2023						☆						
		P11-3-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	recheck alignment	2.00	2022	2024												☆
		P11-3-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-stainer mechanical seal	0.25	2022	2023	☆			☆				☆				☆
		P11-3-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Inspection Impeller Casing W/6 W/PT test	5.00	2021	2026												
		P11-3-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-23												☆
		P11-3-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Change mechanical seal	4.00	2021	2025												☆
		P11-3-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump	4.00	2021	2025												☆

SL-ME-FM-005 R.1;Dec. 1'16

1/57

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25Year=3mth, 0.33Year=4mth, 0.50Year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	review by MAY 2023														
No.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (Year)	Last service (Year)	Next service (Year)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
4	Pump	P11-4-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	inspection coupling	2.00	2022	2024												☆
		P11-4-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P11-4-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	check vibration	1.00	2022	2023							☆					
		P11-4-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	recheck alignment	2.00	2022	2024												
		P11-4-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-stainer mechanical seal	0.25	2022	2023	☆			☆					☆			
		P11-4-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Inspection Impeller Casing W/6 W/PT test	5.00	2022	2025												
		P11-4-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-23												☆
		P11-4-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Change mechanical seal	4.00	2022	2026												☆
		P11-4-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump	4.00	2022	2026												☆
5	Pump	P12-1-A	1015	Release Tank Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	inspection coupling	2.00	2022	2024												☆
		P12-1-A	1015	Release Tank Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P12-1-A	1015	Release Tank Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	check vibration	1.00	2022	2023							☆					
		P12-1-A	1015	Release Tank Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	recheck alignment	2.00	2022	2024												
		P12-1-A	1015	Release Tank Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-stainer mechanical seal	0.25	2022	2023	☆			☆					☆			
		P12-1-A	1015	Release Tank Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-23								☆				☆
		P12-1-A	1015	Release Tank Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Impeller Casing W/6 W/PT test	5.00	2020	2025												☆
		P12-1-A	1015	Release Tank Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Change mechanical seal	4.00	2020	2024												☆
		P12-1-A	1015	Release Tank Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump	4.00	2020	2024												☆
6	Pump	P12-2-A	1015	Release Tank Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	inspection coupling	2.00	2022	2024												
		P12-2-A	1015	Release Tank Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P12-2-A	1015	Release Tank Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	check vibration	1.00	2022	2023							☆					
		P12-2-A	1015	Release Tank Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	recheck alignment	2.00	2020	2023								☆				☆
		P12-2-A	1015	Release Tank Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-stainer mechanical seal	0.25	2022	2023	☆			☆					☆			
		P12-2-A	1015	Release Tank Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-23								☆				☆
		P12-2-A	1015	Release Tank Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Impeller Casing W/6 W/PT test	5.00	2021	2026												☆
		P12-2-A	1015	Release Tank Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Change mechanical seal	4.00	2021	2025												☆
		P12-2-A	1015	Release Tank Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump	4.00	2021	2025												☆

SL-ME-FM-005 R.1;Dec. 1'16

2/57

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker		Plan year: 2023 Review: 001 (11-05-2023)	Jmlyash Preparation by		Review by	Pat.N Appraised by												
No.	Equipment	Tag No.	F&D No.	Name	Type Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 11 MAY 2023													
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
7	Pump	P13-1-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (1)	Centrifugal Slurry pump	inspection coupling	2.00	2022	2024													*	
		P13-1-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (1)	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		P13-1-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (1)	Centrifugal Slurry pump	check vibration	1.00	2022	2023						*							*	
		P13-1-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (1)	Centrifugal Slurry pump	recheck alignment	2.00	2022	2024						*							*	
		P13-1-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (1)	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-starter mechanical seal	0.25	2022	2023		*				*		*					*	
		P13-1-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (1)	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-23								*					*	
		P13-1-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (1)	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump	4.00	2020	2024							*						*	
8	Pump	P13-2-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (2)	Centrifugal Slurry pump	inspection coupling	2.00	2020	2024													*	
		P13-2-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (2)	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		P13-2-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (2)	Centrifugal Slurry pump	check vibration	1.00	2022	2023						*							*	
		P13-2-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (2)	Centrifugal Slurry pump	recheck alignment	2.00	2020	2024							*						*	
		P13-2-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (2)	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-starter mechanical seal	0.25	2022	2023		*				*		*		*			*	
		P13-2-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (2)	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-23								*					*	
		P13-2-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (2)	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump	4.00	2022	2026							*						*	
9	Pump	P13-3-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (3)	Centrifugal Slurry pump	inspection coupling	2.00	2020	2024													*	
		P13-3-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (3)	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		P13-3-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (3)	Centrifugal Slurry pump	check vibration	1.00	2022	2023						*							*	
		P13-3-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (3)	Centrifugal Slurry pump	recheck alignment	2.00	2020	2024							*						*	
		P13-3-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (3)	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-starter mechanical seal	0.25	2022	2023		*				*		*		*			*	
		P13-3-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (3)	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1.00	2022	2023							*		*				*	
		P13-3-W	1016	Washed Slurry Discharge Pump (3)	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump	4.00	2022	2026							*						*	
10	Pump	P14-1-S	1022	Waste Water Cushion Tank Discharge Pump (1)	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2019	2025													*	
		P14-1-S	1022	Waste Water Cushion Tank Discharge Pump (1)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.25	2021	2023		*			*			*		*			*	
		P14-1-S	1022	Waste Water Cushion Tank Discharge Pump (1)	Centrifugal pump	recheck alignment	1.00	2019	2025													*	

SL-ME-FM-005 R.1: Dec. 116

3/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker		Plan year: 2023 Review: 001 (11-05-2023)	Preparation by: <i>Jmlyash</i>	Review by:	Pat.N Approved by:												
No.	Equipment	Tag No.	F&D No.	Name	Type Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 11 MAY 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
		P14-1-S	1022	Waste Water Cushion Tank Discharge Pump (1)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	Nov-21	2023													*
		P14-1-S	1022	Waste Water Cushion Tank Discharge Pump (1)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2019	2025													*
11	Pump	P14-2-S	1022	Waste Water Cushion Tank Discharge Pump (2)	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2022	2025													*
		P14-2-S	1022	Waste Water Cushion Tank Discharge Pump (2)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.25	2022	2023	*			*		*		*		*		*	*
		P14-2-S	1022	Waste Water Cushion Tank Discharge Pump (2)	Centrifugal pump	recheck alignment	2.00	2022	2024													*
		P14-2-S	1022	Waste Water Cushion Tank Discharge Pump (2)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-23												*	*
		P14-2-S	1022	Waste Water Cushion Tank Discharge Pump (2)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2018	2024												*	*
12	Pump	P15-1-D	1017A	Slurry Pump for Drying (1)	Centrifugal Slurry pump	inspection coupling	2.00	2022	2024													*
		P15-1-D	1017A	Slurry Pump for Drying (1)	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P15-1-D	1017A	Slurry Pump for Drying (1)	Centrifugal Slurry pump	check vibration	1.00	2022	2023						*							*
		P15-1-D	1017A	Slurry Pump for Drying (1)	Centrifugal Slurry pump	recheck alignment	2.00	2022	2024							*						*
		P15-1-D	1017A	Slurry Pump for Drying (1)	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-starter mechanical seal	0.50	2022	2023		*			*		*		*		*		*
		P15-1-D	1017A	Slurry Pump for Drying (1)	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-23												*	*
		P15-1-D	1017A	Slurry Pump for Drying (1)	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump	4.00	2020	2024							*					*	*
13	Pump	P15-2-D	1018A	Slurry Pump for Drying (2)	Centrifugal Slurry pump	inspection coupling	2.00	2020	2024													*
		P15-2-D	1018A	Slurry Pump for Drying (2)	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P15-2-D	1018A	Slurry Pump for Drying (2)	Centrifugal Slurry pump	check vibration	1.00	2022	2023						*							*
		P15-2-D	1018A	Slurry Pump for Drying (2)	Centrifugal Slurry pump	recheck alignment	2.00	2020	2024													*
		P15-2-D	1018A	Slurry Pump for Drying (2)	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-starter mechanical seal	0.50	2022	2023		*			*		*		*		*		*
		P15-2-D	1018A	Slurry Pump for Drying (2)	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-23												*	*
		P15-2-D	1018A	Slurry Pump for Drying (2)	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump	4.00	2020	2026												*	*
14	Pump	P22-A	1020	HC1 Drain Transport Pump	Air Diaphragm Pump	inspection check	3.00	Nov-21	2024													*
		P22-A	1020	HC1 Drain Transport Pump	Air Diaphragm Pump	Over haul pump	10.00	Nov-2019	2020													*

SL-ME-FM-005 R.1: Dec. 116

4/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker		Plan year 2023 Review: 00 (11-05-2023)		Preparation by <i>Junyao</i>		Review by		Approved by <i>PAT.N</i>									
No.	Equipment	Tag No.	F&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 11 MAY 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
15	Pump	P23-A	1020	NaOH Dil. & Slat. Tank Discharge Pump	Canned pump	Check temp pump and motor	6.50	2021	2022							☆						☆
		P23-A	1020	NaOH Dil. & Slat. Tank Discharge Pump	Canned pump	Over haul pump	6.00	Nov-21	2022													☆
16	Pump	P24-1-A	1021	NaOH Circulation Pump (1)	Magnet pump	inspection coupling	3.00	2021	2025													☆
		P24-1-A	1021	NaOH Circulation Pump (1)	Magnet pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023							☆						☆
		P24-1-A	1021	NaOH Circulation Pump (1)	Magnet pump	recheck alignment	3.00	2022	2025													☆
		P24-1-A	1021	NaOH Circulation Pump (1)	Magnet pump	Over haul pump change can. Drive Rotor	6.00	2019	2025													☆
17	Pump	P24-2-A	1021	NaOH Circulation Pump (2)	Magnet pump	inspection coupling	3.00	2022	2025													☆
		P24-2-A	1021	NaOH Circulation Pump (2)	Magnet pump	Check temp pump and motor	0.50	2021	2023							☆						☆
		P24-2-A	1021	NaOH Circulation Pump (2)	Magnet pump	recheck alignment	3.00	2022	2025													☆
		P24-2-A	1021	NaOH Circulation Pump (2)	Magnet pump	Over haul pump change can. Drive Rotor	6.00	2022	2025													☆
18	Pump	P25-A	1021	Waste NaOH Transport Pump	Magnet pump	inspection coupling	3.00	2020	2023													☆
		P25-A	1021	Waste NaOH Transport Pump	Magnet pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023							☆						☆
		P25-A	1021	Waste NaOH Transport Pump	Magnet pump	recheck alignment	3.00	2020	2023													☆
		P25-A	1021	Waste NaOH Transport Pump	Magnet pump	Over haul pump change can. Drive Rotor	10.00	2020	2030													☆
19	Pump	P26-N	1021A	Neutralized Waste NaOH Transport Pump	Magnet pump	inspection coupling	3.00	2018	2023													☆
		P26-N	1021A	Neutralized Waste NaOH Transport Pump	Magnet pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023							☆						☆
		P26-N	1021A	Neutralized Waste NaOH Transport Pump	Magnet pump	recheck alignment	3.00	2022	2025													☆
		P26-N	1021A	Neutralized Waste NaOH Transport Pump	Magnet pump	Over haul pump change can. Drive Rotor	10.00	2015	2025													☆
20	Pump	P32-1-P	1004	PVC Slurry Transport Pump (1)	Centrifugal Slurry pump	inspection coupling	2Y	2022	2024													☆
		P32-1-P	1004	PVC Slurry Transport Pump (1)	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	1M	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P32-1-P	1004	PVC Slurry Transport Pump (1)	Centrifugal Slurry pump	recheck alignment	1Y	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆

SL-ME-FH-005 R.1 Dec. 1'16

5/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)			☆ by SandL ☆ by Maker		Plan year 2023 Review: 00 (11-05-2023)		Preparation by <i>Junyao</i>			Review by			Approved by <i>PAT.N</i>						
No.	Equipment	Tag No.	F&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 11 MAY 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
		P32-1-P	1004	PVC Slurry Transport Pump (1)	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-stem mechanical seal	3M	2022	2023		*		*		*		*					
		P32-1-P	1004	PVC Slurry Transport Pump (1)	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1Y	2022	2023													*
		P32-1-P	1004	PVC Slurry Transport Pump (1)	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump	4.00	2020	2024													*
21	Pump	P32-2-P	1004	PVC Slurry Transport Pump (2)	Centrifugal Slurry pump	inspection coupling	2Y	2021	2023													*
		P32-2-P	1004	PVC Slurry Transport Pump (2)	Centrifugal Slurry pump	Check temp pump and motor	1M	2022	2023		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		P32-2-P	1004	PVC Slurry Transport Pump (2)	Centrifugal Slurry pump	recheck alignment	1Y	2022	2023													*
		P32-2-P	1004	PVC Slurry Transport Pump (2)	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-stem mechanical seal	3M	2022	2023		*			*		*						*
		P32-2-P	1004	PVC Slurry Transport Pump (2)	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1Y	2022	2023													*
		P32-2-P	1004	PVC Slurry Transport Pump (2)	Centrifugal Slurry pump	Over haul pump	4.00	2021	2025													*
22	Pump	P35-1-A	1013	SQ Agent Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Over haul pump	10.00	2015	2025													*
		P35-1-A	1013	SQ Agent Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023						*							*
		P35-1-A	1013	SQ Agent Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil bearing	1.00	2022	2023													*
		P35-1-A	1013	SQ Agent Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change diaphragm	5.00	2020	2025													*
		P35-1-A	1013	SQ Agent Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	General Inspection	1.00	2022	2023													*
		P35-1-A	1013	SQ Agent Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil seal piston rod	5.00	2020	2025													*
		P35-1-A	1013	SQ Agent Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change O-ring set	5.00	2020	2025													*
23	Pump	P35-2-A	1013	SQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Over haul pump	10.00	2015	2025													*
		P35-2-A	1013	SQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023						*							*
		P35-2-A	1013	SQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil bearing	1.00	2022	2023													*
		P35-2-A	1013	SQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change diaphragm	5.00	2020	2025													*
		P35-2-A	1013	SQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	General Inspection	1.00	2022	2023													*
		P35-2-A	1013	SQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil seal piston rod	5.00	2021	2026													*
		P35-2-A	1013	SQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change O-ring set	5.00	2021	2026													*
24	Pump	P35-3-A	1013	SQ Agent Service Pump (3)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Over haul pump	10.00	2015	2025													*

SL-ME-FH-005 R.1 Dec. 1'16

6/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year~3mth, 0.33year~4mth, 0.50year~6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan Year: 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Preparation by: <i>Imajima</i>	Review by:	Approved by: <i>Patan</i>													
No.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 1 MAY 2023												
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	
		P15-3-A	1013	SQ Agent Service Pump (3)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023							*						*
		P15-3-A	1013	SQ Agent Service Pump (3)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil bearing	1.00	2022	2023													*
		P15-3-A	1013	SQ Agent Service Pump (3)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change diaphragm	5.00	2020	2025													*
		P15-3-A	1013	SQ Agent Service Pump (3)	Double Diaphragm Non Seal Pump	General Inspection	1.00	2022	2023													*
		P15-3-A	1013	SQ Agent Service Pump (3)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil seal piston rod	5.00	2021	2026													*
		P15-3-A	1013	SQ Agent Service Pump (3)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change O-ring set	5.00	2021	2026													*
25	Pump	P15-4-A	1013	SQ Agent Service Pump (4)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Over haul pump	10.00	2015	2025													*
		P15-4-A	1013	SQ Agent Service Pump (4)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023							*						*
		P15-4-A	1013	SQ Agent Service Pump (4)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov 21													*
		P15-4-A	1013	SQ Agent Service Pump (4)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change diaphragm	5.00	2020	2025													*
		P15-4-A	1013	SQ Agent Service Pump (4)	Double Diaphragm Non Seal Pump	General Inspection	1.00	2022	2023													*
		P15-4-A	1013	SQ Agent Service Pump (4)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil seal piston rod	5.00	2021	2026													*
		P15-4-A	1013	SQ Agent Service Pump (4)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change O-ring set	5.00	2021	2026													*
26	Pump	P15-5-A	1013	SQ Agent Service Pump (5)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Over haul pump	10.00	2015	2025													*
		P15-5-A	1013	SQ Agent Service Pump (5)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023							*						*
		P15-5-A	1013	SQ Agent Service Pump (5)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov 21													*
		P15-5-A	1013	SQ Agent Service Pump (5)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change diaphragm	5.00	2020	2025													*
		P15-5-A	1013	SQ Agent Service Pump (5)	Double Diaphragm Non Seal Pump	General Inspection	1.00	2022	2023													*
		P15-5-A	1013	SQ Agent Service Pump (5)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil seal piston rod	5.00	2021	2026													*
		P15-5-A	1013	SQ Agent Service Pump (5)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change O-ring set	5.00	2021	2026													*
27	Pump	P15-6-A	1013	SQ Agent Service Pump (6)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Over haul pump	10.00	2015	2025													*
		P15-6-A	1013	SQ Agent Service Pump (6)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023							*						*
		P15-6-A	1013	SQ Agent Service Pump (6)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov 21													*
		P15-6-A	1013	SQ Agent Service Pump (6)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change diaphragm	5.00	2015	2025													*
		P15-6-A	1013	SQ Agent Service Pump (6)	Double Diaphragm Non Seal Pump	General Inspection	1.00	2022	2023													*
		P15-6-A	1013	SQ Agent Service Pump (6)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil seal piston rod	5.00	Nov 21	2026													*

SL-ME-FM-005 R.1:Dec. 1'16

7/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year-3mth, 0.33year-4mth, 0.50year-6mth)		☆ by SandL. ☆ by Maker		Plan year: 2023 Review: 00111-05-2023		Imaj Preparation by		Review by		Patan Approved by										
No.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 #11 MAY 2023													
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
		P15-6-A	1013	SQ Agent Service Pump (6)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change O-ring set	5.00	Nov 21	2026														*
28	Pump	P15-7-A	1013	SQ Agent Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Over haul pump	10.00	2015	2025														*
		P15-7-A	1013	SQ Agent Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023							*							*
		P15-7-A	1013	SQ Agent Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov 21														*
		P15-7-A	1013	SQ Agent Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change diaphragm	5.00	2015	2025														*
		P15-7-A	1013	SQ Agent Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	General Inspection	1.00	2022	2023														*
		P15-7-A	1013	SQ Agent Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil seal piston rod	5.00	Nov 21	2026														*
		P15-7-A	1013	SQ Agent Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change O-ring set	5.00	Nov 21	2026														*
29	Pump	P15-8-A	1013	SQ Agent Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Over haul pump	10.00	2015	2025														*
		P15-8-A	1013	SQ Agent Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023							*							*
		P15-8-A	1013	SQ Agent Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov 21														*
		P15-8-A	1013	SQ Agent Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change diaphragm	5.00	2020	2025														*
		P15-8-A	1013	SQ Agent Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	General Inspection	1.00	2022	2023														*
		P15-8-A	1013	SQ Agent Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil seal piston rod	5.00	2021	2026														*
		P15-8-A	1013	SQ Agent Service Pump (8)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change O-ring set	5.00	2021	2026														*
30	Pump	P16-1-A	1013	BQ Agent Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Over haul pump	10.00	2015	2025														*
		P16-1-A	1013	BQ Agent Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023							*							*
		P16-1-A	1013	BQ Agent Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov 21														*
		P16-1-A	1013	BQ Agent Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change diaphragm	5.00	2015	2025														*
		P16-1-A	1013	BQ Agent Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	General Inspection	1.00	2022	2023														*
		P16-1-A	1013	BQ Agent Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil seal piston rod	5.00	Nov 21	2027														*
		P16-1-A	1013	BQ Agent Service Pump (1)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change O-ring set	5.00	Nov 21	2026														*
31	Pump	P16-2-A	1013	BQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Over haul pump	10.00	2015	2025														*
		P16-2-A	1013	BQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023							*							*

SL-ME-FM-005 R.1:Dec. 1'16

8/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Preparation by <i>Intalag h.</i>		Review by	Approved by <i>Patt.N</i>												
No.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 11 MAY 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
		P36-2-A	1013	BQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil bearing	1.00	2021	Nov-21													☆
		P36-2-A	1013	BQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change diaphragm	6.00	2015	2025													☆
		P36-2-A	1013	BQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	General Inspection	1.00	2022	2023													☆
		P36-2-A	1013	BQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil seal piston rod	6.00	Nov-21	2027													☆
		P36-2-A	1013	BQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change O ring set	5.00	Nov-21	2026													☆
32	Pump	P37-1-A	1014	Sodium Sulfate Service Pump (1)	Snake pump	Inspect ion roller station	6.00	2017	2019													☆
		P37-1-A	1014	Sodium Sulfate Service Pump (1)	Snake pump	Check temp pump and motor	6.50	2022	2023								☆					☆
		P37-1-A	1014	Sodium Sulfate Service Pump (1)	Snake pump	Over haul pump	10.00	2015	2025													☆
33	Pump	P37-2-A	1014	Sodium Sulfate Service Pump (2)	Snake pump	Inspect ion roller station	6.00	2017	2019													☆
		P37-2-A	1014	Sodium Sulfate Service Pump (2)	Snake pump	Check temp pump and motor	6.50	2022	2023								☆					☆
		P37-2-A	1014	Sodium Sulfate Service Pump (2)	Snake pump	Over haul pump	10.00	2015	2025													☆
34	Pump	P38-A	1013	SQ Agent Transport Pump	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2022	2023													☆
		P38-A	1013	SQ Agent Transport Pump	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	6.50	2022	2023								☆					☆
		P38-A	1013	SQ Agent Transport Pump	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2020	2026													☆
		P38-A	1013	SQ Agent Transport Pump	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	2023													☆
		P38-A	1013	SQ Agent Transport Pump	Centrifugal pump	recheck alignment	6.00	2019	2025													☆
35	Pump	P39-A	1013	BQ Agent Transport Pump	Cascade pump	inspection coupling	3.00	2022	2023													☆
		P39-A	1013	BQ Agent Transport Pump	Cascade pump	Check temp pump and motor	6.50	2022	2023								☆					☆
		P39-A	1013	BQ Agent Transport Pump	Cascade pump	recheck alignment	3.00	2022	2023													☆
		P39-A	1013	BQ Agent Transport Pump	Cascade pump	Over haul pump	6.00	Nov-21	2027													☆
36	Pump	P40-A	1014	Sodium Sulfate Transport Pump	Magnet Non Seal pump	inspection coupling	1.00	2022	2023													☆
		P40-A	1014	Sodium Sulfate Transport Pump	Magnet Non Seal pump	Check temp pump and motor	6.50	2022	2023								☆					☆

SL-ME-FM-005 R.1:Dec. 116

9/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by Sandi. ☆ by Makar	Prepared by Revision: 00 (11-05-2023)	Preparation by <i>Intalag h.</i>	Review by	Approved by <i>Patt.N</i>													
No.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 : 11 MAY 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
		P40-A	1014	Sodium Sulfate Transport Pump	Magnet Non Seal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-21													☆
		P40-A	1014	Sodium Sulfate Transport Pump	Magnet Non Seal pump	Over haul pump change van Drive Roller	6.00	2021	2027													☆
37	Pump	P41-1-A	1005	Warm Water Pump (1)	Centrifugal pump	inspection coupling	2.00	2022	2024													☆
		P41-1-A	1005	Warm Water Pump (1)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	6.10	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P41-1-A	1005	Warm Water Pump (1)	Centrifugal pump	check vibration	1.00	2023	2024							☆						
		P41-1-A	1005	Warm Water Pump (1)	Centrifugal pump	recheck alignment	2.00	2022	2024													☆
		P41-1-A	1005	Warm Water Pump (1)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-21													☆
		P41-1-A	1005	Warm Water Pump (1)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2019	2025													☆
38	Pump	P41-2-A	1006	Warm Water Pump (2)	Centrifugal pump	inspection coupling	2.00	2022	2024													☆
		P41-2-A	1006	Warm Water Pump (2)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	6.10	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P41-2-A	1006	Warm Water Pump (2)	Centrifugal pump	check vibration	1.00	2022	2023							☆						
		P41-2-A	1006	Warm Water Pump (2)	Centrifugal pump	recheck alignment	2.00	2022	2024													☆
		P41-2-A	1006	Warm Water Pump (2)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	Jul-05	Nov-21													☆
		P41-2-A	1006	Warm Water Pump (2)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2021	2027													☆
39	Pump	P41-3-A	1017	Warm Water Pump (3)	Centrifugal pump	inspection coupling	2.00	2022	2024													☆
		P41-3-A	1017	Warm Water Pump (3)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	6.10	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P41-3-A	1017	Warm Water Pump (3)	Centrifugal pump	check vibration	1.00	2022	2023							☆						
		P41-3-A	1017	Warm Water Pump (3)	Centrifugal pump	recheck alignment	2.00	2022	2024													☆
		P41-3-A	1017	Warm Water Pump (3)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-21													☆
		P41-3-A	1017	Warm Water Pump (3)	Centrifugal pump	Over haul pump	4.00	Mar-22	2026													☆
40	Pump	P41-4-A	1018	Warm Water Pump (4)	Centrifugal pump	inspection coupling	2.00	2022	2024													☆
		P41-4-A	1018	Warm Water Pump (4)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	6.10	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P41-4-A	1018	Warm Water Pump (4)	Centrifugal pump	check vibration	1.00	2022	2023							☆						
		P41-4-A	1018	Warm Water Pump (4)	Centrifugal pump	recheck alignment	2.00	2022	2024													☆

SL-ME-FM-005 R.1:Dec. 116

10/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker		Plan year 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Preparation by <i>Jonley L</i>	Review by	Approved by <i>Pact N</i>												
No.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 <i>11 MAY 2023</i>												
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	
		P41-4-A	1018	Warm Water Pump (4)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-21													☆
		P41-4-A	1018	Warm Water Pump (4)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2019	2025													☆
41	Pump	P41-5-A	1007	Warm Water Pump (5)	Centrifugal pump	inspection coupling	2.00	2022	2024													☆
		P41-5-A	1007	Warm Water Pump (5)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P41-5-A	1007	Warm Water Pump (5)	Centrifugal pump	check vibration	1.00	2022	2023						☆							
		P41-5-A	1007	Warm Water Pump (5)	Centrifugal pump	recheck alignment	2.00	2022	2024													☆
		P41-5-A	1007	Warm Water Pump (5)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	Nov-21	Nov-21													☆
		P41-5-A	1007	Warm Water Pump (5)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2021	2024													☆
42	Pump	P41-6-A	1010	Warm Water Pump (6)	Centrifugal pump	inspection coupling	2.00	2022	2023													☆
		P41-6-A	1010	Warm Water Pump (6)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P41-6-A	1010	Warm Water Pump (6)	Centrifugal pump	check vibration	1.00	2022	2023						☆							
		P41-6-A	1010	Warm Water Pump (6)	Centrifugal pump	recheck alignment	2.00	2022	2024													☆
		P41-6-A	1010	Warm Water Pump (6)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-21													☆
		P41-6-A	1010	Warm Water Pump (6)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2021	2024													☆
43	Pump	P41-7-A	1011	Warm Water Pump (7)	Centrifugal pump	inspection coupling	2.00	2022	2024													☆
		P41-7-A	1011	Warm Water Pump (7)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P41-7-A	1011	Warm Water Pump (7)	Centrifugal pump	check vibration	1.00	2022	2023						☆							
		P41-7-A	1011	Warm Water Pump (7)	Centrifugal pump	recheck alignment	2.00	2022	2024													☆
		P41-7-A	1011	Warm Water Pump (7)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-21													☆
		P41-7-A	1011	Warm Water Pump (7)	Centrifugal pump	Over haul pump	4.00	Apr-22	2026													☆
44	Pump	P41-8-A	1012	Warm Water Pump (8)	Centrifugal pump	inspection coupling	2.00	2022	2024													☆
		P41-8-A	1012	Warm Water Pump (8)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P41-8-A	1012	Warm Water Pump (8)	Centrifugal pump	check vibration	1.00	2022	2023						☆							
		P41-8-A	1012	Warm Water Pump (8)	Centrifugal pump	recheck alignment	2.00	2022	2024													☆

SL-ME-FM-005 R.1 Dec. 1'16

11/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Preparation by <i>Jonley L</i>	Review by	Approved by <i>Bat N</i>													
NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 11 MAY 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
		P41-8-A	1012	Warm Water Pump (8)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov 21													☆
		P41-8-A	1012	Warm Water Pump (8)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	28 Oct 2022	Nov 26													☆
45	Pump	P42-1-W	1028	Washing Water Pump (1)	Centrifugal pump	inspection coupling	2.00	2022	2024													☆
		P42-1-W	1028	Washing Water Pump (1)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P42-1-W	1028	Washing Water Pump (1)	Centrifugal pump	check vibration	1.00	2022	2023						☆							
		P42-1-W	1028	Washing Water Pump (1)	Centrifugal pump	recheck alignment	2.00	2022	2024													☆
		P42-1-W	1028	Washing Water Pump (1)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov 21													☆
		P42-1-W	1028	Washing Water Pump (1)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2020	2026													☆
46	Pump	P42-2-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	inspection coupling	2.00	2022	2024													☆
		P42-2-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P42-2-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	check vibration	1.00	2022	2023						☆							
		P42-2-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	recheck alignment	2.00	2022	2024													☆
		P42-2-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov 21													☆
		P42-2-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	Jan 22	2026													☆
47	Pump	P42-3-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	inspection coupling	2.00	2022	2024													☆
		P42-3-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P42-3-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	check vibration	1.00	2022	2023						☆							
		P42-3-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	recheck alignment	2.00	2022	2024													☆
		P42-3-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov 21													☆
		P42-3-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	Jan 22	2026													☆
48	Pump	P42-4-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	inspection coupling	2.00	2022	2024													☆
		P42-4-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P42-4-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	check vibration	1.00	2022	2023						☆							
		P42-4-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	recheck alignment	2.00	2022	2024													☆

SL-ME-FM-005 R.1 Dec. 1'16

12/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year 2023 Review: 00 (11-05-2023)	<i>Jimlagh</i> Preparation by	Review by	<i>P.A.N</i> Approved by														
No.	Equipment	Tag No.	FAID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 11 MAY 2023													
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
		P42-4-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	2023														☆
		P42-4-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	Jan-22	2028														☆
49	Pump	P43-A	1013	Air Diaphragm Pump	Air Diaphragm Pump	Inspection diaphragm	6.00	2021	2027														☆
		P43-A	1013	Air Diaphragm Pump	Air Diaphragm Pump	Over haul pump	10.00	2015	2025														☆
50	Pump	P45-A	1021	Magnet Non Seal pump	Magnet Non Seal pump	inspection coupling	3.00	2022	2025														☆
		P45-A	1021	Magnet Non Seal pump	Magnet Non Seal pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023								☆						☆
		P45-A	1021	Magnet Non Seal pump	Magnet Non Seal pump	Over haul pump	10.00	2015	2025														☆
		P45-A	1021	Magnet Non Seal pump	Magnet Non Seal pump	recheck alignment	3.00	2022	2025														☆
51	Pump	P46-A	1014	Magnet Non Seal pump	Magnet Non Seal pump	inspection coupling	3.00	2019	2027														☆
		P46-A	1014	Magnet Non Seal pump	Magnet Non Seal pump	Check temp pump and motor	0.50	2021	2022								☆						☆
		P46-A	1014	Magnet Non Seal pump	Magnet Non Seal pump	Over haul pump change can, Drive Rotor	10.00	2015	2025														
52	Pump	P58-D	1018c	NaOH Pump for Drying Unit	Metering Pump	Inspection	3.00	2020	2023														☆
		P58-D	1018c	NaOH Pump for Drying Unit	Metering Pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023								☆						☆
		P58-D	1018c	NaOH Pump for Drying Unit	Metering Pump	Over haul pump	4.00	2015	2025														☆
53	Pump	P61-1-U	1024	Filtration Tower Supply Pump (1)	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2020	2023														☆
		P61-1-U	1024	Filtration Tower Supply Pump (1)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023		☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P61-1-U	1024	Filtration Tower Supply Pump (1)	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2020	2023														☆
		P61-1-U	1024	Filtration Tower Supply Pump (1)	Centrifugal pump	Over haul pump	4.00	2020	2024														☆
54	Pumps	P61-2-U	1024	Filtration Tower Supply Pump (2)	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2022	2023														☆
		P61-2-U	1024	Filtration Tower Supply Pump (2)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023		☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆

SL-ME-FM-005 R.1:Dec. 1'16

13/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker		Plan year 2023 Review: 00 (11-05-2023)		Preparation by Jimlagh			Review by		P.A.N Approved by								
No.	Equipment	Tag No.	FAID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 11 MAY 2023												
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	Jul	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	
		P61-2-U	1024	Filtration Tower Supply Pump (2)	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2022	2025													☆
		P61-2-U	1024	Filtration Tower Supply Pump (2)	Centrifugal pump	Over haul pump	4.00	2015	2025													☆
55	Pump	P64-U	1024A	Filtration Tower Backwash pump	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2022	2025													☆
		P64-U	1024A	Filtration Tower Backwash pump	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023								☆					☆
		P64-U	1024A	Filtration Tower Backwash pump	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2022	2025													☆
		P64-U	1024A	Filtration Tower Backwash pump	Centrifugal pump	Over haul pump	5.00	2019	2024													☆
56	Pump	P65-1-U	1024	FW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2022	2025													☆
		P65-1-U	1024	FW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023		☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P65-1-U	1024	FW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2022	2025													☆
		P65-1-U	1024	FW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	Over haul pump	4.00	Jun-19	2023													☆
57	Pump	P65-2-U	1024	FW Transport Pump (2)	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2020	2023													☆
		P65-2-U	1024	FW Transport Pump (2)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023		☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P65-2-U	1024	FW Transport Pump (2)	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2020	2023													☆
		P65-2-U	1024	FW Transport Pump (2)	Centrifugal pump	Over haul pump	10.00	2020	2024													☆
58	Pump	P68-1-U	1025	BW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2022	2025													☆
		P68-1-U	1025	BW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023		☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P68-1-U	1025	BW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2022	2025													☆
		P68-1-U	1025	BW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2020	2026													☆
59	Pump	P68-2-U	1025	BW Transport Pump (2)	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2020	2023													☆
		P68-2-U	1025	BW Transport Pump (2)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023		☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P68-2-U	1025	BW Transport Pump (2)	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2020	2023													☆
		P68-2-U	1025	BW Transport Pump (2)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2020	2026													☆

SL-ME-FM-005 R.1:Dec. 1'16

14/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year: 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Taylor L. Preparation by			Review by	P.J.N Approved by											
No.	Equipment	Tag No.	F&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 11 MAY 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
60	Pump	P70-1-U	1030	PW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2022	2025												*	
		P70-1-U	1030	PW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	*						*						
		P70-1-U	1030	PW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2022	2025												*	
		P70-1-U	1030	PW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2021	2024												*	
61	Pump	P70-2-U	1030	PW Transport Pump (2)	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2022	2025												*	
		P70-2-U	1030	PW Transport Pump (2)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	*						*						
		P70-2-U	1030	PW Transport Pump (2)	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2022	2025												*	
		P70-2-U	1030	PW Transport Pump (2)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2018	2025												*	
62	Pump	P75-1-U	1028	Pump Seal Water Supply Pump	Centrifugal pump	inspection coupling	1.00	2022	2023												*	
		P75-1-U	1028	Pump Seal Water Supply Pump	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.25	2022	2023	*			*			*			*		*	
		P75-1-U	1028	Pump Seal Water Supply Pump	Centrifugal pump	recheck alignment	1.00	2022	2023												*	
		P75-1-U	1028	Pump Seal Water Supply Pump	Centrifugal pump	Change new packing seal	1.00	2022	2023												*	
		P75-1-U	1028	Pump Seal Water Supply Pump	Centrifugal pump	Over haul pump	3.00	2021	2024												*	
63	Pump	P76-1-U	1024	Backwash Water Transport Pump	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2022	2025												*	
		P76-1-U	1024	Backwash Water Transport Pump	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2022	2025												*	
		P76-1-U	1024	Backwash Water Transport Pump	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2019	2023												*	
64	Pump	P77-1-U	1034	Diesel Engine Driven Fire Water Pump (1)	Fire Water Pump	PM package unit	0.25	2022	2023				*			*		*		*	*	
		P77-1-U	1034	Diesel Engine Driven Fire Water Pump (1)	Fire Water Pump	Check temp pump and motor	0.25	2022	2023	*			*			*		*		*	*	
		P77-1-U	1034	Diesel Engine Driven Fire Water Pump (1)	Fire Water Pump	Performance test engine fire pump	1.00	2022	2023							*						
		P77-1-U	1034	Diesel Engine Driven Fire Water Pump (1)	Fire Water Pump	Performance test motor fire pump	1.00	2022	2023							*						
		P77-1-U	1034	Diesel Engine Driven Fire Water Pump (1)	Fire Water Pump	Change spare part	1.00	2022	2023												*	
		P77-1-U	1034	Diesel Engine Driven Fire Water Pump (1)	Fire Water Pump	Over haul pump	10.00	2015	2025												*	

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker		Plan year: 2023 Revision: 00 (11-05-2023)		Preparation by: Taylor L.		Review by:		Approved by: P.J.N									
No.	Equipment	Tag No.	F&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 11 MAY 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
65	Pump	P77-2-U	1034	Diesel Engine Driven Fire Water Pump (2)	Fire Water Pump	PM package unit	0.25	2022	2023				☆			☆		☆		☆		☆
		P77-2-U	1034	Diesel Engine Driven Fire Water Pump (2)	Fire Water Pump	Check temp pump and motor	0.25	2022	2023	☆			☆			☆		☆		☆		☆
		P77-2-U	1034	Diesel Engine Driven Fire Water Pump (2)	Fire Water Pump	Performance test engine fire pump	1.00	2022	2023							☆						
		P77-2-U	1034	Diesel Engine Driven Fire Water Pump (2)	Fire Water Pump	Performance test motor fire pump	1.00	2022	2023							☆						
		P77-2-U	1034	Diesel Engine Driven Fire Water Pump (2)	Fire Water Pump	Change spare part	1.00	2022	2023													☆
		P77-2-U	1034	Diesel Engine Driven Fire Water Pump (2)	Fire Water Pump	Over haul pump	10.00	2015	2025													☆
66	Pump	P78-1-U	1034	Motor Driven Fire Water Pump (Jockey Pump)	Fire Water Pump	PM package unit	0.25	2022	2023				☆			☆		☆		☆		☆
		P78-1-U	1035	Motor Driven Fire Water Pump (Jockey Pump)	Fire Water Pump	Check temp pump and motor	0.25	2022	2023	☆			☆			☆		☆		☆		☆
		P78-1-U	1036	Motor Driven Fire Water Pump (Jockey Pump)	Fire Water Pump	Over haul pump	10.00	2015	2025													☆
67	Pump	P80-1-U	1032	Water Distribution Pump A	Automatic pump	inspection	3.00	2021	2024													☆
		P80-1-U	1032	Water Distribution Pump A	Automatic pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	☆								☆				
		P80-1-U	1032	Water Distribution Pump A	Automatic pump	Over haul pump	5.00	2015	2024													☆
68	Pump	P80-2-U	1032	Water Distribution Pump B	Centrifugal pump	inspection	3.00	2021	2024													☆
		P80-2-U	1032	Water Distribution Pump B	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	☆								☆				
		P80-2-U	1032	Water Distribution Pump B	Centrifugal pump	Over haul pump	5.00	2015	2026													☆
69	Pump	P81-1-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (1)	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2022	2025													☆
		P81-1-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (1)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.25	2022	2023	☆			☆			☆		☆		☆		☆
		P81-1-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (1)	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2022	2024													☆
		P81-1-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (1)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	2023													☆
		P81-1-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (1)	Centrifugal pump	Over haul pump	5.00	2022	2024													☆

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year: 2023 Review: 00 (11-05-2023)	Preparation by <i>Imlagh</i>		Review by	Approved by <i>P.J.N</i>												
No.	Equipment	Tag No.	E&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 <i>11 MAY 2023</i>												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
70	Pump	P81-2-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (2)	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2022	2025													☆
		P81-2-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (2)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.25	2022	2023	☆				☆								☆
		P81-2-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (2)	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2022	2025													☆
		P81-2-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (2)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov. 21													☆
		P81-2-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (2)	Centrifugal pump	Over haul pump	5.00	2020	2025													☆
71	Pump	P83-N	1021A	HCl Storage Tank Discharge Pump	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2022	2025													☆
		P83-N	1021A	HCl Storage Tank Discharge Pump	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2022	2025													☆
		P83-N	1021A	HCl Storage Tank Discharge Pump	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov. 21													☆
		P83-N	1021A	HCl Storage Tank Discharge Pump	Centrifugal pump	Over haul pump	5.00	2020	2025													☆
72	Pump	P85-N	1021A	pH Adjustment Pump (HCl)	Magnet pump	inspection coupling	3.00	2022	2025													☆
		P85-N	1021A	pH Adjustment Pump (HCl)	Magnet pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	Nov. 21	☆							☆					
		P85-N	1021A	pH Adjustment Pump (HCl)	Magnet pump	recheck alignment	3.00	2022	2025													☆
		P85-N	1021A	pH Adjustment Pump (HCl)	Magnet pump	Over haul pump change van Drive Rotor	10.00	2015	2025													☆
73	Pump	P86-A	1021	pH Adjustment Pump (NaOH)	Canned pump	inspection coupling	3.00	2022	2025													☆
		P86-A	1021	pH Adjustment Pump (NaOH)	Canned pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	Nov. 21	☆								☆				
		P86-A	1021	pH Adjustment Pump (NaOH)	Canned pump	recheck alignment	3.00	2022	2025													☆
		P86-A	1021	pH Adjustment Pump (NaOH)	Canned pump	Over haul pump	10.00	2015	2025													☆
74	Pump	P87-1-N	1021A	Waste Water Transport Pump (High TDS)	Magnet pump	inspection coupling	3.00	2022	2025													☆
		P87-1-N	1021A	Waste Water Transport Pump (High TDS)	Magnet pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	Nov. 21	☆								☆				
		P87-1-N	1021A	Waste Water Transport Pump (High TDS)	Magnet pump	recheck alignment	3.00	2022	2025													☆
		P87-1-N	1021A	Waste Water Transport Pump (High TDS)	Magnet pump	Over haul pump	10.00	2015	2025													☆
74	Pump	P87-2-N	1021A	Waste Water Transport Pump (High TDS)	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2022	2025													☆

SL-ME-FM-005 R.1:Dec. 116

17/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2022 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL. ☆ by Maker	Plan year: 2023 Review: 00 (11-05-2023)	Preparation by <i>Imlagh</i>			Review by	Approved by <i>P.J.N</i>											
No.	Equipment	Tag No.	E&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 <i>11 MAY 2023</i>												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
		P87-2-N	1021A	Waste Water Transport Pump (High TDS)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	Nov. 21	☆								☆				
		P87-2-N	1021A	Waste Water Transport Pump (High TDS)	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2022	2025													☆
		P87-2-N	1021A	Waste Water Transport Pump (High TDS)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov. 21													☆
		P87-2-N	1021A	Waste Water Transport Pump (High TDS)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	Nov. 17	2023													☆
76	Pump	P88-1-N	1021A	Waste Water Transport Pump (Low TDS)	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2022	2025													☆
		P88-1-N	1021A	Waste Water Transport Pump (Low TDS)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	Nov. 21	☆								☆				
		P88-1-N	1021A	Waste Water Transport Pump (Low TDS)	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2022	2025													☆
		P88-1-N	1021A	Waste Water Transport Pump (Low TDS)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov. 21													☆
		P88-1-N	1021A	Waste Water Transport Pump (Low TDS)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2022	2025													☆
77	Pump	P88-2-N	1021A	Waste Water Transport Pump (Low TDS)	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2022	2025													☆
		P88-2-N	1021A	Waste Water Transport Pump (Low TDS)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	Nov. 21	☆								☆				
		P88-2-N	1021A	Waste Water Transport Pump (Low TDS)	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2020	Nov. 21													☆
		P88-2-N	1021A	Waste Water Transport Pump (Low TDS)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov. 21													☆
		P88-2-N	1021A	Waste Water Transport Pump (Low TDS)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2020	2025													☆
78	Pump	P89-1-N	1021A	Waste Water Transport Pump	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2022	2025													☆
		P89-1-N	1021A	Waste Water Transport Pump	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	Nov. 21	☆								☆				
		P89-1-N	1021A	Waste Water Transport Pump	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2022	2025													☆
		P89-1-N	1021A	Waste Water Transport Pump	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2021	2027													☆
79	Pump	P89-2-N	1021A	Waste Water Transport Pump	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2022	2025													☆
		P89-2-N	1021A	Waste Water Transport Pump	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	Nov. 21	☆								☆				
		P89-2-N	1021A	Waste Water Transport Pump	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2022	2025													☆
		P89-2-N	1021A	Waste Water Transport Pump	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov. 21													☆
		P89-2-N	1021A	Waste Water Transport Pump	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2022	2025													☆

SL-ME-FM-005 R.1:Dec. 116

18/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan Year 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Preparation by <i>Jingling Li</i>	Review by	Approved by <i>P.J.N</i>													
No.	Equipment	Tag No.	FAH No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
80	Pump	P90-N	1023A	Waste Water Circulation Pump	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2020	2023													*
		P90-N	1023A	Waste Water Circulation Pump	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	*						*						
		P90-N	1023A	Waste Water Circulation Pump	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2020	2023													*
		P90-N	1023A	Waste Water Circulation Pump	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2021	2023													*
81	Pump	P91-N	1023A	Waste Water Recovery Pump	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2022	2023													*
		P91-N	1023A	Waste Water Recovery Pump	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	*						*						
		P91-N	1023A	Waste Water Recovery Pump	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2022	2023													*
		P91-N	1023A	Waste Water Recovery Pump	Centrifugal pump	Over haul pump	10.00	2015	2023													*
82	Pump	P92-N	1023	Waste Water Transport Pump(Reactor House)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	inspection coupling	3.00	2022	2023													*
		P92-N	1023	Waste Water Transport Pump(Reactor House)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	*						*						
		P92-N	1023	Waste Water Transport Pump(Reactor House)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	recheck alignment	3.00	2022	2023													*
		P92-N	1023	Waste Water Transport Pump(Reactor House)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	Over haul pump	5.00	2015	2023													*
83	Pump	P93-N	1023	Waste Water Transport Pump(Washing & Neutralization Yard)	Centrifugal pump (Self Priming)	inspection coupling	3.00	2022	2023													*
		P93-N	1023	Waste Water Transport Pump(Washing & Neutralization Yard)	Centrifugal pump (Self Priming)	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	*						*						
		P93-N	1023	Waste Water Transport Pump(Washing & Neutralization Yard)	Centrifugal pump (Self Priming)	recheck alignment	3.00	2022	2023													*
		P93-N	1023	Waste Water Transport Pump(Washing & Neutralization Yard)	Centrifugal pump (Self Priming)	Over haul pump	5.00	2015	2023													*
84	Pump	P96-N	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Water House Yard)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	inspection coupling	3.00	2022	2023													*
		P96-N	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Water House Yard)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	*						*						
		P96-N	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Water House Yard)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	recheck alignment	3.00	2022	2023													*
		P96-N	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Water House Yard)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	Over haul pump	5.00	2015	2023													*
85	Pump	P96-2	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Water House Yard)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	inspection coupling	3.00	2022	2023													*

SL-ME-FH-005 R.1/Dec. 1'16

19/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Preparation by <i>Jingling Li</i>	Review by	Approved by <i>P.J.N</i>												
No.	Equipment	Tag No.	FAH No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 <i>11 MAY 2023</i>											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		P96-2	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Water House Yard)(4)	Centrifugal pump (Self Priming)	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	☆							☆				
		P96-2	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Water House Yard)(4)	Centrifugal pump (Self Priming)	recheck alignment	3.00	2022	2023												☆
		P96-2	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Water House Yard)(4)	Centrifugal pump (Self Priming)	Over haul pump	5.00	2022	2023												☆
		P96-2	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Water House Yard)(4)	Centrifugal pump (Self Priming)	Change oil	3.00	2022	2023												☆
86	Pump	P96-3	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Water House Yard)(4)	Centrifugal pump (Self Priming)	inspection coupling	3.00	2022	2023												☆
		P96-3	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Water House Yard)(4)	Centrifugal pump (Self Priming)	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	☆							☆				
		P96-3	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Water House Yard)(4)	Centrifugal pump (Self Priming)	recheck alignment	3.00	2022	2023												☆
		P96-3	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Water House Yard)(4)	Centrifugal pump (Self Priming)	Over haul pump	3.00	2022	2023												☆
		P96-3	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Water House Yard)(4)	Centrifugal pump (Self Priming)	Change oil	3.00	2022	2023												☆
87	Pump	P97-N	1023	Waste Water Transport Pump(Unity Yard)	Centrifugal pump (Self Priming)	inspection coupling	3.00	2022	2023												☆
		P97-N	1023	Waste Water Transport Pump(Unity Yard)	Centrifugal pump (Self Priming)	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	☆							☆				
		P97-N	1023	Waste Water Transport Pump(Unity Yard)	Centrifugal pump (Self Priming)	recheck alignment	3.00	2022	2023												☆
		P97-N	1023	Waste Water Transport Pump(Unity Yard)	Centrifugal pump (Self Priming)	Over haul pump	10.00	2015	2023												☆
88	Pump: mixing Water	P98-1-N	1022	NaOH Neutralization Pump (1)	Mixing Pump	Inspection															
		P98-1-N	1022	NaOH Neutralization Pump (1)	Mixing Pump	Check temp pump and motor															
		P98-1-N	1022	NaOH Neutralization Pump (1)	Mixing Pump	Over haul pump															
89	Pump: mixing Water	P98-2-N	1022	NaOH Neutralization Pump (2)	Mixing Pump	Inspection															
		P98-2-N	1022	NaOH Neutralization Pump (2)	Mixing Pump	Check temp pump and motor															
		P98-2-N	1022	NaOH Neutralization Pump (2)	Mixing Pump	Over haul pump															
90	Pump	P99-N	1023A	HCl Neutralization Pump	Mixing Pump	Inspection	3.00	2020	2023												☆
		P99-N	1023A	HCl Neutralization Pump	Mixing Pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	☆							☆				
		P99-N	1023A	HCl Neutralization Pump	Mixing Pump	Over haul pump	10.00	2015	2023												☆

SL-ME-FH-005 R.1/Dec. 1'16

20/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25Year=3mth, 0.33Year=4mth, 0.50Year=6mth)		☆ by SandL. ☆ by Maker	Plan year: 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Indrawati Preparation by	Review by		P.d.N Approved by											
No.	Equipment	Tag No.	FAH No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 11 MAY 2023											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
91	Pump	P100-1-U	1031	Sump Pump-1	Submersible Pump	Over haul pump	10.00	2015	2025												*
		P100-1-U	1032	Sump Pump-2	Submersible Pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	*						*					
92	Pump	P100-2-U	1031	Sump Pump-2	Submersible Pump	Over haul pump	10.00	2015	2025												*
		P100-2-U	1032	Sump Pump-3	Submersible Pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	*						*					
93	Pump	P100-3-U	1031	Sump Pump-3	Submersible Pump	Over haul pump	4.00	2022	2026												*
		P100-3-U	1032	Sump Pump-4	Submersible Pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	*						*					
94	Pump	P101-1-U	1024A	PAC Dosing Pump (1)	Mixing Pump	General inspection	3.00	2021	2024												*
		P101-1-U	1024A	PAC Dosing Pump (1)	Mixing Pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	*						*					
95	Pump	P101-2-U	1024A	PAC Dosing Pump (1)	Mixing Pump	General inspection	3.00	2021	2024												*
		P101-2-U	1024A	PAC Dosing Pump (1)	Mixing Pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	*						*					
96	Blower	B53-P	1002	Blower for PVC Loading	Centrifugal Fan	General inspection	0.25	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B53-P	1002	Blower for PVC Loading	Centrifugal Fan	Check temp pump and motor	0.25	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B53-P	1002	Blower for PVC Loading	Centrifugal Fan	Overhaul blower	6.00	2020	2026												*
97	Blower	B11-1-A	1022	Elimination Blower (1)	Turbo-blower	Inspection Pulley	0.50	2022	2023				*								*
		B11-1-A	1022	Elimination Blower (1)	Turbo-blower	Check temp pump and motor	0.25	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B11-1-A	1022	Elimination Blower (1)	Turbo-blower	Grease up bearing	0.25	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B11-1-A	1022	Elimination Blower (1)	Turbo-blower	Change v-belt	0.50	2022	2023				*								*
		B11-1-A	1022	Elimination Blower (1)	Turbo-blower	Overhaul blower	6.00	2020	2026												

SL-ME-FH-005 R.1:Dec. 1'16

21/57

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25Year=3mth, 0.33Year=4mth, 0.50Year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker		Plan year: 2023 Revision: 00 (11-05-2023)		Preparation by <i>Indrawati</i>		Review by		P.d.N Approved by								
No.	Equipment	Tag No.	FAH No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 11 Mar 2023											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
98	blower	B11-2-A	1022	Elimination Blower (2)	Turbo blower	Inspection Pulley	0.50	2022	2023					*							*
		B11-2-A	1022	Elimination Blower (2)	Turbo blower	Check temp pump and motor	0.25	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B11-2-A	1022	Elimination Blower (2)	Turbo blower	Grease up bearing	0.25	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B11-2-A	1022	Elimination Blower (2)	Turbo blower	Change v-belt	0.50	2022	2023				*								*
		B11-2-A	1022	Elimination Blower (2)	Turbo blower	Overhaul blower	6.00	2020	2026												*
99	blower	B15-1-D	1017B	Drying Air Supply Blower (1)	Turbo Blower	Inspection impeller & casing	3.00	2020	2023												*
		B15-1-D	1017B	Drying Air Supply Blower (1)	Turbo Blower	Change oil bearing	1.00	2022	2023												*
		B15-1-D	1017B	Drying Air Supply Blower (1)	Turbo Blower	Change rubber coupling bolt	2.00	Jul-05	2024												*
		B15-1-D	1017B	Drying Air Supply Blower (1)	Turbo Blower	Overhaul blower	6.00	Nov-21	2027												*
100	blower	B15-2-D	1018B	Drying Air Supply Blower (2)	Turbo Blower	Inspection impeller & casing	3.00	2020	2023												*
		B15-2-D	1018B	Drying Air Supply Blower (2)	Turbo Blower	Change oil bearing	1.00	2022	2023												*
		B15-2-D	1018B	Drying Air Supply Blower (2)	Turbo Blower	Change rubber coupling bolt	2.00	2022	2024												*
		B15-2-D	1018B	Drying Air Supply Blower (2)	Turbo Blower	Overhaul blower	6.00	2022	2026												*
101	blower	B16-1-D	1017C	Drying Exhaust Blower (1)	Turbo Blower	Inspection impeller & casing	3.00	2022	2025												*
		B16-1-D	1017C	Drying Exhaust Blower (1)	Turbo Blower	Change v-belt	1.00	2022	2023												*
		B16-1-D	1017C	Drying Exhaust Blower (1)	Turbo Blower	Change oil bearing	1.00	2022	2023												*
		B16-1-D	1017C	Drying Exhaust Blower (1)	Turbo Blower	Overhaul blower	6.00	2022	2026												*
102	blower	B16-2-D	1018C	Drying Exhaust Blower (2)	Turbo Blower	Inspection impeller & casing	3.00	2022	2025												*
		B16-2-D	1018C	Drying Exhaust Blower (2)	Turbo Blower	Change v-belt	1.00	2022	2023												*
		B16-2-D	1018C	Drying Exhaust Blower (2)	Turbo Blower	Change oil bearing	1.00	2022	2023												*
		B16-2-D	1018C	Drying Exhaust Blower (2)	Turbo Blower	Overhaul blower	6.00	2015	2021												*

SL-ME-FH-005 R.1:Dec. 1'16

22/57

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd.

S and I. Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by Sandi. ☆ by Maker	Plan Year: 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Jinkun L Preparation by:		Review by:	P.A.W. Approved by:												
No.	Equipment	Tag No.	F&ID No.	Name	Type Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 11 MAY 2023												
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	Jul	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	
103	blower	B17-1-D	1017C	Sifter Ventilation Blower (1)	Turbo Blower	recheck alignment and check tensonbelt	0.50	2022	2023													*
		B17-1-D	1017C	Sifter Ventilation Blower (1)	Turbo Blower	inspection Pulley	0.50	2022	2023					*								*
		B17-1-D	1017C	Sifter Ventilation Blower (1)	Turbo Blower	Check temp pump and motor	0.25	2022	2023	*			*		*		*			*		*
		B17-1-D	1017C	Sifter Ventilation Blower (1)	Turbo Blower	Grease up bearing	0.25	2022	2023	*			*		*		*			*		*
		B17-1-D	1017C	Sifter Ventilation Blower (1)	Turbo Blower	Change v-belt	1.00	2022	2023													*
		B17-1-D	1017C	Sifter Ventilation Blower (1)	Turbo Blower	Overhaul blower	4.00	Nov-21	2025													
104	blower	B17-2-D	1017C	Sifter Ventilation Blower (2)	Turbo Blower	recheck alignment and check tensonbelt	0.50	2022	2023													*
		B17-2-D	1017C	Sifter Ventilation Blower (2)	Turbo Blower	inspection Pulley	0.50	2022	2023					*								*
		B17-2-D	1017C	Sifter Ventilation Blower (2)	Turbo Blower	Check temp pump and motor	0.25	2022	2023	*			*		*		*			*		*
		B17-2-D	1017C	Sifter Ventilation Blower (2)	Turbo Blower	Grease up bearing	0.25	2022	2023	*			*		*		*			*		*
		B17-2-D	1017C	Sifter Ventilation Blower (2)	Turbo Blower	Change v-belt	1.00	2022	2023													*
		B17-2-D				Overhaul blower	4.00	2022	2026													
105	Vacuum Pump	B21-1-A	1020	Water Seal Vacuum Pump (1)	Liquid Ring Vacuum Pump	Inspection	6.00	2018	2024													*
		B21-1-A	1021	Water Seal Vacuum Pump (1)	Liquid Ring Vacuum Pump	Overhaul pump	6.00	2018	2024													*
106	Vacuum Pump	B21-2-A	1020	Water Seal Vacuum Pump (2)	Liquid Ring Vacuum Pump	Inspection	6.00	2019	2025													*
		B21-2-A	1021	Water Seal Vacuum Pump (2)	Liquid Ring Vacuum Pump	Overhaul pump	6.00	2019	2025													*
107	blowers	B27-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots Blower	recheck alignment and check tensonbelt	1.00	2022	2023													*
		B27-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots Blower	Inspect run out and pulley	1.00	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		B27-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots Blower	Change v-belt	1.00	2022	2023													*
		B27-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots Blower	Change oil gear	1.00	2022	2023													*
		B27-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots Blower	Check temp pump and motor	0.25	2022	2023	*			*		*		*			*		*
		B27-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots Blower	Grease up bearing	0.25	2022	2023	*			*		*		*			*		*
		B27-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots Blower	Overhaul blower	10.00	2018	2025													*

S and I. Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by Sandi. ☆ by Maker		Plan Year: 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Preparation by: Jinkun L	Review by:	P. A. W. Approved by:													
No.	Equipment	Tag No.	F&ID No.	Name	Type Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023: 11 MAY 2023													
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
108	blowers	B31-1-P	1004	PVC Transport Blower (1)	Roots Blower	recheck alignment and check tensionbelt	0.50	2022	2023														☆
		B31-1-P	1004	PVC Transport Blower (1)	Roots Blower	inspection Pulley	1.00	2022	2023														☆
		B31-1-P	1004	PVC Transport Blower (1)	Roots Blower	Change v-belt	1.00	2022	2023														☆
		B31-1-P	1004	PVC Transport Blower (1)	Roots Blower	Change oil gear	1.00	2022	2023														☆
		B31-1-P	1004	PVC Transport Blower (1)	Roots Blower	Overhaul blower	1.00	2022	2023														☆
109	blower	B31-2-P	1004	PVC Transport Blower (2)	Roots Blower	recheck alignment and check tensionbelt	0.50	2022	2023														☆
		B31-2-P	1004	PVC Transport Blower (2)	Roots Blower	inspection Pulley	1.00	2022	2023														☆
		B31-2-P	1004	PVC Transport Blower (2)	Roots Blower	Change v-belt	1.00	2022	2023														☆
		B31-2-P	1004	PVC Transport Blower (2)	Roots Blower	Change oil gear	1.00	2022	2023														☆
		B31-2-P	1004	PVC Transport Blower (2)	Roots Blower	Overhaul blower	2.00	2022	2023														☆
110	Washing Tower	C12-1-W	1016	Washing Tower (1)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆			☆			☆			☆	
111	Washing Tower	C12-2-W	1016	Washing Tower (2)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆			☆			☆			☆	
112	Washing Tower	C12-3-W	1016	Washing Tower (3)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆			☆			☆			☆	
113	Washing Tower	C12-4-W	1016	Washing Tower (4)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆			☆			☆			☆	
114	Rotary Valve	KR16-1-D	1017B	Cyclone Discharge Rotary Valve	TBC	Inspection	2.00	2021	2024													☆	
		KR16-1-D	1017B	Cyclone Discharge Rotary Valve	TBC	Overhaul	10.00	2017	2027													☆	
		KR16-1-D	1017B	Cyclone Discharge Rotary Valve	TBC	Refill grinding chain	1.00	2022	2023													☆	
		KR16-1-D	1017B	Cyclone Discharge Rotary Valve	TBC	Grease up bearing	0.25	2022	2023		☆			☆			☆		☆			☆	

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year: 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Preparation by: <i>Imbly h</i>			Review by:	Approved by: <i>Pat.N</i>										
NO.	Equipment	Tag No.	PAID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 :11 MAY 2023											
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
		KR16-1-D	1017D	Cyclone Discharge Rotary Valve	TBC	Change sight glass	1.00	2022	2023												☆
115	Rotary Valve	KR16-2-D	1017D	Dryer Discharge Rotary Valve	TBC	Inspection	2.00	2022	2024												☆
		KR16-2-D	1017D	Dryer Discharge Rotary Valve	TBC	Overhaul	10.00	2015	2025												☆
		KR16-2-D	1017D	Dryer Discharge Rotary Valve	TBC	Refill greasing chain	1.00	2022	2023												☆
		KR16-2-D	1017D	Dryer Discharge Rotary Valve	TBC	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆			☆			☆					☆
		KR16-2-D	1017D	Dryer Discharge Rotary Valve	TBC	Change sight glass	1.00	2022	2023												☆
116	Rotary Valve	KR16-3-D	1018B	Cyclone Discharge Rotary Valve	TBC	Inspection	2.00	2022	2024												☆
		KR16-3-D	1018B	Cyclone Discharge Rotary Valve	TBC	Overhaul	10.00	2015	2025												☆
		KR16-3-D	1018B	Cyclone Discharge Rotary Valve	TBC	Refill greasing chain	1.00	2022	2023												☆
		KR16-3-D	1018B	Cyclone Discharge Rotary Valve	TBC	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆			☆				☆				☆
		KR16-3-D	1018B	Cyclone Discharge Rotary Valve	TBC	Change sight glass	1.00	2022	2023												☆
117	Rotary Valve	KR16-4-D	1018B	Dryer Discharge Rotary Valve	TBC	Inspection	2.00	2022	2024												☆
		KR16-4-D	1018B	Dryer Discharge Rotary Valve	TBC	Overhaul	10.00	2015	2025												☆
		KR16-4-D	1018B	Dryer Discharge Rotary Valve	TBC	Refill greasing chain	1.00	2022	2023												☆
		KR16-4-D	1018D	Dryer Discharge Rotary Valve	TBC	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆			☆					☆			☆
		KR16-4-D	1018B	Dryer Discharge Rotary Valve	TBC	Change sight glass	1.00	2022	2023												☆
118	Rotary Valve	KR17-1-D	1017C	Rotary Valve (1)	TBC	Inspection	2.00	2022	2024												☆
		KR17-1-D	1017C	Rotary Valve (1)	TBC	Overhaul	10.00	2015	2025												☆
		KR17-1-D	1017C	Rotary Valve (1)	TBC	Refill greasing chain	1.00	2022	2023												☆
		KR17-1-D	1017C	Rotary Valve (1)	TBC	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆			☆					☆			☆
119	Rotary Valve	KR17-2-D	1018C	Rotary Valve (2)	TBC	Inspection	2.00	2022	2024												☆
		KR17-2-D	1018C	Rotary Valve (2)	TBC	Overhaul	10.00	2015	2025												☆

SL-ME-FM-005 R.1:Dec. 1'16

25/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker		Plan year: 2023 Revision: 001 11-05-2023		Preparation by: <i>Imbly h</i>			Review by:			Pat.N Approved by:						
NO.	Equipment	Tag No.	PAID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023: <i>11 MAY 2023</i>											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		KR17-2-D	1018C	Rotary Valve (2)	TBC	Refill greasing chain	1.00	2022	2023												☆
		KR17-2-D	1018C	Rotary Valve (2)	TBC	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆				☆				☆			☆
120	Tubular Conveyor	KR56-D	1019	Tubular Conveyor	Tubular Conveyor	Disassembly for Cleaning	1.00	2022	2023												☆
		KR56-D	1019	Tubular Conveyor	Tubular Conveyor	Overhaul (change material)	10.00	New 2017	2027												☆
121	Decanter	S11-1-D	1017A	Decanter (1)	1.28 m ³ slurry	Check torque switch	6M	2022	2023						☆						☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	1.28 m ³ slurry	Check temp decanter and motor	3M	2022	2023	☆				☆				☆			☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	1.28 m ³ slurry	re-check alignment and check tension belt	6M	2022	2023						☆						☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	1.28 m ³ slurry	inspection Pulley	6M	2022	2023						☆						☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	1.28 m ³ slurry	check vibration	3M	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	1.28 m ³ slurry	Grease up bearing and drain grease	6M	2022	2023						☆						☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	1.28 m ³ slurry	Grease Analysis	6M	2022	2023						☆						☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	1.28 m ³ slurry	Change new v-belt	1Y	2022	2023												☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	1.28 m ³ slurry	Inspection surface outside bowl screw feed type	3Y	2021	2024												☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	1.28 m ³ slurry	Overhaul decanter	2Y	2022	2024												☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	1.28 m ³ slurry	Overhaul gear box	1Y	2022	2023												☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	1.28 m ³ slurry	Replace PTFE seal guide of scraper plate	1Y	2022	2023												☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	1.28 m ³ slurry	Overhaul cylinder support	1Y	2022	2023												☆
122	Decanter	S11-2-D	1017A	Decanter (2)	1.28 m ³ slurry	Check torque switch	6M	2022	2023						☆						☆
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	1.28 m ³ slurry	Check temp decanter and motor	3M	2022	2023	☆				☆				☆			☆
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	1.28 m ³ slurry	re-check alignment and check tension belt	6M	2022	2023						☆						☆
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	1.28 m ³ slurry	inspection Pulley	6M	2022	2023						☆						☆
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	1.28 m ³ slurry	check vibration	3M	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	1.28 m ³ slurry	Grease up bearing and drain grease	6M	2022	2023						☆						☆
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	1.28 m ³ slurry	Grease Analysis	6M	2022	2023						☆						☆
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	1.28 m ³ slurry	Change new v-belt	1Y	2022	2023												☆
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	1.28 m ³ slurry	Inspection surface outside bowl screw feed type	3Y	2021	2024												☆

SL-ME-FM-005 R.1:Dec. 1'16

26/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25Year=3mth, 0.33Year=4mth, 0.50Year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year 2023 Revision: 60 (11-05-2023)	Preparation by <i>Tom Long</i>	Review by	Pat.N Approved by												
NO.	Equipment	Tag No.	F&D No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 <i>11 MAY 2023</i>											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	(28.6" x slurry)	Overhaul decanter	2Y	2022	2024												*
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	(28.6" x slurry)	Overhaul gear box	1Y	2022	2023												*
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	(28.6" x slurry)	Replace PTFE rod guide of scraper plate	1Y	2022	2023												*
		S11-2-D	1017A	Decanter (1)	(28.6" x slurry)	Overhaul cylinder stapper	1Y	2022	2023												*
123	Decanter	S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.6" x slurry)	Check torque switch	6M	2022	2023						*						*
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.6" x slurry)	Check temp decanter and motor	3M	2022	2023	*					*		*		*		*
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.6" x slurry)	recheck alignment and check trussweb	6M	2022	2023						*						*
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.6" x slurry)	inspection Pulley	6M	2022	2023						*						*
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.6" x slurry)	check vibration	3M	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.6" x slurry)	Grease up bearing and drum grease	6M	2022	2023						*						*
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.6" x slurry)	Grease Analysis	6M	2022	2023						*						*
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.6" x slurry)	Change new v-belt	1Y	2022	2023												*
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.6" x slurry)	Inspection surface outside bowl/screw/feed type	1Y	2022	2023												*
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.6" x slurry)	Overhaul decanter	2Y	2022	2024												*
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.6" x slurry)	Overhaul gear box	1Y	2022	2023												*
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	(28.6" x slurry)	Replace PTFE rod guide of scraper plate	1Y	2022	2023												*
		S11-3-D	1017A	Decanter (1)	(28.6" x slurry)	Overhaul cylinder stapper	1Y	2022	2023												*
124	Decanter	S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6" x slurry)	Check torque switch	6M	2022	2023						*						*
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6" x slurry)	Check temp decanter and motor	3M	2022	2023	*					*		*		*		*
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6" x slurry)	recheck alignment and check trussweb	6M	2022	2023						*						*
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6" x slurry)	inspection Pulley	6M	2022	2023						*						*
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6" x slurry)	check vibration	3M	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6" x slurry)	Grease up bearing and drum grease	6M	2022	2023						*						*
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6" x slurry)	Grease Analysis	6M	2022	2023						*						*
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6" x slurry)	Change new v-belt	1Y	2022	2023												*
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6" x slurry)	Inspection surface outside bowl/screw/feed type	1Y	2022	2023												*
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6" x slurry)	Overhaul decanter	2Y	2021	2023												*
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6" x slurry)	Overhaul gear box	1Y	2022	2023												*

SL-ME-FM-005 R.1:Dec. 1'16

27/57

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25Year-3mth, 0.33Year-4mth, 0.50Year-6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker		Plan year 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Preparation by Tom Long	Review by	Pat.N Approved by											
No.	Equipment	Tag No.	F&D No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 11 MAY 2023											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	(28.6" x slurry)	Replace PTFE rod guide of scraper plate	1Y	2022	2023												*
		S11-4-D	1017A	Decanter (1)	(28.6" x slurry)	Overhaul cylinder stapper	1Y	2022	2023												*
125	Vibration Sifter	S17-1-D	1017C	Vibration Sifter (1)	Vibration Sifter	Grease up bearing	0.25	2022	2023	*				*			*			*	*
		S17-1-D	1017C	Vibration Sifter (1)	Vibration Sifter	Inspection spring	1.00	2022	2023												*
		S17-1-D	1017C	Vibration Sifter (1)	Vibration Sifter	Inspection Casing & body	1.00	2022	2023												*
		S17-1-D	1017C	Vibration Sifter (1)	Vibration Sifter	Change Spring vibrator and Spring balance	1.00	2022	2023												*
126	Vibration Sifter	S17-2-D	1017C	Vibration Sifter (2)	Vibration Sifter	Grease up bearing	0.25	2022	2023	*				*			*			*	*
		S17-2-D	1017C	Vibration Sifter (2)	Vibration Sifter	Inspection spring	1.00	2022	2023												*
		S17-2-D	1017C	Vibration Sifter (2)	Vibration Sifter	Inspection Casing & body	1.00	2022	2023												*
		S17-2-D	1017C	Vibration Sifter (2)	Vibration Sifter	Change Spring vibrator and Spring balance	1.00	2022	2023												*
127	Vibration Sifter	S17-3-D	1018C	Vibration Sifter (3)	Vibration Sifter	Grease up bearing	0.25	2022	2023	*				*			*			*	*
		S17-3-D	1018C	Vibration Sifter (3)	Vibration Sifter	Inspection spring	1.00	2022	2023												*
		S17-3-D	1018C	Vibration Sifter (3)	Vibration Sifter	Inspection Casing & body	1.00	2022	2023												*
		S17-3-D	1018C	Vibration Sifter (3)	Vibration Sifter	Change Spring vibrator and Spring balance	1.00	2022	2023												*
128	Vibration Sifter	S17-4-D	1018C	Vibration Sifter (4)	Vibration Sifter	Grease up bearing	0.25	2022	2023	*				*			*			*	*
		S17-4-D	1018C	Vibration Sifter (4)	Vibration Sifter	Inspection spring	1.00	2022	2023												*
		S17-4-D	1018C	Vibration Sifter (4)	Vibration Sifter	Inspection Casing & body	1.00	2022	2023												*
		S17-4-D	1018C	Vibration Sifter (4)	Vibration Sifter	Change Spring vibrator and Spring balance	1.00	2022	2023												*
129	Agitator	Z11-1-A	1005	Reactor Agitator (1)	3-paddles, 1-impeller	Inspection check run out	1.00	2022	2023												*
		Z11-1-A	1005	Reactor Agitator (1)	3-paddles, 1-impeller	Inspection check vertical	1.00	2022	2023												*
		Z11-1-A	1005	Reactor Agitator (1)	3-paddles, 1-impeller	Inspection microscope gear motor bearing	0.08	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z11-1-A	1005	Reactor Agitator (1)	3-paddles, 1-impeller	Disassembly and inspection oil seal	12.00	2015	2023												*

SL-ME-FM-005 R.1:Dec. 1'16

28/57

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)			☆ by SandL ☆ by Maker		Plan year 2023 Revision: 00 (11-05-2023)		Preparation by <i>Jingling Li</i>		Review by		Approved by <i>Pat N</i>							
No.	Equipment	Tag No.	F&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 <i>11 MAY 2023</i>											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		Z11-1-A	1005	Reactor Agitator (1)	3 paddles, 1 impeller	Change oil gear	0.25	2022	2023		☆		☆			☆			☆		
		Z11-1-A	1005	Reactor Agitator (1)	3 paddles, 1 impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023		☆		☆			☆			☆		
		Z11-1-A	1005	Reactor Agitator (1)	3 paddles, 1 impeller	Retire lock nut lock washer M5	0.50	2022	2023				☆						☆		
		Z11-1-A	1005	Reactor Agitator (1)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Baffle (left side)	1.80	29/10/2021	06/04/2023												
		Z11-1-A	1005	Reactor Agitator (1)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Baffle (right side)	1.80	29/10/2021	06/04/2024												
		Z11-1-A	1005	Reactor Agitator (1)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Manifold (first flange)	1.80	29/10/2021	06/04/2024												
		Z11-1-A	1005	Reactor Agitator (1)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Mech box	1.80	3/10/2021	06/04/2023												
		Z11-1-A	1005	Reactor Agitator (1)	3 paddles, 1 impeller	Change Mech seal	1.80	3/10/2021	06/04/2023												
		Z11-1-A	1005	Reactor Agitator (1)	3 paddles, 1 impeller	Overhaul Gear cyclone drive	5.00	Nov-19	2024											☆	
		Z11-1-A	1005	Reactor Agitator (1)	3 paddles, 1 impeller	Visual gasket baffle,manhole MS holding ring	1 week	2022	2023		☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	
		Z11-1-A	1005	Reactor Agitator (1)	3 paddles, 1 impeller	Cleaning oil pot mechanical seal	1.00	2022	2023											☆	
130	Agitator	Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	3 paddles, 1 impeller	Inspection check run out	1.00	2022	2023											☆	
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	3 paddles, 1 impeller	Inspection check vertical	1.00	2022	2023											☆	
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	3 paddles, 1 impeller	Inspection stroboscope gear motor bearing	0.08	2022	2023		☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	3 paddles, 1 impeller	Disassembly and inspection oil seal	12.00	2018	202*											☆	
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	3 paddles, 1 impeller	Change oil gear	0.25	2022	2023		☆					☆		☆		☆	
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	3 paddles, 1 impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023		☆					☆		☆		☆	
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	3 paddles, 1 impeller	Retire lock nut lock washer M5	0.50	2022	2023							☆				☆	
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Baffle (left side)	1.80	29/10/2021	06/04/2023												
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Baffle (right side)	1.80	29/10/2021	06/04/2023												
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Manifold (first flange)	1.80	29/10/2021	06/04/2023												
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Mech box	1.80	3/10/2021	06/04/2023											☆	
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	3 paddles, 1 impeller	Change Mech seal	1.80	3/10/2021	06/04/2023											☆	
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	3 paddles, 1 impeller	Overhaul Gear cyclone drive	5.00	Jun-22	202*											☆	
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	3 paddles, 1 impeller	Visual gasket baffle,manhole MS holding ring	1 week	2022	2023		☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	3 paddles, 1 impeller	Cleaning oil pot mechanical seal	1.00	2022	2023											☆	
131	Agitator	Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Inspection check run out	1.00	2022	2023											☆	
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Inspection check vertical	1.00	2022	2023											☆	

SL-ME-FH-005 R.1; Dec. 1'16

29/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)			☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Preparation by <i>Jingling Li</i>	Review by	Approved by <i>Pat N</i>												
No.	Equipment	Tag No.	F&B No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 : 11 MAY 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Inspection stroboscope gear motor bearing	0.08	2022	2023		☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Disassembly and inspection oil seal	12.00	2018	202*													☆
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Change oil gear	0.25	2022	2023		☆					☆						☆
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023		☆					☆						☆
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Retire lock nut lock washer M5	0.50	2022	2023							☆						☆
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Baffle (left side)	1.80	3/10/2021	06/06/2024													
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Baffle (right side)	1.80	3/10/2021	06/06/2024													
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Manifold (first flange)	1.80	3/10/2021	06/06/2024													
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Mech box	1.80	Jan-23	06/04/24													
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Change Mech seal	1.80	Jan-23	06/04/24													
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Overhaul Gear cyclone drive	5.00	Feb-19	202*													☆
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Visual gasket baffle,manhole MS holding ring	1 week	2022	2023		☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Cleaning oil pot mechanical seal	1.00	2022	2023													☆
132	Agitator	Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	3 paddles, 1 impeller	Inspection check run out	1.00	2022	2023													☆
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	3 paddles, 1 impeller	Inspection check vertical	1.00	2022	2023													☆
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	3 paddles, 1 impeller	Inspection stroboscope gear motor bearing	0.08	2022	2023		☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	3 paddles, 1 impeller	Disassembly and inspection oil seal	12.00	2018	202*													☆
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	3 paddles, 1 impeller	Change oil gear	0.25	2022	2023		☆											☆
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	3 paddles, 1 impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023		☆											☆
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	3 paddles, 1 impeller	Retire lock nut lock washer M5	0.50	2022	2023													☆
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Baffle (left side)	1.80	3/10/2021	06/02/2023													
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Baffle (right side)	1.80	3/10/2021	06/02/2024													
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Manifold (first flange)	1.80	3/10/2021	06/02/2023													
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Mech box	1.80	3/10/2021	06/02/2023													☆
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	3 paddles, 1 impeller	Change Mech seal	1.80	3/10/2021	06/02/2023													☆
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	3 paddles, 1 impeller	Overhaul Gear cyclone drive	5.00	Sep-18	2024													☆
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	3 paddles, 1 impeller	Visual gasket baffle,manhole MS holding ring	1 week	2022	2023		☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	3 paddles, 1 impeller	Cleaning oil pot mechanical seal	1.00	2022	2023													☆

SL-ME-FH-005 R.1; Dec. 1'16

30/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year: 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Preparation by: <i>Junkey In.</i>			Review by:		Pat.N Approved by:									
No.	Equipment	Tag No.	E&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 11 MAY 2023											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		Z11-A	1012	Reactor Agitator (8)	3-paddles, 1-impeller	Visual gasket baffle,manhole,MS,holding ring	1 week	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		Z11-A	1012	Reactor Agitator (8)	3-paddles, 1-impeller	Cleaning oil pot mechanical seal	1.00	2022	2023												☆
137	Agitator	Z12-A	1015	Slurry Release Tank Agitator (1)	4-paddles, 2+1-impeller	Change oil gear	1.00	2022	2023												☆
		Z12-A	1015	Slurry Release Tank Agitator (1)	4-paddles, 2+1-impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆				☆				☆			☆
		Z12-A	1015	Slurry Release Tank Agitator (1)	4-paddles, 2+1-impeller	Change rubber coupling	1.00	2022	2023												☆
		Z12-A	1015	Slurry Release Tank Agitator (1)	4-paddles, 2+1-impeller	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5.00	2022	2023												☆
138	Agitator	Z12-A	1015	Slurry Release Tank Agitator (2)	4-paddles, 2+1-impeller	Change oil gear	1.00	2022	2023												☆
		Z12-A	1015	Slurry Release Tank Agitator (2)	4-paddles, 2+1-impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆				☆				☆			☆
		Z12-A	1015	Slurry Release Tank Agitator (2)	4-paddles, 2+1-impeller	Change rubber coupling	1.00	2022	2023												☆
		Z12-A	1015	Slurry Release Tank Agitator (2)	4-paddles, 2+1-impeller	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5.00	2022	2023												☆
139	Agitator	Z13-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (1)	4-paddles, 1-impeller	Change oil gear	1.00	2022	2023												☆
		Z13-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (1)	4-paddles, 1-impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆				☆				☆			☆
		Z13-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (1)	4-paddles, 1-impeller	Change rubber coupling	1.00	2022	2023												☆
		Z13-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (1)	4-paddles, 1-impeller	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5.00	2022	2023												☆
		Z13-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (1)	4-paddles, 1-impeller	Inspection belt coupling and PT test	1.00	2022	2023												☆
140	Agitator	Z13-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (2)	4-paddles, 1-impeller	Change oil gear	1.00	2022	2023												☆
		Z13-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (2)	4-paddles, 1-impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆				☆				☆			☆
		Z13-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (2)	4-paddles, 1-impeller	Change rubber coupling	1.00	2022	2023												☆
		Z13-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (2)	4-paddles, 1-impeller	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5.00	2022	2023												☆
		Z13-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (2)	4-paddles, 1-impeller	Inspection belt coupling and PT test	1.00	2022	2023												☆
141	Agitator	Z13-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (3)	4-paddles, 1-impeller	Change oil gear	1.00	2022	2023												☆
		Z13-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (3)	4-paddles, 1-impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆				☆				☆			☆

SL-ME-FM-005 R.1:Dec 1'16

33/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker		Plan year: 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Preparation by: <i>Junkey In.</i>			Review by:		Pat.N Approved by:									
No.	Equipment	Tag No.	E&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 11 MAY 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
		Z13-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (1)	4 paddles, 1-impeller	Change rubber coupling	1.00	2022	2023													☆
		Z13-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (1)	4 paddles, 1-impeller	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5.00	2022	2023													☆
		Z13-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (1)	4 paddles, 1-impeller	Inspection belt coupling and PT test	1.00	2022	2023													☆
142	Agitator	Z15-A-D	1017A	Slurry Tank Agitator (1)	2+3 paddles, 1-impeller	Change lube oil	1.00	2022	2023													☆
		Z15-A-D	1017A	Slurry Tank Agitator (1)	2+3 paddles, 1-impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆				☆			☆					☆
		Z15-A-D	1017A	Slurry Tank Agitator (1)	2+3 paddles, 1-impeller	Change rubber coupling	1.00	2022	2023													☆
		Z15-A-D	1017A	Slurry Tank Agitator (1)	2+3 paddles, 1-impeller	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5.00	2022	2023													☆
		Z15-A-D	1017A	Slurry Tank Agitator (1)	2+3 paddles, 1-impeller	Inspection belt coupling and PT test	1.00	2022	2023													☆
143	Agitator	Z15-A-D	1018A	Slurry Tank Agitator (2)	2+3 paddles, 1-impeller	Change oil gear	1.00	2022	2023													☆
		Z15-A-D	1018A	Slurry Tank Agitator (2)	2+3 paddles, 1-impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆				☆			☆					☆
		Z15-A-D	1018A	Slurry Tank Agitator (2)	2+3 paddles, 1-impeller	Change rubber coupling	1.00	2022	2023													☆
		Z15-A-D	1018A	Slurry Tank Agitator (2)	2+3 paddles, 1-impeller	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5.00	2022	2023													☆
		Z15-A-D	1018A	Slurry Tank Agitator (2)	2+3 paddles, 1-impeller	Inspection belt coupling and PT test	1.00	2022	2023													☆
144	Agitator	Z32-A-P	1004	PVC Reshury Tank Agitator (1)	3 paddles, 1-impeller	Change oil gear	1.00	2022	2023													☆
		Z32-A-P	1004	PVC Reshury Tank Agitator (1)	3 paddles, 1-impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆				☆			☆					☆
		Z32-A-P	1004	PVC Reshury Tank Agitator (1)	3 paddles, 1-impeller	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5.00	2015	2023													☆
145	Agitator	Z32-A-P	1004	PVC Reshury Tank Agitator (2)	3 paddles, 1-impeller	Change oil gear	1.00	2022	2023													☆
		Z32-A-P	1004	PVC Reshury Tank Agitator (2)	3 paddles, 1-impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆				☆			☆					☆
		Z32-A-P	1004	PVC Reshury Tank Agitator (2)	3 paddles, 1-impeller	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5.00	2014	2023													☆
146	Agitator	Z33-A-A	1013	SQ Agent Dissolution Agitator	4 paddles, 2-impellers	Change oil gear	1.00	2022	2023													☆
		Z33-A-A	1013	SQ Agent Dissolution Agitator	4 paddles, 2-impellers	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆				☆			☆					☆
		Z33-A-A	1013	SQ Agent Dissolution Agitator	4 paddles, 2-impellers	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	1.00	2017	2023													☆

SL-ME-FM-005 R.1:Dec 1'16

34/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25Year=3mth, 0.33Year=4mth, 0.50Year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker		Plan year: 2023 Revision: 00 (11-05-2023)		Preparation by <i>Junling Li</i>		Review by		Approved by <i>Pst.N</i>									
No.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 <i>11 MAY 2023</i>												
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	
147	Agitator	Z36-1-A	1013	BQ Agent Dissolution Agitator	4 paddles, 1-impellers	Change oil gear	1.00	2022	2023													*
		Z36-1-A	1013	BQ Agent Dissolution Agitator	4 paddles, 1-impellers	Grease up bearing	0.25	2022	2023	*				*				*				*
		Z36-1-A	1013	BQ Agent Dissolution Agitator	4 paddles, 1-impellers	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5.00	2017	2023													*
148	Agitator	Z37-1-A	1014	Sodium Sulfite Dissolution Agitator	2 paddles, 2+1-impeller	Change oil gear	1.00	2022	2023													*
		Z37-1-A	1014	Sodium Sulfite Dissolution Agitator	2 paddles, 2+1-impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023	*				*				*				*
		Z37-1-A	1014	Sodium Sulfite Dissolution Agitator	2 paddles, 2+1-impeller	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5.00	2017	2023													*
149	Cooling Tower	C41-1-A	1025	Cooling Tower	Gear	Check temp gear	0.10	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		C41-1-A	1025	Cooling Tower	Gear	Change oil gear	1.00	2022	2023													*
		C41-1-A	1025	Cooling Tower	Gear	High pressure jet Cleaning packing and change fine filtration	3.00	2021	2024													*
		C41-1-A	1025	Cooling Tower	Gear	Over haul gear	5.00	2022	2027													*
150	Cooling Tower	C41-2-A	1025	Cooling Tower	Gear	Check temp gear	0.10	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		C41-2-A	1025	Cooling Tower	Gear	Change oil gear	1.00	2022	2023													*
		C41-2-A	1025	Cooling Tower	Gear	High pressure jet Cleaning packing and change fine filtration	3.00	2021	2024													*
		C41-2-A	1025	Cooling Tower	Gear	Over haul gear	5.00	2022	2027													*
151	Cooling Tower	C41-3-A	1025	Cooling Tower	Gear	Check temp gear	0.10	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		C41-3-A	1025	Cooling Tower	Gear	Change oil gear	1.00	2022	2023													*
		C41-3-A	1025	Cooling Tower	Gear	High pressure jet Cleaning packing and change fine filtration	3.00	2021	2024													*
		C41-3-A	1025	Cooling Tower	Gear	Over haul gear	5.00	2022	2027													*
152	Cooling Tower	C41-4-A	1025	Cooling Tower	Gear	Check temp gear	0.10	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		C41-4-A	1025	Cooling Tower	Gear	Change oil gear	1.00	2022	2023													*

S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker		Plan year: 2023 Revision: 01 (30-05-2023)		Preparation by <i>Junling Li</i>		Review by		Approved by <i>Pst.N</i>									
No.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 30 MAY 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
		C41-4-U	1025	Cooling Tower	Gear	High pressure jet Cleaning packing and change fine filtration	3.00	2021	2024													☆
		C41-4-U	1025	Cooling Tower	Gear	Over haul gear	5.00	2022	2023													☆
153	Tank	V11-1-A	1005	Tank reactor	Glass lining	Inspection glass lining (Thickness inspection)	1.00	2022	2023													☆
		V11-1-A	1005	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0527	1.00	2022	2023													☆
		V11-1-A	1005	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0528	1.00	2022	2023													☆
		V11-1-A	1005	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0596	1.00	2022	2023													☆
		V11-1-A	1005	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0529	1.00	2022	2023													☆
		V11-1-A	1005	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0530	1.00	2022	2023													☆
		V11-1-A	1005	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0531	1.00	2022	2023													☆
		V11-1-A	1005	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0532	1.00	2022	2023													☆
		V11-1-A	1005	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0533	1.00	2022	2023													☆
		V11-1-A	1005	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt diaphragm	0.50	2022	2023						☆							☆
		V11-1-A	1005	Tank reactor	Glass lining	Change bolt diaphragm	1.00	2022	2023													☆
		V11-1-A	1005	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Holding ring	0.05	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		V11-1-A	1005	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Bulb and Mech seal	0.40	2022	2023					☆			☆					☆
		V11-1-A	1005	Tank reactor	Glass lining	Thermoweld of Tripropylamine vent inspection	1.00	2022	2023													☆
		V11-1-A	1005	Tank reactor	Glass lining	Inspection thickness tank top and bottom	1.00	2022	2023					☆								
154	Tank	V11-2-A	1006	Tank reactor	Glass lining	Inspection glass lining (Thickness inspection)	1.00	2022	2023													☆
		V11-2-A	1006	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0627	1.00	2022	2023													☆
		V11-2-A	1006	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0628	1.00	2022	2023													☆
		V11-2-A	1006	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0606	1.00	2022	2023													☆
		V11-2-A	1006	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0629	1.00	2022	2023													☆
		V11-2-A	1006	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0630	1.00	2022	2023													☆
		V11-2-A	1006	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0631	1.00	2022	2023													☆
		V11-2-A	1006	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0632	1.00	2022	2023													☆
		V11-2-A	1006	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0633	1.00	2022	2023													☆
		V11-2-A	1006	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt diaphragm	0.50	2022	2023						☆							☆
		V11-2-A	1006	Tank reactor	Glass lining	Change bolt diaphragm	1.00	2022	2023													☆

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)			☆ by SandL ☆		Plan year 2023 Review: 01 (30-05-2023)		Tulay W. Faragalla Preparation by		Review by		Pat.N Approved by							
No.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 30 MAY 2023											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		V 11-2-A	1006	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Holding ring	0.08	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		V 11-2-A	1006	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Bulle and Mech seal	0.40	2022	2023		☆				☆					☆	
		V 11-2-A	1006	Tank reactor	Glass lining	Thermowell of Temperaturemeter visual inspection	1.00	2022	2023												☆
		V 11-2-A	1006	Tank reactor	Glass lining	Inspection thickness tank top and bottom	1.00		2023						☆						
154	Tank	V 11-3-A	1007	Tank reactor	Glass lining	Inspection glass lining (Thickness inspection)	1.00	2022	2023												☆
		V 11-3-A	1007	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0727	1.00	2022	2023												☆
		V 11-3-A	1007	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0728	1.00	2022	2023												☆
		V 11-3-A	1007	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0796	1.00	2022	2023												☆
		V 11-3-A	1007	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0729	1.00	2022	2023												☆
		V 11-3-A	1007	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0730	1.00	2022	2023												☆
		V 11-3-A	1007	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0731	1.00	2022	2023												☆
		V 11-3-A	1007	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0732	1.00	2022	2023												☆
		V 11-3-A	1007	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0733	1.00	2022	2023												☆
		V 11-3-A	1007	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt diaphragm	0.50	2022	2023							☆					☆
		V 11-3-A	1007	Tank reactor	Glass lining	Change bolt diaphragm	1.00	2022	2023												☆
		V 11-3-A	1007	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Holding ring	0.08	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		V 11-3-A	1007	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Bulle and Mech seal	0.40	2022	2023		☆					☆					☆
		V 11-3-A	1007	Tank reactor	Glass lining	Thermowell of Temperaturemeter visual inspection	1.00	2022	2023												☆
		V 11-3-A	1007	Tank reactor	Glass lining	Inspection thickness tank top and bottom	1.00		2023						☆						
156	Tank	V 11-4-A	1008	Tank reactor	Glass lining	Inspection glass lining (Thickness inspection)	1.00	2022	2023												☆
		V 11-4-A	1008	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0827	1.00	2022	2023												☆
		V 11-4-A	1008	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0828	1.00	2022	2023												☆
		V 11-4-A	1008	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0806	1.00	2022	2023												☆
		V 11-4-A	1008	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0829	1.00	2022	2023												☆
		V 11-4-A	1008	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0830	1.00	2022	2023												☆
		V 11-4-A	1008	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0831	1.00	2022	2023												☆
		V 11-4-A	1008	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0832	1.00	2022	2023												☆
		V 11-4-A	1008	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0833	1.00	2022	2023												☆

SL-ME-FH-005 R.1:Dec. 1'16

37/57

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25Year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)			☆ by SandL ☆	Plan year 2023 Review: 01 (30-05-2023)	Tulay W. Faragalla Prepared by	Review by	Pat.N Approved by												
No.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 30 MAY 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
		V 11-4-A	1008	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt diaphragm	0.50	2022	2023							☆						☆
		V 11-4-A	1008	Tank reactor	Glass lining	Change bolt diaphragm	1.00	2022	2023													☆
		V 11-4-A	1008	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Holding ring	0.08	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		V 11-4-A	1008	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Bulle and Mech seal	0.40	2022	2023		☆						☆					☆
		V 11-4-A	1008	Tank reactor	Glass lining	Thermowell of Temperaturemeter visual inspection	1.00	2022	2023													☆
		V 11-4-A	1008	Tank reactor	Glass lining	Inspection thickness tank top and bottom	1.00		2023							☆						
157	Tank	V 11-5-A	1009	Tank reactor	Glass lining	Inspection glass lining (Thickness inspection)	1.00	2022	2023													☆
		V 11-5-A	1009	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0927	1.00	2022	2023													☆
		V 11-5-A	1009	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0928	1.00	2022	2023													☆
		V 11-5-A	1009	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0906	1.00	2022	2023													☆
		V 11-5-A	1009	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0929	1.00	2022	2023													☆
		V 11-5-A	1009	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0930	1.00	2022	2023													☆
		V 11-5-A	1009	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0931	1.00	2022	2023													☆
		V 11-5-A	1009	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0932	1.00	2022	2023													☆
		V 11-5-A	1009	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H0933	1.00	2022	2023													☆
		V 11-5-A	1009	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt diaphragm	0.50	2022	2023							☆						☆
		V 11-5-A	1009	Tank reactor	Glass lining	Change bolt diaphragm	1.00	2022	2023													☆
		V 11-5-A	1009	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Holding ring	0.08	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		V 11-5-A	1009	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Bulle and Mech seal	0.40	2022	2023		☆						☆					☆
		V 11-5-A	1009	Tank reactor	Glass lining	Thermowell of Temperaturemeter visual inspection	1.00	2022	2023													☆
		V 11-5-A	1009	Tank reactor	Glass lining	Inspection thickness tank top and bottom	1.00		2023							☆						
158	Tank	V 11-6-A	1010	Tank reactor	Glass lining	Inspection glass lining (Thickness inspection)	1.00	2022	2023													☆
		V 11-6-A	1010	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1027	1.00	2022	2023													☆
		V 11-6-A	1010	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1028	1.00	2022	2023													☆
		V 11-6-A	1010	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1006	1.00	2022	2023													☆
		V 11-6-A	1010	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1029	1.00	2022	2023													☆
		V 11-6-A	1010	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1030	1.00	2022	2023													☆
		V 11-6-A	1010	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1031	1.00	2022	2023													☆

SL-ME-FH-005 R.1:Dec. 1'16

38/57

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆	Plan year: 2023 Revision: 01 (30-05-2023)	Juraj N. Preparation by	Review by	Pat.N Approved by												
No	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 30 MAY 2023											
										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 H1032	1.00	2022	2023												*
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1033	1.00	2022	2023												*
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt diaphragm	0.50	2022	2023					*							*
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Change bolt diaphragm	1.00	2022	2023												*
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Holding ring	0.08	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Buffer and Mech seal	0.40	2022	2023		*				*						*
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Thermomel of Temperaturemeter visual inspection	1.00	2022	2023												*
		V 11-6 A	1010	Tank reactor	Glass lining	Inspection thickness tank top and bottom	1.00	2022	2023					*							
159	Tank	V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Inspection glass lining (Thickness inspection)	1.00	2022	2023												*
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1127	1.00	2022	2023												*
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1128	1.00	2022	2023												*
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1196	1.00	2022	2023												*
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1129	1.00	2022	2023												*
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1130	1.00	2022	2023												*
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1131	1.00	2022	2023												*
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1132	1.00	2022	2023												*
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1133	1.00	2022	2023												*
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt diaphragm	0.50	2022	2023					*							*
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Change bolt diaphragm	1.00	2022	2023												*
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Holding ring	0.08	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Buffer and Mech seal	0.40	2022	2023		*				*						*
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Thermomel of Temperaturemeter visual inspection	1.00	2022	2023												*
		V 11-7 A	1011	Tank reactor	Glass lining	Inspection thickness tank top and bottom	1.00	2022	2023					*							
160	Tank	V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection glass lining (Thickness inspection)	1.00	2022	2023												*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1227	1.00	2022	2023												*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1228	1.00	2022	2023												*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1296	1.00	2022	2023												*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1229	1.00	2022	2023												*

SL-ME-FM-005 R.1:Dec. 1'16

39/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by Sandt. ☆		Plan year: 2023 Revision: 01 (30-05-2023)	Preparation by Juraj N. Repasch		Review by	Approved by P.J.N.										
No	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 30 MAY 2023											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1230	1.00	2022	2023												*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1231	1.00	2022	2023												*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1232	1.00	2022	2023												*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1233	1.00	2022	2023												*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt diaphragm	0.50	2022	2023					*							*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Change bolt diaphragm	1.00	2022	2023												*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Holding ring	0.08	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Buffer and Mech seal	0.40	2022	2023			*				*					*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Thermomel of Temperaturemeter visual inspection	1.00	2022	2023												*
		V 11-8 A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection thickness tank top and bottom	1.00	2022	2023					*							
161	Tank	V 12-1 A	1015	Tank slurry release	Rubber lining	Appearance check	10.00	2015	2025												*
		V 12-1 A	1015	Tank slurry release	Rubber lining	Inspection rubber in tank by spark test	1.00	2022	2023												*
162	Tank	V 12-2 A	1015	Tank slurry release	Rubber lining	Appearance check	10.00	2015	2025												*
		V 12-2 A	1015	Tank slurry release	Rubber lining	Inspection rubber in tank by spark test	1.00	2022	2023												*
163	Tank	V 13-1 W	1016	Tank slurry dispersion	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025												*
		V 13-1 W	1016	Tank slurry dispersion	Stainless steel tank	Water jet cleaning	1.00	2022	2023												*
164	Tank	V 13-2 W	1016	Tank slurry dispersion	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025												*
		V 13-2 W	1016	Tank slurry dispersion	Stainless steel tank	Water jet cleaning	1.00	2022	2023												*
165	Tank	V 13-3 W	1016	Tank slurry dispersion	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025												*
		V 13-3 W	1016	Tank slurry dispersion	Stainless steel tank	Water jet cleaning	1.00	2022	2023												*

SL-ME-FM-005 R.1:Dec. 1'16

40/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year: 2023 Review: 00 (11-05-2023)	Preparation by: Tommy H			Review by:		Approved by: Pat N										
No.	Equipment	Tag No.	FABO No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 : 11 MAY 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
166	Tank	V14-1-W	1022	Waste Water Cushion Tank (1)	HDPE tank	Inspection with vacuum test	5.00	2019	2024													☆
		V14-1-W	1022	Waste Water Cushion Tank (1)	HDPE tank	Cleaning	5.00	2019	2024													☆
167	Tank	V14-2-W	1022	Waste Water Cushion Tank (2)	HDPE tank	Inspection with vacuum test	5.00	2019	2024													☆
		V14-2-W	1022	Waste Water Cushion Tank (2)	HDPE tank	Cleaning	5.00	2019	2024													☆
168	Tank	V14-3-W	1022	Waste Water Cushion Tank (3)	HDPE tank	Inspection with vacuum test	5.00	2019	2024													☆
		V14-3-W	1022	Waste Water Cushion Tank (3)	HDPE tank	Cleaning	5.00	2019	2024													☆
169	Tank	V14-4-W	1022	Waste Water Cushion Tank (4)	HDPE tank	Inspection with vacuum test	5.00	2019	2024													☆
		V14-4-W	1022	Waste Water Cushion Tank (4)	HDPE tank	Cleaning	5.00	2019	2024													☆
170	Tank	V15-1-D	1017A	Slurry Tank for Drying (1)	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
		V15-1-D	1017A	Slurry Tank for Drying (1)	Stainless steel tank	Water jet cleaning	1.00	2022	2023													☆
171	Tank	V15-2-D	1018A	Slurry Tank for Drying (2)	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
		V15-2-D	1018A	Slurry Tank for Drying (2)	Stainless steel tank	Water jet cleaning	1.00	2022	2023													☆
172	Tank	V17-1-D	1017C	Slurry Outlet Receiver (1)	TP340	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
173	Tank	V17-2-D	1018C	Slurry Outlet Receiver (2)	TP340	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
174	Tank	V18-1-D	1017C	CPVC Transport Hopper (1)	TP340	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
175	Tank	V18-2-D	1017C	CPVC Transport Hopper (2)	TP340	Appearance check	10.00	2015	2025													☆

SL-ME-FM-005 R.1:Dec. 1'16

41/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker		Calendar: 2023 Review: 00 (11-05-2023)	Preparation by: Tommy	Review by:	Approved by: Pat.N												
No.	Equipment	Tag No.	FABO No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 : 11 MAY 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
176	Tank	V18-3-D	1019C	CPVC Transport Hopper (3)	TP340	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
177	Tank	V18-4-D	1019C	CPVC Transport Hopper (4)	TP340	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
178	Tank	V19-1-D	1019	CPVC Side (1)	Carbon steel - PVC lining	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
		V19-1-D	1019	CPVC Side (1)	Carbon steel - PVC lining	Inspection PVC lining	10.00	2015	2025													☆
179	Tank	V19-2-D	1019	CPVC Side (2)	Carbon steel - PVC lining	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
		V19-2-D	1019	CPVC Side (2)	Carbon steel - PVC lining	Inspection PVC lining	10.00	2015	2025													☆
180	Tank	V19-3-D	1019	CPVC Side (3)	Carbon steel - PVC lining	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
		V19-3-D	1019	CPVC Side (3)	Carbon steel - PVC lining	Inspection PVC lining	10.00	2015	2025													☆
181	Tank	V19-4-D	1019	CPVC Side (4)	Carbon steel - PVC lining	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
		V19-4-D	1019	CPVC Side (4)	Carbon steel - PVC lining	Inspection PVC lining	10.00	2015	2025													☆
182	Tank	V22-A	1020	HCl Drain Tank	PE tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
183	Tank	V23-A	1021	NaOH Dilution & Storage Tank	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
184	Tank	V24-1-A	1021	NaOH Circulation Tank (1)	PI tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
185	Tank	V24-2-A	1021	NaOH Circulation Tank (2)	PI tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
186	Tank	V25-A	1021	Waste NaOH Storage Tank	PI tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
187	Tank	V26-N	1021A	Waste Water Neutralization Tank	Carbon steel - PVC lining	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
		V26-N	1021A	Waste Water Neutralization Tank	Carbon steel - PVC lining	Inspection PVC lining	10.00	2015	2025													☆

SL-ME-FM-005 R.1:Dec. 1'16

42/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.			Equipment PMI plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by Sandi. ☆ by Maker	Plan ver: 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Preparation by <i>Timothy L</i>		Review by	Approved by <i>Pat N</i>												
No.	Equipment	Tag No.	F&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 : 11 MAY 2023												
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	
188	Tank	V31-1-P	1004	PVC Weighing Hopper (1)	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
189	Tank	V31-2-P	1004	PVC Weighing Hopper (2)	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
190	Tank	V32-1-P	1004	PVC Reshure Tank (1)	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
191	Tank	V32-2-P	1004	PVC Reshure Tank (2)	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
192	Tank	V35-1-A	1013	SQ Agent Dissolution Tank	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
193	Tank	V35-2-A	1013	SQ Agent Service Tank	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
194	Tank	V36-1-A	1013	BQ Agent Dissolution Tank	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
195	Tank	V36-2-A	1013	BQ Agent Service Tank	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
196	Tank	V37-1-A	1014	Sodium Sulfite Dissolution Tank	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
197	Tank	V37-2-A	1014	Sodium Sulfite Service Tank	PE tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
198	Tank	V41-1-U	1024	Water Reservoir (FW) (1)	Concrete	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
199	Tank	V41-2-U	1024	Water Reservoir (FW) (2)	Concrete	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
200	Tank	V42-U	1024	Water Reservoir (FW)	PE tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
201	Tank	V43-U	1025	Water Reservoir (BW)	Concrete	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
202	Tank	V44-U	1030	Water Reservoir (PW)	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
203	Tank	V47-1	1027	Compressed Air Receiver Tank	Carbon steel	Appearance check	10.00	2015	2025													☆

S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PMI plan of 2023 (0.25Year-3mth, 0.33Year-4mth, 0.50Year-6mth)		☆ by Sandi ☆ by Maker	Plan ver: 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Preparation by <i>Timothy L</i>	Review by	Approved by <i>Pat N</i>													
No.	Equipment	Tag No.	F&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 <i>11 MAY 2023</i>												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
204	Tank	V48-1-A	1027B	Compressed Air Accumulator Tank for PVC Transport (1)	Carbon steel	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
205	Tank	V48-2-A	1027B	Compressed Air Accumulator Tank for PVC Transport (2)	Carbon steel	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
206	Tank	V48-3-A	1027B	Compressed Air Accumulator Tank for PVC Washing	Carbon steel	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
207	Tank	V48-4-A	1027B	Compressed Air Accumulator Tank for PVC transport	Carbon steel	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
208	Tank	V49-1	1024	Backwash Water Tank for Filtration Tower	PE tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
209	Tank	V51-1-P	1002	PVC Transport Hopper (1)	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
210	Tank	V51-2-P	1002	PVC Transport Hopper (2)	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
211	Tank	V51-3-P	1002	PVC Transport Hopper (3)	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
212	Tank	V52-1-P	1003	PVC Silo (1)	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
213	Tank	V52-2-P	1003	PVC Silo (2)	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
214	Tank	V52-3-P	1003	PVC Silo (3)	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
215	Tank	V52-4-P	1003	PVC Silo (4)	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
216	Tank	V53-1-P	1002	PVC Loading Hopper (1)	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
217	Tank	V53-2-P	1002	PVC Loading Hopper (2)	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
218	Tank	V53-3-P	1002	PVC Loading Hopper (3)	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
219	Tank	V56-D	1019	OD Spec Hopper	Carbon steel + PVC lining	Appearance check	10.00	2015	2025													☆

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2022 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year: 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Preparation by <i>Timothy</i>			Review by	Pat.N Approved by											
No.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 : 11 MAY 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
		V56-D	1019	Oil Specs Hopper	Carbon steel + PVC lining	Inspection PVC lining	10.00	2017	2027													☆
		V56-D	1019	Oil Specs Hopper	Carbon steel + PVC lining	Inspection Screw	1.00	2021	2022													☆
220	Tank	V57-D	1019	Oil Specs Transport Hopper	TP340	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
221	Tank	V58-D	1018C	NaOH Dilution Tank	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
222	Tank	V60-U	1012	Water Storage Tank	PE tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
223	Tank	V81-1-N	1022	HCl Neutralization Tank (1)	FRP	Cleaning	5.00	2019	2024													☆
		V81-1-N	1022	HCl Neutralization Tank (1)	FRP	Inspection FRP lining with spark test	5.00	2019	2024													☆
224																						
225	Tank	V81-2-N	1022	HCl Neutralization Tank (2)	FRP	Cleaning	5.00	2019	2024													☆
		V81-2-N	1022	HCl Neutralization Tank (2)	FRP	Inspection FRP lining with spark test	5.00	2019	2024													☆
226	Tank	V83-N	1021A	HCl Storage Tank	PE tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
227	Tank	V87-N	1021A	Waste Water Tank (High TDS)	PP tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
228	Tank	V88-N	1021A	Waste Water Tank (Low TDS)	PE tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
229	Tank	V89-N	1021A	Waste Water Inspection Tank	PE tank	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
230	Tank	V92-N	1021	Waste Water Pn (Reactor Hopper)	Concrete	Appearance check	10.00	2015	2025													☆

SL-ME-FH-005 R.1:Dec. 1'16

45/57

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2022 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL. ☆ by Maker		Plan year: 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Preparation by Timothy	Review by	Approved by Pat N												
No.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 11 MAY 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
231	Tank	V93-N	1023	Waste Water Pn (Tank Yard)	concrete	Appearance check	10.00	2015	2025													*
232	Emergency pool	V94-N	1021A	Emergency Pool	concrete	Appearance check	10.00	2015	2025													*
233	Tank	V96-N	1023	Waste Water Pn (Driving & Waste House Yard)	Concrete+FRP lining	Appearance check	10.00	2017	2027													*
		V96-N	1023	Waste Water Pn (Driving & Waste House Yard)	Concrete+FRP lining	Inspection FRP lining	10.00	2017	2027													*
234	Tank	V97-N	1023	Waste Water Pn (Utility Yard)	concrete	Appearance check	10.00	2015	2025													*
235	Tank	V99-N	1023	Waste Water Pn (Residue House)	concrete	Appearance check	10.00	2015	2025													*
236	Tank	V99-N	1023	Waste Water Pn (Reactor House Other)	concrete	Appearance check	10.00	2015	2025													*
237	Tank	V100-1-1	1031	Sump Pn 1	concrete	Appearance check	10.00	2015	2025													*
238	Tank	V100-2-1	1031	Sump Pn 2	concrete	Appearance check	10.00	2015	2025													*
239	Tank	V100-3-1	1031	Sump Pn 3	concrete	Appearance check	10.00	2015	2025													*
240	Tank	V100-4-1	1031	Sump Pn 4	concrete	Appearance check	10.00	2015	2025													*
241	Tank	V100-5-1	1031	Oil Separator	concrete	Appearance check	10.00	2015	2025													*
242	Tank	V101-1	1024A	PAC Tank	FRP tank	Appearance check	10.00	2015	2025													*

SL-ME-FH-005 R.1:Dec. 1'16

46/57

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year: 2023 Review: 00 (11-05-2023)	Jinling Li Preparation by	Review by	PAN Approved by													
No.	Equipment	Tag No.	F&H No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 : 11 MAR 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
243	Compressor	B47-1-U	102*	Screw Compressor	Air Compressor	PM package unit	0.25	2022	2023				*			*		*			*	
		B47-1-U	102*	Screw Compressor	Air Compressor	Change Spare part	1.00	2022	2023													*
		B47-1-U	102*	Screw Compressor	Air Compressor	Overhaul	5.00	2018	2023													
		B47-1-U	102*	Screw Compressor	Air Compressor	Cleaning suction filter	0.08	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
244	Compressor	B47-2-U	102*	Screw Compressor	Air Compressor	PM package unit	0.25	2022	2023				*			*		*			*	*
		B47-2-U	102*	Screw Compressor	Air Compressor	Change Spare part	1.00	2022	2023													*
		B47-2-U	102*	Screw Compressor	Air Compressor	Overhaul	5.00	2018	2023													
		B47-2-U	102*	Screw Compressor	Air Compressor	Cleaning suction filter	0.08	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
245	Compressor	B47-3-U	102*	Screw Compressor	Air Compressor	PM package unit	0.25	2022	2023				*			*		*			*	*
		B47-3-U	102*	Screw Compressor	Air Compressor	Change Spare part	1.00	2022	2023													*
		B47-3-U	102*	Screw Compressor	Air Compressor	Overhaul	5.00	2018	2023													
		B47-3-U	102*	Screw Compressor	Air Compressor	Cleaning suction filter	0.08	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
246	Compressor	B47-4-U	102*	Screw Compressor	Air Compressor	PM package unit	0.25	2022	2023				*			*		*			*	*
		B47-4-U	102*	Screw Compressor	Air Compressor	Change Spare part	1.00	2022	2023													*
		B47-4-U	102*	Screw Compressor	Air Compressor	Overhaul	5.00	2018	2024													
		B47-4-U	102*	Screw Compressor	Air Compressor	Cleaning suction filter	0.08	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
247	Compressor	B47-5-U	102*	Screw Compressor	Air Compressor	PM package unit	0.25	2022	2023				*			*		*			*	*
		B47-5-U	102*	Screw Compressor	Air Compressor	Change Spare part	1.00	2022	2023													*
		B47-5-U	102*	Screw Compressor	Air Compressor	Overhaul	5.00	2018	2024													
		B47-5-U	102*	Screw Compressor	Air Compressor	Cleaning suction filter	0.08	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
248	Air Dryer	DR47-1-U	102*	Air Dryer	Air Dryer	PM package unit	0.25	2022	2023				*			*		*			*	*
		DR47-1-U	102*	Air Dryer	Air Dryer	Change filter	1.00	2022	2023				*									

S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25Year-3mth, 0.33Year-4mth, 0.50Year-6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker		Plan year: 2023 Review: 00 (11-05-2023)		Preparation by: <i>Jinling Li</i>		Review by:		Approved by: <i>PAN</i>									
No.	Equipment	Tag No.	F&H No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 - 11 MAR 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
		DR47-1-U	102*	Air Dryer	Air Dryer	Change spare part	1.00	2018	2023													*
		DR47-1-U	102*	Air Dryer	Air Dryer	Change seal kit air cylinder	1.00	2022	2023													
249	Air Dryer	DR47-2-U	102*	Air Dryer	Air Dryer	PM package unit	0.25	2022	2023				*		*		*		*		*	
		DR47-2-U	102*	Air Dryer	Air Dryer	Change spare part	1.00	2022	2023				*									
		DR47-2-U	102*	Air Dryer	Air Dryer	Change spare part	1.00	2018	2023													
		DR47-2-U	102*	Air Dryer	Air Dryer	Change seal kit air cylinder	1.00	2022	2023												*	
250	Air Dryer	DR47-3-U	102*	Air Dryer	Air Dryer	PM package unit	0.25	2022	2023				*		*		*		*		*	
		DR47-3-U	102*	Air Dryer	Air Dryer	Change spare part	1.00	2022	2023				*									
		DR47-3-U	102*	Air Dryer	Air Dryer	Change spare part	1.00	2018	2023													
		DR47-3-U	102*	Air Dryer	Air Dryer	Change seal kit air cylinder	1.00	2022	2023												*	
251	Overhead crane	KZ14-D	Ware house 1	Host Mono rail	Overhead Crane 1.0 tons	PM package unit	0.25	2022	2023				*		*		*		*		*	
		KZ14-D	Ware house 1	Host Mono rail	Overhead Crane 1.0 tons	Loadtest	1.00	2022	2023						*							
252	Overhead crane	KZ19-1-D	Ware house 1	Host Mono rail	Overhead Crane 2.0 tons	PM package unit	0.25	2022	2023				*		*		*		*		*	
		KZ19-1-D	Ware house 1	Host Mono rail	Overhead Crane 2.0 tons	Loadtest	1.00	2022	2023						*							
253	Overhead crane	KZ19-2-D	Ware house 2	Host Mono rail	Overhead Crane 2.0 tons	PM package unit	0.25	2022	2023				*		*		*		*		*	
		KZ19-2-D	Ware house 2	Host Mono rail	Overhead Crane 2.0 tons	Loadtest	1.00	2022	2023						*							
254	Overhead crane	KZ19-3-D	Ware house 2	Host Mono rail	Overhead Crane 1.0 tons	PM package unit	0.25	2022	2023				*		*		*		*		*	
		KZ19-3-D	Ware house 2	Host Mono rail	Overhead Crane 1.0 tons	Loadtest	1.00	2022	2023						*							

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year: 2023 Review: 00 (11-05-2023)	Preparation by <i>Juraj h</i>	Review by	Pat N Approved by													
No.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 <i>11 MAY 2023</i>												
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	
255	Overhead crane	KZ19-4-D	Ware house 1	Horst Mono rail	Overhead Crane 2.0 tons	PM package unit	0.25	2022	2023		*		*		*							*
		KZ19-4-D	Ware house 1	Horst Mono rail	Overhead Crane 2.0 tons	Loadtest	1.00	2022	2023						*							
256	Overhead crane	KZ11-1-P	Ware house 3	Horst Mono rail	Overhead Crane 1.6 tons	PM package unit	0.25	2022	2023		*		*		*							*
		KZ11-1-P	Ware house 3	Horst Mono rail	Overhead Crane 1.6 tons	Loadtest	1.00	2022	2023						*							
257	Overhead crane	KZ11-2-P	Ware house 3	Horst Mono rail	Overhead Crane 1.6 tons	PM package unit	0.25	2022	2023		*		*		*							*
		KZ11-2-P	Ware house 3	Horst Mono rail	Overhead Crane 1.6 tons	Loadtest	1.00	2022	2023						*							
258	Overhead crane	KZ12-P	Ware house 3	Horst Mono rail	Overhead Crane 1.6 tons	PM package unit	0.25	2022	2023		*		*		*							*
		KZ12-P	Ware house 3	Horst Mono rail	Overhead Crane 1.6 tons	Loadtest	1.00	2022	2023						*							
259	Overhead crane	KZ16-1-A	Reactor house	Horst Mono rail	Overhead Crane 3.0 tons	PM package unit	0.25	2022	2023		*		*		*							*
		KZ16-1-A	Reactor house	Horst Mono rail	Overhead Crane 3.0 tons	Loadtest	1.00	2022	2023						*							
260	Overhead crane	KZ16-2-A	Reactor house	Horst Mono rail	Overhead Crane 3.0 tons	PM package unit	0.25	2022	2023		*		*		*							*
		KZ16-2-A	Reactor house	Horst Mono rail	Overhead Crane 3.0 tons	Loadtest	1.00	2022	2023						*							
261	Overhead crane	KZ15-1-A	Reductry house	Horst Mono rail	Overhead Crane 2 tons	PM package unit	0.25	2022	2023		*		*		*							*
		KZ15-1-A	Reductry house	Horst Mono rail	Overhead Crane 2 tons	Loadtest	1.00	2022	2023						*							
262	Overhead crane	KZ15-2-A	Reductry house	Horst Mono rail	Overhead Crane 2 tons	PM package unit	0.25	2022	2023		*		*		*							*
		KZ15-2-A	Reductry house	Horst Mono rail	Overhead Crane 2 tons	Loadtest	1.00	2022	2023						*							

SL-ME-FH-005 R.1:Dec. 1'16

49/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year: 2023 Review: 00 (11-05-2023)	Preparation by <i>Juraj h</i>			Review by	Pat.N Approved by										
No.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 <i>11 MAY 2023</i>											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
263	Overhead crane	KZ13-A	X17-A	Horst Mono rail	Overhead Crane 1.6 tons	PM package unit	0.25	2022	2023		*		*		*		*				
		KZ13-A	X17-A	Horst Mono rail	Overhead Crane 1.6 tons	Loadtest	1.00	2022	2023				*								
264	CL2 piping	CL2 piping	CL2 line	CL2 piping	CS and PTFE lining	Thickness inspection	1.00	2022	2023			*									
265	Bag Filter	S53-P	1002	Bag filter for PVC loading	4,500m ³ /hr Casing SI/S304	Visual Inspection	1.00	2022	2023								*				
266	Bag Filter	S52-1-P	1003	Bag filter for PVC Side	4,000m ³ /hr Casing SI/S304	Visual Inspection	1.00	2022	2023								*				
267	Bag Filter	S52-2-P	1003	Bag filter for PVC Side	4,000m ³ /hr Casing SI/S304	Visual Inspection	1.00	2022	2023								*				
268	Bag Filter	S52-3-P	1003	Bag filter for PVC Side	4,000m ³ /hr Casing SI/S304	Visual Inspection	1.00	2022	2023								*				
269	Bag Filter	S52-4-P	1003	Bag filter for PVC Side	4,000m ³ /hr Casing SI/S304	Visual Inspection	1.00	2022	2023								*				
270	Bag Filter	S51-1-P	1004	Bag filter for PVC Weighing Hopper	1,300Nm ³ /hr Casing SI/S304 PE	Visual Inspection	1.00	2022	2023								*				
271	Bag Filter	S51-2-P	1004	Bag filter for PVC Weighing Hopper	1,300Nm ³ /hr Casing SI/S304 PE	Visual Inspection	1.00	2022	2023								*				
272	Bag Filter	S50-D	1019	Bag filter for oil spec. Hopper	400Nm ³ /hr Casing TP340	Visual Inspection	1.00	2022	2023								*				
273	Bag Filter	S55-D	1019	Bag filter for Truck loading	1,300Nm ³ /hr Casing SI/S304	Visual Inspection	1.00	2022	2023								*				
274	Bag Filter	S19-1-D	1019	Bag filter for CPVC Side	400Nm ³ /hr Casing TP340	Visual Inspection	1.00	2022	2023								*				
275	Bag Filter	S19-2-D	1019	Bag filter for CPVC Side	400Nm ³ /hr Casing TP340	Visual Inspection	1.00	2022	2023								*				
276	Bag Filter	S19-3-D	1019	Bag filter for CPVC Side	400Nm ³ /hr Casing TP340	Visual Inspection	1.00	2022	2023								*				
277	Bag Filter	S19-4-D	1019	Bag filter for CPVC Side	400Nm ³ /hr Casing TP340	Visual Inspection	1.00	2022	2023								*				

SL-ME-FH-005 R.1:Dec. 1'16

50/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PMI plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year: 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Preparation by: <i>Imbay L</i>	Review by:	Approved by: <i>Pot N</i>												
Sr.	Equipment	Tag No.	PAID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 <i>11 MAY 2023</i>											
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
278	Mist separator	S32-1-D	1017	Mist separator	TMC S-600	Visual Inspection	1.00	2022	2023												☆
		S32-1-D	1017	Mist separator	TMC S-600	Cleaning by water	3.00	2021	2024												☆
279	Mist separator	S32-2-D	1018	Mist separator	TMC S-600	Visual Inspection	1.00	2022	2023												☆
		S32-2-D	1018	Mist separator	TMC S-600	Cleaning by water	3.00	2021	2024												☆
280	Pressure control valve	PCV-332	1026	Control valve Steam line at back site Reactor house		Calibration set point: 1.50 ± 1.10 (MPaG)	1.00	2022	2023												☆
281	Pressure control valve	PCV-333	1026	Control valve Steam line at back site Reactor house		Calibration set point: 1.10 ± 0.80 (MPaG)	1.00	2022	2023												☆
282	Pressure control valve	PCV-334	1026	Control valve Steam line at back site Reactor house		Calibration set point: 0.80 ± 0.40 (MPaG)	1.00	2022	2023												☆
283	Pressure Safety valve	SV-332	1026	Safety valve Steam line at back site Reactor house		Calibration set point: 1.20 (MPaG)	1.00	2022	2023												☆
284	Pressure Safety valve	SV-333	1026	Safety valve Steam line at back site Reactor house		Calibration set point: 0.70 (MPaG)	1.00	2022	2023												☆
285	Pressure Safety valve	SV-334	1026	Safety valve Steam line at back site Reactor house		Calibration set point: 0.90 (MPaG)	1.00	2022	2023												☆
286	Pressure Safety valve	SV-011	1002	Safety valve PVC hopper at Reshury house		Calibration set point: 0.30 (MPaG)	5.00	N.A	2024												☆
287	Pressure Safety valve	SV-012	1002	Safety valve PVC hopper at Reshury house		Calibration set point: 0.30 (MPaG)	5.00	N.A	2024												☆
288	Pressure Safety valve	SV-013	1002	Safety valve PVC hopper at Reshury house		Calibration set point: 0.30 (MPaG)	5.00	N.A	2024												☆
289	Pressure Safety valve	SV-032	1003	Safety valve Warm line at 1st floor Reactor house		Calibration set point: 0.49 (MPaG)	2.00	2021	2023												☆
290	Pressure Safety valve	SV-042	1006	Safety valve Warm line at 1st floor Reactor house		Calibration set point: 0.49 (MPaG)	2.00	2021	2023												☆
291	Pressure Safety valve	SV-052	1007	Safety valve Warm line at 1st floor Reactor house		Calibration set point: 0.49 (MPaG)	2.00	2021	2023												☆
292	Pressure Safety valve	SV-062	1008	Safety valve Warm line at 1st floor Reactor house		Calibration set point: 0.49 (MPaG)	2.00	2021	2023												☆

SL-ME-FH-005 R.1:Dec. 1'16

51/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PMI plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker		Plan year: 2023 Revision: 00 (11-05-2023)		Preparation by <i>Imbay L</i>		Review by		Approved by <i>Pot N</i>									
Sr.	Equipment	Tag No.	PAID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 <i>11 MAR 2023</i>												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
293	Pressure Safety valve	SV-072	1009	Safety valve Warm line at 1st floor Reactor house		Calibration set point: 0.49 (MPaG)	2.00	2021	2023													☆
294	Pressure Safety valve	SV-082	1010	Safety valve Warm line at 1st floor Reactor house		Calibration set point: 0.49 (MPaG)	2.00	2021	2023													☆
295	Pressure Safety valve	SV-092	1011	Safety valve Warm line at 1st floor Reactor house		Calibration set point: 0.49 (MPaG)	2.00	2021	2023													☆
296	Pressure Safety valve	SV-102	1012	Safety valve Warm line at 1st floor Reactor house		Calibration set point: 0.49 (MPaG)	2.00	2021	2023													☆
297	Pressure Safety valve	SV-119	1013	Safety valve BQ line at P35-1 A 2nd floor Reactor house		Calibration set point: 0.75 (MPaG)	2.00	2022	2024													☆
298	Pressure Safety valve	SV-120	1013	Safety valve BQ line at P35-2 A 2nd floor Reactor house		Calibration set point: 0.75 (MPaG)	2.00	2022	2024													☆
299	Pressure Safety valve	SV-131	1013	Safety valve BQ line at P35-3 A 2nd floor Reactor house		Calibration set point: 0.75 (MPaG)	2.00	2022	2024													☆
300	Pressure Safety valve	SV-142	1013	Safety valve BQ line at P35-2 A 2nd floor Reactor house		Calibration set point: 0.75 (MPaG)	2.00	2022	2024													☆
301	Pressure Safety valve	SV-143	1013	Safety valve BQ line at P35-3 A 2nd floor Reactor house		Calibration set point: 0.75 (MPaG)	2.00	2022	2024													☆
302	Pressure Safety valve	SV-144	1013	Safety valve BQ line at P35-4 A 2nd floor Reactor house		Calibration set point: 0.75 (MPaG)	2.00	2022	2024													☆
303	Pressure Safety valve	SV-145	1013	Safety valve BQ line at P35-5 A 2nd floor Reactor house		Calibration set point: 0.75 (MPaG)	2.00	2022	2024													☆
304	Pressure Safety valve	SV-146	1013	Safety valve BQ line at P35-6 A 2nd floor Reactor house		Calibration set point: 0.75 (MPaG)	2.00	2022	2024													☆
305	Pressure Safety valve	SV-147	1013	Safety valve BQ line at P35-7 A 2nd floor Reactor house		Calibration set point: 0.75 (MPaG)	2.00	2022	2024													☆
306	Pressure Safety valve	SV-148	1013	Safety valve BQ line at P35-8 A 2nd floor Reactor house		Calibration set point: 0.75 (MPaG)	2.00	2022	2024													☆
307	Pressure Safety valve	SV-149	1014	Safety valve CS line (Na2SO3) at P35-1 A Tank yard		Calibration set point: 0.75 (MPaG)	3.00	2021	2024													☆
308	Pressure Safety valve	SV-152	1014	Safety valve CS line (Na2SO3) at P35-2 A Tank yard		Calibration set point: 0.75 (MPaG)	3.00	2021	2024													☆

SL-ME-FH-005 R.1:Dec. 1'16

52/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and I. Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		★ by SandL ★ by Maker	Plan year: 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Preparation by <i>Jimboy L</i>	Review by	Approved by <i>Pat.N</i>													
No.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 <i>11 MAR 2023</i>												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
309	Pressure Safety valve	SV-161	1016	Safety valve Air line at Washing tower	☆	Calibration set point: 0.56 (MPaG)	3.00	2022	2024													☆
310	Pressure Safety valve	SV-167	1016	Safety valve Air line at Washing tower	☆	Calibration set point: 0.56 (MPaG)	3.00	2022	2024													☆
311	Pressure Safety valve	SV-163	1016	Safety valve Air line at Washing tower	☆	Calibration set point: 0.56 (MPaG)	3.00	2022	2024													☆
312	Pressure Safety valve	SV-164	1016	Safety valve Air line at Washing tower	☆	Calibration set point: 0.56 (MPaG)	3.00	2022	2024													☆
313	Pressure Safety valve	SV-201	1017C	Safety valve CPVC hopper at V10-1-D Dryer house	☆	Calibration set point: 0.49 (MPaG)	2.00	2021	2023													☆
314	Pressure Safety valve	SV-203	1017C	Safety valve CPVC hopper at V10-2-D Dryer house	☆	Calibration set point: 0.49 (MPaG)	2.00	2021	2023													☆
315	Pressure Safety valve	SV-181	1018C	Safety valve CPVC hopper at V10-3-D Dryer house	☆	Calibration set point: 0.49 (MPaG)	2.00	2021	2023													☆
316	Pressure Safety valve	SV-183	1018C	Safety valve CPVC hopper at V10-4-D Dryer house	☆	Calibration set point: 0.49 (MPaG)	2.00	2021	2023													☆
317	Pressure Safety valve	SV-221	1019	Safety valve oil spec hopper at V57-Warehouse No.1	☆	Calibration set point: 0.49 (MPaG)	2.00	2021	2023													☆
318	Pressure Safety valve	SV-242	1021	Safety valve NaOH line at P20-A Tank yard	☆	Calibration set point: 0.76 (MPaG)	5.00	2019	2024													☆
319	Pressure Safety valve	SV-243	1021	Safety valve NaOH line at P30-A Tank yard	☆	Calibration set point: 0.73 (MPaG)	5.00	2019	2024													☆
340	Pressure Safety valve	SV-300	1024A	Safety valve FW line at Sand filter S41-1-1	☆	Calibration set point: 0.35 (MPaG)	5.00	2019	2024													☆
341	Pressure Safety valve	SV-307	1024A	Safety valve FW line at Sand filter S41-2-1	☆	Calibration set point: 0.35 (MPaG)	5.00	2019	2024													☆
342	Pressure Safety valve	SV-308	1024A	Safety valve FW line at Sand filter S41-3-1	☆	Calibration set point: 0.35 (MPaG)	5.00	2019	2024													☆
343	Pressure Safety valve	SV-309	1024A	Safety valve P&I line at Sand filter	☆	Calibration set point: 0.6 (MPaG)	5.00	2019	2024													☆
344	Pressure Safety valve	SV-301	1024	Safety valve FW line at Pump P65-1-2-A	☆	Calibration set point: 0.53 (MPaG)	5.00	2020	2025													☆

S and I. Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		★ by SandL ★ by Maker		Plan year: 2023 Revision: 00 (11-05-2023)		Preparation by <i>Jimboy L</i>		Review by		Approved by <i>Pat.N</i>									
No.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 <i>11 Mar 2023</i>												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
345	Pressure Safety valve	SV-351	1025H	Safety valve H2SO4 line at Dosing for Cooling tower		Calibration set point: 0.3 (MPaG)	5.00	2018	2023													★
346	Pressure Safety valve	SV-352	1025H	Safety valve Protect corrosion and scale solvent line		Calibration set point: 0.3 (MPaG)	5.00	2018	2023													★
347	Pressure Safety valve	SV-353	1025H	Safety valve NaOH line at Dosing for Cooling tower		Calibration set point: 0.3 (MPaG)	5.00	2018	2023													★
348	Pressure Safety valve	SV-342	1027B	Safety valve Air line for PVC transport at V40-1-1 for V18-1-2-D		Calibration set point: 1.3 (MPaG)	5.00	2020	2025													★
349	Pressure Safety Valve	SV-343	1027B	Safety valve Air line for PVC transport		Calibration set point: 1.3 (MPaG)	5.00	2020	2025													★
350	Pressure Safety valve	SV-344	1027B	Safety valve Air line for PVC transport		Calibration set point: 1.3 (MPaG)	5.00	2020	2025													★
351	Pressure Safety valve	SV-345	1027B	Safety valve Air line for PVC transport		Calibration set point: 1.3 (MPaG)	5.00	2020	2025													★
352	Pressure Safety valve	SV-341	1027	Safety valve Air receiver tank		Calibration set point: 1.3 (MPaG)	3.00	2020	2025													★
353	Pressure Safety valve	SV-302	1028	Safety valve FW line		Calibration set point: 1.1 (MPaG)	5.00	2021	2026													★
354	Pressure Safety valve	SV-303	1028	Safety valve FW line		Calibration set point: 1.1 (MPaG)	5.00	2021	2026													★
355	Pressure Safety valve	SV-304	1028	Safety valve FW line		Calibration set point: 1.1 (MPaG)	5.00	2021	2026													★
356	Pressure Safety valve	SV-305	1028	Safety valve FW line		Calibration set point: 1.1 (MPaG)	5.00	2021	2026													★
357	Pressure Safety valve	SV-501	1034	Safety valve FF line		Calibration set point: 0.69 (MPaG)	3.00	2020	2025													★
358	Pressure Safety valve	SV-502	1034	Safety valve FF line		Calibration set point: 0.69 (MPaG)	3.00	2020	2025													★
359	Pressure Safety valve	SV-503	1034	Safety valve FF line		Calibration set point: 1.00 (MPaG)	3.00	2020	2025													★
360	Pressure Safety Valve	SV-241	1021	Safety valve Air line		Calibration set point: 0.07 (MPaG)	5.00	2022	2027													★

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year: 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Preparation by: Jindong Li			Review by:		Approved by: Pot.N 11 MAR 2023												
NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023														
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec			
361	Pressure Safety valve	SV-242	1022	Safety valve Air line		Calibration set point: 0.07 (MPaG)	5.00	2022	2027															☆
362	Pressure Safety valve	SV-401	1018C	Safety valve NaOH line		Calibration set point: 0.50 (MPaG)	5.00	2022	2027															☆
363	Pressure Safety valve	SV-402	1018C	Safety valve NaOH line		Calibration set point: 0.50 (MPaG)	5.00	2022	2027															☆
364	Pressure Safety valve	SV-021	1004	Safety valve Vacuum line		Calibration set point: 0.045 (MPaG)	1.00	2022	2027															☆
365	Pressure Safety valve	SV-022	1004	Safety valve Vacuum line		Calibration set point: 0.045 (MPaG)	1.00	2022	2027															☆
366	Pump	P81-1-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (1)	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	New Y20	2025															☆
		P81-3-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (3)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.25	2022	2027	☆			☆				☆					☆		
		P81-4-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (4)	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	New Y20	2025														☆	
		P81-3-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (3)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2021	2025														☆	
		P81-1-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (1)	Centrifugal pump	Overhaul pump	5.00	New 2020	2025															☆
367	Tank	V81-3-N	1022	HCl Neutralization Tank (3)	FRP	Cleaning	5.00	New Y20	2025															☆
		V81-1-N	1022	HCl Neutralization Tank (1)	FRP	Inspection FRP lining with spark test	5.00	New Y20	2025														☆	
368	Blower	B27-2-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	recheck alignment and check tensionbelt	1.00	2022	2027															☆
		B27-2-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	inspection Pulley	1.00	2022	2027														☆	
		B27-2-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	Change v-belt	1.00	2022	2027														☆	
		B27-2-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	Change oil gear	1.00	2022	2027														☆	
		B27-2-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	Check temp pump and motor	0.25	2022	2027	☆			☆				☆						☆	
		B27-2-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	Grease up bearing	0.25	2022	2027	☆			☆				☆						☆	
		B27-2-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	Overhaul blower	6.00	New 2017	2027															☆
369	Pump	C43-P01-1-L	1025B	Solenoid Driven diaphragm Pump	diaphragm Pump	General inspection and check condition	0.25	2022	2027	☆			☆				☆						☆	

SL-ME-FM-005 R.1 Dec. 1'16

55/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25Year=3mth, 0.33Year=4mth, 0.50Year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year: 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Jindong Li Preparation by	Review by	Pot.N Approved by													
NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (date)	Next service (year)	Year 2023 11 MAR 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
370	Pump	C43-P01-2-L	1025B	Solenoid Driven diaphragm Pump	diaphragm Pump	General inspection and check condition	0.25	2022	2027	☆			☆			☆		☆				
371	Pump	C43-P02-1-L	1025B	Solenoid Driven diaphragm Pump	diaphragm Pump	General inspection and check condition	0.25	2022	2027	☆			☆			☆		☆				
372	Pump	C43-P02-2-L	1025B	Solenoid Driven diaphragm Pump	diaphragm Pump	General inspection and check condition	0.25	2022	2027	☆			☆			☆		☆				
373	Pump	C43-P03-1-L	1025B	Solenoid Driven diaphragm Pump	diaphragm Pump	General inspection and check condition	0.25	2022	2027	☆			☆			☆		☆				
374	Pump	C43-P03-2-L	1025B	Solenoid Driven diaphragm Pump	diaphragm Pump	General inspection and check condition	0.25	2022	2027	☆			☆			☆		☆				
375	Blower	B55-D	1019	Blower for Truck Loading	Turbo blower	recheck alignment and check tensionbelt	1.00	2022	2027													☆
		B55-D	1019	Blower for Truck Loading	Turbo blower	inspection Pulley	1.00	2022	2027													☆
		B55-D	1019	Blower for Truck Loading	Turbo blower	Change v-belt	1.00	2022	2027													☆
		B55-D	1019	Blower for Truck Loading	Turbo blower	Check temp bearing and motor bearing	0.25	2022	2027	☆			☆				☆		☆			☆
		B55-D	1019	Blower for Truck Loading	Turbo blower	Grease up bearing	0.25	2022	2027	☆			☆				☆		☆			☆
		B55-D	1019	Blower for Truck Loading	Turbo blower	Overhaul blower	6.00	2020	2026													
376	Valve	All	All	Manual Valve	Manual Valve All Plant	Function test	1.00	2022	2027													☆
377	line discharge shut to E11	line discharge	line discharge	Piping	Lining	Change Tee way 3"	2.00	2021	2025													☆
					Lining	Change Elbow 3"	2.00	2021	2025													
378	Compressor	B47-6-A	1027	Screw Compressor	Air Compressor	PM package unit	0.25	2022	2027				☆			☆		☆				☆
		B47-6-B	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Change Spare part	1.00	2027	2032													☆

SL-ME-FM-005 R.1 Dec. 1'16

56/57

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

ภาคผนวก ข-8

หนังสือขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษประจำโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๗๗ ๓๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๕๑๗ ลงรับวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานของ บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ ๗๒๑๔๐๐๐๐๓๒๕๕๖๐ (น.๔๒(๑)-๗/๒๕๕๖-ญ.หอ.) ประกอบกิจการผลิตซีพีวีซี ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๕ ถนนผังเมืองเฉพาะ ๓-๑ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๐๑ ๐๒๑๐ ต่อ ๑๑๔-๑๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นางสาวนิชากร สมคำ		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายชาญยุทธ เอี่ยมสำอางค์	๑๒๓-๖๒-๐๐๓๔๑	✓	✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวจรินทร์ เจริญศิลป์				✓
๒	นายสุกฤษฎ์ จันทมนิ		✓		
๓	นายเอกชัย สุดชี		✓		
๔	นางสาวศิริภัทรา ทิมคล้าย			✓	
๕	นายทัตพงศ์ กระแจะ				✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๖๘๙๗ ลงวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายณรงค์ บัวบาน)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก ข-9

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

HSE Regulation

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

SL-HSE-QP-002

CONTROLLED

ISSUED

01 JUN 2017

S and L Specialty Polymers Co., Ltd

Prepared by



(นางอรวิทย์ นวองอัม)

31 / 05 / 2017

Approved by



(W. K. S.)

31 / 05 / 2017

List of Changes

Created Date	Effective Date	Rev	Revised Record
31/05/2017	01/06/2017	02	ปรับปรุงเนื้อหาให้สอดคล้องกับระบบ ISO14001:2015 และ PSM

Originator	Distribution	MA	HG	FA	PD	HSE	ME	DC	BOI	PU	LO	QC	Total
HSE	No. of Copy	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	10

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure	
		Document No. : SL-HSE-QP-002	
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation	
Page : 2/24			

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

เรื่อง (หัวข้อ)	หน้า
1. วัตถุประสงค์และขอบเขต	4
2. ความรับผิดชอบและอำนาจหน้าที่	5
3. ระเบียบปฏิบัติทั่วไป (5.1)	5
4. การควบคุมป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อม การรักษาความสะอาด และการจัดเก็บวัสดุในบริเวณทำงาน (5.2)	8
5. การป้องกัน และการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (5.3)	9
6. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) (5.4)	9
7. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการเชื่อมไฟฟ้า (5.5)	10
8. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานตัดแก๊ส การใช้ถังแก๊ส/ถังลม (5.6)	11
9. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานเจียร (5.7)	11
10. ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง (5.8)	12
11. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า (5.9)	13
12. ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายของหนักด้วยมือ (5.10)	13
13. ความปลอดภัยในการใช้รถ Forklift (5.11)	14
14. ความปลอดภัยในการยก / เคลื่อนย้ายของหนัก โดยรถ, รถเครน, หรือปั้นจั่น (5.12)	15
15. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสำนักงาน (5.13)	16

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 3/24		

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง / เนื้อหา	หน้า
16. ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี (5.14)	16
17. ความปลอดภัยในการใช้ยานพาหนะ และการจราจร (5.15)	17
18. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร (5.16)	18
19. หน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) (5.17)	19
20. การเข้าออกบริษัทฯ (5.18)	20
21. การนำสิ่งของเข้าออก (5.19)	21
22. การถ่ายรูป / การใช้โทรศัพท์มือถือ / เครื่องมือสื่อสาร (5.20)	21
23. การขออนุญาตปฏิบัติงาน (5.21)	22
24. การควบคุมกฎแฉ และส่วนต่างๆ (5.22)	22
25. การควบคุมยานพาหนะที่เข้า-ออก ในเขตพื้นที่การผลิต (5.23)	23
26. ระเบียบปฏิบัติและเอกสารบันทึกที่เกี่ยวข้อง	25

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 4/24		

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้พนักงานของ บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตลอดจนผู้รับเหมา, ผู้รับเหมาช่วง, ผู้มาเยือน, และผู้เกี่ยวข้อง ตระหนักถึงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และวิธีควบคุม ป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นได้จากการปฏิบัติงานภายในโรงงาน

1.2 เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานใดๆ ในบริษัทฯ ให้อยู่ในสภาพปลอดภัยและสภาวะแวดล้อมที่ดี, ควบคุมด้านความมั่นคงเพื่อป้องกันทรัพย์สินของบริษัท, ตลอดจนควบคุมป้องกันกิจกรรมภายในพื้นที่ โรงงาน ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ทั้งต่อพนักงาน, บริษัทฯ, ผู้เกี่ยวข้อง, ชุมชน, หรือโรงงานข้างเคียง

2. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ ครอบคลุมการดำเนินงานของฝ่ายบริหารจัดการ, พนักงานบริษัทฯ, ผู้รับเหมา, ผู้รับเหมาช่วง, ผู้มาเยือน รวมถึงผู้เกี่ยวข้อง ภายใน บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

3. คำจำกัดความ

พนักงาน หมายถึง บุคคลที่บริษัทฯ ตกลงว่าจ้างให้ปฏิบัติงานกับบริษัทฯ ภายใต้เงื่อนไขการจ้างงานที่ตกลงกันไว้เป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับเหมา / ผู้รับเหมาช่วง หมายถึง บุคคลภายนอกที่ไม่ใช่พนักงานบริษัทฯ แต่เป็นบุคคลหรือ บริษัทที่รับจ้างเข้ามาทำงานอย่างใดอย่างหนึ่งให้กับบริษัทฯ ในระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น ซึ่งต้องปฏิบัติตาม คำแนะนำของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย, เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.), ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ และปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) หมายถึง อุปกรณ์ หรือวัสดุใดๆ ที่ตาม ที่ใช้กับอวัยวะ ส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายหรือหลายส่วนร่วมกัน โดยมีจุดประสงค์เพื่อระงับ/บรรเทาภาวะแวดล้อมใน การปฏิบัติงานที่อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพ หรือป้องกันสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

HSE Department หมายถึง หน่วยงานความปลอดภัย ตามที่กฎกระทรวงแรงงานกำหนด ในที่นี้ คือ ฝ่ายบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของบริษัทฯ

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 5/24		

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (HSE Officer) หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับอื่นๆ ซึ่งสังกัดใน HSE Department มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกระทรวงแรงงานกำหนดไว้

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม (Environment Engineer) หมายถึง พนักงานบริษัทฯ ภายในสังกัด HSE Department มีหน้าที่ควบคุมดูแลระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมได้กำหนดไว้

4. ความรับผิดชอบ และอำนาจหน้าที่

HSE Officer สามารถสั่งการให้พนักงาน, ผู้รับเหมา, หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง หยุดการปฏิบัติงานหรือการกระทำที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ / อุบัติภัย หรือเหตุการณ์ร้ายแรงในบริษัทฯ ได้ทันที เช่น เกิดไฟไหม้, การระเบิด, การบาดเจ็บรุนแรง, ตลอดจนการกระทำที่ขัดต่อกฎหมาย

Environment Engineer สามารถสั่งการให้พนักงาน, ผู้รับเหมา, ผู้ที่เกี่ยวข้อง หยุดการปฏิบัติงานหรือการกระทำที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม หรือการกระทำที่ขัดต่อกฎหมายได้

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ / หัวหน้างานฝ่ายบริษัทฯ มีหน้าที่รับผิดชอบ ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานในสายบังคับบัญชาของตน ตลอดจนผู้รับเหมา, ผู้รับเหมาช่วง, หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยและดูแลรักษาสภาพแวดล้อมการทำงานที่ดี ตามระเบียบปฏิบัติหรือกฎข้อบังคับฉบับนี้

หัวหน้างานของผู้รับเหมา / ผู้รับเหมาช่วง มีหน้าที่รับผิดชอบควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานของตนให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย และดูแลรักษาสภาพแวดล้อมการทำงานที่ดี ตามระเบียบปฏิบัตินี้ โดยต้องเชื่อฟังคำแนะนำของ HSE Officer และหัวหน้างานฝ่ายบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด

5. การปฏิบัติ

5.1 ระเบียบปฏิบัติทั่วไป

5.1.1 การเข้าบริเวณอาคารสำนักงานและเขตพื้นที่การผลิต

(1) การแต่งกาย ต้องแต่งกายให้สุภาพเรียบร้อย รัดกุม ห้ามถอดเสื้อในขณะที่ปฏิบัติงานตามสภาพปกติ และเมื่อเข้าเขตพื้นที่การผลิตต้องสวมเสื้อเชิ้ตแขนยาว กางเกงขายาว สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตามที่บริษัทฯ กำหนดเท่านั้น

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 6/24		

(2) ผู้ที่ต้องการเข้า-ออกพื้นที่บริษัทฯ ต้องลงชื่อผู้มาติดต่อ (Sub-Contractor & Vendor Record: SL-HSE-FM-020) และขอรับบัตรผ่าน (Gate Pass Permit: SL-HSE-FM-016) จาก รปภ. ทุกครั้ง โดยในบัตรผ่านจะต้องมีการลงนามรับทราบจากพนักงานบริษัทฯ ผู้ให้เข้าพบ

(3) ผู้ที่ต้องการเข้าเขตพื้นที่การผลิต ที่ไม่ใช่ผู้รับเหมา ต้องมีพนักงานของบริษัทฯ กำกับดูแลตลอดเวลาจนเสร็จสิ้นการเยี่ยมชม

5.1.2 ห้ามพกพาอาวุธ, ยุทโธปกรณ์, ปืนทุกชนิด เข้ามาในบริษัทฯ โดยเด็ดขาด

5.1.3 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน ในเขตพื้นที่การผลิต

(1) หมวกนิรภัย (Safety Helmet)

(2) รองเท้านิรภัย (Safety Shoe)

(3) แว่นตานิรภัย (Safety Glass)

(4) หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respirator)

หมายเหตุ: บังคับใช้ข้อ 5.1.3 (4) เฉพาะพนักงานบริษัทฯ, ผู้รับเหมาประจำ, ผู้มาเยี่ยมชม และผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง ซึ่งต้องเข้าไปปฏิบัติงานภายในอาคารการผลิตหลัก (Reactor)

5.1.4 ห้ามพกพาวัสดุอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น ไม้ขีด, ไฟแช็ก, หรือวัสดุอื่นใดที่มีคุณสมบัติคล้ายคลึงกันในเขตพื้นที่การผลิต

5.1.5 ห้ามสูบบุหรี่ในเขตพื้นที่การผลิต อนุญาตให้สูบบุหรี่ได้ในพื้นที่ที่กำหนดให้เท่านั้น

5.1.6 ห้ามพกหรือเสพยาเสพติด หรือคัมแอลกอฮอล์ ในบริเวณโรงงานโดยเด็ดขาด

5.1.7 ต้องไม่อยู่ในรัศมีที่จะเป็นอันตราย หรือในบริเวณที่กำลังมีการยก หรือเคลื่อนย้ายวัสดุโดยรถเครน รถโฟล์กลิฟท์ เครื่องมือยกของ หรือเครื่องจักรอื่นๆ

5.1.8 หากมีการนำรถเครนหรือรถยกเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัทฯ จะต้องมีการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยของระบบรอกยก หรือเครื่องจักรที่ใช้ในการยก (Crane Inspection: SL-HSE-FM-014) ก่อนอนุญาตให้ใช้งาน รวมถึงการตรวจสอบเอกสารสำคัญที่เกี่ยวข้อง เช่น สำเนาเอกสาร ปจ.1 หรือ ปจ.2 และใบขับขี่รถยนต์

5.1.9 ห้ามใช้, ปรับแต่ง, ซ่อมแซมเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของบริษัทฯ โดยไม่ได้รับอนุญาต

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 7/24		

5.1.10 การทำงานในบริษัทฯ นอกเหนือการทำงานปกติ ต้องดำเนินการขออนุญาตตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Work Permit System Control: SL-HSE-QP-003)

5.1.11 ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และการปฏิบัติงาน โดยต้องรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

5.1.12 ต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติของบริษัทฯ ในการป้องกันอัคคีภัย และการตอบสนองภาวะฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด (Emergency Response & Evacuate Plan: SL-HSE-QP-001)

5.1.13 ต้องจัดเก็บสารเคมี วัตถุไวไฟ หรือน้ำมันเชื้อเพลิง ในสถานที่กำหนดไว้เท่านั้น

5.1.14 ห้ามวางวัสดุสิ่งของ กีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์สำหรับระงับเหตุฉุกเฉิน, อุปกรณ์ชำระล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน, และเส้นทางหนีไฟของโรงงานโดยเด็ดขาด

5.1.15 เมื่อเกิดอุบัติเหตุ, อุบัติภัย, เหตุฉุกเฉิน ต้องรายงานให้ผู้บังคับบัญชาและ HSE Department ทราบทันที และต้องจัดทำรายงานสิ่งที่เกิดขึ้นเพื่อดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ เพื่อทำการแก้ไขเบื้องต้น และกำหนดแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ ตามขั้นตอนปฏิบัติ เรื่อง การสอบสวนอุบัติการณ์ (Incident Investigation: SL-HSE-QP-016)

5.1.16 ต้องหยุดการปฏิบัติงานทันที เมื่ออยู่ในสถานะที่อันตราย ทั้งสภาพแวดล้อม และ/หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัย

5.1.17 ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร โดยเคร่งครัดตามป้ายจราจรที่กำหนด

5.1.18 ห้ามหยอดล้อแหย่เล่นกันขณะปฏิบัติงาน เพราะอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บได้

5.1.19 ห้ามปฏิบัติงานในพื้นที่อันตรายโดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม ที่แจ้งไว้ในแบบวิเคราะห์ความปลอดภัยของงาน (JSA) หรือตามคำแนะนำของ HSE Officer

5.1.20 ห้ามเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน, และอุปกรณ์ช่วยชีวิต ออกจากพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน

5.1.21 หากต้องรับประทานยาในระหว่างการปฏิบัติงาน ควรแจ้งให้หัวหน้างานทราบเสมอ

5.1.22 ผู้รับเหมา, ผู้รับเหมาช่วง, และผู้มาติดต่อ ที่มีโรคประจำตัว และต้องเข้าปฏิบัติงานในเขตพื้นที่การผลิต ต้องแจ้งให้หัวหน้างานของบริษัทฯ และ HSE Officer ทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 8/24		

5.1.23 หากร่างกายหรือเสื้อผ้าเป็นสารเคมีอันตราย ให้ถอดเปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที และทำความสะอาดบริเวณร่างกายที่สัมผัสสารตามคำแนะนำใน SDS ของสารนั้นๆ

5.1.24 หลังการปฏิบัติงานในพื้นที่การผลิต ควรล้างมือทุกครั้งก่อนดื่มน้ำหรือรับประทานอาหาร

5.2 การควบคุมป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อม การรักษาความสะอาด และการจัดเก็บวัสดุ ในบริเวณทำงาน

5.2.1 ต้องไม่ปฏิบัติงานใดที่ขัดต่อกฎหมายสิ่งแวดล้อม หรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม หากไม่มั่นใจว่ากิจกรรมที่ต้องดำเนินงานนั้นจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่ ให้ติดต่อ HSE Department ก่อนเริ่มดำเนินงาน

5.2.2 จัดเก็บวัสดุและเครื่องมือต่างๆ ในสถานที่ที่กำหนด และไม่ให้เกิดขวางทางเดิน

5.2.3 ไม่ทิ้งเศษขยะหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วลงพื้น ให้เก็บเศษขยะ, วัสดุเหลือใช้, และสิ่งของต่างๆ ของตน, หรือเศษวัสดุจากการปฏิบัติงานลงถังขยะแต่ละประเภทในถังรองรับอย่างถูกต้องเหมาะสม (ขยะเปียกหรือเศษอาหาร, ขยะแห้งหรือขยะรีไซเคิล, ขยะอันตราย)

5.2.4 กำหนดให้ทุกฝ่าย/แผนก รวมถึงผู้เกี่ยวข้องทุกคน ดำเนินการจัดการเกี่ยวกับขยะและวัสดุเหลือใช้ตามระเบียบปฏิบัติบริษัทฯ (Industrial Waste Management: SL-HSE-QP-006) และตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การนำส่งของเสียไปยังที่จัดเก็บ (SL-HSE-WI-004)

5.2.5 ห้ามวางวัสดุที่ง่ายต่อการติดไฟใกล้กับหลอดไฟ หรือท่อที่นำความร้อนอื่นๆ

5.2.6 เมื่อมีน้ำมัน/ของเหลวหกหรือไหล ให้ทำความสะอาดและเช็ดให้แห้ง โดยวัสดุที่เหมาะสม

5.2.7 ดึงหรือลึงบรรจุของที่มีฐานกลม ให้ใช้ไม้หนุนเพื่อป้องกันไม่ให้กลิ้งไปกลิ้งมา

5.2.8 ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง ที่เข้ามาปฏิบัติงานช่วงการหยุดซ่อมบำรุง หรือการตรวจสอบ/ซ่อมบำรุงฉุกเฉิน เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน จะต้องเก็บอุปกรณ์, เครื่องมือ, ชิ้นส่วนประกอบนั่งร้าน, หรือวัสดุอื่นๆ ที่นำมาเพื่อปฏิบัติงานให้เรียบร้อย และต้องทำความสะอาดพื้นที่การทำงานของบริษัทฯ ให้กลับสู่สภาพเดิมทุกครั้ง

5.2.9 ไม่ให้สิ่งวัสดุ, อุปกรณ์, เครื่องมือช่าง, หรือภาชนะที่อาจปนเปื้อนสารเคมีอันตราย ลงรางระบายน้ำฝนของบริษัทฯ และหากในการดำเนินงานมีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียปนเปื้อน ให้ติดต่อหัวหน้างานของบริษัทฯ และ HSE Department ก่อนเริ่มดำเนินงาน

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 9/24		

5.3 การป้องกัน และการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- 5.3.1 ห้ามเหล่าน้ำมันเชื้อเพลิง, สารเคมี, หรือของเหลวไวไฟ ลงในท่อ น้ำหรือรางระบายน้ำ
- 5.3.2 ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในเขตการผลิต หรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 5.3.3 ต้องปิดสวิทช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดทุกครั้ง เมื่อเลิกปฏิบัติงาน

5.3.4 เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้พนักงาน, ผู้รับเหมา, ผู้รับเหมาช่วง, และผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของบริษัทฯ (SL-HSE-QP-001) และเมื่อได้ยืนยันสัญญาณแจ้งเหตุ ให้ปฏิบัติดังนี้

- (1) หากมีการประกาศแจ้งเข้าสู่ภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้มีหน้าที่ในแผนฉุกเฉินรายงานตัวตามจุดที่กำหนด สำหรับผู้ไม่เกี่ยวข้องให้รวมตัวที่จุดรวมพลที่ปลอดภัย
- (2) ห้ามกลับเข้าพื้นที่จนกว่าจะได้รับการประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

5.4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

- 5.4.1 สวมหมวกนิรภัย, แว่นตาชนิด, รองเท้าชนิด, ตลอดเวลาการปฏิบัติงานในพื้นที่การผลิต
- 5.4.2 สวมใส่น้ำกากป้องกันสะเก็ดไฟและแสงเชื่อม รวมถึงถุงมือกันไฟตลอดเวลา ในขณะที่ทำงานเชื่อมหรืองานบัดกรี
- 5.4.3 กำหนดให้พนักงาน, ผู้รับเหมาประจำ, ผู้มาเยี่ยมชมที่จะเข้าพื้นที่การผลิต และผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง ที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่อาคาร Reactor ต้องพกพาน้ำกากป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respirator) แบบคลับกรอก (Cartridge) ที่สามารถป้องกันไอกรดและไอระเหยสารอินทรีย์ได้เท่านั้น
- 5.4.4 ต้องใช้อุปกรณ์หรือเครื่องช่วยในการหายใจ, ตัวกรองอากาศ, เครื่องดูดควัน หรือใช้พัดลมถ่ายเทอากาศ เมื่อทำงานในพื้นที่ที่เป็นอันตรายจากสารพิษ, แก๊สพิษ, หรือในบริเวณที่มีอากาศไม่บริสุทธิ์
- 5.4.5 ต้องใช้เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Safety Harness) และสายคล้องกันคอกทุกครั้ง เมื่อทำงานบนที่สูงตามที่กำหนดในรายละเอียด ข้อ 5.8 “ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง”
- 5.4.6 ใช้ถุงมือป้องกันอันตราย (Safety Glove) ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน
- 5.4.7 ให้สวมรองเท้าชนิด (Safety Shoes) ที่เหมาะสมกับประเภทของงาน และในพื้นที่ที่ผิดปกติสภาพปกติ เช่น น้ำท่วม, โคลน, มีน้ำมันหรือสารเคมีรั่วไหล

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 10/24		

5.4.8 ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการได้ยิน (Ear plugs / Ear muffs) หรือสวมที่ครอบหูบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด

5.4.9 ต้องใช้แว่นครอบแว่นตา (goggle), กระบังป้องกันใบหน้า (face shield) ประเภทป้องกันสารเคมี, และถุงมือกันสารเคมี สำหรับการปฏิบัติงานที่เสี่ยงต่อสารเคมีอันตราย

5.5 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการเชื่อมไฟฟ้า

- 5.5.1 ต้องเตรียมระดับเพลิงที่ได้มาตรฐานไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน และดับสวิทช์ไฟฟ้าที่จ่ายไปยังตู้เชื่อมทุกครั้งเมื่อเลิกงาน
- 5.5.2 งานเชื่อมบนที่สูง ต้องใช้เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Safety Harness) เกี่ยวยึดกับสิ่งที่มีมั่นคงตลอดเวลา รวมถึงต้องมีตาข่ายและผ้ากันไฟ สำหรับป้องกันสะเก็ดไฟหรือวัสดุสิ่งของหล่นมาด้านล่าง
- 5.5.3 การเชื่อมภาชนะบรรจุสารไวไฟ เช่น น้ำมัน, สารเคมีไวไฟ ต้องทำความสะอาดหรือล้างภาชนะบรรจุก่อนเสมอ และก่อนทำการเชื่อมจะต้องตรวจวัดแก๊สให้แน่ใจว่าไม่มีไอระเหยของสารไวไฟตกค้างอยู่ รวมถึงต้องแน่ใจว่าไม่มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้กับบริเวณพื้นที่ทำงาน
- 5.5.4 การเชื่อมวัสดุ, ถึงสารเคมี, หรือภาชนะบรรจุ ที่อาจเกิดพิษต่อร่างกายได้ เช่น ตะกั่ว, โลหะสังกะสี จะต้องมีการดูดควัน หรือสวมเครื่องกรองอากาศ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม
- 5.5.5 เครื่องเชื่อมทุกชนิดต้องต่อสายดินถูกต้องและแน่นหนา สายไฟเชื่อมต้องอยู่ในสภาพดี ข้อต่อต้องแน่นหนาและหุ้มฉนวนเรียบร้อย
- 5.5.6 ห้ามเชื่อมในที่เปียกชื้นหรือบริเวณที่มีน้ำขัง ถ้าจำเป็นต้องสวมรองเท้ายาง และจัดหาวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้ารองพื้นบริเวณที่จะทำการเชื่อม โดยต้องได้รับการตรวจสอบจากผู้รับผิดชอบแล้ว และสายไฟเชื่อมต้องไม่แช่น้ำ
- 5.5.7 ห้ามมองแสงไฟเชื่อมด้วยตาเปล่า โดยให้ใช้น้ำกากกันแสงไฟเชื่อม, กระบังป้องกันแสง, และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสมกับสภาพงาน
- 5.5.8 สายไฟเชื่อม/สายกราวด์ ต้องไม่วางเกะกะขวางทาง ต้องม้วนเก็บเรียบร้อยเมื่อเลิกใช้งาน
- 5.5.9 ต้องมีการปิดกั้นพื้นที่บริเวณที่ทำการเชื่อม หรือป้องกันไม่ให้แสงไฟ, สะเก็ดไฟ กระเด็นไปถูกวัสดุสิ่งของ หรือบุคคลอื่นที่อาจผ่านเข้ามาในบริเวณการทำงาน

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 11/24		

5.6 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานตัดแก๊ส การใช้ถังแก๊ส/ถังลม

5.6.1 ก่อนการนำถังแก๊ส/ถังลม เข้าพื้นที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ต้องตรวจสอบสภาพของถัง, สายแก๊ส/สายลม, วาล์ว, มาตรฐานความดัน, และจุดเชื่อมต่อต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ปลอดภัย

5.6.2 ก่อนเคลื่อนย้ายถังแก๊ส/ถังลม ต้องถอดหัวรับความดันออก และขณะเคลื่อนย้ายต้องปิดฝาครอบหัวถังด้วยทุกครั้ง ห้ามแบกหรือถือถัง

5.6.3 ห้ามวางสายแก๊ส/สายลม พาดผ่านถนน โดยต้องแขวนไว้สูงเหนือศีรษะหรือใช้ไม้วางกันชนมาทั้งสองข้างเพื่อกันคนหรือกันรถเหยียบทับ

5.6.4 ตรวจสอบสายแก๊ส/สายลม เสมอๆ และทุกครั้งก่อนการใช้งาน สายต้องไม่รั่วแตก, ข้อต่อต้องไม่หลวม, ห้ามใช้สายที่มีรอยไหม้ รวมถึงต้องมีการตรวจสอบมาตรฐานความดันของถังแก๊สอยู่เสมอ

5.6.5 หัวตัด ต้องมีวาล์วกั้นไฟกลับ (Flashback) และเมื่อพบความบกพร่อง หรือสิ่งผิดปกติของหัวตัดแก๊ส, หัวรับความดัน ต้องแจ้งผู้บังคับบัญชาทันที

5.6.6 การทำงานตัดโลหะด้วยแก๊ส ต้องใส่ถุงมือหนังป้องกันความร้อนและสะเก็ดไฟ รวมถึงให้ระวังไม่ให้สายแก๊ส/สายลม พาดใกล้กับสายไฟฟ้า

5.6.7 ถังแก๊ส/ถังลม ต้องตั้งอยู่เสมอ และต้องผูกโซ่หรือเชือกเพื่อกันล้ม ไว้ทุกครั้งอย่างมั่นคง ห้ามตั้งใกล้สายไฟฟ้าหรือท่อแก๊ส

5.6.8 ถังแก๊ส/ถังลม ที่เก็บรักษาไว้ภายในพื้นที่บริษัทฯ ต้องติดป้ายบ่งชี้ระบุสถานะของถัง เช่น “กำลังใช้งาน” / “ถังเปล่า” / “ชำรุด รอส่งคืน” เป็นต้น

5.7 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานเจียร

5.7.1 ตรวจสอบเครื่องมือเจียรให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน

5.7.2 ต้องป้องกันไม่ให้ประกายไฟจากหินเจียรพุ่งเข้าสู่มุคคลอื่นที่กำลังทำงานบริเวณใกล้เคียง หรือผู้ที่เดินผ่าน ถ้าจำเป็นต้องปฏิบัติงาน ต้องจัดหาแผงกั้นสะเก็ดหินเจียรเพื่อป้องกันการกระเด็น

5.7.3 เวลาขยเครื่องเจียร ให้จับที่ตัวเครื่อง ห้ามหัวที่สายลมหรือสายไฟโดยเด็ดขาด

5.7.4 ก่อนทำการเปลี่ยนหินเจียร ต้องปิดสวิทช์เครื่องและดึงปลั๊กไฟออกทุกครั้ง ถ้าเป็นชนิดเครื่องลม ต้องปิดวาล์วตัวเครื่องพร้อมทั้งปลดสายออกจากหัวจ่ายลมทุกครั้ง

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 12/24		

5.8 ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

5.8.1 เมื่อต้องปฏิบัติงานบนที่สูงเกินกว่า 2 เมตร ขึ้นไปจากระดับพื้นราบ, การทำงานบนนั่งร้าน ชั้นที่ 2 ขึ้นไป, และการปฏิบัติงานด้านบนของถังสารเคมี หรือบน platform ที่พื้นลาดเอียงเกิน 10 องศา กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Safety Harness) และต้องคล้องสายกันตกกับวัสดุที่มั่นคง ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน

5.8.2 กำหนดให้การทำงานบนที่สูงเกินกว่า 2 เมตร ขึ้นไปจากระดับพื้นราบ จะต้องทำการติดตั้งนั่งร้าน โดยเมื่อการติดตั้งนั่งร้านแล้วเสร็จ ต้องมีการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยของนั่งร้านทุกครั้ง (SL-HSE-FM-013) โดย HSE Officer ร่วมกับหัวหน้างานบริษัทฯ ก่อนการอนุญาตให้ปฏิบัติงาน

5.8.3 ห้ามขึ้นนั่งร้านที่ยังไม่ได้ตรวจสอบ หรือนั่งร้านที่ตรวจสอบสภาพแล้วไม่ผ่านเกณฑ์ความปลอดภัยโดยเด็ดขาด

5.8.4 พื้นรองรับขาตั้งและข้อต่อต่างๆ ของนั่งร้าน ต้องอยู่ในสภาพดีและมั่นคง และควรมีบันไดสำหรับไต่ขึ้นลงนั่งร้าน ห้ามปีนขึ้นหรือกระโดดลง และหากพบว่าพื้นนั่งร้านลื่น, ชำรุด, หรืออยู่ในสภาพอันตราย จะต้องแก้ไขซ่อมแซมทันที โดยต้องให้หัวหน้างานตรวจสอบใหม่อีกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

5.8.5 โครงนั่งร้านที่เป็นเสาถ้ำยันต้องตั้งฉากกับแนวระดับ และพื้นไม้หรือเหล็กต้องยึดวางอย่างมั่นคงกับโครงสร้างของนั่งร้าน โดยให้ใช้ไม้ที่แข็งแรงไม่มีสภาพผุกร่อนเป็นพื้นนั่งร้าน และไม่ควรรีใช้เหล็กที่มีน้ำหนักมากเป็นพื้นนั่งร้าน

5.8.6 นั่งร้านที่สูงเกิน 2 เมตร จะต้องมีราวกันตก, ราวกันตกสูงไม่น้อยกว่า 90 ซม. และไม่เกิน 1.10 เมตร, ระยะระหว่างขาตั้งไม่ควรห่างกันเกิน 3 เมตร และควรจัดทำแผ่นกันเท้าสูง 10 ซม.

5.8.7 ห้ามดัดนั่งร้านกีดขวางประตูทางออกฉุกเฉิน และทางขึ้นลงบันไดหนีไฟโดยเด็ดขาด

5.8.8 ผู้ปฏิบัติงานบนนั่งร้านต้องหยุดทำงานและลงจากนั่งร้านเมื่อมีฝนตก หรือมีสภาพอากาศที่อาจเกิดอันตรายต่อการปฏิบัติงานบนที่สูงได้

5.8.9 ขึ้นส่วนของโครงนั่งร้าน, ข้อต่อ, หรือพื้นนั่งร้าน จะขึ้นไสล้อจากนั่งร้านได้ไม่เกิน 15 - 20 ซม. โดยต้องจัดทำสัญลักษณ์เตือนอันตรายให้ผู้ขึ้นเห็นได้ขยถึงส่วนที่ขึ้นไสล้อออกมา และให้หุ้มมุมด้วยผ้าหรือวัสดุที่สามารถลดแรงกระแทกได้

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 13/24		

5.9 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

5.9.1 ก่อนซ่อมบำรุงหรือการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ ต้องดำเนินการตัดแยกระบบไฟฟ้า ติดป้ายเตือนอันตรายระหว่างงานซ่อม และ/หรือใช้กุญแจล็อกตู้ควบคุมไฟฟ้า ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่องการตัดแยกระบบ (Log out Tag out: SL-HSE-WI-001)

5.9.2 ทุกครั้งที่ทำการต่อสายวงจรไฟฟ้า หรือเดินสายระบบไฟฟ้า ต้องตัดกระแสไฟด้วยสวิตช์ ตัดตอน (Cut-outs) รวมถึงเมื่อเกิดไฟฟ้าลัดวงจร หรือประสบอันตรายเนื่องจากกระแสไฟฟ้า

5.9.3 ถ้าพบอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด ต้องเลิกใช้งานทันที และแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ เพื่อทำการ แก้ไขหรือซ่อมแซมโดยเร็ว

5.9.4 รอยต่อสายไฟฟ้าทุกจุด ต้องใช้เทปพันสายไฟฟ้าหรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า พันหุ้ม ปิดลวดทองแดงให้มีตขิดแน่นหนา

5.9.5 หลอดไฟฟ้า, อุปกรณ์ไฟฟ้า, สายชาร์ต, และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดที่สามารถก่อให้เกิดความร้อนได้ ห้ามใช้ติดกับผ้าหรือเชื้อเพลิงอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ง่าย

5.9.6 ห้ามใช้ตัวนำอื่นๆ แทนฟิวส์

5.9.7 ไม่ควรต่อปลั๊กไฟแยกออกเต้าเสียบชนิดที่ต่อแยกได้มากเกินไป และต้องไม่มากเกินไปกว่า ปริมาณวัตต์ที่เต้าเสียบสามารถรับกระแสได้

5.9.8 ให้ใช้วัสดุที่ไม่นำไฟฟ้า เช่น ผ้า, ไม้, เชือก หรือสายยางที่แห้ง คึงผู้ประสบอันตรายจาก กระแสไฟฟ้า ห้ามใช้มือเปล่าจับ และแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบและ HSE Department ทันทัน

5.9.9 เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดที่ใช้กระแสไฟตั้งแต่ 220 โวลต์ขึ้นไป รวมถึงโลหะที่ใช้ครอบ เครื่องจักร / อุปกรณ์ / เครื่องใช้ไฟฟ้า ต้องทำการต่อสายดินเพื่อป้องกันอันตรายหากเกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว

5.10 ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายของหนักด้วยมือ

5.10.1 ควรสวมถุงมือผ้าหรือถุงมือหนัง เมื่อต้องยกเคลื่อนย้ายสิ่งของที่มีน้ำหนักมาก

5.10.2 กำหนดน้ำหนักสิ่งของที่พนักงานสามารถยกได้ คือ ผู้ชายยกได้ไม่เกิน 55 กิโลกรัม และ ผู้หญิงยกได้ไม่เกิน 25 กิโลกรัม หากวัสดุ/สิ่งของที่จะยกเคลื่อนย้ายมีน้ำหนักเกินกว่าที่กำหนดนี้ ต้องใช้ เครื่องมือ/อุปกรณ์ช่วยยกหรือมีคนช่วย

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 14/24		

5.10.3 ท่าทางที่เหมาะสมสำหรับการยกสิ่งของที่มีน้ำหนัก คือ วางเท้าให้เท้าข้างหนึ่งอยู่ข้างๆ สิ่งของที่จะยกและเท้าอีกข้างหนึ่งอยู่ข้างหลัง / งอเข่าและดึงตัวใกล้สิ่งของที่จะยก / ขยับลำตัวเข้าชิดของ / จับของให้กระชับแน่น / หลังตรงเกือบเป็นแนวตั้ง / ยึดขาทั้งสองข้างพร้อมกับสิ่งของที่ยก ไม่ควรอดตัว, เอี้ยวตัว, หรือขดลำตัวในขณะที่ยกของ

5.10.4 ความสูงของสิ่งของที่ยกต้องไม่สูงเกินกว่าระดับสายตา โดยขณะที่พนักงานยกของเดินไป ต้องสามารถมองเห็นด้านข้างและด้านหน้าได้อย่างชัดเจน

5.10.5 เมื่อจะวางวัสดุ/สิ่งของลง ให้ทำย้อนกลับตามวิธีการยกในข้อ 5.10.3

5.11 ความปลอดภัยในการใช้รถ Forklift

5.11.1 ผู้ขับขี่ต้องผ่านการฝึกอบรมการขับขี่รถ Forklift อย่างปลอดภัย และมีใบอนุญาตถูกต้อง

5.11.2 ผู้ขับขี่ต้องแต่งกายให้สุขภาพ และต้องสวมหมวกนิรภัย, แวนตานิรภัย, รองเท้านิรภัย

5.11.3 อย่าให้เกิดประกายไฟ หรือชาร์ตแบตเตอรี่ใกล้กับน้ำมัน / ถังเก็บสารไวไฟ

5.11.4 การขึ้นลงรถ ให้เหยียบขั้นบันไดและยึดมือจับ ห้ามแตะที่คันควบคุม

5.11.5 ตรวจสอบระบบสัญญาณไฟ/เสียงสัญญาณโดยหมุนกุญแจเปิดสวิตช์ ON และกดปุ่ม ทดสอบสัญญาณต่างๆ, ทดสอบระบบเบรก, และระบบพวงมาลัยขณะที่รถเคลื่อนตัวอย่างช้าๆ

5.11.6 ถ้าวัสดุสิ่งของที่ยกมีความสูงจนมองไม่เห็นทางด้านหน้า ให้ใช้รีชัชดอยหลัง

5.11.7 ห้ามยกสิ่งของที่มีน้ำหนักเกินน้ำหนักพิกัดของรถยก และเมื่อต้องยกของลงทางลาดชัน ให้ขับถอยหลังลง ห้ามขับรถขวางทางลาดชันหรือขับเดินหน้า เพราะอาจพลิกคว่ำหรือเกิดอันตรายได้

5.11.8 ต้องมีแสงสว่าง (หลอดไฟ) เพียงพอ เมื่อทำงานในที่มืด หรือเวลากลางคืน

5.11.9 เมื่อจอดรถให้ลดกลงในระดับพื้น, ดึงเบรกมือ, คับเครื่องยนต์, และดึงกุญแจออก

5.11.10 ห้ามใช้งานที่แนววัสดุอื่นอย่างเด็ดขาด

5.11.11 ห้ามขับรถเร็วภายในบริษัทฯ ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ทำการติดตั้งระบบจำกัดความเร็วสูงสุดของ Forklift ที่ใช้งานภายในบริษัทฯ ไว้ที่ 8 ก.ม. ต่อชั่วโมง

5.11.12 ห้ามนำ Forklift ไปใช้งานผิดประเภท และห้ามมีการโดยสารอย่างเด็ดขาด

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 15/24		

5.11.13 อย่าเคลื่อนรถเมื่อยังอยู่ในตำแหน่งยกสูง ปกติให้ง้ออยู่ในระดับ 15 - 20 ซม. จากพื้นดิน และง้ออยู่ในตำแหน่งงย

5.11.14 ระหว่างการขับข้ Forklift เมื่อถึงทางแยก, ทางเลี้ยว, หรือต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีพนักงาน หรือผู้รับเหมาปฏิบัติงานอยู่ จะต้องลดความเร็วและกคสัญญาณเสียงแ้งเตือนทุกครั้ง

5.11.15 แผนก/ฝ่าย ที่มีการใช้งานรถ Forklift ต้องทำการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยของรถ รวมถึงจุดชาร์ตแบตเตอรี่เป็นประจำทุกวัน โดยให้อัดทำเป็นเอกสารที่สามารถตรวจสอบได้

5.12 ความปลอดภัยในการยก / เคลื่อนย้ายของหนักโดยรถรอก, รถเครน, หรือปั้นจั่น

5.12.1 เครื่องมือยก, เชือกรอก, ตะขอ, โช้, สายสลิง ต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนใช้งาน

5.12.2 พนักงานผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรด้านการยกเคลื่อนย้ายของหนักโดยรถรอก การใช้เครน, การปั้นจั่น ตามที่กฎหมายกำหนด

5.12.3 ต้องมีป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่ปฏิบัติงาน และห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้รัศมีการยกของ, การหมุนเหวี่ยง, หรือขณะที่เครื่องจักร / รถเครน / หรือปั้นจั่นกำลังทำงาน

5.12.4 ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบสภาพอุปกรณ์และส่วนประกอบให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ทั้งก่อน และหลังการใช้งาน ตามข้อกำหนดของกฎหมาย และห้ามมิให้ทำการดัดแปลงแก้ไขส่วนใดส่วนหนึ่งของ รอก, รถเครน, ปั้นจั่น ขณะที่น่าเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัทฯ

5.12.5 จัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงเตือนให้ทราบขณะมีการเคลื่อนที่ และมีการกั้นพื้นที่การทำงานเมื่อต้องยกวัสดุสิ่งของที่มีน้ำหนักมาก

5.12.6 จะต้องบรรจุทุกน้ำหนักตามพิคัดของอุปกรณ์ที่กำหนดไว้เท่านั้น

5.12.7 กรณีที่มีการจัดจ้างรถเครน หรือปั้นจั่น จากภายนอกเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัทฯ ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพความปลอดภัย (Crane Inspection: SL-HSE-FM-014) โดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องจักร

5.12.8 ปั้นจั่นที่มีขนาดพิคัดการยกอย่างปลอดภัย (Safe working load) ตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไป จะต้องจัดให้มีผู้บังคับปั้นจั่น / ผู้ให้สัญญาณ / ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ตามที่กฎหมายกำหนด

5.12.9 การปฏิบัติงานในเวลากลางคืน ต้องมีมาตรการควบคุมด้านความปลอดภัยอย่างเพียงพอ

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 16/24		

5.13 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสำนักงาน

5.13.1 ต้องไม่ใช้เก้าอี้ที่มีล้อเลื่อนแทนบันได ในการที่ต้องหยิบวัสดุหรือเอกสารบนที่สูง

5.13.2 ต้องไม่วิ่งเล่นภายในสำนักงาน เพราะอาจเกิดอันตรายจากการลื่นหกล้ม หรือกระแทกได้

5.13.3 ลั่นชักของตู้เก็บเอกสารหรือ โต๊ะทำงาน เมื่อเปิดใช้แล้วต้องปิดให้เรียบร้อย

5.13.4 การขึ้นลงบันไดต้องเดินด้วยความระมัดระวัง, ห้ามวิ่ง, หยอกล้อ, และควรจับราวบันไดไว้ เพื่อช่วยให้ปลอดภัยยิ่งขึ้น

5.13.5 ห้ามนั่งเก้าอี้ที่ตั้งขาไม่ครบ หรือเก้าอี้ที่ชำรุด เพราะอาจเสียการทรงตัวและล้มบาดเจ็บได้

5.13.6 ถ้าพื้นเปียก ต้องรีบเช็ดถูทันที เพื่อป้องกันการลื่นหกล้ม

5.13.7 สายไฟ สายโทรศัพท์ ต้องจัดวางให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อป้องกันการสะดุด

5.13.8 การยกของที่หนักเกินกำลัง ให้ใช้เครื่องมือช่วยในการยก หรือขอความช่วยเหลือ

5.13.9 ไม่ควรใช้มือ หรือนิ้วมือ แทนเครื่องมือต่างๆ เช่น อย่าใช้มือถอนลวดเย็บกระดาษ

5.13.10 ห้ามใช้คัตเตอร์ในการตัดแต่งสิ่งของ

5.14 ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

5.14.1 พนักงานที่ปฏิบัติงานกับสารเคมี ต้องทราบข้อมูลของสารเคมีที่ใช้ และต้องปฏิบัติตามเอกสารเพื่อความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS) ของสารเคมีชนิดนั้นๆ

5.14.2 การปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตราย ตั้งแต่กระบวนการรับ, ขนถ่าย, เคลื่อนย้าย, การบรรจุ การจัดเก็บ, การนำไปใช้, ตลอดจนการกำจัด ให้เป็น ไปอย่างถูกต้องเหมาะสม สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง “การจัดเก็บและการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยกับสารเคมีอันตราย” (Chemicals Handling & Safety of Work with Hazardous Chemicals: SL-HSE-QP-004)

5.14.3 ภาชนะบรรจุสารเคมี ต้องมีฉลากติดแสดงเพื่อเตือนอันตรายตามมาตรฐานสากล

5.14.4 ห้ามรับประทานอาหารหรือจกเก็บอาหารในพื้นที่การผลิต รวมถึงห้องทดลองปฏิบัติการ สารเคมี และพื้นที่ที่มีการเก็บสารเคมี และหลังการปฏิบัติงานกับสารเคมีเสร็จเรียบร้อยแล้ว ควรล้างมือก่อนการรับประทานอาหาร

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 17/24		

5.14.5 การถ่ายเทสารเคมีไวไฟจากภาชนะ ต้องทำการต่อเชื่อมสายดินระหว่างภาชนะต่อลงดิน เพื่อลดกระแสไฟฟ้าสถิตย์ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้

5.14.6 หากสารเคมีหกหรือไหล ให้พนักงานทำการหยุดและควบคุมการรั่วไหลของสารเคมีตามคำแนะนำใน SDS ของสารเคมีนั้นๆ โดยใช้วัสดุดูดซับที่เหมาะสม (chemicals absorbent) และรวบรวมของเสียเพื่อส่งกำจัดตามข้อกำหนดกฎหมาย

5.14.7 ในกรณีที่พบการรั่วไหลของสารเคมีจำนวนมาก หรือกรณีที่ต้องส่งสารเคมีแตกชำรุดเสียหาย ทำให้เกิดการรั่วไหลในปริมาณมาก ให้ปฏิบัติตามแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของบริษัทฯ (Emergency Response & Evacuated Plan: SL-HSE-QP-001)

5.15 ความปลอดภัยในการใช้ยานพาหนะ และการจราจร

- 5.15.1 อนุญาตเฉพาะผู้ที่มีใบอนุญาตขับขี่ถูกต้องเท่านั้น ที่สามารถขับขี่ยานพาหนะได้
- 5.15.2 จำกัดความเร็วในการขับขี่รถภายในบริษัทฯ ไม่เกิน 20 กม./ชม.
- 5.15.3 ให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตามกฎจราจร และห้ามขับขี่รถในขณะที่มีเมามา
- 5.15.4 ยานพาหนะประเภทรถยนต์ ผู้ขับขี่ต้องคาดเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ตลอดการขับขี่ และต้องสวมหมวกนิรภัยตลอดเวลาสำหรับยานพาหนะประเภทรถจักรยานยนต์
- 5.15.5 ห้ามโดยสารรถยกหรือยานพาหนะที่ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อการโดยสาร
- 5.15.6 ยานพาหนะทุกคันที่มีการเข้า-ออกพื้นที่โรงงาน จะมีการจดบันทึกชื่อผู้ขับขี่ และต้องถูกตรวจสอบโดย รปภ. ทุกครั้งก่อนออกจากบริษัทฯ และไม่อนุญาตให้ยานพาหนะของพนักงาน แตะขี้นโดยผู้อื่นเข้ามาภายในบริษัทฯ
- 5.15.7 ยานพาหนะของพนักงาน, ผู้รับเหมา, ผู้รับเหมาช่วง, และผู้มาติดต่อ จะต้องจอดในพื้นที่จอดรถที่บริษัทฯ กำหนดไว้ให้ หรือพื้นที่ที่เหมาะสมเท่านั้น
- 5.15.8 บริษัทฯ ไม่อนุญาตให้รถขนส่งวัสดุเคมี, รถขนส่งสารเคมี, รถขนส่งผลิตภัณฑ์, รวมถึงรถส่งของทั่วไป เข้าไปในเขตพื้นที่การผลิต หากเจ้าหน้าที่ รปภ. หรือพนักงานบริษัทฯ ตรวจสอบว่าสภาพรถหรือล้อของรถมีสภาพที่ไม่ปลอดภัยซึ่งอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นภายในบริษัทฯ ได้

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 18/24		

5.16 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

- 5.16.1 จัดให้มีทางเดินสำหรับปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร กว้างไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร
- 5.16.2 เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าทุกเครื่อง ต้องมีสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว สายไฟต้องต่อเข้าเครื่องจักรโดยฝังดินหรือเดินสายลงจากที่สูง โดยใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย เว้นแต่จะใช้สายไฟฟ้าชนิดที่มีฉนวนหุ้มเป็นพิเศษ
- 5.16.3 เครื่องจักรชนิดอัตโนมัติ สีเครื่องหมายปิด-เปิดที่สวิทช์ ต้องเป็นไปตามหลักสากล และมีเครื่องป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดกระทบสวิทช์ เป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงานโดยมิได้ตั้งใจ
- 5.16.4 เครื่องจักรที่มีการถ่ายทอดพลังงานโดยใช้เพลา, สายพาน, ปูล, เฟือง, ไพสวีล, ต้องมีตะแกรงเหล็กเหนียว ครอบส่วนที่หมุนได้และส่วนส่งถ่ายกำลังให้มิดชิด ถ้าส่วนนั้นสูงกว่า 2 เมตร ต้องมีตะแกรงหรือรั้วเหล็กเหนียวสูงไม่ต่ำกว่า 2 เมตรกันล้อมให้มิดชิด
- 5.16.5 สำหรับสายพานแขวนลอยที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 54 เมตร/นาที่ หรือสายพานที่มีช่วงยาวเกินกว่า 3 เมตร หรือกว้างกว่า 20 เซนติเมตร หรือสายพานโซ่ ต้องมีที่ครอบรองรับซึ่งเปิดซ่อมได้
- 5.16.6 ใบเลื่อยวงเดือน ต้องมีที่ครอบใบเลื่อยส่วนที่สูงเกินกว่าพื้นโต๊ะหรือแท่น
- 5.16.7 เครื่องจักรที่ใช้เป็นเครื่องลับ, ฝน, แต่งผิวโลหะ ต้องมีเครื่องปิดบังประกายไฟ/แสงวัตถุ
- 5.16.8 ก่อนการติดตั้ง, ตรวจสอบ, ซ่อมแซม เครื่องจักรหรือเครื่องป้องกันอันตรายของเครื่องจักร ให้จัดทำป้ายเตือนอันตรายไว้บริเวณจุดที่ปฏิบัติงาน, แขนงป้ายห้ามเปิดเครื่องจักร, และดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติงาน เรื่อง การคัดแยกระบบ (SL-HSE-TS-001)
- 5.16.9 ก่อนนำเครื่องมือกลออกมาใช้งาน ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าอยู่ในสภาพที่ดีและปลอดภัย
- 5.16.10 เครื่องมือกลชนิดใช้ขับเคลื่อนได้ ผู้ใช้งานต้องสามารถมองเห็นข้างหลังได้โดยง่าย เว้นแต่จะมีสัญญาณเสียงเตือน หรือมีผู้บอกสัญญาณเมื่อถอยหลัง
- 5.16.11 ไม่มารถยก, Forklift, บันจูน, หรือเครื่องมือยกอื่นๆ ไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าใกล้กว่าระยะห่างที่ปลอดภัย เว้นแต่

- (1) มีแผนงานกันระหว่างส่วนที่มีกระแสไฟฟ้ากับเครื่องมือกลนั้น
- (2) เครื่องมือกลนั้นได้ต่อสายดินไว้เรียบร้อยแล้ว
- (3) มีฉนวนไฟฟ้าหุ้ม และมีมาตรการความปลอดภัยเช่นเดียวกับว่ามีกระแสไฟฟ้าอยู่

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 19/24		

5.16.12 ห้ามใช้เครื่องมือกลทำงานเกินกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้

5.16.13 จัดทำรั้ว, คอกกั้น, หรือเส้นแสดงเขตอันตรายบริเวณจุดที่ตั้งของเครื่องจักร หรือขอบเขตที่เครื่องจักรทำงานที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจนทุกแห่ง

5.16.14 เมื่อพบเครื่องมือ/เครื่องจักรชำรุด ต้องหยุดใช้งานและตัดสวิตช์ไฟ รวมถึงแขวนป้ายระบุ "ชำรุดห้ามใช้" พร้อมส่งซ่อมทันที

5.17 หน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)

5.17.1 ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับ / ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของบริษัทฯ โดยเคร่งครัด ตลอดจนปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญาจ้างเหมา (Contracted Agreement)

5.17.2 เชื่อมโยงคำสั่งของ HSE Officer และผู้บังคับบัญชา HSE Department

5.17.3 ตรวจสอบเวลาเสมอ และเสนอรายงานประจำวันต่อ HSE Department ทุกวัน

5.17.4 ต้องอยู่ในเครื่องแบบตลอดเวลาของการปฏิบัติหน้าที่ และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่กำหนด ได้แก่ แวนตานีรภัย, รองเท้านิรภัย, หมวกนิรภัย และเมื่อเข้าพื้นที่การผลิตต้องพกพาน้ำยากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respirator) ติดตัวไปด้วยเสมอ

5.17.5 จัดบันทึกชื่อสกุล, จำนวนคน, และเวลาที่บุคคลมีการเข้าออกบริษัทฯ ทุกครั้ง ทั้งพนักงานบริษัทฯ, ผู้รับเหมา, ผู้รับเหมาช่วง, ผู้มารับส่งสินค้า/วัตถุดิบ, และผู้มาติดต่อ (Sub-Contractor & Vendor Record: SL-HSE-FM-020) โดยต้องมั่นใจว่าไม่มีบุคคลภายนอกเข้ามาภายในพื้นที่บริษัทฯ โดยไม่ได้รับการอนุญาต (Gate Pass Permit: SL-HSE-FM-016)

5.17.6 จัดบันทึกทะเบียนรถทุกคัน ที่มีการเข้าออกบริษัทฯ โดยให้บันทึกชื่อผู้ขับขี่และเวลาที่มีการเข้าออก (Vehicle In-Out Record: SL-HSE-FM-019) ทุกครั้ง

5.17.7 ตรวจสอบและเก็บรักษาสิ่งของ/วัสดุอุปกรณ์ ที่ถูกกำหนดให้เป็นของต้องห้าม ซึ่งมีให้นำเข้าพื้นที่โรงงาน ไว้ที่บล็อกรักษาความปลอดภัยตลอดระยะเวลาการติดต่อกันของบุคคลนั้น

5.17.8 ตรวจสอบพาหนะทุกคันก่อนออกนอกบริษัทฯ โดยต้องมั่นใจว่าไม่มีกาน้ำหรัพย์สินของบริษัทฯ ออกไปโดยไม่ได้รับอนุญาต (Materials Gate Pass Form: SL-HSE-FM-017)

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 20/24		

5.17.9 เดินสำรวจความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โรงงาน ตามที่ HSE Department ได้กำหนดไว้ โดยต้องรายงานต่อ HSE Department ทันที เมื่อตรวจพบสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายขึ้นได้

5.17.10 แนะนำระเบียบปฏิบัติและกฎข้อบังคับเบื้องต้น ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ให้แก่ผู้รับเหมา, ผู้รับเหมาช่วง, ผู้มาติดต่องาน, และผู้รับส่งสินค้า/วัตถุดิบ ที่ต้องเข้าไปในเขตพื้นที่การผลิต ขณะดำเนินการติดต่อแลกเปลี่ยนก่อนการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัทฯ

5.18 การเข้าออกบริษัทฯ

5.18.1 พนักงานบริษัทฯ และครอบครัวของพนักงาน

(1) บุคคลในครอบครัวของพนักงานบริษัทฯ ให้ถือเสมือนบุคคลผู้มาเยือน จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยเหมือนผู้มาติดต่อทั่วไป โดยต้องลงบันทึกที่บล็อกรปภ. ก่อนเข้าโรงงาน

(2) พนักงานจะต้องยอมรับและอนุญาตให้ รปภ. หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เข้าตรวจสอบหรือตรวจค้นร่างกายและยานพาหนะ กรณีเกิดเหตุผิดปกติที่มีการร้องขอให้ทำการตรวจค้นบุคคล

5.18.2 ผู้มาติดต่องานทั่วไป, พนักงานส่งของ, คู่สัญญา พนักงานบริษัทฯ ต้องแนะนำระเบียบปฏิบัติตนต่อท้ายนี้ให้ผู้มาติดต่องานทั่วไป, พนักงานส่งของ, และคู่สัญญา รับทราบเสมอ

(1) ติดต่อบล็อกรปภ. เพื่อแจ้งวัตถุประสงค์ที่มาติดต่อ และต้องรอคำยืนยันจากพนักงานบริษัทฯ จึงจะสามารถอนุญาตให้เข้าพบได้ โดยในระหว่างนั้นให้จอดยานพาหนะไว้ในพื้นที่ที่กำหนด

(2) หลังจากได้รับการยืนยันแล้ว ให้ลงชื่อผู้มาติดต่อ, บุคคลที่จะเข้าพบ, และเหตุผลการเข้าพบที่บล็อกรปภ. (Sub-Contractor & Vendor Record: SL-HSE-FM-020) จากนั้นให้แลกเปลี่ยนบัตรประจำตัวประชาชนหรือใบขับขี่ เพื่อรับบัตรผ่าน และใบรายงานการผ่านเข้าออก (Gate Pass Permit: SL-HSE-FM-016) จากเจ้าหน้าที่ รปภ. แล้วจึงสามารถเข้าพบพนักงานบริษัทฯ ได้

(3) พนักงานผู้รับการติดต่อกัน ต้องลงชื่อในใบรายงานการผ่านเข้าออกทุกครั้ง

(4) เมื่อเสร็จธุระ ให้ผู้มาติดต่อติดต่อบล็อกรปภ. เพื่อกันบัตรผ่านพร้อมใบรายงานการผ่านเข้าออก และรับบัตรประจำตัวประชาชนหรือใบขับขี่คืน ก่อนออกนอกบริษัทฯ

5.18.3 สำหรับการผ่านเข้าออกพื้นที่บริษัทฯ ของผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง ให้ติดต่อบล็อกรปภ. โดยให้อัดข้อปฏิบัติ ตามมาตรฐานการจัดการด้านความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา (SL-HSE-QP-005)

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 21/24		

5.19 การนำสิ่งของเข้าออก

5.19.1 ผลิตภัณฑ์, ผลิตภัณฑ์พลอยได้, และเศษวัสดุสำหรับจำหน่าย ให้ดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติของบริษัทฯ เกี่ยวกับการขายและขนส่งสินค้า

5.19.2 เครื่องจักร, อุปกรณ์, วัสดุโครงสร้าง, และ/หรือ เครื่องมืออื่นๆ ซึ่งนอกเหนือจากข้อ 5.19.1 ที่ต้องการนำเข้า-นำออกพื้นที่บริษัทฯ กำหนดให้พนักงานบริษัทฯ และผู้เกี่ยวข้อง ต้องกรอกข้อมูลของสิ่งที่ต้องการนำเข้า-นำออกนั้น ลงในใบอนุญาตนำเข้าของเข้าออก (Material Gate Pass Form: SL-HSE-FM-017) โดยต้องได้รับการตรวจสอบและลงชื่ออนุมัติ จากพนักงานบริษัทฯ ตั้งแต่ระดับผู้จัดการขึ้นไป หรือพนักงานระดับหัวหน้างานที่ผู้จัดการแผนก/ฝ่ายนั้นๆ อนุญาตให้ลงชื่อแทนได้เป็นบางกรณี แล้วจึงยื่นใบอนุญาตให้กับ รปภ. ก่อนนำออกจากบริษัทฯ

5.20 การถ่ายรูป / การใช้โทรศัพท์มือถือ / เครื่องมือสื่อสาร

ห้ามนำกล้องถ่ายรูป, กล้องบันทึกภาพและเสียง, โทรศัพท์มือถือ, หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใดๆ ซึ่งสามารถบันทึกภาพได้ เข้าในเขตพื้นที่การผลิตของบริษัทฯ อย่างเด็ดขาด อนุญาตให้ใช้ได้เฉพาะพื้นที่นอกเขตการผลิต, ภายในอาคารสำนักงาน, และในพื้นที่ที่กำหนดซึ่งจะมีการพิจารณาถึงความจำเป็นเป็นกรณีไป ทั้งนี้ให้ยกเว้นกล้องถ่ายภาพและวิทยุสื่อสารที่ทางบริษัทฯ ได้จัดเตรียมให้ หรือการใช้เพื่อปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานบริษัทฯ ตั้งแต่ระดับหัวหน้างานขึ้นไปเท่านั้น

สำหรับผู้รับเหมา, ผู้รับเหมาช่วง, ผู้มาติดต่อประสานงานกับบริษัทฯ ซึ่งต้องเข้าทำงานในเขตพื้นที่การผลิตให้ปฏิบัติตามนี้

5.20.1 ก่อนเข้าเขตพื้นที่การผลิต ต้องนำอุปกรณ์เครื่องมือสื่อสาร/กล้องถ่ายภาพทุกชนิดที่นำมาเก็บไว้ในตู้เก็บสัมภาระที่ทางบริษัทฯ จัดให้ หรือเก็บไว้ในรถส่วนตัวเท่านั้น

5.20.2 ผู้รับเหมา หรือผู้มาติดต่อ ที่นำอุปกรณ์ไปเก็บไว้ในตู้เก็บสัมภาระของบริษัทฯ จะได้รับกุญแจจากเจ้าหน้าที่ รปภ. โดยต้องเก็บรักษาและตลอดการเข้าปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ

5.20.3 ต้องส่งคืนกุญแจเก็บสัมภาระให้กับเจ้าหน้าที่ รปภ. ก่อนกลับทุกครั้ง

5.20.4 ในกรณีที่ผู้รับเหมาหรือผู้มาติดต่อทำกุญแจเก็บสัมภาระชำรุด/สูญหาย จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น (จำนวนเงิน 500 บาท)

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 22/24		

5.20.5 ทางบริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น กรณีที่อุปกรณ์, เครื่องมือสื่อสาร, กล้องถ่ายภาพ, หรือสิ่งของต่างๆ ที่นำเก็บไว้ในตู้เก็บสัมภาระสูญหาย แต่ทั้งนี้ บริษัทฯ ยินยอมให้มีการร้องขอและเรียกดูหลักฐานจากกล้องวงจรปิดของบริษัทฯ ได้ ซึ่งมีการบันทึกภาพต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่จัดวางตู้เก็บสัมภาระนั้น

5.20.6 กรณีที่ผู้รับเหมาหรือผู้มาติดต่อ มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์, เครื่องมือสื่อสาร, หรือกล้องถ่ายภาพเพื่อปฏิบัติงาน ให้ติดต่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ เพื่อดำเนินการขออนุญาตจาก HSE Department โดยติดต่อรับใบขออนุญาต (Photo Permit: SL-HSE-FM-021) ได้ที่บิโอม รปภ. และต้องติดบัตรอนุญาตใช้อุปกรณ์เครื่องมือสื่อสาร/กล้องถ่ายภาพ ไว้ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ

5.21 การขออนุญาตปฏิบัติงาน

การขออนุญาตปฏิบัติงานที่ไม่ใช่งานประจำ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสี่ยง กระทบต่อการควบคุมมาตรฐานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ให้ดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติ เรื่องระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System Control: SL-HSE-QP-003) โดยแบ่งประเภทของงานที่ต้องทำการขออนุญาตได้ดังนี้

5.21.1 การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน และ/หรือประกายไฟ ใช้แบบฟอร์ม Hot Work Permit (SL-HSE-FM-002)

5.21.2 งานทั่วไป รวมถึงการติดตั้ง, ปรับปรุง, เปลี่ยนแปลง, แก้ไข, ซ่อมแซม, ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต ซึ่งไม่ใช่งานประจำ ใช้แบบฟอร์ม Cold Work Permit (SL-HSE-FM-001)

5.21.3 งานในสถานที่อับอากาศ ใช้แบบฟอร์ม Confined Space Entry Permit (SL-HSE-FM-003)

พร้อมทั้งแนบเอกสารตรวจวัดอากาศ (Gas monitoring check sheet SL-HSE-FM-005) และ เอกสารลงชื่อผู้เข้าออกพื้นที่อับอากาศ (Confined space entry attachment SL-HSE-FM-004) พร้อมกับ work permit ด้วย

5.21.4 การทำงานบนที่สูง ใช้แบบฟอร์ม High Place Working Permit (SL-HSE-FM-006)

5.21.5 การทำงานด้วยน้ำแรงดันสูง ใช้แบบฟอร์ม Jet Cleaning Permit (SL-HSE-FM-007)

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 23/24		

5.22 การควบคุมกฎแฉ และส่วนอื่นๆ

5.22.1 อาคารสำนักงาน (Office Building) มีระบบรักษาความปลอดภัย ควบคุมการเปิด-ปิดประตูด้วย key card access ดังนั้นจะมีเฉพาะพนักงานที่มีหน้าที่ปฏิบัติงานภายในอาคารสำนักงานและผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ที่ได้รับ key card access สำหรับการเข้าออกอาคารสำนักงาน

5.22.2 พนักงานคนสุดท้ายที่ทำงานเป็นเวลาปกติของแฉวัน ต้องแน่ใจว่าประตูหน้าต่างภายในอาคารสำนักงาน ได้ปิดเรียบร้อย รวมทั้งปิดระบบปรับอากาศและไฟส่องสว่างทางเดินอาคาร

5.22.3 อาคารควบคุมการผลิต, อาคาร Logistic, และอาคารอื่นๆ ในเขตพื้นที่การผลิต ให้เจ้าของพื้นที่เป็นผู้ควบคุมดูแลกฎแฉ โดยให้เก็บกฎแฉไว้ที่ Key Locker ในอาคารควบคุมการผลิตเป็นหลัก

5.23 การควบคุมยานพาหนะที่เข้า-ออก ในเขตพื้นที่การผลิต

ยานพาหนะทุกคัน/ทุกประเภท นอกเหนือจากรถ Forklift ของบริษัทฯ ที่มีความจำเป็นต้องติดต่อประสานงาน และ/หรือ ต้องนำเข้าไปเพื่อการปฏิบัติงานในเขตพื้นที่การผลิต ต้องปฏิบัติตามดังนี้

5.23.1 ต้องมีพนักงานบริษัทฯ หรือผู้รับผิดชอบงาน เป็นผู้แนะนำเส้นทางภายในบริษัทฯ, ชี้แฉสภาพความปลอดภัยของพื้นที่, แฉจุดเสี่ยงที่ต้องระมัดระวัง, และกำกับการให้สัญญาการเดินทางตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ หากไม่มีพนักงานผู้รับผิดชอบกำกับการให้สัญญาการเดินทาง ห้ามนำยานพาหนะนั้นๆ เข้าเขตพื้นที่การผลิตโดยเด็ดขาด

5.23.2 สำหรับยานพาหนะของบริษัท ไฮเทค นิทซู (Hi-Tech Nittsui) ที่ต้องเข้ามาปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวันในบริษัทฯ เช่น ขนส่งพาส, และ/หรือ รับผลิตภัณฑ์ (CPVC product) เมื่อรถมาถึงบริษัทฯ และติดต่อ/แลกบัตรที่ข้อม ปรก. เรียบร้อยแล้ว ให้เข้ามาจอดรอในพื้นที่ที่กำหนด เพื่อติดต่อประสานงานกับแผนก Logistics เพื่อจัดลำดับการดำเนินงาน โดยเมื่อมีการสัญญาภายในบริษัทฯ การเลี้ยวรถ/ถอยรถจะต้องมีพนักงานของแผนก Logistics เฝ้าระวังทุกครั้ง

5.23.3 ทุกครั้งที่จอดยานพาหนะประเภท 6 ล้อขึ้นไป ผู้ขับจะต้องดึงเบรกมือ และจัดวางหมอนรองล้อเสมอ เพื่อป้องกันการลื่นไถลของยานพาหนะ

5.23.4 สำหรับรถและบันจันทุกคัน เมื่อเข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่บริษัทฯ จะต้องมีการวางกรวยจราจรกันเขตพื้นที่การปฏิบัติงานที่ปลอดภัย

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 24/24		

5.23.5 รถเครนและบันจันทุกคัน ที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัทฯ จะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยของยานพาหนะ (Crane Inspection: SL-HSE-FM-014) โดยหัวหน้างานฝ่ายบริษัทฯ ร่วมกับ HSE Officer จึงจะอนุญาตให้เข้าไปปฏิบัติงานได้

5.23.6 ผู้ขับขียนพาหนะทุกประเภท เมื่อต้องลงมาปฏิบัติงานในเขตพื้นที่การผลิตจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตามที่บริษัทฯ กำหนดตลอดเวลา

5.23.7 ยานพาหนะที่เข้ามาโหลดวัตถุดิบ (PVC) และผลิตภัณฑ์ (CPVC product) ต้องทำการต่อสายดินทุกครั้งเมื่อทำการโหลดสินค้า

5.23.8 ยานพาหนะทุกคัน ที่สัญจรภายในบริษัทฯ จะต้องขับด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง, ห้ามแซง, และปฏิบัติตามป้ายจราจรที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

5.23.9 ยานพาหนะทุกคันที่สัญจรภายในบริษัทฯ ต้องขับชิดตามที่ถูกครอบพื้นที่ทางกำหนด

5.23.10 หัวหน้างานของบริษัทฯ หรือผู้รับผิดชอบแต่ละฝ่าย/แผนก มีหน้าที่กำกับดูแลให้พนักงานหรือผู้ขับขียนพาหนะในความรับผิดชอบของตน ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติข้างต้นอย่างเคร่งครัดเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

6. Record

Record	Filing by	Place	Respond person	Keeping Period
1.) Gate Pass Permit	Concerned person	Guard House	Security Guardsman	2 years
2.) Crane Inspection	Engineering	HSE	Engineering	2 years
3.) Sub-Contractor & Vendor Record	Security Guardsman	Guard House	Security Guardsman	2 years
4.) Vehicle In-Out Record	Security Guardsman	Guard House	Security Guardsman	2 years

7. Reference Document

ภาคผนวก ข-10

เอกสารขออนุญาตผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ

S AND L SPECIALTY POLYMERS CO., LTD.	GATE PASS PERMIT
	S&L-HSE-FM-016

วันที่ (Date) : 30 / 06 / 66

ชื่อ - สกุล/Name...คุณ..... กิตติกร อึ้งนุช ทะเบียน ๒๐-๔๒๔๖๕๗

ชื่อหน่วยงาน/นิติบุคคล/Company name...บริษัท..... BCS.

ชื่อผู้ที่ต้องการเข้าพบ/Name of staff in contact with...คุณ..... สุภาว

เหตุผลในการเข้าพบ/Reason of Contact..... ส่งผ้า - รีดผ้า

เวลาเข้าพบ (Time In) : ๐๗.๔๕ น. เวลาออก (Time Out) : ๐๙.๕๐ น.

ลายเซ็นผู้มาติดต่อ/Signature..... กิตติกร

ลายเซ็นพนักงานรักษาความปลอดภัย (Signature of Security Guard)	ลายเซ็นพนักงาน S AND L ผู้ให้ผู้มาติดต่อเข้าพบ (Signature of S AND L staff)
---	--

S AND L SPECIALTY POLYMERS CO., LTD.	GATE PASS PERMIT
	S&L-HSE-FM-016

วันที่ (Date) : 30 / 06 / 66

ชื่อ - สกุล/Name...คุณ..... ธนัท อารีย์ ทะเบียน ๙1-๖๕๔๔ ๒๗

ชื่อหน่วยงาน/นิติบุคคล/Company name...บริษัท..... NIPPON

ชื่อผู้ที่ต้องการเข้าพบ/Name of staff in contact with...คุณ..... สุภาว

เหตุผลในการเข้าพบ/Reason of Contact..... 50CPN

เวลาเข้าพบ (Time In) : ๐๙.๕๕ น. เวลาออก (Time Out) : ๐๙.๒๕ น.

ลายเซ็นผู้มาติดต่อ/Signature..... ธนัท

ลายเซ็นพนักงานรักษาความปลอดภัย (Signature of Security Guard)	ลายเซ็นพนักงาน S AND L ผู้ให้ผู้มาติดต่อเข้าพบ (Signature of S AND L staff)
---	--

S AND L SPECIALTY POLYMERS CO., LTD.	Sub-Contractor & Vendor Record
--------------------------------------	--------------------------------

รายชื่อบุคคลภายนอกที่เข้ามาในบริษัทฯ

วันที่ 30 มิ.ย. 2566

ลำดับที่ No.	ชื่อ-สกุล Name	บริษัท Company	ชื่อผู้ที่เข้ามาพบ	จุดประสงค์ที่เข้ามาพบ	เวลาเข้า In	เวลาออก Out	ลายเซ็น	หมายเหตุ บัตร
1	ทศพร งามวิจิตร	IFS	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	06.26	17.00	ทศพร	Training
2	วิวัฒน์ งามวิจิตร	IFS	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	06.28	17.14	วิวัฒน์	Training
3	สมชาย งามวิจิตร	IFS	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	06.29	17.14	สมชาย	Training
4	สมชาย งามวิจิตร	IFS	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์ (ใหม่)	06.30	17.00	สมชาย	Training
5	วิวัฒน์ งามวิจิตร	FPI	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	07.28	17.19	วิวัฒน์	Training
6	วิวัฒน์ งามวิจิตร	BCS	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	07.45	07.52	วิวัฒน์	Visitor
7	วิวัฒน์ งามวิจิตร	W/POON	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	08.58	09.30	วิวัฒน์	Training
8	วิวัฒน์ งามวิจิตร	STN	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	08.01	09.30	วิวัฒน์	Training
9	วิวัฒน์ งามวิจิตร	STN	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	8.08	09.06	วิวัฒน์	Training
10	วิวัฒน์ งามวิจิตร	TRK	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	08.16	14.08	วิวัฒน์	Training
11	วิวัฒน์ งามวิจิตร	TRK	ก.พรธรรม	PVC	08.22	17.52	วิวัฒน์	Training
12	วิวัฒน์ งามวิจิตร	TRK	ก.พรธรรม	PVC	08.22	17.52	วิวัฒน์	Training
13	วิวัฒน์ งามวิจิตร	WHA	-	แฟรนไชส์	8.50	08.55	วิวัฒน์	Visitor
14	วิวัฒน์ งามวิจิตร	ACS	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	9.00	13.39	วิวัฒน์	Training
15	วิวัฒน์ งามวิจิตร	ACS	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	9.00	13.39	วิวัฒน์	Training
16	วิวัฒน์ งามวิจิตร	BNP	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	09.10	16.40	วิวัฒน์	Training
17	วิวัฒน์ งามวิจิตร	BNP	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	09.10	16.40	วิวัฒน์	Training
18	วิวัฒน์ งามวิจิตร	BNP	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	09.10	16.40	วิวัฒน์	Training
19	วิวัฒน์ งามวิจิตร	-	-	-	09.10	16.40	วิวัฒน์	Training
20	วิวัฒน์ งามวิจิตร	-	-	-	09.10	16.40	วิวัฒน์	Training
21	วิวัฒน์ งามวิจิตร	AVT	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	9.15	09.38	วิวัฒน์	Visitor

รปภ. ที่ทำหน้าที่

และ

S AND L SPECIALTY POLYMERS CO., LTD.	Sub-Contractor & Vendor Record
--------------------------------------	--------------------------------

รายชื่อบุคคลภายนอกที่เข้ามาในบริษัทฯ

วันที่ 30 มิ.ย. 66

ลำดับที่ No.	ชื่อ-สกุล Name	บริษัท Company	ชื่อผู้ที่เข้ามาพบ	จุดประสงค์ที่เข้ามาพบ	เวลาเข้า In	เวลาออก Out	ลายเซ็น	หมายเหตุ บัตร
22	วิวัฒน์ งามวิจิตร	TRK	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	09.30	09.40	วิวัฒน์	Visitor
23	วิวัฒน์ งามวิจิตร	B-TAC	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	9.32	09.50	วิวัฒน์	Visitor
24	วิวัฒน์ งามวิจิตร	TRK	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	09.49	10.45	วิวัฒน์	Training
25	วิวัฒน์ งามวิจิตร	TRK	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์ PVC	09.50	11.50	วิวัฒน์	Training
26	วิวัฒน์ งามวิจิตร	TRK	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	10.35	12.03	วิวัฒน์	Training
27	วิวัฒน์ งามวิจิตร	STN	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	10.17	11.52	วิวัฒน์	Training
28	วิวัฒน์ งามวิจิตร	TRK	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	11.13	11.20	วิวัฒน์	Training
29	วิวัฒน์ งามวิจิตร	TRK	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์ PVC	12.01	14.38	วิวัฒน์	Training
30	วิวัฒน์ งามวิจิตร	NPC	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	12.41	13.55	วิวัฒน์	Training
31	วิวัฒน์ งามวิจิตร	W/POON	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	12.41	14.39	วิวัฒน์	Training
32	วิวัฒน์ งามวิจิตร	TRK	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	13.36	16.00	วิวัฒน์	Training
33	วิวัฒน์ งามวิจิตร	STN	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	13.39	14.44	วิวัฒน์	Training
34	วิวัฒน์ งามวิจิตร	TRK	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	14.12	14.14	วิวัฒน์	Visitor
35	วิวัฒน์ งามวิจิตร	TRK	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	14.38	14.38	วิวัฒน์	Training
36	วิวัฒน์ งามวิจิตร	TRK	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	14.53	15.38	วิวัฒน์	Training
37	วิวัฒน์ งามวิจิตร	TRK	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	14.51	14.42	วิวัฒน์	Visitor
38	วิวัฒน์ งามวิจิตร	STN	ก.พรธรรม	แฟรนไชส์	15.00	16.45	วิวัฒน์	Training

รปภ. ที่ทำหน้าที่

และ

9870404620871
 090-9288902
 090-5910-52
 9870404620871
 090-9288902
 090-5910-52

(Driver License or ID number)		(Vehicle registration number)	
.....
(Requested By)	(Telephone number)	(Company Name)	
.....

[illegible]

අංකය	විස්තරය	ප්‍රමාණය
1.	මෝටර් රථය	2 ප්‍ර.

[illegible]

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>1. Material (Kind of materials)</p> <p>2. Quantity (Number of materials)</p> <p>3. Materials or part of machine</p> <p>4. Tools or Equipment</p> <p>5. Chemical</p> <p>6. (Other)</p> <p>7. Quantity or number of materials</p> <p>8. Hazardous Materials as Toxic, Flammable, Corrosive etc.</p> </div> <div> <p>9. Reason (For repairing)</p> <p>10. Date (For lending)</p> <p>11. Number/Number (For fabrication or modification)</p> <p>12. Number/Number (For disposing)</p> <p>13. (Other)</p> </div> </div>	<p>14. Signature of Authorizing Staff</p> <p>15. Date</p>
--	---

Remarks: For materials take out in normal time must be approved by manager or upper level. But during plant shut down supervisor can approve.	
Signature of Security Guard 06/06/16	Plant (Time) 12:45 PM
Date: 06/06/16	Time: 12:45 PM

Remarks: For materials take out in normal time must be approved by manager or upper level. But during plant shut down supervisor can approve. During normal working condition if taking material from plant shut down there is no approval required.	
Material Release Requesting Engineer's Name <input type="checkbox"/> (English) <input checked="" type="checkbox"/> (Hindi) (English) (Hindi) (English) (Hindi)	JCN (Time) Date: 9/6/16 Signature: [Signature] 15/08
Material Release Requesting Engineer's Name <input type="checkbox"/> (English) <input checked="" type="checkbox"/> (Hindi) (English) (Hindi) (English) (Hindi)	

ภาคผนวก ข-11

ตารางการอบรมพนักงาน

Safety training 2023

S and L
Specialty Polymers Co., Ltd.

rev.1_Jan 13/2023

☆ กรุณาแจ้งวันเข้าอบรมต่อเจ้าหน้าที่ก่อนล่วงหน้า ☆

สำหรับผู้รับเหมาที่เข้าอบรมเพื่อ ต่ออายุ บัตรประจำตัว
กรุณานำบัตรเก่ามาคืนด้วย

ทางบริษัทฯ จะ ไม่อบรม ให้ผู้รับเหมาที่เตรียมเอกสาร
ประกอบการอบรมมาไม่ครบถ้วน

หมายเหตุ เอกสารประกอบการอบรม

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
2. ประกันสังคม (โดยปริ้นจากหน้า website ของ สปกส.)
หรือเอกสารหนังสือรับรอง
3. สำเนาใบขับขี่ กรณีมีความจำเป็นต้องนำรถเข้าเขตพื้นที่การผลิต
(เฉพาะผู้ขับรถยนต์/เฮลิคอปเตอร์/เครื่องบิน)
4. เอกสารการตรวจสุขภาพและรับรองผลโดยแพทย์อาชีวอนามัย
ไม่เกิน 6 เดือน นับจากวันตรวจ (งานที่อับอากาศ)
5. เอกสารรับรองการผ่านการฝึกอบรมหรือขึ้นทะเบียน จากสถาบัน/
วิทยาการที่มีการขึ้นทะเบียน
(งานที่อับอากาศ/เครน/ติดตั้งนั่งร้าน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/อื่นๆ)
6. หนังสือรับรองอื่นๆ ตามมาตรฐานบริษัท เช่น ผลตรวจ ATK
7. Certificate ผ่านการอบรมความปลอดภัยเบื้องต้น 6 ชั่วโมง

มกราคม / January

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

กุมภาพันธ์ / February

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

มีนาคม / March

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

เมษายน / April

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

พฤษภาคม / May

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

มิถุนายน / June

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

กรกฎาคม / July

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

สิงหาคม / August

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

กันยายน / September

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

ตุลาคม / October

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

พฤศจิกายน / November

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

ธันวาคม / December

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

○ หมายถึง วันที่มีการเปิดอบรมหลักสูตรความปลอดภัยก่อนเริ่มงานสำหรับผู้รับเหมา

สอบถามเพิ่มเติม

แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

Tel. 038-010-210 ต่อ 114, 115

Email : Nichakorn.s@sekisui.com, Ativat.rungsiman@sekisui.com

ภาคผนวก ข-12

การชี้แจงนำหน้ากรณบรรทุกสารเคมี/ผลิตภัณฑ์



บริษัท ไทยโพลีเอททีลิน จำกัด
1 ถนนปิ่นมณฑลไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
โทรศัพท์: +662-586-1111 โทรสาร: -



ใบแจ้งรายละเอียดสินค้า (Delivery Details Paper)

This delivery is made properly if no claim has been made within 3 days.
การรับสินค้าจะเสร็จสมบูรณ์หากไม่มีข้อโต้แย้งภายใน 3 วัน นับจากวันที่รับสินค้า

พิมพ์ครั้งที่ 1 หน้าที่ 1 / 1

ชื่อผู้ขนส่งบจ. ทีเอสเอสเค โลจิสติกส์ ทะเบียนยานพาหนะ 72-2716:1325478-481 ส่งไปยัง เอส แอนด์ แอล โพลีเมอร์ บจก. H-15 นิคมอุตสาหกรรมเหมราช (มาบตาพุด) ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง ระยอง 21150	รหัสผู้ส่ง 1015663	ชื่อผู้สั่งซื้อ เอส แอนด์ แอล สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ บจก. เลขที่ 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบล ห้วยโป่ง เมืองระยอง ระยอง 21150	รหัสลูกค้า 2028827
--	--------------------	---	--------------------

ใบขนส่งสินค้า (Shipment) 1270233965	วันที่ออกเอกสาร 30.05.2023	รหัสออกเอกสาร GU01	Container No.	Seal No.		
รายการที่	ใบสั่งซื้อลูกค้าเลขที่ รายละเอียดสินค้า	เลขที่ Order Plant	เลขที่ใบจ่ายสินค้า (D/P) รหัสสินค้า	Batch	จำนวนสินค้า	หมายเหตุ
1	SG66J-P	3130120235 GU29	1150134153 Z12SG66JTC0000P	R7235J04 Total Qty in DP Total Qty in Shipment	13.920 TON (13,920 KG) 13.920 TON 13.920 TON	
การขนส่ง ZA Tank Car (Short)	การรับสินค้า ขนส่งเอง	กำหนดส่งสินค้า 31.05.2023	ลำดับการขนส่ง 02 Normal item			

คำสั่งพิเศษเพิ่มเติม

กรณีไม่สามารถยืนยันการรับสินค้าโดยอุปกรณ์ Tablet กรุณาระบุข้อมูลในส่วนนี้ (ส่วนนี้ส่งคืนบริษัท)

ใบขนส่งสินค้าเลขที่ (Shipment): 1270233965 ชื่อลูกค้า: เอส แอนด์ แอล โพลีเมอร์ บจก.
ใบจ่ายสินค้าเลขที่ (D/P): 1150134153 ทะเบียนยานพาหนะ: 72-2716:1325478-481
ชื่อผู้ขนส่ง: บจ. ทีเอสเอสเค โลจิสติกส์

จำนวนสินค้า (TON)	จำนวนหน่วย (KG)
13,920	13,920

- ได้ทำการรับสินค้าไว้
- สินค้าแตก/เสียหาย และได้ทำการส่งคืน
- เพิ่มเติม/หมายเหตุ

Thanayus Charoensuksa 30.05.2023	Chalit Duangsri 30.05.2023	rattapat 30.05.2023	มี COA มากับรถจำนวน 1 ใบ 	
ผู้ออกเอกสาร/วันที่	ผู้อนุมัติ/วันที่	ผู้จ่ายสินค้า/วันที่	พนักงานขับรถ	ผู้รับสินค้า/วันที่



ใบชั่งน้ำหนัก
บมอ.ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์

เลขที่ 8 อ. โข-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 30/05/2023 Site G10

เลขที่ใบชั่ง G10GI300523077 ทะเบียนรถ 72-2716

ผู้ขนส่ง บจ.ทีเอสเอสเค โลจิสติกส์

เวลาเข้า 14:57:27 เวลาออก 16:22:23

น้ำหนักขังเข้า 10,770 KG

น้ำหนักขังออก 24,690 KG

น้ำหนักสุทธิ 13,920 KG

เลขที่เอกสาร 1150134153 เอส แอนด์ แอล ซีเปเชิลตี้ โพลี

สินค้า Z12SG66JTC0000P 13,920KG

หมายเหตุ

พนักงานขับรถ

(Thanayus Charoensueksa)

พนักงานชั่งน้ำหนัก

ตรวจสอบโดย
Checked By

เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

S and L SPECIALTY POLYMERS CO., LTD.

5 PHANG-MUANG CHAPOR 3-1 Rd., HUAYPONG , MUANG-RAYONG , RAYONG , 21150 THAILAND

ลูกค้า

สินค้า

หมายเหตุ

ใบชั่งน้ำหนัก

เลขที่ 0000455

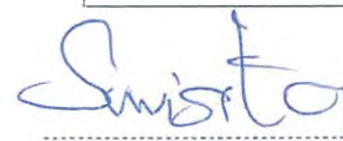
	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก).
รถเข้า	72-2716	31/05/2566	06:49:53	24,670
รถออก	72-2716	31/05/2566	07:34:38	10,770
ราคา	0.00 บาท	คงเหลือ		13,900
เป็นเงิน	0.00 บาท	หักน้ำหนัก		0
		นน.สุทธิ		13,900



ผู้ส่งสินค้า



ผู้รับสินค้า



ผู้ชั่งน้ำหนัก

ภาคผนวก ข-13

เอกสารรับรองการติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS)



บริษัท ดี.ที.ซี. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
D.T.C. ENTERPRISE CO., LTD.

63 ซอยสุขุมวิท 68 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 Tel : 1176 Fax 02 744 7667
63 Soi Sukhumvit 68 Sukhumvit Rd. Bangna Bangkok 10260 website : www.dtc.co.th

หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

เลขที่หนังสือ DTC-256006-32439

บริษัท ดี.ที.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 63 ซอย สุขุมวิท 68 ถนน สุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 1176 โทรสาร 662-744-7667

ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถรายละเอียด ดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ 101/2559

ชนิด	DTC	แบบ	SWE3G
หมายเลขเครื่อง		010835400000005	
เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก	ShenzhenZCS	แบบ	MSR100D
วันที่ติดตั้ง		06 กรกฎาคม 2560	
ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ		บริษัท รังสิมา 2212 (2008) จำกัด	
เลขทะเบียนรถ/หมายเลขคัสซี		บร 7729 / MNKACK4H402003556	
หมายเหตุ			

ขอรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้น มีคุณลักษณะและระบบการทำงานตามที่ได้รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่งทางบก ให้อำนาจการรับรอง หรือมีการรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่งทางบก กำหนด บริษัท ดี.ที.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่

06 กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ

Lola

(นางสาวลัดดา สุจิรกุล ไกร)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายบริการและปฏิบัติการ



บริษัท ดี.ที.ซี. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
D.T.C. ENTERPRISE PUBLIC COMPANY LIMITED (HEAD OFFICE)

63 ซอยสุขุมวิท 68 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 Tel : 1176 Fax : 02 744 7667
63 Soi Sukhumvit 68, Sukhumvit Rd., Bang Na Nuea, Bang Na, Bangkok 10260 website : www.dtc.co.th

ฉบับ

สัญญาการเช่าเครื่องบันทึกและโปรแกรมการใช้งานยานพาหนะด้วยระบบดาวเทียม

สัญญาเลขที่ DTCMM-25650801446

สัญญานี้ทำขึ้นเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2565 ณ อาคารเลขที่ 63 ถนนสุขุมวิท 68 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 ระหว่างบริษัท ดี.ที.ซี. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) โดย นายศพล คุณะเพ็ชร และ นายชาญ ลายลักษณ์ กรรมการผู้มีอำนาจ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 63 ถนนสุขุมวิท 68 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 ต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ให้เช่า" ฝ่ายหนึ่ง

กับ บริษัท ทีเอสเอสเค โลจิสติกส์ จำกัด(สำนักงานใหญ่) โดย นายศักดิ์ชัย รัชกิจประการ และ นายโยธิน ทร่งพจน์ กรรมการผู้มีอำนาจ

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 97/1 ถนนทางหลวงแผ่นดินสาย 36 ตำบลบางช้าง อำเภออัมพวัน จังหวัดระยอง 21180 ซึ่งต่อไปในสัญญาจะเรียกว่า "ผู้เช่า" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตกลง และยินยอมทำสัญญากันโดยมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1 นิยาม

"เครื่องบันทึก" หมายถึง อุปกรณ์และชิ้นส่วนประกอบที่ติดตั้งทั้งภายใน และภายนอกของยานพาหนะ

"โปรแกรม" หมายถึง ชุดคำสั่งใช้ควบคุมในเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อประมวลผลของข้อมูลที่ได้มาจาก "เครื่องบันทึก"

"บริการส่งข้อมูล" หมายถึง การให้บริการของศูนย์ที่ตั้งรับสัญญานที่ส่งมาจากเครื่องบันทึกด้วยระบบ GPS ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ข้อ 2 ข้อตกลงเช่า

1.1 "ผู้ให้เช่า" ตกลงให้เช่า และ "ผู้เช่า" ตกลงเช่าใช้เครื่องบันทึก จำนวน 124 ชุด รวมถึง โปรแกรม และบริการส่งข้อมูลระบบดาวเทียม เพื่อควบคุมและตรวจสอบการใช้งานยานพาหนะของ "ผู้เช่า" ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของผู้ให้เช่าต่อไปในสัญญานี้จะรวมเรียก "เครื่องบันทึก" และ/หรือ "โปรแกรม" ดังกล่าวไว้ว่า "ทรัพย์สินที่เช่า"

2.2 "ผู้เช่า" รับทราบ ว่า "ผู้ให้เช่า" เป็นเจ้าของและเป็นผู้มีสิทธิโดยชอบด้วยกฎหมายใน "ทรัพย์สินที่เช่า" และ "ผู้เช่า" ตกลงที่จะไม่ผลิต ทำซ้ำ ลอกเลียนแบบ แก้ไข ตัดแปลงหรือเพิ่มเติมไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดของ "ทรัพย์สินที่เช่า" หรือกระทำการใดๆอันเป็นการละเมิดสิทธิของ "ผู้ให้เช่า" ทั้งสิ้น

2.3 "ผู้เช่า" รับทราบและตกลงว่า "ผู้เช่า" ไม่มีสิทธินำ "ทรัพย์สินที่เช่า" ออกให้เช่าช่วง หรือก่อให้เกิดการละเมิดใดๆ เหนือสิทธิการเช่า หรือก่อให้เกิดความเสียหายหรือเสื่อมสิทธิแก่ทรัพย์สินที่เช่าในประการอื่น รวมถึงตกลงจะไม่โอนสิทธิและหน้าที่ตามสัญญานี้ให้แก่บุคคลหรือนิติบุคคลอื่นใด เว้นแต่จะได้รับคามยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก "ผู้ให้เช่า" ก่อน

ข้อ 3 ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาการเช่าของ "ทรัพย์สินที่เช่า" ตามสัญญานี้ มีกำหนด 36 เดือน โดยนับระยะสัญญาตั้งแต่วันที่เริ่มติดตั้งอุปกรณ์แต่ละตัว ตามเอกสารข้อมูลการติดตั้งแนบท้ายสัญญา รวม 3 เป็นต้นไป

ในกรณีที่ระยะเวลาเช่าตามสัญญานี้ครบกำหนดแล้ว หากไม่มีการบอกเลิกสัญญาให้ถือว่าสัญญานี้ได้มีการขยายระยะเวลาเช่าออกไปอีกโดยไม่มีกำหนด จนกว่าคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งจะบอกเลิกสัญญาเป็นลายลักษณ์อักษร

สัญญาเลขที่ DTCMM-25650801446



ข้อ 4 อัตราค่าเช่าและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 4.1. ค่าเช่า “เครื่องบันทึก” พร้อม “โปรแกรม” ในอัตราเดือนละ ตามเอกสารข้อมูลการติดตั้งแบบท้ายสัญญาผนวก 3
- 4.2. ค่าเช่า อุปกรณ์เสริม (OPTION) ในอัตราเดือนละ - บาท/ชุด/เดือน (ถ้ามี)
- 4.3. “ผู้เช่า” ตกลงชำระค่าเช่าและค่าบริการข้างต้น ให้แก่ “ผู้ให้เช่า” ตามจำนวนที่ติดตั้งจริง โดยส่งจ่ายในนามบริษัท ดี.ที.ซี. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) เท่านั้น
- 4.4. “ผู้เช่า” ตกลงชำระค่าเช่า และค่าบริการ ให้แก่ “ผู้ให้เช่า” ภายในกำหนดเวลาที่ปรากฏตามใบแจ้งหนี้
- 4.5. ในกรณีที่ “ผู้เช่า” ติดตั้ง “ทรัพย์สินที่เช่า” ไม่ตรงตามจำนวนที่ระบุในข้อ 2 ของสัญญานี้ ให้ “ผู้เช่า” และ “ผู้ให้เช่า” ยึดถือตามจำนวนที่มีการติดตั้งจริง

ข้อ 5 การค้างชำระค่าเช่า และ/หรือค่าบริการ

ในกรณีที่ “ผู้เช่า” ชำระค่าเช่าและค่าบริการไม่ตรงตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในใบแจ้งหนี้ของ “ผู้ให้เช่า” และ “ผู้ให้เช่า” ได้ดำเนินการติดตามทวงถามการผิดนัดชำระหนี้แล้ว หาก “ผู้เช่า” ยังเพิกเฉยไม่ดำเนินการใดๆ “ผู้ให้เช่า” มีสิทธิเรียกเก็บดอกเบี้ยผิดนัดในอัตราร้อยละ 5 ต่อปี นับแต่วันที่ผิดนัดชำระหนี้ และ “ผู้ให้เช่า” มีสิทธิระงับการใช้งานของ “ทรัพย์สินที่เช่า” ได้ทันที จนกว่า “ผู้เช่า” จะชำระค่าเช่าและค่าบริการที่ค้างชำระจนครบถ้วน

ข้อ 6 หลักประกันทรัพย์สินที่เช่า และการปฏิบัติตามสัญญา

- 6.1. ในวันทำสัญญานี้ “ผู้เช่า” รับทราบและตกลงรักษาและป้องกันความเสียหายหรือสูญหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพย์สินที่เช่าตลอดระยะเวลาของสัญญานี้
- 6.2. ในกรณีที่เกิดความสูญหายหรือเสียหายต่อ “ทรัพย์สินที่เช่า” และ/หรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ของ “ทรัพย์สินที่เช่า” “ผู้เช่า” มีหน้าที่ต้องแจ้งให้ “ผู้ให้เช่า” ทราบโดยทันที และ “ผู้ให้เช่า” มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามสัญญานี้

ข้อ 7 การส่งมอบและติดตั้ง

“ผู้เช่า” รับทราบและตกลงให้ถือว่า “ผู้ให้เช่า” ได้ทำการส่งมอบ “ทรัพย์สินที่เช่า” ให้แก่ “ผู้เช่า” ในวันที่ทำการติดตั้งแล้วเสร็จ โดย “ผู้เช่า” ต้องส่งเจ้าหน้าที่และ/หรือตัวแทนของ “ผู้เช่า” มาดำเนินการตรวจสอบและรับมอบสินค้าในวันเวลาที่นัดหมายติดตั้งและส่งมอบ หาก “ผู้เช่า” ไม่ส่งเจ้าหน้าที่และ/หรือตัวแทนมาในวันนัดหมายติดตั้งและส่งมอบนี้ “ผู้ให้เช่า” และ/หรือเจ้าหน้าที่ของ “ผู้ให้เช่า” สามารถดำเนินการติดตั้งทรัพย์สินที่เช่าและให้ถือว่า “ผู้ให้เช่า” ได้ส่งมอบ “ทรัพย์สินที่เช่า” ในสภาพที่สมบูรณ์เรียบร้อยตามสัญญาแล้ว

ข้อ 9 การเช่าเครื่องบันทึกเพิ่ม

ในกรณีที่ “ผู้เช่า” ตกลงเช่า “ทรัพย์สินที่เช่า” เพิ่มเติมภายหลังจากการทำสัญญานี้ “ผู้เช่า” ตกลงให้ยึดเงื่อนไข, ข้อตกลงต่างๆ ตามสัญญานี้ในการเช่าเพิ่มเติมในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ให้ถือว่า ใบเสนอราคา หรือใบสั่งซื้อที่มีการลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราสำคัญของบริษัท (ถ้ามี) หรือเอกสารที่เกี่ยวข้องของ “ผู้เช่า” เป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ หรือเรียกว่า “เอกสารแนบท้ายสัญญา” ในแต่ละคราวไป



ข้อ 10 การรักษาความลับ

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะไม่เปิดเผย เผยแพร่ หรือนำข้อมูลที่เป็นความลับที่ตนได้รับไปใช้ และ/หรือ แสวงหาผลประโยชน์เพื่อตนเองหรือบุคคลอื่น เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากคู่สัญญาที่ให้ข้อมูล และจะจัดให้ลูกจ้างและตัวแทนของตนไม่กระทำการดังกล่าวเช่นเดียวกัน รวมถึงการอนุญาตให้มีการใช้ข้อมูลที่เป็นความลับไม่ว่ากรณีใดก็ตามที่ขัดต่อกฎหมาย กฎระเบียบและข้อบังคับ หรือคำสั่งของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หากคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดผิดเงื่อนไขข้อตกลงที่กำหนดข้างต้น คู่สัญญาอีกฝ่ายมีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายได้

ข้อ 11 สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต้องเคารพสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาซึ่งกันและกัน และต้องระมัดระวังให้มีการละเมิดสิทธิดังกล่าวรวมถึงการแสวงหาประโยชน์อันมิควรได้ และ/หรือทำให้คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดเสียหายจากการละเมิดสิทธิดังกล่าว ทั้งนี้ไม่ตัดสิทธิคู่สัญญาฝ่ายที่เสียหายเรียกร้องค่าเสียหายได้

ข้อ 12 ความยินยอมเพื่อเก็บ รวบรวม ใช้ ข้อมูลส่วนบุคคล หรือข้อมูลที่น่าไปสู่ข้อมูลส่วนบุคคล

“ผู้เช่า” ยินยอมให้ “ผู้ให้เช่า” เก็บ รวบรวม ใช้ เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล หรือข้อมูลที่น่าไปสู่ข้อมูลส่วนบุคคล ที่จำเป็น ซึ่งเกี่ยวข้องกับ “ผู้เช่า” หรือตามที่ปรากฏอยู่ในสำเนาหลักฐานต่าง ๆ ที่ “ผู้เช่า” นำมามอบให้แก่ “ผู้ให้เช่า” (ทั้งในรูปแบบข้อมูล ข้อความ หรือเอกสาร) โดยจะจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคล หรือข้อมูลที่น่าไปสู่ข้อมูลส่วนบุคคลของ “ผู้เช่า” ตามระยะเวลาที่จำเป็น เว้นแต่กรณีกฎหมายให้เก็บข้อมูลดังกล่าวในระยะเวลาที่นานกว่าที่ “ผู้ให้เช่า” กำหนด โดยใช้ในการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล หรือข้อมูลที่น่าไปสู่ข้อมูลส่วนบุคคล ดังต่อไปนี้

- เพื่อการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้องกับสัญญา
- เพื่อการปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด ใช้ติดต่อหน่วยงานรัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง
- เพื่อประโยชน์อันชอบธรรม กรณีที่เกิดปัญหาหรือข้อพิพาทเกี่ยวข้องกับสัญญา

ในกรณีที่ “ผู้เช่า” ประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงการให้ข้อมูลส่วนบุคคล หรือข้อมูลที่น่าไปสู่ข้อมูลส่วนบุคคล “ผู้เช่า” รับทราบว่าสามารถแจ้งเปลี่ยนแปลงการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวได้

ข้อ 13 เอกสารแนบท้ายสัญญา

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงว่า บรรดาเอกสารแนบท้ายของสัญญานี้ ได้แก่ เอกสารแนบท้าย ผนวก 1 เงื่อนไขการรับประกันและบริการ , ผนวก 2 ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกรณีให้บริการนอกเหนือจากการทำงานตามปกติ รวมถึงสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมใดๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างและภายหลังทำสัญญาซึ่งผู้มีอำนาจของคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ลงนามแล้ว ให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

ข้อ 14 กฎหมายที่ใช้บังคับ

สัญญานี้ฉบับนี้อยู่ภายใต้บังคับและการตีความตามกฎหมายไทย หากเกิดข้อพิพาทขึ้นคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะดำเนินการที่ศาลที่อยู่ในเขตอำนาจ

ข้อ 15 การบอกกล่าว

บรรดาจดหมาย เอกสาร หรือคำบอกกล่าวใด ๆ ที่ได้ส่งทางไปรษณีย์ตามที่อยู่ในสัญญานี้ หรือที่ได้ส่งผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ให้ถือว่าอีกฝ่ายได้รับแล้ว เมื่อจดหมาย เอกสาร หรือคำบอกกล่าวไปถึงคู่สัญญา หรือมีการนำ E-mail ต่างๆ นำเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์โดยไม่สามารถเรียกคืนจากระบบได้ แล้วแต่กรณี



บริษัท ดี.ที.ซี. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
D.T.C. ENTERPRISE PUBLIC COMPANY LIMITED (HEAD OFFICE)

83 ซอยสุขุมวิท 68 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 Tel : 1176 Fax : 02 744 7687
83 Soi Sukhumvit 68, Sukhumvit Rd., Bang Na Nuea, Bang Na, Bangkok 10260 website : www.dtc.co.th

ข้อ 16 อื่นๆ

- ไม่มี -

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีความถูกต้องตรงกันทุกประการ คู่สัญญาต่างได้อ่านและเข้าใจเนื้อความที่ปรากฏตามสัญญาข้อตกลงนี้โดยตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตามเจตนาทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราสำคัญของบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

TSSK
บริษัท ทีเอสเอสเค โลจิสติกส์ จำกัด

บริษัท ทีเอสเอสเค โลจิสติกส์ จำกัด / ผู้เช่า

ลงชื่อ โทมัส นิลสัน กรรมการ
(นายกิตติชัย รัชกิจประการ และ นายโยธิน ตระหง่านศรี)

ลงชื่อ กมล วัลย์ พยาน
(นายสมโชค บุญเดี่ยว)

ลงชื่อ นพวรรณ พยาน
(นางสาวนพวรรณ จันทร์โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ กมล วัลย์ กรรมการ
(นายทศพล คุณะเพิ่มศิริ)

บริษัท ดี.ที.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) / ผู้ให้เช่า

ลงชื่อ กมล วัลย์ กรรมการ
(นายชาญ (ลายลักษณ์))

ลงชื่อ กมล พยาน
(นางสาวนิรดา ธัญญาพรมงคล)

ลงชื่อ น.ป. พยาน
(นางสาวนลินุต พริ้งสกุล)



บริษัท ดี.ที.ซี. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
D.T.C. ENTERPRISE PUBLIC COMPANY LIMITED (HEAD OFFICE)

83 ซอยสุขุมวิท 68 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 Tel : 1176 Fax : 02 744 7687
83 Soi Sukhumvit 68, Sukhumvit Rd., Bang Na Nuea, Bang Na, Bangkok 10260 website : www.dtc.co.th

เอกสารแนบท้ายสัญญา

ผนวก1 เงื่อนไขการรับประกันและบริการ

"ผู้ให้เช่า" มีการรับประกันอุปกรณ์และชุดโปรแกรมควบคุมตามรายละเอียดดังนี้

1. การรับประกันอุปกรณ์ (HARDWARE)

"ผู้ให้เช่า" รับประกันการซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยน อุปกรณ์ทุกชิ้น หากเกิดความเสียหายจากการผลิต หรือความเสียหายจากการใช้งานตามปกติ ตลอดอายุสัญญาเช่าอุปกรณ์ โดย "ผู้ให้เช่า" ยินดีบริการให้โดยไม่คิดค่าบริการใดๆ ณ สำนักงานที่ตั้งของ "ผู้เช่า" ตามรายละเอียดของสถานที่ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์

เว้นแต่ความเสียหายของอุปกรณ์ที่เกิดจากการใช้งานที่ผิดวิธี นำไปซ่อมแซม ดัดแปลง แก้ไข เปลี่ยนแปลงโยกย้ายใดๆ กับโครงสร้างชิ้นส่วนของอุปกรณ์โดยพลการ หรือจงใจ หรือประมาทเลินเล่อทำให้อุปกรณ์เกิดความเสียหาย หรือความเสียหายจากการเกิดอุบัติเหตุในกรณีเหล่านี้ "ผู้ให้เช่า" จะเข้าให้บริการซ่อมแซมโดยคิดค่าใช้จ่ายจาก "ผู้เช่า"

2. การรับประกันชุดโปรแกรมควบคุมพร้อมแผนที่ประเทศไทย (SOFTWARE)

"ผู้ให้เช่า" รับประกันการซ่อมแซมแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ตลอดอายุสัญญาเช่า ในส่วนของชุดโปรแกรมควบคุม และการปรับปรุงรายละเอียดเพิ่มเติมในแผนที่ประเทศไทย เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้

2.1 ปัญหาเกิดจากเครื่องคอมพิวเตอร์ของ "ผู้เช่า" ชำรุด หรือเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากปัจจัยต่างๆ ที่ไม่ได้เกิดจากการใช้งานปกติ เช่น คอมพิวเตอร์ติดไวรัส หรือมิได้ปรับปรุงระบบปฏิบัติการ ตามการพัฒนา SOFTWARE

2.2 ระบบไฟฟ้าเกิน ไฟฟ้าตก หรือไฟฟ้าลัดวงจร อันเป็นเหตุให้คอมพิวเตอร์ของ "ผู้เช่า" ชำรุดเสียหาย และทำให้ชุดโปรแกรมควบคุมพร้อมแผนที่ประเทศไทยไม่สามารถใช้งานได้

2.3 ระบบปฏิบัติการ (OS) ของระบบ และโปรแกรมอื่นๆ ของ "ผู้เช่า" เสียหาย

2.4 ระบบ Network ภายใน, Internet, Intranet ของ "ผู้เช่า" ขัดข้องหรือมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติหรือด้วยเหตุอื่นๆ

3. การซ่อมแซมและบำรุงรักษา

3.1 "ผู้ให้เช่า" จะนำอุปกรณ์สำรองติดตั้งทดแทนเพื่อให้ "ผู้เช่า" สามารถใช้งาน "ทรัพย์สินที่เช่า" ได้ตามปกติ

3.2 "ผู้ให้เช่า" ตรวจสอบเช็คและซ่อม "ทรัพย์สินที่เช่า" ให้กับ "ผู้เช่า" ณ สำนักงานของ "ผู้เช่า" ตามเวลาในเอกสารเงื่อนไขการรับประกันอุปกรณ์และชุดโปรแกรม

3.3 ในกรณีที่ "ผู้ให้เช่า" ต้องเดินทางไปซ่อมบำรุง "ทรัพย์สินที่เช่า" ในสถานที่อื่นนอกเหนือจากสำนักงานของ "ผู้เช่า" นั้น "ผู้ให้เช่า" จะทำการเสนอราคาค่าบริการและค่าเดินทางให้กับ "ผู้เช่า" รับทราบ

3.4 การต่อสัญญาบริการ AIRTIME ในกรณีที่ผู้ให้เช่าสัญญาเช่าชุดสัญญาณที่ใช้ในการ "บริการส่งข้อมูล" GPS แบบถาวรอันเนื่องมาจาก "ผู้เช่า" ดำเนินการเช่าและ/หรือค่าบริการ และ "ผู้เช่า" ประสงค์จะใช้งาน "ทรัพย์สินที่เช่า" ต่อไป "ผู้เช่า" จะต้องชำระหนี้ค้างชำระทั้งหมดพร้อมกับค่าต่อสัญญาบริการ GPS ในอัตรา 400 บาท (สี่ร้อยบาทถ้วน) /ชุด ให้แก่ "ผู้ให้เช่า" จนครบถ้วน จากนั้น "ผู้ให้เช่า" จะดำเนินการทำให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ

4. การจัดอบรม

"ผู้ให้เช่า" จะจัดให้มีการอบรมการใช้งาน "ทรัพย์สินที่เช่า" แก่ "ผู้เช่า" หรือตัวแทนของ "ผู้เช่า" ที่สำนักงานของ "ผู้เช่า" โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เป็นจำนวน 1 ครั้ง เว้นแต่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะได้ตกลงกันไว้เป็นอย่างอื่น หาก "ผู้เช่า" ต้องการให้ "ผู้ให้เช่า" จัดอบรมเพิ่มเติมที่สำนักงานของ "ผู้เช่า" นั้น "ผู้ให้เช่า" จะเสนอราคาค่าบริการดังกล่าวให้แก่ "ผู้เช่า" ทราบ



เอกสารแนบท้ายสัญญา

ผนวก 2 ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกรณีให้บริการนอกเหนือจากการใช้งานตามปกติ

1) ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง/ค่าที่พัก

ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง / ค่าที่พักจะคำนวณจากระยะทางไปกลับจากสำนักงานสาขาของ “ผู้ให้เช่า” ที่ใกล้ที่สุดไปยังจังหวัดปลายทางที่ซ่อมบำรุง (นอกเหนือจากการใช้งานตามปกติ)

กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	600 บาท
น้อยกว่า 200 กิโลเมตร	กม.ละ 8 บาท
201 – 500 กิโลเมตร	กม.ละ 7 บาท
501 – 800 กิโลเมตร	กม.ละ 6 บาท
801 – 1100 กิโลเมตร	กม.ละ 5 บาท
มากกว่า 1100 กิโลเมตร	กม.ละ 4 บาท
ค่าที่พัก	1,200 บาท/คืน

*ระยะทางคิดจากระยะทางไปกลับ จากสำนักงานสาขาที่ใกล้ที่สุด ไปยังจังหวัดจุดปลายทางตามแผนที่ประเทศไทยโดยฉบับกรมทางหลวง

2) ค่าใช้จ่ายการย้ายคัน

ในกรณีที่ “ผู้เช่า” ประสงค์จะให้การย้าย “เครื่องบันทึก” ไปติดตั้งในยานพาหนะคันอื่น “ผู้ให้เช่า” ตกลงชำระค่าดำเนินการดังกล่าวในอัตรา 1,500 บาท / ครั้ง/ คัน (รวมค่าถอดและติดตั้งใหม่)

3) ค่าใช้จ่ายในการรับสัญญาณชั่วคราว

ในกรณีที่ “ผู้เช่า” ประสงค์จะรับสัญญาณชั่วคราว “ผู้ให้เช่า” จะดำเนินการให้โดยลดค่าเช่า 50% ของค่าเช่าอุปกรณ์แต่ละชุด

โดยมีกำหนดระยะเวลาในการรับสัญญาณชั่วคราวเป็นเวลา 2 เดือน หลังจากนั้น “ผู้ให้เช่า” จะเปิดการใช้งานสัญญาณให้กับ “ผู้เช่า” และเรียกเก็บค่าเช่าในอัตราปกติ



เอกสารแนบท้ายสัญญา

ผนวก 3 รายละเอียดผลิตภัณฑ์อุปกรณ์และราคาค่าบริการเช่าแบบรายเดือน

NO	หมายเลขชิ้นรถ	พวงมาลัย	รุ่นรถ	OPTION	Start Contract Date	End Contract Date	Install Date	ค่าเช่า	Currency
1	66969310714	71-4359	SWR-Phon Carbon	DL-เครื่องอ่านบัตร Sec by Sec External Buzzer	30/09/2019	30/09/2022	11/09/2016	899.50	THB
2	66971167425	71-5105	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/04/2020	31/03/2023	15/03/2017	642.00	THB
3	66971166985	71-5187	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/12/2020	30/11/2023	19/03/2017	428.00	THB
4	66971914690	71-5189	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/12/2020	30/11/2023	19/03/2017	428.00	THB
5	66971914363	71-5185	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/12/2020	30/11/2023	19/03/2017	428.00	THB
6	66971914673	71-5207	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/08/2021	30/07/2024	16/03/2017	642.00	THB
7	66971914606	71-5203	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/08/2021	30/07/2024	16/03/2017	642.00	THB
8	66971914683	71-5205	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/08/2021	30/07/2024	16/03/2017	642.00	THB
9	66971913984	71-5191	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/08/2021	30/07/2024	16/03/2017	642.00	THB
10	66971913972	71-5193	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/08/2021	30/07/2024	16/03/2017	642.00	THB
11	66971913787	71-5197	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/08/2021	30/07/2024	16/03/2017	642.00	THB
12	66971913304	71-5199	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/08/2021	30/07/2024	16/03/2017	642.00	THB
13	66971913343	71-5201	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/08/2021	30/07/2024	16/03/2017	642.00	THB
14	66641837726	71-5083	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/06/2022	31/05/2023	24/06/2017	535.00	THB
15	66641837728	71-5085	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/06/2022	31/05/2023	24/06/2017	535.00	THB
16	66641837730	71-5089	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/06/2022	31/05/2023	24/06/2017	535.00	THB
17	66641837731	71-5091	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/06/2022	31/05/2023	24/06/2017	535.00	THB
18	66641837734	71-5095	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/06/2022	31/05/2023	24/06/2017	535.00	THB
19	66641837735	71-5097	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/06/2022	31/05/2023	24/06/2017	535.00	THB
20	66641837736	71-5079	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/06/2022	31/05/2023	24/06/2017	535.00	THB
21	66641837739	71-5081	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/06/2022	31/05/2023	24/06/2017	535.00	THB
22	66641834476	70-6117	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/06/2022	31/05/2023	24/06/2017	535.00	THB
23	66950567491	70-7143	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/12/2020	30/11/2023	19/12/2017	428.00	THB
24	66950567493	70-7138	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/12/2020	30/11/2023	19/12/2017	428.00	THB
25	66950573122	70-7817	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/12/2020	30/11/2023	22/12/2017	428.00	THB
26	66950574501	70-7156	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/12/2020	30/11/2023	22/12/2017	428.00	THB
27	66950576533	70-7842	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/12/2020	30/11/2023	21/12/2017	428.00	THB
28	66948214622	71-4970	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/04/2021	31/03/2024	28/03/2018	642.00	THB
29	6694821498	71-4974	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/04/2021	31/03/2024	28/03/2018	642.00	THB
30	6694821496	71-4973	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/04/2021	31/03/2024	28/03/2018	642.00	THB
31	66948212330	71-4971	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/04/2021	31/03/2024	28/03/2018	642.00	THB
32	6694821039	71-4994	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/04/2021	31/03/2024	28/03/2018	642.00	THB
33	6694820335	71-4891	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/04/2021	31/03/2024	28/03/2018	642.00	THB
34	6694820129	71-4890	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/04/2021	31/03/2024	28/03/2018	642.00	THB
35	66633239947	71-7181	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/06/2021	31/05/2024	21/05/2018	642.00	THB
36	66633239852	71-7183	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/06/2021	31/05/2024	21/05/2018	642.00	THB
37	66633239851	71-7185	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/06/2021	31/05/2024	21/05/2018	642.00	THB
38	66633239850	71-7184	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/06/2021	31/05/2024	21/05/2018	642.00	THB
39	66618558306	71-7609	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/09/2021	31/08/2024	24/08/2018	642.00	THB
40	66618558224	71-7608	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/09/2021	31/08/2024	24/08/2018	642.00	THB
41	66618556740	71-7610	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/09/2021	31/08/2024	24/08/2018	642.00	THB
42	66618556666	71-7616	SWR 3G	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/09/2021	31/08/2024	24/08/2018	642.00	THB
43	66618380338	70-4870	SWR	DL-เครื่องอ่านบัตร Sec by Sec	01/02/2021	31/01/2024	14/02/2015	899.50	THB
44	66618380339	70-7839	SWR	DL-เครื่องอ่านบัตร Sec by Sec	01/02/2021	28/02/2024	19/02/2015	899.50	THB
45	66618176412	71-2593	SWR	DL-เครื่องอ่านบัตร Sec by Sec	01/06/2021	31/05/2024	26/02/2015	899.50	THB
46	6663386215	71-5087	SWR 3G	เครื่องอ่านบัตร Intercom Option	01/08/2022	31/07/2025	13/07/2019	769.00	THB
47	6663386216	71-5195	SWR 3G	เครื่องอ่านบัตร Intercom Option	01/08/2022	31/07/2025	13/07/2019	769.00	THB
48	66633292908	71-5181	SWR 3G	เครื่องอ่านบัตร Intercom Option	01/08/2022	31/07/2025	13/07/2019	769.00	THB
49	66633292937	71-5093	SWR 3G	เครื่องอ่านบัตร Intercom Option	01/08/2022	31/07/2025	13/07/2019	769.00	THB
50	66633134771	71-4893	SWR 3G	เครื่องอ่านบัตร Intercom Option	01/08/2022	31/07/2025	13/07/2019	769.00	THB
51	66633136449	71-7615	SWR 3G	เครื่องอ่านบัตร Intercom Option	01/08/2022	31/07/2025	13/07/2019	769.00	THB
52	6663312914	71-4892	SWR 3G	เครื่องอ่านบัตร Intercom Option	01/08/2022	31/07/2025	13/07/2019	769.00	THB
53	6663311939	71-7182	SWR 3G	เครื่องอ่านบัตร Intercom Option	01/08/2022	31/07/2025	13/07/2019	769.00	THB
54	66633109658	71-4972	SWR 3G	เครื่องอ่านบัตร Intercom Option	01/08/2022	31/07/2025	13/07/2019	769.00	THB
55	6663309719	71-4374	SWR 3G	เครื่องอ่านบัตร Intercom Option	01/09/2022	31/07/2025	13/07/2019	769.00	THB
56	66633084178	70-5164	SWR 3G	เครื่องอ่านบัตร Intercom Option	01/09/2022	31/07/2025	18/07/2019	769.00	THB
57	66990262322	71-2592	Blue Box	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/11/2020	31/10/2023	30/10/2020	1,070.00	THB
58	66990262327	70-9991	Blue Box	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/11/2020	31/10/2023	30/10/2020	1,070.00	THB
59	66990264992	72-1863	Blue Box	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/11/2020	31/10/2023	23/10/2020	1,070.00	THB
60	6699026957	71-9187	Blue Box	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/11/2020	31/10/2023	24/10/2020	1,070.00	THB
61	66990277555	71-9188	Blue Box	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/11/2020	31/10/2023	24/10/2020	1,070.00	THB
62	6699028612	71-2038	Blue Box	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/11/2020	31/10/2023	31/10/2020	1,070.00	THB
63	6699028700	70-9994	Blue Box	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/11/2020	31/10/2023	26/10/2020	1,070.00	THB
64	6699027410	70-9300	Blue Box	DL-เครื่องอ่านบัตร	01/12/2020	30/11/2023	02/11/2020	1,070.00	THB

