

## ภาคผนวก ข-2

---

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย  
ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

## 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 ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Risk Assessment Report: revised edition, 2017) ฉบับทบทวน ปี 2560 ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ครั้งนี้ เป็นการพิจารณาทบทวนข้อมูลจากการประกอบกิจการโรงงาน การวิเคราะห์อันตราย การป้องกันอันตราย จากกิจกรรมและกระบวนการดำเนินงานใดๆ ที่เกิดขึ้นใหม่หรือมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ตลอดจนทบทวนการประเมินความเสี่ยง และตรวจสอบติดตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงที่มีอยู่ให้เป็นปัจจุบัน ตามข้อกำหนดของ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542) และแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2552) เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงาน และระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การป้องกันอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนการบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ.2543

โดยรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ ฉบับนี้ ใช้ประกอบการยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (กนอ.01/2) ซึ่งทางบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะพิจารณาเห็นชอบในรายงานต่อไป

รับองค์การแล้ว

7 ธ.ค. 60

ขอแสดงความนับถือ

HSE Department Manager



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กปภ.กรอ. (ฝ่ายบริหารทั่วไป โทร. ๔๒๑๖)

ที่ อภ.๐๓๑๒/ ร ๒ ๓๔๐ 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 ได้จัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานผลิตภัณฑ์พีวีซี ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED] ตั้งอยู่เลขที่ ๕ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ถนนผังเมืองเฉพาะ ๓-๑ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้ กปภ.กรอ. พิจารณา นั้น

กปภ.กรอ. ได้รับรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด แล้ว และได้แจ้งให้ผู้ประกอบการโรงงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง และกฎหมายความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด พร้อมให้จัดทำรายงานการปฏิบัติตามแนวทาง/มาตรการที่เสนอ ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงเป็นประจำทุกปีและเก็บไว้ที่โรงงานพร้อมให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้เสมอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายศุภกิจ บุญศิริ)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

ที่อก ๐๓๑๒/๖ ๓๔๑๑



กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๕ ปี. ๕๕๖๐

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานการปฏิบัติตามแนวทาง/มาตรการที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง ประจำปี พ.ศ. ....

ตามที่ท่านได้ยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ประกอบกิจการผลิตซีพีวีซี ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED] ตั้งอยู่เลขที่ ๕ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ถนนผังเมืองเฉพาะ ๓-๑ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับรายงานดังกล่าวแล้ว จึงขอให้ท่านปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง และกฎหมายความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ให้ท่านจัดทำรายงานการปฏิบัติเป็นประจำปีตามสิ่งที่ส่งมาด้วย หรือแบบอื่นที่ท่านเห็นว่าเหมาะสม โดยเก็บไว้ที่โรงงานพร้อมให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้เสมอ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุภกิจ บุญศิริ)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

ฝ่ายบริหารทั่วไป

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๕๒

<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 (14:00) 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 ที่อก ๐๓๑๒/๒๓๔๑ ดังนั้น บริษัทฯ จึงดำเนินการส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ประสานงาน แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ติดต่อ 038-010210 ต่อ 114-115 โทรสาร 038-010205

# 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 สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 5 ถนนฝั่งเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ดำเนินการ ผลิตเม็ดพลาสติกประเภท ซีพีวีซี เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-3/2556-ญหอ. หรือ 72140000325560 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



รับ  
25 พ.ย. 2565

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ประสานงาน แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ติดต่อ 038-010210 ต่อ 114-115 โทรสาร 038-010205



## ภาคผนวก ข-3

---

หนังสือแจ้งผลการดำเนินการเชื่อมต่อสัญญาณไปยังศูนย์เฝ้าระวัง  
และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# S AND L SPECIALTY POLYMERS CO., LTD.

ที่ S&L(RY) 20/2558

วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2558

เรื่อง แจ้งยืนยันการตรวจวัดมลพิษจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs Online)  
 เรียน ผู้เกี่ยวข้องสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
 สำนักงาน ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม EMCC (แบบาพูด)

อ้างถึงหนังสือ เลขที่ S&L(RY) 12/2558 แจ้งผลการดำเนินการ การเชื่อมต่อสัญญาณ และเลขที่ S&L(RY) 13/2558 ขอเปลี่ยน IP Address ระบบการเชื่อมต่อสัญญาณ ของ บริษัท เอส แอนด์แอล สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด  
 ทะเบียนโรงงาน เลขที่ ..... ตั้งอยู่ที่ 5 ถนนห้วยใหญ่ 3-1 ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอเมืองระยอง  
 จังหวัดระยอง

โดยบริษัทฯ ขอส่งแบบฟอร์มยืนยันการตรวจวัดมลพิษจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs Online) เพื่อ  
 การเชื่อมต่อกับระบบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ระบบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (Chlorine Eliminator) ไม่ให้เกินค่า  
 มาตรฐานแบบต่อเนื่อง และเป็นการให้ความร่วมมือเชื่อมโยงข้อมูลการตรวจวัด (Online Monitoring) ไปยังศูนย์เฝ้า  
 ระวัง (EMCC) ทั้งนี้เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
 ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี  
 (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (IEE) ของบริษัทฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการ



ขอแสดงความนับถือ

2/7/58

ผู้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ ..... ผู้รับเอกสาร  
 ลงชื่อ.....

ประธานบริหาร

หมายเหตุ : ผู้ติดต่อและประสานงาน

## แบบฟอร์มยืนยันการตรวจวัดมลพิษจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs Online)

### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน..... บริษัท เอส แอนด์แอล สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด..... เลขทะเบียน.....  
 ประกอบกิจการ..... ผลิตภัณฑ์ (CPVC Compound)  
 ประเภทของเชื้อเพลิง..... ไฟฟ้า < ควบคุมโดยไฟฟ้า 2.4 เมกะวัตต์ >  
 ที่ตั้ง เลขที่..... 5..... หมู่..... ซอย..... ถนน..... มีเรื่องเฉพาะ 3-1 ตำบล..... ห้วยใหญ่  
 อำเภอ..... เวียงระยอง..... จังหวัด..... ระยอง..... ไปรษณีย์..... 21150

### 2. ข้อมูลของการติดตั้งระบบ CEMs

2.1 จำนวนปล่องรวมที่ต้องติดตั้ง จำนวน..... 1..... ปล่อง (ติดตั้ง Online อยู่ที่ห้อง Control Room ของบริษัทฯ แล้ว เพื่อไว้ใช้เพื่อตรวจสอบคุณภาพ)  
 2.2 จำนวนปล่องรวมที่ติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว จำนวน..... 1..... ปล่อง (ใช้เพื่อส่งข้อมูลไปยัง EMCC)

### หมายเหตุ

- ชนิดของปล่องระบายตามตารางที่ 1 โปรดระบุ 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 Stack เป็นปล่อง 1 ปล่องที่ใช้สำหรับระบายอากาศเสียจากการผลิตมากกว่า 1 หน่วย
- ข้อกำหนดในการติดตั้งตามตารางที่ 1 กรณีที่ติดตั้งตามประกาศ ออก. โปรดระบุลำดับที่ ( ) รายละเอียดตามข้อ 2 ของประกาศ

3. ข้อมูลของเครื่องมือที่ทำการตรวจวัดและส่งมาที่ศูนย์เฝ้าระวังฯ

ตารางที่ 2 ข้อมูลของเครื่องมือ

ลำดับที่	*พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	*หน่วย	*ช่วงการวัด	*ค่าควบคุม(EIA)	ชื่อปล่อง	ความกว้างปล่อง	ความสูงของปล่อง	*เลขช่องสัญญาณ	พิกัดของปล่อง
1	Cl <sub>2</sub>	ppm	0-1.5	1	Cl <sub>2</sub> 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 3EE	ประกาศ อก. ลำดับ	สมัครใจ	ติดตั้งแล้ว	ยังไม่ติดตั้ง
1	หน่วยผลิตคลอรีน	Chlorine Eliminator	COM	①	ควบคุมค่าคลอรีน		✓	
	Chlorine Eliminator	stacks			วัดคลอรีนที่ท่อออก		(ส่งข้อมูล online มาที่ Control room)	
					ค่าปล่องควบคุมค่าคลอรีน		มีเว็บไซต์ link ไปที่ EMOC	
					(Chlorine Eliminator)			
					ใช้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบค่าคลอรีน			
					เมื่อ 1 ppm			
				②	ให้ทีมร่วมวัดค่าคลอรีนในโรงผลิตคลอรีน			
					(Online Monitoring) มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง EMOC			

# รายละเอียดข้อมูลระบบแจ้งเตือนสัญญาณฉุกเฉิน

- ข้อมูลทั่วไป  
ชื่อโรงงาน..... บริษัท เอส แอนด์แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด..... เลขทะเบียน.....  
ประเภทกิจการ..... ผลิตภัณฑ์พลาสติก (CPVC Compound)  
ที่ตั้ง เลขที่..... หมู่..... ซอย..... ถนน..... หมู่บ้านเฉพาะ 3-1.....  
ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... ระยะของ..... ไปรษณีย์ 211๑๐.....

- ข้อมูลเครื่องวัด (Sensor) จดตรวจวัดที่...../.....

เครื่องมือ	ชื่อรุ่น	ช่วงการวัด	สัญญาณปกติ	สัญญาณฉุกเฉิน
CL2-27-A	BIONIC / GS-100DX	0 - 1.5 ppm		1 <sup>st</sup> Alarm = 0.5 ppm, 2 <sup>nd</sup> Alarm = 1.0 ppm
CL2-28-A	BIONIC / GS-100DX	0 - 1.5 ppm		1 <sup>st</sup> Alarm = 0.5 ppm, 2 <sup>nd</sup> Alarm = 1.0 ppm
CL2-29-A	BIONIC / GS-100DX	0 - 1.5 ppm		1 <sup>st</sup> Alarm = 0.5 ppm, 2 <sup>nd</sup> Alarm = 1.0 ppm
CL2-30-A	BIONIC / GS-100DX	0 - 1.5 ppm		1 <sup>st</sup> Alarm = 0.5 ppm, 2 <sup>nd</sup> Alarm = 1.0 ppm
CL2-31-A	BIONIC / GS-100DX	0 - 1.5 ppm		1 <sup>st</sup> Alarm = 0.5 ppm, 2 <sup>nd</sup> Alarm = 1.0 ppm
CL2-32-A	BIONIC / GS-100DX	0 - 1.5 ppm		1 <sup>st</sup> Alarm = 0.5 ppm, 2 <sup>nd</sup> Alarm = 1.0 ppm
CL2-33-A	BIONIC / GS-100DX	0 - 1.5 ppm		1 <sup>st</sup> Alarm = 0.5 ppm, 2 <sup>nd</sup> Alarm = 1.0 ppm
CL2-34-A	BIONIC / GS-100DX	0 - 1.5 ppm		1 <sup>st</sup> Alarm = 0.5 ppm, 2 <sup>nd</sup> Alarm = 1.0 ppm

- ข้อมูลระบบรับ/ส่งข้อมูล  
ระบบส่งข้อมูลเป็นแบบ ☒ Internet IP Address 116.68.155.171 ☐ Modem เบอร์โทร.....  
Logger: ชื่อ ENVIDAS รุ่น ULTIMATE Logger ID no 1

- ข้อมูลเพื่อการติดต่อประสานงาน  
ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน..... ตำแหน่ง..... ผอ.ฝ่ายบริหารความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม.....  
โทรศัพท์..... Mobile.....

วันที่ 2 ก.ค. 58

## 4. ข้อมูลระบบรับ/ส่งข้อมูล

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

## 4. ข้อมูลเพื่อการติดต่อประสานงาน

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน..... ตำแหน่ง HSE Dept Mgr. ประสงค์จะรับ ☒ Email  
Alert แบบ ☒ SMS  
ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน..... ตำแหน่ง Production Mgr. ประสงค์จะรับ ☒ Email  
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 ขอลเปลี่ยน 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 เลขที่ [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

## 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 เพทโร-อินสตรูเมนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเชื่อมต่อระบบทั้งหมดแทนข้าพเจ้าต่อไป

ทั้งนี้ ถ้าบริษัทฯ มีการทดสอบสัญญาณแจ้งเตือนฯ ดังกล่าว จะโทรแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ่อนทำการทดสอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



ขอแสดงความนับถือ

ประธานบริหาร

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

หมายเหตุ : ผู้ติดต่อและประสานงาน

# ภาคผนวก ข-4

---

หนังสือแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุง

# S AND L SPECIALTY POLYMERS CO., LTD.

ที่ S&L(RY)031-2566

วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

COPY

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์การซ่อมบำรุงเครื่องจักร ประจำปี 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (ตะวันออก) มาบตาพุด

เอกสารที่แนบมาด้วย

แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ (กนอ.๐๑, ๐๒)

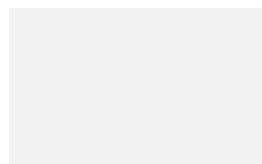
แผนดำเนินการซ่อมบำรุงประจำปี

เนื่องด้วยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (ตะวันออก) มาบตาพุด มีความประสงค์แจ้งประชาสัมพันธ์ เรื่องการซ่อมบำรุงเครื่องจักร ประจำปี 2566 ตั้งแต่วันที่ 4 ธันวาคม 2566 ถึงวันที่ 18 ธันวาคม 2566 โดยจะเริ่มลดกำลังการผลิตลงตั้งแต่วันที่ 2 ธันวาคม 2566 ซึ่งการซ่อมบำรุงครั้งนี้เป็นการซ่อมบำรุงประจำปี 2566 โดยทางบริษัทฯ จะดำเนินการหยุดผลิตตามขั้นตอนการหยุดเครื่องจักรโดยเคร่งครัด

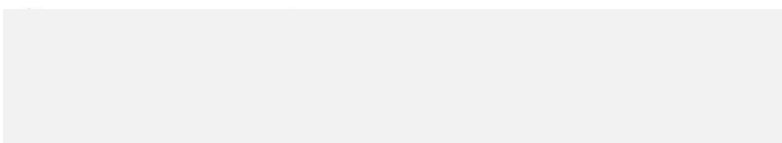
ทั้งนี้ บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินงานด้วยความปลอดภัย โดยไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนเป็นสำคัญ

จึงเรียนมาเพื่อรับทราบและเพื่อป้องกันเหตุเข้าใจผิด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม



# S AND L SPECIALTY POLYMERS CO., LTD.

ที่ S&L(RY)032-2566

วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

COPY

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์การซ่อมบำรุงเครื่องจักร ประจำปี 2566

เรียน ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (ตะวันออก) ฉบัง

เอกสารที่แนบมาด้วย

แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ (กนอ.๐๑, ๐๒)

แผนดำเนินการซ่อมบำรุงประจำปี

เนื่องด้วยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (ตะวันออก) ฉบัง มีความประสงค์แจ้งประชาสัมพันธ์ เรื่องการซ่อมบำรุงเครื่องจักร ประจำปี 2566 ตั้งแต่วันที่ 4 ธันวาคม 2566 ถึงวันที่ 18 ธันวาคม 2566 โดยจะเริ่มลดกำลังการผลิตตั้งแต่วันที่ 2 ธันวาคม 2566 ซึ่งการซ่อมบำรุงครั้งนี้เป็นการซ่อมบำรุงประจำปี 2566 โดยทางบริษัท จะดำเนินการหยุดผลิตตามขั้นตอนการหยุดเครื่องจักรโดยเคร่งครัด

ทั้งนี้ บริษัท มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินงานด้วยความปลอดภัย โดยไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนเป็นสำคัญ

จึงเรียนมาเพื่อรับทราบและเพื่อป้องกันเหตุเข้าใจผิด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม



# ภาคผนวก ข-5

---

รายงานความปลอดภัยการจัดเก็บวัตถุอันตราย

รายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายประจำปี

- ข้อมูลทั่วไป
- รายงาน บจ.6
- ข้อความเตือนจากระบบ (1)
- Logout

สรุปรายงาน บจ.6

ลำดับ	เลขที่ คม.	รายงานข้อมูลประจำปี	วัน เดือน ปี ที่ยื่น	สถานะ	เข้าทำรายงาน	รายละเอียด
1	คม58-0282	2564	20 ม.ค 2566	กรอกข้อมูล	ทำรายงานต่อ	
1	คม58-0282	2565	27 มี.ค 2566	ข้อมูลถูกส่งไป กรอ. แล้ว		

# ภาคผนวก ข-6

---

มาตรฐานการทำงานของหน่วยกำจัดคลอรีน

## SL-PD-TS-017

## แผนกจัดทำ

แผนก Production

# CONTROLLED

ISSUED

07 SEP 2016

S and L Specialty Polymers Co., Ltd

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

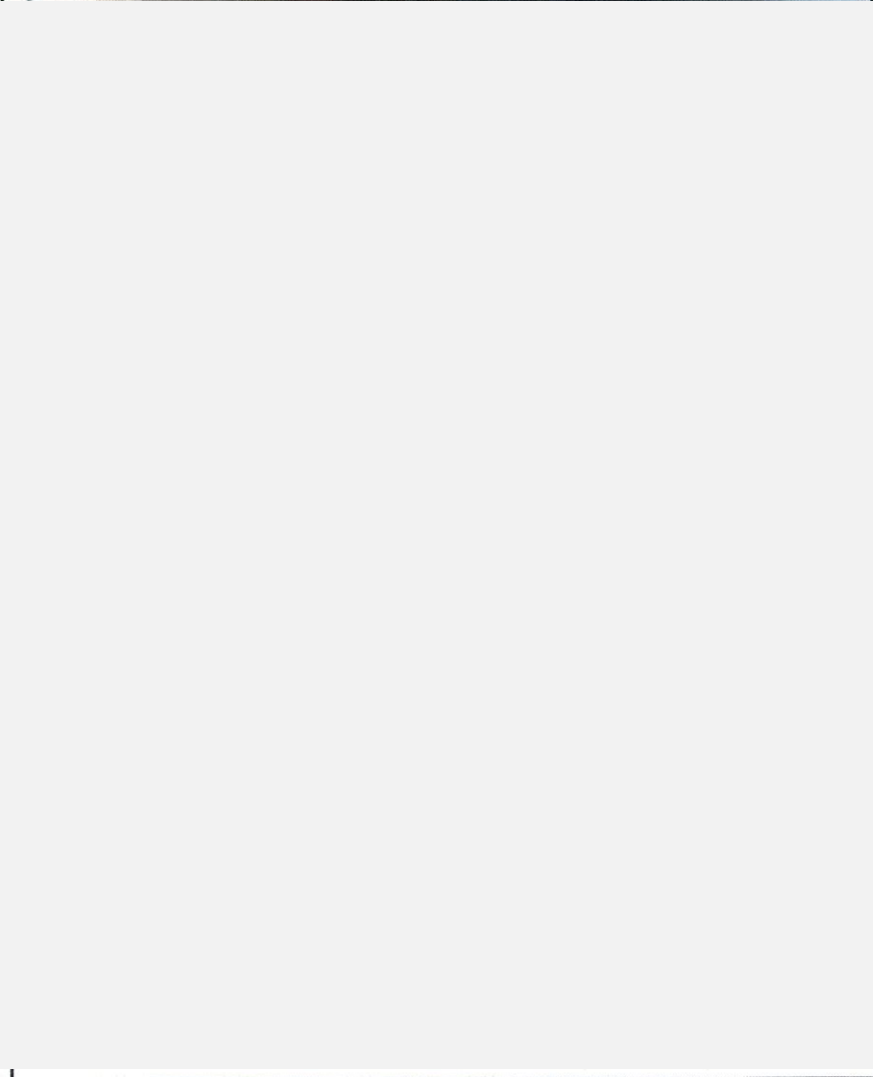
Page : 1/4

มาตรฐานการทำงานของหอกำจัดคลอรีน

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

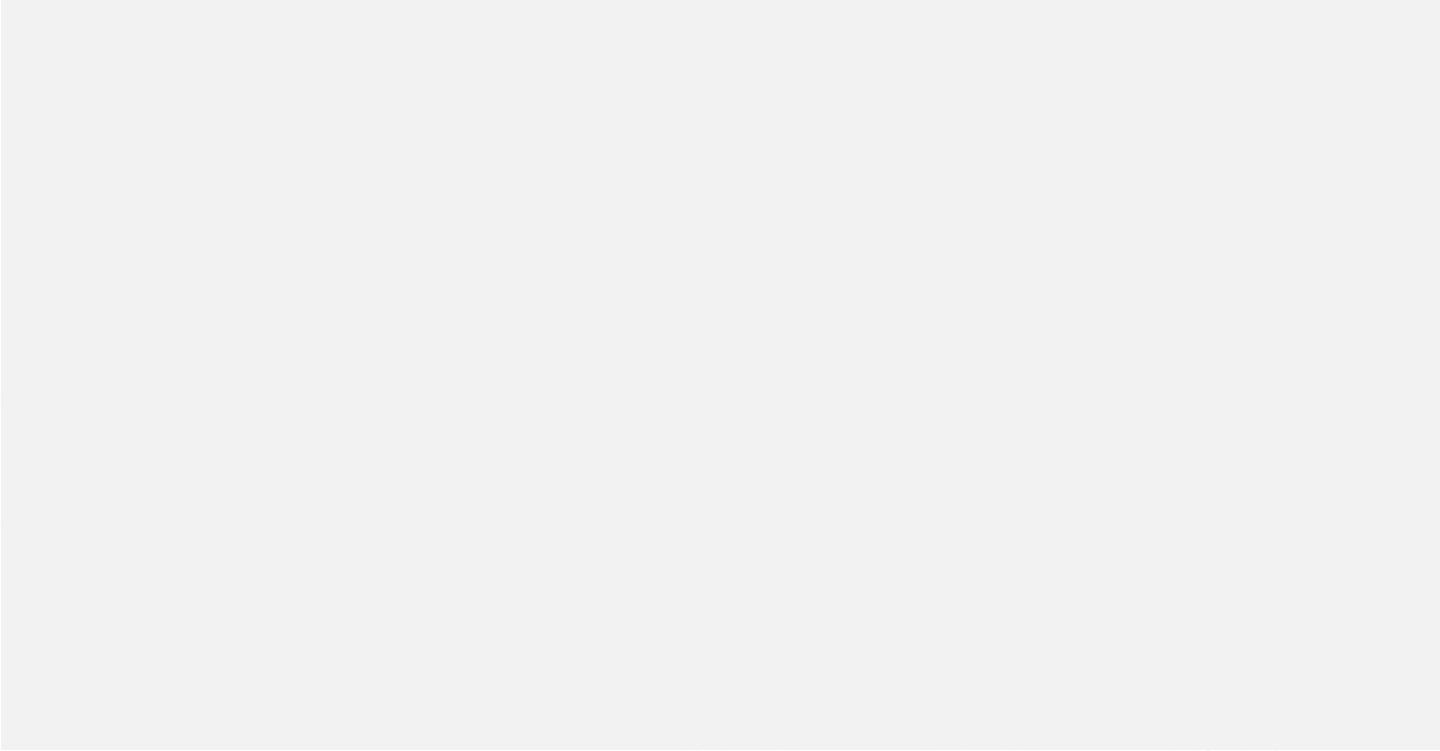


S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Technical Specification	
		Document No. : SL-PD-TS-017	
Effective Date : 7 Sep 2016	Rev.1	มาตรฐานการทำงานของหอกำจัดคลอรีน	
Page : 2/4			



S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Technical Specification	
		Document No. : SL-PD-TS-017	

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 และการถ่ายเทจากถังผู้ถังของ 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 11 MAY 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-starter mechanical seal	0.25	2022	2023		☆			☆			☆				☆
		P11-1-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Inspection Impeller, Casing with HPT 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	2023	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-starter mechanical seal	0.25	2022	2023		☆			☆			☆				☆
		P11-2-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Inspection Impeller, Casing with HPT test	5.00	2019	2024												
		P11-2-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Change oil bearing	1.00	2022	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	2025												☆
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-starter mechanical seal	0.25	2022	2023		☆			☆			☆				☆
		P11-3-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Inspection Impeller, Casing with HPT 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 )														
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
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-stancer mechanical seal	0.25	2022	2023		☆			☆			☆				☆
		P11-4-A	1005	Reactor Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Inspection Impeller, Casing with HPT test	5.00	2022	2027												
		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-stancer 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 with HPT 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	2022									☆			☆
		P12-2-A	1015	Release Tank Discharge Pump	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-stancer 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 with HPT 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 Revision: 00 ( 11-05-2023 )	PREPARED BY: [Signature] REVIEWED BY: [Signature] APPROVED BY: [Signature] Year 2023 11 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	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-stainer 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-stainer 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-stainer 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-N	1022	Waste Water Cushion Tank Discharge Pump (1)	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2019	2027												*
		P14-1-N	1022	Waste Water Cushion Tank Discharge Pump (1)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.25	2021	2022	*		*				*					*
		P14-1-N	1022	Waste Water Cushion Tank Discharge Pump (1)	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2019	2022												*

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

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 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 11 MAY 2023											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		P14-1-N	1022	Waste Water Cushion Tank Discharge Pump (1)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	Nov-21	2025												☆
		P14-1-N	1022	Waste Water Cushion Tank Discharge Pump (1)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2019	2025												☆
11	Pump	P14-2-N	1022	Waste Water Cushion Tank Discharge Pump (2)	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2022	2025												☆
		P14-2-N	1022	Waste Water Cushion Tank Discharge Pump (2)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.25	2022	2023		☆			☆			☆				☆
		P14-2-N	1022	Waste Water Cushion Tank Discharge Pump (2)	Centrifugal pump	recheck alignment	2.00	2022	2024												☆
		P14-2-N	1022	Waste Water Cushion Tank Discharge Pump (2)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-23												☆
		P14-2-N	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-stainer 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-stainer 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	202	2026												☆
14	Pump	P22-A	1020	HCl Drain Transport Pump	Air Diaphragm Pump	Inspection check	3.00	Nov-21	2024												☆
		P22-A	1020	HCl Drain Transport Pump	Air Diaphragm Pump	Over haul pump	10.00	Nov-2019	2029												☆

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

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 Revision: 00 (11-05-2023)		Year 2023 1 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
15	Pump	P23-A	1079	NaOH Dil. & Store Tank Discharge Pump	Cannd pump	Check temp pump and motor	0.50	2021	2023							*					*
		P23-A	1020	NaOH Dil. & Store Tank Discharge Pump	Cannd pump	Over haul pump	6.00	Nov-21	2027												*
16	Pump	P24-1-A	1021	NaOH Circulation Pump (1)	Magnet pump	inspection coupling	3.00	2022	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 Roller	6.00	2019	2025												*
17	Pump	P24-2-A	1021	NaOH Circulation Pump (2)	Magnet pump	inspection coupling	3.00	2021	2025												*
		P24-2-A	1021	NaOH Circulation Pump (2)	Magnet pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	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 Roller	6.00	2022	2028												*
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	2025												*
		P25-A	1021	Waste NaOH Transport Pump	Magnet pump	Over haul pump change can, Drive Roller	10.00	2020	2030												*
19	Pump	P26-N	1023A	Neutralized Waste NaOH Transport Pump	Magnet pump	inspection coupling	3.00	2019	2023												*
		P26-N	1023A	Neutralized Waste NaOH Transport Pump	Magnet pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023							*					*
		P26-N	1023A	Neutralized Waste NaOH Transport Pump	Magnet pump	recheck alignment	3.00	2022	2025												*
		P26-N	1023A	Neutralized Waste NaOH Transport Pump	Magnet pump	Over haul pump change can, Drive Roller	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-FM-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 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 11 MAY 2023											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		P32-1-P	1004	PVC Slurry Transport Pump (1)	Centrifugal Slurry pump	Cleaning Y-stainer 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-stainer 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	Nov-23											*	
		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	2020	2025											*	
		P35-2-A	1013	SQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change O-ring set	5.00	2020	2025											*	
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-FM-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 2022			☆ by SandL	Plan year: 2022												
			(0.25year-3mth, 0.33year-4mth, 0.50year-6mth)			☆ by Maker	Revision: 001 (11-05-2023)												
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
		P15-1-A	1013	SQ Agent Service Pump (3)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023						☆				☆
		P15-1-A	1013	SQ Agent Service Pump (3)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil bearing	1.00	2022	2023										☆
		P15-1-A	1013	SQ Agent Service Pump (3)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change diaphragm	5.00	2020	2025										☆
		P15-1-A	1013	SQ Agent Service Pump (3)	Double Diaphragm Non Seal Pump	General Inspection	1.00	2022	2023										☆
		P15-1-A	1013	SQ Agent Service Pump (3)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil seal piston rod	5.00	2021	2026										☆
		P15-1-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-23										☆
		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-23										☆
		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	2019	2029										☆
		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-23										☆
		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			☆ by SandL	Plan year: 2023												
			(0.25year-3mth, 0.33year-4mth, 0.50year-6mth)			☆ by Maker	Revision: 001 (11-05-2023)												
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
		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-23										☆
		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-23										☆
		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-23										☆
		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)	Year 2023 : 1 MAY 2023											
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
		P16-2-A	1013	BQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-21										☆
		P16-2-A	1013	BQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change diaphragm	6.00	2019	2025										☆
		P16-2-A	1013	BQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	General Inspection	1.00	2022	2023										☆
		P16-2-A	1013	BQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change oil seal piston rod	6.00	Nov-21	2027										☆
		P16-2-A	1013	BQ Agent Service Pump (2)	Double Diaphragm Non Seal Pump	Change O-ring set	6.00	Nov-21	2026										☆
32	Pump	P17-1-A	1014	Sodium Sulfite Service Pump (1)	Snake pump	Inspection rotor/stator	6.00	2017	2023										☆
		P17-1-A	1014	Sodium Sulfite Service Pump (1)	Snake pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023							☆			☆
		P17-1-A	1014	Sodium Sulfite Service Pump (1)	Snake pump	Over haul pump	10.00	2015	2025										☆
33	Pump	P17-2-A	1014	Sodium Sulfite Service Pump (2)	Snake pump	Inspection rotor/stator	6.00	2017	2023										☆
		P17-2-A	1014	Sodium Sulfite Service Pump (2)	Snake pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023							☆			☆
		P17-2-A	1014	Sodium Sulfite Service Pump (2)	Snake pump	Over haul pump	10.00	2015	2025										☆
34	Pump	P18-A	1013	SQ Agent Transport Pump	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2022	2023										☆
		P18-A	1013	SQ Agent Transport Pump	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023							☆			☆
		P18-A	1013	SQ Agent Transport Pump	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2019	2026										☆
		P18-A	1013	SQ Agent Transport Pump	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	2023										☆
		P18-A	1013	SQ Agent Transport Pump	Centrifugal pump	recheck alignment	6.00	2019	2025										☆
35	Pump	P19-A	1013	BQ Agent Transport Pump	Cascade pump	inspection coupling	3.00	2022	2025										☆
		P19-A	1013	BQ Agent Transport Pump	Cascade pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023							☆			☆
		P19-A	1013	BQ Agent Transport Pump	Cascade pump	recheck alignment	3.00	2022	2025										☆
		P19-A	1013	BQ Agent Transport Pump	Cascade pump	Over haul pump	6.00	Nov-21	2027										☆
36	Pump	P40-A	1014	Sodium Sulfite Transport Pump	Magnet Non Seal pump	inspection coupling	3.00	2022	2023										☆
		P40-A	1014	Sodium Sulfite Transport Pump	Magnet Non Seal pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023							☆			☆

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

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 SandL ☆ by Maker	Plan year: 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Year 2023 : 1 MAY 2023											
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
		P40-A	1014	Sodium Sulfite Transport Pump	Magnet Non Seal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-21										☆
		P40-A	1014	Sodium Sulfite Transport Pump	Magnet Non Seal pump	Over haul pump change can, Drive Rotor	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	0.10	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P41-1-A	1005	Warm Water Pump (1)	Centrifugal pump	check vibration	1.00	2022	2023						☆				
		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	0.10	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	0.10	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	Nov-2	2024										☆
		P41-4-A	1018	Warm Water Pump (4)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.10	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. 1'16

10/57

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd.



S and L Specialty Polymers Co.,Ltd			Equipment PM plan of 2022		☆ by SandL ☆ by Maker		Plan year: 2022 Revision: 00 ( 11-05-2021 )															
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	
		P41-4-A	1018	Warm Water Pump (4)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-23													☆
		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-23													☆
		P41-5-A	1007	Warm Water Pump (5)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2021	2027													☆
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-23													☆
		P41-6-A	1010	Warm Water Pump (6)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2021	2027													☆
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-23													☆
		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	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 )														
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	
		P41-8-A	1012	Warm Water Pump (8)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-23													☆
		P41-8-A	1012	Warm Water Pump (8)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	28/04/2022	Nov-28													☆
45	Pump	P42-1-W	1028	Washing Water Pump (1)	Centrifugal pump	inspection coupling	2.00	2022	2023													☆
		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	2023													☆
		P42-1-W	1028	Washing Water Pump (1)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-23													☆
		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	2023													☆
		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	2023													☆
		P42-2-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-23													☆
		P42-2-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	Jan-22	2028													☆
47	Pump	P42-3-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	inspection coupling	2.00	2022	2023													☆
		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	2023													☆
		P42-3-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-23													☆
		P42-3-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	Jan-22	2028													☆
48	Pump	P42-4-W	1028	Centrifugal pump	Centrifugal pump	inspection coupling	2.00	2022	2023													☆
		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	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 )														
NO.	Equipment	Tag No.	PAID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 <b>11 MAY 2023</b>											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		P42-4-W	1026	Centrifugal pump	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	2025												☆
		P42-4-W	1026	Centrifugal pump	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2019	2025												☆
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	2022												☆
		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 van Drive Roller	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	2023												☆
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	Pump	P61-2-U	1024	Filtration Tower Supply Pump (2)	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2022	2025												☆
		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 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 11 MAY 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	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	2023													☆
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	1026	BW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.10	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		P68-1-U	1027	BW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2022	2025													☆
		P68-1-U	1028	BW Transport Pump (1)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2020	2023													☆
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.S and I. 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	Revision:007 Revision:00 (11-05-2023)																
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	
70	Pump	PS1-2-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (2)	Centrifugal pump	inspection coupling	1.00	2022	2025												☆	
		PS1-2-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (2)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.25	2022	2025	☆					☆			☆				☆
		PS1-2-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (2)	Centrifugal pump	recheck alignment	1.00	2022	2025													☆
		PS1-2-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (2)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-23													☆
		PS1-2-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (2)	Centrifugal pump	Over haul pump	5.00	2020	2025													☆
71	Pump	PS3-N	1023A	HCl Storage Tank Discharge Pump	Centrifugal pump	inspection coupling	1.00	2022	2025													☆
		PS3-N	1023A	HCl Storage Tank Discharge Pump	Centrifugal pump	recheck alignment	1.00	2022	2025													☆
		PS3-N	1023A	HCl Storage Tank Discharge Pump	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-23													☆
		PS3-N	1023A	HCl Storage Tank Discharge Pump	Centrifugal pump	Over haul pump	5.00	2020	2025													☆
72	Pump	PS5-N	1023A	pH Adjustment Pump (HCl)	Magnet pump	inspection coupling	1.00	2022	2025													☆
		PS5-N	1023A	pH Adjustment Pump (HCl)	Magnet pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	☆									☆			☆
		PS5-N	1023A	pH Adjustment Pump (HCl)	Magnet pump	recheck alignment	1.00	2022	2025													☆
		PS5-N	1023A	pH Adjustment Pump (HCl)	Magnet pump	Over haul pump change van Drive Roller	10.00	2015	2025													☆
73	Pump	PS6-A	1021	pH Adjustment Pump (NaOH)	Canned pump	inspection coupling	1.00	2022	2025													☆
		PS6-A	1021	pH Adjustment Pump (NaOH)	Canned pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	☆										☆		☆
		PS6-A	1021	pH Adjustment Pump (NaOH)	Canned pump	recheck alignment	1.00	2022	2025													☆
		PS6-A	1021	pH Adjustment Pump (NaOH)	Canned pump	Over haul pump	10.00	2015	2025													☆
74	Pump	PS7-1-N	1023A	Waste Water Transport Pump (High TDS)	Magnet pump	inspection coupling	1.00	2022	2025													☆
		PS7-1-N	1023A	Waste Water Transport Pump (High TDS)	Magnet pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	☆										☆		☆
		PS7-1-N	1023A	Waste Water Transport Pump (High TDS)	Magnet pump	recheck alignment	1.00	2022	2025													☆
		PS7-1-N	1023A	Waste Water Transport Pump (High TDS)	Magnet pump	Over haul pump	10.00	2015	2025													☆
75	Pump	PS7-2-N	1023A	Waste Water Transport Pump (High TDS)	Centrifugal pump	inspection coupling	1.00	2022	2025													☆

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

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 Revision: 00 ( 11-05-2023 )																
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		
		PS7-2-N	1023A	Waste Water Transport Pump (High TDS)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	☆							☆						☆
		PS7-2-N	1023A	Waste Water Transport Pump (High TDS)	Centrifugal pump	recheck alignment	1.00	2022	2025														☆
		PS7-2-N	1023A	Waste Water Transport Pump (High TDS)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-23														☆
		PS7-2-N	1023A	Waste Water Transport Pump (High TDS)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	Nov-17	2023														☆
76	Pump	PS8-1-N	1023A	Waste Water Transport Pump (Low TDS)	Centrifugal pump	inspection coupling	1.00	2022	2025														☆
		PS8-1-N	1023A	Waste Water Transport Pump (Low TDS)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	☆								☆					
		PS8-1-N	1023A	Waste Water Transport Pump (Low TDS)	Centrifugal pump	recheck alignment	1.00	2022	2025														☆
		PS8-1-N	1023A	Waste Water Transport Pump (Low TDS)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-23														☆
		PS8-1-N	1023A	Waste Water Transport Pump (Low TDS)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2022	2026														☆
77	Pump	PS8-2-N	1023A	Waste Water Transport Pump (Low TDS)	Centrifugal pump	inspection coupling	1.00	2020	2023														☆
		PS8-2-N	1023A	Waste Water Transport Pump (Low TDS)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	☆								☆					
		PS8-2-N	1023A	Waste Water Transport Pump (Low TDS)	Centrifugal pump	recheck alignment	1.00	2020	2025														☆
		PS8-2-N	1023A	Waste Water Transport Pump (Low TDS)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-23														☆
		PS8-2-N	1023A	Waste Water Transport Pump (Low TDS)	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2020	2026														☆
78	Pump	PS9-1-N	1023A	Waste Water Transport Pump	Centrifugal pump	inspection coupling	1.00	2022	2025														☆
		PS9-1-N	1023A	Waste Water Transport Pump	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	☆								☆					
		PS9-1-N	1023A	Waste Water Transport Pump	Centrifugal pump	recheck alignment	1.00	2022	2025														☆
		PS9-1-N	1023A	Waste Water Transport Pump	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2021	2027														☆
79	Pump	PS9-2-N	1023A	Waste Water Transport Pump	Centrifugal pump	inspection coupling	1.00	2022	2025														☆
		PS9-2-N	1023A	Waste Water Transport Pump	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	☆								☆					
		PS9-2-N	1023A	Waste Water Transport Pump	Centrifugal pump	recheck alignment	1.00	2022	2025														☆
		PS9-2-N	1023A	Waste Water Transport Pump	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2022	Nov-23														☆
		PS9-2-N	1023A	Waste Water Transport Pump	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2022	2028														☆

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

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		Revision: 00 Revision Date: 11-05-2023														
S/N	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
80	Pump	P90-N	1021A	Waste Water Circulation Pump	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2020	2023												☆
		P90-N	1021A	Waste Water Circulation Pump	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	☆							☆				
		P90-N	1021A	Waste Water Circulation Pump	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2020	2023												☆
		P90-N	1021A	Waste Water Circulation Pump	Centrifugal pump	Over haul pump	6.00	2021	2024												☆
81	Pump	P91-N	1021A	Waste Water Recovery Pump	Centrifugal pump	inspection coupling	3.00	2022	2025												☆
		P91-N	1021A	Waste Water Recovery Pump	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	☆								☆			
		P91-N	1021A	Waste Water Recovery Pump	Centrifugal pump	recheck alignment	3.00	2022	2025												☆
		P91-N	1021A	Waste Water Recovery Pump	Centrifugal pump	Over haul pump	10.00	2015	2025												☆
82	Pump	P92-N	1021	Waste Water Transport Pump(Reactor House)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	inspection coupling	3.00	2022	2025												☆
		P92-N	1021	Waste Water Transport Pump(Reactor House)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	☆								☆			
		P92-N	1021	Waste Water Transport Pump(Reactor House)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	recheck alignment	3.00	2022	2025												☆
		P92-N	1021	Waste Water Transport Pump(Reactor House)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	Over haul pump	5.00	2015	2025												☆
83	Pump	P93-N	1021	Waste Water Transport Pump(Washing & Neutralization Yard)	Centrifugal pump (Self Priming)	inspection coupling	3.00	2022	2025												☆
		P93-N	1021	Waste Water Transport Pump(Washing & Neutralization Yard)	Centrifugal pump (Self Priming)	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	☆									☆		
		P93-N	1021	Waste Water Transport Pump(Washing & Neutralization Yard)	Centrifugal pump (Self Priming)	recheck alignment	3.00	2022	2025												☆
		P93-N	1021	Waste Water Transport Pump(Washing & Neutralization Yard)	Centrifugal pump (Self Priming)	Over haul pump	5.00	2015	2025												☆
84	Pump	P96-N	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Ware House Yard)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	inspection coupling	3.00	2022	2025												☆
		P96-N	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Ware House Yard)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	☆									☆		
		P96-N	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Ware House Yard)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	recheck alignment	3.00	2022	2025												☆
		P96-N	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Ware House Yard)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	Over haul pump	5.00	2015	2025												☆
85	Pump	P96-2	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Ware House Yard)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	inspection coupling	3.00	2022	2025												☆

SL-ME-FM-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)															
S/N	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	
		P96-2	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Ware House Yard)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	☆						☆						
		P96-2	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Ware House Yard)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	recheck alignment	3.00	2022	2025													☆
		P96-2	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Ware House Yard)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	Over haul pump	5.00	2022	2027													☆
		P96-2	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Ware House Yard)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	Change oil	3.00	2022	2025													☆
86	Pump	P96-3	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Ware House Yard)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	inspection coupling	3.00	2022	2025													☆
		P96-3	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Ware House Yard)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	☆							☆					
		P96-3	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Ware House Yard)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	recheck alignment	3.00	2022	2025													☆
		P96-3	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Ware House Yard)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	Over haul pump	3.00	2022	2027													☆
		P96-3	1023	Waste Water Transport Pump(Drying & Ware House Yard)(1)	Centrifugal pump (Self Priming)	Change oil	1.00	2022	2023													☆
87	Pump	P97-N	1023	Waste Water Transport Pump(Unity Yard)	Centrifugal pump (Self Priming)	inspection coupling	3.00	2022	2025													☆
		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	2025													☆
		P97-N	1023	Waste Water Transport Pump(Unity Yard)	Centrifugal pump (Self Priming)	Over haul pump	10.00	2015	2025													☆
88	Pump (Neutralization)	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 (Neutralization)	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	1021A	HCl Neutralization Pump	Mixing Pump	Inspection	5.00	2020	2025													☆
		P99-N	1021A	HCl Neutralization Pump	Mixing Pump	Check temp pump and motor	0.50	2022	2023	☆								☆				
		P99-N	1021A	HCl Neutralization Pump	Mixing Pump	Over haul pump	10.00	2015	2025													☆

SL-ME-FM-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 2022 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year: 2022 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	
91	Pump	P100-1-U	1031	Sump Pump-1	Submersible Pump	Over haul pump	10.00	2018	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	2018	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-FM-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 )															
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	
98	blower	B11-2-A	1022	Elimination Blower (2)	Turbo blower	inspection Pulley	0.50	2021	2023					☆							☆	
		B11-2-A	1022	Elimination Blower (2)	Turbo blower	Check trimp 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	2028												☆	
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	2028												☆	
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 oil bearing	1.00	2022	2023												☆	
		B16-2-D	1018C	Drying Exhaust Blower (2)	Turbo Blower	Overhaul blower	6.00	2015	2021												☆	

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

22/57

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)	Year 2023 11 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	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
103	blower	B17-1-D	1017C	Sifter Ventilation Blower (1)	Turbo Blower	recheck alignment and check tensionbelt	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 tensionbelt	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	1017C	Sifter Ventilation Blower (2)	Turbo Blower	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	blower	B27-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	recheck alignment and check tensionbelt	1.00	2022	2023												☆
		B27-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	Inspection 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	2015	2025												☆

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

23/57

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 )															
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	
108	blower	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	Washing Tower	C12-5-W	1016	Washing Tower (5)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
115	Washing Tower	C12-6-W	1016	Washing Tower (6)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
116	Washing Tower	C12-7-W	1016	Washing Tower (7)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
117	Washing Tower	C12-8-W	1016	Washing Tower (8)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
118	Washing Tower	C12-9-W	1016	Washing Tower (9)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
119	Washing Tower	C12-10-W	1016	Washing Tower (10)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
120	Washing Tower	C12-11-W	1016	Washing Tower (11)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
121	Washing Tower	C12-12-W	1016	Washing Tower (12)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
122	Washing Tower	C12-13-W	1016	Washing Tower (13)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
123	Washing Tower	C12-14-W	1016	Washing Tower (14)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
124	Washing Tower	C12-15-W	1016	Washing Tower (15)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
125	Washing Tower	C12-16-W	1016	Washing Tower (16)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
126	Washing Tower	C12-17-W	1016	Washing Tower (17)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
127	Washing Tower	C12-18-W	1016	Washing Tower (18)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
128	Washing Tower	C12-19-W	1016	Washing Tower (19)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
129	Washing Tower	C12-20-W	1016	Washing Tower (20)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
130	Washing Tower	C12-21-W	1016	Washing Tower (21)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
131	Washing Tower	C12-22-W	1016	Washing Tower (22)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
132	Washing Tower	C12-23-W	1016	Washing Tower (23)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
133	Washing Tower	C12-24-W	1016	Washing Tower (24)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
134	Washing Tower	C12-25-W	1016	Washing Tower (25)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
135	Washing Tower	C12-26-W	1016	Washing Tower (26)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
136	Washing Tower	C12-27-W	1016	Washing Tower (27)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
137	Washing Tower	C12-28-W	1016	Washing Tower (28)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
138	Washing Tower	C12-29-W	1016	Washing Tower (29)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
139	Washing Tower	C12-30-W	1016	Washing Tower (30)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
140	Washing Tower	C12-31-W	1016	Washing Tower (31)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
141	Washing Tower	C12-32-W	1016	Washing Tower (32)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
142	Washing Tower	C12-33-W	1016	Washing Tower (33)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
143	Washing Tower	C12-34-W	1016	Washing Tower (34)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
144	Washing Tower	C12-35-W	1016	Washing Tower (35)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
145	Washing Tower	C12-36-W	1016	Washing Tower (36)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
146	Washing Tower	C12-37-W	1016	Washing Tower (37)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
147	Washing Tower	C12-38-W	1016	Washing Tower (38)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
148	Washing Tower	C12-39-W	1016	Washing Tower (39)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
149	Washing Tower	C12-40-W	1016	Washing Tower (40)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆
150	Washing Tower	C12-41-W	1016	Washing Tower (41)	Washing Tower (1)	Change gasket and filter cloth	3M	2021	2023				☆		☆		☆					☆

S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PMI plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SendL ☆ by Maker	Plan year 2023 Revision: 00 ( 11-05-2023 )	Year 2023 : 11 MAY 2023														
NO.	Equipment	Tag No.	F&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
		KR16-1-D	1017B	Cyclone Discharge Rotary Valve	TBC	Change sight glass	1.00	2022	2023												☆
115	Rotary Valve	KR16-2-D	1017B	Dryer Discharge Rotary Valve	TBC	Inspection	2.00	2022	2024												☆
		KR16-2-D	1017B	Dryer Discharge Rotary Valve	TBC	Overhaul	10.00	2019	2025												☆
		KR16-2-D	1017B	Dryer Discharge Rotary Valve	TBC	Refill greasing chain	1.00	2022	2023												☆
		KR16-2-D	1017B	Dryer Discharge Rotary Valve	TBC	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆				☆				☆			☆
		KR16-2-D	1017B	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	2019	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	2019	2025												☆
		KR16-4-D	1018B	Dryer Discharge Rotary Valve	TBC	Refill greasing chain	1.00	2022	2023												☆
		KR16-4-D	1018B	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	2017	2027												☆
		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	2018	2028												☆

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: 00 ( 11-05-2023 )														
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.
		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	Dis-assembly 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)	( 28.6" x slurry )	Check torque switch	6M	2022	2023					☆							☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	( 28.6" x slurry )	Check temp decanter and motor	3M	2022	2023	☆			☆				☆				☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	( 28.6" x slurry )	recheck alignment and check tensionbelt	6M	2022	2023					☆							☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	( 28.6" x slurry )	Inspection Pulley	6M	2022	2023					☆							☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	( 28.6" x slurry )	check vibration	3M	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	( 28.6" x slurry )	Grease up bearing and drain grease	6M	2022	2023					☆							☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	( 28.6" x slurry )	Grease Analysis	6M	2022	2023					☆							☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	( 28.6" x slurry )	Change new v-belt	1Y	2022	2023												☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	( 28.6" x slurry )	Inspection surface outside bowl screw feed type	3Y	2021	2024												☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	( 28.6" x slurry )	Overhaul decanter	2Y	2022	2024												☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	( 28.6" x slurry )	Overhaul gear box	1Y	2022	2023												☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	( 28.6" x slurry )	Replace PTFE rod guide of scraper plate	1Y	2022	2023												☆
		S11-1-D	1017A	Decanter (1)	( 28.6" x slurry )	Overhaul cylinder stopper	1Y	2022	2023												☆
122	Decanter	S11-2-D	1017A	Decanter (2)	( 28.6" x slurry )	Check torque switch	6M	2022	2023					☆							☆
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	( 28.6" x slurry )	Check temp decanter and motor	3M	2022	2023	☆			☆				☆				☆
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	( 28.6" x slurry )	recheck alignment and check tensionbelt	6M	2022	2023					☆							☆
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	( 28.6" x slurry )	Inspection Pulley	6M	2022	2023					☆							☆
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	( 28.6" x slurry )	check vibration	3M	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	( 28.6" x slurry )	Grease up bearing and drain grease	6M	2022	2023					☆							☆
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	( 28.6" x slurry )	Grease Analysis	6M	2022	2023					☆							☆
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	( 28.6" x slurry )	Change new v-belt	1Y	2022	2023												☆
		S11-2-D	1017A	Decanter (2)	( 28.6" x 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: 001 (11-05-2023)	Year 2023 11 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	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		S11-7-D	1017A	Decanter (7)	( 28.6" x slurry )	Overhaul decanter	2Y	2021	2023												☆
		S11-7-D	1017A	Decanter (7)	( 28.6" x slurry )	Overhaul gear box	1Y	2022	2023												☆
		S11-7-D	1017A	Decanter (7)	( 28.6" x slurry )	Replace PTFE seal guide of scraper plate	1Y	2022	2023												☆
		S11-7-D	1017A	Decanter (7)	( 28.6" x slurry )	Overhaul cylinder strapper	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 trip decanter and motor	3M	2021	2023		☆				☆			☆			☆
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	( 28.6" x slurry )	recheck alignment and check tensionbelt	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 drain 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	2025												☆
		S11-3-D	1018A	Decanter (3)	( 28.6" x slurry )	Overhaul decanter	2Y	2021	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 seal guide of scraper plate	1Y	2022	2023												☆
		S11-3-D	1017A	Decanter (3)	( 28.6" x slurry )	Overhaul cylinder strapper	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 trip decanter and motor	3M	2022	2023		☆				☆			☆			☆
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	( 28.6" x slurry )	recheck alignment and check tensionbelt	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 drain 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	2025												☆
		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: 001 (11-05-2023)		Year 2023 11 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
		S11-4-D	1018A	Decanter (4)	( 28.6" x slurry )	Replace PTFE seal guide of scraper plate	1Y	2022	2023												☆
		S11-4-D	1017A	Decanter (1)	( 28.6" x slurry )	Overhaul cylinder strapper	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 vibrato 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 vibrato 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 vibrato 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 vibrato and Spring balance	1.00	2022	2023												☆
129	Reactor Agitator	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 stethoscope gear motor/bearing	0.08	2022	2023		☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		Z11-1-A	1005	Reactor Agitator (1)	3-paddles, 1-impeller	Disassembly and inspection of 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: 001 (11-05-2023)															
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	
		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 M.S	0.50	2022	2023								*				*	
		Z11-1-A	1005	Reactor Agitator (1)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Baffle (left side)	1.80	29/7/2021	00/01/2023													
		Z11-1-A	1005	Reactor Agitator (1)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Baffle (right side)	1.80	29/7/2021	00/01/2023													
		Z11-1-A	1005	Reactor Agitator (1)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Manhold (first flange)	1.80	29/7/2021	00/01/2023													
		Z11-1-A	1005	Reactor Agitator (1)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Mech box	1.80	29/7/2021	00/01/2023													
		Z11-1-A	1005	Reactor Agitator (1)	3 paddles, 1 impeller	Change Mech seal	1.80	29/7/2021	00/01/2023													
		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 stethoscope gear motor bearing	0.08	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	3 paddles, 1 impeller	Disassembly and inspection of seal	12.00	2015	2027													*
		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 M.S	0.50	2022	2023					*								*
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Baffle (left side)	1.80	29/7/2021	00/01/2023													
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Baffle (right side)	1.80	29/7/2021	00/01/2023													
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Manhold (first flange)	1.80	29/7/2021	00/01/2023													
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Mech box	1.80	29/7/2021	00/01/2023													*
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	3 paddles, 1 impeller	Change Mech seal	1.80	29/7/2021	00/01/2023													*
		Z11-2-A	1006	Reactor Agitator (2)	3 paddles, 1 impeller	Overhaul Gear cyclone drive	5.00	Jun-22	2027													*
		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	2023	2023													*
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Inspection check vertical	1.00	2022	2023													*

SL-ME-FM-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 )	Year 2023 : 11 MAY 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	
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Inspection stethoscope gear motor bearing	0.08	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Disassembly and inspection of seal	12.00	2015	2027												*	
		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 M/S	0.50	2022	2023					*							*	
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Baffle (left side)	1.80	12/1/2021	00/06/2024													
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Baffle (right side)	1.80	12/1/2021	00/06/2024													
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Manhold (first flange)	1.80	12/1/2021	00/06/2024													
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Mech box	1.80	Jan-23	00/04-24													
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Change Mech seal	1.80	Jan-23	00/04-24													
		Z11-3-A	1007	Reactor Agitator (3)	3 paddles, 1 impeller	Overhaul Gear cyclone drive	5.00	Feb-19	2025												*	
		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 stethoscope gear motor bearing	0.08	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	3 paddles, 1 impeller	Disassembly and inspection of seal	12.00	2015	2027												*	
		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 M/S	0.50	2022	2023					*							*	
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Baffle (left side)	1.80	6/9/2021	00/02/2023													
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Baffle (right side)	1.80	6/9/2021	00/02/2023													
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Manhold (first flange)	1.80	6/9/2021	00/02/2023													
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	3 paddles, 1 impeller	Change gasket Mech box	1.80	1/3/2021	00/08/2023										*			
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	3 paddles, 1 impeller	Change Mech seal	1.80	1/3/2021	00/08/2023										*			
		Z11-4-A	1008	Reactor Agitator (4)	3 paddles, 1 impeller	Overhaul Gear cyclone drive	5.00	Sept-24	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-FM-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 2022 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)		☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year: 2022 Revision: 00 (11-05-2023)	Year 2023 : 11 MAY 2023														
S/N	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
113	Agitator	Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	3-paddles, 1-impeller	Inspection check run-out	1.00	2022	2023												*
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	3-paddles, 1-impeller	Inspection check vertical	1.00	2022	2023												*
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	3-paddles, 1-impeller	Inspection with scope gear motor bearing	0.08	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	3-paddles, 1-impeller	Disassembly and inspection of seal	12.00	2015	2027												*
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	3-paddles, 1-impeller	Change oil gear	0.25	2022	2023	*			*				*				*
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	3-paddles, 1-impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023	*			*				*				*
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	3-paddles, 1-impeller	Retain lock nut lock washer M5	0.50	2022	2023				*			*					*
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	3-paddles, 1-impeller	Change gasket Baffle (left side)	1.80	28/6/2022	06/01/2023												
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	3-paddles, 1-impeller	Change gasket Baffle (right side)	1.80	28/6/2022	06/01/2023												
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	3-paddles, 1-impeller	Change gasket Manhold (first flange)	1.80	28/6/2022	06/01/2023												
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	3-paddles, 1-impeller	Change gasket Mech box	1.80	Jan-23	06/04/24												
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	3-paddles, 1-impeller	Change Mech seal	1.80	Jan-23	06/04/24												
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	3-paddles, 1-impeller	Overhaul Gear cyclone drive	5.00	Jan-20	2025												*
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	3-paddles, 1-impeller	Visual gasket baffle manhold M5 holding ring	1 week	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z11-5-A	1009	Reactor Agitator (5)	3-paddles, 1-impeller	Cleaning oil pot mechanical seal	1.00	2022	2023												*
114	Agitator	Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	3-paddles, 1-impeller	Inspection check run-out	1.00	2022	2023												*
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	3-paddles, 1-impeller	Inspection check vertical	1.00	2022	2023												*
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	3-paddles, 1-impeller	Inspection with scope gear motor bearing	0.08	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	3-paddles, 1-impeller	Disassembly and inspection of seal	12.00	2015	2027												*
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	3-paddles, 1-impeller	Change oil gear	0.25	2022	2023	*			*				*				*
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	3-paddles, 1-impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023	*			*				*				*
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	3-paddles, 1-impeller	Retain lock nut lock washer M5	0.50	2022	2023				*			*					*
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	3-paddles, 1-impeller	Change gasket Baffle (left side)	1.80	30/11/2022	06/05/2024												
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	3-paddles, 1-impeller	Change gasket Baffle (right side)	1.80	30/11/2022	06/05/2023												
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	3-paddles, 1-impeller	Change gasket Manhold (first flange)	1.80	30/11/2022	06/05/2023												
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	3-paddles, 1-impeller	Change gasket Mech box	1.80	Nov-21	06/05/2023												
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	3-paddles, 1-impeller	Change Mech seal	1.80	Apr-23	06/10/2023												
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	3-paddles, 1-impeller	Overhaul Gear cyclone drive	5.00	Jan-22	2027												*
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	3-paddles, 1-impeller	Visual gasket baffle manhold M5 holding ring	1 week	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z11-6-A	1010	Reactor Agitator (6)	3-paddles, 1-impeller	Cleaning oil pot mechanical seal	1.00	2022	2023												*

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

31/57

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 )	Year 2023 : 11 MAY 2023														
S/N	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
115	Agitator	Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	3-paddles, 1-impeller	Inspection check run-out	1.00	2022	2023												*
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	3-paddles, 1-impeller	Inspection check vertical	1.00	2022	2023												*
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	3-paddles, 1-impeller	Inspection with scope gear motor bearing	0.08	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	3-paddles, 1-impeller	Disassembly and inspection oil seal	12.00	2015	2027												*
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	3-paddles, 1-impeller	Change oil gear	0.25	2022	2023		*			*			*				*
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	3-paddles, 1-impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023		*			*			*				*
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	3-paddles, 1-impeller	Retire lock nut lock washer M5	0.50	2022	2023					*							*
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	3-paddles, 1-impeller	Change gasket Baffle (left side)	1.80	6/2/2022	06/07/2023												
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	3-paddles, 1-impeller	Change gasket Baffle (right side)	1.80	6/2/2022	06/07/2023												
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	3-paddles, 1-impeller	Change gasket Manhold (first flange)	1.80	6/2/2022	06/07/2023												
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	3-paddles, 1-impeller	Change gasket Mech box	1.80	27/5/2022	06/10/2023												*
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	3-paddles, 1-impeller	Change Mech seal	1.80	27/5/2022	06/10/2023												*
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	3-paddles, 1-impeller	Overhaul Gear cyclone drive	5.00	Jan-20	2025												*
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	3-paddles, 1-impeller	Visual gasket baffle manhold M5 holding ring	1 week	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z11-7-A	1011	Reactor Agitator (7)	3-paddles, 1-impeller	Cleaning oil pot mechanical seal	1.00	2022	2023												*
116	Agitator	Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	3-paddles, 1-impeller	Inspection check run-out	1.00	2022	2023												*
		Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	3-paddles, 1-impeller	Inspection check vertical	1.00	2022	2023												*
		Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	3-paddles, 1-impeller	Inspection with scope gear motor bearing	0.08	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	3-paddles, 1-impeller	Disassembly and inspection oil seal	12.00	2015	2027												*
		Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	3-paddles, 1-impeller	Change oil gear	0.25	2022	2023		*			*			*				*
		Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	3-paddles, 1-impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023		*			*			*				*
		Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	3-paddles, 1-impeller	Retire lock nut lock washer M5	0.50	2022	2023					*							*
		Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	3-paddles, 1-impeller	Change gasket Baffle (left side)	1.80	28/04/2022	06/10/2023												
		Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	3-paddles, 1-impeller	Change gasket Baffle (right side)	1.80	27/4/2022	06/10/2023												
		Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	3-paddles, 1-impeller	Change gasket Mech box	1.80	Jan-22	06/07/2023												
		Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	3-paddles, 1-impeller	Change Mech seal	1.80	Jan-22	06/07/2023												
		Z11-8-A	1012	Reactor Agitator (8)	3-paddles, 1-impeller	Overhaul Gear cyclone drive	5.00	Feb-18	2023												*

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

32/57

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)	Year 2023 11월 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	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		Z11-A	1012	Reactor Agitator (8)	3-paddles, 1-impeller	Visual gasket buffer manifold MS holding ring	1.000	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		Z11-A	1012	Reactor Agitator (8)	3-paddles, 1-impeller	Closing-off pot mechanical seal	1.00	2022	2023												☆
137	Agitator	Z12-1-A	1015	Slurry Release Tank Agitator (1)	4-paddles, 2+1-impeller	Change oil gear	1.00	2022	2023												☆
		Z12-1-A	1015	Slurry Release Tank Agitator (1)	4-paddles, 2+1-impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆				☆				☆			☆
		Z12-1-A	1015	Slurry Release Tank Agitator (1)	4-paddles, 2+1-impeller	Change rubber coupling	1.00	2022	2023												☆
		Z12-1-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	Z12-2-A	1015	Slurry Release Tank Agitator (2)	4-paddles, 2+1-impeller	Change oil gear	1.00	2022	2023												☆
		Z12-2-A	1015	Slurry Release Tank Agitator (2)	4-paddles, 2+1-impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆				☆				☆			☆
		Z12-2-A	1015	Slurry Release Tank Agitator (2)	4-paddles, 2+1-impeller	Change rubber coupling	1.00	2022	2023												☆
		Z12-2-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	Z13-1-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (1)	4-paddles, 1-impeller	Change oil gear	1.00	2022	2023												☆
		Z13-1-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (1)	4-paddles, 1-impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆				☆				☆			☆
		Z13-1-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (1)	4-paddles, 1-impeller	Change rubber coupling	1.00	2022	2023												☆
		Z13-1-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (1)	4-paddles, 1-impeller	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5.00	2022	2023												☆
		Z13-1-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (1)	4-paddles, 1-impeller	Inspection bolt coupling and PT test	1.00	2022	2023												☆
140	Agitator	Z13-2-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (2)	4-paddles, 1-impeller	Change oil gear	1.00	2022	2023												☆
		Z13-2-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (2)	4-paddles, 1-impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆				☆				☆			☆
		Z13-2-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (2)	4-paddles, 1-impeller	Change rubber coupling	1.00	2022	2023												☆
		Z13-2-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (2)	4-paddles, 1-impeller	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5.00	2022	2023												☆
		Z13-2-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (2)	4-paddles, 1-impeller	Inspection bolt coupling and PT test	1.00	2022	2023												☆
141	Agitator	Z13-3-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (3)	4-paddles, 1-impeller	Change oil gear	1.00	2022	2023												☆
		Z13-3-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 )															
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
		Z13-3-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (3)	4 paddles, 1-impeller	Change rubber coupling	1.00	2022	2023												☆
		Z13-3-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (3)	4 paddles, 1-impeller	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5.00	2022	2023*												☆
		Z13-3-W	1016	Washed Slurry Dispersion Tank Agitator (3)	4 paddles, 1-impeller	Inspection bolt coupling and PT test	1.00	2022	2023												☆
142	Agitator	Z15-1-D	1017A	Slurry Tank Agitator (1)	2 3-paddles, 1-impeller	Change lube oil	1.00	2022	2023												☆
		Z15-1-D	1017A	Slurry Tank Agitator (1)	2 3-paddles, 1-impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆				☆			☆				☆
		Z15-1-D	1017A	Slurry Tank Agitator (1)	2 3-paddles, 1-impeller	Change rubber coupling	1.00	2022	2023												☆
		Z15-1-D	1017A	Slurry Tank Agitator (1)	2 3-paddles, 1-impeller	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5.00	2022	2023*												☆
		Z15-1-D	1017A	Slurry Tank Agitator (1)	2 3-paddles, 1-impeller	Inspection bolt coupling and PT test	1.00	2022	2023												☆
143	Agitator	Z15-2-D	1018A	Slurry Tank Agitator (2)	2 3-paddles, 1-impeller	Change oil gear	1.00	2022	2023												☆
		Z15-2-D	1018A	Slurry Tank Agitator (2)	2 3-paddles, 1-impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆				☆			☆				☆
		Z15-2-D	1018A	Slurry Tank Agitator (2)	2 3-paddles, 1-impeller	Change rubber coupling	1.00	2022	2023												☆
		Z15-2-D	1018A	Slurry Tank Agitator (2)	2 3-paddles, 1-impeller	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5.00	2022	2023*												☆
		Z15-2-D	1018A	Slurry Tank Agitator (2)	2 3-paddles, 1-impeller	Inspection bolt coupling and PT test	1.00	2022	2023												☆
144	Agitator	Z32-1-P	1004	PVC Reslurry Tank Agitator (1)	3 paddles, 1-impeller	Change oil gear	1.00	2022	2023												☆
		Z32-1-P	1004	PVC Reslurry Tank Agitator (1)	3 paddles, 1-impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆				☆			☆				☆
		Z32-1-P	1004	PVC Reslurry Tank Agitator (1)	3 paddles, 1-impeller	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5.00	2015	2023												☆
145	Agitator	Z32-2-P	1004	PVC Reslurry Tank Agitator (2)	3-paddles, 1-impeller	Change oil gear	1.00	2022	2023												☆
		Z32-2-P	1004	PVC Reslurry Tank Agitator (2)	3-paddles, 1-impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆				☆			☆				☆
		Z32-2-P	1004	PVC Reslurry Tank Agitator (2)	3 paddles, 1-impeller	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5.00	2017	2023												☆
146	Agitator	Z35-1-A	1013	SQ Agent Dissolution Agitator	4 paddles, 2-impellers	Change oil gear	1.00	2022	2023												☆
		Z35-1-A	1013	SQ Agent Dissolution Agitator	4 paddles, 2-impellers	Grease up bearing	0.25	2022	2023	☆				☆			☆				☆
		Z35-1-A	1013	SQ Agent Dissolution Agitator	4 paddles, 2-impellers	Overhaul Gear box and Change bearing shaft	5.00	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: 01 ( 11-05-2023 )		Year 2023 31 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	Jul	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	Z17-1-A	1014	Sodium Sulfite Dissolution Agitator	2 paddles, 2+1 impeller	Change oil gear	1.00	2022	2023												*
		Z17-1-A	1014	Sodium Sulfite Dissolution Agitator	2 paddles, 2+1 impeller	Grease up bearing	0.25	2022	2023	*					*			*			*
		Z17-1-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-U	1025	Cooling Tower	Gear	Check temp gear	0.10	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		C41-1-U	1025	Cooling Tower	Gear	Change oil gear	1.00	2022	2023												*
		C41-1-U	1025	Cooling Tower	Gear	High pressure jet Cleaning packing and change fine filtration	3.00	2021	2024												*
		C41-1-U	1025	Cooling Tower	Gear	Over haul gear	5.00	2022	2027												*
150	Cooling Tower	C41-2-U	1025	Cooling Tower	Gear	Check temp gear	0.10	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		C41-2-U	1025	Cooling Tower	Gear	Change oil gear	1.00	2022	2023												*
		C41-2-U	1025	Cooling Tower	Gear	High pressure jet Cleaning packing and change fine filtration	3.00	2021	2024												*
		C41-2-U	1025	Cooling Tower	Gear	Over haul gear	5.00	2022	2027												*
151	Cooling Tower	C41-3-U	1025	Cooling Tower	Gear	Check temp gear	0.10	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		C41-3-U	1025	Cooling Tower	Gear	Change oil gear	1.00	2022	2023												*
		C41-3-U	1025	Cooling Tower	Gear	High pressure jet Cleaning packing and change fine filtration	3.00	2021	2024												*
		C41-3-U	1025	Cooling Tower	Gear	Over haul gear	5.00	2022	2027												*
152	Cooling Tower	C41-4-U	1025	Cooling Tower	Gear	Check temp gear	0.10	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		C41-4-U	1025	Cooling Tower	Gear	Change oil gear	1.00	2022	2023												*

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

35/57

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: 01 ( 30-05-2023 )	Year 2023 30 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
		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	2027												☆
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	0.08	2022	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		V11-1-A	1003	Tank reactor	Glass lining	Recheck torque bolt gasket Bulfe and Mech seal	0.40	2022	2023		*					*					☆
		V11-1-A	1005	Tank reactor	Glass lining	Thermowal of Temperaturemeter visual inspection	1.00	2022	2023												☆
		V11-1-A	1003	Tank reactor	Glass lining	Inspection thickness tank top and bottom	1.00	-	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 H0696	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												☆

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

36/57

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 www.sandl.com		Plan year: 2023 Revision: 01 ( 30-05-2023 )		Year 2023 30 MAY 2023												
NO.	Equipment	Tag No.	F&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	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			☆									
155	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 H0710	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 H0896	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												☆

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 )															
NO.	Equipment	Tag No.	F&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 11-4-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 H0996	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 H1096	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													☆

S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25year=3mth, 0.33year=4mth, 0.50year=6mth)			by SandL 2023-05-30		Year 2023 30 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	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		V 11-6-A	1010	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H11032	1.00	2022	2023												☆
		V 11-6-A	1010	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H11033	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 Bulle and Mech seal	0.40	2022	2023			☆				☆					☆
		V 11-6-A	1010	Tank reactor	Glass lining	Thermowell 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	-	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 Bulle and Mech seal	0.40	2022	2023				☆					☆			☆
		V 11-7-A	1011	Tank reactor	Glass lining	Thermowell 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	-	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 H1127	1.00	2022	2023												☆
		V 11-8-A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1128	1.00	2022	2023												☆
		V 11-8-A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1196	1.00	2022	2023												☆
		V 11-8-A	1012	Tank reactor	Glass lining	Inspection diaphragm valve CL H1129	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 Revision: 01 ( 30-05-2023 )	Year 2023 30 MAY 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.	
		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 Bulfe and Mech seal	0.40	2022	2023				☆				☆					☆
		V 11-8-A	1012	Tank reactor	Glass lining	Thermowell 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	-	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	Water jet cleaning	1.00	2022	2023													☆
		V 13-3-W	1016	Tank slurry dispersion	Stainless steel tank	Water jet cleaning	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: 001 (11-05-2023)															
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	
166	Tank	V13-1-W	1022	Waste Water Carbon Tank (1)	HDPE tank	Inspection with vacuum test	5.00	2019	2024													☆
		V14-1-W	1022	Waste Water Carbon Tank (1)	HDPE tank	Cleaning	5.00	2019	2024													☆
167	Tank	V14-2-W	1022	Waste Water Carbon Tank (2)	HDPE tank	Inspection with vacuum test	5.00	2019	2024													☆
		V14-2-W	1022	Waste Water Carbon Tank (2)	HDPE tank	Cleaning	5.00	2019	2024													☆
168	Tank	V14-3-W	1022	Waste Water Carbon Tank (3)	HDPE tank	Inspection with vacuum test	5.00	2019	2024													☆
		V14-3-W	1022	Waste Water Carbon Tank (3)	HDPE tank	Cleaning	5.00	2019	2024													☆
169	Tank	V14-4-W	1022	Waste Water Carbon Tank (4)	HDPE tank	Inspection with vacuum test	5.00	2019	2024													☆
		V14-4-W	1022	Waste Water Carbon 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	Sifter Outlet Receiver (1)	TP340	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
173	Tank	V17-2-D	1018C	Sifter 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	Plan year 2023 Revision: 001 (11-05-2023)															
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
176	Tank	V18-3-D	1018C	CPVC Transport Hopper (3)	TP340	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
177	Tank	V18-4-D	1018C	CPVC Transport Hopper (4)	TP340	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
178	Tank	V19-1-D	1019	CPVC Sids (1)	Carbon steel + PVC lining	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
		V19-1-D	1019	CPVC Sids (1)	Carbon steel + PVC lining	Inspection PVC lining	10.00	2015	2025												☆
179	Tank	V19-2-D	1019	CPVC Sids (2)	Carbon steel + PVC lining	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
		V19-2-D	1019	CPVC Sids (2)	Carbon steel + PVC lining	Inspection PVC lining	10.00	2015	2025												☆
180	Tank	V19-3-D	1019	CPVC Sids (3)	Carbon steel + PVC lining	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
		V19-3-D	1019	CPVC Sids (3)	Carbon steel + PVC lining	Inspection PVC lining	10.00	2015	2025												☆
181	Tank	V19-4-D	1019	CPVC Sids (4)	Carbon steel + PVC lining	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
		V19-4-D	1019	CPVC Sids (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)	PE tank	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
185	Tank	V24-2-A	1021	NaOH Circulation Tank (2)	PE tank	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
186	Tank	V25-A	1021	NaOH Neutralization Tank	PE tank	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
187	Tank	V26-N	1023A	Waste Water Neutralization Tank	Carbon steel + PVC lining	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
		V26-N	1023A	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 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)	Year 2023 11 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	Jul	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 Reshury Tank (1)	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
191	Tank	V32-2-P	1004	PVC Reshury Tank (2)	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
192	Tank	V33-1-A	1013	SQ Agent Dissolution Tank	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
193	Tank	V33-2-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 (CW) (1)	Concrete	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
199	Tank	V41-2-U	1024	Water Reservoir (CW) (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-U	1027	Compressed Air Receiver Tank	Carbon steel	Appearance check	10.00	2015	2025												☆

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

43/57

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 )																
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.	
204	Tank	V48-1-U	1027B	Compressed Air Accumulator Tank for CPVC Transport (1)	Carbon steel	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
205	Tank	V48-2-U	1027B	Compressed Air Accumulator Tank for CPVC Transport (2)	Carbon steel	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
206	Tank	V48-3-U	1027B	Compressed Air Accumulator Tank for PVC Washing	Carbon steel	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
207	Tank	V48-4-U	1027B	Compressed Air Accumulator Tank for PVC transport	Carbon steel	Appearance check	10.00	2015	2025													☆
208	Tank	V49-U	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	Off Spec Hopper	Carbon steel + PVC lining	Appearance check	10.00	2017	2027													☆

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

44/57

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd.

S and L Specialty Polymers Co., Ltd			Equipment PM plan of 2023 (0.25 year=3mth, 0.33 year=4mth, 0.50 year=6mth)			☆ by SandL ☆ by Maker	Plan year 2023 Revision: 00 (11-05-2023)	Year 2023 11 14: 2023													
No.	Equipment	Tag No.	F&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
		V56-D	1019	Off-Spec Hopper	Carbon steel + PVC lining	Inspection PVC lining	10.00	2017	2027												☆
		V56-D	1019	Off-Spec Hopper	Carbon steel + PVC lining	Inspection Screen	1.00	2021	2021												☆
220	Tank	V57-D	1019	Off-Spec Transport Hopper	TP304	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
221	Tank	V58-D	1019C	NaOH Dilution Tank	Stainless steel tank	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
222	Tank	V80-U	1032	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	1023A	HCl Storage Tank	PE tank	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
227	Tank	V87-N	1023A	Waste Water Tank (High TDS)	PE tank	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
228	Tank	V88-N	1023A	Waste Water Tank (Low TDS)	PE tank	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
229	Tank	V89-N	1023A	Waste Water Inspection Tank	PE tank	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
230	Tank	V92-N	1023	Waste Water Pit (Reactor House)	Concrete	Appearance check	10.00	2015	2025												☆

SL-ME-FM-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 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.	F&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 11 14: 2023											
										Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
231	Tank	V93-N	1023	Waste Water Pit (Tank Yard)	concrete	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
232	Emergency pool	V94-N	1023A	Emergency Pool	concrete	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
233	Tank	V96-N	1023	Waste Water Pit (Drying & Waste House Yard)	Concrete+FRP lining	Appearance check	10.00	2017	2027												☆
		V96-N	1023	Waste Water Pit (Drying & Waste House Yard)	Concrete+FRP lining	Inspection FRP lining	10.00	2017	2027												☆
234	Tank	V97-N	1023	Waste Water Pit (Utility Yard)	concrete	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
235	Tank	V98-N	1023	Waste Water Pit (Reshurry House)	concrete	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
236	Tank	V99-N	1033	Waste Water Pit (Reactor House-Others)	concrete	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
237	Tank	V100-1-U	1031	Sump Pit-1	concrete	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
238	Tank	V100-2-U	1031	Sump Pit-2	concrete	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
239	Tank	V100-3-U	1031	Sump Pit-3	concrete	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
240	Tank	V100-4-U	1031	Sump Pit-4	concrete	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
241	Tank	V100-4-U	1031	Waste Water Pit	concrete	Appearance check	10.00	2015	2025												☆
242	Tank	V101-U	1024A	PAC Tank	FRP tank	Appearance check	10.00	2015	2025												☆

SL-ME-FM-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 Revision: 00 (11-05-2023)		Year 2023 : 11 MA* 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	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
243	Compressor	B47-1-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	PM package unit	0.25	2022	2023						☆		☆			☆		☆
		B47-1-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Change Spare part	1.00	2022	2023													☆
		B47-1-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Overhaul	5.00	2018	2023													
		B47-1-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Cleaning suction filter	0.08	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
244	Compressor	B47-2-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	PM package unit	0.25	2022	2023						☆		☆			☆		☆
		B47-2-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Change Spare part	1.00	2022	2023													☆
		B47-2-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Overhaul	5.00	2018	2023													
		B47-2-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Cleaning suction filter	0.08	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
245	Compressor	B47-3-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	PM package unit	0.25	2022	2023						☆		☆			☆		☆
		B47-3-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Change Spare part	1.00	2022	2023													☆
		B47-3-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Overhaul	5.00	2018	2023													
		B47-3-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Cleaning suction filter	0.08	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
246	Compressor	B47-4-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	PM package unit	0.25	2022	2023						☆		☆			☆		☆
		B47-4-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Change Spare part	1.00	2022	2023													☆
		B47-4-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Overhaul	5.00	2018	2024													
		B47-4-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Cleaning suction filter	0.08	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
247	Compressor	B47-5-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	PM package unit	0.25	2022	2023						☆		☆			☆		☆
		B47-5-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Change Spare part	1.00	2022	2023													☆
		B47-5-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Overhaul	5.00	2018	2024													
		B47-5-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Cleaning suction filter	0.08	2022	2023	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
248	Air Dryer	DR47-1-U	1027	Air Dryer	Air Dryer	PM package unit	0.25	2022	2023						☆		☆			☆		☆
		DR47-1-U	1027	Air Dryer	Air Dryer	Change filter	1.00	2022	2023						☆							

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

47/57

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 )		Year 2023 : 11 MA* 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	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		DR47-1-U	1027	Air Dryer	Air Dryer	Change spare part	1.00	2018	2023											*	
		DR47-1-U	1027	Air Dryer	Air Dryer	Change seal kit air cylinder	1.00	2022	2023												
249	Air Dryer	DR47-2-U	1027	Air Dryer	Air Dryer	PM package unit	0.25	2022	2023				*		*			*		*	
		DR47-2-U	1027	Air Dryer	Air Dryer	Change spare part	1.00	2022	2023				*								
		DR47-2-U	1027	Air Dryer	Air Dryer	Change spare part	1.00	2018	2023												
		DR47-2-U	1027	Air Dryer	Air Dryer	Change seal kit air cylinder	1.00	2022	2023											*	
250	Air Dryer	DR47-3-U	1027	Air Dryer	Air Dryer	PM package unit	0.25	2022	2023				*		*			*		*	
		DR47-3-U	1027	Air Dryer	Air Dryer	Change spare part	1.00	2022	2023				*								
		DR47-3-U	1027	Air Dryer	Air Dryer	Change spare part	1.00	2018	2023												
		DR47-3-U	1027	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 1.6 tons	PM package unit	0.25	2022	2023				*		*			*		*	
		KZ14-D	Ware house 1	Host Mono rail	Overhead Crane 1.6 tons	Loadtest	1.00	2012	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 1.6 tons	PM package unit	0.25	2022	2023				*		*			*		*	
		KZ19-3-D	Ware house 2	Host Mono rail	Overhead Crane 1.6 tons	Loadtest	1.00	2022	2023						*						

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

48/57

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: 60 (11-05-2023)	Year 2023 11 MAY 2023											
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
255	Overhead crane	KZ19-4-D	Ware house 1	Hoist Mono-rail	Overhead Crane 2.0 tons	PM package unit	0.25	2022	2023					☆					
		KZ19-4-D	Ware house 1	Hoist Mono-rail	Overhead Crane 2.0 tons	Loadtest	1.00	2022	2023						☆				
256	Overhead crane	KZ11-1-P	Ware house 1	Hoist Mono-rail	Overhead Crane 1.6 tons	PM package unit	0.25	2022	2023					☆					
		KZ11-1-P	Ware house 1	Hoist Mono-rail	Overhead Crane 1.6 tons	Loadtest	1.00	2022	2023						☆				
257	Overhead crane	KZ11-2-P	Ware house 1	Hoist Mono-rail	Overhead Crane 1.6 tons	PM package unit	0.25	2022	2023					☆					
		KZ11-2-P	Ware house 1	Hoist Mono-rail	Overhead Crane 1.6 tons	Loadtest	1.00	2022	2023						☆				
258	Overhead crane	KZ12-P	Ware house 1	Hoist Mono-rail	Overhead Crane 1.6 tons	PM package unit	0.25	2022	2023					☆					
		KZ12-P	Ware house 1	Hoist Mono-rail	Overhead Crane 1.6 tons	Loadtest	1.00	2022	2023						☆				
259	Overhead crane	KZ16-1-A	Reactor house	Hoist Mono-rail	Overhead Crane 3.0 tons	PM package unit	0.25	2022	2023					☆					
		KZ16-1-A	Reactor house	Hoist Mono-rail	Overhead Crane 3.0 tons	Loadtest	1.00	2022	2023						☆				
260	Overhead crane	KZ16-2-A	Reactor house	Hoist Mono-rail	Overhead Crane 3.0 tons	PM package unit	0.25	2022	2023					☆					
		KZ16-2-A	Reactor house	Hoist Mono-rail	Overhead Crane 3.0 tons	Loadtest	1.00	2022	2023						☆				
261	Overhead crane	KZ15-1-A	Reshurry house	Hoist Mono-rail	Overhead Crane 2.0 tons	PM package unit	0.25	2022	2023					☆					
		KZ15-1-A	Reshurry house	Hoist Mono-rail	Overhead Crane 2.0 tons	Loadtest	1.00	2022	2023						☆				
262	Overhead crane	KZ15-2-A	Reshurry house	Hoist Mono-rail	Overhead Crane 2.0 tons	PM package unit	0.25	2022	2023					☆					
		KZ15-2-A	Reshurry house	Hoist Mono-rail	Overhead Crane 2.0 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: 60 (11-05-2023)	Year 2023 11 MAY 2023											
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
263	Overhead crane	KZ13-A	V13-A	Hoist Mono-rail	Overhead Crane 1.6 tons	PM package unit	0.25	2022	2023					☆					
		KZ13-A	V13-A	Hoist 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 Silo	4,340m3/hr Casing SUS304	Visual Inspection	1.00	2022	2023										☆
266	Bag Filter	S52-1-P	1003	Bag filter for PVC Silo	4,000m3/hr Casing SUS304	Visual Inspection	1.00	2022	2023										☆
267	Bag Filter	S52-2-P	1003	Bag filter for PVC Silo	4,000m3/hr Casing SUS304	Visual Inspection	1.00	2022	2023										☆
268	Bag Filter	S52-3-P	1003	Bag filter for PVC Silo	4,000m3/hr Casing SUS304	Visual Inspection	1.00	2022	2023										☆
269	Bag Filter	S52-4-P	1003	Bag filter for PVC Silo	4,000m3/hr Casing SUS304	Visual Inspection	1.00	2022	2023										☆
270	Bag Filter	S31-1-P	1001	Bag filter for PVC Weighing Hopper	1,300m3/hr Casing SUS304 PE	Visual Inspection	1.00	2022	2023										☆
271	Bag Filter	S31-2-P	1004	Bag filter for PVC Weighing Hopper	1,300m3/hr Casing SUS304 PE	Visual Inspection	1.00	2022	2023										☆
272	Bag Filter	S56-D	1019	Bag filter for off-spec Hopper	400m3/hr Casing TP340	Visual Inspection	1.00	2022	2023										☆
273	Bag Filter	S55-D	1019	Bag filter for Truck loading	1,800m3/hr Casing SUS304	Visual Inspection	1.00	2022	2023										☆
274	Bag Filter	S19-1-D	1018	Bag filter for CPVC Silo	400m3/hr Casing TP340	Visual Inspection	1.00	2022	2023										☆
275	Bag Filter	S19-2-D	1019	Bag filter for CPVC Silo	400m3/hr Casing TP340	Visual Inspection	1.00	2022	2023										☆
276	Bag Filter	S19-3-D	1018	Bag filter for CPVC Silo	400m3/hr Casing TP340	Visual Inspection	1.00	2022	2023										☆
277	Bag Filter	S19-4-D	1019	Bag filter for CPVC Silo	400m3/hr Casing TP340	Visual Inspection	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	Revision: 001 Rev. Date: 09-11-05-2023	Year 2023 11 05 2023														
Sl.	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	
276	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	1.00	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	1.00	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: 0.40 (MPaG)	1.00	2022	2023													☆
286	Pressure Safety valve	SV-011	1002	Safety valve PVC hopper at Residue house		Calibration set point: 0.30 (MPaG)	5.00	N/A	2024													☆
287	Pressure Safety valve	SV-012	1002	Safety valve PVC hopper at Residue house		Calibration set point: 0.30 (MPaG)	5.00	N/A	2024													☆
288	Pressure Safety valve	SV-013	1002	Safety valve PVC hopper at Residue house		Calibration set point: 0.30 (MPaG)	5.00	N/A	2024													☆
289	Pressure Safety valve	SV-012	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													☆

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 )	Year 2023 11 05 2023														
Sl.	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											
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 P36-1-A 2nd floor Reactor house		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	2.00	2022	2024												☆
298	Pressure Safety valve	SV-120	1013	Safety valve BQ line at P36-2-A 2nd floor Reactor house		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	2.00	2022	2024												☆
299	Pressure Safety valve	SV-111	1013	Safety valve BQ line at P35-1-A 2nd floor Reactor house		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	2.00	2022	2024												☆
300	Pressure Safety valve	SV-112	1013	Safety valve BQ line at P35-2-A 2nd floor Reactor house		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	2.00	2022	2024												☆
301	Pressure Safety valve	SV-113	1013	Safety valve BQ line at P35-3-A 2nd floor Reactor house		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	2.00	2022	2024												☆
302	Pressure Safety valve	SV-114	1013	Safety valve BQ line at P35-4-A 2nd floor Reactor house		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	2.00	2022	2024												☆
303	Pressure Safety valve	SV-115	1013	Safety valve BQ line at P35-5-A 2nd floor Reactor house		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	2.00	2022	2024												☆
304	Pressure Safety valve	SV-116	1013	Safety valve BQ line at P35-6-A 2nd floor Reactor house		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	2.00	2022	2024												☆
305	Pressure Safety valve	SV-117	1013	Safety valve BQ line at P35-7-A 2nd floor Reactor house		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	2.00	2022	2024												☆
306	Pressure Safety valve	SV-118	1013	Safety valve BQ line at P35-8-A 2nd floor Reactor house		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	2.00	2022	2024												☆
307	Pressure Safety valve	SV-119	1013	Safety valve BQ line at P35-9-A 2nd floor Reactor house		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	2.00	2022	2024												☆
308	Pressure Safety valve	SV-132	1014	Safety valve CS line (Na2SO3) at P37-2-A Tank yard		Calibration set point: 0.78 (MPaG)	3.00	2021	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 Revision: 001 (11-05-2023)															
No.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 11 Nov 2023											
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
309	Pressure Safety valve	SV-161	101A	Safety valve Air line at Washing tower	-	Calibration set point: 0.56 (MPaG)	3.00	2022	2024												*
310	Pressure Safety valve	SV-162	101A	Safety valve Air line at Washing tower	-	Calibration set point: 0.56 (MPaG)	3.00	2022	2024												*
311	Pressure Safety valve	SV-163	101A	Safety valve Air line at Washing tower	-	Calibration set point: 0.56 (MPaG)	3.00	2022	2024												*
312	Pressure Safety valve	SV-164	101A	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 V18-1-D Dryer house	-	Calibration set point: 0.49 (MPaG)	2.00	2021	2023												*
314	Pressure Safety valve	SV-202	1017C	Safety valve CPVC hopper at V18-2-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 V18-3-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 V18-4-D Dryer house	-	Calibration set point: 0.49 (MPaG)	2.00	2021	2023												*
317	Pressure Safety valve	SV-221	1019	Safety valve off-spec hopper at V17-D 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 P25-A Tank yard	-	Calibration set point: 0.30 (MPaG)	5.00	2019	2024												*
319	Pressure Safety valve	SV-243	1021	Safety valve NaOH line at P86-A Tank yard	-	Calibration set point: 0.33 (MPaG)	5.00	2019	2024												*
340	Pressure Safety valve	SV-306	1024A	Safety valve FW line at Sand filter S41-1-U	-	Calibration set point: 0.15 (MPaG)	5.00	2019	2024												*
341	Pressure Safety valve	SV-307	1024A	Safety valve FW line at Sand filter S41-2-U	-	Calibration set point: 0.15 (MPaG)	5.00	2019	2024												*
342	Pressure Safety valve	SV-308	1024A	Safety valve FW line at Sand filter S41-3-U	-	Calibration set point: 0.15 (MPaG)	5.00	2019	2024												*
343	Pressure Safety valve	SV-309	1024A	Safety valve PAC 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												*

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

53/57

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 )															
NO.	Equipment	Tag No.	P&ID No.	Name	Type/Model	Detail	Period (year)	Last service (year)	Next service (year)	Year 2023 11 Nov 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
345	Pressure Safety valve	SV-351	1025B	Safety valve H2SO4 line at Dosing for Cooling tower	-	Calibration set point: 0.1 (MPaG)	5.00	2018	2023													☆
346	Pressure Safety valve	SV-352	1025B	Safety valve Protect commission and scale solvent line	-	Calibration set point: 0.3 (MPaG)	5.00	2018	2023													☆
347	Pressure Safety valve	SV-353	1025B	Safety valve NaOCl line at Dosing for Cooling tower	-	Calibration set point: 0.1 (MPaG)	5.00	2018	2023													☆
348	Pressure Safety valve	SV-342	1027B	Safety valve Air for cPVC transport at V48-1-U 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 cPVC transport	-	Calibration set point: 1.3 (MPaG)	5.00	2020	2025													☆
350	Pressure Safety valve	SV-344	1027B	Safety valve Air line for cPVC transport	-	Calibration set point: 1.3 (MPaG)	5.00	2020	2025													☆
351	Pressure Safety valve	SV-345	1027B	Safety valve Air line for cPVC 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)	1.00	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-301	1034	Safety valve FF line	-	Calibration set point: 0.69 (MPaG)	3.00	2020	2023													☆
358	Pressure Safety valve	SV-302	1034	Safety valve FF line	-	Calibration set point: 0.69 (MPaG)	3.00	2020	2023													☆
359	Pressure Safety valve	SV-303	1034	Safety valve FF line	-	Calibration set point: 0.69 (MPaG)	3.00	2020	2023													☆
360	Pressure Safety valve	SV-241	1021	Safety valve Air line	-	Calibration set point: 0.07 (MPaG)	5.00	2022	2027													☆

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

54/57

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: 2021 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 11 MAY 2023												
										Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
161	Pressure Safety valve	SV-547	1022	Safety valve Air line		Calibration set point: 0.07 MPa(G)	6.00	2022	2025													☆
162	Pressure Safety valve	SV-401	1030C	Safety valve NaOH line		Calibration set point: 0.50 MPa(G)	6.00	2022	2025													☆
163	Pressure Safety valve	SV-402	1030C	Safety valve NaOH line		Calibration set point: 0.50 MPa(G)	6.00	2022	2025													☆
164	Pressure Safety valve	SV-021	1004	Safety valve Vacuum line		Calibration set point: 0.045 MPa(G)	1.00	2022	2025													☆
165	Pressure Safety valve	SV-022	1004	Safety valve Vacuum line		Calibration set point: 0.045 MPa(G)	1.00	2022	2025													☆
166	Pump	P81-3-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (3)	Centrifugal pump	inspection-complng	3.00	New Y20	2025													☆
		P81-3-N	1025	HCl Neutralization Circulation Pump (3)	Centrifugal pump	Check temp pump and motor	0.75	2025	2025	☆			☆									☆
		P81-3-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (3)	Centrifugal pump	recheck alignment	1.00	New Y20	2025													☆
		P81-3-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (3)	Centrifugal pump	Change oil bearing	1.00	2021	2025													☆
		P81-3-N	1022	HCl Neutralization Circulation Pump (3)	Centrifugal pump	Overhaul pump	6.00	New 2020	2025													☆
167	Tank	V81-3-N	1022	HCl Neutralization Tank (3)	FRP	Cleaning	6.00	New Y20	2025													☆
		V81-3-N	1022	HCl Neutralization Tank (3)	FRP	Inspection FRP lining with spark test	6.00	New Y20	2025													☆
168	Blower	B27-2-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	recheck alignment and check tensonbelt	1.00	2022	2025													☆
		B27-2-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	inspection Pulley	1.00	2022	2025													☆
		B27-2-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	Change v-belt	1.00	2022	2025													☆
		B27-2-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	Change oil gear	1.00	2022	2025													☆
		B27-2-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	Check temp pump and motor	0.25	2022	2025	☆			☆									☆
		B27-2-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	Grease up bearing	0.25	2022	2025	☆			☆									☆
		B27-2-N	1021	Tank Agitation Blower	Roots blower	Overhaul blower	6.00	New 2015	2025													☆
169	Pump	C43-P01-1-U	1025B	Solenoid Driven diaphragm Pump	diaphragm Pump	General inspection and check condition	0.25	2022	2023	☆			☆									☆

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 )																	
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.		
370	Pump	C43-P01-2-U	1025B	Solenoid Driven diaphragm Pump	diaphragm Pump	General Inspection and check condition	0.25	2022	2023	☆			☆			☆					☆		
371	Pump	C43-P02-1-U	1025B	Solenoid Driven diaphragm Pump	diaphragm Pump	General Inspection and check condition	0.25	2022	2023	☆			☆			☆					☆		
372	Pump	C43-P02-2-U	1025B	Solenoid Driven diaphragm Pump	diaphragm Pump	General Inspection and check condition	0.25	2022	2023	☆			☆			☆					☆		
373	Pump	C43-P03-1-U	1025B	Solenoid Driven diaphragm Pump	diaphragm Pump	General Inspection and check condition	0.25	2022	2023	☆			☆			☆					☆		
374	Pump	C43-P03-2-U	1025B	Solenoid Driven diaphragm Pump	diaphragm Pump	General Inspection and check condition	0.25	2022	2023	☆			☆			☆					☆		
375	Blower	B55-D	1019	Blower for Truck Loading	Turbo blower	recheck alignment and check tensonbelt	1.00	2022	2025													☆	
		B55-D	1019	Blower for Truck Loading	Turbo blower	inspection Pulley	1.00	2022	2025													☆	
		B55-D	1019	Blower for Truck Loading	Turbo blower	Change v-belt	1.00	2022	2025													☆	
		B55-D	1019	Blower for Truck Loading	Turbo blower	Check temp bearing and motor bearing	0.25	2022	2025	☆			☆			☆					☆		
		B55-D	1019	Blower for Truck Loading	Turbo blower	Grease up bearing	0.25	2022	2025	☆			☆			☆					☆		
		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	2023													☆	
377	line discharge dirty to E11	line discharge	line discharge	Piping	Lining	Change for way 1"	2.00	2021	2025													☆	
					Change	Change	Change	Change	Change													☆	
378	Compressor	B47-6-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	PM package unit	0.25	2022	2023				☆			☆					☆		☆
		B47-6-U	1027	Screw Compressor	Air Compressor	Change Spare part	1.00	2022	2023													☆	

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

56/57

S and L Specialty Polymers Co.,Ltd.

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

## ภาคผนวก ข-8

---

หนังสือขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษประจำโรงงาน



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑ ๒ ๑ ๕ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด,  
อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๐๕๗ ลงรับวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการยกเลิกบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานของ  
บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ [REDACTED]  
(น.๔๒(๑)-๓/๒๕๕๖-ญทอ.) ประกอบกิจการผลิตซีพีวีซี ๖๕,๗๙๑.๒๕ ตัน/ปี ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๕ ถนนผิงเมืองเฉพาะ ๓-๑  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๐๑ ๐๒๑๐ ต่อ ๑๑๔-๑๑๕ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการยกเลิกบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๘  
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			(ดำเนินการตามหมายเหตุ ๓)		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓	✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑					✓
๒			✓		
๓			✓		
๔				✓	
๕					✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๗๗๓๖ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕  
๓. ให้จัดหาผู้จัดการสิ่งแวดล้อม มาแทนภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันที่ไม่มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
โดยในระยะเวลาดังกล่าวให้ถือว่าผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน เป็นผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวโรศักดิ์ สันติวรคัม)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

ปฏิบัติราชการแทน รับผิดชอบโรงงานอุตสาหกรรม

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



## ภาคผนวก ข-9

---

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

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

HSE Regulation

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

CONTROLLED

SL-HSE-QP-002

ISSUED

01 JUN 2017

S and L Specialty Polymers Co., Ltd

Prepared by

Approved by

31 / 05 / 2017

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

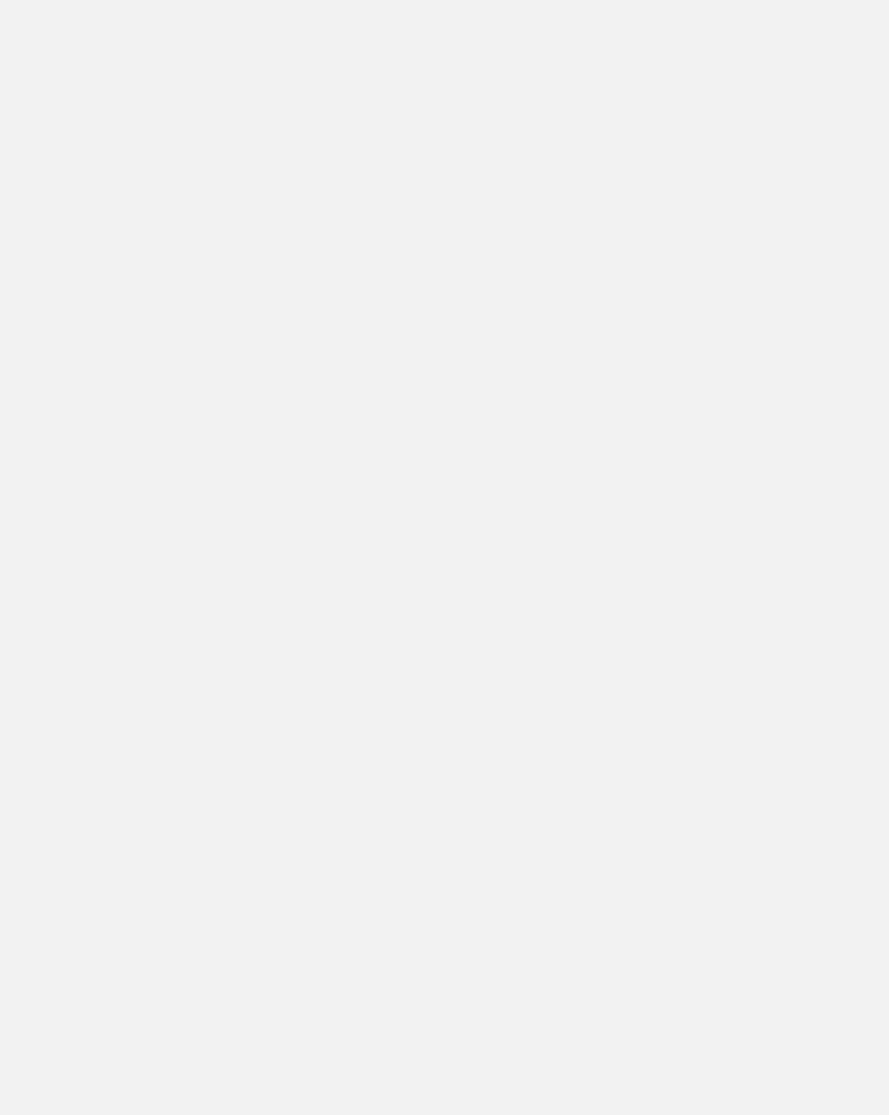
Originator	Distribution	MA	HG	FA	PD	HSE	ME	DC	BOI	PU	LO	QC	Total
HSE	No. of Copy	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	10

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		

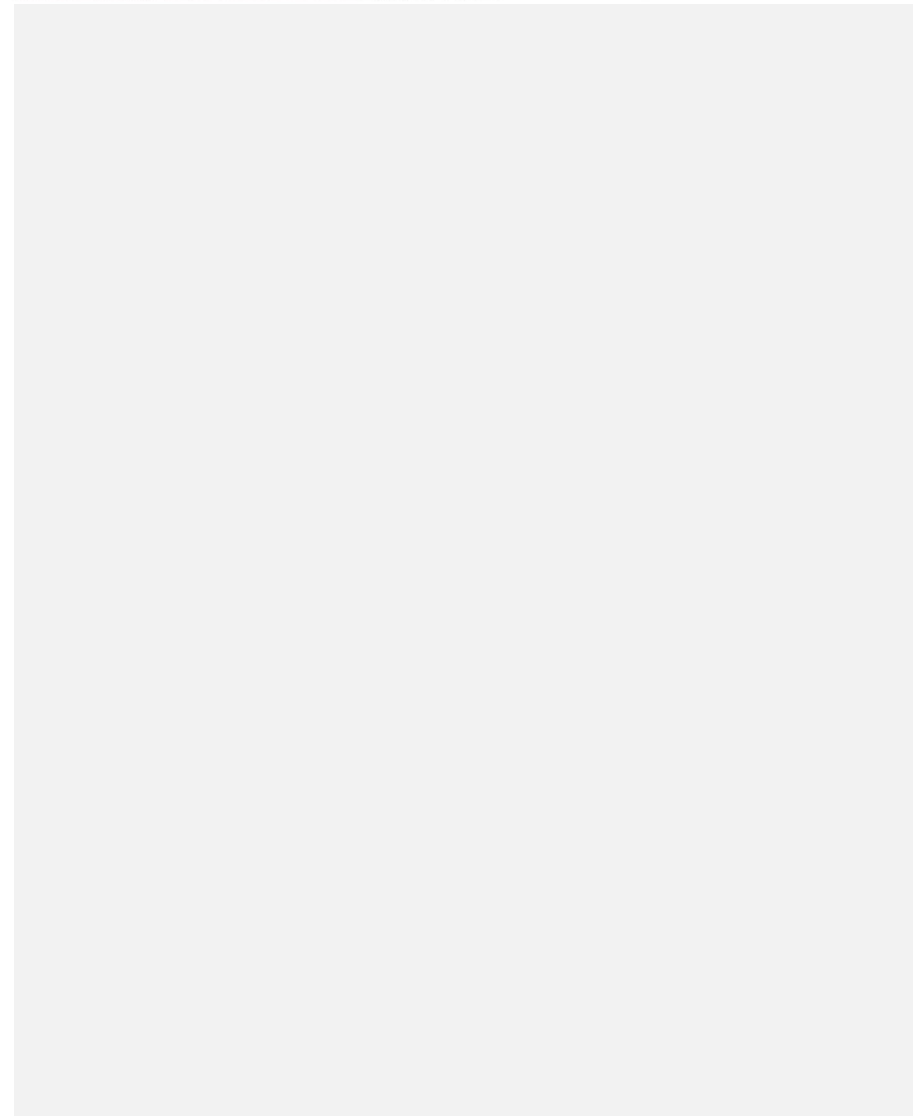
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



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		



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		



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		

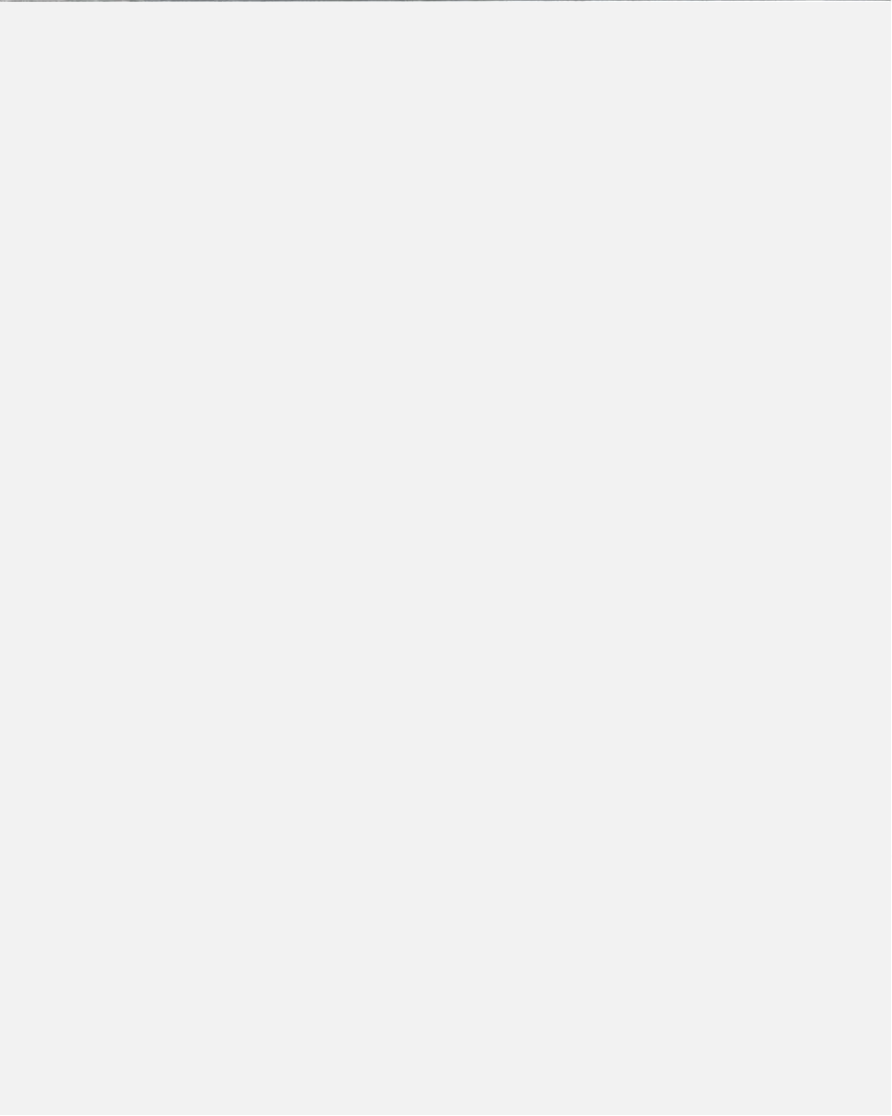
S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 6/24		

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		

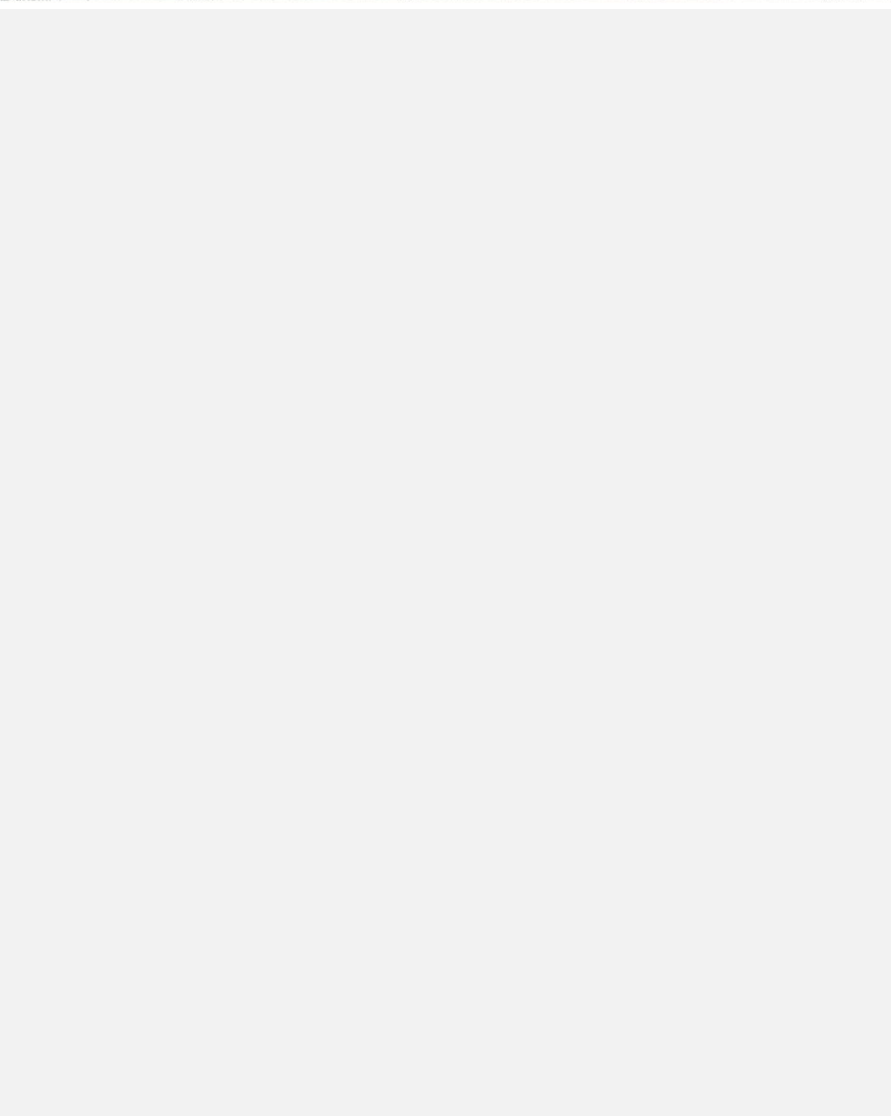
S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 8/24		



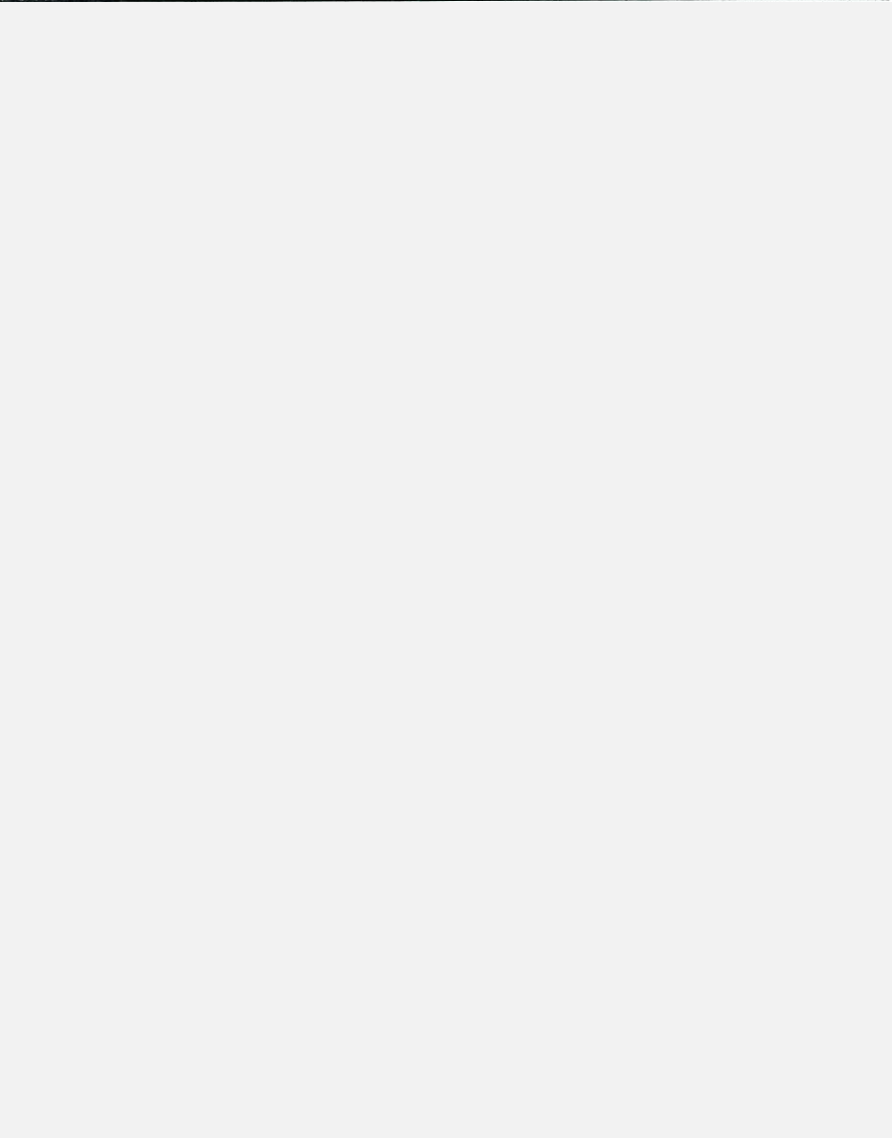
S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 9/24		



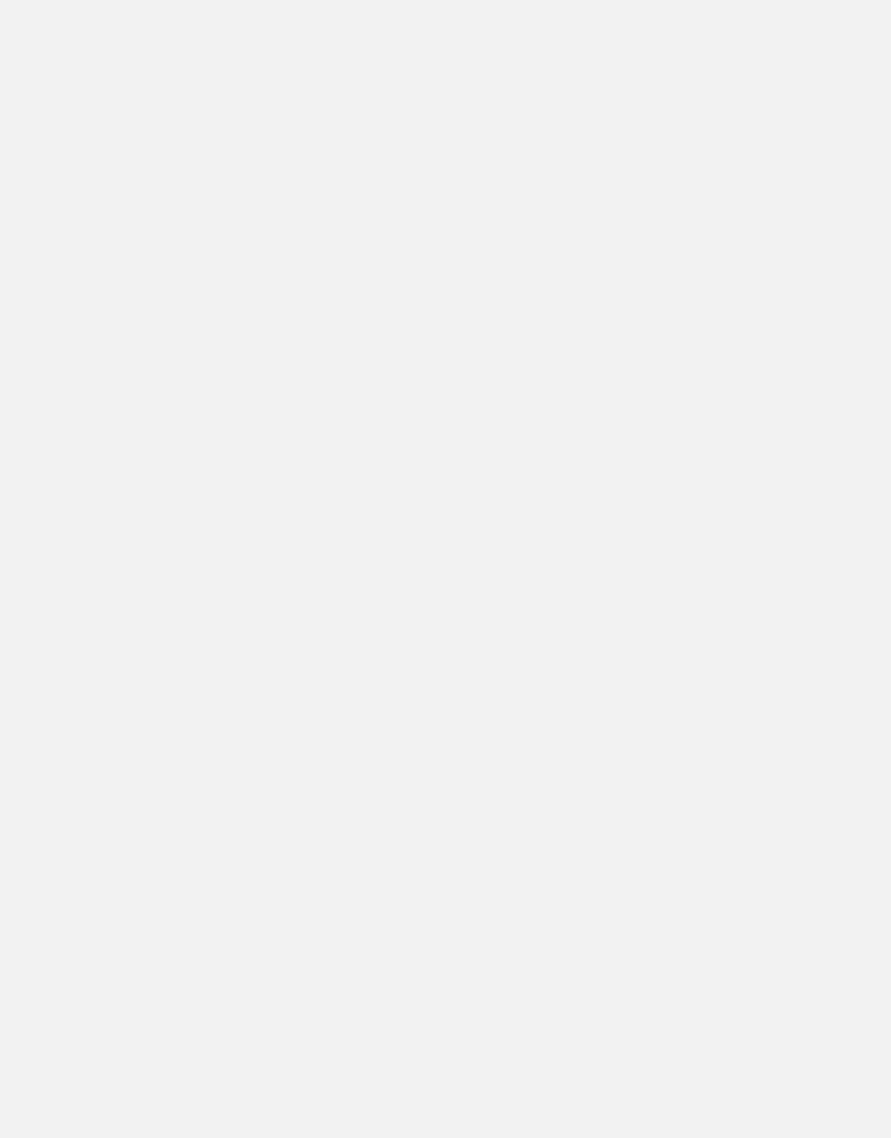
S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 10/24		



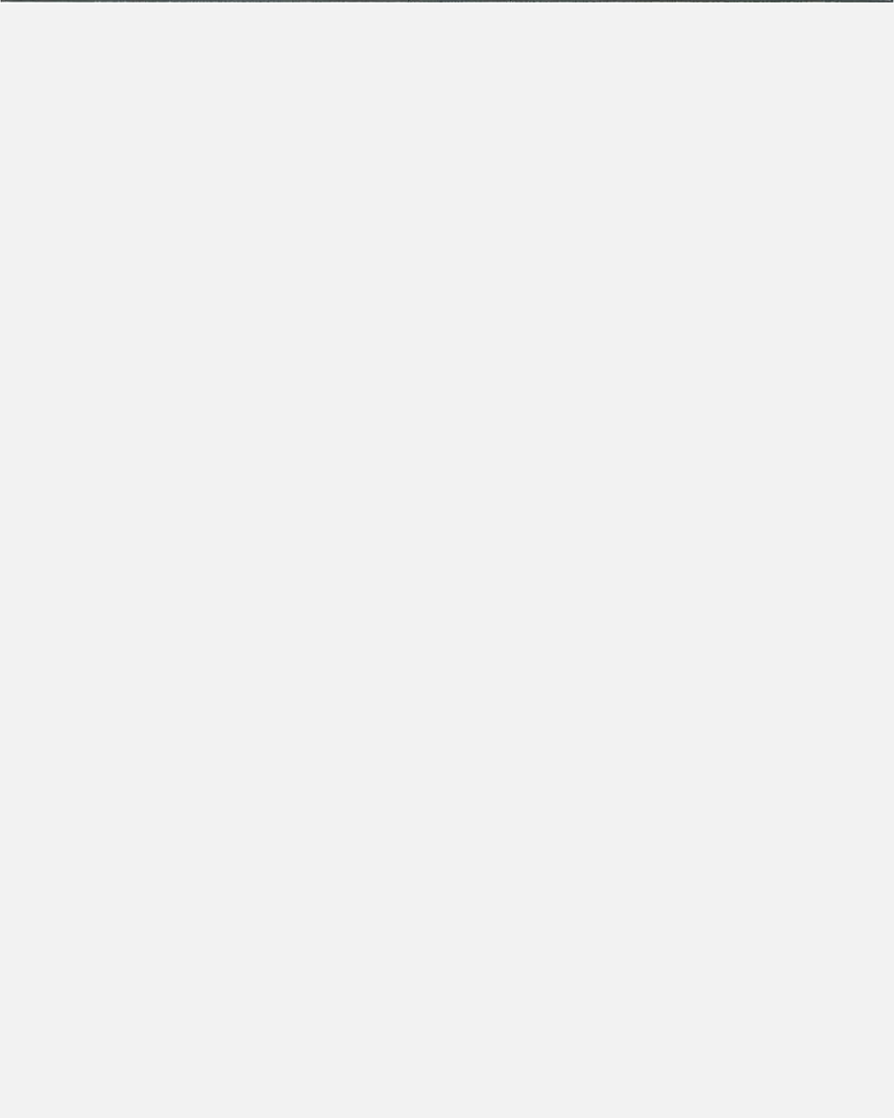
S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 11/24		



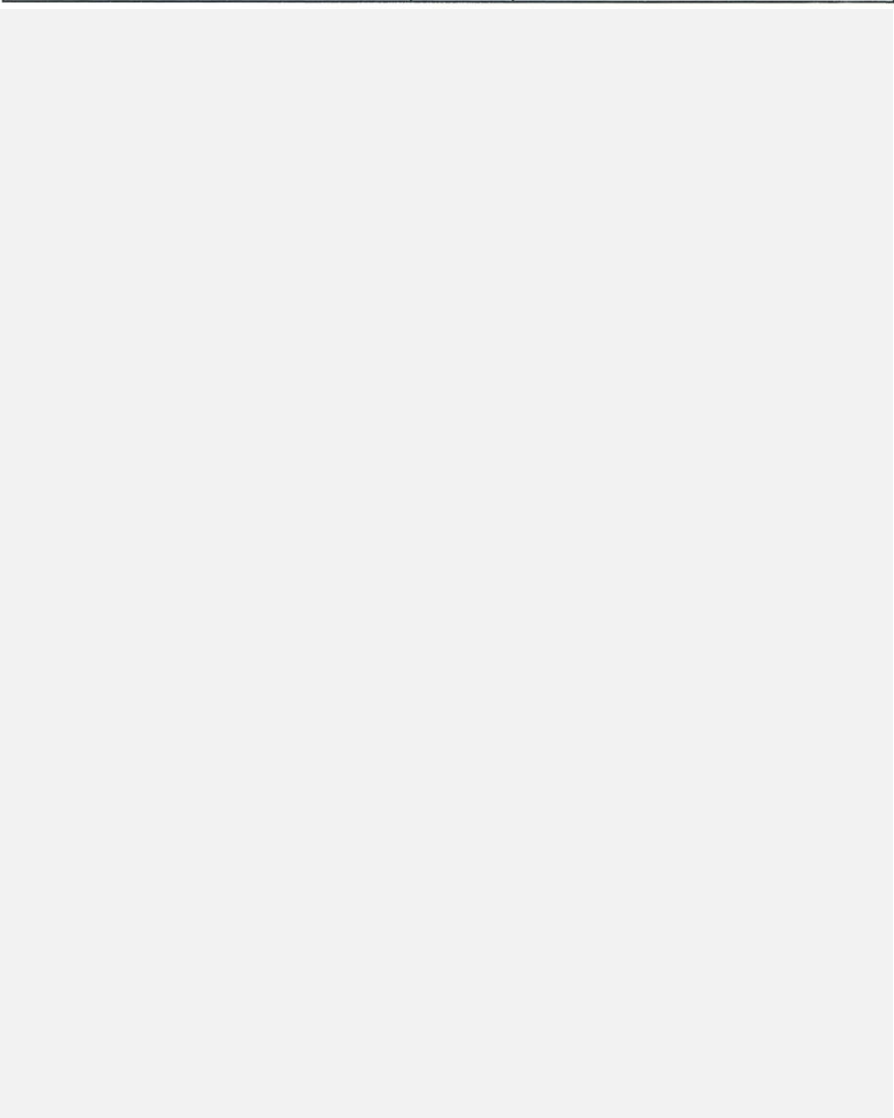
S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 12/24		



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		



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		





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		

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		

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		

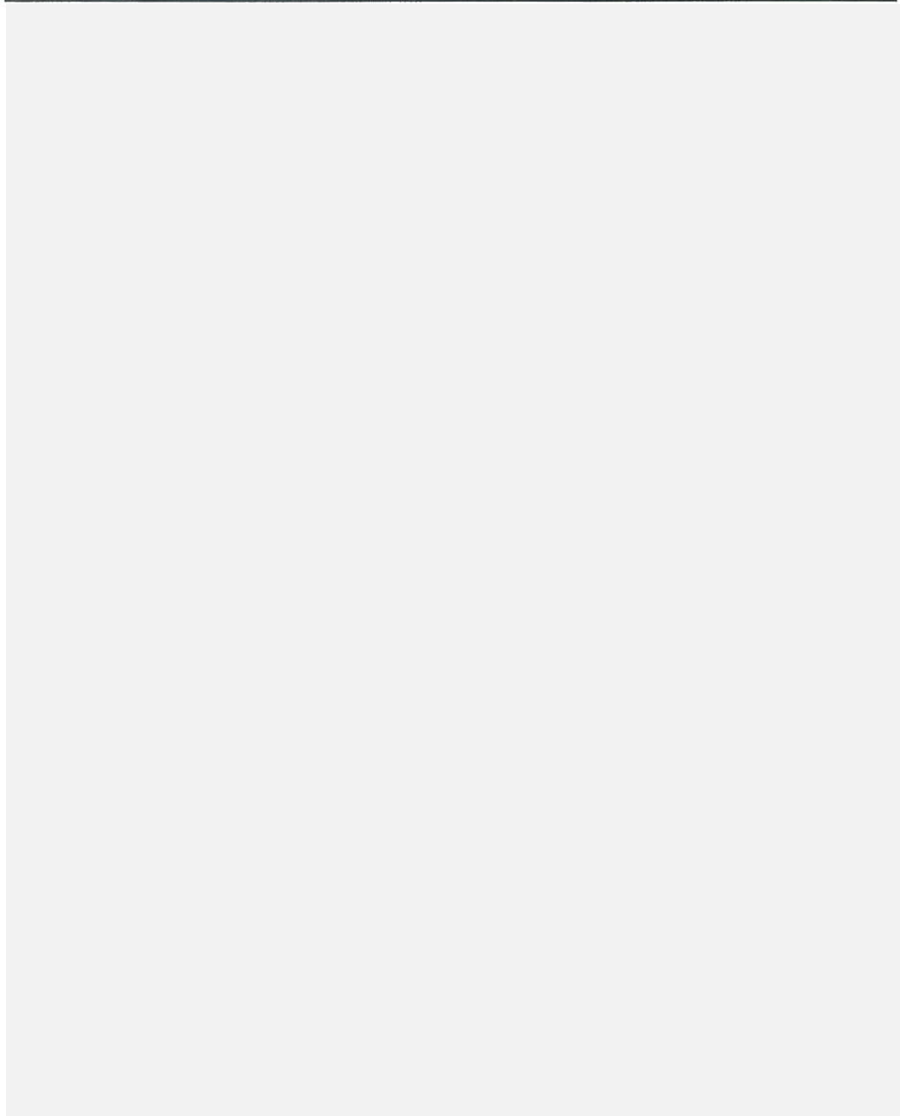
S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 18/24		

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		

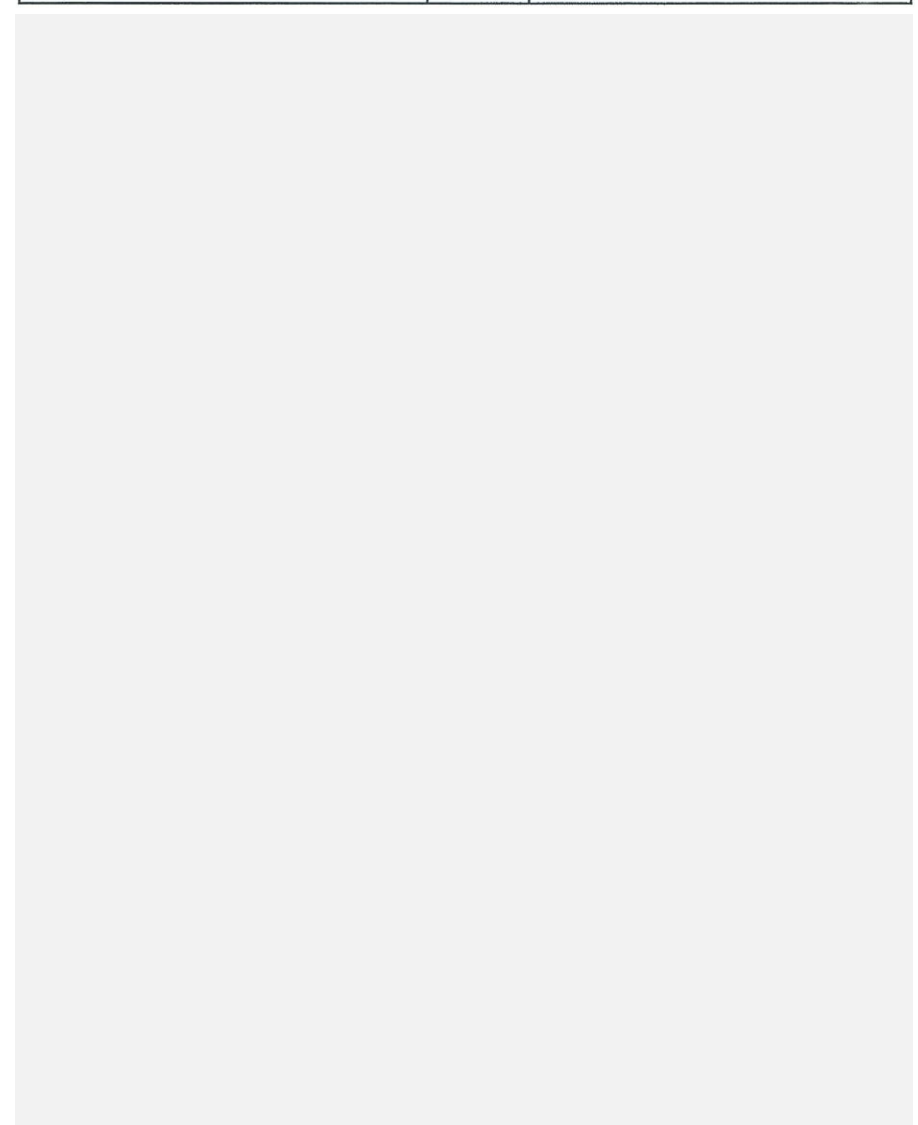
S and L Specialty Polymers Co., Ltd.		Quality Procedure
		Document No. : SL-HSE-QP-002
Effective Date. : June 1, 17	Rev. 02	HSE Regulation
Page : 20/24		



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		



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		



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		

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		

# ภาคผนวก ข-10

---

เอกสารขออนุญาตผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ



S AND L SPECIALTY POLYMERS CO., LTD.

GATE PASS PERMIT

S&L-HSE-FM-016

วันที่ (Date) : 01 / 11 / 66

ชื่อ - สกุล/Name...คุณ [REDACTED] ทะเบียน [REDACTED]

ชื่อหน่วยงาน/นิติบุคคล/Company name...บริษัท TPS

ชื่อผู้ที่ต้องการเข้าพบ/Name of staff in contact with...คุณ [REDACTED]

เหตุผลในการเข้าพบ/Reason of Contact [REDACTED]

เวลาเข้าพบ (Time In) : 10.24 น. เวลาออก (Time Out) : 10.50 น.

ลายเซ็นผู้มาติดต่อ/Signature... [REDACTED]

ลายเซ็น

(Signature)

ลายเซ็นพนักงาน S AND L ผู้ให้ผู้มาติดต่อเข้าพบ

(Signature of S AND L staff)

# ภาคผนวก ข-11

---

ตารางการอบรมพนักงาน

# Safety training 2023

☆ กรุณาแจ้งวันเข้าอบรมต่อเจ้าหน้าที่ก่อนล่วงหน้า ☆

สำหรับผู้รับเหมาที่เข้าอบรมเพื่อ ต่ออายุ บัตรประจำตัว  
กรณานำบัตรเก่ามาคืนด้วย

ทางบริษัทฯ จะ ไม่อบรม ให้ผู้รับเหมาที่เตรียมเอกสาร  
ประกอบการอบรมมาไม่ครบถ้วน

## หมายเหตุ เอกสารประกอบการอบรม

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
2. ประกันสังคม (โดยปริ้นจากหน้า website ของ สปกส.)  
หรือเอกสารหนังสือรับรอง
3. สำเนาใบขับขี่ กรณีมีความจำเป็นต้องนำรถเข้าเขตพื้นที่การผลิต  
(เฉพาะผู้ขับรถยนต์/เฮลิคอปเตอร์/เครื่องบิน ฯลฯ)
4. เอกสารการตรวจสุขภาพและรับรองผลโดยแพทย์อาชีวอนามัย  
ไม่เกิน 6 เดือน นับจากวันตรวจ (งานที่อับอากาศ)
5. เอกสารรับรองการผ่านการฝึกอบรมหรือขึ้นทะเบียน จากสถาบัน/  
วิทยากรที่มีการขึ้นทะเบียน  
(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
						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						

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

---

การชั่งน้ำหนักรถบรรทุกทุกสารเคมี/ผลิตภัณฑ์



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

พิมพ์ครั้งที่ 1                      หน้าที่ 1 / 1

กรณีไม่สามารถยืนยันการรับสินค้าโดยอุปกรณ์ Tablet กรุณาระบุข้อมูลในส่วนนี้ (ส่วนนี้ส่งคืนบริษัท)

ใบขนส่งสินค้าเลขที่ (Shipment): 1270245786 ชื่อลูกค้า: เอส แอนด์ แอล โพลีเมอร์ บจก.  
ใบจำยสินค้าเลขที่ (D/P): 1150180154

ทะเบียนยานพาหนะ: 72-2715:1358257-60

ชื่อผู้ขนส่ง: บจ. ทีเอสเอสเค โลจิสติกส์

จำนวนสินค้า ( TON )	จำนวนหน่วย ( KG )
13.820	13,820

- ได้ทำการรับสินค้าไว้
- สินค้าแตก/เสียหาย และได้ทำการส่งคืน
- เพิ่มเดิม/ขยายเขต

Worawut - 28.11.2023	burin kitphasit 28.11.2023	Phoonsak Chenchob 28.11.2023	มี COA มากี่ฉบับจำนวน 1 ใบ	
ผู้ออกเอกสารวันที่	ผู้อนุมัติ/วันที่	ผู้ลงนาม/วันที่	พนักงานขับรถ	ผู้รับสินค้าวันที่ 29-11-29

184 0035

S and L SPECIALTY POLYMERS CO., LTD.

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

ลูกค้า  
สินค้า

## หมายเหตุ

ใบชงน้ำหนักร

เลขที่ 0000006941

**ผู้ส่งสินค้า**                      **ผู้รับสินค้า**                      **ผู้ขนาน้ำหนัก**

**| คำศัพท์พิเศษเพิ่มเติม**

กรณีไม่สามารถยืนยันการรับสินค้าโดยอุปกรณ์ Tablet กรณีระบุข้อมูลในส่วนนี้

(ส่วนนี้ส่งคืนบริษัท)

ใบขนส่งสินค้าเลขที่ (Shipment): 1270245786    ชื่อลูกค้า: เอส แอนด์ แอล โพลีเมอร์ บจก.  
ใบจ่ายสินค้าเลขที่ (D/P): 1150180154

ทะเบียนยานพาหนะ: 72-2715:1358257-60

ชื่อผู้ขนส่ง: บจ. ทีเอสเอสเค โลจิสติกส์

จำนวนสินค้า ( TON )	จำนวนหน่วย ( KG )
13.820	13,820

- ได้ทำการรับสินค้าไว้
- สินค้าแตก/เสียหาย และได้ทำการส่งคืน
- เพิ่มเดิม/หมายเหตุ

Worawut - 28.11.2023	burin kiplasit 28.11.2023	Phoonsak Chenchob 28.11.2023	มี COA มากี่รายการแล้ว 1 ใบ	
ผู้ถอดเอกสาร/วันที่	ผู้ถอดเอกสาร/วันที่	ผู้ถ่ายเอกสาร/วันที่	พนักงานขับรถ	ผู้รับสินค้า/วันที่ 29-11-23

TS-E-0015

