ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารการขออนุญาตดำเนินโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236
ภาคผนวก ช	ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ภาคผนวก ก

เอกสารการขออนุญาตดำเนินโครงการ

ภาคผนวก 1ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/468 ลงวันที่ 9 มกราคม 2566



ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/ ๔ ๖ ๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/๑๑๗๕๓ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕
๒. หนังสือบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ IRPC-INQ.EM200/2565 ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ ๒)) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ซึ่งมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัทฯ ได้เสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด

โครงการ...

โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางอินทิรา เชื้อมลฑัตร)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๑
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ภาคผนวก 2ก

หนังสือนำส่งหน่วยงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

ที่ IRPC-INQI.EM034/2567

29 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 2353
วันที่ ๓๐ ม.ค. ๒๕๖๗
เวลา 11.06

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.8/468 ลงวันที่ 9 มกราคม พ.ศ.2566

2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 1 ฉบับ

2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.8/468 ลงวันที่ 9 มกราคม พ.ศ.2566 ตามอ้างถึง 1 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอนำส่งรายงานฯมายังท่านเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมบูรณ์ สาตสิน)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นางชยาวรรณ วิสาขะ E-mail : Chayawan.w@irpc.co.th
โทร.038-611333 ต่อ 37239 โทรสาร 038-618812-3

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

ที่ IRPC-INQI.EM035/2567

29 มกราคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

อ้างถึง 1หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.8/468 ลงวันที่ 9 มกราคม พ.ศ.2566

2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 3 ฉบับ

2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 3 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.8/468 ลงวันที่ 9 มกราคม พ.ศ.2566 ตามอ้างถึง 1 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอนำส่งรายงานฯมายังท่านเพื่อโปรดพิจารณาและรวบรวมรายงานฯส่งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมบูรณ์ ล่าดสิน)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

กฤตมาน
31 ม.ค. 2567

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นางชยาวรรณ วิสาขะ E-mail : Chayawan.w@irpc.co.th
โทร.038-611333 ต่อ 37239 โทรสาร 038-618812-3

ภาคผนวก 3ก

เอกสารอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)

58/58

แบบ ข.2

ทะเบียนโรงงานเลขที่
ข 3-44-1/25 รย

หนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม
ตามมาตรา 30 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ที่ ร 10 / 2550 กระทรวงอุตสาหกรรม

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) สัญชาติ
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 299 ตรอก/ซอย - ถนน สุขุมวิท
หมู่ที่ 5 ตำบล/แขวง เชิงเนิน อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ระยอง
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 44
ประกอบกิจการ ผลิตเม็ดพลาสติกชนิด [illegible] และ/หรือ [illegible] และ/หรือ [illegible]
ที่มี [illegible] เป็นองค์ประกอบหลัก
กำลังเครื่องจักร 23,191.73 แรงม้า จำนวนคนงาน 92 คน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 299 ตรอก/ซอย - ถนน -
หมู่ที่ 5 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง เชิงเนิน
อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ระยอง
ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ชื่อ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดเขตท้องที่ภายใน ต.เชิงเนิน ต.ตะพง ต.บ้านแลง อ.เมือง จ.ระยอง เป็นเขตประกอบการฯ ลงวันที่ 20 เดือน เมษายน พ.ศ. 2537

☐ เป็นโรงงานจำพวกที่ 2 ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องมีใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน จำพวกที่ 2 (ร.ง.2) ตามมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยเริ่มประกอบกิจการโรงงานในวันที่ เดือน พ.ศ.

☑ เป็นโรงงานจำพวกที่ 3 ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) ตามมาตรา 12 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยจะเริ่มประกอบกิจการโรงงาน ในวันที่ 9 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2525 ตามใบแจ้ง ลงวันที่ - เดือน - พ.ศ. -

ออกให้ไว้ ณ วันที่ 29 พ.ย. 2550 เดือน พ.ศ.

ลงชื่อ [illegible] พนักงานเจ้าหน้าที่

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม ปกติ	ค่าธรรมเนียม เสียเพิ่ม	ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่	เจ้าหน้าที่
1.	9 ส.ค. 51	ได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2547						[redacted]
2.	9 ส.ค. 52	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2562						(น[redacted] เจ้าพนัก[redacted]
3	9 ส.ค. 53	ได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2547						[redacted]
4.	9 ส.ค. 54	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553						(นาง[redacted] เจ้าพนักงา[redacted]
5	9 ส.ค. 55	- 6 ส.ค. 2555	23,191.73	18,000	-	9050	17	(นาง[redacted] เจ้าพนักงา[redacted]
6	9 ส.ค. 56	- 9 ส.ค. 2556	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง[redacted]					(นางสาว[redacted] เจ้าพนักงานกา[redacted]
7.	9 ส.ค. 57	- 7 ส.ค. 2557	23,191.73	18,000	-	14242	11	(นางสา[redacted] เจ้าพนักงาน[redacted]
8	9 ส.ค. 58	11 ส.ค. 2558	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง[redacted]					(นางสา[redacted] เจ้าพนักงานก[redacted]
9	9 ส.ค. 59	9 ส.ค. 59	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2557					(นางสาวกา[redacted] เจ้าพนักงานการเงิ[redacted]
10	9 ส.ค. 60	- 1 ส.ค. 2560	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2557					(น[redacted] เจ้าพนั[redacted]
11	9 ส.ค. 61	26 ก.ค. 2561	23,191.73	18,000	—	18712	01	([redacted] เจ้าพ[redacted]
12	9 ส.ค. 62	25 ก.ค. 2562	26978.43	18000	-	21669	06	(น[redacted] เจ้าพนั[redacted]
13	9 ส.ค. 63	29 ก.ค. 2563	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2563					(นาง[redacted] เจ้าพนักงา[redacted]
14	9 ส.ค. 64	26 ส.ค. 2564	26,978.43	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 25[redacted]				

หมายเหตุ หนังสือรับรองฉบับนี้ให้มีผลสมบูรณ์เมื่อมีการชำระค่าธรรมเนียมรายปีครบถ้วน

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
15	9 ส.ค 65	10 ส.ค. 2565	26,978.43	ให้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2565				เจ้าพนั
16	9 ส.ค 66	24 ก.ค 66	26,978.43	34,500	-	1-660Y0001469	(นาง เจ้าพนักงาน	
17	9 ส.ค 67	18 มิ.ย 67	26,978.43	34,500	-	1-6706000915[illegible]	นางสาว	
18	9 ส.ค 68						วิศวกรชำนาญการ	

<u>หมายเหตุ</u> หนังสือรับรองฉบับนี้ให้มีผลสมบูรณ์เมื่อมีการชำระค่าธรรมเนียมรายปีครบถ้วน

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ลำดับที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	พนักงานเจ้าหน้าที่
1.	หนังสือรับรองฉบับนี้ออกให้แทนฉบับเดิม และได้มีการบันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปีในเอกสารหน้า 2 ต่อเนื่องจากบันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปีฉบับเดิม	
2.	ลดพื้นที่การประกอบกิจการโรงงาน ขนาด 466 ตารางเมตร จากเดิมมีพื้นที่ขนาด 25,000 ตารางเมตร คงเหลือพื้นที่ประกอบกิจการ 24,534 ตารางเมต เพื่อใช้ประกอบกิจการผลิตสารตัวเร่งปฏิกิริยา HA1 ตามหนังสือบริษัทฯ เลขรับที่ 7677 ลงวันที่ 9 กันยายน 2553	
3.	แจ้งประกอบกิจการโรงงาน ส่วนขยายครั้งที่ 1 ประกอบกิจการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิด HDPE และ/หรือ UHMW-PE โดยใช้กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น 3,786.7 แรงม้า รวมเป็น 26,978.43 แรงม้า - แจ้งประกอบกิจการ วันที่ 29 กรกฎาคม 2559 - เริ่มประกอบกิจการ วันที่ 15 สิงหาคม 2559	

<u>คำเตือน</u>

(1) จะต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีต่อไปทุกปี เมื่อถึงวันครบกำหนด (วันเริ่มประกอบกิจการโรงงาน) ในปีถัดไป ถ้ามิได้เสียค่าธรรมเนียมรายปีภายในเวลาที่กำหนดให้เสียเงินเพิ่มอีกร้อยละห้าต่อเดือน

(2) ในกรณีผู้ประกอบกิจการโรงงานยังไม่ยินยอมเสียค่าธรรมเนียมรายปี พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้หยุดประกอบกิจการโรงงาน ไว้จนกว่าจะได้เสียค่าธรรมเนียมและเงินเพิ่มครบจำนวน

(3) ผู้ประกอบกิจการโรงงานยังมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา 8 ประกาศของรัฐมนตรีที่ออกตามกฎกระทรวงดังกล่าว ประกาศของรัฐมนตรีที่ออกตามมาตรา 32(1) และบทบัญญัติอื่นที่เกี่ยวกับการควบคุมการประกอบกิจการโรงงานตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เช่น

3.1 น้ำทิ้งของโรงงานที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม คุณลักษณะน้ำทิ้ง จะต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมกำหนด หากเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือปนเปื้อนสารเคมีหรือโลหะหนัก จะต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อปรับคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานเสียก่อน ทั้งนี้ หากระบบน้ำเสียรวมของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไม่สามารถให้บริการได้ จะต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำทิ้งของโรงงานเองที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงาน ให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตลอดเวลาทำงาน

3.2 กรณีการประกอบกิจการมีมลพิษทางอากาศ จะต้องมีและใช้ระบบขจัดฝุ่นละอองและ/หรือเขม่าดวัน และ/หรือละอองสี และ/หรือไอสารเคมี และ/หรือกลิ่น และ/หรือฟูมไอตะกั่ว ที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

3.3 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

(4) กรณีโรงงานมีการเพิ่มจำนวน เปลี่ยนหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรทำให้มีกำลังรวมเพิ่มขึ้นตั้งแต่ร้อยละห้าสิบขึ้นไป ในกรณีเครื่องจักรเดิมมีกำลังรวมไม่เกินหนึ่งร้อยแรงม้า หรือกำลังเทียบเท่าไม่เกินหนึ่งร้อยแรงม้า หรือเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าสิบแรงม้าขึ้นไป ในกรณีเครื่องจักรเดิมมีกำลังรวมเกินกว่าหนึ่งร้อยแรงม้าหรือกำลังเทียบเท่าเกินกว่าหนึ่งร้อยแรงม้า หรือการเพิ่มหรือแก้ไขส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป ถือว่าเป็นการขยายโรงงานจะต้องดำเนินการแจ้งเริ่มประกอบกิจการตามมาตรา 13 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

(5) กรณีมีความประสงค์เลิกประกอบกิจการโรงงาน ให้แจ้งเป็นหนังสือภายในสิบห้าวันนับแต่วันเลิกประกอบกิจการโรงงาน



ฉบับผู้ประกอบกิจการ

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข

ภาคผนวก 1ข	ผลการศึกษา HAZOP และตัวอย่างกรณีเกิดเหตุผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID
ภาคผนวก 2ข	แผนการบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
ภาคผนวก 3ข	VOC Fujitive
ภาคผนวก 4ข	สรุปผลการดำเนินงานในการควบคุมการทำงานหอเผาทิ้ง
ภาคผนวก 5ข	เอกสารบันทึกปริมาณการส่งก๊าซเสียไปกำจัดที่หอเผาของโครงการ
ภาคผนวก 6ข	เอกสารบันทึกข้อมูลบน Log Sheet
ภาคผนวก 7ข	เอกสารผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก 8ข	เอกสารข้อมูลการส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ภาคผนวก 9ข	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน
ภาคผนวก 10ข	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก 11ข	เอกสารการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก 12ข	เอกสารบันทึกข้อมูลชนิด สัดส่วน ปริมาณกากของเสียที่จะนำไปใช้ซ้ำและรีไซเคิล
ภาคผนวก 13ข	เอกสารการบันทึกปริมาณขยะมูลฝอย และสำเนาใบเสร็จค่ากำจัดขยะมูลฝอย
ภาคผนวก 14ข	ตัวอย่างเอกสารติดตามรถขนส่งผ่านทางระบบ GPS ที่เชื่อมต่อกับรถขนส่งกากของเสีย
ภาคผนวก 15ข	ตัวอย่างเอกสารการจัดอบรมด้านการสวมใส่อุปกรณ์ PPE
ภาคผนวก 16ข	เอกสารคู่มือด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก 17ข	คู่มือแผนฉุกเฉินของโรงงานและเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล
ภาคผนวก 18ข	การประเมินความเสี่ยงจากขั้นตอนการจัดเก็บ รวบรวม และจัดการกากของเสียเพื่อส่งไปกำจัด
ภาคผนวก 19ข	Noise Contour
ภาคผนวก 20ข	ตัวอย่างใบอนุญาตหรือใบรับรองการขับขี่ของพนักงาน

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ภาคผนวก 21ข	ระเบียบการปฏิบัติด้านการคมนาคม
ภาคผนวก 22ข	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวก 23ข	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกสารเคมี
ภาคผนวก 24ข	สัดส่วนหรือเอกสารพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวก 25ข	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการ และพัฒนาชุมชนและสังคม
ภาคผนวก 26ข	เอกสารประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านกระบวนการผลิตและอันตราย
ภาคผนวก 27ข	วารสารข่าวสารสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 28ข	แผนดำเนินการโครงการ Open House ประจำปี 2567
ภาคผนวก 29ข	เอกสารด้าน CSR ของโครงการ
ภาคผนวก 30ข	ผังโครงสร้างหน่วยงานด้าน CSR
ภาคผนวก 31ข	ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก 32ข	เอกสารบันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวก 33ข	เอกสารการจัดตั้งหน่วยงานและคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก 34ข	นโยบายด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย
ภาคผนวก 35ข	แผนงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
ภาคผนวก 36ข	ตัวอย่างการตรวจสอบความปลอดภัย
ภาคผนวก 37ข	การทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ
ภาคผนวก 38ข	แผนการตรวจประเมินระบบ ISO
ภาคผนวก 39ข	แผนการพัฒนาบุคลากร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวก 40ข	เอกสารการจัดเตรียมหรือตรวจสอบอุปกรณ์ PPE
ภาคผนวก 41ข	เอกสารประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ภาคผนวก 42ข	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก 43ข	ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก 44ข	เอกสารติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐาน NFPA
ภาคผนวก 45ข	เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก 46ข	แผนผังการใช้ Zoning Practice กำหนดบริเวณที่เป็นอันตราย
ภาคผนวก 47ข	เอกสารการจัดทำการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง what if
ภาคผนวก 48ข	แผนการตรวจดูแลสายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้า
ภาคผนวก 49ข	คู่มือการขนถ่ายตัวเร่งปฏิกิริยา/ตัวกระตุ้นตัวเร่งปฏิกิริยาในระบบปิด
ภาคผนวก 50ข	ผังแสดงการจำกัดพื้นที่เฉพาะในการขนถ่ายสารเคมีและตัวเร่งปฏิกิริยา
ภาคผนวก 51ข	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบถุงกรอง
ภาคผนวก 52ข	คู่มือการขนถ่าย Carbon Black
ภาคผนวก 53ข	แผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567
ภาคผนวก 54ข	เอกสารการปรับปรุงขั้นตอนการหล่อเย็นของถังเก็บสารบิวทีน-1 ถังเก็บโพรพิลีน และถังอื่นๆ
ภาคผนวก 55ข	ตัวอย่างเอกสารการจัดทำประกันภัย
ภาคผนวก 56ข	การตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องมือเครื่องจักร
ภาคผนวก 57ข	กฎระเบียบการทำงาน และคู่มือการใช้เครื่องจักร
ภาคผนวก 58ข	เอกสารการออกแบบถังปฏิกิริยาตามมาตรฐาน ASME SECTION VII Division I
ภาคผนวก 59ข	เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบ Interlock System
ภาคผนวก 60ข	ผังขั้นตอนระบบควบคุมอัตโนมัติ (DCS)
ภาคผนวก 61ข	คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Instruction)
ภาคผนวก 62ข	เอกสารการจัดทำคอนกรีต (Dike) รอบถังเก็บ
ภาคผนวก 63ข	เอกสารการติดตั้ง Vacuum Breaket หรือระบบควบคุมความดันอัตโนมัติ

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ภาคผนวก 64ข	ระบบ Nitrogen Blanket
ภาคผนวก 65ข	เอกสารการติดตั้งระบบ Vapor Condenser ของถังเก็บกักเฮกเซน ถังเก็บตัวเร่งปฏิกิริยา และถังเก็บกักตัวเร่งปฏิกิริยา
ภาคผนวก 66ข	เอกสารการติดตั้งระบบเตือนภัย เมื่อค่าความดันเบี่ยงเบนไปจากค่าที่ควบคุม
ภาคผนวก 67ข	เอกสารการติดตั้งระบบสัญญาณนิรภัยควบคุมอัตโนมัติ
ภาคผนวก 68ข	เอกสารการติดตั้ง DCS
ภาคผนวก 69ข	เอกสารการออกแบบท่อลำเลียง
ภาคผนวก 70ข	เอกสารมาตรการป้องกันการกัดกร่อนของท่อ
ภาคผนวก 71ข	เอกสารระบบ Isolating Valve หรือระบบ EIV
ภาคผนวก 72ข	Green Turnaround
ภาคผนวก 73ข	หนังสือแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงประจำปี 2567
ภาคผนวก 74ข	คู่มือปฏิบัติงานการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มการผลิต
ภาคผนวก 75ข	เอกสารการให้บริการทางการแพทย์ (โครงการคลินิคเคลื่อนที่)
ภาคผนวก 76ข	ตัวอย่างเอกสารแสดงข้อมูลสารเคมี (SDS)
ภาคผนวก 77ข	ตัวอย่างเอกสารสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน
ภาคผนวก 78ข	แผนการตรวจสุขภาพประจำปี 2567
ภาคผนวก 79ข	ฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก 80ข	เอกสารพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ภาคผนวก 81ข	แผนการสำรวจทัศนคติชุมชน

ภาคผนวก 1ข

ผลการศึกษา HAZOP และตัวอย่างกรณีเกิดเหตุผลกระทบสูงสุด
พร้อมแสดง P&ID



ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อชี้บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยงด้วย HAZOP

หน่วย Polymerization Unit รายละเอียด การส่ง Suspension จากflash vessel 11.313 ไป receiver 11.310

ปัจจัยการผลิต Flow , Pressure ค่าควบคุม : Flow < 18 MT/hr , Pressure 200 mbar แบบแปลนหมายเลข B 31615-0

วันที่ 15/03/2024 ปรับปรุงครั้งที่ 1

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดตามมา	มาตรการป้องกัน/ควบคุม/แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ความเสี่ยง
- การส่ง SMA ท่อ	- LI11331 ส่งสัญญาณเปิด	- Pump 11.308 ที่ทำการส่งของ เกิดการ	- มี LICAH11331 บันทึกและแสดงค่าใน control room (1)		1	4	4	2
50-SMA-113623-BB5R	LCV11331 ทำงานผิดพลาด	Cavitation ส่งผลให้ Pump อาจเสียหาย	- มี Flow pump FR11330 แสดงค่าใน Control room (1)		(1,1)	(3,3,2,4)		
มากเกินไป (More flow)	ให้ Valve เปิด 100 %	หรือ Mech Seal แตกได้ เกิดการรั่วไหล	- มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน					
		หากมีประกายไฟอาจเกิดเพลิงไหม้	และจดบันทึกการผลิตทุก 2 ชั่วโมงและ					
		พนักงานอาจได้รับบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงานและ	จดบันทึกหน้าจอDCS ทุก 2 ชั่วโมง (2)					
		หน่วยผลิตรอบข้างต้องหยุดการผลิต และชังส่ง	- มี PM: S9900-1009 เรื่องการบริหารการเปลี่ยนแปลง					
		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากฝุ่นผงพลาสติกหรือ	(Management of Change: MoC) เพื่อควบคุมการ					
		สารเคมีที่ฟุ้งกระจายในอากาศทรัพย์สินของโรงงาน	เปลี่ยนแปลง วิธีการทำงาน และทบทวนการชี้บ่งอันตราย					
		เสียหายต้องหยุดการผลิต	และการประเมินความเสี่ยง - (3)					
			- มีแผนการตรวจสอบประจำปีตาม PM S2310-1001 :					
			เรื่อง การตรวจสอบอุปกรณ์และระบบความปลอดภัย					
			ด้านเครื่องมือวัดคุม (4)					
			- มีการฝึกอบรมพนักงาน (5)					
			- มี Task observation : การเตรียมระบบและ					
			การ Start up Polymerization (6)					
		(2-HD1-181-H01-01-41)						

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อชี้บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยงด้วย HAZOP

หน่วย Polymerization Unit รายละเอียด การส่ง Suspension จากflash vessel 11.313 ไป receiver 11.310

ปัจจัยการผลิต Flow , Pressure ค่าควบคุม : Flow < 18 MT/hr , Pressure 200 mbar

แบบแปลนหมายเลข B 31615-0

วันที่ 15/03/2024 ปรับปรุงครั้งที่ 1

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดตามมา	มาตรการป้องกัน/ควบคุม/แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ความเสี่ยง
	- Pump 11.308 over	- SMA จาก flash vessel 11.313 ส่งเข้า	- ใช้ LIC 11331 เป็น Valve ควบคุมการส่ง SMA		1	2	2	1
	speed	receiver 11.310 อย่างรวดเร็ว	ไป 11310 ตามระดับ level 11313 (1)		(1, 1)	(-,-,-,2)		
		- Pump 11.308ร้อนจน powder หลอมเป็น melt	- มี Hexane เป็นตัวกลาง ส่งถ่ายความร้อนกับ cooler					
		polymer อุดตันที่ pump ต้องหยุดการ	11309 เพื่อลด Temperature (1)					
		ผลิตเพื่อ Clean	- มี minimum flow pump 11308 เพื่อป้องกัน pump					
			เสียหาย (1)					
			- Motor 11308 แบบความเร็วคงที่ (1)					
			- มี Flow Pump FR 11330 แสดงค่า และมีการจด					
			บันทึกทุกชั่วโมง (1)					
			- มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน					
			และจดบันทึกการผลิตทุก 2 ชั่วโมงและ					
			จดบันทึกหน้าจอDCS ทุก 2 ชั่วโมง (2)					
			- มี PM: S9900-1009 เรื่องการบริหารการเปลี่ยนแปลง					
			(Management of Change: MoC) เพื่อควบคุมการ					
			เปลี่ยนแปลง วิธีการทำงาน และทบทวนการชี้บ่งอันตราย					
			และการประเมินความเสี่ยง - (3)					
			- มีแผนการซ่อมบำรุงประจำปี Preventive Yearly					
			schedule (4)					
			- มีการฝึกอบรมพนักงาน (5)					
			- มี Task observation : การเตรียมระบบและ					
			การ Start up Polymerization (6)					
		(I-HD1-181-H01-02-41)						

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อชี้บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยงด้วย HAZOP

หน่วย Polymerization Unit รายละเอียด การส่ง Suspension จากflash vessel 11.313 ไป receiver 11.310

ปัจจัยการผลิต Flow , Pressure ค่าควบคุม : Flow < 18 MT/hr , Pressure 200 mbar แบบแปลนหมายเลข B 31615-0

วันที่ 15/03/2024 ปรับปรุงครั้งที่ 1

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดตามมา	มาตรการป้องกัน/ควบคุม/แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ความเสี่ยง
- การส่ง SMA ท่อ	- Pump 11.308 เกิด	- SMA เกิดการล้นถังเข้าไปสู่ระบบ Off Gas	- มี LICAH 11331 และ LSH11331 แสดง Level 11313		1	2	2	1
50-SMA-113623-BB5R	cavitation หรือเสียหาย	เกิดการอุดตันทำให้ต้อง Shut Down	และ Alarm เตือนให้รู้ รวมทั้งมี interlocking LSH (1)		(1, 1)	(-,-,-,2)		
น้อยเกินไป (Less flow)		Polymerization	- มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน					
			และจดบันทึกการผลิตทุก 2 ชั่วโมงและ					
			จดบันทึกหน้าจอDCS ทุก 2 ชั่วโมง (2)					
			- มี PM: S9900-I009 เรื่องการบริหารการเปลี่ยนแปลง					
			(Management of Change: MoC) เพื่อควบคุมการ					
			เปลี่ยนแปลง วิธีการทำงาน และทบทวนการชี้บ่งอันตราย					
			และการประเมินความเสี่ยง - (3)					
			- มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S10111100-2001					
			ควบคุมระดับใน Flash vessel 11.313 ที่ 40 - 50 %					
			ก่อนทำการ Start pump เพื่อป้องกัน Pump Cavitation (4)					
			- มีการฝึกอบรมพนักงาน (5)					
			- มี Task observation : การเตรียมระบบและ					
			การ Start up Polymerization (6)					
		(1-HD1-181-H02-01-41)						
	- Powder suspension	- Pump rundry เพราะ suction ตัน ทำให้	- มี FR11330 แสดง Flow Pump ที่ control room (1)		1	2	2	1
	ตกตะกอนอุดตันที่ line	Pump เสียหาย ต้องหยุดการผลิตเพื่อ Clean	- SMA จะถูกส่งผ่านอย่างต่อเนื่อง ทำให้ไม่เกิดการ		(1, 1)	(-,-,-,2)		
	suction pump 11.308		หยุดนิ่งของ SMA แล้วตกตะกอน (1)					
			- มี Minimum flow ของ pump ป้องกัน pump cavitate					
			และเสียหาย (1)					

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อชี้บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยงด้วย HAZOP

หน่วย Polymerization Unit รายละเอียด การส่ง Suspension จากflash vessel 11.313 ไป receiver 11.310

ปัจจัยการผลิต Flow , Pressure ค่าควบคุม : Flow < 18 MT/hr , Pressure 200 mbar

แบบแปลนหมายเลข B 31615-0

วันที่ 15/03/2024 ปรับปรุงครั้งที่ 1

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดตามมา	มาตรการป้องกัน/ควบคุม/แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ความเสี่ยง
			- มี EVF สำหรับ flush line กรณีอุดตัน (1)					
			- มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน					
			และจดบันทึกการผลิตทุก 2 ชั่วโมงและ					
			จดบันทึกหน้าจอDCS ทุก 2 ชั่วโมง (2)					
			- มี PM: S9900-1009 เรื่องการบริหารการเปลี่ยนแปลง					
			(Management of Change: MoC) เพื่อควบคุมการ					
			เปลี่ยนแปลง วิธีการทำงาน และทบทวนการชี้บ่งอันตราย					
			และการประเมินความเสี่ยง - (3)					
			- มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S10111100-2001					
			มีการถอดท่อ clean inspect และ Flush line เช็ค					
			ก่อน start up (4)					
			- มีการฝึกอบรมพนักงาน (5)					
			- มี Task observation : การเตรียมระบบและ					
			การ Start up Polymerization (6)					
		(1-HD1-181-H02-02-41)						
	- SMA เคลือบหรืออุดตัน	- ไม่สามารถส่ง SMA จาก flash vessel	- มี Line EVF ใช้สำหรับ Flush แก้ไขการเคลือบและ		1	2	2	1
	ท่อไปบางส่วน	11.313 ส่งเข้า receiver 11.310	อุดตัน (1)		(1, 1)	(-,-,-,2)		
		ได้เพียงพอกับ Production Rate ที่เดินจน	- มี FR11330 แสดงค่าใน Control Room (1)					
		อาจต้องลด Rate การผลิตหรือหยุดการผลิต	- มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน					
			และจดบันทึกการผลิตทุก 2 ชั่วโมงและ					
			จดบันทึกหน้าจอDCS ทุก 2 ชั่วโมง (2)					

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อชี้บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยงด้วย HAZOP

หน่วย Polymerization Unit รายละเอียด การส่ง Suspension จากflash vessel 11.313 ไป receiver 11.310

ปัจจัยการผลิต Flow , Pressure ค่าควบคุม : Flow < 18 MT/hr , Pressure 200 mbar

แบบแปลนหมายเลข B 31615-0

วันที่ 15/03/2024 ปรับปรุงครั้งที่ 1

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดตามมา	มาตรการป้องกัน/ควบคุม/แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ความเสี่ยง
			- มี PM: S9900-1009 เรื่องการบริหารการเปลี่ยนแปลง					
			(Management of Change: MoC) เพื่อควบคุมการ					
			เปลี่ยนแปลง วิธีการทำงาน และทบทวนการชี้บ่งอันตราย					
			และการประเมินความเสี่ยง - (3)					
			- มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S10111100-2001					
			(การเตรียมระบบและการ Start up Polymerization) (4)					
			- มีการ flush line ทุกครั้งที่หยุดระบบเพื่อป้องกัน					
			SMA ตกตะกอนอุดตันในท่อ (4)					
			- มีการฝึกอบรมพนักงาน (5)					
			- มี Task observation : การเตรียมระบบและ					
			การ Start up Polymerization (6)					
		(1-HD1-181-H02-03-41)						
- ความดันในท่อ	- Block valve line เข้า	- ไม่สามารถส่ง SMA จาก flash vessel	- มี FR 11330 วัด flow Pump แสดงค่าใน control room (1)		1	4	4	2
50-SMA-113623-BB5R	ใต้ถัง 11310 ไม่ได้เปิด	11.313 ส่งเข้า receiver 11.310 ได้ ทำให้	- ออกแบบท่อให้สามารถรับความดันได้ที่ 25 bar (1)		(1,1)	(3,3,2,4)		
มากเกินไป	หรือ LCV11331	Level 11.313 switch high จนอาจ	- ความดันในระบบการผลิตสูงสุดไม่เกิน 16 bar (1)					
(More Pressure)	Fail Close	ต้องหยุดการผลิต และอาจเกิดการรั่วไหล	- มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน					
		ของ Hydrocarbon ที่หน้าแลนเรือจุดเปราะบาง	และจดบันทึกการผลิตทุก 2 ชั่วโมงและ					
		หากมีประกายไฟอาจเกิดเพลิงไหม้	จดบันทึกหน้าจอDCS ทุก 2 ชั่วโมง (2)					
		หนักงานอาจได้รับบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงานและ	- มี PM: S9900-1009 เรื่องการบริหารการเปลี่ยนแปลง					
		หน่วยผลิตรอบข้างต้องหยุดการผลิต และยังส่ง	(Management of Change: MoC) เพื่อควบคุมการ					

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อชี้บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยงด้วย HAZOP

หน่วย Polymerization Unit รายละเอียด การส่ง Suspension จากflash vessel 11.313 ไป receiver 11.310

ปัจจัยการผลิต Flow , Pressure ค่าควบคุม : Flow < 18 MT/hr , Pressure 200 mbar

แบบแปลนหมายเลข B 31615-0

วันที่ 15/03/2024 ปรับปรุงครั้งที่ 1

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดตามมา	มาตรการป้องกัน/ควบคุม/แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ความเสี่ยง
		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากฝุ่นผงพลาสติกหรือ	เปลี่ยนแปลง วิธีการทำงาน และทบทวนการชี้บ่งอันตราย					
		สารเคมีที่ฟุ้งกระจายในอากาศทรัพย์สินของโรงงาน	และการประเมินความเสี่ยง - (3)					
		เสียหายต้องหยุดการผลิต	- มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S10111100-2001					
			การตรวจสถานะความพร้อมของ Valve และ Flush line					
			เช็คก่อน start up (4)					
			- มีการฝึกอบรมพนักงาน (5)					
			- มี Task observation : การเตรียมระบบและ					
		(2-HD1-181-H03-01-41)	การ Start up Polymerization (6)					
No Flow	ไม่เกี่ยวข้อง							
Revers Flow	ไม่เกี่ยวข้อง							
Less Pressure	ไม่เกี่ยวข้อง							
Temperature	ไม่เกี่ยวข้อง							
Corrosion	ไม่เกี่ยวข้อง							
Erosion	ไม่เกี่ยวข้อง							

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP

หน่วย.....H11 HDPE PLANT.....รายละเอียด ...

ปัจจัยการผลิต.....Pressure,Flow.....ค่าควบคุม..... Pres วันที่ 15/03/2024 ปรับปรุงครั้งที่ 1

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดตามมา	มาตรการการป้องกัน / ควบคุม / แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ความเสี่ยง
NO FLOW	Operator start pump ผิดตัว	ไม่สามารถส่ง SMA ไปยัง Receiver Reactor 11.310 ได้ discharge pump pressure สูง pump เกิด cavitation จนเกิดความเสียหาย S/D polymerization unit (2-HD1-181-H04-01-41)	- มี FR11330และ FIC11332 ไว้ monitor (1) - มี LRAHL11332 monitor และ Alarm เมื่อ level ถัง 11.310 น้อยกว่า 10% (1) - มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน และจดบันทึกการผลิตทุก 2 ชั่วโมง (2) - มี PM S9900-1016 (การจัดทำและควบคุมเอกสาร)และS10531000-1002 (Plant change Proposal)เพื่อใช้ ควบคุมการเปลี่ยนแปลง (3) - มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบ และการ START UP POLYMERIZATION (4) - มีการฝึกอบรมพนักงาน (5) - มีการตรวจสอบสภาพด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (6) - อยู่ในเขตควบคุม Hazardous Area (7) - TD SF0200-3003 : คู่มือการปฏิบัติแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉิน (8)		1 (1,1)	3 (-,1,-,3)	3	2

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP

หน่วย.....H11 HDPE PLANT.....รายละเอียด .....11P308B TO 11.310.....

ปัจจัยการผลิต.....Pressure,Flow.....ค่าควบคุม..... Pressure 0.5-4 barg,Flow 250-400 m3/hr.....แบบแปลนหมายเลข.....B21615-0-DR23.....

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดตามมา	มาตรการการป้องกัน / ควบคุม / แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ความเสี่ยง
NO FLOW	Pump 11P308B failure during operation	ไม่สามารถส่ง SMA ไปยัง Receiver Reactor 11.310 ได้ ส่งผลให้ SMA ภายในถัง Flash vessel 11.313 Level high ล้นออก GW line ทำให้ condenser 11.315 polymer fouling ต้องทำการ S/D polymerization unit (2-HD1-181-H04-02-41)	- มี FR11330และ FIC11332 ไว้ monitor (1) - มี LSH11331 เปิด XV11331เพื่อส่ง SMA จาก 11.313 to 11.310 (1) - มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน และจดบันทึกการผลิตทุก 2 ชั่วโมง (2) - มี PM S9900-1016 (การจัดทำและควบคุมเอกสาร)และS10531000-1002 (Plant change Proposal)เพื่อใช้ ควบคุมการเปลี่ยนแปลง (3) - มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบ และการ START UP POLYMERIZATION (4) - มีการฝึกอบรมพนักงาน (5) - มีการตรวจสอบสภาพด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (6) - อยู่ในเขตควบคุม Hazardous Area (7) - TD SF0200-3003 : คู่มือการปฏิบัติแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉิน (8)		I (1,1)	3 (-,1,-,3)	3	2

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP
หน่วย.....H11 HDPE PLANT.....รายละเอียด .....11P308B TO 11.310.....
ปัจจัยการผลิต.....Pressure,Flow.....ค่าควบคุม..... Pressure 0.5-4 barg,Flow 250-400 m3/hr.....แบบแปลนหมายเลข.....B21615-0-DR23.....

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดตามมา	มาตรการการป้องกัน / ควบคุม / แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ความเสี่ยง
MORE FLOW	SIC115603 malfunction to low (อ่านค่าต่ำกว่าความเป็นจริง)	SMA ถูกส่งจาก pump ไปในปริมาณมาก ส่งผลให้ SMA ไหลกลับทาง minimum flow มากขึ้น ทำให้สูญเสียค่าไฟเพิ่มขึ้น (1-HD1-181-H05-01-41)	- มี FR11330และ FIC11332 ไว้ monitor (1) - มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน และจดบันทึกการผลิตทุก 2 ชั่วโมง (2) - มี PM S9900-1016 (การจัดทำและควบคุมเอกสาร)และS10531000-1002 (Plant change Proposal)เพื่อใช้ ควบคุมการเปลี่ยนแปลง (3) - มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบ และการ START UP POLYMERIZATION (4) - มีการฝึกอบรมพนักงาน (5) - มีการตรวจสอบสภาพด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (6) - อยู่ในเขตควบคุม Hazardous Area (7) - TD SF0200-3003 : คู่มือการปฏิบัติแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉิน (8)		1 (1,1)	2 (-,1,-,2)	2	1

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP

หน่วย.....H11 HDPE PLANT.....รายละเอียด .....11P308B TO 11.310.....

ปัจจัยการผลิต.....Pressure,Flow.....ค่าควบคุม..... Pressure 0.5-4 barg,Flow 250-400 m3/hr.....แบบแปลนหมายเลข.....B21615-0-DR23.....

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดตามมา	มาตรการการป้องกัน / ควบคุม / แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ความเสี่ยง

LESS FLOW	SIC115603 malfunction to high (อ่านค่ามากกว่าความเป็นจริง)	SMA ถูกส่งจาก pump ไปในปริมาณน้อย ส่งผลให้ SMA ภายในถัง Flash vessel 11.313 Level high ล้นออก GW line ทำให้ condenser 11.315 polymer fouling ต้องทำการ S/D polymerization unit (2-HD1-181-H06-01-41)	- มี FR11330และ FIC11332 ไว้ monitor (1) - มี LSH11331 เปิด XV11331เพื่อส่ง SMA จาก 11.313 to 11.310 (1) - มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน และจดบันทึกการผลิตทุก 2 ชั่วโมง (2) - มี PM S9900-1016 (การจัดทำและควบคุมเอกสาร)และS10531000-1002 (Plant change Proposal)เพื่อใช้ ควบคุมการเปลี่ยนแปลง (3) - มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบ และการ START UP POLYMERIZATION (4) - มีการฝึกอบรมพนักงาน (5) - มีการตรวจสอบสภาพด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (6) - อยู่ในเขตควบคุม Hazardous Area (7) - TD SF0200-3003 : คู่มือการปฏิบัติแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉิน (8)		1 (1,1)	4 (-,1,-,4)	4	2

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP

หน่วย.....H11 HDPE PLANT.....รายละเอียด .....11P308B TO 11.310.....

ปัจจัยการผลิต.....Pressure,Flow.....ค่าควบคุม..... Pressure 0.5-4 barg,Flow 250-400 m3/hr.....แบบแปลนหมายเลข.....B21615-0-DR23.....

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดตามมา	มาตรการการป้องกัน / ควบคุม / แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ความเสี่ยง
LESS PRESSURE	SIC115603 malfunction to high (อ่านค่ามากกว่าความเป็นจริง)	ไม่สามารถส่ง SMA ไปยัง Receiver Reactor11.310 ได้ ส่งผลให้ SMA ภายในถัง Flash vessel 11.313 Level high ล้นออก GW line ทำให้ condenser 11.315	- มี PI115604 ไว้ monitor (1) - มี LSH11331 เปิด XV11331เพื่อส่ง SMA จาก 11.313 to 11.310 (1)		1 (1,1)	4 (-,1,-,4)	4	2

		polymer fouling ต้องทำการ S/D polymerization unit (2-HD1-181-H07-01-41)	- มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน และจดบันทึกการผลิตทุก 2 ชั่วโมง (2) - มี PM S9900-1016 (การจัดทำและควบคุมเอกสาร)และS10531000-1002 (Plant change Proposal)เพื่อใช้ ควบคุมการเปลี่ยนแปลง (3) - มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบ และการ START UP POLYMERIZATION (4) - มีการฝึกอบรมพนักงาน (5) - มีการตรวจสอบสภาพด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (6) - อยู่ในเขตควบคุม Hazardous Area (7) - TD SF0200-3003 : คู่มือการปฏิบัติแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉิน (8)					

แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง 3

แผ่นที่ 6 / 7

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP

หน่วย.....H11 HDPE PLANT.....รายละเอียด .....11P308B TO 11.310.....

ปัจจัยการผลิต.....Pressure,Flow.....ค่าควบคุม..... Pressure 0.5-4 barg,Flow 250-400 m3/hr.....แบบแปลนหมายเลข.....B21615-0-DR23.....

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดตามมา	มาตรการการป้องกัน / ควบคุม / แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ความเสี่ยง
MORE LEVEL	SIC115603 malfunction to high (อ่านค่ามากกว่าความเป็นจริง)	SMA ถูกส่งจาก pump ไปในปริมาณน้อย ส่งผลให้ SMA ภายในถัง Flash vessel 11.313 Level high ล้นออก GW line ทำให้ condenser 11.315 polymer fouling ต้องทำการ S/D polymerization unit	- มี FR11330และ FIC11332 ไว้ monitor (1) - มี LSH11331 เปิด XV11331เพื่อส่ง SMA จาก 11.313 to 11.310 (1) - มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน และจดบันทึกการผลิตทุก 2 ชั่วโมง (2) - มี PM S9900-1016 (การจัดทำและควบคุม		1 (1,1)	4 (-,1,-,4)	4	2

		(2-HD1-181-H08-01-41)	เอกสาร)และS10531000-1002 (Plant change Proposal)เพื่อใช้ ควบคุมการเปลี่ยนแปลง (3) - มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบ และการ START UP POLYMERIZATION (4) - มีการฝึกอบรมพนักงาน (5) - มีการตรวจสอบสภาพด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (6) - อยู่ในเขตควบคุม Hazardous Area (7) - TD SF0200-3003 : คู่มือการปฏิบัติแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉิน (8)					

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP

หน่วย.....H11 HDPE PLANT.....รายละเอียด .....11P308B TO 11.310.....

ปัจจัยการผลิต.....Pressure,Flow.....ค่าควบคุม..... Pressure 0.5-4 barg,Flow 250-400 m3/hr.....แบบแปลนหมายเลข.....B21615-0-DR23.....

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดตามมา	มาตรการการป้องกัน / ควบคุม / แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ความเสี่ยง
LESS LEVEL	SIC115603 malfunction to low (อ่านค่าต่ำกว่าความเป็นจริง)	SMA ถูกส่งจาก pump ไปในปริมาณมาก ส่งผลให้ SMA ไหลกลับทาง minimum flow มากขึ้น ทำให้สูญเสียค่าไฟเพิ่มขึ้น	- มี FR11330และ FIC11332 ไว้ monitor (1) - มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและจดบันทึกการผลิตทุก 2 ชั่วโมง (2) - มี PM S9900-1016 (การจัดทำและควบคุมเอกสาร)และS10531000-1002 (Plant change Proposal)เพื่อใช้ ควบคุมการเปลี่ยนแปลง (3) - มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียม		1 (1,1)	2 (-,1,-,2)	2	1

			ระบบ และการ START UP POLYMERIZATION (4) - มีการฝึกอบรมพนักงาน (5) - มีการตรวจสอบสภาพด้านความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน (6) - อยู่ในเขตควบคุม Hazardous Area (7) - TD SF0200-3003 : คู่มือการปฏิบัติแผนฉุก เฉินประจำพื้นที่ และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉิน (8)					
		(1-HD1-181-H09-01-41)						

แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน HDPE รายละเอียด การส่ง Suspension จากflash vessel 11.313 ไป receiver 11.310

วัตถุประสงค์ เพื่อควบคุมความปลอดภัย More Flow จาก LI11331 ส่งสัญญาณเปิด LCV11331 ทำงานผิดพลาดให้ Valve เปิด 100 %

เป้าหมาย มาตรการทุกข้อยังคงมีประสิทธิภาพในการควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ PC-2-HD1-181-H01-01-41

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตราฐานที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจติดตาม
1	***มี LICAH11331 บันทึกและแสดงค่าใน control room***	พนักงานบำรุงรักษา	- ความถูกต้องของอุปกรณ์ตรวจวัด	- อุปกรณ์สามารถทำงานได้ถูกต้อง	แผนก HDPE และฝ่ายซ่อมบำรุงรักษา
2	มี Flow pump FR11330 แสดงค่าใน Control room	พนักงานบำรุงรักษา	- ความถูกต้องของอุปกรณ์ตรวจวัด	- อุปกรณ์สามารถทำงานได้ถูกต้อง	แผนก HDPE และฝ่ายซ่อมบำรุงรักษา
3	การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและจดบันทึกการผลิตทุก 2 ชั่วโมง	ผู้ควบคุมงาน	- บันทึกข้อมูลสถานะการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตตามกำหนดเวลา	บันทึกข้อมูลทุก 2 ชม Flow <18MT/hr	ผู้ควบคุมงาน
4	มีPM: S9900-1009 เรื่องการบริหารการเปลี่ยนแปลง (Management of Change: MoC) เพื่อควบคุมการเปลี่ยนแปลง วิธีการทำงาน และทบทวนการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง)	วิศวกรส่วนกระบวนการผลิตปิโตรเคมี	มีการประเมินความเสี่ยงเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการ	ปฏิบัติตาม PM: S9900-1009 เรื่องการบริหารการเปลี่ยนแปลง (Management of Change: MoC) เพื่อควบคุมการเปลี่ยนแปลง วิธีการทำงาน และทบทวนการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง	ผู้จัดการแผนก HDPE

5	*มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S10111100-2001(การเตรียมระบบและการ Start up Polymerizationตรวจสอบสถานะของ Valve ให้พร้อมใช้งาน)*	ผู้ควบคุมงาน	อบรมพนักงานตามแผนการฝึกอบรมประจำแผนก HDPE	คู่มือปฏิบัติงานตาม IM S10111100-2001(การเตรียมระบบและการ Start up Polymerizationตรวจสอบสถานะของ Valve ให้พร้อมใช้งาน)	ผู้จัดการแผนก HDPE
6	มีการอบรมที่หัวหน้างาน โดยหัวหน้างาน	ผู้ควบคุมงาน	การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้อง และมีการฝึกอบรมเพื่อให้พนักงานมีความรู้สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานได้ถูกต้อง	คู่มือปฏิบัติงานตาม IM S10111100-2001(การเตรียมระบบและการ Start up Polymerizationตรวจสอบสถานะของ Valve ให้พร้อมใช้งาน)	ผู้ควบคุมงาน
7	มี Task observation	ผู้ควบคุมงาน	การเฝ้าสังเกต และตรวจสอบการทำงาน	คู่มือปฏิบัติงานตาม IM S10111100-2001(การเตรียมระบบและการ Start up Polymerizationตรวจสอบสถานะของ Valve ให้พร้อมใช้งาน)	ผู้ควบคุมงาน
8	มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่	ผู้จัดการแผนก safety และผู้ควบคุมงาน	การซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผน	ซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 4 ครั้งให้ครบ 4 กะการทำงาน เพื่อเตรียมความพร้อมระงับเหตุฉุกเฉิน	ผู้จัดการแผนก HDPE

แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน HDPE รายละเอียด การส่ง Suspension จากflash vessel 11.313 ไป receiver 11.310

วัตถุประสงค์ เพื่อควบคุมความปลอดภัย More Pressure จาก Block valve line เข้า ใต้ถัง 11310 ไม่ได้เปิด หรือ LCV11331 Fail Close

เป้าหมาย มาตรการทุกข้อยังคงมีประสิทธิภาพในการควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ PC-2-HD1-181-H03-01-41

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตราฐานที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจติดตาม
1	***มี FR 11330 วัด flow Pump แสดงค่าใน control room E31***	พนักงานบำรุงรักษา	- ความถูกต้องของอุปกรณ์ตรวจวัด	- อุปกรณ์สามารถทำงานได้ถูกต้อง	แผนก HDPE และฝ่ายซ่อมบำรุงรักษา
2	ออกแบบท่อให้สามารถรับความดันได้ที่ 25 bar	พนักงานบำรุงรักษา	- ความสามารถในการทำงานของอุปกรณ์	-อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ทันที	แผนก HDPE และฝ่ายซ่อมบำรุงรักษา
3	การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและจดบันทึกการผลิตทุก 2 ชั่วโมง	ผู้ควบคุมงาน	- บันทึกข้อมูลสถานะการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตตามกำหนดเวลา	บันทึกข้อมูลทุก 2 ชม Pressure <200 mbar	ผู้ควบคุมงาน
4	มีPM: S9900-1009 เรื่องการบริหารการเปลี่ยนแปลง (Management of Change: MoC) เพื่อควบคุมการเปลี่ยนแปลง วิธีการทำงาน และทบทวนการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง)	วิศวกรส่วนกระบวนการผลิตปิโตรเคมี	มีการประเมินความเสี่ยงเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการ	ปฏิบัติตาม PM: S9900-1009 เรื่องการบริหารการเปลี่ยนแปลง (Management of Change: MoC) เพื่อควบคุมการเปลี่ยนแปลง วิธีการทำงาน และทบทวนการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง	ผู้จัดการแผนก HDPE

5	มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S10111100-2001(การเตรียมระบบและการ Start up Polymerizationตรวจสอบสถานะของ Valve ให้พร้อมใช้งาน)	ผู้ควบคุมงาน	อบรมพนักงานตามแผนการฝึกอบรมประจำแผนก HDPE	คู่มือปฏิบัติงานตาม IM S10111100-2001(การเตรียมระบบและการ Start up Polymerizationตรวจสอบสถานะของ Valve ให้พร้อมใช้งาน)	ผู้จัดการแผนก HDPE
6	มีการอบรมที่หัวหน้างาน โดยหัวหน้างาน	ผู้ควบคุมงาน	การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้อง และมีการฝึกอบรมเพื่อให้พนักงานมีความรู้สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานได้ถูกต้อง	คู่มือปฏิบัติงานตาม IM S10111100-2001(การเตรียมระบบและการ Start up Polymerizationตรวจสอบสถานะของ Valve ให้พร้อมใช้งาน)	ผู้ควบคุมงาน
7	มี Task observation	ผู้ควบคุมงาน	การเฝ้าสังเกต และตรวจสอบการทำงาน	คู่มือปฏิบัติงานตาม IM S10111100-2001(การเตรียมระบบและการ Start up Polymerizationตรวจสอบสถานะของ Valve ให้พร้อมใช้งาน)	ผู้ควบคุมงาน
8	***มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่***	ผู้จัดการแผนก safety และผู้ควบคุมงาน	การซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผน	ซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 4 ครั้งให้ครบ 4 กะการทำงาน เพื่อเตรียมความพร้อมระงับเหตุฉุกเฉิน	ผู้จัดการแผนก HDPE

แผนงานบริหารความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน HDPE รายละเอียด Install new pump 11P308B

วัตถุประสงค์ เพื่อควบคุมความปลอดภัยของ No Flow เนื่องจาก Operator operate start pump ผิดตัว

เป้าหมาย มาตรการทุกข้อยังคงมีประสิทธิภาพในการลดความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

PC-2-HD1-181-H04-01-41

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตราฐานที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจติดตาม
1	มีการติดตั้ง FR11330และ FIC11332 ไว้ monitor	พนักงานบำรุงรักษา	ความถูกต้องของอุปกรณ์ตรวจวัด	- อุปกรณ์สามารถใช้งานได้	แผนก HDPE และแผนกซ่อมบำรุงรักษา
2	มีการติดตั้ง LRAHL11332 monitor และ Alarm	พนักงานบำรุงรักษา	ความถูกต้องของอุปกรณ์ตรวจวัด	- อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ Alarm เมื่อ Level น้อยกว่า 10%	แผนก HDPE และแผนกซ่อมบำรุงรักษา
3	การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและจดบันทึกการผลิตทุก 2 ชั่วโมง	ผู้ควบคุมงาน	- บันทึกข้อมูลสถานะการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตตามกำหนดเวลา	บันทึกข้อมูลทุก 2 ชม ตรวจสอบ Valve ต้องอยู่ในตำแหน่งเปิด	ผู้จัดการแผนก HDPE
4	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการปฏิบัติตาม Process engineering Design (S9900-1016) และ Plant change procedure (S9906-1002)	วิศวกรส่วนกระบวนการผลิตปิโตรเคมี	มีการประเมินความเสี่ยงเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการ	ปฏิบัติตาม Process engineering Design (S9900-1016) และ Plant change procedure (S9906-1002)	ผู้จัดการแผนก HDPE
5	มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบและการ START UP POLYMERIZATION	ผู้ควบคุมงาน	การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องและมีการฝึกอบรมเพื่อให้พนักงานมีความรู้สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานได้ถูกต้อง	มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบ และการ START UP POLYMERIZATION	ผู้จัดการแผนก HDPE
6	มีการอบรมพนักงาน โดยหัวหน้างาน	ผู้ควบคุมงาน	การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องและมีการฝึกอบรมเพื่อให้พนักงานมีความรู้สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานได้ถูกต้อง	มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบ และการ START UP POLYMERIZATION	ผู้จัดการแผนก HDPE

7	มี Task observation	ผู้ควบคุมงาน	การเฝ้าสังเกต และตรวจสอบการทำงาน	มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบ และการ START UP POLYMERIZATION	ผู้จัดการแผนก HDPE
8	มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่	ผู้จัดการแผนก safety และผู้ควบคุมงาน	การซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผน	ซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 4 ครั้งให้ครบ 4 กะการทำงาน เพื่อเตรียมความพร้อมระงับเหตุฉุกเฉิน	ผู้จัดการแผนก HDPE

แผนงานบริหารความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน HDPE รายละเอียด Install new pump 11P308B

วัตถุประสงค์ เพื่อควบคุมความปลอดภัยของ No Flow เนื่องจาก pump failure during operation

เป้าหมาย มาตรการทุกข้อยังคงมีประสิทธิภาพในการลดความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

PC-2-HD1-181-H04-02-41

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตราฐานที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจติดตาม
1	มีการติดตั้ง PI115604 ไว้ monitor	พนักงานบำรุงรักษา	ความถูกต้องของอุปกรณ์ตรวจวัด	- อุปกรณ์สามารถใช้งานได้	แผนก HDPE และแผนกซ่อมบำรุงรักษา
2	มีการติดตั้ง LSH11331 เปิด XV11331เพื่อส่ง SMA จาก 11.313 to 11.310	พนักงานบำรุงรักษา	ความถูกต้องของอุปกรณ์ตรวจวัด	- อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ valve เปิดเมื่อ Level =90%	แผนก HDPE และแผนกซ่อมบำรุงรักษา
3	การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและจดบันทึกการผลิตทุก 2 ชั่วโมง	ผู้ควบคุมงาน	- บันทึกข้อมูลสถานะการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตตามกำหนดเวลา	บันทึกข้อมูลทุก 2 ชม ตรวจสอบ Valve ต้องอยู่ในตำแหน่งเปิด	ผู้จัดการแผนก HDPE
4	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการปฏิบัติตาม Process engineering Design (S9900-1016) และ Plant change procedure (S9906-1002)	วิศวกรส่วนกระบวนการผลิตปิโตรเคมี	มีการประเมินความเสี่ยงเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการ	ปฏิบัติตาม Process engineering Design (S9900-1016) และ Plant change procedure (S9906-1002)	ผู้จัดการแผนก HDPE
5	มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบและการ START UP POLYMERIZATION	ผู้ควบคุมงาน	การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องและมีการฝึกอบรมเพื่อให้พนักงานมีความรู้สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานได้ถูกต้อง	มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบ และการ START UP POLYMERIZATION	ผู้จัดการแผนก HDPE
6	มีการอบรมพนักงาน โดยหัวหน้างาน	ผู้ควบคุมงาน	การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องและมีการฝึกอบรมเพื่อให้พนักงานมีความรู้สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานได้ถูกต้อง	มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบ และการ START UP POLYMERIZATION	ผู้จัดการแผนก HDPE

7	มี Task observation	ผู้ควบคุมงาน	การเฝ้าสังเกต และตรวจสอบการทำงาน	มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบ และการ START UP POLYMERIZATION	ผู้จัดการแผนก HDPE
8	มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่	ผู้จัดการแผนก safely และผู้ควบคุมงาน	การซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผน	ซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 4 ครั้งให้ครบ 4 กะการทำงาน เพื่อเตรียมความพร้อมระงับเหตุฉุกเฉิน	ผู้จัดการแผนก HDPE

แผนงานบริหารความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน HDPE รายละเอียด Install new pump 11P308B

วัตถุประสงค์ เพื่อควบคุมความปลอดภัยของ Less Flow เนื่องจาก SIC115603 malfunction to high

เป้าหมาย มาตรการทุกข้อยังคงมีประสิทธิภาพในการลดความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

PC-2-HD1-181-H06-01-41

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตราฐานที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจติดตาม
1	มีการติดตั้ง FR11330และ FIC11332 ไว้ monitor	พนักงานบำรุงรักษา	ความถูกต้องของอุปกรณ์ตรวจวัด	- อุปกรณ์สามารถใช้งานได้	แผนก HDPE และแผนกซ่อมบำรุงรักษา
2	มีการติดตั้ง LSH11331 เปิด XV11331เพื่อส่ง SMA จาก 11.313 to 11.310	พนักงานบำรุงรักษา	ความถูกต้องของอุปกรณ์ตรวจวัด	- อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ valve เปิดเมื่อ Level =90%	แผนก HDPE และแผนกซ่อมบำรุงรักษา
3	การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและจดบันทึกการผลิตทุก 2 ชั่วโมง	ผู้ควบคุมงาน	- บันทึกข้อมูลสถานะการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตตามกำหนดเวลา	บันทึกข้อมูลทุก 2 ชม ตรวจสอบ Valve ต้องอยู่ในตำแหน่งเปิด	ผู้จัดการแผนก HDPE
4	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการปฏิบัติตาม Process engineering Design (S9900-1016) และ Plant change procedure (S9906-1002)	วิศวกรส่วนกระบวนการผลิตปิโตรเคมี	มีการประเมินความเสี่ยงเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการ	ปฏิบัติตาม Process engineering Design (S9900-1016) และ Plant change procedure (S9906-1002)	ผู้จัดการแผนก HDPE
5	มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบและการ START UP POLYMERIZATION	ผู้ควบคุมงาน	การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องและมีการฝึกอบรมเพื่อให้พนักงานมีความรู้สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานได้ถูกต้อง	มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบ และการ START UP POLYMERIZATION	ผู้จัดการแผนก HDPE
6	มีการอบรมพนักงาน โดยหัวหน้างาน	ผู้ควบคุมงาน	การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องและมีการฝึกอบรมเพื่อให้พนักงานมีความรู้สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานได้ถูกต้อง	มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบ และการ START UP POLYMERIZATION	ผู้จัดการแผนก HDPE

7	มี Task observation	ผู้ควบคุมงาน	การเฝ้าสังเกต และตรวจสอบการทำงาน	มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบ และการ START UP POLYMERIZATION	ผู้จัดการแผนก HDPE
8	มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่	ผู้จัดการแผนก safety และผู้ควบคุมงาน	การซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผน	ซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 4 ครั้งให้ครบ 4 กะการทำงาน เพื่อเตรียมความพร้อมระงับเหตุฉุกเฉิน	ผู้จัดการแผนก HDPE

แผนงานบริหารความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน HDPE รายละเอียด Install new pump 11P308B

วัตถุประสงค์ เพื่อควบคุมความปลอดภัยของ Less Pressure เนื่องจาก SIC115603 malfunction to high

เป้าหมาย มาตรการทุกข้อยังคงมีประสิทธิภาพในการลดความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

PC-2-HD1-181-H07-01-41

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตราฐานที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจติดตาม
1	มีการติดตั้ง PI115604 ไว้ monitor	พนักงานบำรุงรักษา	ความถูกต้องของอุปกรณ์ตรวจวัด	- อุปกรณ์สามารถใช้งานได้	แผนก HDPE และแผนกซ่อมบำรุงรักษา
2	มีการติดตั้ง LSH11331 เปิด XV11331เพื่อส่ง SMA จาก 11.313 to 11.310	พนักงานบำรุงรักษา	ความถูกต้องของอุปกรณ์ตรวจวัด	- อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ valve เปิดเมื่อ Level =90%	แผนก HDPE และแผนกซ่อมบำรุงรักษา
3	การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและจดบันทึกการผลิตทุก 2 ชั่วโมง	ผู้ควบคุมงาน	- บันทึกข้อมูลสถานะการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตตามกำหนดเวลา	บันทึกข้อมูลทุก 2 ชม ตรวจสอบ Valve ต้องอยู่ในตำแหน่งเปิด	ผู้จัดการแผนก HDPE
4	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการปฏิบัติตาม Process engineering Design (S9900-1016) และ Plant change procedure (S9906-1002)	วิศวกรส่วนกระบวนการผลิตปิโตรเคมี	มีการประเมินความเสี่ยงเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการ	ปฏิบัติตาม Process engineering Design (S9900-1016) และ Plant change procedure (S9906-1002)	ผู้จัดการแผนก HDPE
5	มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบและการ START UP POLYMERIZATION	ผู้ควบคุมงาน	การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องและมีการฝึกอบรมเพื่อให้พนักงานมีความรู้สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานได้ถูกต้อง	มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบ และการ START UP POLYMERIZATION	ผู้จัดการแผนก HDPE
6	มีการอบรมพนักงาน โดยหัวหน้างาน	ผู้ควบคุมงาน	การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องและมีการฝึกอบรมเพื่อให้พนักงานมีความรู้สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานได้ถูกต้อง	มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบ และการ START UP POLYMERIZATION	ผู้จัดการแผนก HDPE

7	มี Task observation	ผู้ควบคุมงาน	การเฝ้าสังเกต และตรวจสอบการทำงาน	มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบ และการ START UP POLYMERIZATION	ผู้จัดการแผนก HDPE
8	มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่	ผู้จัดการแผนก safety และผู้ควบคุมงาน	การซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผน	ซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 4 ครั้งให้ครบ 4 กะการทำงาน เพื่อเตรียมความพร้อมระงับเหตุฉุกเฉิน	ผู้จัดการแผนก HDPE

แผนงานบริหารความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน HDPE รายละเอียด Install new pump 11P308B

วัตถุประสงค์ เพื่อควบคุมความปลอดภัยของ More Level เนื่องจาก SIC115603 malfunction to high

เป้าหมาย มาตรการทุกข้อยังคงมีประสิทธิภาพในการลดความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

PC-2-HD1-181-H08-01-41

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตราฐานที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจติดตาม
1	มีการติดตั้ง FR11330และ FIC11332 ไว้ monitor	พนักงานบำรุงรักษา	ความถูกต้องของอุปกรณ์ตรวจวัด	- อุปกรณ์สามารถใช้งานได้	แผนก HDPE และแผนกซ่อมบำรุงรักษา
2	มีการติดตั้ง LSH11331 เปิด XV11331เพื่อส่ง SMA จาก 11.313 to 11.310	พนักงานบำรุงรักษา	ความถูกต้องของอุปกรณ์ตรวจวัด	- อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ valve เปิดเมื่อ Level =90%	แผนก HDPE และแผนกซ่อมบำรุงรักษา
3	การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและจดบันทึกการผลิตทุก 2 ชั่วโมง	ผู้ควบคุมงาน	- บันทึกข้อมูลสถานะการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตตามกำหนดเวลา	บันทึกข้อมูลทุก 2 ชม ตรวจสอบ Valve ต้องอยู่ในตำแหน่งเปิด	ผู้จัดการแผนก HDPE
4	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการปฏิบัติตาม Process engineering Design (S9900-1016) และ Plant change procedure (S9906-1002)	วิศวกรส่วนกระบวนการผลิตปิโตรเคมี	มีการประเมินความเสี่ยงเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการ	ปฏิบัติตาม Process engineering Design (S9900-1016) และ Plant change procedure (S9906-1002)	ผู้จัดการแผนก HDPE
5	มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบและการ START UP POLYMERIZATION	ผู้ควบคุมงาน	การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องและมีการฝึกอบรมเพื่อให้พนักงานมีความรู้ลามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานได้ถูกต้อง	มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบ และการ START UP POLYMERIZATION	ผู้จัดการแผนก HDPE
6	มีการอบรมพนักงาน โดยหัวหน้างาน	ผู้ควบคุมงาน	การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องและมีการฝึกอบรมเพื่อให้พนักงานมีความรู้ลามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานได้ถูกต้อง	มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบ และการ START UP POLYMERIZATION	ผู้จัดการแผนก HDPE

7	มี Task observation	ผู้ควบคุมงาน	การเฝ้าสังเกต และตรวจสอบการทำงาน	มีคู่มือปฏิบัติงานตาม IM S0200-2101 การเตรียมระบบ และการ START UP POLYMERIZATION	ผู้จัดการแผนก HDPE
8	มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่	ผู้จัดการแผนก safety และผู้ควบคุมงาน	การซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผน	ซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 4 ครั้งให้ครบ 4 กะการทำงาน เพื่อเตรียมความพร้อมระงับเหตุฉุกเฉิน	ผู้จัดการแผนก HDPE

ภาคผนวก 2ข

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
(Preventive Maintenance)

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HDPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Eq. No.	Equipment Eq.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Strategy	Work Center	PPC Grp	Planner Work Center	Notific. Plan	Maintenance Plan
1	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	Inspection machine HDPE (1 month)	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB		INT	108220	134267
2	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION Large,HD-E002	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	94627	116951
3	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION Large,HD-E003	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	94628	116952
4	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION Large,HD-E004	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	94629	116953
5	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION Large,HD-E005	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	94630	116954
6	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION Large,HD-E006	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	94631	116955
7	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION Large,HD-E007	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	94632	116956
8	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION Large,HD-E014	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	94639	116963
9	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION Large,HD-E015	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	94640	116964
10	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E001(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108325	134314
11	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E001(Large Fort.7)	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	108325	134314
12	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E008(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108326	134315
13	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E008(Large Fort.7)	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	108326	134315
14	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E009(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108327	134316
15	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E009(Large Fort.7)	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	108327	134316
16	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E010(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108328	134317
17	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E010(Large Fort.7)	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	108328	134317
18	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E011(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108329	134318
19	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E011(Large Fort.7)	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	108329	134318
20	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E012(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108330	134319
21	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E012(Large Fort.7)	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	108330	134319
22	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E013(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108331	134320
23	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E013(Large Fort.7)	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	108331	134320
24	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E014(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108332	134321
25	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E016(Large Fort.7)	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	108332	134321
26	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E017(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108333	134322
27	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E017(Large Fort.7)	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	108333	134322
28	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E018(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108334	134323
29	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E018(Large Fort.7)	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	108334	134323
30	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E019(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108335	134324
31	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E019(Large Fort.7)	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	108335	134324
32	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E020(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108336	134325
33	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E020(Large Fort.7)	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	108336	134325
34	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E021(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108337	134326
35	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E021(Large Fort.7)	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	108337	134326
36	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E022(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108338	134327
37	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E022(Large Fort.7)	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	108338	134327
38	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E023(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108339	134328
39	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E023(Large Fort.7)	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	108339	134328
40	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E024(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108340	134329
41	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E024(Large Fort.7)	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	108340	134329
42	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E025(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108341	134330
43	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E025(Large Fort.7)	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	108341	134330
44	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E026(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108342	134331
45	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E026(Large Fort.7)	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	108342	134331
46	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E027(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108343	134332
47	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E027(Large Fort.7)	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	108343	134332
48	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E028(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108344	134333
49	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E028(Large Fort.7)	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	108344	134333
50	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E029(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108345	134334
51	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E029(Large Fort.7)	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	108345	134334
52	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E030(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108346	134335
53	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E030(Large Fort.7)	6M	P						P						PP1	PP1-EPLE		PMT	108346	134335
54	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E031(Large Fort.7)	2M		P		P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE		PMT	108347	134336

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HOPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Tag No.	Old Item Tag No.	Description (Location Description)	Maintenance Type Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Work Hr	Maint. Act. Type	Plan. Start	Maintenance Finish
55	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E031(Large Part.7)	6M	P			P			P			P			PP1	PP1-EPLE		PVC	108347	134396
56	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E032(Large Part.7)	3M			P			P			P			P	PP1	PP1-EPLE		PVC	108348	134397
57	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E032(Large Part.7)	6M	P			P			P			P			PP1	PP1-EPLE		PVC	108348	134397
58	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E033(Large Part.7)	3M			P			P			P			P	PP1	PP1-EPLE		PVC	108349	134398
59	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E033(Large Part.7)	6M	P			P			P			P			PP1	PP1-EPLE		PVC	108349	134398
60	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E034(Large Part.7)	3M			P			P			P			P	PP1	PP1-EPLE		PVC	108350	134399
61	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E034(Large Part.7)	6M	P			P			P			P			PP1	PP1-EPLE		PVC	108350	134399
62	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E035(Large Part.7)	3M			P			P			P			P	PP1	PP1-EPLE		PVC	108351	134400
63	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E035(Large Part.7)	6M	P			P			P			P			PP1	PP1-EPLE		PVC	108351	134400
64	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E036(Large Part.7)	3M			P			P			P			P	PP1	PP1-EPLE		PVC	108352	134401
65	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E036(Large Part.7)	6M	P			P			P			P			PP1	PP1-EPLE		PVC	108352	134401
66	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E037(Large Part.7)	3M			P			P			P			P	PP1	PP1-EPLE		PVC	108353	134402
67	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E037(Large Part.7)	6M	P			P			P			P			PP1	PP1-EPLE		PVC	108353	134402
68	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E038(Large Part.7)	3M			P			P			P			P	PP1	PP1-EPLE		PVC	108354	134403
69	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	PM AIR CONDITION HD-E038(Large Part.7)	6M	P			P			P			P			PP1	PP1-EPLE		PVC	108354	134403
70	HD		HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLANT	LV11402-HAL_EVAC_TEST_CONTROL_VALVE	2Y												P	PP1	PP1-EPLE		PVC	128847	158331
71	HD -E4		ELECTRICAL SUBSTATION	PARTIAL DISCHARGE SIGNAL MEASURING	12M				I									CD1	CDI-SWRL		PVC	85818	106614
72	HD -E4B		ELECTRICAL SUBSTATION	PARTIAL DISCHARGE SIGNAL MEASURING	12M				I									CD1	CDI-SWRL		PVC	85895	106691
73	HD -11 -11HM44EEE		Crane for reactor ext. H.11.3(2nd Fl)	PM Overhead crane 11.44EEE	3M	P			P			P			P			PP1	PP1-EPLE	B	PVC	76890	93212
74	HD -11 -11KA01AC		LC DOSING SCALE	PM_OIL_CHANGE_FOR_HD-11-13.01AC-K01	6M					L							L	PP1	PP1-EPLE	A	PVC	152406	180277
75	HD -13 -13E003		LC CLEANING DEVICE FOR EXTRUDER PART	Inspect cleaning device	3M	I			I			I			I			PP1	PP1-EPLE		PVC	76891	93222
76	HD -13 -13K04-LA		LC SCREW AIR COMPRESSOR A	PM HD-11-13.04LA-K01_TURBO_COMPRESSOR	1Y		P											CRE	CRE-O-MO	B	PVC	113668	141649
77	HD -13 -13K04-LC		LC "JOY" TURBO AIR COMP.	PM TURBO COMPRESSOR 13.04LC-K01	1Y												P	CRE	CRE-O-MO	B	PVC	54415	56245
78	HD -28 -28E101		SOL foam generator at HOPE plant	Inspect_HOPE_foam_generator	6M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PP1	PP1-EPLE	A	PVC	76881	93088
79	HD -13 -13H001		ELECTRIC HOIST	PM HD Overhead crane 13H001	3M		P			P			P			P		PP1	PP1-EPLE		PVC	150420	180274
80	HD -13 -13H002		ELECTRIC HOIST	PM HD Overhead crane 13H002	3M		P			P			P			P		PP1	PP1-EPLE		PVC	150420	180275
81	HD -13 -13H004		ELECTRIC HOIST	PM HD Overhead crane 13H004	3M		P			P			P			P		PP1	PP1-EPLE		PVC	150420	180277
82	HD -13 -13H005		ELECTRIC HOIST	PM HD Overhead crane 13H005	3M		P			P			P			P		PP1	PP1-EPLE		PVC	150420	180278
83	HD -11 -LIGHTING		LIGHTING SYSTEM	Inspect HD Emer EX. light 11EXL3	6M			P						P				PP1	PP1-EPLE		PVC	76892	93225
84	HD -11 -LIGHTING		LIGHTING SYSTEM	Inspect_HD_Emer_EX._light_11EXL4	6M			P						P				PP1	PP1-EPLE		PVC	76892	93226
85	HD -11 -LIGHTING		LIGHTING SYSTEM	Inspect HD Emer EX. light 11EXL5	6M			P						P				PP1	PP1-EPLE		PVC	76892	93227
86	HD -11 -LIGHTING		LIGHTING SYSTEM	Inspect_HD_Emer_EX._light_11EXL6	6M			P						P				PP1	PP1-EPLE		PVC	76892	93228
87	HD -11 -LIGHTING		LIGHTING SYSTEM	Inspect HD Emer EX. light 11EXL2	6M			P						P				PP1	PP1-EPLE		PVC	76892	93224
88	HD -11 -LIGHTING		LIGHTING SYSTEM	Inspect_HD_Emer_EX._light_11EXL1	6M			P						P				PP1	PP1-EPLE		PVC	76892	93223
89	HD -11 -LIGHTING		LIGHTING SYSTEM	Inspect HD Emer EX. light 11EXL7	6M			P						P				PP1	PP1-EPLE		PVC	76892	93230
90	HD -11 -LIGHTING		LIGHTING SYSTEM	Inspect_Emer_EX._light_11EXL1	6M			P						P				PP1	PP1-EPLE		PVC	76892	93223
91	HD -11 -PIPING	1-BY/CL-1101010	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203281	234137
92	HD -11 -PIPING	1-BY/CL-1101012	PIPING SYSTEM HD UNIT_11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203282	234138
93	HD -11 -PIPING	1-BY/CL-1101013	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203283	234139
94	HD -34 -PIPING	3-BA-3401009	PIPING SYSTEM HD UNIT_34	Piping Inspection (Class40)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	C	INT	189790	220654
95	HD -11 -11_301A -PA01	10014242	AGITATOR OF REACTOR A	PA/VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M	I		I			I		I		I			IR1	IRI-INAB	A	INT	124433	153695
96	HD -11 -11_301B -PA01	10014243	AGITATOR OF REACTOR B	PA/VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M	I		I			I		I		I			IR1	IRI-INAB	A	INT	124435	153697
97	HD -33 -PIPING	2-BY-330999	PIPING SYSTEM HD UNIT 33	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203296	234132
98	HD -33 -PIPING	2-BY-330981	PIPING SYSTEM HD UNIT_33	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203297	234133
99	HD -16 -PIPING	2-EV16-1111001	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203393	234249
100	HD -15 -PIPING	3-BA-150-001	PIPING SYSTEM HD UNIT_15	Piping Inspection (Class40)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	C	INT	206310	220626
101	HD -34 -PIPING	3-BA-3401001	PIPING SYSTEM HD UNIT 34	Piping Inspection (Class40)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	C	INT	206311	220651
102	HD -34 -PIPING	3-BA-3401001	PIPING SYSTEM HD UNIT_34	Piping Inspection (Class40)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	C	INT	189792	220656
103	HD -11 -PIPING	4-EV-1152001	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203374	234230
104	HD -11 -PIPING	4-EV-1152002	PIPING SYSTEM HD UNIT_11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203375	234231
105	HD -16 -PIPING	4-EVF-1111001	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203421	234277
106	HD -11 -PIPING	4-WA-1156003	PIPING SYSTEM HD UNIT_11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203437	234313
107	HD -16 -PIPING	6-EV-161002	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203378	234235
108	HD -14 -PIPING	8-WA-1453015	PIPING SYSTEM HD UNIT_14	Piping Inspection (Class2)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	188848	219768

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HOPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Tag No.	Old Item Tag No.	Description (Location Description)	Maintenance Type Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Work Hr	Maint. Act. Type	Plan. Start	Maintenance Finish
109	HD -34 -PIPING	6-WA-3401003	PIPING SYSTEM HD UNIT 34	Piping Inspection (Class3)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	B	INT	200336	220792
110	HD -34 -PIPING	6-WA-3401004	PIPING SYSTEM HD UNIT_34	Piping Inspection (Class3)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	B	INT	200339	220795
111	HD -34 -PIPING	6-WA-3401006	PIPING SYSTEM HD UNIT 34	Piping Inspection (Class3)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	B	INT	200340	220795
112	HD -34 -PIPING	6-WA-3401007	PIPING SYSTEM HD UNIT_34	Piping Inspection (Class3)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	B	INT	200341	220796
113	HD -34 -PIPING	6-WA-3401013	PIPING SYSTEM HD UNIT 34	Piping Inspection (Class3)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	B	INT	200342	220800
114	HD -34 -PIPING	6-WA-3402013	PIPING SYSTEM HD UNIT_34	Piping Inspection (Class3)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	B	INT	200343	220814
115	HD -34 -PIPING	8-WA-3401001	PIPING SYSTEM HD UNIT 34	Piping Inspection (Class3)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	B	INT	200337	220790
116	HD -16 -PIPING	DN100-EE-111651	PIPING SYSTEM HD UNIT_16	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203359	234195
117	HD -11 -PIPING	DN100-EV-112030	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203355	234211
118	HD -11 -PIPING	DN100-EVC-114030	PIPING SYSTEM HD UNIT_11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203370	234226
119	HD -11 -PIPING	DN100-EVC-114081	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	188557	219417
120	HD -11 -PIPING	DN100-EVC-114220	PIPING SYSTEM HD UNIT_11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203372	234228
121	HD -11 -PIPING	DN100-EV-114221	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203373	234229
122	HD -16 -PIPING	DN100-EVC-161611	PIPING SYSTEM HD UNIT_16	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203387	234243
123	HD -16 -PIPING	DN100-EV-161612	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203388	234244
124	HD -11 -PIPING	DN100-EVC-113070	PIPING SYSTEM HD UNIT_11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203394	234250
125	HD -16 -PIPING	DN100-EVC-161050	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	188664	219524
126	HD -16 -PIPING	DN100-EVC-161051	PIPING SYSTEM HD UNIT_16	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	188665	219525
127	HD -16 -PIPING	DN100-EVC-161060	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	188672	219532
128	HD -16 -PIPING	DN100-EVC-161061	PIPING SYSTEM HD UNIT_16	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	188673	219533
129	HD -32 -PIPING	DN100-EVC-320510	PIPING SYSTEM HD UNIT 32	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	188692	219552
130	HD -32 -PIPING	DN100-EVC-320511	PIPING SYSTEM HD UNIT_32	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	188693	219553
131	HD -32 -PIPING	DN100-EVC-320513	PIPING SYSTEM HD UNIT 32	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	188694	219554
132	HD -16 -PIPING	DN100-EVC-162050	PIPING SYSTEM HD UNIT_16	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203425	234279
133	HD -11 -PIPING	DN100-GW-111150	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203438	234294
134	HD -32 -PIPING	DN100-GW-320001	PIPING SYSTEM HD UNIT_32	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203471	234327
135	HD -16 -PIPING	DN100-WL-161101	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203613	234469
136	HD -16 -PIPING	DN100-WL-161102	PIPING SYSTEM HD UNIT_16	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203614	234470
137	HD -16 -PIPING	DN100-WL-161106	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203617	234473
138	HD -32 -PIPING	DN100-WL-320025	PIPING SYSTEM HD UNIT_32	Piping Inspection (Class1)	5Y				I									IR1	IRI-INPL	A	INT	189042	219903
139	HD -32 -PIPING	DN100-WL-320028	PIPING SYSTEM HD UNIT 32	Piping Inspection (Class1)	5Y				I									IR1	IRI-INPL	A	INT	189043	219903
140	HD -14 -PIPING	DN100-WA-140605	PIPING SYSTEM HD UNIT_14	Piping Inspection (Class40)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	C	INT	203641	234447
141	HD -14 -PIPING	DN100-WA-140614	PIPING SYSTEM HD UNIT 14	Piping Inspection (Class40)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	C	INT	203644	234500
142	HD -11 -PIPING	DN100-WA-113112	PIPING SYSTEM HD UNIT_11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	200324	220708
143	HD -11 -PIPING	DN100-WA-113417	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	200327	220723
144	HD -34 -PIPING	DN100-WA-340258	PIPING SYSTEM HD UNIT_34	Piping Inspection (Class3)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	B	INT	205317	236219
145	HD -11 -PIPING	DN125-R22-113511	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class3)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	B	INT	189636	220406
146	HD -11 -PIPING	DN125-WA-113350	PIPING SYSTEM HD UNIT_11	Piping Inspection (Class40)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	C	INT	189749	220669
147	HD -11 -PIPING	DN15-ALA-112722	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203267	234123
148	HD -11 -PIPING	DN15-CL-12741	PIPING SYSTEM HD UNIT_11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203329	234185
149	HD -11 -PIPING	DN15-ES-112780	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203345	234201
150	HD -11 -PIPING	DN15-ES-112781	PIPING SYSTEM HD UNIT_11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203346	234202
151	HD -11 -PIPING	DN15-EV-112720	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203365	234221
152	HD -11 -PIPING	DN15-EVC-113015	PIPING SYSTEM HD UNIT_11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	190590	221490
153	HD -11 -PIPING	DN15-EVC-113018	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	190591	221491
154	HD -11 -PIPING	DN15-EVC-114090	PIPING SYSTEM HD UNIT_11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	188656	219516
155	HD -11 -PIPING	DN15-EVC-114091	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	188657	219517
156	HD -11 -PIPING	DN15-EVC-114092	PIPING SYSTEM HD UNIT_11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	188658	219518
157	HD -11 -PIPING	DN15-EVC-114093	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	188659	219519
158	HD -11 -PIPING	DN15-HA-112851	PIPING SYSTEM HD UNIT_11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203458	234354
159	HD -11 -PIPING	DN15-HL-112845	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203503	234356
160	HD -13 -PIPING	DN150-EE-109151	PIPING SYSTEM HD UNIT_13	Piping Inspection (Class3)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	205239	236141
161	HD -11 -PIPING	DN150-EE-111655	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IR1	IRI-INPL	A	INT	203342	234198
162	HD -10 -PIPING	DN150-EV-100175	PIPING SYSTEM HD UNIT_10	Piping Inspection (Class1)	5Y						L							IR1	IRI-INPL	A	INT	203243	234145

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HOPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Plant	Equipment No	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Activity	Work Center	Activity Type	Work Center	Main Plan	Maintenance Item
163	HD -11 -PIPING	DN150-EV-112030	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203354	234210
164	HD -11 -PIPING	DN150-EV-114078	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y					I								IRI	IRI-INPL	A	INT	203368	234224
165	HD -16 -PIPING	DN150-EV-161002	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203380	234236
166	HD -16 -PIPING	DN150-EV-161003	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y					I								IRI	IRI-INPL	A	INT	203381	234237
167	HD -11 -PIPING	DN150-EVC-112540	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	188649	219509
168	HD -11 -PIPING	DN150-EVC-113141	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y					I								IRI	IRI-INPL	A	INT	188650	219510
169	HD -11 -PIPING	DN150-EVC-113850	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y					I								IRI	IRI-INPL	A	INT	188654	219514
170	HD -11 -PIPING	DN150-EVC-113851	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y					I								IRI	IRI-INPL	A	INT	188655	219515
171	HD -16 -PIPING	DN150-EVC-240006	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203413	234269
172	HD -11 -PIPING	DN150-EVC-240007	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203414	234270
173	HD -16 -PIPING	DN150-GW-161182	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203459	234315
174	HD -16 -PIPING	DN150-GW-161187	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203462	234318
175	HD -32 -PIPING	DN150-ML-320021	PIPING SYSTEM HD UNIT 32	Piping Inspection (Class1)	5Y					I								IRI	IRI-INPL	A	INT	189038	219898
176	HD -14 -PIPING	DN200-BGS-340615	PIPING SYSTEM HD UNIT 14	Piping Inspection (Class4H)	5Y								I					IRI	IRI-INPL	C	INT	189772	220635
177	HD -11 -PIPING	DN200-EE-111053	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y									I				IRI	IRI-INPL	A	INT	203340	234186
178	HD -13 -PIPING	DN200-PRC-138206	PIPING SYSTEM HD UNIT 13	Piping Inspection (Class2)	5Y									I				IRI	IRI-INPL	B	INT	203826	234682
179	HD -32 -PIPING	DN200-R22-320051	PIPING SYSTEM HD UNIT 32	Piping Inspection (Class3)	5Y										I			IRI	IRI-INPL	B	INT	189661	220521
180	HD -11 -PIPING	DN200-SVR-113414	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y											I		IRI	IRI-INPL	A	INT	203826	234720
181	HD -15 -PIPING	DN200-VP-150	PIPING SYSTEM HD UNIT 15	Piping Inspection (Class2)	5Y											I		IRI	IRI-INPL	B	INT	200334	230758
182	HD -10 -PIPING	DN25-AIP-109010	PIPING SYSTEM HD UNIT 10	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	205218	236100
183	HD -11 -PIPING	DN25-AIP-112015	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203265	234121
184	HD -11 -PIPING	DN25-ALA-112002	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203266	234122
185	HD -11 -PIPING	DN25-ATE-112001	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203268	234124
186	HD -16 -PIPING	DN25-ATE-162351	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203271	234127
187	HD -16 -PIPING	DN25-ATE-162356	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203273	234129
188	HD -16 -PIPING	DN25-ATE-162501	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203277	234133
189	HD -10 -PIPING	DN25-BV-100103	PIPING SYSTEM HD UNIT 10	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	205223	236105
190	HD -11 -PIPING	DN25-BV-111101	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203290	234146
191	HD -33 -PIPING	DN25-BV-330002	PIPING SYSTEM HD UNIT 33	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203291	234147
192	HD -33 -PIPING	DN25-BV-330003	PIPING SYSTEM HD UNIT 33	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203292	234148
193	HD -33 -PIPING	DN25-BV-330006	PIPING SYSTEM HD UNIT 33	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203295	234151
194	HD -11 -PIPING	DN25-BV/CL-111002	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203284	234140
195	HD -11 -PIPING	DN25-BV/CL-111003	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203285	234141
196	HD -11 -PIPING	DN25-BV/CL-111004	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203286	234142
197	HD -11 -PIPING	DN25-BV/CL-111005	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203287	234143
198	HD -11 -PIPING	DN25-CL-11101	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203309	234165
199	HD -11 -PIPING	DN25-CT-112154	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203327	234183
200	HD -11 -PIPING	DN25-CT-112742	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	C	INT	203330	234186
201	HD -11 -PIPING	DN25-CTC-112740	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203331	234187
202	HD -11 -PIPING	DN25-EE-111058	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203341	234197
203	HD -11 -PIPING	DN25-EE-111059	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203343	234199
204	HD -16 -PIPING	DN25-ES-62153	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203349	234205
205	HD -16 -PIPING	DN25-ES-62163	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203350	234206
206	HD -16 -PIPING	DN25-ESC-62154	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203351	234207
207	HD -10 -PIPING	DN25-EV-100172	PIPING SYSTEM HD UNIT 10	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	205241	236143
208	HD -11 -PIPING	DN25-EV-110131	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203361	234217
209	HD -11 -PIPING	DN25-EV-112637	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203362	234218
210	HD -11 -PIPING	DN25-EV-112638	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203363	234219
211	HD -11 -PIPING	DN25-EV-112639	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203364	234220
212	HD -16 -PIPING	DN25-EV-160853	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203377	234233
213	HD -16 -PIPING	DN25-EV-161005	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203383	234239
214	HD -16 -PIPING	DN25-EV-161009	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203386	234242
215	HD -16 -PIPING	DN25-EV-162102	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203399	234255
216	HD -16 -PIPING	DN25-EV-62103	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	203400	234256

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HOPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Plant	Equipment No	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Activity	Work Center	Activity Type	Work Center	Main Plan	Maintenance Item
217	HD -16 -PIPING	DN25-EV-162104	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203401	234257
218	HD -11 -PIPING	DN25-EV16-112021	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y					I								IRI	IRI-INPL	A	INT	203395	234251
219	HD -32 -PIPING	DN25-EV16-320010	PIPING SYSTEM HD UNIT 32	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203402	234258
220	HD -16 -PIPING	DN25-EVC-162451	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y					I								IRI	IRI-INPL	A	INT	188679	219539
221	HD -16 -PIPING	DN25-EVC-162452	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y					I								IRI	IRI-INPL	A	INT	188680	219540
222	HD -16 -PIPING	DN25-EVC-162453	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y					I								IRI	IRI-INPL	A	INT	188681	219541
223	HD -16 -PIPING	DN25-EVC-162455	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y					I								IRI	IRI-INPL	A	INT	188683	219543
224	HD -16 -PIPING	DN25-EVC-162456	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y					I								IRI	IRI-INPL	A	INT	188684	219544
225	HD -16 -PIPING	DN25-EVC-162457	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y					I								IRI	IRI-INPL	A	INT	188685	219545
226	HD -11 -PIPING	DN25-EVC-113228	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y							I						IRI	IRI-INPL	A	INT	203428	234284
227	HD -11 -PIPING	DN25-GW-111151	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203439	234295
228	HD -11 -PIPING	DN25-GW-111152	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y							I						IRI	IRI-INPL	A	INT	203440	234296
229	HD -11 -PIPING	DN25-GW-111153	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y							I						IRI	IRI-INPL	A	INT	203441	234297
230	HD -11 -PIPING	DN25-GW-111154	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y							I						IRI	IRI-INPL	A	INT	203442	234298
231	HD -11 -PIPING	DN25-GW-111155	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y							I						IRI	IRI-INPL	A	INT	203443	234299
232	HD -11 -PIPING	DN25-GW-111156	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y							I						IRI	IRI-INPL	A	INT	203444	234300
233	HD -11 -PIPING	DN25-GW-111157	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y							I						IRI	IRI-INPL	A	INT	203445	234301
234	HD -11 -PIPING	DN25-GW-11459	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y							I						IRI	IRI-INPL	A	INT	203456	234312
235	HD -30 -PIPING	DN25-GW-300058	PIPING SYSTEM HD UNIT 30	Piping Inspection (Class1)	5Y								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203453	234319
236	HD -31 -PIPING	DN25-GW-310060	PIPING SYSTEM HD UNIT 31	Piping Inspection (Class1)	5Y								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203467	234323
237	HD -32 -PIPING	DN25-GW-320003	PIPING SYSTEM HD UNIT 32	Piping Inspection (Class1)	5Y								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203472	234328
238	HD -33 -PIPING	DN25-GW-330053	PIPING SYSTEM HD UNIT 33	Piping Inspection (Class1)	5Y								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203473	234331
239	HD -33 -PIPING	DN25-GW-330066	PIPING SYSTEM HD UNIT 33	Piping Inspection (Class1)	5Y								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203478	234334
240	HD -33 -PIPING	DN25-GW-330971	PIPING SYSTEM HD UNIT 33	Piping Inspection (Class1)	5Y								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203486	234336
241	HD -10 -PIPING	DN25-H-100220	PIPING SYSTEM HD UNIT 10	Piping Inspection (Class2)	5Y								I					IRI	IRI-INPL	B	INT	203482	234338
242	HD -11 -PIPING	DN25-H-111083	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class2)	5Y								I					IRI	IRI-INPL	B	INT	203484	234340
243	HD -11 -PIPING	DN25-H-111084	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class2)	5Y								I					IRI	IRI-INPL	B	INT	203485	234341
244	HD -37 -PIPING	DN25-H-370502	PIPING SYSTEM HD UNIT 37	Piping Inspection (Class2)	5Y								I					IRI	IRI-INPL	B	INT	203486	234342
245	HD -37 -PIPING	DN25-H-370504	PIPING SYSTEM HD UNIT 37	Piping Inspection (Class2)	5Y								I					IRI	IRI-INPL	B	INT	203487	234343
246	HD -11 -PIPING	DN25-ML-112842	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203499	234355
247	HD -16 -PIPING	DN25-ML-161105	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203516	234472
248	HD -16 -PIPING	DN25-ML-62401	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203521	234477
249	HD -16 -PIPING	DN25-ML-162402	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203522	234478
250	HD -11 -PIPING	DN25-R22-113912	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class3)	5Y									I				IRI	IRI-INPL	B	INT	189537	220497
251	HD -11 -PIPING	DN25-R22-113913	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class3)	5Y									I				IRI	IRI-INPL	B	INT	189538	220498
252	HD -11 -PIPING	DN25-R22-114159	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class3)	5Y									I				IRI	IRI-INPL	B	INT	189539	220499
253	HD -24 -PIPING	DN25-R22-240105	PIPING SYSTEM HD UNIT 24	Piping Inspection (Class3)	5Y									I				IRI	IRI-INPL	B	INT	189556	220516
254	HD -24 -PIPING	DN25-R22-240106	PIPING SYSTEM HD UNIT 24	Piping Inspection (Class3)	5Y									I				IRI	IRI-INPL	B	INT	189557	220517
255	HD -32 -PIPING	DN25-R22-320052	PIPING SYSTEM HD UNIT 32	Piping Inspection (Class3)	5Y										I			IRI	IRI-INPL	C	INT	189562	220522
256	HD -32 -PIPING	DN25-R22-320053	PIPING SYSTEM HD UNIT 32	Piping Inspection (Class3)	5Y										I			IRI	IRI-INPL	B	INT	189563	220523
257	HD -14 -PIPING	DN25-SVA-140607	PIPING SYSTEM HD UNIT 14	Piping Inspection (Class4H)	5Y											I		IRI	IRI-INPL	C	INT	203640	234496
258	HD -14 -PIPING	DN25-SVA-140608	PIPING SYSTEM HD UNIT 14	Piping Inspection (Class4H)	5Y											I		IRI	IRI-INPL	C	INT	203642	234498
259	HD -14 -PIPING	DN25-SVA-140609	PIPING SYSTEM HD UNIT 14	Piping Inspection (Class4H)	5Y											I		IRI	IRI-INPL	C	INT	203643	234499
260	HD -34 -PIPING	DN25-SVR/S-34006	PIPING SYSTEM HD UNIT 34	Piping Inspection (Class4H)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	C	INT	189774	220637
261	HD -34 -PIPING	DN25-SVR/S-340402	PIPING SYSTEM HD UNIT 34	Piping Inspection (Class4H)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	C	INT	189776	220639
262	HD -34 -PIPING	DN25-SVR/S-340403	PIPING SYSTEM HD UNIT 34	Piping Inspection (Class4H)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	C	INT	189777	220640
263	HD -34 -PIPING	DN25-SVR/S-340404	PIPING SYSTEM HD UNIT 34	Piping Inspection (Class4H)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	C	INT	189778	220641
264	HD -34 -PIPING	DN25-SVR/S-340406	PIPING SYSTEM HD UNIT 34	Piping Inspection (Class4H)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	C	INT	189779	220642
265	HD -11 -PIPING	DN25-TIC-112120	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	200328	220745
266	HD -16 -PIPING	DN25-TIC-162952	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	200329	220748
267	HD -11 -PIPING	DN250-SVA-113410	PIPING SYSTEM HD UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI	IRI-INPL	A	INT	200325	220717
268	HD -16 -PIPING	DN40-ATE-162352	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203272	234128
269	HD -16 -PIPING	DN40-ATP-162302	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203278	234134
270	HD -16 -PIPING	DN40-ATP-162304	PIPING SYSTEM HD UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203280	234136

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HOPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

ITEM	Equip. No.	Old Equip. No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Craft	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Activity	Activity Type	Order Plan	Maintenance Item
271	HO -11 -PIPING	DH50-BV-112031	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203356	234212
272	HO -11 -PIPING	DH50-BVC-134076	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class3)	SY				I									IRI	IRI-INPL	A	INT	203367	234223
273	HO -11 -PIPING	DH50-EV-114079	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203369	234225
274	HO -14 -PIPING	DH60-BVC-134045	PIPING SYSTEM HO UNIT 14	Piping Inspection (Class3)	SY					I								IRI	IRI-INPL	A	INT	203371	234227
275	HO -11 -PIPING	DH50-EVF-112031	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203422	234278
276	HO -11 -PIPING	DH50-SH-370058	PIPING SYSTEM HO UNIT 37	Piping Inspection (Class40)	SY							I						IRI	IRI-INPL	C	INT	189673	220935
277	HO -14 -PIPING	DH60-SHA-140016	PIPING SYSTEM HO UNIT 14	Piping Inspection (Class40)	SY						I							IRI	IRI-INPL	C	INT	203284	236186
278	HO -14 -PIPING	DH60-SHA-340407	PIPING SYSTEM HO UNIT 34	Piping Inspection (Class40)	SY							I						IRI	IRI-INPL	C	INT	189780	220443
279	HO -24 -PIPING	DH50-R22-240100	PIPING SYSTEM HO UNIT 24	Piping Inspection (Class3)	SY								I					IRI	IRI-INPL	B	INT	189652	220512
280	HO -24 -PIPING	DH50-R22-240100	PIPING SYSTEM HO UNIT 24	Piping Inspection (Class3)	SY								I					IRI	IRI-INPL	B	INT	189661	220511
281	HO -16 -PIPING	DH60-ATE-160302	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203269	234125
282	HO -16 -PIPING	DH60-ATE-160330	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203270	234126
283	HO -16 -PIPING	DH60-ATP-160301	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203275	234131
284	HO -16 -PIPING	DH60-ATP-160300	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203276	234132
285	HO -33 -PIPING	DH50-BV-330065	PIPING SYSTEM HO UNIT 33	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203293	234149
286	HO -30 -PIPING	DH60-CC-113330	PIPING SYSTEM HO UNIT 30	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203322	234179
287	HO -11 -PIPING	DH50-CT-112151	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203324	234180
288	HO -11 -PIPING	DH60-CT-113152	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203325	234181
289	HO -11 -PIPING	DH50-CT-112153	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203326	234182
290	HO -11 -PIPING	DH60-CT-113156	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203328	234184
291	HO -10 -PIPING	DH50-EE-100154	PIPING SYSTEM HO UNIT 10	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203333	234189
292	HO -11 -PIPING	DH60-BVC-113322	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203358	234214
293	HO -11 -PIPING	DH50-EV-112034	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203360	234216
294	HO -11 -PIPING	DH60-BVC-134084	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class3)	SY							I						IRI	IRI-INPL	A	INT	188559	219419
295	HO -16 -PIPING	DH50-EV-161004	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY							I						IRI	IRI-INPL	A	INT	203382	234238
296	HO -16 -PIPING	DH60-BVC-161066	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY							I						IRI	IRI-INPL	A	INT	203384	234240
297	HO -16 -PIPING	DH50-EV-161019	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY							I						IRI	IRI-INPL	A	INT	203391	234247
298	HO -16 -PIPING	DH60-BVC-161100	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY							I						IRI	IRI-INPL	A	INT	203397	234253
299	HO -10 -PIPING	DH50-BVC-100192	PIPING SYSTEM HO UNIT 10	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203405	234251
300	HO -10 -PIPING	DH60-BVC-100193	PIPING SYSTEM HO UNIT 10	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203406	234262
301	HO -11 -PIPING	DH50-BVC-113016	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	188545	219506
302	HO -11 -PIPING	DH60-BVC-113017	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	188547	219507
303	HO -11 -PIPING	DH50-BVC-113018	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	188548	219508
304	HO -16 -PIPING	DH60-BVC-162456	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	188678	219538
305	HO -16 -PIPING	DH50-BVC-162454	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	188682	219542
306	HO -11 -PIPING	DH60-BVF-113040	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203425	234281
307	HO -11 -PIPING	DH60-GVA-112130	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203446	234302
308	HO -11 -PIPING	DH60-GVA-112131	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY							I						IRI	IRI-INPL	A	INT	203447	234303
309	HO -11 -PIPING	DH50-GVA-112132	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203448	234304
310	HO -11 -PIPING	DH60-GVA-113133	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY							I						IRI	IRI-INPL	A	INT	203449	234305
311	HO -11 -PIPING	DH50-GVA-112134	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY							I						IRI	IRI-INPL	A	INT	203450	234306
312	HO -11 -PIPING	DH60-GVA-112135	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203451	234307
313	HO -11 -PIPING	DH50-GVA-112852	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203452	234308
314	HO -11 -PIPING	DH60-GVA-113201	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203453	234309
315	HO -11 -PIPING	DH50-GVA-113207	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203454	234310
316	HO -14 -PIPING	DH60-GVC-140322	PIPING SYSTEM HO UNIT 14	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	188837	219897
317	HO -16 -PIPING	DH50-GVA-161181	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203458	234314
318	HO -16 -PIPING	DH60-GVA-161182	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203460	234316
319	HO -16 -PIPING	DH50-GVA-161166	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY							I						IRI	IRI-INPL	A	INT	203461	234317
320	HO -31 -PIPING	DH60-GVA-310058	PIPING SYSTEM HO UNIT 31	Piping Inspection (Class1)	SY							I						IRI	IRI-INPL	A	INT	203465	234321
321	HO -31 -PIPING	DH50-GVA-310057	PIPING SYSTEM HO UNIT 31	Piping Inspection (Class1)	SY							I						IRI	IRI-INPL	A	INT	203466	234322
322	HO -33 -PIPING	DH60-GVA-330952	PIPING SYSTEM HO UNIT 33	Piping Inspection (Class1)	SY							I						IRI	IRI-INPL	A	INT	203474	234330
323	HO -33 -PIPING	DH50-GVA-330957	PIPING SYSTEM HO UNIT 33	Piping Inspection (Class1)	SY							I						IRI	IRI-INPL	A	INT	203479	234335
324	HO -11 -PIPING	DH60-ML-112170	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY							I						IRI	IRI-INPL	A	INT	203495	234351

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HOPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

ITEM	Equip. No.	Old Equip. No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Craft	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Activity	Activity Type	Order Plan	Maintenance Item
325	HO -11 -PIPING	DH50-ML-112171	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203496	234352
326	HO -11 -PIPING	DH60-ML-113029	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203501	234357
327	HO -14 -PIPING	DH50-ML-140039	PIPING SYSTEM HO UNIT 14	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203504	234360
328	HO -15 -PIPING	DH60-ML-150153	PIPING SYSTEM HO UNIT 15	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203506	234361
329	HO -15 -PIPING	DH50-ML-150153	PIPING SYSTEM HO UNIT 15	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203507	234363
330	HO -16 -PIPING	DH60-ML-161111	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203509	234416
331	HO -32 -PIPING	DH50-ML-320023	PIPING SYSTEM HO UNIT 32	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	189641	219901
332	HO -32 -PIPING	DH60-ML-320017	PIPING SYSTEM HO UNIT 32	Piping Inspection (Class1)	SY						I							IRI	IRI-INPL	A	INT	203443	234479
333	HO -24 -PIPING	DH50-R22-240102	PIPING SYSTEM HO UNIT 24	Piping Inspection (Class3)	SY								I					IRI	IRI-INPL	B	INT	189655	220515
334	HO -11 -PIPING	DH60-SHA-113103	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class40)	SY							I						IRI	IRI-INPL	C	INT	203437	234493
335	HO -11 -PIPING	DH50-SHA-113103	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class40)	SY							I						IRI	IRI-INPL	C	INT	203438	234494
336	HO -11 -PIPING	DH60-SHA-113104	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class40)	SY							I						IRI	IRI-INPL	C	INT	203439	234495
337	HO -11 -PIPING	DH50-SHA-113421	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class40)	SY							I						IRI	IRI-INPL	C	INT	189751	220611
338	HO -10 -PIPING	DH60-SHA-100335	PIPING SYSTEM HO UNIT 10	Piping Inspection (Class40)	SY							I						IRI	IRI-INPL	C	INT	203185	236187
339	HO -28 -PIPING	DH50-TU-280059	PIPING SYSTEM HO UNIT 28	Piping Inspection (Class2)	SY								I					IRI	IRI-INPL	B	INT	200330	220751
340	HO -28 -PIPING	DH60-TU-280058	PIPING SYSTEM HO UNIT 28	Piping Inspection (Class2)	SY								I					IRI	IRI-INPL	B	INT	200331	220752
341	HO -28 -PIPING	DH50-TU-280015	PIPING SYSTEM HO UNIT 28	Piping Inspection (Class2)	SY								I					IRI	IRI-INPL	B	INT	200332	220754
342	HO -28 -PIPING	DH60-TU-280016	PIPING SYSTEM HO UNIT 28	Piping Inspection (Class2)	SY								I					IRI	IRI-INPL	B	INT	200333	220755
343	HO -11 -PIPING	DH65-CL-113090	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203311	234167
344	HO -32 -PIPING	DH65-RZZ-320630	PIPING SYSTEM HO UNIT 32	Piping Inspection (Class3)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	189660	220920
345	HO -10 -PIPING	DH60-CL-100291	PIPING SYSTEM HO UNIT 10	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	205225	235107
346	HO -11 -PIPING	DH60-CL-111161	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203308	234164
347	HO -11 -PIPING	DH80-EV-112032	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203357	234213
348	HO -11 -PIPING	DH80-EV-112033	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203359	234215
349	HO -16 -PIPING	DH80-EV-160952	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203376	234232
350	HO -16 -PIPING	DH80-EV-161001	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203378	234234
351	HO -16 -PIPING	DH80-EV-161008	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203385	234241
352	HO -16 -PIPING	DH80-EV-161018	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203389	234245
353	HO -16 -PIPING	DH80-EV-161016	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203390	234246
354	HO -11 -PIPING	DH80-BVC-113015	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203411	234267
355	HO -11 -PIPING	DH80-BVC-113016	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203412	234268
356	HO -16 -PIPING	DH80-BVC-161652	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	188666	219526
357	HO -16 -PIPING	DH80-BVC-161653	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	188667	219527
358	HO -16 -PIPING	DH80-BVC-161654	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	188668	219528
359	HO -16 -PIPING	DH80-BVC-161655	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	188669	219529
360	HO -16 -PIPING	DH80-BVC-161656	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	188670	219530
361	HO -16 -PIPING	DH80-BVC-161057	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	188671	219531
362	HO -16 -PIPING	DH80-BVC-161062	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	188674	219534
363	HO -16 -PIPING	DH80-BVC-161063	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	188675	219535
364	HO -16 -PIPING	DH80-BVC-161064	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	188676	219536
365	HO -16 -PIPING	DH80-BVC-161065	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	188677	219537
366	HO -16 -PIPING	DH80-BVF-113041	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203424	234280
367	HO -11 -PIPING	DH80-BVF-113218	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203426	234282
368	HO -11 -PIPING	DH80-BVF-113439	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203427	234283
369	HO -11 -PIPING	DH80-BVF-113409	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203429	234285
370	HO -11 -PIPING	DH80-BVF-113401	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203430	234286
371	HO -31 -PIPING	DH80-GVA-310060	PIPING SYSTEM HO UNIT 31	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203468	234324
372	HO -11 -PIPING	DH80-ML-112540	PIPING SYSTEM HO UNIT 11	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203497	234353
373	HO -15 -PIPING	DH80-ML-150155	PIPING SYSTEM HO UNIT 15	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203508	234364
374	HO -15 -PIPING	DH80-ML-150171	PIPING SYSTEM HO UNIT 15	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203611	234467
375	HO -15 -PIPING	DH80-ML-151103	PIPING SYSTEM HO UNIT 15	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203615	234471
376	HO -16 -PIPING	DH80-ML-161109	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203618	234474
377	HO -16 -PIPING	DH80-ML-161110	PIPING SYSTEM HO UNIT 16	Piping Inspection (Class1)	SY								I					IRI	IRI-INPL	A	INT	203619	234475
378	HO -24 -PIPING	DH80-R22-240101	PIPING SYSTEM HO UNIT 24	Piping Inspection (Class3)	SY								I					IRI	IRI-INPL	B	INT	189654	220514

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HDPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Eq No	Equipment No	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Position	Work Center	Rec Ind	Maint Act Type	Order Plan	Maintenance Item
379	HD	-35	-PIPING	Piping Inspection (Class3)	5Y							I						IRI	IRI-INPL	C	INT	180665	220525
380	HD	-14	-PIPING	Piping Inspection (Class4D)	5Y							I						IRI	IRI-INPL	C	INT	199702	220622
381	HD	-E4	-RVER_LIGHT	EMERGENCY LIGHTING FOR HD UNIT E4	1M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PP1	PP1-EPLE	C	PMT	76880	93080
382	HD	-13	-13XD21A	EXTRUDER A	PM VSD E4-13XD21A-VSD	1Y									P			CCH	CCH-VSD	A	PMT	92697	93016
383	HD	-13	-13XD21A	EXTRUDER A	Inspect VSD E4-13XD21A-VSD	3M		I		I			I			I		CCH	CCH-VSD	A	PMT	110174	137711
384	HD	-13	-13XD21B	LC EXTRUDER B	PM VSD E4-13XD21B-VSD	1Y									P			CCH	CCH-VSD	A	PMT	92698	93019
385	HD	-13	-13XD21B	LC EXTRUDER B	Inspect VSD E4-13XD21B-VSD	3M		I		I			I			I		CCH	CCH-VSD	A	PMT	110175	137712
386	HD	-13	-13XD20A	LC MIXER A	PM VSD E4-13XD20A-VSD	1Y									P			CCH	CCH-VSD	A	PMT	76697	93014
387	HD	-13	-13XD20A	LC MIXER A	Inspect VSD E4-13XD20A-VSD	3M		I		I			I			I		CCH	CCH-VSD	A	PMT	110170	137627
388	HD	-13	-13XD21B	LC EXTRUDER B	PM VSD E4-13XD21B-VSD	1Y									P			CCH	CCH-VSD	A	PMT	92695	93018
389	HD	-13	-13XD21B	LC EXTRUDER B	Inspect VSD E4-13XD21B-VSD	3M		I		I			I			I		CCH	CCH-VSD	A	PMT	110173	137710
390	HD	-11	-11P262B	LC DOSING PUMP	11.262B-M01-FULL Fn. TEST STARTER MODULE	2Y											F	PP1	PP1-EPLE	S	PMS	127513	150947
391	HD	-11	-11P262B	LC DOSING PUMP	11.262B-M01-FULL Fn. TEST STARTER MODULE	2Y											F	PP1	PP1-IPLE	S	PMS	127514	150948
392	HD	-11	-11P262C	LC DOSING PUMP	11.262C-M01-FULL Fn. TEST STARTER MODULE	2Y											F	PP1	PP1-EPLE	S	PMS	127509	150943
393	HD	-11	-11P262C	LC DOSING PUMP	11.262C-M01-FULL Fn. TEST STARTER MODULE	2Y											F	PP1	PP1-IPLE	S	PMS	127510	150944
394	HD	-E4	-AE60	UPS 220VAC	PM BATTERY E4-AE60-BATT-1	1Y			P									CCH	CCH-UPS	B	PMT	251787	284194
395	HD	-E4	-AE60	UPS 220VAC	PM BATTERY E4-AE60-BATT-2	1Y			P									CCH	CCH-UPS	B	PMT	251788	284195
396	HD	-E4	-AE60	UPS 220VAC	PM UPS E4-AE60-UPS-1	1Y									P			CCH	CCH-UPS	B	PMT	251789	284196
397	HD	-E4	-AE60	UPS 220VAC	INSPECT UPS E4-AE60-UPS-1	6M					I						I	CCH	CCH-UPS	S	PMS	251791	284198
398	HD	-E4	-AE60	UPS 220VAC	Inspect UPS AE60-1(weekly)	1W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	PP1	PP1-EPLE	S	PMT	76842	92961
399	HD	-E4	-AE60	UPS 220VAC	PM UPS E4-AE60-UPS-2	1Y									P			CCH	CCH-UPS	S	PMT	251790	284197
400	HD	-E4	-AE60	UPS 220VAC	INSPECT UPS E4-AE60-UPS-2	6M					I						I	CCH	CCH-UPS	S	PMT	251792	284199
401	HD	-E4	-AE60	UPS 220VAC	Inspect UPS AE60-2(weekly)	1W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	PP1	PP1-EPLE	S	PMT	76843	92962
402	HD	-E4	-AF81	Battery unit for =E4=AE60	Inspect battery for AE60(weekly)	1W	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PP1	PP1-EPLE	B	PMT	76844	92963
403	HD	-E4	-AF81	Battery unit for =E4=AE60	Inspect battery for AE60(weekly)	1W	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PP1	PP1-EPLE	B	PMT	76844	92969
404	HD	-E4	-AG90	Battery charger 24Vdc =E4=AG90	PM BATTERY FOR CHARGER HD -E4 -AG90.1	1Y			P									CCH	CCH-UPS	B	PMT	251799	284200
405	HD	-E4	-AG90	Battery charger 24Vdc =E4=AG90	PM BATTERY FOR CHARGER HD -E4 -AG90.2	1Y			P									CCH	CCH-UPS	B	PMT	251794	284201
406	HD	-E4	-AG90	Battery charger 24Vdc =E4=AG90	PM CHARGER E4-AG90-BC-1	1Y									P			CCH	CCH-UPS	B	PMT	251795	284202
407	HD	-E4	-AG90	Battery charger 24Vdc =E4=AG90	INSPECT CHARGER E4-AG90-BC-1	6M					I						I	CCH	CCH-UPS	B	PMT	251797	284204
408	HD	-E4	-AG90	Battery charger 24Vdc =E4=AG90	PM CHARGER E4-AG90-BC-2	1Y									P			CCH	CCH-UPS	B	PMT	251796	284203
409	HD	-E4	-AG90	Battery charger 24Vdc =E4=AG90	INSPECT CHARGER E4-AG90-BC-2	6M					I						I	CCH	CCH-UPS	B	PMT	251798	284205
410	HD	-11	-11H403B	LC BUCKET WHEEL	PM MCC 11.403B - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92139
411	HD	-11	-11U307	AGITATOR OF POST REACTOR	PM MCC 11.307 - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92128
412	HD	-11	-11E401A	LC DECANTER A	PM MCC 11.401A - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92133
413	HD	-11	-11N403A	LC DISTRIBUTOR	PM MCC 11.403A - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92138
414	HD	-11	-11H489	LC BUCKET WHEEL	PM MCC 11.489 - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92136
415	HD	-11	-11E401B	LC DECANTER B	PM MCC 11.401B - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92134
416	HD	-11	-11P308A	CENTRIFUGAL PUMP 11.308	PM MCC 11.308A - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92131
417	HD	-11	-11H413A	LC BUCKET WHEEL	PM MCC 11.413A - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92144
418	HD	-11	-11L426B	LC BLOWER	PM MCC 11.426B - M01(cl.2)	1Y							P					PP1	PP1-EPLE	A	PMS	76883	93090
419	HD	-11	-11H481	LC BUCKET WHEEL	PM MCC 11.481 - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92155
420	HD	-11	-11H403D	LC BUCKET WHEEL	PM MCC 11.403D - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92141
421	HD	-11	-11H435	LC BUCKET WHEEL	PM MCC 11.435 - M01(cl.3)	1Y						P						PP1	PP1-EPLE	B	PMS	76885	93129
422	HD	-11	-11L434	LC FAN	PM HD MCC class3	1Y						P						PP1	PP1-EPLE	B	PMS	76885	93130
423	HD	-11	-11H413B	LC BUCKET WHEEL	PM MCC 11.413B - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92145
424	HD	-11	-11L426B	LC BLOWER	PM HD MCC class2B NO.1	1Y							P					PP1	PP1-EPLE	B	PMS	76883	93091
425	HD	-11	-11L426B	LC BLOWER	PM HD MCC class2B NO.1	1Y							P					PP1	PP1-EPLE	A	PMS	76883	93092
426	HD	-11	-11H404	LC BUCKET WHEEL	PM MCC 11.404 - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92142
427	HD	-11	-11H404	LC BUCKET WHEEL	11.404-M01-FULL Fn. TEST STARTER MODULE	2Y										F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	127507	150941
428	HD	-11	-11H404	LC BUCKET WHEEL	11.404-M01-FULL Fn. TEST STARTER MODULE	2Y										F		PP1	PP1-IPLE	S	PMS	127508	150942
429	HD	-11	-11H457	LC BUCKET WHEEL	PM HD MCC class3	1Y						P						PP1	PP1-EPLE	B	PMS	76885	93131
430	HD	-11	-11K480	LC BLOWER	PM MCC 11.480 - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92154
431	HD	-11	-11K437A	LC BLOWER	PM MCC 11.437A-M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	B	PMS	74869	92148
432	HD	-11	-11L455	LC FAN	PM HD MCC class3	1Y						P						PP1	PP1-EPLE	A	PMS	76885	93132

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HDPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Eq No	Equipment No	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Position	Work Center	Rec Ind	Maint Act Type	Order Plan	Maintenance Item
433	HD	-11	-11H456	LC BUCKET WHEEL	PM HD MCC class3	1Y						P						PP1	PP1-EPLE	A	PMS	76885	93133
434	HD	-11	-11K437A	LC BLOWER	PM MCC 11.437A - M02(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	B	PMS	74869	92149
435	HD	-11	-11K437B	LC BLOWER	PM MCC 11.437B - M02(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	B	PMS	74869	92151
436	HD	-11	-11P424B	LC CONDENSATE PUMP	PM MCC 11.424B - M01(cl.2)	1Y							P					PP1	PP1-EPLE	B	PMS	76883	93093
437	HD	-11	-11U311	AGITATOR OF RECEIVER	PM HD MCC class3	1Y						P						PP1	PP1-EPLE	A	PMS	76885	93134
438	HD	-11	-11P358	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 11.358 - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92132
439	HD	-11	-11K437B	LC BLOWER	PM MCC 11.437B - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	B	PMS	74869	92150
440	HD	-11	-11L408B	LC NITROGEN BLOWER	PM MCC 11.408B - M02(cl.2)	1Y							P					PP1	PP1-EPLE	B	PMS	76883	93094
441	HD	-11	-11P418B	LC HEXANE TRANSFER PUMP	PM MCC 11.418B - M01(cl.2)	1Y							P					PP1	PP1-EPLE	B	PMS	76843	93095
442	HD	-11	-11K479	LC BLOWER	PM MCC 11.479-M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92153
443	HD	-11	-11K472	LC FAN	PM HD MCC class3	1Y						P						PP1	PP1-EPLE	A	PMS	76885	93135
444	HD	-11	-11L462	LC FAN	PM HD MCC class3	1Y						P						PP1	PP1-EPLE	A	PMS	76885	93136
445	HD	-11	-11H463B	LC BUCKET WHEEL	PM HD MCC class3	1Y						P						PP1	PP1-EPLE	B	PMS	76885	93137
446	HD	-11	-11H463A	LC BUCKET WHEEL	PM HD MCC class3	1Y						P						PP1	PP1-EPLE	B	PMS	76885	93138
447	HD	-11	-11P225	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 11.225 - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92114
448	HD	-11	-11P222B	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 11.222B - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	B	PMS	74869	92113
449	HD	-11	-11H473B	LC BUCKET WHEEL	PM HD MCC class3	1Y						P						PP1	PP1-EPLE	B	PMS	76885	93139
450	HD	-11	-11H473A	LC BUCKET WHEEL	PM HD MCC class3	1Y						P						PP1	PP1-EPLE	B	PMS	76885	93140
451	HD	-11	-11K414	LC FAN	PM MCC 11.414 - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92146
452	HD	-11	-11K415	LC FAN	PM MCC 11.415 - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92147
453	HD	-11	-11U221	AGITATOR	PM MCC 11.221 - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92111
454	HD	-11	-11P209	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM HD MCC class3	1Y						P						PP1	PP1-EPLE	B	PMS	76885	93141
455	HD	-11	-11H403C	LC BUCKET WHEEL	PM MCC 11.403C - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92140
456	HD	-11	-11U211A	AGITATOR	PM MCC 11.211A - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92109
457	HD	-11	-11N403A	LC DISTRIBUTOR "	PM HD MCC class3	1Y						P						PP1	PP1-EPLE	A	PMS	76885	93142
458	HD	-11	-11K264C	AGITATOR	PM MCC 11.264C - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92835
459	HD	-11	-11U302A	AGITATOR OF REACTOR A	PM MCC 11.302A - M02(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92124
460	HD	-11	-11U302B	AGITATOR OF REACTOR B	PM MCC 11.302B - M02(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92121
461	HD	-11	-11U211B	AGITATOR	PM MCC 11.211B - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92110
462	HD	-11	-11P258B	LC DOSING PUMP	PM MCC 11.258B - M01(cl.2)	1Y							P					PP1	PP1-EPLE	B	PMS	76883	93096
463	HD	-11	-11P251B	LC DOSING PUMP	PM MCC 11.251B - M01(cl.2)	1Y							P					PP1	PP1-EPLE	B	PMS	76883	93097
464	HD	-11	-11P222A	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 11.222A - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	B	PMS	74869	92112
465	HD	-11	-11K264A	AGITATOR	PM MCC 11.264A - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	B	PMS	74869	92117
466	HD	-11	-11K458	AGITATOR	PM MCC 11.258 M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	B	PMS	74869	92115
467	HD	-11	-11K260	AGITATOR	PM MCC 11.260 - M01(cl 1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92116
468	HD	-11	-11H436	LC BUCKET WHEEL	PM HD MCC class3	1Y						P						PP1	PP1-EPLE	B	PMS	76885	93143
469	HD	-11	-11P262A	LC DOSING PUMP	11.262A-M01-FULL Fn. TEST STARTER MODULE	2Y										F		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	127511	156945
470	HD	-11	-11P262A	LC DOSING PUMP	11.262A-M01-FULL Fn. TEST STARTER MODULE	2Y										F		PP1	PP1-IPLE	A	PMS	127512	156946
471	HD	-11	-11U264B	AGITATOR	PM MCC 11.264B - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	B	PMS	74869	92118
472	HD	-11	-11H407	LC BUCKET WHEEL	PM MCC 11.407 - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92143
473	HD	-11	-11P312B	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 11.312B - M01(cl.2)	1Y							P					PP1	PP1-EPLE	B	PMS	76883	93098
474	HD	-11	-11U311	AGITATOR OF RECEIVER	PM MCC 11.311 - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92130
475	HD	-11	-11P227B	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 11.227B - M01(cl.2)	1Y							P					PP1	PP1-EPLE	B	PMS	76883	93099
476	HD	-11	-11H403A	LC SCREW CONVEYOR	PM MCC 11.403A - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92136
477	HD	-11	-11E401A	LC DECANTER A	PM MCC 11.401A - M02(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92133
478	HD	-11	-11P303A	AGITATOR OF REACTOR A	PM MCC 11.303A - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92120
479	HD	-11	-11P303A	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 11.303A-M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92126
480	HD	-11	-11P303A	LC CENTRIFUGAL PUMP	11.303A-M01-FULL Fn. TEST STARTER MODULE	2Y										F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	127515	156949
481	HD	-11	-11P303A	LC CENTRIFUGAL PUMP	11.303A-M01-FULL Fn. TEST STARTER MODULE	2Y										F		PP1	PP1-IPLE	S	PMS	127516	156950
482	HD	-11	-11P307	AGITATOR OF POST REACTOR	PM MCC 11.307 - M02(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92129
483	HD	-11	-11H402B	LC SCREW CONVEYOR	PM MCC 11.402B - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92137
484	HD	-11	-11E401B	LC DECANTER B	PM MCC 11.401B - M02(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92135
485	HD	-11	-11U302B	AGITATOR OF REACTOR B	PM MCC 11.302B - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74869	92125
486	HD	-11	-11P203B	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 11.203B - M01(cl.1)	1Y											P	PP1	PP1-EPLE	S	PMS	74869	92127

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HDPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Eq. No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Activity	Control Key	Maint. Act. Type	Maint. Plan	Maintenance Item
487	HD -11 -11P3038	E4-CA70-SR-S	LC CENTRIFUGAL PUMP	11.3038-A01-FULL Fn. TEST STARTER MODULE	2Y												F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS		127517	156951
488	HD -11 -11P3038	E4-CA70-SR-S	LC CENTRIFUGAL PUMP	11.3038-A01-FULL Fn. TEST STARTER MODULE	2Y												F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS		127518	156952
489	HD -11 -11K433	E4-CA70-SR-U	LC FAN	PM HD MCC class3	1Y						P								PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76885	93144
490	HD -15 -15P013B	E4-CA80-SF-B	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 15.013B - A01(cl.2)	1Y							P							PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76883	93100
491	HD -34 -34K002	E4-CA80-SF-F	AGITATOR	PM HD MCC class3	1Y						P								PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76885	93145
492	HD -35 -35K013A	E4-CA80-SF-U	LC BLOWER	PM_HD_MCC_class3	1Y						P								PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76885	93146
493	HD -13 -13K021A	E4-CA80-SR-D	EXTRUDER A	PM MCC 13.021 - M03(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92199
494	HD -13 -13K021A	E4-CA80-SR-E	EXTRUDER A	PM MCC 13.021 - M04(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92200
495	HD -13 -13K020A	E4-CA80-SR-F	LC MIXER A	PM MCC 13.020 - M04(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92192
496	HD -13 -13K020A	E4-CA80-SR-G	LC MIXER A	PM MCC 13.020 - M03(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92190
497	HD -33 -33P002B	E4-CA80-SR-J	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 33.002B - M01(cl.2)	1Y							P							PP1	PP1-EPLE	B	PMS		76883	93101
498	HD -34 -34K013B	E4-CA80-SR-S	AIR-BLOWER BLOWER	PM_HD_MCC_class3	1Y						P								PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76885	93147
499	HD -13 -13P062A	E4-CA80-TBR/E	LC ANTISTATIC PUMP	PM MCE 34.062 - M01(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92227
500	HD -35 -35P111C	E4-CA80-SF-B	LC BUCKET WHEEL	PM_HD_MCC_class3	1Y						P								PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76885	93149
501	HD -35 -35P111B	E4-CA80-SF-C	LC BUCKET WHEEL	PM HD MCC class3	1Y						P								PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76885	93149
502	HD -35 -35P111A	E4-CA80-SF-D	LC BUCKET WHEEL	PM_HD_MCC_class3	1Y						P								PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76885	93150
503	HD -13 -13K009A-1	E4-CA80-SF-B	LC ROTARY-WATER	PM MCC 13.009 - M01(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92176
504	HD -13 -13K009A-2	E4-CA80-SF-C	LC BUCKET WHEEL	PM MCC 13.009 - M01(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92174
505	HD -13 -13S031A	E4-CA80-SF-D	LC VIBRATION SIEVE	PM MCC 13.031 - M01(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92208
506	HD -13 -13K027A	E4-CA80-SF-E	LC FAN	PM MCC 13.027 - M01(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92203
507	HD -13 -13F026	E4-CA80-SF-F	CB RECEIVER FILTER	PM MCC 13.026 - M01(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92172
508	HD -13 -13P023B	E4-CA80-SF-M	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 13.023B - A01(cl.2)	1Y							P							PP1	PP1-EPLE	B	PMS		76883	93102
509	HD -13 -13K019A	E4-CA80-SF-N	LC BUCKET WHEEL	PM MCC 13.019 - M01(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92187
510	HD -13 -13K018A	E4-CA80-SF-P	LC FAN	PM MCC 13.018 - M01(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92184
511	HD -13 -13S011A	E4-CA80-SF-Q	LC VIBRATION SIEVE	PM MCC 13.011 - M01(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92180
512	HD -13 -13S007A	E4-CA80-SF-R	LC VIBRATION SIEVE	PM MCC 13.007 - M01(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92172
513	HD -13 -13K012A	E4-CA80-SR-S	LC FLUID MIXER	PM MCC 13.012 - M01(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92182
514	HD -13 -13S031A	E4-CA80-SF-M	LC VIBRATION SIEVE	PM MCC 13.031 - M02(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92210
515	HD -13 -13K103A	E4-CA80-SF-T	LC BLOWER	PM HD MCC class3	1Y						P								PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76885	93156
516	HD -13 -13K038A	E4-CA80-SF/R	LC TRANSPORT WATER COLLECTING VESSEL	PM MCC 13.038 - A01(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92206
517	HD -15 -15K005A	E4-CA80-SR-E	AGITATOR	PM MCC 15.005 - M01(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92221
518	HD -13 -13K103B	E4-CA80-SR-S	LC BLOWER	PM_HD_MCC_class3	1Y						P								PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76885	93157
519	HD -13 -13K020A	E4-CA80-SR-U	LC MIXER A	PM MCC 13.020 - M05(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92194
520	HD -14 -14P014B	E4-CA80-SR/L	LC REFLUX PUMP	PM MCC 14.014B - A01(cl.2)	1Y							P							PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76883	93103
521	HD -14 -14P006B	E4-CA80-SR/L	LC FEED PUMP	PM MCC 14.006B - M01(cl.2)	1Y							P							PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76883	93104
522	HD -16 -16K203B	E4-CA80-TF-G	AGITATOR	PM MCC 16.203B - A01(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92223
523	HD -16 -16P204A	E4-CA80-TF-K	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 16.204A - M01(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	B	PMS		74369	92224
524	HD -35 -35P011A	E4-CA80-TF-T	LC BUCKET WHEEL	PM_HD_MCC_class3	1Y						P								PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76885	93151
525	HD -35 -35P011B	E4-CA80-TF-U	LC BUCKET WHEEL	PM HD MCC class3	1Y						P								PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76883	93152
526	HD -16 -16P304B	E4-CA80-TR-E	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 16.304B - A01(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	B	PMS		74369	92225
527	HD -16 -16K202A	E4-CA80-TR-F	AGITATOR	PM MCC 16.202A - M01(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92222
528	HD -16 -16P105B	E4-CA80-TR-H	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 16.105B - M01(cl.2)	1Y							P							PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76883	93199
529	HD -16 -16P104B	E4-CA80-TR-K	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 16.104B - M01(cl.2)	1Y							P							PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76883	93106
530	HD -15 -15P001B	E4-CA80-TR-L	LC CHEMICAL INJECTION PUMP	PM MCC 15.001B - A01(cl.2)	1Y							P							PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76883	93107
531	HD -13 -13K103C	E4-CA80-TR-S	LC BLOWER	PM HD MCC class3	1Y						P								PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76885	93158
532	HD -32 -32P003A	E4-CA80-VF-L	LC CENTRIFUGAL PUMP	32.003A-A01-FULL Fn. TEST STARTER MODULE	2Y												F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS		127519	156953
533	HD -32 -32P002A	E4-CA80-VF-L	LC CENTRIFUGAL PUMP	32.002A-A01-FULL Fn. TEST STARTER MODULE	2Y												F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS		127520	156954
534	HD -13 -13K005A	E4-CA80-VF-U	LC FAN	PM MCC 13.005 - M01(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92170
535	HD -35 -35P011C	E4-CA80-WR-B	LC BUCKET WHEEL	PM HD MCC class3	1Y						P								PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76885	93153
536	HD -16 -16P208B	E4-CA80-WR-E	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 16.208B - A01(cl.2)	1Y							P							PP1	PP1-EPLE	B	PMS		76883	93109
537	HD -32 -32P002B	E4-CA80-YF-L	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 32.002B - M01(cl.2)	1Y							P							PP1	PP1-EPLE	S	PMS		76883	93109
538	HD -32 -32P002B	E4-CA80-YF-L	LC CENTRIFUGAL PUMP	32.002B-A01-FULL Fn. TEST STARTER MODULE	2Y												F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS		127521	156955
539	HD -32 -32P002B	E4-CA80-YF-L	LC CENTRIFUGAL PUMP	32.002B-A01-FULL Fn. TEST STARTER MODULE	2Y												F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS		127522	156956
540	HD -24 -24P002B	E4-CA80-YR-S	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 24.002B - M01(cl.2)	1Y							P							PP1	PP1-EPLE	B	PMS		76883	93110

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HDPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Eq. No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Activity	Control Key	Maint. Act. Type	Maint. Plan	Maintenance Item
541	HD -13 -13S031B	E4-CA80B-SF-D	LC VIBRATION SIEVE	PM MCC 13.031 - M01B(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92209
542	HD -13 -13F026	E4-CA80B-SF-F	CB RECEIVER FILTER	PM MCC 13.026 - M01B(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92234
543	HD -13 -13K020B	E4-CA80B-SF-G	LC MIXER B	PM MCC 13.020 - M04B(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92193
544	HD -13 -13K020B	E4-CA80B-SF-H	LC MIXER B	PM MCC 13.020 - M03B(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92191
545	HD -13 -13P023A	E4-CA80B-SF-L	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 13.023A - M01B(cl.2)	1Y									P					PP1	PP1-EPLE	B	PMS		76884	93116
546	HD -13 -13K038B	E4-CA80B-SF/J	LC TRANSPORT WATER COLLECTING VESSEL	PM MCC 13.038 - A01B(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92207
547	HD -13 -13S007B	E4-CA80B-SR-D	LC VIBRATION SIEVE	PM MCC 13.007 - M01B(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92174
548	HD -13 -13S031B	E4-CA80B-SR-E	LC VIBRATION SIEVE	PM MCC 13.031 - M02B(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92211
549	HD -13 -13K020B	E4-CA80B-SR-H	LC MIXER B	PM MCC 13.020 - M05B(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92195
550	HD -13 -13K021B	E4-CA80B-SR-J	LC EXTRUDER B	PM MCC 13.021 - M03B(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92199
551	HD -13 -13P023B	E4-CA80B-SR-L	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 13.023B - M01B(cl.2)	1Y									P					PP1	PP1-EPLE	B	PMS		76886	93165
552	HD -13 -13P029B	E4-CA80B-SR-O	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 13.029B-A01B(cl.2)	1Y									P					PP1	PP1-EPLE	B	PMS		76886	97254
553	HD -13 -13K009B-1	E4-CA80B-SF-D	LC ROTARY-WATER	PM MCC 13.009 - M01B(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92177
554	HD -13 -13K009B-2	E4-CA80B-SF-E	LC BUCKET WHEEL	PM MCC 13.009 - M01B(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92179
555	HD -13 -13K027B	E4-CA80B-SF-F	LC FAN	PM MCC 13.027 - M01B(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92204
556	HD -13 -13K012B	E4-CA80B-SF-S	LC FLUID MIXER	PM MCC 13.012 - M01B(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92183
557	HD -13 -13K003B	E4-CA80B-TF-U	LC FAN	PM MCC 13.003 - M01B(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92171
558	HD -13 -13K019B	E4-CA80B-WR-C	LC BUCKET WHEEL	PM MCC 13.019 - M01B(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92188
559	HD -13 -13K018B	E4-CA80B-WR-D	LC FAN	PM MCC 13.018 - M01B(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92185
560	HD -13 -13S011B	E4-CA80B-WR-E	LC VIBRATION SIEVE	PM MCC 13.011 - M01B(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92181
561	HD -11 -11P303D	E4-CA80B-WR/R	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 11.303D - M01(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	S	PMS		74369	92123
562	HD -11 -11P303D	E4-CA80B-WR/R	LC CENTRIFUGAL PUMP	11.303D-A01-FULL Fn. TEST STARTER MODULE	2Y												F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS		127523	156957
563	HD -11 -11P303D	E4-CA80B-WR/R	LC CENTRIFUGAL PUMP	11.303D-A01-FULL Fn. TEST STARTER MODULE	2Y												F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS		127524	156958
564	HD -13 -13K021B	E4-CA80B-WF-D	LC EXTRUDER B	PM MCC 13.021 - M04B(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92201
565	HD -11 -11P303C	E4-CA80B-WF-M	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 11.303C - M01(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	S	PMS		74369	92122
566	HD -11 -11P303C	E4-CA80B-WF-N	LC CENTRIFUGAL PUMP	11.303C-A01-FULL Fn. TEST STARTER MODULE	2Y												F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS		127525	156959
567	HD -11 -11P303C	E4-CA80B-WF-M	LC CENTRIFUGAL PUMP	11.303C-A01-FULL Fn. TEST STARTER MODULE	2Y												F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS		127526	156960
568	HD -11 -11P228	E4-CA80B-WF-T	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM_HD_MCC_class3	1Y						P								PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76885	93154
569	HD -13 -13K020B	E4-CA80B-WR-G	FURN EXHAUST	PM MCC 13.020B - M05B(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92196
570	HD -13 -13K103	E4-CA80B-WR-R	LC BLOWER	PM_HD_MCC_class3	1Y						P								PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76885	93155
571	HD -27 -27P002C	E4-CA80B-WR/E	LC BOILER FEED WATER	PM MCC 27.002C-A01(cl.1)	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		74369	92225
572	HD -E4 -CF70	E4-CF70	LIGHTING CABINET_OF_HDPE	Inspect_lighting_control_cabinet(CF70	1Y												P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76841	93260
573	HD -E4 -D870A	E4-D870A	TRANSFORMER 6300/2X690V 2600KVA	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID,AOIS)	1Y	Q													CO1	CO1-TRTL	A	INT		108367	134355
574	HD -E4 -D870A	E4-D870A	TRANSFORMER 6300/2X690V 2600KVA	Inspect_transformer_for_mixer(Monthly)	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		PP1	PP1-EPLE	A	INT		76835	92765
575	HD -E4 -D870A	E4-D870A	TRANSFORMER 6300/2X690V 2600KVA	VISUAL INSPECT SPECIAL TRANSFORMER	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		PP1	PP1-EPLE	A	INT		76847	92988
576	HD -E4 -D870B	E4-D870B	TRANSFORMER 6300/2X690V 2600KVA	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID,AOIS)	1Y	Q													CO1	CO1-TRTL	A	INT		108389	134356
577	HD -E4 -D870B	E4-D870B	TRANSFORMER 6300/2X690V 2600KVA	Inspect transformer for mixer(monthly)	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		PP1	PP1-EPLE	A	INT		76835	92766
578	HD -E4 -D870B	E4-D870B	TRANSFORMER 6300/2X690V 2600KVA	VISUAL INSPECT SPECIAL TRANSFORMER	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		PP1	PP1-EPLE	A	INT		76847	92990
579	HD -E4 -D871A	E4-D871A	TRANSFORMER 6300/2X690V 1600KVA	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID,AOIS)	1Y	Q													CO1	CO1-TRTL	A	INT		108390	134357
580	HD -E4 -D871A	E4-D871A	TRANSFORMER 6300/2X690V 1600KVA	Inspect_transform_extruder_A(monthly)	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		PP1	PP1-EPLE	A	INT		76835	92767
581	HD -E4 -D871A	E4-D871A	TRANSFORMER 6300/2X690V 1600KVA	VISUAL INSPECT SPECIAL TRANSFORMER	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		PP1	PP1-EPLE	A	INT		76847	92989
582	HD -E4 -D871B	E4-D871B	TRANSFORMER 6600/685V 1320KVA	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID,AOIS)	1Y	Q													CO1	CO1-TRTL	A	INT		108391	134358
583	HD -E4 -D871B	E4-D871B	TRANSFORMER 6600/685V 1320KVA	Inspect transformer extruder B(monthly)	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		PP1	PP1-EPLE	A	INT		76835	92768
584	HD -E4 -D871B	E4-D871B	TRANSFORMER 6600/685V 1320KVA	VISUAL INSPECT SPECIAL TRANSFORMER	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		PP1	PP1-EPLE	A	INT		76847	92991
585	HD -E4 -DC70	E4-DC70	TRANSFORMER 6000/400V 3000KVA	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID,AOIS)	1Y	Q													CO1	CO1-TRTL	A	INT		108391	134359
586	HD -E4 -DC70	E4-DC70	TRANSFORMER 6000/400V 3000KVA	Inspect_transformer_for_CA70_(monthly)	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		PP1	PP1-EPLE	A	INT		76835	92769
587	HD -E4 -DC70	E4-DC70	TRANSFORMER 6000/400V 3000KVA	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFORMER	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		PP1	PP1-EPLE	A	INT		76847	92993
588	HD -E4 -DC80	E4-DC80	TRANSFORMER 6300/400V 2000KVA	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID,AOIS)	1Y	Q													CO1	CO1-TRTL	A	INT		108392	134360
589	HD -E4 -DC80	E4-DC80	TRANSFORMER 6300/400V 2000KVA	Inspect transformer for CA80 (monthly)	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		PP1	PP1-EPLE	A	INT		76835	92770
590	HD -E4 -DC80	E4-DC80	TRANSFORMER 6300/400V 2000KVA	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFORMER	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		PP1	PP1-EPLE	A	INT		76847	92994
591	HD -E4 -DC80B	E4-DC80B	TRANSFORMER 6000/400V 1000KVA	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID,AOIS)	1Y	Q													CO1	CO1-TRTL	A	INT		108393	134361
592	HD -E4 -DC80B	E4-DC80B	TRANSFORMER 6000/400V 1000KVA	Inspect_transformer for CA80B (monthly)	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		PP1	PP1-EPLE	A	INT		76835	92771
593	HD -E4 -DC80B	E4-DC80B	TRANSFORMER 6000/400V 1000KVA	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFORMER	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		PP1	PP1-EPLE	A	INT		76847	92705
594	HD -E4 -DK70	E4-DK70	CAPACITOR BANK CABINET FOR HDATO	PM LV capacitor bank DK70	1Y			P											PP1	PP1-EPLE	A	PMS		76840	92955

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HOPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	E.L.	Equipment No.	Equipment Description	Maintenance Item Description	Sched	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Rev. No.	Order Act. Type	Order Plan	Maintenance Item
505	HO	-E4 -DK60	E4-DK60	CAPACITOR BANK CABINET FOR =CA60	PM LV capacitor bank DK60	1Y			P									PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76840	92957
506	HO	-E4 -DK60-1	E4-DK60-1	CAPACITOR BANK CABINET FOR =CA60 DK60.1	PM LV capacitor bank DK60.1	1Y			P									PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76840	92958
507	HO	+43 -P110A	E4-PM61-1-5-1	MOTOR FOR PRODUCT PUMP	PM MCC P-110A(cl.2)	1Y							P					PP1	PP1-EPLE	A	PMS	76084	93124
508	HO	+43 -P110B	E4-PM61-1-5-2	MOTOR FOR PRODUCT PUMP	PM MCC P-110B(cl.2)	1Y								P				PP1	PP1-EPLE	A	PMS	76086	93173
509	HO	-E4 -PM62	E4-PM62-2	LIGHTING CABINET OF BUTENE-1	Inspect HO Lighting cabinet	1Y									P			PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76841	92961
600	HO	-13 -13K002	E4A-13K0C2-VSD	OIL-INJECTION ROTARY SCREW COMPRESSOR	INSPECTION VSD FOR MOTOR OF COMPRESSOR 1	3M												CCH	CCH-VSD	A	INT	264206	296804
601	HO	-13 -13K002	E4A-13K0C2-VSD	OIL-INJECTION ROTARY SCREW COMPRESSOR	PM VSD FOR MOTOR OF COMPRESSOR 13K002	1Y									P			CCH	CCH-VSD	A	PMT	264205	296827
602	HO	-13 -13K003	E4A-13K0C3-VSD	OIL-INJECTION ROTARY SCREW COMPRESSOR	INSPECTION VSD FOR MOTOR OF COMPRESSOR 3	3M												CCH	CCH-VSD	A	INT	264207	296805
603	HO	-13 -13K003	E4A-13K0C3-VSD	OIL-INJECTION ROTARY SCREW COMPRESSOR	PM VSD FOR MOTOR OF COMPRESSOR 13K003	1Y									P			CCH	CCH-VSD	A	PMT	264210	296808
604	HO	-13 -13K004	E4A-13K0C4-VSD	OIL-INJECTION ROTARY SCREW COMPRESSOR	INSPECTION VSD FOR MOTOR OF COMPRESSOR 4	3M												CCH	CCH-VSD	A	INT	264208	296806
605	HO	-13 -13K004	E4A-13K0C4-VSD	OIL-INJECTION ROTARY SCREW COMPRESSOR	PM VSD FOR MOTOR OF COMPRESSOR 13K004	1Y									P			CCH	CCH-VSD	A	PMT	264211	296809
606	HO	-13 -13K024A	E4B-13K024A-VSD	LC FAN	INSPECTION VSD for Motor_Blower_13K224A	3M												CCH	CCH-VSD	A	INT	264197	296795
607	HO	-13 -12K224A	E4B-13K024A-VSD	LC FAN	PM VSD for Motor Blower 13K224A	1Y									P			CCH	CCH-VSD	A	PMT	264203	296801
608	HO	-13 -13K024B	E4B-13K024B-VSD	LC FAN	INSPECTION VSD for Motor_Blower_13K224B	3M												CCH	CCH-VSD	A	INT	264198	296796
609	HO	-13 -13K224B	E4B-13K224B-VSD	LC FAN	PM VSD for Motor Blower 13K224B	1Y									P			CCH	CCH-VSD	A	PMT	264204	296802
610	HO	-13 -13K003	E4B-13K003-VSD	MIXER	INSPECTION VSD FOR Motor_MIXER_13K003	3M												CCH	CCH-VSD	A	INT	264196	296794
611	HO	-13 -12K003	E4B-12K003-VSD	MIXER	PM VSD FOR Motor MIXER 12K003	1Y									P			CCH	CCH-VSD	A	PMT	264202	296800
612	HO	-E4B-AF101	E4B-AF101-BATT	BATTERY UNIT FOR =E4B+AG100	Inspect battery for AG100(weekly)	1W	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PP1	PP1-EPLE	B	PMT	76844	92970
613	HO	-E4B-AF111	E4B-AF111-BATT	BATTERY UNIT FOR =E4B+AG110	Inspect battery for AG110(weekly)	1W	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PP1	PP1-EPLE	L	PMT	76844	92971
614	HO	-E4B-AG110	E4B-AG110-BATT-1	BATTERY CHARGER 110VDC	PM BATTERY FOR E4B-AG110-1	1Y			P									CCH	CCH-UPS	B	PMT	251781	284188
615	HO	-E4B-AG110	E4B-AG110-BATT-2	BATTERY CHARGER 110VDC	PM BATTERY FOR E4B-AG110-2	1Y			P									CCH	CCH-UPS	B	PMT	251782	284189
616	HO	-E4B-AG110	E4B-AG110-BC-1	BATTERY CHARGER 110VDC	INSPECT CHARGER E4B-AG110-BC-1	3Y									P			CCH	CCH-UPS	B	INT	251783	284190
617	HO	-E4B-AG110	E4B-AG110-BC-1	BATTERY CHARGER 110VDC	INSPECT CHARGER E4B-AG110-BC-1	6M					I						I	CCH	CCH-UPS	B	INT	251785	284192
618	HO	-E4B-AG110	E4B-AG110-BC-2	BATTERY CHARGER 110VDC	INSPECT CHARGER E4B-AG110-BC-2	3Y									P			CCH	CCH-UPS	B	INT	251784	284191
619	HO	-E4B-AG110	E4B-AG110-BC-2	BATTERY CHARGER 110VDC	INSPECT CHARGER E4B-AG110-BC-2	6M					I						I	CCH	CCH-UPS	B	INT	251786	284193
620	HO	-13 -13P023C	E4B-CA100-3F-B	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM MCC 13.023C-A01(cl.1)	3Y										P		PP1	PP1-EPLE	B	PMS	74369	88435
621	HO	-11 -11K479B	E4B-CA100-3F-D	BLOWER (MOBILE)	PM MCC 11 479B-A01(cl.1)	1Y										P		PP1	PP1-EPLE	C	PMS	74369	92152
622	HO	-13 -13K024B	E4B-CA100-3F-D	LC FAN	PM MCC 13.023C-A02(cl.2)	3Y									P			PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76886	97255
623	HO	-13 -13K023C	E4B-CA100-5F-D	LC FAN	PM MCC 13.003C-A01(cl.1)	1Y										P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74369	92235
624	HO	-13 -13A007C	E4B-CA100-5F-E	LC VIBRATION SIEVE	PM MCC 13.007C-A01(cl.1)	3Y										P		PP1	PP1-EPLE	B	PMS	74369	92175
625	HO	-13 -13A018C	E4B-CA100-5F-F	LC FAN	PM MCC 13.018C-A01(cl.1)	1Y										P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74369	92166
626	HO	-13 -13K019C	E4B-CA100-5F-G	LC BUCKET WHEEL	PM MCC 13.019C-A01(cl.1)	3Y										P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74369	92189
627	HO	-11 -11S01	E4B-CA100-5F-H	LC BUCKET WHEEL	PM MCC 11.501-A01(cl.1)	1Y										P		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	74369	92157
628	HO	-11 -11S01	E4B-CA100-5F-I	LC BUCKET WHEEL	11.501-A01-FULL Fn. TEST STARTER MODULE	3Y											P	PP1	PP1-EPLE	S	PMS	127527	156961
629	HO	-11 -11S01	E4B-CA100-5F-J	LC BUCKET WHEEL	11.501-A01-FULL Fn. TEST STARTER MODULE	2Y											F	PP1	PP1-EPLE	S	PMS	127528	156962
630	HO	-11 -11H04	E4B-CA100-5F-K	LC BUCKET WHEEL	PM MCC 11.504-A01(cl.1)	1Y										P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74369	92158
631	HO	-13 -13H033C	E4B-CA100-6F-E	LC PELLET TRANSPORTATION SYSTEM	PM MCC 13.033C-A01(cl.1)	1Y										P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74369	92213
632	HO	-13 -13K009C	E4B-CA100-6F-F	LC FAN	PM MCC 13.009C-A01(cl.1)	1Y										P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74369	92217
633	HO	-13 -13K006C	E4B-CA100-6F-G	LC BUCKET WHEEL	PM MCC 13.006C-A01(cl.1)	1Y										P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74369	92218
634	HO	-13 -13S026C	E4B-CA100-6F-D	LC PELLET DRYER	PM MCC 13.026C-A01(cl.1)	3Y										P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74369	92216
635	HO	-13 -13K020C	E4B-CA110-3F-C	LC MIXER C	PM MCC 13.020C-AM2(cl.1)	1Y										P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74369	92197
636	HO	-13 -13K020C	E4B-CA110-4F-C	LC MIXER C	PM MCC 13.020C-AM04(cl.2)	3Y							P					PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76884	93111
637	HO	-13 -13K020C	E4B-CA110-4F-D	LC MIXER C	PM MCC 13.020C-AM08(cl.2)	1Y									P			PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76885	93160
638	HO	-13 -13K020C	E4B-CA110-4F-E	LC MIXER C	PM MCC 13.020C-AM16(cl.2)	3Y							P					PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76884	93112
639	HO	-13 -13K020C	E4B-CA110-4F-F	LC MIXER C	PM MCC 13.020C-AM18(cl.2)	1Y									P			PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76885	93161
640	HO	-13 -13K020C	E4B-CA110-4F-G	LC MIXER C	PM MCC 13.020C-AM34(cl.2)	3Y							P					PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76884	93113
641	HO	-13 -13K020C	E4B-CA110-5F-A	LC MIXER C	PM MCC 13.020C-A038(cl.2)	1Y									P			PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76886	93162
642	HO	-13 -13K021C	E4B-CA110-5F-C	LC EXTRUDER C	PM MCC 13.021C-A034(cl.2)	3Y							P					PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76884	93114
643	HO	-13 -13K021C	E4B-CA110-5F-D	LC EXTRUDER C	PM MCC 13.021C-A035(cl.2)	1Y									P			PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76885	93163
644	HO	-13 -13K021C	E4B-CA110-5F-E	LC EXTRUDER C	PM MCC 13.021C-A036(cl.2)	3Y							P					PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76884	93115
645	HO	-13 -13K021C	E4B-CA110-5F-F	LC EXTRUDER C	PM MCC 13.021C-A037(cl.2)	1Y									P			PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76886	93164
646	HO	-13 -13K027C	E4B-CA110-6F-B	LC FAN	PM MCC 13.027C-A01(cl.1)	3Y										P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74369	92205
647	HO	-13 -13S031C	E4B-CA110-6F-C	LC VIBRATION SIEVE	PM MCC 13.031C-A01(cl.1)	1Y										P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74369	92212
648	HO	-E4B-DB71C	E4B-DB71C	TRANSFORMER(6300/2X800V 2000KVA	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,I.F.T,ACID,MOIS)	1Y	Q											CCH	CCH-TRTL	A	INT	76834	92751

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HOPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	E.L.	Equipment No.	Equipment Description	Maintenance Item Description	Sched	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Rev. No.	Order Act. Type	Order Plan	Maintenance Item
649	HO	-E4B-DB71C	E4B-DB71C	TRANSFORMER 6300/2X800V 2000KVA	Inspect transformer extruder C(monthly)	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	PP1	PP1-EPLE	A	INT	76835	92761
650	HO	-E4B-DB71C	E4B-DB71C	TRANSFORMER 6300/2X800V 2000KVA	VISUAL INSPECT SPECIAL TRANSFORMER	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76847	92992
651	HO	-E4B-DC100	E4B-DC100	TRANSFORMER 6300/400V 2000KVA	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID,MOIS)	1Y	Q											CCH	CCH-TRTL	A	INT	108386	92752
652	HO	-E4B-DC100	E4B-DC100	TRANSFORMER 6300/400V 2000KVA	Inspect transformer for CA100 (monthly)	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	PP1	PP1-EPLE	A	INT	76835	92769
653	HO	-E4B-DC100	E4B-DC100	TRANSFORMER 6300/400V 2000KVA	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFORMER	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76847	92985
654	HO	-E4B-DC120	E4B-DC120	TRANSFORMER 6000/400V 2000KVA	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID,MOIS)	1Y	Q											CCH	CCH-TRTL	A	INT	108386	134454
655	HO	-E4B-DC120	E4B-DC120	TRANSFORMER 6000/400V 2000KVA	Inspect transformer for CA120 (monthly)	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	PP1	PP1-EPLE	A	INT	76835	92764
656	HO	-E4B-DC120	E4B-DC120	TRANSFORMER 6000/400V 2000KVA	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFORMER	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76847	92987
657	HO	-E4B-DK100	E4B-DK100	CAPACITOR BANK CABINET FOR =E4B+CA100	PM LV capacitor bank DK100	1Y			P									PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76840	92953
658	HO	-E4B-DK120	E4B-DK120	CAPACITOR BANK CABINET FOR =E4B+CA120	PM LV capacitor bank DK120	1Y			P									PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76840	92954
659	HO	-16 -01P035	HO-01P035-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM SHAFT ALIGMENT CHECK HO-16-01P035-P	6M			P						P			PP1	PP1-MPLE	C	PMS	76431	91972
660	HO	-16 -01P035	HO-01P035-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM OIL CHANGE FOR HO-16-01P035-P01	6M			L						L			PP1	PP1-MPLE	C	PMS	152343	182464
661	HO	-10 -CCTEL1	HO-10-CCTEL1	Emergency lighting CCR H.10	Inspect Emer light CCR H.10	1M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PP1	PP1-EPLE	C	PMT	76880	93082
662	HO	-11 -SOCKET	HO-11-SOC1	POWER SOCKET FOR HO PLANT	PM EX. socket H.11.3(+10.00 M)	1Y									P			PP1	PP1-EPLE	C	PMT	76887	93199
663	HO	-11 -SOCKET	HO-11-SOC2	POWER SOCKET FOR HO PLANT	PM EX. socket H.11.3(+10.00 M)	1Y									P			PP1	PP1-EPLE	C	PMT	76887	93200
664	HO	-11 -LIGHTING	HO-11-SWL1	LIGHTING SYSTEM	PM HO EX. Lighting/Socket	3M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PP1	PP1-EPLE	C	PMT	246587	93182
665	HO	-11 -LIGHTING	HO-11-SWL2	LIGHTING SYSTEM	PM EX. lighting H.11.3 (+10.00 M)	1M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PP1	PP1-EPLE	C	PMT	246587	93183
666	HO	-11 -11E804C	HO-11E804C-E01	LC LIEBIG-COOLER	Pressure_Vessel_External_Inspection	5Y					I							IR1	IR1-INPL	A	PMT	270335	303208
667	HO	-11 -11E804D	HO-11E804D-E01	LC LIEBIG-COOLER	Pressure Vessel External Inspection	5Y					I							IR1	IR1-INPL	A	PMT	270336	303209
668	HO	-11 -11F001	HO-11F001-F01	Powder_Filter	Pressure_Vessel_External_Inspection	5Y					I							IR1	IR1-INPL	C	PMT	270337	303210
669	HO	-11 -11F432	HO-11F432-F01	LC FILTER	REPLACE FILTER 11F432	6M		S							S			PP1	PP1-MPLE	A	PMT	251674	284077
670	HO	-11 -11F439A	HO-11F439A-F01	LC FILTER	REPLACE FILTER 11F439A	6M		S							S			PP1	PP1-MPLE	C	PMT	251675	284078
671	HO	-11 -11F439B	HO-11F439B-F01	LC FILTER	REPLACE FILTER 11F439B	6M			S						S			PP1	PP1-MPLE	A	PMT	251676	284079
672	HO	-11 -11F445	HO-11F445-F01	LC FILTER	REPLACE FILTER 11F445	6M				S						S		PP1	PP1-MPLE	A	PMT	251677	284080
673	HO	-11 -11F454	HO-11F454A-F01	LC FILTER	REPLACE FILTER 11F454	6M				S						S		PP1	PP1-MPLE	B	PMT	251678	284081
674	HO	-11 -11F466	HO-11F466-F01	LC FILTER	REPLACE FILTER 11F466	6M				S						S		PP1	PP1-MPLE	B	PMT	251679	284082
675	HO	-11 -11F471	HO-11F471-F01	LC FILTER	REPLACE FILTER 11F471	6M				S						S		PP1	PP1-MPLE	B	PMT	251680	284083
676	HO	-11 -11F473	HO-11F473-F01	LC FILTER	REPLACE FILTER 11F473	6M				S						S		PP1	PP1-MPLE	B	PMT	251681	284084
677	HO	-11 -11H402A	HO-11H402A-H01	LC SCREW CONVEYOR	PM.GREASING FOR HO-11-11.402A-H01	6M				L						L		PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124715	153777
678	HO	-11 -11H402A	HO-11H402A-M01	LC SCREW CONVEYOR	PM.SHAFT ALIGMENT FOR HO-11-11.402A-H01	6M			P					P				PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124716	153778
679	HO	-11 -11H402A	HO-11H402A-N01	LC SCREW CONVEYOR	PM.VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M		I		I		I		I		I		IR1	IR1-INPL	A	INS	124718	153780
680	HO	-11 -11H402A	HO-11H402A-M01	LC SCREW CONVEYOR	PM.MEGGER TESTING FOR HO-11-11.402A-M01	1Y						T						PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124719	153781
681	HO	-11 -11H402B	HO-11H402B-H01	LC SCREW CONVEYOR	PM.GREASING FOR HO-11-11.402B-H01	6M				L						L		PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124720	153782
682	HO	-11 -11H402B	HO-11H402B-M01	LC SCREW CONVEYOR	PM.SHAFT ALIGMENT FOR HO-11-11.402B-H01	6M			P					P				PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124721	153783
683	HO	-11 -11H402B	HO-11H402B-N01	LC SCREW CONVEYOR	PM.VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M		I		I		I		I		I		IR1	IR1-INPL	A	INS	124723	153785
684	HO	-11 -11H402B	HO-11H402B-M01	LC SCREW CONVEYOR	PM.MEGGER TESTING FOR HO-11-11.402B-M01	1Y						T						PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124724	153786
685	HO	-11 -11H403B	HO-11H403B-H01	LC BUCKET WHEEL	PM.GREASING FOR HO-11-11.403B-H01	6M				L						L		PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124730	153792
686	HO	-11 -11H403B	HO-11H403B-M01	LC BUCKET WHEEL	PM.MEGGER TESTING FOR HO-11-11.403B-M01	1Y						T						PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124732	153794
687	HO	-11 -11H403C	HO-11H403C-H01	LC BUCKET WHEEL	PM.GREASING FOR HO-11-11.403C-H01	6M				L						L		PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124733	153795
688	HO	-11 -11H403C	HO-11H403C-M01	LC BUCKET WHEEL	PM.MEGGER TESTING FOR HO-11-11.403C-M01	1Y						T						PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124735	153797
689	HO	-11 -11H403D	HO-11H403D-H01	LC BUCKET WHEEL	PM.GREASING FOR HO-11-11.403D-H01	6M				L						L		PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124736	153798
690	HO	-11 -11H403D	HO-11H403D-M01	LC BUCKET WHEEL	PM.SHAFT ALIGMENT FOR HO-11-11.403D-H01	6M						T						PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124737	153799
691	HO	-11 -11H403D	HO-11H403D-N01	LC BUCKET WHEEL	PM.MEGGER TESTING FOR HO-11-11.403D-N01	1Y						T						PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124739	153801
692	HO	-11 -11H404	HO-11H404-H01	LC BUCKET WHEEL	PM.GREASING FOR HO-11-11.404-H01	6M				L						L		PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124740	153802
693	HO	-11 -11H404	HO-11H404-M01	LC BUCKET WHEEL	PM.SHAFT ALIGMENT FOR HO-11-11.404-H01	6M			I					I				PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124741	153803
694	HO	-11 -11H404	HO-11H404-M01	LC BUCKET WHEEL	PM.MEGGER TESTING FOR HO-11-11.404-M01	1Y						T						PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124743	153805
695	HO	-11 -11H407	HO-11H407-H01	LC BUCKET WHEEL	PM.SHAFT ALIGMENT FOR HO-11-11.407-H01	6M			I					I				PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124745	153807
696	HO	-11 -11H407	HO-11H407-M01	LC BUCKET WHEEL	PM.MEGGER TESTING FOR HO-11-11.407-M01	1Y						T						PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124747	153809
697	HO	-11 -11H413A	HO-11H413A-H01	LC BUCKET WHEEL	PM.GREASING FOR HO-11-11.413A-H01	6M				L						L		PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124748	153828
698	HO	-11 -11H413A	HO-11H413A-M01	LC BUCKET WHEEL	PM.MEGGER TESTING FOR HO-11-11.413A-M01	1Y						T						PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124768	153830
699	HO	-11 -11H413B	HO-11H413B-H01	LC BUCKET WHEEL	PM.GREASING FOR HO-11-11.413B-H01	6M				L						L		PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124769	153831
700	HO	-11 -11H413B	HO-11H413B-M01	LC BUCKET WHEEL	PM.MEGGER TESTING FOR HO-11-11.413B-M01	1Y						T						PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124771	153833
701	HO	-11 -11H435	HO-11H435-H01	LC BUCKET WHEEL	PM. SHAFT ALIGMENT CHECK 11 435-H01	6M				I						I		PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68732	79153
702	HO	-11 -11H435	HO-11H435-H01	LC BUCKET WHEEL	PM. OIL CHANGE FOR HO-11-11.435-H01	6M				L						L		PP1	PP1-MPLE	B	PMS	152290	182411

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HOPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check all quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Tag No.	Equipment No.	Equipment Description	Maintenance Item Description	Code	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Work No.	Maint. Act. Type	Maint. Plan	Maintenance Item
703	HD -11 -11H435	HD-11H435-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_SHAFT ALIGNMENT CHECK 11.435-H01	04					I						I		PP1	PP1-APLE	B	PMS	68734	76155
704	HD -11 -11H436	HD-11H436-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_OIL CHANGE FOR HD-11-11.436-H01	04					L						L		PP1	PP1-APLE	B	PMS	152291	182412
705	HD -11 -11H446A	HD-11H446A-H01	Crane for poly VeU H.11(4th Fl)	Overhead Crane Inspect & Load Test_LAV	04					I						I		IR1	IR1-INSS	C	INT	97499	121982
706	HD -11 -11H446A	HD-11H446A-A01	Crane_for_poly_VeU H.11(4th Fl)	P4 Overhead_crane_11.446A	3M	P				P			P			P		PP1	PP1-EPLE	C	INT	76899	93209
707	HD -11 -11H446B	HD-11H446B-H01	Crane for catalyst H.11(2nd Fl)	Overhead Crane Inspect & Load Test_LAV	1Y					I						I		IR1	IR1-INSS	C	INT	97499	121981
708	HD -11 -11H446B	HD-11H446B-A01	Crane_for_catalyst H.11(2nd Fl)	P4 Overhead_crane_11.446B	3M	P				P			P			P		PP1	PP1-EPLE	C	INT	76899	93210
709	HD -11 -11H446E	HD-11H446E-H01	Crane for reactor H.11(3rd Fl)	Overhead Crane Inspect & Load Test_LAV	04					I						I		IR1	IR1-INSS	C	INT	97488	121980
710	HD -11 -11H446E	HD-11H446E-A01	Crane_for_reactor H.11(3rd Fl)	P4 Overhead_crane_11.446E	3M	P				P			P			P		PP1	PP1-EPLE	C	INT	76899	93211
711	HD -11 -11H446H	HD-11H446H-H01	Crane for powder silo H.11.4	Overhead Crane Inspect & Load Test_LAV	1Y					I						I		IR1	IR1-INSS	C	INT	97486	121978
712	HD -11 -11H446H	HD-11H446H-A01	Crane_for_powder_silo H.11.4	P4 Overhead_crane_11.446H	3M	P				P			P			P		PP1	PP1-EPLE	C	INT	76899	93213
713	HD -11 -11H456	HD-11H456-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_SHAFT ALIGNMENT CHECK 11.456-H01	04					I						I		PP1	PP1-APLE	B	PMS	68740	76161
714	HD -11 -11H456	HD-11H456-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_OIL CHANGE FOR HD-11-11.456-H01	04					L						L		PP1	PP1-APLE	B	PMS	152256	182417
715	HD -11 -11H457	HD-11H457-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_SHAFT ALIGNMENT CHECK 11.457-H01	04					I						I		PP1	PP1-APLE	B	PMS	68742	76163
716	HD -11 -11H457	HD-11H457-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_OIL CHANGE FOR HD-11-11.457-H01	04					L						L		PP1	PP1-APLE	B	PMS	152258	182419
717	HD -11 -11H463A	HD-11H463A-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_SHAFT ALIGNMENT CHECK 11.463A-H01	04					I						I		PP1	PP1-APLE	B	PMS	68746	76167
718	HD -11 -11H463A	HD-11H463A-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_OIL CHANGE FOR HD-11-11.463A-H01	04					L						L		PP1	PP1-APLE	B	PMS	152260	182421
719	HD -11 -11H463B	HD-11H463B-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_SHAFT ALIGNMENT CHECK 11.463B-H01	04					I						I		PP1	PP1-APLE	B	PMS	68748	76169
720	HD -11 -11H463B	HD-11H463B-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_OIL CHANGE FOR HD-11-11.463B-H01	04					L						L		PP1	PP1-APLE	B	PMS	152262	182423
721	HD -11 -11H473A	HD-11H473A-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_SHAFT ALIGNMENT CHECK-11H473A-H01	04					I						I		PP1	PP1-APLE	B	PMS	68751	76172
722	HD -11 -11H473A	HD-11H473A-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_OIL CHANGE FOR HD-11-11.473A-H01	3M					L						L		PP1	PP1-APLE	B	PMS	152265	182424
723	HD -11 -11H473B	HD-11H473B-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_SHAFT ALIGNMENT CHECK-11H473B-H01	04					I						I		PP1	PP1-APLE	B	PMS	68752	76173
724	HD -11 -11H473B	HD-11H473B-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_OIL CHANGE FOR HD-11-11.473B-H01	04					L						L		PP1	PP1-APLE	B	PMS	152266	182426
725	HD -11 -11H481	HD-11H481-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_SHAFT ALIGNMENT FOR HD-11-11.481-H01	04					I						I		PP1	PP1-APLE	A	PMS	124816	153878
726	HD -11 -11H481	HD-11H481-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_MEGGER_TESTING_FOR_HD-11-11.481-H01	1Y					T						T		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124818	153880
727	HD -11 -11H485	HD-11H485-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_SHAFT ALIGNMENT FOR HD-11-11.485-H01	04					I						I		PP1	PP1-APLE	A	PMS	124819	153881
728	HD -11 -11H485	HD-11H485-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_MEGGER_TESTING_FOR_HD-11-11.485-H01	1Y					T	L						L	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124822	153884
729	HD -11 -11H501	HD-11H501-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_SHAFT ALIGNMENT FOR HD-11-11.501-H01	04					I						I		PP1	PP1-APLE	A	PMS	124823	153885
730	HD -11 -11H501	HD-11H501-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_SHAFT_ALIGNMENT_FOR_HD-11-11.501-H01	04					I						I		PP1	PP1-APLE	A	PMS	124824	153886
731	HD -11 -11H501	HD-11H501-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_MEGGER TESTING FOR HD-11-11.501-H01	1Y					T						T		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124826	153888
732	HD -11 -11H504	HD-11H504-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_SHAFT_ALIGNMENT_FOR_HD-11-11.504-H01	04					I						I		PP1	PP1-APLE	A	PMS	124850	153890
733	HD -11 -11H504	HD-11H504-H01	LC BUCKET WHEEL	P4_VIBRATION_MEASUREMENT_AND_TRENDING	2M	I				I			I			I		IR1	IR1-INVB	A	INS	124850	153852
734	HD -11 -11H504	HD-11H504-H01	LC BUCKET WHEEL	PM_MEGGER_TESTING_FOR_HD-11-11.504-H01	1Y					T						T		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124851	153883
735	HD -11 -11H356	HD-11H356-H01	LC WASTE GAS COMPRESSOR	PM HD-11-11.356-H01 WASTE GAS COMPRESSOR	1Y			P										CRE	CRE-CHRO	A	PMS	54401	56231
736	HD -11 -11H356	HD-11H356-H01	LC WASTE GAS COMPRESSOR	P4_VIBRATION_MEASUREMENT_AND_TRENDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	A	INS	53341	117337
737	HD -11 -11H408A	HD-11H408A-H01	LC NITROGEN BLOWER	P4_VIBRATION_MEASUREMENT_AND_TRENDING	2M	I		I		I		I		I		I		IR1	IR1-INVB	B	INS	124750	153812
738	HD -11 -11H408A	HD-11H408A-H01	LC NITROGEN BLOWER	PM_OIL CHANGE FOR HD-11-11.408A-H01	1Y		P											PP1	PP1-APLE	B	PMS	124748	153810
739	HD -11 -11H408A	HD-11H408A-H01	LC NITROGEN BLOWER	PM_SHAFT ALIGNMENT FOR HD-11-11.408A-H01	1Y		P											PP1	PP1-APLE	B	PMS	124749	153811
740	HD -11 -11H408A	HD-11H408A-A01	LC NITROGEN BLOWER	PM_GREASING_FOR_HD-11-11.408A-H01	3M					L						L		PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124751	153813
741	HD -11 -11H408A	HD-11H408A-H01	LC NITROGEN BLOWER	PM_MEGGER TESTING FOR HD-11-11.408A-H01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124754	153816
742	HD -11 -11H408A	HD-11H408A-A02	LC NITROGEN BLOWER	PM_MEGGER_TESTING_FOR_HD-11-11.408A-A02	1Y					T						T		PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124756	153818
743	HD -11 -11H408B	HD-11H408B-H01	LC NITROGEN BLOWER	P4_VIBRATION_MEASUREMENT_AND_TRENDING	2M	I		I		I		I		I		I		IR1	IR1-INVB	B	INS	124759	153821
744	HD -11 -11H408B	HD-11H408B-H01	LC NITROGEN BLOWER	PM_OIL CHANGE FOR HD-11-11.408B-H01	1Y			P										PP1	PP1-APLE	B	PMS	124757	153819
745	HD -11 -11H408B	HD-11H408B-H01	LC NITROGEN BLOWER	PM_SHAFT ALIGNMENT FOR HD-11-11.408B-H01	1Y			P										PP1	PP1-APLE	B	PMS	124758	153820
746	HD -11 -11H408B	HD-11H408B-A01	LC NITROGEN BLOWER	PM_GREASING_FOR_HD-11-11.408B-A01	3M					L						L		PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124760	153822
747	HD -11 -11H408B	HD-11H408B-H01	LC NITROGEN BLOWER	PM_MEGGER TESTING FOR HD-11-11.408B-H01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124763	153825
748	HD -11 -11H408B	HD-11H408B-A02	LC NITROGEN BLOWER	PM_MEGGER_TESTING_FOR_HD-11-11.408B-A02	1Y					T						T		PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124765	153827
749	HD -11 -11H414	HD-11H414-H01	LC FAN	P4_VIBRATION_MEASUREMENT_AND_TRENDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	A	INS	124774	153836
750	HD -11 -11H414	HD-11H414-A01	LC FAN	PM_GREASING_FOR_HD-11-11.414-H01	3M					L						L		PP1	PP1-APLE	A	PMS	124772	153834
751	HD -11 -11H414	HD-11H414-H01	LC FAN	PM_SHAFT ALIGNMENT FOR HD-11-11.414-H01	3M			I								I		PP1	PP1-APLE	A	PMS	124773	153835
752	HD -11 -11H414	HD-11H414-A01	LC FAN	P4_VISUAL CHECK_BEARING FOR_11.414-H01	3M			I								I		PP1	PP1-APLE	A	PMS	124775	153837
753	HD -11 -11H414	HD-11H414-H01	LC FAN	PM_GREASING FOR HD-11-11.414-H01	3M					L						L		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124776	153838
754	HD -11 -11H414	HD-11H414-A01	LC FAN	PM_MEGGER_TESTING_FOR_HD-11-11.414-A01	1Y					T						T		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124779	153841
755	HD -11 -11H415	HD-11H415-H01	LC FAN	P4_VIBRATION_MEASUREMENT_AND_TRENDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	A	INS	124782	153844
756	HD -11 -11H415	HD-11H415-A01	LC FAN	PM_GREASING_FOR_HD-11-11.415-H01	3M					L						L		PP1	PP1-APLE	A	PMS	124780	153842

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HOPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check all quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Tag No.	Equipment No.	Equipment Description	Maintenance Item Description	Code	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Work No.	Maint. Act. Type	Maint. Plan	Maintenance Item
757	HD -11 -11H415	HD-11H415-H01	LC FAN	PM_SHAFT ALIGNMENT FOR HD-11-11.415-H01	04					I						I		PP1	PP1-APLE	A	PMS	124781	153843
758	HD -11 -11H415	HD-11H415-H01	LC FAN	P4_VISUAL CHECK_BEARING FOR_11.415-H01	04					I						I		PP1	PP1-APLE	A	PMS	124783	153845
759	HD -11 -11H415	HD-11H415-H01	LC FAN	PM_GREASING FOR HD-11-11.415-H01	04					L						L		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124784	153846
760	HD -11 -11H415	HD-11H415-A01	LC FAN	PM_MEGGER_TESTING_FOR_HD-11-11.415-A01	1Y	P												PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124787	153849
761	HD -11 -11H426A	HD-11H426A-H01	LC BLOWER	PM_SHAFT ALIGNMENT CHECK 11.426A -H01	04					I						I		PP1	PP1-APLE	B	PMS	68726	76147
762	HD -11 -11H426A	HD-11H426A-H01	LC BLOWER	PM_OIL CHANGE FOR HD-11-11.426A-H01	04					L						L		PP1	PP1-APLE	B	PMS	152283	182404
763	HD -11 -11H426B	HD-11H426B-H01	LC BLOWER	PM_SHAFT ALIGNMENT CHECK 11.426B-H01	04					I						I		PP1	PP1-APLE	B	PMS	68727	76148
764	HD -11 -11H426B	HD-11H426B-H01	LC BLOWER	PM_OIL CHANGE FOR HD-11-11.426B-H01	04					L						L		PP1	PP1-APLE	B	PMS	152285	182406
765	HD -11 -11H426C	HD-11H426C-H01	LC BLOWER	PM_SHAFT ALIGNMENT CHECK 11.426C-H01	04					I						I		PP1	PP1-APLE	B	PMS	68728	76149
766	HD -11 -11H426C	HD-11H426C-H01	LC BLOWER	PM_OIL CHANGE FOR HD-11-11.426C-H01	04					L						L		PP1	PP1-APLE	B	PMS	152286	182407
767	HD -11 -11H433	HD-11H433-H01	LC FAN	PM_SHAFT ALIGNMENT CHECK 11.433-H01	04		P					P						PP1	PP1-APLE	A	PMS	68729	76150
768	HD -11 -11H433	HD-11H433-A01	LC FAN	PM_GREASING FOR HD-11-11.433-H01	04					L						L		PP1	PP1-APLE	A	PMS	68730	76151
769	HD -11 -11H434	HD-11H434-H01	LC FAN	PM_SHAFT ALIGNMENT CHECK 11.434-H01	04					I	P					P		PP1	PP1-APLE	A	PMS	68731	76152
770	HD -11 -11H434	HD-11H434-H01	LC FAN	PM_OIL CHANGE FOR HD-11-11.434-H01	04					L						L		PP1	PP1-APLE	A	PMS	152284	182409
771	HD -11 -11H437A	HD-11H437A-H01	LC BLOWER	PM_SHAFT ALIGNMENT CHECK 11.437A-H01	04													PP1	PP1-APLE	B	PMS	68735	76157
772	HD -11 -11H437A	HD-11H437A-H01	LC BLOWER	PM_OIL CHANGE FOR HD-11-11.437A-H01	04					L						L		PP1	PP1-APLE	B	PMS	152293	182414
773	HD -11 -11H437B	HD-11H437B-H01	LC BLOWER	PM_SHAFT ALIGNMENT CHECK 11.437B-H01	04					I						I		PP1	PP1-APLE	B	PMS	68737	76158
774	HD -11 -11H437B	HD-11H437B-H01	LC BLOWER	PM_OIL CHANGE FOR HD-11-11.437B-H01	04					L						L		PP1	PP1-APLE	B	PMS	152295	182416
775	HD -11 -11H455	HD-11H455-H01	LC FAN	PM_SHAFT ALIGNMENT CHECK 11.455-H01	04		P					P						PP1	PP1-APLE	B	PMS	68738	76159
776	HD -11 -11H455	HD-11H455-H01	LC FAN	PM_GREASING FOR HD-11-11.455-H01	04					L						L		PP1	PP1-APLE	B	PMS	68739	76160
777	HD -11 -11H462	HD-11H462-H01	LC FAN	PM_SHAFT ALIGNMENT CHECK 11.462-H01	04		P					P						PP1	PP1-APLE	B	PMS	68744	76165
778	HD -11 -11H462	HD-11H462-H01	LC FAN	PM_GREASING FOR HD-11-11.462-H01	04					L						L		PP1	PP1-APLE	B	PMS	68745	76166
779	HD -11 -11H472	HD-11H472-H01	LC FAN	HD-11H472-H01	04		P					P						PP1	PP1-APLE	B	PMS	68750	76171
780	HD -11 -11H472	HD-11H472-H01	LC FAN	PM_GREASING FOR HD-11-11.472-H01	04					L						L		PP1	PP1-APLE	B	PMS	69508	76829
781	HD -11 -11H479	HD-11H479-H01	LC BLOWER	P4_VIBRATION_MEASUREMENT_AND_TRENDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	A	INS	124802	153864
782	HD -11 -11H479	HD-11H479-A01	LC BLOWER	PM_GREASING_FOR_HD-11-11.479-H01	04					L						L		PP1	PP1-APLE	A	PMS	124800	153862
783	HD -11 -11H479	HD-11H479-H01	LC BLOWER	PM_SHAFT ALIGNMENT FOR HD-11-11.479-H01	04					I						I		PP1	PP1-APLE	A	PMS	124801	153863
784	HD -11 -11H479	HD-11H479-H01	LC BLOWER	P4_VISUAL CHECK_BEARING FOR_11.479-H01	04					I						I		PP1	PP1-APLE	A	PMS	124803	153865
785	HD -11 -11H479A	HD-11H479A-A01	BLOWER	PM_GREASING FOR HD-11-11.479-A01	04					L						L		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124804	153866
786	HD -11 -11H479A	HD-11H479A-A01	BLOWER	PM_OVERHAUL_FOR_HD-11-11.479-A01	5Y						M							PP1	PP1-APLE	A	PMS	124805	153867
787	HD -11 -11H479A	HD-11H479A-A01	BLOWER	PM_MEGGER TESTING FOR HD-11-11.479-A01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124807	153869
788	HD -11 -11H480	HD-11H480-H01	LC BLOWER	P4_VIBRATION_MEASUREMENT_AND_TRENDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	A	INS	124811	153875
789	HD -11 -11H480	HD-11H480-A01	LC BLOWER	PM_GREASING FOR HD-11-11.480-H01	04					L						L		PP1	PP1-APLE	A	PMS	124811	153873
790	HD -11 -11H480	HD-11H480-H01	LC BLOWER	PM_SHAFT_ALIGNMENT_FOR_HD-11-11.480-H01	04					I						I		PP1	PP1-APLE	A	PMS	124810	153874
791	HD -11 -11H480	HD-11H480-H01	LC BLOWER	P4_VISUAL CHECK BEARING FOR 11.480-H01	04					I						I		PP1	PP1-APLE	A	PMS	124814	153876
792	HD -11 -11H202	HD-11H202-GH01	AGITATOR	PM_CHANGE GEAR OIL FOR HD-11-11.202-H01	1Y						P							PP1	PP1-APLE	B	PMS	68643	76070
793	HD -11 -11H202	HD-11H202-GH01	AGITATOR	PM_GREASING FOR FOR HD-11-11.202-H01	04					L						L		PP1	PP1-APLE	B	PMS	68650	76071
794	HD -11 -11H211A	HD-11H211A-H01	AGITATOR	P4_VIBRATION_MEASUREMENT_AND_TRENDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INS	124562	153524
795	HD -11 -11H211A	HD-11H211A-H01	AGITATOR	PM_OIL CHANGE FOR HD-11-11.211A-H01	10M										P			PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124561	153523
796	HD -11 -11H211A	HD-11H211A-A01	AGITATOR	PM_GREASING_FOR_HD-11-11.211A-A01	3M					L						L		PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124557	153519
797	HD -11 -11H211A	HD-11H211A-A01	AGITATOR	PM_MEGGER TESTING FOR HD-11-11.211A-A01	1Y			T										PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124560	153522
798	HD -11 -11H211B	HD-11H211B-GH01	AGITATOR	P4_VIBRATION_MEASUREMENT_AND_TRENDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INS	124566	153530
799	HD -11 -11H211B	HD-11H211B-GH01	AGITATOR	PM_OIL CHANGE FOR HD-11-11.211B-A01	10M										P			PP1	PP1-APLE	B	PMS	124567	153529
800	HD -11 -11H211B	HD-11H211B-A01	AGITATOR	PM_GREASING_FOR_HD-11-11.211B-A01	3M					L						L		PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124563	153525
801	HD -11 -11H211B	HD-11H211B-A01	AGITATOR	PM_MEGGER TESTING FOR HD-11-11.211B-H01	1Y			T										PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124566	153528
802	HD -11 -11H221	HD-11H221-GH01	AGITATOR	P4_VIBRATION_MEASUREMENT_AND_TRENDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	A	INS	124573	153535
803	HD -11 -11H221	HD-11H221-GH01	AGITATOR	PM_OIL CHANGE FOR HD-11-11.221-H01	2M										P			PP1	PP1-APLE	A	PMS	124572	153534
804	HD -11 -11H221	HD-11H221-A01	AGITATOR	PM_GREASING_FOR_HD-11-11.221-A01	3M					L						L		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124569	153531
805	HD -11 -11H221	HD-11H221-A01	AGITATOR	PM_MEGGER TESTING FOR HD-11-11.221-A01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124571	153533
806	HD -11 -11H258	HD-11H253-GH01	AGITATOR	P4_VIBRATION_MEASUREMENT_AND_TRENDING	3M					I						I		IR1	IR1-INVB	B	INS	124599	153691
807	HD -11 -11H258	HD-11H253-GH01	AGITATOR	PM_OIL CHANGE FOR HD-11-11.258-H01	6M			P						P				PP1	PP1-APLE	B	PMS	124598	153690
808	HD -11 -11H258	HD-11H253-A01	AGITATOR	PM_GREASING_FOR_HD-11-11.258_A01	3M					L						L		PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124594	153686
809	HD -11 -11H258	HD-11H253-A01	AGITATOR	PM_MEGGER TESTING FOR HD-11-11.258-H01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124597	153559
810	HD -11 -11H260	HD-11H263-GH01	AGITATOR	PM_OIL CHANGE FOR HD-11-11.260-H01	10M						P							PP1	PP1-APLE	A	PMS	124604	153660

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HOPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Eq. No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Qty	Main Work Type	Main Plnt	Maintenance Item
811	HO -11 -11N260	HO-11N260-M01	AGITATOR	PM;VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M		I		I		I		I		I			IRI	IRI-INVB	A	INS	124602	153684
812	HO -11 -11N260	HO-11N260-A01	AGITATOR	PM;GREASING FOR HO-11-11.260-A01	6M				L				L					PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124600	153682
813	HO -11 -11N260	HO-11N260-M01	AGITATOR	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.260-M01	1Y				T									PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124603	153685
814	HO -11 -11N264A	HO-11N264A-DR01	AGITATOR	PM;VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M		I		I		I		I		I			IRI	IRI-INVB	B	INS	124621	153683
815	HO -11 -11N264A	HO-11N264A-DE01	AGITATOR	PM;OIL CHANGE FOR HO-11-11.264A-M01	6M				P				P					PP1	PP1-MPLE	B	PMS	124620	153682
816	HO -11 -11N264A	HO-11N264A-A01	AGITATOR	PM;GREASING FOR HO-11-11.264A-A01	6M					L					L			PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124617	153679
817	HO -11 -11N264A	HO-11N264A-M01	AGITATOR	PM;OVERHAUL FOR HO-11-11.264A-M01	5Y				H									PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124618	153680
818	HO -11 -11N264A	HO-11N264A-M01	AGITATOR	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.264A-M01	1Y				T									PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124619	153681
819	HO -11 -11N264B	HO-11N264B-DR01	AGITATOR	PM;VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I		I		IRI	IRI-INVB	B	INS	124625	153688
820	HO -11 -11N264B	HO-11N264B-DE01	AGITATOR	PM;OIL CHANGE FOR HO-11-11.264B-M01	6M				P				P					PP1	PP1-MPLE	B	PMS	124624	153687
821	HO -11 -11N264B	HO-11N264B-A01	AGITATOR	PM;GREASING FOR HO-11-11.264B-A01	6M					L							L	PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124622	153684
822	HO -11 -11N264B	HO-11N264B-M01	AGITATOR	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.264B-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124624	153686
823	HO -11 -11N302A	HO-11N302A-M01	AGITATOR OF REACTOR A	PM;VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M		I		I		I		I		I			IRI	IRI-INVB	A	INS	124638	153700
824	HO -11 -11N302A	HO-11N302A-A01	AGITATOR OF REACTOR A	PM;GREASING FOR HO-11-11.302A-A01	6M				L				L					PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124636	153698
825	HO -11 -11N302A	HO-11N302A-M01	AGITATOR OF REACTOR A	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.302A-M01	1Y				T									PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124639	153701
826	HO -11 -11N302A	HO-11N302A-PR01	AGITATOR OF REACTOR A	PM;HO-11-11.302A-PR01	6M			P				P				P		PP1	PP1-MPLE	A	PMS	96259	119524
827	HO -11 -11N302B	HO-11N302B-M01	AGITATOR OF REACTOR B	PM;VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M		I		I		I		I		I			IRI	IRI-INVB	A	INS	124646	153708
828	HO -11 -11N302B	HO-11N302B-A01	AGITATOR OF REACTOR B	PM;GREASING FOR HO-11-11.302B-A01	6M				L				L					PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124644	153706
829	HO -11 -11N302B	HO-11N302B-M01	AGITATOR OF REACTOR B	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.302B-M01	1Y				T									PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124647	153709
830	HO -11 -11N302B	HO-11N302B-PR01	AGITATOR OF REACTOR B	PM;HO-11-11.302B-PR01	6M			P				P				P		PP1	PP1-MPLE	A	PMS	96260	119525
831	HO -11 -11N307	HO-11N307-M01	AGITATOR OF POST REACTOR	HO-11N307-M01	6M			L				L				L		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124675	153737
832	HO -11 -11N307	HO-11N307-M01	AGITATOR OF POST REACTOR	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.307-M01	1Y				T									PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124678	153740
833	HO -11 -11N307	HO-11N307-M01	AGITATOR OF POST REACTOR	PM;VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M		I		I		I		I		I			IRI	IRI-INVB	A	INS	124689	153745
834	HO -11 -11N307	HO-11N307-PR01	AGITATOR OF POST REACTOR	PM;OIL CHANGE FOR HO-11-11.307-PR01	6M			P				P				P		PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124682	153744
835	HO -11 -11N311	HO-11N311-DR01	AGITATOR OF RECEIVER	PM;VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M		I		I		I		I		I			IRI	IRI-INVB	A	INS	124698	153760
836	HO -11 -11N311	HO-11N311-DE01	AGITATOR OF RECEIVER	PM;OIL CHANGE FOR HO-11-11.311-PR01	6M			P				P				P		PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124697	153759
837	HO -11 -11N311	HO-11N311-M01	AGITATOR OF RECEIVER	PM;GREASING FOR HO-11-11.311-M01	6M				L				L					PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124695	153752
838	HO -11 -11N311	HO-11N311-M01	AGITATOR OF RECEIVER	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.311-M01	1Y				T									PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124693	153735
839	HO -11 -11N403A	HO-11N403A-M01	LC DISTRIBUTOR	PM;VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M		I		I		I		I		I			IRI	IRI-INVB	A	INS	124727	153709
840	HO -11 -11N403A	HO-11N403A-A01	LC DISTRIBUTOR	PM;GREASING FOR HO-11-11.403A-A01	6M					L					L			PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124725	153747
841	HO -11 -11N403A	HO-11N403A-M01	LC DISTRIBUTOR	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.403A-M01	1Y				T									PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124728	153790
842	HO -11 -11N403A	HO-11N403A-A01	LC DISTRIBUTOR	PM;GREASING FOR HO-11-11.403A-A01	6M					L					L			PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124729	153791
843	HO -11 -11P203	HO-11P203-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM; SHAFT ALIGMENT CHECK HO-11-11.203-P	6M				P				P					PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68651	76072
844	HO -11 -11P203	HO-11P203-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM; OIL CHANGE FOR HO-11-11.203-P01	6M				P				P					PP1	PP1-MPLE	B	PMS	152274	182395
845	HO -11 -11P222A	HO-11P222A-A01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;GREASING FOR HO-11-11.222A-A01	6M					L						L		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124574	153636
846	HO -11 -11P222A	HO-11P222A-M01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.222A-M01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124577	153639
847	HO -11 -11P222A	HO-11P222A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M		I		I		I		I		I			IRI	IRI-INVB	A	INS	124580	153642
848	HO -11 -11P222A	HO-11P222A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;GREASING FOR HO-11-11.222A-P01	6M				L				L				L	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124576	153640
849	HO -11 -11P222A	HO-11P222A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;SHAFT ALIGMENT FOR HO-11-11.222A-P01	6M													PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124579	153641
850	HO -11 -11P222B	HO-11P222B-A01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;GREASING FOR HO-11-11.222B-A01	6M				L				L				L	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124581	153643
851	HO -11 -11P222B	HO-11P222B-M01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.222B-M01	1Y				T									PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124584	153646
852	HO -11 -11P222B	HO-11P222B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INVB	A	INS	124587	153649
853	HO -11 -11P222B	HO-11P222B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;GREASING FOR HO-11-11.222B-P01	6M	L				L				L				PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124585	153647
854	HO -11 -11P222B	HO-11P222B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;SHAFT ALIGMENT FOR HO-11-11.222B-P01	6M				P				P					PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124586	153648
855	HO -11 -11P225	HO-11P225-A01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;GREASING FOR HO-11-11.225-A01	6M					L					L			PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124568	153650
856	HO -11 -11P225	HO-11P225-M01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.225-M01	1Y				T									PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124581	153653
857	HO -11 -11P225	HO-11P225-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INVB	A	INS	124593	153655
858	HO -11 -11P225	HO-11P225-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	HO-11P225-P01	6M		L			L			L			L		PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124592	153654
859	HO -11 -11P227A	HO-11P227A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM; VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I		I		IRI	IRI-INVB	B	INS	93324	117342
860	HO -11 -11P227A	HO-11P227A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM; GREASING FOR HO-11-11.227A-P01	6M		L				L			L				PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68665	76086
861	HO -11 -11P227B	HO-11P227B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM; VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I		I		IRI	IRI-INVB	B	INS	93327	117343
862	HO -11 -11P227B	HO-11P227B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM; GREASING FOR HO-11-11.227B-P01	6M		L			L			L			L		PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68667	76088
863	HO -11 -11P228	HO-11P228-A01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM; GREASING HO-11-11.228-A01	2M	L		L		L		L		L		L		PP1	PP1-EPLE	B	PMS	152277	182398
864	HO -11 -11P228	HO-11P228-M01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM; VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I		I		IRI	IRI-INVB	B	INS	93328	117344

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HOPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Eq. No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Qty	Main Work Type	Main Plnt	Maintenance Item
865	HO -11 -11P228	HO-11P228-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM; GREASING FOR HO-11-11.228-P01	6M	L					L		L					PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68669	76090
866	HO -11 -11P251A	HO-11P251A-P01	LC DOSING PUMP	PM; OIL CHANGE FOR HO-11-11.251A-P01	6M		L											PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68670	76091
867	HO -11 -11P251B	HO-11P251B-P01	LC DOSING PUMP	PM; OIL CHANGE FOR HO-11-11.251B-P01	6M	L					L							PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68671	76092
868	HO -11 -11P251C	HO-11P251C-P01	LC DOSING PUMP	PM; OIL CHANGE FOR HO-11-11.251C-P01	6M					L							L	PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68672	76093
869	HO -11 -11P252A	HO-11P252A-P01	LC DOSING PUMP	PM; OIL CHANGE FOR HO-11-11.252A-P01	6M					L							L	PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68673	76094
870	HO -11 -11P252B	HO-11P252B-P01	LC DOSING PUMP	PM; OIL CHANGE FOR HO-11-11.252B-P01	6M					L							L	PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68674	76095
871	HO -11 -11P252C	HO-11P252C-P01	LC DOSING PUMP	PM; OIL CHANGE FOR HO-11-11.252C-P01	6M				L					L				PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68675	76096
872	HO -11 -11P254	HO-11P254-P01	LC DOSING PUMP	PM; OIL CHANGE FOR HO-11-11.254-P01	6M			L					L				L	PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68676	76097
873	HO -11 -11P255	HO-11P255-P01	LC DOSING PUMP	PM; OIL CHANGE FOR HO-11-11.255-P01	6M					L							L	PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68677	76098
874	HO -11 -11P262A	HO-11P262A-M01	LC DOSING PUMP	PM;GREASING FOR HO-11-11.262A-M01	6M			L					L					PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124605	153667
875	HO -11 -11P262A	HO-11P262A-M01	LC DOSING PUMP	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.262A-M01	1Y			T					T					PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124606	153668
876	HO -11 -11P262A	HO-11P262A-P01	LC DOSING PUMP	PM;OIL CHANGE FOR HO-11-11.262A-P01	6M		L							L				PP1	PP1-MPLE	B	PMS	124607	153669
877	HO -11 -11P262B	HO-11P262B-M01	LC DOSING PUMP	PM;GREASING FOR HO-11-11.262B-M01	6M		L							L				PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124608	153670
878	HO -11 -11P262B	HO-11P262B-M01	LC DOSING PUMP	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.262B-M01	1Y			T										PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124609	153671
879	HO -11 -11P262B	HO-11P262B-P01	LC DOSING PUMP	PM;OIL CHANGE FOR HO-11-11.262B-P01	6M					L					L			PP1	PP1-MPLE	B	PMS	124610	153672
880	HO -11 -11P262C	HO-11P262C-M01	LC DOSING PUMP	PM;GREASING FOR HO-11-11.262C-M01	6M				L						L			PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124611	153673
881	HO -11 -11P262C	HO-11P262C-M01	LC DOSING PUMP	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.262C-M01	1Y				T									PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124612	153674
882	HO -11 -11P262C	HO-11P262C-P01	LC DOSING PUMP	PM;OIL CHANGE FOR HO-11-11.262C-P01	6M		L							L				PP1	PP1-MPLE	B	PMS	124613	153675
883	HO -11 -11P262D	HO-11P262D-M01	LC DOSING PUMP	PM;GREASING FOR HO-11-11.262D-M01	6M		L							L				PP1	PP1-EPLE	2	PMS	124614	153676
884	HO -11 -11P262D	HO-11P262D-M01	LC DOSING PUMP	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.262D-M01	1Y			T										PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124615	153677
885	HO -11 -11P262D	HO-11P262D-P01	LC DOSING PUMP	PM;OIL CHANGE FOR HO-11-11.262D-P01	6M					L					L			PP1	PP1-MPLE	B	PMS	124616	153678
886	HO -11 -11P302A	HO-11P302A-M02	AGITATOR OF REACTOR A	PM;VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I		I		IRI	IRI-INVB	A	INS	124642	153704
887	HO -11 -11N302A	HO-11P302A-M02	AGITATOR OF REACTOR A	PM;GREASING FOR HO-11-11.302A-M02	6M				L				L				L	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124640	153702
888	HO -11 -11P302A	HO-11P302A-M02	AGITATOR OF REACTOR A	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.302A-M02	1Y				T									PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124643	153705
889	HO -11 -11N302B	HO-11P302B-M02	AGITATOR OF REACTOR B	PM;GREASING FOR HO-11-11.302B-M02	6M				L				L				L	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124648	153710
890	HO -11 -11P302B	HO-11P302B-M02	AGITATOR OF REACTOR B	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.302B-M02	1Y				T									PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124650	153712
891	HO -11 -11P303A	HO-11P303A-M01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;GREASING FOR HO-11-11.303A-M01	6M				L				L				L	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124651	153713
892	HO -11 -11P303A	HO-11P303A-M01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;OVERHAUL FOR HO-11-11.303A-M01	5Y				H									PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124652	153714
893	HO -11 -11P303A	HO-11P303A-M01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.303A-M01	1Y				T									PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124654	153716
894	HO -11 -11P303A	HO-11P303A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INVB	A	INS	124656	153718
895	HO -11 -11P303A	HO-11P303A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;OIL CHANGE FOR HO-11-11.303A-P01	6M			L				L				L		PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124655	153717
896	HO -11 -11P303B	HO-11P303B-M01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;GREASING FOR HO-11-11.303B-M01	6M			L				L				L		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124657	153719
897	HO -11 -11P303B	HO-11P303B-M01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.303B-M01	1Y				T									PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124660	153722
898	HO -11 -11P303B	HO-11P303B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INVB	A	INS	124662	153724
899	HO -11 -11P303B	HO-11P303B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;OIL CHANGE FOR HO-11-11.303B-P01	6M			L				L				L		PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124661	153723
900	HO -11 -11P303C	HO-11P303C-M01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;GREASING FOR HO-11-11.303C-M01	6M				L				L				L	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124663	153725
901	HO -11 -11P303C	HO-11P303C-M01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.303C-M01	1Y				T									PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124666	153728
902	HO -11 -11P303C	HO-11P303C-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INVB	A	INS	124668	153730
903	HO -11 -11P303C	HO-11P303C-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;OIL CHANGE FOR HO-11-11.303C-P01	6M			L				L				L		PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124667	153729
904	HO -11 -11P303D	HO-11P303D-M01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;GREASING FOR HO-11-11.303D-M01	6M				L				L				L	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124669	153731
905	HO -11 -11P303D	HO-11P303D-M01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.303D-M01	1Y				T									PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124672	153734
906	HO -11 -11P303D	HO-11P303D-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INVB	A	INS	124674	153736
907	HO -11 -11P303D	HO-11P303D-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;OIL CHANGE FOR HO-11-11.303D-P01	6M			L				L				L		PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124673	153735
908	HO -11 -11N307	HO-11P307-M02	AGITATOR OF POST REACTOR	PM;GREASING FOR HO-11-11.307-M02	6M				L				L				L	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124679	153741
909	HO -11 -11N307	HO-11P307-M02	AGITATOR OF POST REACTOR	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.307-M02	1Y				T									PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124681	153743
910	HO -11 -11P308	HO-11P308-M01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;GREASING FOR HO-11-11.308A-M01	6M				L				L				L	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124686	153748
911	HO -11 -11P308	HO-11P308-M01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.308A-M01	1Y				T									PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124689	153751
912	HO -11 -11P308	HO-11P308-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INVB	A	INS	124685	153747
913	HO -11 -11P308	HO-11P308-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM;OIL CHANGE FOR HO-11-11.308-P01	6M			L				L				L		PP1	PP1-MPLE	A	PMS	124684	153745
914	HO -11 -11N311	HO-11P311-M02	AGITATOR OF RECEIVER	PM;GREASING FOR HO-11-11.311-M02	6M					L							L	PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124694	153756
915	HO -11 -11N311	HO-11P311-M02	AGITATOR OF RECEIVER	PM;MEGGER TESTING FOR HO-11-11.311-M02	1Y				T									PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124696	153758
916	HO -11 -11P312A	HO-11P312A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM; VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I		I		IRI	IRI-INVB	B	INS	93329	117355
917	HO -11 -11P312A	HO-11P312A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM; OIL CHANGE FOR HO-11-11.312A-P01	6M		L				L				L			PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68697	76118
918	HO -11 -11P312B	HO-11P312B-M01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM; GREASING HO-11-11.312B-M01	6M		L							L				PP1	PP1-EPLE	B	PMS	76896	93293

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HOPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Tag No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Qty	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Act. Gr.	Maint. Activity Type	Maint. Plan	Maintenance Item
919	HO -11 -11P312B	HO-11P312B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM, VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	2M		I		I		I		I		I		I	IRI	IRI-INVB	B	PMS	93340	117356
920	HO -11 -11P312B	HO-11P312B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM, OIL CHANGE FOR HO-11-11.312B-P01	6M	L			L			L			L			PP1	PP1-APLE	B	PMS	68698	76119
921	HO -11 -11P356	HO-11P356-M01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM GREASING FOR HO-11-11.356-M01	6M				L			L			L			PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124699	153761
922	HO -11 -11P356	HO-11P356-A01	LC CENTRIFUGAL PUMP	MANAGER_TESTING_FOR_HO-11-11.356-A01	1Y			L										PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124702	153764
923	HO -11 -11P356	HO-11P356-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INVB	A	PMS	124704	153766
924	HO -11 -11P356	HO-11P356-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM OIL CHANGE FOR HO-11-11.356-P01	6M				L			L			L			PP1	PP1-APLE	A	PMS	124703	153765
925	HO -11 -11P371	HO-11P371-P01	Slurry Pump	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I	I		I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INVB	A	INT	213994	285412
926	HO -11 -11P380C	HO-11P380C-P01	LC HOT WATER PUMP	PM, SHAFT ALIGNMENT CHECK HO-11-11.380C-P01	6M		P						P					PP1	PP1-APLE	B	PMS	68700	76124
927	HO -11 -11P380C	HO-11P380C-P01	LC HOT WATER PUMP	PM OIL CHANGE FOR HO-11-11.380C-P01	6M			L						L				PP1	PP1-APLE	B	PMS	152278	182400
928	HO -11 -11P380D	HO-11P380D-P01	LC HOT WATER PUMP	PM, SHAFT ALIGNMENT CHECK HO-11-11.380D-P01	6M			P						P				PP1	PP1-APLE	B	PMS	68700	76124
929	HO -11 -11P380D	HO-11P380D-P01	LC HOT WATER PUMP	PM OIL CHANGE FOR HO-11-11.380D-P01	6M			L						L				PP1	PP1-APLE	B	PMS	152281	182402
930	HO -11 -11P418A	HO-11P418A-A01	LC DEGREER A	MANAGER_TESTING_FOR_HO-11-11.401B-A01	1Y					Y								PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124714	153776
931	HO -11 -11P418A	HO-11P418A-A01	LC HEXANE TRANSFER PUMP	PM GREASING FOR HO-11-11.418A-A01	6M					L					L			PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124788	153850
932	HO -11 -11P418A	HO-11P418A-A01	LC HEXANE TRANSFER PUMP	MANAGER_TESTING_FOR_HO-11-11.418A-A01	1Y					L								PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124791	153853
933	HO -11 -11P418A	HO-11P418A-P01	LC HEXANE TRANSFER PUMP	PM OIL CHANGE FOR HO-11-11.418A-P01	6M					L					L			PP1	PP1-APLE	B	PMS	124792	153854
934	HO -11 -11P418A	HO-11P418A-P01	LC HEXANE TRANSFER PUMP	MAJOR_CHANGE_MOTOR_SEAL_11.418A-P01	6M					L					L			PP1	PP1-APLE	B	PMS	124793	153855
935	HO -11 -11P418B	HO-11P418B-A01	LC HEXANE TRANSFER PUMP	PM GREASING FOR HO-11-11.418B-A01	6M					H					H			PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124754	153836
936	HO -11 -11P418B	HO-11P418B-A01	LC HEXANE TRANSFER PUMP	MANAGER_TESTING_FOR_HO-11-11.418B-A01	1Y					Y								PP1	PP1-EPLE	B	PMS	124797	153859
937	HO -11 -11P418B	HO-11P418B-P01	LC HEXANE TRANSFER PUMP	MAJOR_CHANGE FOR HO-11-11.418B-P01	6M					L					L			PP1	PP1-APLE	B	PMS	124798	153860
938	HO -11 -11P418B	HO-11P418B-P01	LC HEXANE TRANSFER PUMP	MAJOR_CHANGE_MOTOR_SEAL_11.418B-P01	6M					L					L			PP1	PP1-APLE	B	PMS	124799	153861
939	HO -11 -11P424A	HO-11P424A-P01	LC CONDENSATE PUMP	PM VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	3M	I		I			I			I			I	IRI	IRI-INVB	B	INS	93351	117367
940	HO -11 -11P424A	HO-11P424A-P01	LC CONDENSATE PUMP	PM, OIL CHANGE FOR HO-11-11.424A-P01	6M		L				L				L			PP1	PP1-APLE	B	PMS	68724	76144
941	HO -11 -11P424B	HO-11P424B-P01	LC CONDENSATE PUMP	PM VIBRATION MEASUREMENT AND TRENDING	3M	I		I			I			I			I	IRI	IRI-INVB	B	INS	93352	117368
942	HO -11 -11P424B	HO-11P424B-P01	LC CONDENSATE PUMP	PM, OIL CHANGE FOR HO-11-11.424B-P01	6M		L				L				L			PP1	PP1-APLE	B	PMS	68725	76146
943	HO -11 -11S401A	HO-11S401A-A01	LC DEGREETER A	PM GREASING FOR HO-11-11.401A-A01	6M					L					L			PP1	PP1-APLE	A	PMS	124705	153787
944	HO -11 -11S401A	HO-11S401A-A01	LC DEGREETER A	MANAGER_TESTING_FOR_HO-11-11.401A-A01	1Y					Y								PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124708	153770
945	HO -11 -11S401A	HO-11S401A-P01	LC DEGREETER A	OIL INSP & ANALYSIS M/C 11.401A	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INOL	A	INT	95369	119944
946	HO -11 -11S401A	HO-11S401A-S01	LC DEGREETER A	VIBRATION_INSP_&_ANALYSIS_M/C_11.401A	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INVB	A	INT	93345	117339
947	HO -11 -11S401A	HO-11S401A-A01	LC DEGREETER A	PM HO -11 -11.401A -S01	6M			P						P				PP1	PP1-APLE	A	PMS	54402	56232
948	HO -11 -11S401A	HO-11S401A-S01	LC DEGREETER A	PM GREASING_PLUMMER_BLOCK_11S401A	3W	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	PP1	PP1-APLE	A	PMS	269743	303253
949	HO -11 -11S401B	HO-11S401B-A01	LC DEGREETER B	PM GREASING FOR HO-11-11.401B-A01	6M				P		L				L			PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124709	153771
950	HO -11 -11S401B	HO-11S401B-A01	LC DEGREETER B	MANAGER_TESTING_FOR_HO-11-11.401B-A01	1Y					Y								PP1	PP1-EPLE	A	PMS	124712	153774
951	HO -11 -11S401B	HO-11S401B-P01	LC DEGREETER B	OIL INSP & ANALYSIS M/C 11.401B	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INOL	A	INT	95370	119945
952	HO -11 -11S401B	HO-11S401B-S01	LC DEGREETER B	VIBRATION_INSP_&_ANALYSIS_M/C_11.401B	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INVB	A	INT	93344	117360
953	HO -11 -11S401B	HO-11S401B-S01	LC DEGREETER B	PM HO -11 -11.401B -S01	6M			P						P				PP1	PP1-APLE	A	PMS	54403	56233
954	HO -11 -11S401B	HO-11S401B-S01	LC DEGREETER B	PM GREASING_PLUMMER_BLOCK_11S401B	3W	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	PP1	PP1-APLE	A	PMS	269744	303254
955	HO -11 -11SOCKET	HO-11SOC1	POWER SOCKET FOR HO PLANT	PM EX. socket H.11(0.00 M)	1Y													PP1	PP1-EPLE	C	PMS	76887	93193
956	HO -11 -11SOCKET	HO-11SOC1	POWER_SOCKET_FOR_HO_PLANT	PM EX. socket H.11(5.50 M)	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	C	PMS	76887	93194
957	HO -11 -11SOCKET	HO-11SOC3	POWER SOCKET FOR HO PLANT	PM EX. socket H.11(+7.00 M)	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	C	PMS	76887	93195
958	HO -11 -11SOCKET	HO-11SOC4	POWER_SOCKET_FOR_HO_PLANT	PM EX. socket H.11(+10.00 M)	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	C	PMS	76887	93196
959	HO -11 -11SOCKET	HO-11SOC5	POWER SOCKET FOR HO PLANT	PM EX. socket H.11(+17.00 M)	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	C	PMS	76887	93197
960	HO -11 -11SOCKET	HO-11SOC6	POWER_SOCKET_FOR_HO_PLANT	PM EX. socket H.11(+23.00 M)	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	C	PMS	76887	93198
961	HO -11 -LIGHTING	HO-11XL1	LIGHTING SYSTEM	PM EX. lighting H.11 (0.00 M)	3M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PP1	PP1-EPLE	C	PMS	246587	93176
962	HO -11 -LIGHTING	HO-11XL2	LIGHTING SYSTEM	PM EX. lighting H.11 (+5.50 M)	3M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PP1	PP1-EPLE	C	PMS	246587	93177
963	HO -11 -LIGHTING	HO-11XL3	LIGHTING SYSTEM	PM EX. lighting H.11 (+7.00 M)	3M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PP1	PP1-EPLE	C	PMS	246587	93178
964	HO -11 -LIGHTING	HO-11XL4	LIGHTING SYSTEM	PM EX. lighting H.11 (+10.00 M)	3M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PP1	PP1-EPLE	C	PMS	246587	93179
965	HO -11 -LIGHTING	HO-11XL5	LIGHTING SYSTEM	PM EX. lighting H.11 (+17.00 M)	3M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PP1	PP1-EPLE	C	PMS	246587	93180
966	HO -11 -LIGHTING	HO-11XL6	LIGHTING SYSTEM	PM EX. lighting H.11-3 (+23.00 M)	3M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PP1	PP1-EPLE	C	PMS	246587	93181
967	HO -13 -13D010	HO-13D010-D01	ADDITIVE RECIEVER	Pressure Vessel External Inspection	5Y							1						IRI	IRI-INPL	A	PMS	270365	303238
968	HO -13 -13D011	HO-13D011-D01	ADDITIVE RECIEVER	Pressure Vessel External Inspection	5Y							1						IRI	IRI-INPL	A	PMS	270366	303239
969	HO -13 -13D012	HO-13D012-D01	ADDITIVE RECIEVER	Pressure Vessel External Inspection	5Y							1						IRI	IRI-INPL	A	PMS	270367	303240
970	HO -13 -13D013	HO-13D013-D01	ADDITIVE RECIEVER	Pressure Vessel External Inspection	5Y							1						IRI	IRI-INPL	A	PMS	270368	303241
971	HO -13 -13D015	HO-13D015-D01	ADDITIVE RECIEVER	Pressure Vessel External Inspection	5Y							1						IRI	IRI-INPL	A	PMS	270369	303242
972	HO -13 -13D016	HO-13D016-D01	ADDITIVE RECIEVER	Pressure Vessel External Inspection	5Y							1						IRI	IRI-INPL	A	PMS	270370	303243

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HOPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Tag No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Qty	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Act. Gr.	Maint. Activity Type	Maint. Plan	Maintenance Item
973	HO -13 -13D017	HO-13D017-D01	ADDITIVE RECIEVER	Pressure Vessel External Inspection	5Y							1						IRI	IRI-INPL	A	PMS	270371	303244
974	HO -13 -13D02A	HO-13D02A-D01	LC WATER COLLECTING VESSEL	Pressure Vessel External Inspection	5Y					1								IRI	IRI-INPL	A	PMS	270344	303217
975	HO -13 -13D02B	HO-13D02B-D01	LC WATER COLLECTING VESSEL	Pressure Vessel External Inspection	5Y					1								IRI	IRI-INPL	A	PMS	270345	303218
976	HO -13 -13D02A	HO-13D02A-D01	LC TRANSPORT WATER COLLECTING VESSEL	Pressure Vessel External Inspection	5Y					1								IRI	IRI-INPL	A	PMS	270346	303219
977	HO -13 -13D02B	HO-13D02B-D01	LC TRANSPORT WATER COLLECTING VESSEL	Pressure Vessel External Inspection	5Y					1								IRI	IRI-INPL	A	PMS	270347	303220
978	HO -13 -13D02C	HO-13D02C-D01	TRANSFERT WATER COLLECTING VESSEL	Pressure Vessel External Inspection	5Y							1						IRI	IRI-INPL	A	PMS	270374	303247
979	HO -13 -13D03A	HO-13D03A-D01	LC RECEIVER	Pressure Vessel External Inspection	5Y					1								IRI	IRI-INPL	A	PMS	270348	303221
980	HO -13 -13D03B	HO-13D03B-D01	LC RECEIVER	Pressure Vessel External Inspection	5Y					1								IRI	IRI-INPL	A	PMS	270349	303222
981	HO -13 -13D03C	HO-13D03C-D01	LC RECEIVER	Pressure Vessel External Inspection	5Y					1								IRI	IRI-INPL	A	PMS	270350	303223
982	HO -13 -13D03Z	HO-13D03Z-D01	LC EXPANSION VESSEL	Pressure Vessel External Inspection	5Y					1								IRI	IRI-INPL	A	PMS	270353	303226
983	HO -13 -13D07A	HO-13D07A-D01	Knock out Drum	Pressure Vessel External Inspection	5Y					1								IRI	IRI-INPL	A	PMS	270357	303230
984	HO -13 -13D07B	HO-13D07B-D01	Knock out Drum	Pressure Vessel External Inspection	5Y					1								IRI	IRI-INPL	A	PMS	270358	303231
985	HO -13 -13D07C	HO-13D07C-D01	Knock out Drum	Pressure Vessel External Inspection	5Y					1								IRI	IRI-INPL	A	PMS	270359	303232
986	HO -13 -13D07Z	HO-13D07Z-D01	Drip pot	Pressure Vessel External Inspection	5Y							1						IRI	IRI-INPL	A	PMS	270360	303233
987	HO -13 -13E030D	HO-13E030D-E01	HEAT EXCHANGER	Pressure Vessel External Inspection	5Y								1					IRI	IRI-INPL	A	PMS	270375	303248
988	HO -13 -13E070A	HO-13E070A-E01	Condenser	Pressure Vessel External Inspection	5Y							1						IRI	IRI-INPL	A	PMS	270354	303227
989	HO -13 -13E070B	HO-13E070B-E01	Condenser	Pressure Vessel External Inspection	5Y							1						IRI	IRI-INPL	A	PMS	270355	303228
990	HO -13 -13E070C	HO-13E070C-E01	Condenser	Pressure Vessel External Inspection	5Y							1						IRI	IRI-INPL	A	PMS	270356	303229
991	HO -13 -13E104	HO-13E104-E01	LC COOLER	Pressure Vessel External Inspection	5Y								1					IRI	IRI-INPL	A	PMS	270361	303234
992	HO -13 -13E225	HO-13E225-E01	LC COOLER	Pressure_Vessel_External_Inspection	5Y								1					IRI	IRI-INPL	A	PMS	270362	303235
993	HO -13 -BVER_LIGHT	HO-13EL1	EMERGENCY LIGHTING FOR HO UNIT 13	Inspect Emer light H.13(0.00 M)	1M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PP1	PP1-EPLE	C	PMS	76880	93084
994	HO -13 -BVER_LIGHT	HO-13EL2	EMERGENCY LIGHTING FOR HO UNIT 13	Inspect Emer light H.13(+4.00 M)	1M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PP1	PP1-EPLE	C	PMS	76880	93085
995	HO -13 -BVER_LIGHT	HO-13EL3	EMERGENCY LIGHTING FOR HO UNIT 13	Inspect Emer light H.13(+9.00 M)	1M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PP1	PP1-EPLE	C	PMS	76880	93086
996	HO -13 -BVER_LIGHT	HO-13EL4	EMERGENCY LIGHTING FOR HO UNIT 13	Inspect Emer light H.13(+15.00 M)	1M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PP1	PP1-EPLE	C	PMS	76880	93087
997	HO -13 -13F001	HO-13F001-F01	ACTIVATED CARBON FILTER	Pressure Vessel External Inspection	5Y								1					IRI	IRI-INPL	A	PMS	270376	303249
998	HO -13 -13F001	HO-13F001-F01	ACTIVATED CARBON FILTER	REPLACE FILTER 13F001	6M					S					S			PP1	PP1-APLE	A	PMS	251682	284085
999	HO -13 -13F002	HO-13F002-F01	ACTIVATED CARBON FILTER	REPLACE FILTER 13F002	6M				S					S				PP1	PP1-APLE	A	PMS	251686	284089
1,000	HO -13 -13T001A	HO-13F002A-F01	LC POWDER BIN	Pressure_Vessel_External_Inspection	5Y													IRI	IRI-INPL	A	PMS	270336	303211
1,001	HO -13 -13T001A	HO-13F002A-F01	LC POWDER BIN	REPLACE FILTER 13F002A	6M				S					S				PP1	PP1-APLE	A	PMS	251683	284086
1,002	HO -13 -13T001B	HO-13F002B-F01	LC POWDER BIN	Pressure_Vessel_External_Inspection	5Y													IRI	IRI-INPL	A	PMS	270339	303212
1,003	HO -13 -13T001B	HO-13F002B-F01	LC POWDER BIN	REPLACE FILTER 13F002B	6M				S					S				PP1	PP1-APLE	A	PMS	251684	284087
1,004	HO -13 -13T001C	HO-13F002C-F01	LC POWDER BIN	Pressure_Vessel_External_Inspection	5Y													IRI	IRI-INPL	A	PMS	270340	303213
1,005	HO -13 -13T001C	HO-13F002C-F01	LC POWDER BIN	REPLACE FILTER 13F002C	6M				S					S				PP1	PP1-APLE	A	PMS	251685	284088
1,006	HO -13 -13F003A	HO-13F003A-F01	HEPA FILTER	Pressure_Vessel_External_Inspection	5Y													IRI	IRI-INPL	A	PMS	270377	303250
1,007	HO -13 -13F003A	HO-13F003A-F01	HEPA FILTER	REPLACE FILTER 13F003A	3M			S			S			S			S	PP1	PP1-APLE	A	PMS	251702	284112
1,008	HO -13 -13F003B	HO-13F003B-F01	HEPA FILTER	Pressure_Vessel_External_Inspection	5Y													IRI	IRI-INPL	A	PMS	270378	303251
1,009	HO -13 -13F003B	HO-13F003B-F01	HEPA FILTER	REPLACE FILTER 13F003B	3M			S			S			S			S	PP1	PP1-APLE	A	PMS	251703	284113
1,010	HO -13 -13F004A	HO-13F004A-F01	HEPA FILTER	Pressure_Vessel_External_Inspection	5Y													IRI	IRI-INPL	A	PMS	270379	303252
1,011	HO -13 -13F004A	HO-13F004A-F01	HEPA FILTER	REPLACE FILTER 13F004A	3M			S			S			S			S	PP1	PP1-APLE	A	PMS	251704	284114
1,012	HO -13 -13F004B	HO-13F004B-F01	HEPA FILTER	Pressure_Vessel_External_Inspection	5Y													IRI	IRI-INPL	A	PMS	270380	303253
1,013	HO -13 -13F004B	HO-13F004B-F01	HEPA FILTER	REPLACE FILTER 13F004B	3M			S			S			S			S	PP1	PP1-APLE	A	PMS	251705	284115
1,014	HO -13 -13F005	HO-13F005-F01	CB DUMPING FILTER	REPLACE FILTER 13F005	3M	S			S			S			S			PP1	PP1-APLE	A	PMS	251700	284110
1,015	HO -13 -13F006	HO-13F006-F01	CB HOPPER FILTER	REPLACE FILTER 13F006	3M		S			S			S			S		PP1	PP1-APLE	A	PMS	251701	284111
1,016	HO -13 -13F007	HO-13F007-F01	BIG BAG STATION FILTER	Pressure_Vessel_External_Inspection	5Y													IRI	IRI-INPL	A	PMS	270381	303254
1,017	HO -13 -13F007	HO-13F007-F01	BIG BAG STATION FILTER	REPLACE FILTER 13F007	6M					S						S		PP1	PP1-APLE	A	PMS	251687	284090
1,018	HO -13 -13F009	HO-13F009-F01	BIG BAG STATION FILTER	Pressure_Vessel_External_Inspection	5Y													IRI	IRI-INPL	A	PMS	270382	303255
1,019	HO -13 -13F008	HO-13F008-F01	BIG BAG STATION FILTER	REPLACE FILTER 13F008	6M					S						S		PP1	PP1-APLE	A	PMS	251688	284091
1,020	HO -13 -13F009	HO-13F009-F01	BIG BAG STATION FILTER	REPLACE FILTER 13F009	6M					S						S		PP1	PP1-APLE	A	PMS	251689	284092
1,021	HO -13 -13F010	HO-13F010-F01	BIG BAG STATION FILTER	REPLACE FILTER 13F010	6M					S						S		PP1	PP1-APLE	A	PMS	251690	284093
1,022	HO -13 -13F011	HO-13F011-F01	CB HOPPER FILTER	CLEAN FILTER 13F011	6M						S						S	PP1	PP1-APLE	A	PMS	251691	284666
1,023	HO -13 -13F012	HO-13F012-F01	FILTER CB SILO	REPLACE FILTER 13F012	6M		S						S					PP1	PP1-APLE	A	PMS	251692	284094
1,024	HO -13 -13F013	HO-13F013-F01	ADDITIVE RECIEVER FILTER	CLEAN FILTER 13F013	6M					S					S			PP1	PP1-APLE	A	PMS	251664	284667
1,025	HO -13 -13F014	HO-13F014-F01	ADDITIVE RECIEVER FILTER	CLEAN FILTER 13F014	6M					S					S			PP1	PP1-APLE	A	PMS	251665	284668
1,026	HO -13 -13F015	HO-13F015-F01	ADDITIVE RECIEVER FILTER	CLEAN FILTER 13F015	6M					S					S			PP1	PP1-APLE	A	PMS	251666	284669

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HDPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	PL No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Activity	Maintenance Type	Order Type	Maintenance Plan
1,027	HD	-13 -13F016	HD-13F016-F01	ADDITIVE RECIEVER FILTER	CLEAN FILTER 13F016	6M				S						S			PP1	PP1-MPLE	A	PM7	251667	284070
1,028	HD	-13 -13F017	HD-13F017-F01	ADDITIVE FILTER	CLEAN FILTER 13F017	6M					S						S		PP1	PP1-MPLE	A	PM7	251668	284071
1,029	HD	-13 -13F017A	HD-13F017A-F01	LC FILTER	Pressure Vessel External Inspection	5Y				I									IR1	IR1-INPL	A	PM7	270341	303214
1,030	HD	-13 -13F017A	HD-13F017A-F01	LC FILTER	REPLACE FILTER 13F017A	6M	S					S							PP1	PP1-MPLE	A	PM7	251692	284695
1,031	HD	-13 -13F017B	HD-13F017B-F01	LC FILTER	Pressure Vessel External Inspection	5Y				I									IR1	IR1-INPL	A	PM7	270342	303215
1,032	HD	-13 -13F017B	HD-13F017B-F01	LC FILTER	REPLACE FILTER 13F017B	6M	S					S							PP1	PP1-MPLE	A	PM7	251693	284696
1,033	HD	-13 -13F017C	HD-13F017C-F01	LC FILTER	Pressure Vessel External Inspection	5Y				I									IR1	IR1-INPL	A	PM7	270343	303216
1,034	HD	-13 -13F017C	HD-13F017C-F01	LC FILTER	REPLACE FILTER 13F017C	6M	S					S							PP1	PP1-MPLE	A	PM7	251694	284697
1,035	HD	-13 -13F018	HD-13F018-F01	ADDITIVE FILTER	CLEAN FILTER 13F018	6M	S					S							PP1	PP1-MPLE	A	PM7	251669	284072
1,036	HD	-13 -13F019	HD-13F019-F01	POWDER SCREEN	REPLACE FILTER 13F019	6M				S						S			PP1	PP1-MPLE	A	PM7	251695	284698
1,037	HD	-13 -13F020	HD-13F020-F01	powder scale FILTER	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PM7	270383	303256
1,038	HD	-13 -13F020	HD-13F020-F01	powder scale FILTER	CLEAN FILTER 13F020	6M				S						S			PP1	PP1-MPLE	A	PM7	251670	284073
1,039	HD	-13 -13F022	HD-13F022-F01	Additive FILTER	CLEAN FILTER 13F022	6M			S						S				PP1	PP1-MPLE	A	PM7	251671	284074
1,040	HD	-13 -13F023	HD-13F023-F01	Additive FILTER	CLEAN FILTER 13F023	6M				S						S			PP1	PP1-MPLE	A	PM7	251672	284075
1,041	HD	-13 -13F024	HD-13F024-F01	CB RECEIVER FILTER	REPLACE FILTER 13F024	6M	S					S							PP1	PP1-MPLE	A	PM7	251696	284099
1,042	HD	-13 -13F025	HD-13F025-F01	CB RECEIVER FILTER	REPLACE FILTER 13F025	6M	S					S							PP1	PP1-MPLE	A	PM7	251698	284700
1,043	HD	-13 -13F026	HD-13F026-F01	CB RECEIVER FILTER	REPLACE FILTER 13F026	6M		S					S						PP1	PP1-MPLE	A	PM7	251699	284109
1,044	HD	-13 -13F223	HD-13F223-F01	LC FILTER	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PM7	270362	303235
1,045	HD	-13 -13F223	HD-13F223-F01	LC FILTER	REPLACE FILTER 13F223	6M					S						S		PP1	PP1-MPLE	A	PM7	251673	284076
1,046	HD	-13 -13F301C	HD-13F301C-F01	LC PULSE JET FILTER	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PM7	270364	303237
1,047	HD	-13 -13G021A	HD-13G021A-M02	EXTRUDER A	PM DC motor granulator A	2M	P		P		P		P		P		P		PP1	PP1-EPLE	A	PM7	76861	93013
1,048	HD	-13 -13G021B	HD-13G021B-M02	LC EXTRUDER B	PM DC motor granulator B	2M	P		P	P		P		P		P			PP1	PP1-EPLE	A	PM7	76861	93009
1,049	HD	-13 -13G021C	HD-13G021C-M02	LC EXTRUDER C	PM DC motor granulator C	2M	P		P		P		P		P		P		PP1	PP1-EPLE	A	PM7	76861	93011
1,050	HD	-13 -13H001	HD-13H001-H01	ELECTRIC HOIST	Overhead Crane Inspect & Load Test_LAV	5Y					I								IR1	IR1-INSS	A	INT	154094	184462
1,051	HD	-13 -13H002	HD-13H002-H01	ELECTRIC HOIST	Overhead Crane Inspect & Load Test_LAV	1Y					I								IR1	IR1-INSS	A	INT	154095	184463
1,052	HD	-13 -13H003	HD-13H003-H01	ELECTRIC HOIST	Overhead Crane Inspect & Load Test_LAV	5Y					I								IR1	IR1-INSS	A	INT	154228	184591
1,053	HD	-13 -12H003	HD-12H003-H01	ELECTRIC HOIST	PM HD Overhead crane 12H003	2M		P			P			P			P		PP1	PP1-EPLE	A	PM7	150420	180276
1,054	HD	-13 -13H004	HD-13H004-H01	ELECTRIC HOIST	Overhead Crane Inspect & Load Test_LAV	5Y					I								IR1	IR1-INSS	A	INT	154096	184464
1,055	HD	-13 -13H005	HD-13H005-H01	ELECTRIC HOIST	Overhead Crane Inspect & Load Test_LAV	1Y					I								IR1	IR1-INSS	A	INT	154097	184465
1,056	HD	-13 -13H005A	HD-13H005A-H01	LC DOSING SCALE	PM SHAFT ALIGNMENT CHECK 13.005A-H01	6M				I						I			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68775	76195
1,057	HD	-13 -13H005A	HD-13H005A-H02	LC DOSING SCALE	PM OIL CHANGE FOR HD-13-13.005A-H01	6M				L						L			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	152407	182426
1,058	HD	-13 -13H005B	HD-13H005B-H01	LC DOSING SCALE	PM SHAFT ALIGNMENT CHECK 13.005B-H01	6M				L						L			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68776	76197
1,059	HD	-13 -13H005B	HD-13H005B-H02	LC DOSING SCALE	PM OIL CHANGE FOR HD-13-13.005B-H01	6M				L						L			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	152309	182439
1,060	HD	-13 -13H005C	HD-13H005C-H01	LC DOSING SCALE	PM SHAFT ALIGNMENT CHECK 13.005C-H01	6M				L						L			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68777	76198
1,061	HD	-13 -13H005C	HD-13H005C-H02	LC DOSING SCALE	PM OIL CHANGE FOR HD-13-13.005C-H01	6M				L						L			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	152311	182432
1,062	HD	-13 -13H009A-1	HD-13H009A-1H02	LC ROTARY WATER	PM SHAFT ALIGNMENT CHECK 13.009-1A-H01	6M				P						P			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68778	76199
1,063	HD	-13 -12H009A-1	HD-12H009A-1H02	LC ROTARY WATER	PM GREASING FOR HD-13-13.009-1A-H01	6M	L					L							PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68779	76200
1,064	HD	-13 -13H009A-1	HD-13H009A-1H02	LC ROTARY WATER	PM OIL CHANGE FOR 13.009-1A-H01	6M				L						L			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	152315	182434
1,065	HD	-13 -13H009A-2	HD-13H009AH-2H01	LC BUCKET WHEEL	PM GREASING FOR HD-13-13.009-2A-H01	6M	L					L							PP1	PP1-MPLE	A	PM5	152316	182437
1,066	HD	-13 -13H009A-2	HD-13H009AH-2H01	LC BUCKET WHEEL	PM OIL CHANGE FOR HD-13-13.009-2A-H01	6M				L						L			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	152318	182439
1,067	HD	-13 -13H009B-1	HD-13H009B-1H02	LC ROTARY WATER	PM SHAFT ALIGNMENT CHECK 13.009-1B-H01	6M		P					P						PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68780	76201
1,068	HD	-13 -13H009B-1	HD-13H009B-1H02	LC ROTARY WATER	PM GREASING FOR HD-13-13.009-1B-H01	6M	L					L							PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68781	76202
1,069	HD	-13 -13H009B-1	HD-13H009B-1H02	LC ROTARY WATER	PM OIL CHANGE FOR 13.009-1B-H01	6M				L						L			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	152314	182435
1,070	HD	-13 -13H009B-2	HD-13H009BH-2H01	LC BUCKET WHEEL	PM OIL CHANGE FOR HD-13-13.009-2B-H01	6M				L						L			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	152320	182441
1,071	HD	-13 -13H009B-2	HD-13H009BH-2H01	LC BUCKET WHEEL	PM GREASING FOR HD-13-13.009-2B-H01	6M	L					L							PP1	PP1-MPLE	A	PM5	152322	182443
1,072	HD	-13 -13H019A	HD-13H019A-H01	LC BUCKET WHEEL	PM SHAFT ALIGNMENT CHECK 13.019A-H01	6M				I						I			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68799	76220
1,073	HD	-13 -13H019A	HD-13H019A-H01	LC BUCKET WHEEL	PM OIL CHANGE FOR HD-13-13.019A-H01	6M		L					L			I			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	152335	182446
1,074	HD	-13 -13H019B	HD-13H019B-H01	LC BUCKET WHEEL	PM SHAFT ALIGNMENT CHECK 13.019B-H01	6M	I					I							PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68801	76222
1,075	HD	-13 -13H019B	HD-13H019B-H01	LC BUCKET WHEEL	PM OIL CHANGEFOR HD-13-13.019B-H01	6M	L					L							PP1	PP1-MPLE	A	PM5	152327	182448
1,076	HD	-13 -13H019C	HD-13H019C-H01	LC BUCKET WHEEL	PM SHAFT ALIGNMENT CHECK 13.019C-H01	6M	I					I							PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68803	76224
1,077	HD	-13 -13H019C	HD-13H019C-H01	LC BUCKET WHEEL	PM OIL CHANGE FOR HD-13-13.019C-H01	6M	L					L							PP1	PP1-MPLE	A	PM5	152329	182450
1,078	HD	-13 -13H028A	HD-13H028A-H01	LC PELLET TRANSPORTATION SYSTEM	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PM7	270351	303224
1,079	HD	-13 -13H033B	HD-13H033B-H01	LC PELLET TRANSPORTATION SYSTEM	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PM7	270352	303225
1,080	HD	-13 -13H033C	HD-13H033C-H01	LC PELLET TRANSPROTATION SYSTEM	PM SHAFT ALIGNMENT CHECK 13.033C-H01	6M		P					P						PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68832	76253

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HDPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	PL No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Activity	Maintenance Type	Order Type	Maintenance Plan
1,081	HD	-13 -13H033C	HD-13H033C-H01	LC PELLET TRANSPROTATION SYSTEM	PM OIL CHANGE FOR HD-13-13.033C-H01	6M		L				L				L			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68833	76254
1,082	HD	-13 -13H037A	HD-13H037A-H01	LC BUCKET WHEEL	PM OIL CHANGE FOR HD-13-13.037A-H01	6M				L						L			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	152332	182453
1,083	HD	-13 -13H037A	HD-13H037A-H01	LC BUCKET WHEEL	PM SHAFT ALIGNMENT CHECK 13.037A-H01	6M				I						I			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	152334	182455
1,084	HD	-13 -13H037B	HD-13H037B-H01	LC BUCKET WHEEL	PM OIL CHANGE FOR HD-13-13.037B-H01	6M				L						L			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	152336	182457
1,085	HD	-13 -13H037B	HD-13H037B-H01	LC BUCKET WHEEL	PM SHAFT ALIGNMENT CHECK 13.037B-H01	6M				I						I			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	152339	182460
1,086	HD	-13 -13H038A	HD-13H038A-H01	Crane for H.13(5th Floor)	Overhead Crane Inspect & Load Test_LAV	6M				I						I			IR1	IR1-INSS	A	INT	97483	121977
1,087	HD	-13 -13H038A	HD-13H038A-M01	Crane for H.13(5th Floor)	PM Overhead crane 13.038A	3M	P		P		P			P					PP1	PP1-EPLE	A	PM7	76850	93214
1,088	HD	-13 -13H038BA	HD-13H038BA-H01	Crane for extruder line A	Overhead Crane Inspect & Load Test_LAV	6M				I						I			IR1	IR1-INSS	A	INT	97484	121976
1,089	HD	-13 -13H038BA	HD-13H038BA-M01	Crane for extruder line A	PM Overhead crane 13.038BA	3M	P		P		P			P					PP1	PP1-EPLE	A	PM7	76850	93215
1,090	HD	-13 -13H038B	HD-13H038B-H01	Crane for extruder line B	Overhead Crane Inspect & Load Test_LAV	6M				I						I			IR1	IR1-INSS	A	INT	97468	121975
1,091	HD	-13 -13H038B	HD-13H038B-M01	Crane for extruder line B	PM Overhead crane 13.038B	3M	P		P		P			P					PP1	PP1-EPLE	A	PM7	76850	93216
1,092	HD	-13 -13H038C	HD-13H038C-H01	Crane for extruder line C	Overhead Crane Inspect & Load Test_LAV	6M				I						I			IR1	IR1-INSS	A	INT	97482	121974
1,093	HD	-13 -12H038C	HD-12H038C-M01	Crane for extruder line C	PM Overhead crane 13.038C	3M	P		P		P			P					PP1	PP1-EPLE	A	PM7	76850	93217
1,094	HD	-13 -13H038A	HD-13H038A-H01	Crane for mixer line A	Overhead Crane Inspect & Load Test_LAV	6M				I						I			IR1	IR1-INSS	A	INT	97481	121973
1,095	HD	-13 -12H038A	HD-12H038A-M01	Crane for mixer line A	PM Overhead crane 13.038A	3M	P		P		P			P					PP1	PP1-EPLE	A	PM7	76850	93218
1,096	HD	-13 -13H038B	HD-13H038B-H01	LC CRAB RUNWAY BEAM	Overhead Crane Inspect & Load Test_LAV	6M				I						I			IR1	IR1-INSS	A	INT	97480	121972
1,097	HD	-13 -13H038B	HD-13H038B-M01	LC CRAB RUNWAY BEAM	PM Overhead crane 13.038B	3M	P		P		P			P					PP1	PP1-EPLE	A	PM7	76850	93219
1,098	HD	-13 -13H038M	HD-13H038M-M02	LC CRAB RUNWAY BEAM	PM Overhead crane 13.038M-M02	3M	P			P			P			P			PP1	PP1-EPLE	A	PM7	76890	278729
1,099	HD	-13 -13H038C	HD-13H038C-H01	Crane for mixer line C	Overhead Crane Inspect & Load Test_LAV	6M				I						I			IR1	IR1-INSS	A	INT	97479	121971
1,100	HD	-13 -13H038C	HD-13H038C-M01	Crane for mixer line C	PM Overhead crane 13.038C	3M	P		P		P			P					PP1	PP1-EPLE	A	PM7	76890	93220
1,101	HD	-13 -12H038F	HD-12H038F-H01	LC LIFT AT BLDG.H.13	PM Elevator H.13	1M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PP1	PP1-EPLE	A	PM7	76889	93208
1,102	HD	-13 -13H038F	HD-13H038F-H01	LC LIFT AT BLDG.H.13	TEST LOAD HDPE-ELEVATOR BLDG.H.13	5Y										P			PP1	PP1-EPLE	A	PM7	245585	298245
1,103	HD	-13 -13H038G	HD-13H038G-H01	LC CRANE 13.038G OF HOLD SILO AT H.36	Overhead Crane Inspect & Load Test_LAV	1Y					I								IR1	IR1-INSS	A	INT	109052	135465
1,104	HD	-13 -13H066C	HD-13H066C-H01	LC BUCKET WHEEL	PM SHAFT ALIGNMENT CHECK 13.066C-H01	6M					I						I		PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68864	76285
1,105	HD	-13 -13H066C	HD-13H066C-H01	LC BUCKET WHEEL	PM OIL CHANGE FOR HD-13-13.066C-H01	6M					L						L		PP1	PP1-MPLE	A	PM5	152341	182462
1,106	HD	-13 -13H001	HD-13H001-K01	OIL-INJECTION ROTARY SCREW COMPRESSOR	PM Oil-Injection Screw Comp G60VSD	5Y					P								CRE	CRE-CHRO	B	PM7	135758	154869
1,107	HD	-13 -13H001	HD-13H001-K01	OIL-INJECTION ROTARY SCREW COMPRESSOR	PM Oil-Injection Screw Comp G60VSD	4M	P			P			P			P			CRE	CRE-CHRO	B	PM7	156335	186849
1,108	HD	-13 -13H002	HD-13H002-K01	OIL-INJECTION ROTARY SCREW COMPRESSOR	PM Oil-Injection Screw Comp G45+	5Y						P							CRE	CRE-CHRO	B	PM7	135759	154870
1,109	HD	-13 -13H002	HD-13H002-K01	OIL-INJECTION ROTARY SCREW COMPRESSOR	PM Oil-Injection Screw Comp G45+	4M		P			P			P			P		CRE	CRE-CHRO	B	PM7	156336	186850
1,110	HD	-13 -13H003	HD-13H003-K01	OIL-INJECTION ROTARY SCREW COMPRESSOR	PM Oil-Injection Screw Comp G60VSD	5Y						P							CRE	CRE-CHRO	B	PM7	135760	154871
1,111	HD	-13 -13H003	HD-13H003-K01	OIL-INJECTION ROTARY SCREW COMPRESSOR	PM Oil-Injection Screw Comp G60VSD	4M			P			P			P				CRE	CRE-CHRO	B	PM7	156337	186851
1,112	HD	-13 -13H003A	HD-13H003A-K01	LC FAN	PM VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INMS	A	PM5	93365	117381
1,113	HD	-13 -13H003A	HD-13H003A-K01	LC FAN	PM GREASING FOR HD-13-13.003A-K01	6M				L						L			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68770	76191
1,114	HD	-13 -13H003B	HD-13H003B-K01	LC FAN	PM VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INMS	A	PM5	93366	117382
1,115	HD	-13 -13H003B	HD-13H003B-K01	LC FAN	PM GREASING FOR HD-13-13.003B-K01	6M				L						L			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68772	76193
1,116	HD	-13 -13H003C	HD-13H003C-K01	LC FAN	PM VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INMS	A	PM5	93367	117383
1,117	HD	-12 -12H003C	HD-12H003C-K01	LC FAN	PM GREASING FOR HD-13-13.003C-K01	6M				L						L			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68774	76195
1,118	HD	-13 -13H004	HD-13H004-K01	OIL-INJECTION ROTARY SCREW COMPRESSOR	PM Oil-Injection Screw Comp G60VSD	5Y						P							CRE	CRE-CHRO	B	PM7	135761	154872
1,119	HD	-13 -13H004	HD-13H004-K01	OIL-INJECTION ROTARY SCREW COMPRESSOR	PM Oil-Injection Screw Comp G60VSD	4M			P			P			P			P	CRE	CRE-CHRO	B	PM7	156338	186852
1,120	HD	-13 -13H018A	HD-13H018A-K01	LC FAN	PM VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INMS	A	PM5	93370	117386
1,121	HD	-13 -13H018A	HD-13H018A-K01	LC FAN	PM GREASING FOR HD-13-13.018A-K01	6M		L				L				L			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68794	76215
1,122	HD	-13 -13H018B	HD-13H018B-K01	LC FAN	PM VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INMS	A	PM5	93371	117387
1,123	HD	-13 -13H018B	HD-13H018B-K01	LC FAN	PM GREASING FOR HD-13-13.018B-K01	6M	L					L				L			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68796	76217
1,124	HD	-13 -13H018C	HD-13H018C-K01	LC FAN	PM VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INMS	A	PM5	93372	117388
1,125	HD	-13 -13H018C	HD-13H018C-K01	LC FAN	PM GREASING FOR HD-13-13.018C-K01	6M		L				L				L			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68798	76219
1,126	HD	-13 -13H027A	HD-13H027A-K01	LC FAN	PM VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INMS	A	PM5	93384	117400
1,127	HD	-13 -13H027A	HD-13H027A-K01	LC FAN	PM GREASING FOR HD-13-13.027A -K01	6M					L						L		PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68817	76238
1,128	HD	-13 -13H027B	HD-13H027B-K01	LC FAN	PM VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INMS	A	PM5	93385	117401
1,129	HD	-13 -13H027B	HD-13H027B-K01	LC FAN	PM GREASING FOR HD-13-13.027B-K01	6M				L						L			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68819	76240
1,130	HD	-13 -13H027C	HD-13H027C-K01	LC FAN	PM SHAFT ALIGNMENT CHECK 13.027C-K01	6M					F						P		PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68820	76241
1,131	HD	-13 -13H027C	HD-13H027C-K01	LC FAN	PM GREASING FOR HD-13-13.027C-K01	6M		L				L				L			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68821	76242
1,132	HD	-13 -13H063	HD-13H063-K01	LC BLOWER	PM SHAFT ALIGNMENT CHECK 13.063-K01	1Y				I									PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68846	76267
1,133	HD	-13 -12H063	HD-13H063-K01	LC BLOWER	PM GREASING FOR HD-13-13.063-K01	1Y					L								PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68847	76268
1,134	HD	-13 -13K103A	HD-13K103A-K01	LC BLOWER	PM SHAFT ALIGNMENT CHECK 13.103A-K01	6M				I						I			PP1	PP1-MPLE	A	PM5	68848	76269

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HOPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Tag No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Profile	Work Center	WC In	Maint. Act. Type	Main. Plan	Maintenance Item
1,135	HO -13 -13K103A	HO-13K103A-K01	LC BLOWER	PM GREASING FOR HO-13-13.103A-K01	6M	L						L						PP1	PP1-APLE	A	PMS	68849	76270
1,136	HO -13 -13K103B	HO-13K103B-K01	LC BLOWER	PM SHAFT ALIGNMENT CHECK 13.103B-K01	6M													PP1	PP1-APLE	A	PMS	68850	76271
1,137	HO -13 -13K103B	HO-13K103B-K01	LC BLOWER	PM GREASING FOR HO-13-13.103B-K01	6M		L					L						PP1	PP1-APLE	A	PMS	68851	76272
1,138	HO -13 -13K103C	HO-13K103C-K01	LC BLOWER	PM SHAFT ALIGNMENT CHECK 13.103C-K01	6M													PP1	PP1-APLE	A	PMS	68852	76273
1,139	HO -13 -13K103C	HO-13K103C-K01	LC BLOWER	PM GREASING FOR HO-13-13.103C-K01	6M			L						L				PP1	PP1-APLE	A	PMS	68853	76274
1,140	HO -13 -13K203	HO-13K203-K01	LC FAN	PM VIBRATION MEASUREMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	A	INS	93395	117411
1,141	HO -13 -13K203	HO-13K203-K01	LC FAN	PM GREASING FOR HO-13-13.203-K01	6M					L							L	PP1	PP1-APLE	A	PMS	68857	76278
1,142	HO -13 -13K224A	HO-13K224A-K01	LC FAN	PM VIBRATION MEASUREMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	A	INS	93394	117410
1,143	HO -13 -13K224A	HO-13K224A-K01	LC FAN	PM GREASING FOR HO-13-13.224A-K01	6M													PP1	PP1-APLE	A	PMS	68859	76280
1,144	HO -13 -13K224B	HO-13K224B-K01	LC FAN	PM VIBRATION MEASUREMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	A	INS	93397	117413
1,145	HO -13 -13K224B	HO-13K224B-K01	LC FAN	PM GREASING FOR HO-13-13.224B-K01	6M	L						L						PP1	PP1-APLE	A	PMS	68861	76282
1,146	HO -13 -13K302C	HO-13K302C-K01	LC FAN	PM SHAFT ALIGNMENT CHECK 13.302C-K01	6M					P							P	PP1	PP1-APLE	A	PMS	68862	76283
1,147	HO -13 -13K302C	HO-13K302C-K01	LC FAN	PM GREASING FOR HO-13-13.302C-K01	6M		L					L						PP1	PP1-APLE	A	PMS	68863	76284
1,148	HO -13 -13M012A	HO-13M012A-GN01	LC FLUID MIXER	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C 13.012A	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	A	INS	93396	117384
1,149	HO -13 -13M012A	HO-13M012A-GN01	LC FLUID MIXER	PLEASE PM 13.012A	6M					P							P	PP1	PP1-APLE	A	PMS	68786	76207
1,150	HO -13 -13M013A	HO-13M013A-GN01	LC FLUID MIXER	PLEASE GREASE 13.013A	6M		L					L						PP1	PP1-APLE	A	PMS	68787	76208
1,151	HO -13 -13M012B	HO-13M012B-GN01	LC FLUID MIXER	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C 13.012B	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	A	INS	93359	117345
1,152	HO -13 -13M013B	HO-13M013B-GN01	LC FLUID MIXER	PLEASE PM 13.013B	6M					P							P	PP1	PP1-APLE	A	PMS	68788	76209
1,153	HO -13 -13M012B	HO-13M012B-GN01	LC FLUID MIXER	PLEASE GREASE 13.012B	6M		L					L						PP1	PP1-APLE	A	PMS	68789	76210
1,154	HO -13 -13P023A	HO-13P023A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INS	93379	117395
1,155	HO -13 -13P023A	HO-13P023A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM OIL CHANGE FOR HO-13-13.023AA-P01	6M					L						L		PP1	PP1-APLE	B	PMS	68805	76226
1,156	HO -13 -13P023A	HO-13P023A-P02	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INS	93381	117397
1,157	HO -13 -13P023A	HO-13P023A-P02	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM OIL CHANGE FOR HO-13-13.023BA-P01	6M		L					L						PP1	PP1-APLE	B	PMS	68807	76228
1,158	HO -13 -13P023B	HO-13P023B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INS	93380	117396
1,159	HO -13 -13P023B	HO-13P023B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM OIL CHANGE FOR HO-13-13.023AB-P01	6M		L					L						PP1	PP1-APLE	B	PMS	68806	76227
1,160	HO -13 -13P023B	HO-13P023B-P02	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INS	93382	117398
1,161	HO -13 -13P023B	HO-13P023B-P02	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM OIL CHANGE FOR HO-13-13.023BB-P01	6M		L					L						PP1	PP1-APLE	B	PMS	68808	76229
1,162	HO -13 -13P023C	HO-13P023C-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INS	93383	117399
1,163	HO -13 -13P023C	HO-13P023C-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM OIL CHANGE FOR HO-13-13.023C-P01	6M		L					L						PP1	PP1-APLE	B	PMS	68809	76230
1,164	HO -13 -13P025A	HO-13P025A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INS	93384	117404
1,165	HO -13 -13P025A	HO-13P025A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM OIL CHANGE FOR HO-13-13.025AA-P01	6M							L						PP1	PP1-APLE	B	PMS	68824	76245
1,166	HO -13 -13P025A	HO-13P025A-P02	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INS	93390	117406
1,167	HO -13 -13P025A	HO-13P025A-P02	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM OIL CHANGE FOR HO-13-13.025BA-P01	6M		L					L						PP1	PP1-APLE	B	PMS	68826	76247
1,168	HO -13 -13P025B	HO-13P025B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INS	93389	117405
1,169	HO -13 -13P025B	HO-13P025B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM OIL CHANGE FOR HO-13-13.025AB-P01	6M		L					L						PP1	PP1-APLE	B	PMS	68825	76246
1,170	HO -13 -13P025B	HO-13P025B-P02	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INS	93391	117407
1,171	HO -13 -13P025B	HO-13P025B-P02	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM OIL CHANGE FOR HO-13-13.025BB-P01	6M							L						PP1	PP1-APLE	B	PMS	68827	76248
1,172	HO -13 -13P025C	HO-13P025C-P01	CENTRIFUGAL PUMP LINE C	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INS	152330	182451
1,173	HO -13 -13P025C	HO-13P025C-P01	CENTRIFUGAL PUMP LINE C	PM OIL CHANGE FOR HO-13-13.025C1-P01	6M		L					L						PP1	PP1-APLE	B	PMS	68828	76249
1,174	HO -13 -13P025C	HO-13P025C-P01	CENTRIFUGAL PUMP LINE C	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INS	93393	117409
1,175	HO -13 -13P025C	HO-13P025C-P02	CENTRIFUGAL PUMP LINE C	PM OIL CHANGE FOR HO-13-13.025C2-P01	6M		L					L						PP1	PP1-APLE	B	PMS	68829	76250
1,176	HO -13 -13P025C	HO-13P025C-P02	CENTRIFUGAL PUMP LINE C	PM GREASING FOR HO-13-13.105-P01	6M					L							L	PP1	PP1-APLE	B	PMS	68855	76276
1,177	HO -13 -13P105	HO-13P105-P01	LC CLEANING PUMP	Preventive Maintenance	1Y												P	PP1	PP1-APLE	A	PMS	134081	141821
1,178	HO -13 -13X021A	HO-13X021A-X54	EXTRUDER A	Preventive Maintenance	1Y												P	PP1	PP1-APLE	A	PMS	114052	141822
1,179	HO -13 -13X021B	HO-13X021B-S54	LC EXTRUDER B	PLEASE PM 13.026A	6M	L			P						P			PP1	PP1-APLE	A	PMS	68810	76231
1,180	HO -13 -13X026A	HO-13X026A-S01	LC PELLET DRYER	PLEASE GREASE 13.026A	6M	L						L						PP1	PP1-APLE	A	PMS	68811	76232
1,181	HO -13 -13X026A	HO-13X026A-S01	LC PELLET DRYER	PLEASE PM 13.026B	6M				P						P			PP1	PP1-APLE	A	PMS	68812	76233
1,182	HO -13 -13X026B	HO-13X026B-E01	LC PELLET DRYER	PLEASE GREASE 13.026B	6M		L					L						PP1	PP1-APLE	A	PMS	68813	76234
1,183	HO -13 -13X026B	HO-13X026B-S01	LC PELLET DRYER	PLEASE PM 13.026C	6M		P					P			P			PP1	PP1-APLE	A	PMS	68814	76235
1,184	HO -13 -13X026C	HO-13X026C-E01	LC PELLET DRYER	PLEASE GREASE 13.026C	6M					L						L		PP1	PP1-APLE	A	PMS	68815	76236
1,185	HO -13 -13X026C	HO-13X026C-S01	LC PELLET DRYER	Pressure_Vessel_External_Inspection	5Y													IR1	IR1-INPL	A	PMS	270372	303245
1,186	HO -13 -13X028A	HO-13X028A-T101	LC TRANSPORT WATER COLLECTING VESSEL	Pressure Vessel External inspection	5Y													IR1	IR1-INPL	A	PMS	270373	303246
1,187	HO -13 -13X028B	HO-13X028B-T101	LC TRANSPORT WATER COLLECTING VESSEL	Greasing motor 13.031.M01 (14g)	3M	L			L			L			L			PP1	PP1-APLE	A	PMS	76877	93067
1,188	HO -13 -13X031A	HO-13X031A-M01	LC VIBRATION SIEVE																				

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HOPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Tag No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Profile	Work Center	WC In	Maint. Act. Type	Main. Plan	Maintenance Item
1,189	HO -13 -13X031A	HO-13X031A-M02	LC VIBRATION SIEVE	Greasing motor 13.031.M02 (14g)	3M	L			L			L			L			PP1	PP1-APLE	A	PMS	76877	93069
1,190	HO -13 -13X031B	HO-13X031B-M01	LC VIBRATION SIEVE	Greasing motor 13.031.M01B (14g)	3M	L			L			L			L			PP1	PP1-APLE	A	PMS	76877	93068
1,191	HO -13 -13X031B	HO-13X031B-M02	LC VIBRATION SIEVE	Greasing motor 13.031.M02B (14g)	3M	L			L			L			L			PP1	PP1-APLE	A	PMS	76877	93070
1,192	HO -13 -13X031C	HO-13X031C-S01	LC VIBRATION SIEVE	PLEASE PM 13.031C	1Y		P											PP1	PP1-APLE	A	PMS	68830	76251
1,193	HO -13 -13X031C	HO-13X031C-S01	LC VIBRATION SIEVE	PLEASE GREASE 13.031C	1Y								L					PP1	PP1-APLE	A	PMS	68831	76252
1,194	HO -13 -13X003	CR LIN	CR LIN	PM 13X003	1Y			V										PP1	PP1-APLE	A	PMS	244507	276122
1,195	HO -13 -13X004	CR LIN	CR LIN	PM 13X004	1Y			V										PP1	PP1-APLE	A	PMS	244508	276123
1,196	HO -13 -13X005	CR LIN	CR LIN	PM 13X005	1Y			V										PP1	PP1-APLE	A	PMS	244509	276124
1,197	HO -13 -13X014A	HO-13X014A-W01	LC DOSING SCALE	PM OIL CHANGE FOR HO-13-13.014A-W01	6M		L					L						PP1	PP1-APLE	A	PMS	68790	76211
1,198	HO -13 -13X014B	HO-13X014B-W01	LC DOSING SCALE	PM OIL CHANGE FOR HO-13-13.014B-W01	6M	L												PP1	PP1-APLE	A	PMS	68791	76212
1,199	HO -13 -13X020A	HO-13X020A-M01	LC MIXER A	PM BL motor_mixer_A	1Y	P												PP1	PP1-EPLE	A	PMS	74572	89432
1,200	HO -13 -13X020A	HO-13X020A-M01	LC MIXER A	PM BL motor_mixer_A	5Y	P												PP1	PP1-EPLE	A	PMS	76855	93064
1,201	HO -13 -13X020A	HO-13X020A-X01	LC MIXER A	PM OIL INSPECTION AND ANALYSIS	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INOL	A	INS	95371	119346
1,202	HO -13 -13X020A	HO-13X020A-X01	LC MIXER A	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	A	INS	93373	117389
1,203	HO -13 -13X020A	HO-13X020A-X01	LC MIXER A	PM HO-13-MIXER 13.020A-1	1Y				P									PP1	PP1-APLE	A	PMS	54407	56137
1,204	HO -13 -13X020B	HO-13X020B-M01	LC MIXER B	PM DC motor_mixer_B	3M	P		P		P		P		P		P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	76861	93067
1,205	HO -13 -13X020B	HO-13X020B-X01	LC MIXER B	PM OIL INSPECTION AND ANALYSIS	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INOL	A	INS	95372	119347
1,206	HO -13 -13X020B	HO-13X020B-X01	LC MIXER B	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	A	INS	93374	117390
1,207	HO -13 -13X020B	HO-13X020B-X01	LC MIXER B	PM MIXER 13.020B-X01	1Y								P					PP1	PP1-APLE	A	PMS	54408	56138
1,208	HO -13 -13X020C	HO-13X020C-X01	LC MIXER C	PM OIL INSPECTION AND ANALYSIS	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INOL	A	INS	95373	119348
1,209	HO -13 -13X020C	HO-13X020C-X01	LC MIXER C	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	A	INS	93375	117391
1,210	HO -13 -13X020C	HO-13X020C-X01	LC MIXER C	PM HO-13-13.020C-X01	1Y				P									PP1	PP1-APLE	A	PMS	54409	56139
1,211	HO -13 -13X021A	HO-13X021A-A01	EXTRUDER A	PM DC motor extruder A	3M	P		P		P		P		P		P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	76861	93012
1,212	HO -13 -13X021A	HO-13X021A-X01	EXTRUDER A	PM OIL INSPECTION AND ANALYSIS	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INOL	A	INS	95374	119349
1,213	HO -13 -13X021A	HO-13X021A-X01	EXTRUDER A	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	A	INS	93376	117392
1,214	HO -13 -13X021A	HO-13X021A-X01	EXTRUDER A	PM HO-13-13.021A-X01	1Y												P	PP1	PP1-APLE	A	PMS	54410	56140
1,215	HO -13 -13X021B	HO-13X021B-A01	LC EXTRUDER B	PM DC motor extruder B	3M	P		P		P		P		P		P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	76861	93008
1,216	HO -13 -13X021B	HO-13X021B-X01	LC EXTRUDER B	PM OIL INSPECTION AND ANALYSIS	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INOL	A	INS	95375	119350
1,217	HO -13 -13X021B	HO-13X021B-X01	LC EXTRUDER B	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	A	INS	93377	117393
1,218	HO -13 -13X021B	HO-13X021B-X01	LC EXTRUDER B	PM HO-EXTRUDER 13.021B-X01	1Y												P	PP1	PP1-APLE	A	PMS	54411	56141
1,219	HO -13 -13X021C	HO-13X021C-A01	LC EXTRUDER C	PM DC motor extruder C	3M	P		P		P		P		P		P		PP1	PP1-EPLE	A	PMS	76861	93010
1,220	HO -13 -13X021C	HO-13X021C-X01	LC EXTRUDER C	PM OIL INSPECTION AND ANALYSIS	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INOL	A	INS	95376	119351
1,221	HO -13 -13X021C	HO-13X021C-X01	LC EXTRUDER C	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	A	INS	93378	117394
1,222	HO -13 -13X021C	HO-13X021C-X01	LC EXTRUDER C	PM HO-13-13.021C-X01	1Y												P	PP1	PP1-APLE	A	PMS	54412	56142
1,223	HO -14 -14C053A	HO-14C053A-C01	LC ADSORBTION TOWER	Pressure Vessel External Inspection	5Y													IR1	IR1-INPL	A	PMS	270390	303263
1,224	HO -14 -14D003	HO-14D003-D01	DRUM	Pressure_Vessel_External_Inspection	5Y													IR1	IR1-INPL	A	PMS	270391	303264
1,225	HO -14 -14D015	HO-14D015-D01	LC TRANSPORT VESSEL	Pressure Vessel External Inspection	5Y													IR1	IR1-INPL	A	PMS	270386	303259
1,226	HO -14 -14D031	HO-14D031-D01	D/P_PT	Pressure_Vessel_External_Inspection	5Y													IR1	IR1-INPL	A	PMS	270389	303262
1,227	HO -14 -14E011	HO-14E011-E01	LC CONDENSER	Pressure Vessel External Inspection	5Y													IR1	IR1-INPL	A	PMS	270385	303258
1,228	HO -14 -14E022	HO-14E022-E01	LC GAS HEATER / COOLER	Pressure_Vessel_External_Inspection	5Y													IR1	IR1-INPL	A	PMS	270387	303260
1,229	HO -14 -14E030	HO-14E030-E01	Condenser	Pressure Vessel External Inspection	5Y													IR1	IR1-INPL	A	PMS	270388	303261
1,230	HO -14 -14M001	HO-14M001-K01	CENTRIFUGAL BLOWER	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	A	INS	252988	285406
1,231	HO -14 -14M021	HO-14M021-K01	LC BLOWER	PLEASE PM 14.021	6M			P						P				PP1	PP1-APLE	B	PMS	68873	76294
1,232	HO -14 -14P005A	HO-14P005A-P01	LC FEED PUMP	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INS	93398	117414
1,233	HO -14 -14P005A	HO-14P005A-P01	LC FEED PUMP	PM OIL CHANGE FOR HO-14-14.005A-P01	6M		L					L						PP1	PP1-APLE	B	PMS	68867	76288
1,234	HO -14 -14P005B	HO-14P005B-P01	LC FEED PUMP	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INS	93399	117415
1,235	HO -14 -14P005B	HO-14P005B-P01	LC FEED PUMP	PM OIL CHANGE FOR HO-14-14.005B-P01	6M			L					L					PP1	PP1-APLE	B	PMS	68868	76289
1,236	HO -14 -14P003A	HO-14P003A-P01	LC CIRCULATION PUMP	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INS	93400	117416
1,237	HO -14 -14P003A	HO-14P003A-P01	LC CIRCULATION PUMP	PM OIL CHANGE FOR HO-14-14.003A-P01	6M			L					L					PP1	PP1-APLE	B	PMS	68869	76290
1,238	HO -14 -14P003B	HO-14P003B-P01	LC CIRCULATION PUMP	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INS	93401	117417
1,239	HO -14 -14P003B	HO-14P003B-P01	LC CIRCULATION PUMP	PM OIL CHANGE FOR HO-14-14.003B-P01	6M			L					L					PP1	PP1-APLE	B	PMS	68870	76291
1,240	HO -14 -14P014A	HO-14P014A-P01	LC REFLUX PUMP	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INS	93402	117418
1,241	HO -14 -14P014A	HO-14P014A-P01	LC REFLUX PUMP	PM OIL CHANGE FOR HO-14-14.014A-P01	6M		L					L						PP1	PP1-APLE	B	PMS	68871	76292
1,242	HO -14 -14P014B	HO-14P014B-P01	LC REFLUX PUMP	PM VIBRATION MEASURMENT AND TREDING	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INS	93403	117419

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HDPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Line	EL No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Activity	Maint. Activity Type	Order No.	Maintenance Item
1,243	HD -14 -14P014B	HD-14P014B-P01	LC REFLUX PUMP	PM: OIL CHANGE FOR HD-14-14.014B-P01	6M			L					L					PP1	PP1-MPLE	B	PMS	60872	76293
1,244	HD -14 -14P032	HD-14P032-P01	Used Hexane Pump	PLEASE Grease 14.026	6M		L					L						PP1	PP1-MPLE	A	PMT	60875	76296
1,245	HD -14 -14P032	HD-14P032-P01	Used Hexane Pump	PM CENTRIFUGAL PUMP 14.032-P01	6M		P					P						PP1	PP1-MPLE	A	PMT	60876	76297
1,246	HD -14 -14P551	HD-14P551-P01	Hexane Pump	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INAB	A	INT	252992	285407
1,247	HD -14 -14P551A	HD-14P551A-P01	Waste water pump	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INAB	A	INT	252990	285408
1,248	HD -14 -14P551B	HD-14P551B-P01	Waste water pump	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INAB	B	INT	252991	285409
1,249	HD -14 -14P552A	HD-14P552A-P01	Waste water pump	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INAB	B	INT	252992	285410
1,250	HD -14 -14P552B	HD-14P552B-P01	Waste water pump	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INAB	B	INT	252993	285411
1,251	HD -15 -15D009	HD-15D009-D01	LC SEPERATING VESSEL	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IRI	IRI-INPL	A	PMT	270392	303255
1,252	HD -15 -15N003	HD-15N003-DN01	LC AGITATOR	PM: OIL CHANGE FOR HD-15-15.003-P01	5Y										P			PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68879	76896
1,253	HD -15 -15N005A	HD-15N005A-DN01	AGITATOR	PM: VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I			I	IRI	IRI-INAB	A	INS	93406	117422
1,254	HD -15 -15N005A	HD-15N005A-DN01	AGITATOR	PM: CHANGE GEAR OIL FOR HD-15-15.005A-N0	6M		P					P						PP1	PP1-MPLE	A	PMS	60880	76901
1,255	HD -15 -15N005A	HD-15N005A-DN01	AGITATOR	PM: GREASING FOR HD-15-15.005A-N01	6M				L					L				PP1	PP1-MPLE	A	PMS	60881	76302
1,256	HD -15 -15N005B	HD-15N005B-DN01	AGITATOR	PM: VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I			I	IRI	IRI-INAB	B	INS	93407	117423
1,257	HD -15 -15N005B	HD-15N005B-DN01	AGITATOR	PM: CHANGE GEAR OIL FOR HD-15-15.005B-N0	6M		P					P						PP1	PP1-MPLE	B	PMS	60882	76303
1,258	HD -15 -15N005B	HD-15N005B-DN01	AGITATOR	PM: GREASING FOR HD-15-15.005B-N01	6M				L					L				PP1	PP1-MPLE	B	PMS	60883	76304
1,259	HD -15 -15P001A	HD-15P001A-P01	LC CHANNEL IMPELLER PUMP	PM: VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I			I	IRI	IRI-INAB	A	INS	93404	117420
1,260	HD -15 -15P001A	HD-15P001A-P01	LC CHANNEL IMPELLER PUMP	PM: OIL CHANGE FOR HD-15-15.001A-P01	6M	L				L				L				PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68877	76298
1,261	HD -15 -15P001B	HD-15P001B-P01	LC CHANNEL IMPELLER PUMP	PM: VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I			I	IRI	IRI-INAB	B	INS	93405	117421
1,262	HD -15 -15P001B	HD-15P001B-P01	LC CHANNEL IMPELLER PUMP	PM: OIL CHANGE FOR HD-15-15.001B-P01	6M	L				L				L				PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68878	76299
1,263	HD -15 -15P011A	HD-15P011A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I			I	IRI	IRI-INAB	B	INS	93408	117424
1,264	HD -15 -15P011A	HD-15P011A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: OIL CHANGE FOR HD-15-15.011A-P01	6M	L				L				L				PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68884	76305
1,265	HD -15 -15P011B	HD-15P011B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I			I	IRI	IRI-INAB	B	INS	93409	117425
1,266	HD -15 -15P011B	HD-15P011B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: OIL CHANGE FOR HD-15-15.011B-P01	6M	L				L				L				PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68885	76306
1,267	HD -16 -BKR_LIGHT	HD-16-15EL1	EMERGENCY LIGHTING FOR HD UNIT 16	Inspect HD Emer EX. light	6M		P					P						PP1	PP1-EPLE	C	PMT	76692	93231
1,268	HD -16 -SOCKET	HD-16-15SC1	POWER SOCKET FOR HD PLANT	PM EX. socket H.16.1 (0.00 M	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76687	93201
1,269	HD -16 -LIGHTING	HD-16-15EL1	LIGHTING SYSTEM FOR HD UNIT 16	PM EX. lighting H.16.1 (0.00 M	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	C	PMT	76687	93184
1,270	HD -16 -EMER_LIGHT	HD-16-15EL1	EMERGENCY LIGHTING FOR HD UNIT 16	Inspect HD Emer EX. light	6M		P					P			P			PP1	PP1-EPLE	C	PMT	76692	93232
1,271	HD -16 -SOCKET	HD-16-15SC1	POWER SOCKET FOR HD PLANT	PM EX. socket H.16.2 (0.00 M	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76687	93202
1,272	HD -16 -LIGHTING	HD-16-15L1	LIGHTING SYSTEM FOR HD UNIT 16	PM EX. lighting H.16.2 (0.00 M	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	C	PMT	76687	93185
1,273	HD -16 -16E109A	HD-16E109A-E01	LC CONDENSER	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IRI	IRI-INPL	A	PMT	270393	303256
1,274	HD -16 -16E109B	HD-16E109B-E01	LC CONDENSER	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IRI	IRI-INPL	A	PMT	270394	303257
1,275	HD -16 -16H108A	HD-16H108A-H01	LC UNLOADING ARM	PM: GREASING FOR HD-16-16.108A-P01	1Y									L				PP1	PP1-MPLE	A	PMS	68891	76912
1,276	HD -16 -16H108B	HD-16H108B-H01	LC UNLOADING ARM	PLEASE GREASE 16.108B	1Y													PP1	PP1-MPLE	A	PMS	68892	76913
1,277	HD -16 -16P202A	HD-16P202A-DN01	AGITATOR	PM: OIL CHANGE FOR HD-16-16.202A-N01	1Y							P						PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68896	76317
1,278	HD -16 -16P203A	HD-16P203A-DN01	AGITATOR	PM: GREASING FOR HD-16-16.203A-N01	6M			L						L				PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68897	76318
1,279	HD -16 -16P203B	HD-16P203B-DN01	AGITATOR	PM: OIL CHANGE FOR HD-16-16.203B-N01	1Y		P											PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68898	76319
1,280	HD -16 -16P203B	HD-16P203B-DN01	AGITATOR	PM: GREASING FOR HD-16-16.203B-N01	6M			L						L				PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68899	76320
1,281	HD -16 -16P252	HD-16P252-DN01	AGITATOR	PM: OIL CHANGE FOR HD-16-16.252-N01	6M				P						P			PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68900	76321
1,282	HD -16 -16P252	HD-16P252-DN01	AGITATOR	PM: GREASING FOR HD-16-16.252-N01	6M		L					L						PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68901	76322
1,283	HD -16 -16P105A	HD-16P105A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I			I	IRI	IRI-INAB	B	INS	93412	117428
1,284	HD -16 -16P105A	HD-16P105A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: OIL CHANGE FOR HD-16-16.105A-P01	6M		L					L			L			PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68868	76309
1,285	HD -16 -16P105B	HD-16P105B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I			I	IRI	IRI-INAB	B	INS	93413	117429
1,286	HD -16 -16P105B	HD-16P105B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: OIL CHANGE FOR HD-16-16.105B-P01	6M		L					L			L			PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68869	76310
1,287	HD -16 -16P107	HD-16P107-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PLEASE PM 16.107	6M		P					P			P			PP1	PP1-MPLE	B	PMT	68890	76311
1,288	HD -16 -16P152	HD-16P152-P01	LC CIRCULATING PUMP	PM: SHAFT ALIGNMENT HD-16-16.152-P01	6M										P			PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68893	76314
1,289	HD -16 -16P152	HD-16P152-P01	LC CIRCULATING PUMP	PM: OIL CHANGE FOR HD-16-16.152-P01	6M			L				L			L			PP1	PP1-MPLE	B	PMS	152344	182465
1,290	HD -16 -16P164A	HD-16P164A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: SHAFT ALIGNMENT HD-16-16.164A-P01	6M		P					P			P			PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68894	76315
1,291	HD -16 -16P164A	HD-16P164A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: OIL CHANGE FOR HD-16-16.164A-P01	6M	L				L				L				PP1	PP1-MPLE	B	PMS	152346	182467
1,292	HD -16 -16P164B	HD-16P164B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: SHAFT ALIGNMENT HD-16-16.164B-P01	6M	P						P						PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68895	76316
1,293	HD -16 -16P164B	HD-16P164B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: OIL CHANGE FOR HD-16-16.164B-P01	6M	L				L				L				PP1	PP1-MPLE	B	PMS	152348	182469
1,294	HD -16 -16P204A	HD-16P204A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I			I	IRI	IRI-INAB	B	INS	93414	117430
1,295	HD -16 -16P204A	HD-16P204A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: GREASING FOR HD-16-16.204A-P01	6M			L				L			L			PP1	PP1-MPLE	B	PMS	152349	182470
1,296	HD -16 -16P204B	HD-16P204B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I			I	IRI	IRI-INAB	B	INS	93415	117431

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HDPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Line	EL No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Activity	Maint. Activity Type	Order No.	Maintenance Item
1,297	HD -16 -16P204B	HD-16P204B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: GREASING FOR HD-16-16.204B-P01	6M				L					L				PP1	PP1-MPLE	B	PMS	152351	182472
1,298	HD -16 -16P208A	HD-16P208A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I			I	IRI	IRI-INAB	B	INS	93416	117432
1,299	HD -16 -16P208A	HD-16P208A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: GREASING FOR HD-16-16.208A-P01	6M			L				L			L			PP1	PP1-MPLE	B	PMS	152353	182474
1,300	HD -16 -16P208B	HD-16P208B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I			I	IRI	IRI-INAB	B	INS	93417	117433
1,301	HD -16 -16P208B	HD-16P208B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: GREASING FOR HD-16-16.208B-P01	6M				L					L				PP1	PP1-MPLE	B	PMS	152355	182476
1,302	HD -16 -16P254	HD-16P254-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: GREASING FOR HD-16-16.254-P01	6M			L				L			L			PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68902	76323
1,303	HD -16 -16P254	HD-16P254-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: SHAFT ALIGMENT HD-16-16.254-P01	6M				P					P				PP1	PP1-MPLE	B	PMS	152357	182478
1,304	HD -24 -24K001A	HD-24K001A-AK01	LC REFRIGERATION COMP. A	PM HD-24-24.001A AK01	6M			P						P				CRE	CRE-CHRO	A	PMT	58419	58246
1,305	HD -24 -24K001A	HD-24K001A-AK01	LC REFRIGERATION COMP. A	CH REFRIGERATION SCREW COMPRESSOR 24.001	5Y	P												CRE	CRE-CHRO	A	PMT	152637	182765
1,306	HD -24 -24K001A	HD-24K001A-AK01	LC REFRIGERATION COMP. A	PM: OIL INSPECTION AND ANALYSIS	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INOL	A	INS	95377	119952
1,307	HD -24 -24K001A	HD-24K001A-AK01	LC REFRIGERATION COMP. A	PM: VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INAB	A	INS	93418	117434
1,308	HD -24 -24K001A	HD-24K001A-AK01	LC REFRIGERATION COMP. A	PM: GREASING FOR HD -24 -24.001A AK01	3M	L			L			L			L			PP1	PP1-EPLE	A	PMS	76900	93320
1,309	HD -24 -24K001B	HD-24K001B-AK01	LC REFRIGERATION COMP. B	PM HD-24.001B-AK01 REFRIGERATION COMP. B	6M		P					P						CRE	CRE-CHRO	A	PMS	58417	58247
1,310	HD -24 -24K001B	HD-24K001B-AK01	LC REFRIGERATION COMP. B	PM: OIL INSPECTION AND ANALYSIS	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INOL	A	INS	95378	119953
1,311	HD -24 -24K001B	HD-24K001B-AK01	LC REFRIGERATION COMP. B	PM: VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INAB	A	INS	93419	117435
1,312	HD -24 -24K001B	HD-24K001B-AK01	LC REFRIGERATION COMP. B	PM: GREASING FOR HD -24 -24.001B AK01	3M	L			L			L			L			PP1	PP1-EPLE	A	PMS	76899	93242
1,313	HD -24 -24K001C	HD-24K001C-AK01	LC REFRIGERATION COMP. C	PM HD-24.001C-AK01 REFRIGERATION COMP. C	6M		P					P						CRE	CRE-CHRO	A	PMS	58418	58248
1,314	HD -24 -24K001C	HD-24K001C-AK01	LC REFRIGERATION COMP. C	PM: OIL INSPECTION AND ANALYSIS	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INOL	A	INS	95379	119954
1,315	HD -24 -24K001C	HD-24K001C-AK01	LC REFRIGERATION COMP. C	PM: VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INAB	A	INS	93420	117436
1,316	HD -24 -24K001C	HD-24K001C-AK01	LC REFRIGERATION COMP. C	PM: GREASING FOR HD -24 -24.001C AK01	3M	L			L			L			L			PP1	PP1-EPLE	A	PMS	76900	93321
1,317	HD -24 -24P002A	HD-24P002A-A001	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: GREASING FOR HD-24-24.002A-N01	3M	L			L			L			L			PP1	PP1-EPLE	B	PMS	76900	93318
1,318	HD -24 -24P002A	HD-24P002A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I			I	IRI	IRI-INAB	B	INS	93421	117437
1,319	HD -24 -24P002A	HD-24P002A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: OIL CHANGE FOR HD-24-24.002A-P01	6M			L					L					PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68904	76325
1,320	HD -24 -24P002B	HD-24P002B-A001	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: GREASING FOR HD-24-24.002B-A01	3M	L			L			L			L			PP1	PP1-EPLE	B	PMS	76893	93241
1,321	HD -24 -24P002B	HD-24P002B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I			I	IRI	IRI-INAB	B	INS	93422	117438
1,322	HD -24 -24P002B	HD-24P002B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: OIL CHANGE FOR HD-24-24.002B-P01	6M				L					L				PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68905	76326
1,323	HD -28 -EMER_LIGHT	HD-28-GCTEL1	EMERGENCY LIGHTING FOR HD UNIT 28	Inspect Emer light CCR H.28	1M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PP1	PP1-EPLE	C	PMT	76880	93083
1,324	HD -28 -EMER_LIGHT	HD-28EL1	EMERGENCY LIGHTING FOR HD UNIT 28	Inspect HD Emer EX. light	6M				P						P			PP1	PP1-EPLE	C	PMT	76892	93233
1,325	HD -28 -28P102A	HD-28P102A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: SHAFT ALIGMENT HD-28-28.102A-P01	6M		P					P						PP1	PP1-MPLE	A	PMS	68913	76334
1,326	HD -28 -28P102A	HD-28P102A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: GREASING FOR HD-28-28.102A-P01	6M				L					L				PP1	PP1-MPLE	A	PMS	68914	76335
1,327	HD -28 -28P102B	HD-28P102B-P01	LC DIESEL OF CENTRIFUGAL PUMP	PM: SHAFT ALIGMENT HD-28-28.102B-P01	1Y										P			PP1	PP1-MPLE	A	PMS	68915	76336
1,328	HD -28 -28P102B	HD-28P102B-P01	LC DIESEL OF CENTRIFUGAL PUMP	HD-28P102B-P01	6M		L					L						PP1	PP1-MPLE	A	PMS	68916	76337
1,329	HD -28 -28P102B	HD-28P102B-P01	LC DIESEL OF CENTRIFUGAL PUMP	HD-28P102B-P01	1Y						L							PP1	PP1-MPLE	A	PMS	152359	182480
1,330	HD -28 -SOCKET	HD-28SOC1	EX. POWER SOCKET H.28	PM EX. socket H.28(0.00 M	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76687	93203
1,331	HD -28 -28T101	HD-28T101-T01	SCE Foam generator at HDPE plant	PM FOAM TANK AT HDPE PLANT 28.101	6M				P					P				CES	CES-AUTO	S	PMT	254297	285759
1,332	HD -28 -LIGHTING	HD-28EL1	LIGHTING SYSTEM FOR HD UNIT 28	PM EX. lighting H.28 (0.00 M	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	C	PMT	76687	93186
1,333	HD -31 -31F013	HD-31F013-F01	LC DUST FILTER	Pressure Vessel External Inspection	5Y											I		IRI	IRI-INPL	A	PMT	270395	303258
1,334	HD -32 -32P002A	HD-32P002A-A001	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: GREASING HD-32-32.002A-A01 (16g)	3M	L			L			L			L			PP1	PP1-EPLE	B	PMS	76900	93319
1,335	HD -32 -32P002A	HD-32P002A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I			I	IRI	IRI-INAB	B	INS	93423	117439
1,336	HD -32 -32P002A	HD-32P002A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: GREASING FOR HD-32-32.002A-P01	6M				L					L				PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68918	76339
1,337	HD -32 -32P002B	HD-32P002B-N01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: GREASING HD-32-32.002B-A01 (16g)	3M	L			L			L			L			PP1	PP1-EPLE	B	PMS	76893	93240
1,338	HD -32 -32P002B	HD-32P002B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I			I	IRI	IRI-INAB	B	INS	93424	117440
1,339	HD -32 -32P002B	HD-32P002B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: GREASING HD-32-32.002B-P01	6M				L					L				PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68920	76341
1,340	HD -33 -EMER_LIGHT	HD-33EL1	EMERGENCY LIGHTING FOR HD UNIT 33	Inspect HD Emer EX. light	6M			P						P				PP1	PP1-EPLE	C	PMT	76693	93234
1,341	HD -33 -33P002A	HD-33P002A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I			I	IRI	IRI-INAB	B	INS	93425	117441
1,342	HD -33 -33P002A	HD-33P002A-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: GREASING FOR HD-33-33.002A-P01	6M				L					L				PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68922	76343
1,343	HD -33 -33P002B	HD-33P002B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: VIBRATION MEASURMENT AND TRENDING	2M	I		I		I		I		I			I	IRI	IRI-INAB	B	INS	93426	117442
1,344	HD -33 -33P002B	HD-33P002B-P01	LC CENTRIFUGAL PUMP	PM: GREASING FOR HD-33-33.002B-P01	6M				L					L				PP1	PP1-MPLE	B	PMS	68924	76345
1,345	HD -33 -33P004	HD-33P004-P01	LC UNLOADING ARM	PLEASE PM 33.004	6M			P						P				PP1	PP1-MPLE	A	PMT	68927	76348
1,346	HD -33 -SOCKET	HD-33SOC1	POWER SOCKET FOR HD PLANT	PM EX. socket H.33/37(0.00 M	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	A	PMT	76687	93204
1,347	HD -33 -LIGHTING	HD-33EL1	LIGHTING SYSTEM FOR HD UNIT 33	PM EX. lighting H.33/37 (0.00 M	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	C	PMT	76687	93187
1,348	HD -34 -34K002	HD-34K002-DN01	AGITATOR	PM: OIL CHANGE FOR HD-34-34.002-N01	1Y				P									PP1	PP1-MPLE	A	PMS	68928	76349
1,349	HD -34 -34K002	HD-34K002-DN01	AGITATOR	PM: GREASING FOR HD-34-34.002-N01	1Y									L				PP1	PP1-MPLE	A	PMS	68929	76350
1,350	HD -34 -34P006	HD-34P006-P01	LC WAX PUMP	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C 34.006	2M		I		I		I		I		I		I	IRI	IRI-INAB	A	INT	93449	116813

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HDPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check off quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	FLOC	Equipment No	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Activity	Unit	Maint. Act. Type	Value Plan	Maintenance Time
1,351	HD -34 -34P062	HD-34P062-P01	LC VAK PUMP	PM OIL CHNGE FOR HD-34-34P062-P01	6M			L						L				PP1	PP1-APLE	S	PHS		60934	76355
1,352	HD -34 -34P062	HD-34P062-P01	LC VAK PUMP	PM GREASING FOR HD-34-34P062-P01	6M						L						L	PP1	PP1-APLE	B	PHT		76433	91974
1,353	HD -35 -35F010	HD-35F010-F01	LC SUCTION FILTER	Pressure Vessel External Inspection	5Y							I						IRI	IRI-INPL	A	PHT		270396	303269
1,354	HD -35 -35H011A	HD-35H011A-H01	LC BUCKET WHEEL	PLEASE PM 35.011A	1Y							P						PP1	PP1-APLE	A	PHT		60936	76357
1,355	HD -35 -35H0118	HD-35H011 B-H01	LC BUCKET WHEEL	PLEASE PM 35.011B	1Y							P						PP1	PP1-APLE	A	PHT		60937	76358
1,356	HD -35 -35H011C	HD-35H011 C-H01	LC BUCKET WHEEL	PLEASE PM 35.011C	1Y							P						PP1	PP1-APLE	A	PHT		60938	76359
1,357	HD -35 -35H111A	HD-35H111A-H01	LC BUCKET WHEEL	PLEASE PM 35.111A	1Y							P						PP1	PP1-APLE	A	PHT		60941	76362
1,358	HD -35 -35H111B	HD-35H111 B-H01	LC BUCKET WHEEL	PLEASE PM 35.111B	1Y							P						PP1	PP1-APLE	A	PHT		60942	76363
1,359	HD -35 -35H111C	HD-35H111 C-H01	LC BUCKET WHEEL	PLEASE PM 35.111C	1Y							P						PP1	PP1-APLE	A	PHT		60939	76360
1,360	HD -35 -35H012A	HD-35H012A-H01	LC BLOWER	PLEASE PM 35.012A	6M			P						P				PP1	PP1-APLE	A	PHT		60935	76356
1,361	HD -35 -35H012B	HD-35H012B-H01	MSR-BLOWER BLOWER	PLEASE PM 35.012B	6M			P						P				PP1	PP1-APLE	A	PHT		60939	76360
1,362	HD -35 -38H002	HD-38H002-H01	LC CLEANING DEVICE FOR EXTRUDER PART	Pressure_Vessel_External_Inspection	5Y							I						IRI	IRI-INPL	A	PHT		270394	303267
1,363	HD -13 -38H003	HD-38H003-H01	Crane for cleaning device	Overhead Crane Inspect & Load Test_LAV	1Y			I										IRI	IRI-INSS	A	INT		97478	121970
1,364	HD -13 -38H003	HD-38H003-H01	Crane for cleaning device	PM Overhead_crane_36.003	3M	P			P			P			P			PP1	PP1-EPLE	A	PHT		76890	93221
1,365	HD -37 -BKR_LIGHT	HD-37EXL1	EMERGENCY LIGHTING FOR HD UNIT 37	Inspect HD Emer EX. light	6M			P						P				PP1	PP1-EPLE	C	PHT		76852	93235
1,366	HD -37 -BOOST	HD-37B001	POWER_BOOSTER_FOR_HD_PLANT	PM EX._socket_H.37(0.00_M	1Y							P						PP1	PP1-EPLE	A	PHT		76887	93307
1,367	HD -37 -LIGHTING	HD-37EXL1	LIGHTING SYSTEM FOR HD UNIT 37	PM EX. lighting H.37 (0.00 M)	1Y							P						PP1	PP1-EPLE	C	PHT		76857	93188
1,368	HD -42 -BKR_LIGHT	HD-42EXL1	EMERGENCY LIGHTING FOR HD UNIT 42	Inspect_HD_Emer_EX._light	6M			P						P				PP1	PP1-EPLE	C	PHT		76893	93236
1,369	HD -42 -BKR_LIGHT	HD-42EXL2	EMERGENCY LIGHTING FOR HD UNIT 42	Inspect HD Emer EX. light	6M			P						P				PP1	PP1-EPLE	C	PHT		76892	93237
1,370	HD -42 -BOOST	HD-42B001	EX._POWER_BOOSTER_H._42	PM EX._socket_H.42(0.00_M	1Y							P						PP1	PP1-EPLE	C	PHT		76887	93306
1,371	HD -42 -LIGHTING	HD-42EXL1	LIGHTING SYSTEM FOR HD UNIT 42	PM EX. lighting H.42 (0.00 M)	1Y							P						PP1	PP1-EPLE	C	PHT		76887	93189
1,372	HD -42 -LIGHTING	HD-42EX.2	LIGHTING SYSTEM FOR HD UNIT 42	PM EX. lighting H.42 (+4.00 M)	1Y							P						PP1	PP1-EPLE	C	PHT		76887	93190
1,373	HD -42 -LIGHTING	HD-42EXL3	LIGHTING SYSTEM FOR HD UNIT 42	PM EX. lighting H.42 (+7.50 M)	1Y							P						PP1	PP1-EPLE	C	PHT		76887	93191
1,374	HD -43 -BKR_LIGHT	HD-43EXL1	EMERGENCY LIGHTING FOR HD UNIT 43	Inspect_HD_Emer_EX._light	6M			P						P				PP1	PP1-EPLE	C	PHT		76892	93238
1,375	HD -43 -LIGHTING	HD-43EXL1	LIGHTING SYSTEM FOR HD UNIT 43	PM EX. lighting H.43 (0.00 M)	1Y							P						PP1	PP1-EPLE	C	PHT		76887	93192
1,376	HD -41 -GAS_GD	HD-A001-1	GAS_DETECTOR_UNIT_42_HD_PLANT	Verify Gas Detector HD-A001-1	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77747	95264
1,377	HD -42 -GAS_GD	HD-A001-2	GAS DETECTOR UNIT 42 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A001-2	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77748	95265
1,378	HD -42 -GAS_GD	HD-A001-3	GAS_DETECTOR_UNIT_42_HD_PLANT	Verify Gas Detector HD-A001-3	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77749	95266
1,379	HD -42 -GAS_GD	HD-A001-4	GAS DETECTOR UNIT 42 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A001-4	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77750	95267
1,380	HD -11 -GAS_GD	HD-A11001	GAS_DETECTOR_UNIT_11_HD_PLANT	Verify Gas Detector HD-A11001	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77707	95336
1,381	HD -11 -GAS_GD	HD-A11002	GAS DETECTOR UNIT 11 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A11002	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77708	95337
1,382	HD -11 -GAS_GD	HD-A11003	GAS_DETECTOR_UNIT_11_HD_PLANT	Verify Gas Detector HD-A11003	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77709	95338
1,383	HD -11 -GAS_GD	HD-A11004	GAS DETECTOR UNIT 11 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A11004	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77710	95339
1,384	HD -11 -GAS_GD	HD-A11005	GAS_DETECTOR_UNIT_11_HD_PLANT	Verify Gas Detector HD-A11005	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77711	95340
1,385	HD -11 -GAS_GD	HD-A11006	GAS DETECTOR UNIT 11 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A11006	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77712	95341
1,386	HD -11 -GAS_GD	HD-A11007	GAS_DETECTOR_UNIT_11_HD_PLANT	Verify Gas Detector HD-A11007	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77713	95342
1,387	HD -11 -GAS_GD	HD-A11008	GAS DETECTOR UNIT 11 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A11008	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77714	95343
1,388	HD -11 -GAS_GAS	HD-A11220	Hydrocarbon_Analyser_UNIT_11_HD_PLANT	Verify AC_ALKYL HD-A11220	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	B	PHT		77715	95344
1,389	HD -38 -GAS_GAS	HD-A13101A	GAS SAMPLE UNIT 38 HD PLANT	Verify O2 Analyzer HD-A13101A	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	B	PHT		77722	95351
1,390	HD -38 -GAS_GAS	HD-A13101B	GAS_SAMPLE_UNIT_38_HD_PLANT	Verify O2_Analyser_HD-A13101B	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	B	PHT		77723	95352
1,391	HD -14 -GAS_GD	HD-A14001	GAS DETECTOR UNIT 14 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A14001	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77724	95353
1,392	HD -14 -GAS_GD	HD-A14002	GAS_DETECTOR_UNIT_14_HD_PLANT	Verify Gas Detector HD-A14002	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77725	95354
1,393	HD -14 -GAS_GD	HD-A14003	GAS DETECTOR UNIT 14 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A14003	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77726	95355
1,394	HD -16 -GAS_GD	HD-A16001	GAS_DETECTOR_UNIT_16_HD_PLANT	Verify Gas Detector HD-A16001	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77727	95356
1,395	HD -16 -GAS_GD	HD-A16002	GAS DETECTOR UNIT 16 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A16002	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77728	95357
1,396	HD -30 -GAS_GD	HD-A30001	GAS_DETECTOR_UNIT_30_HD_PLANT	Verify Gas Detector HD-A30001	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77729	95358
1,397	HD -30 -GAS_GD	HD-A30002	GAS DETECTOR UNIT 30 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A30002	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77730	95359
1,398	HD -31 -GAS_GC	HD-A31003A	GAS_CHROMATROGRAPHY_UNIT_31_HD_PLANT	Verify Gas Detector HD-A30003	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	B	PHT		77731	95360
1,399	HD -31 -GAS_GC	HD-A31003A	GAS CHROMATROGRAPHY UNIT 31 HD PLANT	Verify GC HD-A31003A	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	B	PHT		77732	95361
1,400	HD -31 -GAS_GC	HD-A31003B	GAS_CHROMATROGRAPHY_UNIT_31_HD_PLANT	Verify GC HD-A31003B	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	B	PHT		77733	95362
1,401	HD -37 -GAS_GD	HD-A37001	GAS DETECTOR UNIT 37 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A37001	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77734	95363
1,402	HD -37 -GAS_GD	HD-A37002	GAS_DETECTOR_UNIT_37_HD_PLANT	Verify Gas Detector HD-A37002	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77735	95364
1,403	HD -37 -GAS_GC	HD-A37203	GAS CHROMATROGRAPHY UNIT 37 HD PLANT	Verify GC HD-A37203	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	B	PHT		77743	95237
1,404	HD -38 -GAS_GD	HD-A38001A	GAS_DETECTOR_UNIT_38_HD_PLANT	Verify Gas Detector HD-A38001A	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77744	95238

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HDPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check off quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	FLOC	Equipment No	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Activity	Unit	Maint. Act. Type	Value Plan	Maintenance Time
1,405	HD -38 -GAS_GD	HD-A38001B	GAS DETECTOR UNIT 38 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A38001B	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77745	95239
1,406	HD -11 -GAS_GD	HD-A1A11009	GAS_DETECTOR_UNIT_11_HD_PLANT	Verify Gas_Detector_HD-A1AH- 11009	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109269	135879
1,407	HD -11 -GAS_GD	HD-A1AH11010	GAS DETECTOR UNIT 11 HD PLANT	Verify Gas Detector HD- A1AH- 11010	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109270	135880
1,408	HD -11 -GAS_GD	HD-A1AH11011	GAS_DETECTOR_UNIT_11_HD_PLANT	Verify Gas Detector_HD-A1AH- 11011	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109271	135881
1,409	HD -11 -GAS_GD	HD-A1AH11012	GAS DETECTOR UNIT 11 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A1AH- 11012	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109273	135883
1,410	HD -11 -GAS_GD	HD-A1AH11013	GAS_DETECTOR_UNIT_11_HD_PLANT	Verify Gas Detector HD-A1AH- 11013	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109274	135884
1,411	HD -11 -GAS_GD	HD-A1AH11014	GAS DETECTOR UNIT 11 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A1AH- 11014	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109275	135885
1,412	HD -11 -GAS_GD	HD-A1AH11015	GAS_DETECTOR_UNIT_11_HD_PLANT	Verify Gas Detector_HD-A1AH- 11015	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109272	135882
1,413	HD -11 -GAS_GD	HD-A1AH11016	GAS DETECTOR UNIT 11 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A1AH- 11016	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109276	135886
1,414	HD -11 -GAS_GD	HD-A1AH11017	GAS_DETECTOR_UNIT_11_HD_PLANT	Verify Gas Detector_HD-A1AH- 11017	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109277	135887
1,415	HD -11 -GAS_GD	HD-A1AH11021	GAS DETECTOR UNIT 11 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A1AH- 11021	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109281	135891
1,416	HD -13 -GAS_GAS	HD-A1AH130101	GAS_SAMPLE_UNIT_13_HD_PLANT	Verify O2_Analyser_H2_line_for_CR	6M	V				V				V				CAN	CAN-01	B	PHT		269499	302247
1,417	HD -13 -GAS_GAS	HD-A1AH130102	GAS SAMPLE UNIT 13 HD PLANT	Verify O2 Analyser H2 line for Additive	6M	V				V				V				CAN	CAN-01	B	PHT		269500	302248
1,418	HD -13 -GAS_GAS	HD-A1AH130201	GAS_SAMPLE_UNIT_13_HD_PLANT	Verify O2_Analyser_Carbon_black	6M	V				V				V				CAN	CAN-01	B	PHT		269496	302244
1,419	HD -13 -GAS_GAS	HD-A1AH130301	GAS SAMPLE UNIT 13 HD PLANT	Verify O2 Analyser-Additive	6M	V				V				V				CAN	CAN-01	B	PHT		269497	302245
1,420	HD -13 -GAS_GAS	HD-A1AH130401	GAS_SAMPLE_UNIT_13_HD_PLANT	Verify_O2_Analyser_LAB	6M	V				V				V				CAN	CAN-01	B	PHT		269498	302246
1,421	HD -13 -GAS_GD	HD-A1AH135101	GAS DETECTOR UNIT 13 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A1AH- 135101	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109299	135903
1,422	HD -13 -GAS_GD	HD-A1AH135401	GAS_DETECTOR_UNIT_13_HD_PLANT	Verify Gas_Detector_HD-A1AH-135401	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109300	135904
1,423	HD -13 -GAS_GD	HD-A1AH135701	GAS DETECTOR UNIT 13 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A1AH-135701	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109301	135905
1,424	HD -14 -GAS_GD	HD-A1AH14004	GAS_DETECTOR_UNIT_14_HD_PLANT	Verify Gas_Detector_HD-A1AH-14004	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109282	135892
1,425	HD -14 -GAS_GD	HD-A1AH14005	GAS DETECTOR UNIT 14 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A1AH-14005	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109283	135893
1,426	HD -14 -GAS_GD	HD-A1AH14006	GAS_DETECTOR_UNIT_14_HD_PLANT	Verify Gas_Detector_HD-A1AH-14006	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109284	135894
1,427	HD -14 -GAS_GD	HD-A1AH14007	GAS DETECTOR UNIT 14 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A1AH-14007	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109285	135895
1,428	HD -14 -GAS_GD	HD-A1AH15001	GAS_DETECTOR_UNIT_14_HD_PLANT	Verify Gas_Detector_HD-A1AH-15001	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109286	135740
1,429	HD -16 -GAS_GD	HD-A1AH15003	GAS DETECTOR UNIT 16 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A1AH-16003	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109287	135741
1,430	HD -16 -GAS_GD	HD-A1AH15004	GAS_DETECTOR_UNIT_16_HD_PLANT	Verify Gas_Detector_HD-A1AH-16004	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109288	135742
1,431	HD -16 -GAS_GD	HD-A1AH15005	GAS DETECTOR UNIT 16 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A1AH-16005	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109289	135743
1,432	HD -16 -GAS_GD	HD-A1AH15006	GAS_DETECTOR_UNIT_16_HD_PLANT	Verify Gas_Detector_HD-A1AH-16006	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109307	135906
1,433	HD -16 -GAS_GD	HD-A1AH15007	GAS DETECTOR UNIT 16 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A1AH-16006	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109290	135744
1,434	HD -24 -GAS_GD	HD-A1AH24001	GAS_DETECTOR_UNIT_24_HD_PLANT	Verify Gas_Detector_HD-A1AH-24001	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109291	135745
1,435	HD -31 -GAS_GD	HD-A1AH32001	GAS DETECTOR UNIT 31 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A1AH-32001	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109292	135896
1,436	HD -33 -GAS_GD	HD-A1AH33002	GAS_DETECTOR_UNIT_33_HD_PLANT	Verify Gas_Detector_HD-A1AH-33002	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109293	135897
1,437	HD -33 -33P004	HD-A1AH33004	LC UNLOADING ARM	Verify Gas Detector HD-A1AH-33004	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109294	135898
1,438	HD -42 -GAS_GD	HD-A1AH42001	GAS_DETECTOR_UNIT_42_HD_PLANT	Verify Gas_Detector_HD-A1AH-42001	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109295	135899
1,439	HD -42 -GAS_GD	HD-A1AH42002	GAS DETECTOR UNIT 42 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A1AH-42002	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109308	135907
1,440	HD -42 -GAS_GD	HD-A1AH42003	GAS_DETECTOR_UNIT_42_HD_PLANT	Verify Gas_Detector_HD-A1AH-42003	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109296	135900
1,441	HD -42 -GAS_GD	HD-A1AH42004	GAS DETECTOR UNIT 42 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A1AH-42004	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109297	135901
1,442	HD -42 -GAS_GD	HD-A1AH42005	GAS_DETECTOR_UNIT_42_HD_PLANT	Verify Gas_Detector_HD-A1AH-42005	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		109298	135902
1,443	HD -38 -GAS_GD	HD-A1AH43859	GAS DETECTOR UNIT 38 HD PLANT	Verify Gas Detector HD-A1AH43859	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	S	PHT		77746	95240
1,444	HD -11 -GAS_GC	HD-A11310	GAS_CHROMATROGRAPHY_UNIT_11_HD_PLANT	Verify HC Analyzer HD-A11310	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	B	PHT		77716	95345
1,445	HD -11 -GAS_GC	HD-A11320	GAS CHROMATROGRAPHY UNIT 11 HD PLANT	Verify HC Analyzer HD-A11320	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	B	PHT		77717	95346
1,446	HD -11 -GAS_GAS	HD-A11401	Hydrocarbon_Analyzer_UNIT_11_HD_PLANT	Verify O2_Analyzer_HD-A11401	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	B	PHT		77718	95347
1,447	HD -11 -GAS_GAS	HD-AT11402	Hydrocarbon Analyzer UNIT 11 HD PLANT	Verify O2 Analyzer HD-A11402	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	B	PHT		77719	95348
1,448	HD -11 -GAS_GAS	HD-AT11410	Hydrocarbon_Analyzer_UNIT_11_HD_PLANT	Verify O2_Analyzer_HD-A11410	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	B	PHT		77720	95349
1,449	HD -11 -GAS_GAS	HD-AT11430	Hydrocarbon Analyzer UNIT 11 HD PLANT	Verify O2 Analyzer HD-A11430	6M		V			V				V				CAN	CAN-01	B	PHT		77721	95350
1,450	HD -CCR-PLC	HD-ACD-P.C	PLC SYSTEM FOR CCR AT HDPE AREA	INSPECT_PLC_SYSTEM	6M						I						I	CCS	CCS-SYS	A	PHT		232310	285339
1,451	HD -CCR-PLC	HD-ACD-P.C	PLC SYSTEM FOR CCR AT HDPE AREA	INSPECT AND BACKUP PLC PROGRAM	6M			I						I				CCS	CCS-SYS	A	PHT		232311	285340
1,452	HD -CCR-DCS	HD-DCS	DCS_SYSTEM HD AREA	INSPECT_DCS_SYSTEM	6M			I				I					I	CCS	CCS-SYS	A	PHT		116446	144469
1,453	HD -CCR-DCS	HD-DCS	DCS SYSTEM HD AREA	UPDATE ANTIVIRUS DCS SYSTEM	3M			U			U			U			U	CCS	CCS-SYS	A	PHT		232309	285338
1,454	HD -E4 -DK09_1	HD-DK09-1	CAPACITOR BANK CABINET_FOR_HC409	PM LV capacitor bank_DK09_1	1Y			P										PP1	PP1-EPLE	A	PHT		76840	92956
1,455	HD -E4 -DK08	HD-DK808	CAPACITOR BANK CABINET FOR HC407	PM LV capacitor bank DK808	1Y			P										PP1	PP1-EPLE	A	PHT		76840	92959
1,456	HD -E1 -AA01	HD-E1-AA01	SCE HDPE GENERATOR AA01	PM SCE_LC_GENERATOR_DIESEL_ENGINE_AA01	6M				P						P			CES	CES-AUTO	S	PHT		254289	286751
1,457	HD -E1 -AA01	HD-E1-AA01	SCE HDPE GENERATOR AA01	PM HDPE generator AA01 (yearly)	1Y												P	PP1	PP1-EPLE	S	PHT		76833	92753
1,458	HD -E1 -AA02	HD-E1-AA02	SCE HDPE GENERATOR AA02	PM HDPE generator_AA02_(yearly)	1Y												P	CES	CES-AUTO	S	PHT		76833	92749

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HOPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Sno	Eq No	Equipment No	Eq Description	Maintenance Task Description	Qty	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Skill	Work Center	Activity	Maint Plant	Work Order	Maintenance Item
1,459	HO	-E1 -MA02	HO-E1-MA02	SCE HOPE GENERATOR MA02	PM SCE LC GENERATOR DIESEL ENGINE;MMM	6M					P					P			CES	CES-AUTO	S	PMT	254250	286752
1,460	HO	-EAB-EABEL1	HO-EABEL1	LIGHTNING SYSTEM	Inspect Emer. Light SubEqp	3M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PP1	PP1-IPLE	C	PMT	76880	93081
1,461	HO	-CCR-EA	HO-EA-PANEL	EMERGENCY ALARM AREA CCR HO	PM EMERG ALARM AREA CCR HO	1Y								P					CES	CES-INST	A	PMT	146378	176096
1,462	HO	-CCR-EA	HO-EA-UPS	EMERGENCY ALARM AREA CCR HO	PM EMERG ALARM AREA CCR HO	1Y								P					CES	CES-INST	A	PMT	146378	176096
1,463	HO	-10 -FIRE_ALARM	HO-FA-PB	FIRE ALARM SYSTEM AT HOPE PLANT	PM HOPE Fire alarm push button	3M			P			P			P			P	PP1	PP1-EPLE	S	PMT	76882	93089
1,464	HO	-10 -FIRE_ALARM	HO-FA-SM1	FIRE ALARM SYSTEM AT HOPE PLANT	PM HOPE smoke detector	6M			P			P			P				PP1	PP1-EPLE	S	PMT	76888	93097
1,465	HO	-11 -110220	HO-FCV11220	LC MOTHER LIQUOR COLLECTING VESSEL I	FV11220-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	S	INS	127461	156895
1,466	HO	-11 -11R301A	HO-FCV13512	LC AGITATOR OF REACTOR A	FV13512-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	S	INS	127463	156897
1,467	HO	-11 -CV	HO-FCV11313	Suction Pump 11.222A/B	FV11313-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	S	INS	127465	156899
1,468	HO	-11 -CV	HO-FCV11322	Suction Pump 11.222A/B	FV11322-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	S	INS	127468	156902
1,469	HO	-11 -CV	HO-FCV11323	Suction Pump 11.222A/B	FV11323-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	S	INS	126870	156313
1,470	HO	-11 -11CA17	LC SCRUBBING TOWER	INSPECT_LV11421	INSPECT_LV11421	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	A	INT	244443	276058
1,471	HO	-14 -CV	HO-FCV14251	Fireproof valve	FV14251-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y					I								PP1	PP1-IPLE	S	INS	262978	295575
1,472	HO	-14 -CV	HO-FCV14251	Fireproof valve	FV14251-FULL FUNC. TEST CONTROL VALVE	2Y										F			PP1	PP1-IPLE	S	INS	262976	295575
1,473	HO	-14 -CV	HO-FCV14252	Fireproof valve	FV14252-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	A	INS	127501	156935
1,474	HO	-11 -FLOW	HO-FT11312	FLOW UNIT 11	INSPECT_FT11312	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	A	INT	244434	276049
1,475	HO	-11 -FLOW	HO-FT11313	FLOW UNIT 11	INSPECT_FT11313	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	A	INT	244435	276050
1,476	HO	-11 -FLOW	HO-FT11322	FLOW UNIT 11	INSPECT_FT11322	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	A	INT	244436	276051
1,477	HO	-11 -11R301B	HO-FT11323	LC AGITATOR OF REACTOR B	INSPECT FT11323	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	A	INT	244437	276052
1,478	HO	-11 -FLOW	HO-FT11424	FLOW UNIT 11	FT11424-INSPECTION FLOW TRANSMITTER	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	S	INS	127470	156904
1,479	HO	-11 -FLOW	HO-FT11424	FLOW UNIT 11	FT11424-FULL FUNCTION TEST FLOW TRANS	2Y										F			PP1	PP1-IPLE	S	INS	127471	156905
1,480	HO	-11 -CV	HO-HV11101	Suction Pump 11.333A/B	INSPECT HV11101	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	A	INT	245134	273764
1,481	HO	-11 -CV	HO-HV11103	Suction Pump 11.222A/B	INSPECT HV11103	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	A	INT	245137	273765
1,482	HO	-11 -CV	HO-HV11104	Suction Pump 11.222A/B	INSPECT HV11104	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	A	INT	245131	273766
1,483	HO	-11 -CV	HO-HV11201	Suction Pump 11.222A/B	INSPECT HV11201	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	A	INT	245153	273767
1,484	HO	-11 -CV	HO-HV11202	Suction Pump 11.233A/B	INSPECT HV11202	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	A	INT	245157	273768
1,485	HO	-CCR-INTERCOM	HO-INTERCOM	INTERCOM AREA CCR HOPE	PM INTERCOM	1Y								F					CES	CES-INST	C	PMT	146381	176098
1,486	HO	-11 -115401A	HO-IV11401	LC DECANTER A	IV11401-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	S	INS	126882	158317
1,487	HO	-11 -115401A	HO-IV11401	LC DECANTER A	IV11401-FULL FUNC. TEST CONTROL VALVE	2Y										F			PP1	PP1-IPLE	S	INS	126884	158318
1,488	HO	-11 -115401A	HO-IV11402	LC DECANTER A	IV11402-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	S	INS	126888	158322
1,489	HO	-11 -115323	HO-LASH113338	LC SEPARATOR	INSPECT LASH113338	1Y					I								PP1	PP1-IPLE	A	INT	245172	276816
1,490	HO	-11 -11T451	HO-LASH11452	LC POWDER BIN	INSPECT LASH11452	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	A	INT	245159	276809
1,491	HO	-11 -11T453	HO-LASH11443	LC POWDER BIN	INSPECT LASH11442	1Y			I										PP1	PP1-IPLE	A	INT	245161	276810
1,492	HO	-11 -11T453	HO-LASH11452	LC POWDER BIN	INSPECT LASH11452	1Y			I										PP1	PP1-IPLE	A	INT	245163	276811
1,493	HO	-11 -11T465	HO-LASH11466	LC POWDER BIN	INSPECT LASH11466	1Y			I										PP1	PP1-IPLE	A	INT	245165	276812
1,494	HO	-11 -11T474	HO-LASH11476	LC POWDER BIN	INSPECT_LASH11476	1Y			I										PP1	PP1-IPLE	A	INT	245167	276813
1,495	HO	-16 -16P107	HO-LASL15107	LC CENTRIFUGAL PUMP	INSPECT LASL16107	1Y					I								PP1	PP1-IPLE	A	INT	245168	276814
1,496	HO	-11 -11R301A	HO-LCV11311-2	LC AGITATOR OF REACTOR A	LV11311-2-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	S	INS	128908	158342
1,497	HO	-11 -11R301A	HO-LCV11311-2	LC AGITATOR OF REACTOR A	INSPECT LCV11311-2	1Y			I										PP1	PP1-IPLE	A	INT	244445	276059
1,498	HO	-11 -11R301A	HO-LCV11311-2	LC AGITATOR OF REACTOR A	LV11311-2-FULL FUNC. TEST CONTROL VALVE	2Y										F			PP1	PP1-IPLE	S	INS	128907	158341
1,499	HO	-11 -11R301A	HO-LE11311	LC AGITATOR OF REACTOR A	INSPECT LEVEL RADIOACTIVE LT-11311	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	PP1	PP1-IPLE	S	INT	152779	182949
1,500	HO	-11 -11R301B	HO-LE11321	LC AGITATOR OF REACTOR B	INSPECT_LEVEL RADIOACTIVE LT-11321	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	PP1	PP1-IPLE	S	INT	152780	182950
1,501	HO	-11 -11R306	HO-LE11330	LC POST REACTOR	INSPECT LEVEL RADIOACTIVE LT-11330	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	PP1	PP1-IPLE	S	INT	152781	182951
1,502	HO	-14 -140632	HO-LSAH45324	Hexane Receiver	INSPECT_LSH45324	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	A	INT	245170	276815
1,503	HO	-11 -110220	HO-LSH11230	LC MOTHER LIQUOR COLLECTING VESSEL I	LSH1230-INSPECTION LEVEL SW. FLOAT TYPE	1Y													PP1	PP1-IPLE	S	INS	128894	158328
1,504	HO	-11 -110220	HO-LSH11230	LC MOTHER LIQUOR COLLECTING VESSEL I	LSH1230-FULL FN. TEST LEVEL SW. FLOAT	2Y										F			PP1	PP1-IPLE	S	INS	128899	158327
1,505	HO	-11 -110223	HO-LSH11233	LC MOTHER LIQUOR COLLECTING VESSEL II	LSH1233-INSPECTION LEVEL SW. FLOAT TYPE	1Y			I										PP1	PP1-IPLE	S	INS	128895	158329
1,506	HO	-11 -110223	HO-LSH11233	LC MOTHER LIQUOR COLLECTING VESSEL II	LSH1233-FULL FN. TEST LEVEL SW. FLOAT	2Y										F			PP1	PP1-IPLE	S	INS	128898	158330
1,507	HO	-11 -110927	HO-LSH11336	LC Degassing Vessel	LSH11336-INSPECTION LEVEL TRANSMITTER	1Y			I										PP1	PP1-IPLE	S	INS	128891	158325
1,508	HO	-11 -110928	HO-LSH115602	Flash Vessel	LSH116602-INSPECTION LEVEL TRANSMITTER	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	S	INS	128900	158334
1,509	HO	-11 -110928	HO-LSH115602	Flash Vessel	LSH116602-FULL FN. TEST LEVEL TRANS.	2Y										F			PP1	PP1-IPLE	S	INS	128901	158335
1,510	HO	-11 -115333	HO-LSHH1333A	LC SEPARATOR	LSHH1333A-INSPECTION LEVEL SW. FLOAT	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	S	INS	128903	158337
1,511	HO	-11 -110220	HO-LT11230	LC MOTHER LIQUOR COLLECTING VESSEL I	INSPECT LT11220	1Y					I								PP1	PP1-IPLE	A	INT	244452	276066
1,512	HO	-11 -110931	HO-LT11331	LC FLASH VESSEL	LT11331-INSPECTION LEVEL TRANSMITTER	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	S	INS	127479	156913

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HOPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Sno	Eq No	Equipment No	Eq Description	Maintenance Task Description	Qty	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Skill	Work Center	Activity	Maint Plant	Work Order	Maintenance Item
1,513	HO	-11 -110931	HO-LT11331	LC FLASH VESSEL	LT11331-FULL Fn. TEST LEVEL TRANSMITTER	2Y										F			PP1	PP1-IPLE	S	INS	127480	156914
1,514	HO	-11 -110932	HO-LT11332	RECEIVER	LT11332-INSPECTION LEVEL TRANSMITTER	1Y			I										PP1	PP1-IPLE	S	INS	127482	156915
1,515	HO	-11 -110932	HO-LT11332	RECEIVER	LT11332-FULL Fn. TEST LEVEL TRANSMITTER	2Y										F			PP1	PP1-IPLE	S	INS	127483	156917
1,516	HO	-11 -11CA17	HO-LT11421	LC SCRUBBING TOWER	INSPECT_LT11421	1Y					I								PP1	PP1-IPLE	A	INT	244451	276065
1,517	HO	-11 -11D438	HO-LT11438	LC GAS HOLDER	INSPECT LT11438	1Y					I								PP1	PP1-IPLE	A	INT	244452	276067
1,518	HO	-27 -270003	LC GAS HOLDER WITH DIAPHRAGM	INSPECT_LT27101	INSPECT_LT27101	1Y					I								PP1	PP1-IPLE	A	INT	244453	276068
1,519	HO	-11 -CV	HO-LV110701-4	Suction Pump 11.222A/B	LV110701-4-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y				I									PP1	PP1-IPLE	S	INS	128904	158338
1,520	HO	-11 -110223	HO-LV11223	LC MOTHER LIQUOR COLLECTING VESSEL II	LV11223-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y			I										PP1	PP1-IPLE	S	INS	127472	156906
1,521	HO	-11 -112313	HO-LV11331	LC FLASH VESSEL	INSPECT LV11331	1Y				I									PP1	PP1-IPLE	A	INT	244455	276070
1,522	HO	-11 -11CA17	HO-LV11421	LC SCRUBBING TOWER	INSPECT_LV11421	1Y			I										PP1	PP1-IPLE	A	INT	244456	276071
1,523	HO	-11 -CV	HO-LV11439	Suction Pump 11.222A/B	INSPECT LV11439	1Y			I										PP1	PP1-IPLE	A	INT	244457	276072
1,524	HO	-11 -11D438	HO-LV11440	LC GAS HOLDER	INSPECT_LV11440	1Y			I										PP1	PP1-IPLE	A	INT	244458	276073
1,525	HO	-27 -270003	HO-LV27101	LC GAS HOLDER WITH DIAPHRAGM	INSPECT LV27101	1Y					I								PP1	PP1-IPLE	A	INT	244459	276074
1,526	HO	-13 -130003	GO-MX1	MIXER	INSPECT_PLC SYSTEM	6M						I					I		CCS	CCS-SYS	A	PMT	252912	285341
1,527	HO	-13 -130003	HO-MX1	MIXER	INSPECT AND BACKUP PLC PROGRAM	6M		I					I						CCS	CCS-SYS	A	PMT	252913	285342
1,528	HO	-CCR-PA	HO-PA	PUBLIC ANNOUNCEMENT	PM PUBLIC ANNOUNCEMENT	1Y										F			CES	CES-INST	C	PMT	146652	175363
1,529	HO	-11 -PRESS	HO-PASH11333	PRESSURE UNIT 11	PASH11333-INSPECTION PT AND PDT TRANS.	1Y				I									PP1	PP1-IPLE	S	INS	128920	158354
1,530	HO	-11 -PRESS	HO-PASH11333	PRESSURE UNIT 11	PASH11333-FULL Fn. TEST PT & PDT TRANS	2Y										F			PP1	PP1-IPLE	S	INS	128917	158351
1,531	HO	-11 -PRESS	HO-PASH11334	PRESSURE UNIT 11	PISH1334-INSPECTION PRESSURE SWITCH	1Y				I									PP1	PP1-IPLE	S	INS	127458	156892
1,532	HO	-11 -PRESS	HO-PASH11334	PRESSURE UNIT 11	PISH1334-FULL FUNCTION TEST PRESSURE SW	2Y										F			PP1	PP1-IPLE	S	INS	127459	156893
1,533	HO	-11 -112313	HO-PASH11371	LC FLASH VESSEL	PISH1371-INSPECTION PRESSURE SWITCH	1Y				I									PP1	PP1-IPLE	S	INS	128922	158356
1,534	HO	-11 -110913	HO-PASH11371	LC FLASH VESSEL	PISH1371-FULL Fn. TEST PRESSURE SW	2Y										F			PP1	PP1-IPLE	S	INS	128921	158355
1,535	HO	-11 -11E420A	HO-PASH11412	LC BLOWER	TESTING PASH11412	2V								V					PP1	PP1-IPLE	A	INT	245182	276822
1,536	HO	-11 -11E420C	HO-PASH11413	LC BLOWER	TESTING PASH11413	2V								V					PP1	PP1-IPLE	A	INT	245184	276823
1,537	HO	-11 -11E437A	HO-PASH11430A	LC BLOWER	INSPECT PASH11430A	1V	V												PP1	PP1-IPLE	A	INT	245185	276824
1,538	HO	-11 -11E437B	HO-PASH11430B	LC BLOWER	INSPECT_PASH11430B	1V	V												PP1	PP1-IPLE	A	INT	245186	276825
1,539	HO	-11 -11D01A	HO-PASL11104	LC AGITATOR OF REACTOR A	TESTING PASL11104	2V								V					PP1	PP1-IPLE	A	INT	245181	276821
1,540	HO	-11 -CV	HO-PCV11101	Suction Pump 11.222A/B	INSPECT_PCV11101	1Y					I								PP1	PP1-IPLE	A	INT	200891	231617
1,541	HO	-11 -CV	HO-PCV11121	Suction Pump 11.222A/B	INSPECT PCV11121	1Y						I							PP1	PP1-IPLE	A	INT	200892	231618
1,542	HO	-11 -110220	HO-PCV11220	LC MOTHER LIQUOR COLLECTING VESSEL I	INSPECT_PCV11220	1Y						I							PP1	PP1-IPLE	A	INT	200893	231619
1,543	HO	-11 -110223	HO-PCV11223	LC MOTHER LIQUOR COLLECTING VESSEL II	INSPECT_PCV11223	1Y						I							PP1	PP1-IPLE	A	INT	244458	276069
1,544	HO	-11 -110220	HO-PCV11226-1	LC MOTHER LIQUOR COLLECTING VESSEL I	INSPECT_PCV11226-1	1Y			I										PP1	PP1-IPLE	A	INT	244460	276075
1,545	HO	-11 -110220	HO-PCV11226-2	LC MOTHER LIQUOR COLLECTING VESSEL I	INSPECT PCV11226-2	1Y				I									PP1	PP1-IPLE	C	INT	244461	276076
1,546	HO	-11 -110223	HO-PCV11227-1	LC MOTHER LIQUOR COLLECTING VESSEL II	INSPECT_PCV11227-1	1Y				I									PP1	PP1-IPLE	A	INT	244462	276077
1,547	HO	-11 -110223	HO-PCV11227-2	LC MOTHER LIQUOR COLLECTING VESSEL II	INSPECT PCV11227-2	1Y				I									PP1	PP1-IPLE	A	INT	244463	276078
1,548	HO	-11 -CV	HO-PCV11330	Suction Pump 11.222A/B	PV11330-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y					I								PP1	PP1-IPLE	S	INS	127495	156929
1,549	HO	-11 -CV	HO-PCV11330	Suction Pump 11.222A/B	PV11330-FULL FUNCTION TEST CONTRL VALVE	2Y										F			PP1	PP1-IPLE	S	INS	127497	156931
1,550	HO	-11 -110310	HO-PCV11332A	RECEIVER	PV11332A-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y						I							PP1	PP1-IPLE	S	INS	128945	158375
1,551	HO	-11 -110403	HO-PCV11401-2A	FLUID BED DRYER	PV11401-2-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y						I							PP1	PP1-IPLE	S	INS	128942	158376
1,552	HO	-11 -110403	HO-PCV11401A	FLUID BED DRYER	PV11401A-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y						I							PP1	PP1-IPLE	S	INS	128945	158379
1,553	HO	-14 -CV	HO-PCV14101	Fireproof valve	INSPECT PCV14101-2	1Y						I							PP1	PP1-IPLE	S	INS	127503	156937
1,554	HO	-14 -140603	HO-PCV14102-1	DRUM	INSPECT_PCV14102-1	1Y							I						PP1	PP1-IPLE	A	INT	244467	276082
1,555	HO	-14 -140603	HO-PCV14102-2	DRUM	INSPECT PCV14102-2	1Y							I						PP1	PP1-IPLE	A	INT	200894	231620
1,556	HO	-11 -11R301B	HO-PDASL11102	LC AGITATOR OF REACTOR B	PDASL11102-INSPECTION PRESSURE SWITCH	1Y				I									PP1	PP1-IPLE	S	INS	128912	158346
1,557	HO	-11 -11R301B	HO-PDASL11102	LC AGITATOR OF REACTOR B	PDASL11102-FULL Fn. TEST PRESSURE SW	2Y										F			PP1	PP1-IPLE	S	INS	128909	158343
1,558	HO	-11 -11R301B	HO-PDASL11103	LC AGITATOR OF REACTOR B	TESTING PDASL11102	2V								V					PP1	PP1-IPLE	A	INT	244515	276130
1,559	HO	-11 -PRESS	HO-PDASL11103	PRESSURE UNIT 11	PDASL11103-INSPECTION PRESSURE SWITCH	1Y				I									PP1	PP1-IPLE	S	INS	128913	158347
1,560	HO	-11 -PRESS	HO-PDASL11103	PRESSURE UNIT 11	PDASL11103-FULL Fn. TEST PRESSURE SW	2Y										F			PP1	PP1-IPLE	S	INS	128916	158350
1,561	HO	-11 -11T431	HO-PDI11472	LC POWDER BIN	TESTING PDI11472	2V								V					PP1	PP1-IPLE	A	INT	244517	276132
1,562	HO	-11 -11T453	HO-PDI11474	LC POWDER BIN	TESTING PDI11474	2V								V					PP1	PP1-IPLE	A	INT	244518	276133
1,563	HO	-11 -11CA17	HO-PDT11415	LC SCRUBBING TOWER	PDT11415-INSPECTION PT AND PDT TRANS.	1Y				I									PP1	PP1-IPLE	S	INS	127456	156909
1,564	HO	-11 -11CA17	HO-PDT11415	LC SCRUBBING TOWER	PDT11415-FULL Fn. TEST PT AND PDT TRANS.	2Y										F			PP1	PP1-IPLE	S	INS	127457	156911
1,565	HO	-11 -11T465	HO-PDT11428	LC POWDER BIN	INSPECT PDT11429	1V				V									PP1	PP1-IPLE	B	INT	245517	276152
1,566	HO	-11 -11T474	HO-PDT11429	LC POWDER BIN	INSPECT PDT11429	1V				V									PP1	PP1-IPLE	B	INT	245092	276831

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HDPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Fl. No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	MC. ID	Maint. Act. Type	Maint. Plan	Maintenance Item
1,567	HD -14 -140003	HD-PIASH14103	DRUM	PIASH14103-INSPECTION PRESSURE SWITCH	1Y				I									PP1	PP1-IPLE	S	INS	128593	158427
1,568	HD -14 -PRESS	HD-PIRCA/L145310	PRESSURE UNIT 14	INSPECT_PIRCA/L145310	1Y		V											PP1	PP1-IPLE	B	INT	244524	276139
1,569	HD -14 -PRESS	HD-PIRCA/L145323	PRESSURE UNIT 14	INSPECT PIRCA/L145323	1Y		V											PP1	PP1-IPLE	B	INT	244525	276140
1,570	HD -11 -1130310	HD-PSH11312	RECEIVER	PSH11312-INSPECTION PRESSURE SWITCH	1Y					I								PP1	PP1-IPLE	S	INS	128536	158372
1,571	HD -11 -1113310	HD-PSH11312	RECEIVER	PSH11312-FULL Fn. TEST PRESSURE SW	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	INS	128537	158371
1,572	HD -11 -1130038	HD-PSH11341	LC AGITATOR OF REACTOR B	TESTING PSH11341	2Y										V			PP1	PP1-IPLE	A	INT	245191	276826
1,573	HD -11 -1113201A	HD-PSH11342	LC AGITATOR OF REACTOR A	TESTING PSH11342	2Y										V			PP1	PP1-IPLE	A	INT	245193	276827
1,574	HD -10 -PRD	HD-PSV101	PRD Unit 10	Calibration_For_HD-PSV101	5Y			I										PP1	PP1-APLE	A	INT	160735	191376
1,575	HD -42 -D102	HD-PSV104	LC DISTILLATION SURGE DRUM	Calibration For HD-PSV104	5Y			I										PP1	PP1-APLE	A	INT	160741	191582
1,576	HD -42 -D107	HD-PSV106	LC DRAINAGE DRUM	Calibration_For_HD-PSV106	5Y			I										PP1	PP1-APLE	A	INT	160748	191589
1,577	HD -42 -C101	HD-PSV103	LC RECYCLE COLUM	Calibration For HD-PSV109	5Y			I										PP1	PP1-APLE	A	INT	160749	191590
1,578	HD -42 -C102	HD-PSV113	LC BUTENE COLUM	Calibration_For_HD-PSV110	5Y			I										PP1	PP1-APLE	A	INT	160750	191591
1,579	HD -42 -D108A	HD-PSV112	LC BUTENE + 1 STORAGE	Calibration For HD-PSV112	5Y			I										PP1	PP1-APLE	A	INT	160752	191593
1,580	HD -42 -D111	HD-PSV115	LC FLASH SEPERATE DRUM	Calibration_For_HD-PSV115	5Y			I										PP1	PP1-APLE	A	INT	160755	191596
1,581	HD -11 -PRD	HD-PSV118A	PRD Unit 11	Calibration For HD-PSV118A	5Y			I										PP1	PP1-APLE	A	INT	160758	191599
1,582	HD -11 -PRD	HD-PSV118B	PRD Unit 11	Calibration_For_HD-PSV118B	5Y			I										PP1	PP1-APLE	A	INT	160759	191600
1,583	HD -12 -PRD	HD-PSV124A	PRD Unit 12	Calibration For HD-PSV124A	5Y			I										PP1	PP1-APLE	A	INT	160763	191604
1,584	HD -12 -PRD	HD-PSV124B	PRD Unit 12	Calibration_For_HD-PSV124B	5Y			I										PP1	PP1-APLE	A	INT	160764	191605
1,585	HD -42 -D202	HD-PSV201	LC TEA- STORAGE	Calibration For HD-PSV201	5Y			I										PP1	PP1-APLE	A	INT	160765	191606
1,586	HD -42 -D203	HD-PSV202	LC LC- STORAGE	Calibration_For_HD-PSV202	5Y			I										PP1	PP1-APLE	A	INT	160766	191607
1,587	HD -11 -PRESS	HD-PT11121	PRESSURE UNIT 11	TESTING PT11121	2Y										V			PP1	PP1-IPLE	A	INT	244528	276143
1,588	HD -11 -PRESS	HD-PT11204	PRESSURE UNIT 11	PT11204-INSPECTION PT_AND_PDT_TRANS.	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	S	INS	127485	158919
1,589	HD -11 -PRESS	HD-PT11234	PRESSURE UNIT 11	PT11204-FULL Fn. TEST PT AND PDT TRANS.	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	INS	127486	158920
1,590	HD -11 -110220	HD-PT11219	LC MOTHER LIQUOR COLLECTING VESSEL I	PT11220-INSPECTION PT_AND_PDT_TRANS.	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	S	INS	127487	158921
1,591	HD -11 -110220	HD-PT11219	LC MOTHER LIQUOR COLLECTING VESSEL I	PT11220-FULL Fn. TEST PT AND PDT TRANS.	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	INS	127488	158922
1,592	HD -11 -110223	HD-PT11223	LC MOTHER LIQUOR COLLECTING VESSEL II	PT11223-INSPECTION PT_AND_PDT_TRANS.	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	S	INS	127489	158923
1,593	HD -11 -110223	HD-PT11223	LC MOTHER LIQUOR COLLECTING VESSEL II	PT11223-FULL Fn. TEST PT AND PDT TRANS.	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	INS	127490	158924
1,594	HD -11 -110220	HD-PT11226	LC MOTHER LIQUOR COLLECTING VESSEL I	PRCSAH11226-INSPECTION PT_AND_PDT_TRANS.	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	S	INS	128927	158941
1,595	HD -11 -110220	HD-PT11226	LC MOTHER LIQUOR COLLECTING VESSEL I	PRCSAH11226-FULL Fn. TEST PT & PDT TRANS	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	INS	128928	158942
1,596	HD -11 -110223	HD-PT11227	LC MOTHER LIQUOR COLLECTING VESSEL II	PRCSAH11227-INSPECTION PT_AND_PDT_TRANS.	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	S	INS	128930	158944
1,597	HD -11 -110223	HD-PT11227	LC MOTHER LIQUOR COLLECTING VESSEL II	PRCSAH11227-FULL Fn. TEST PT & PDT TRANS	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	INS	128929	158943
1,598	HD -11 -1130401A	HD-PT11311	LC AGITATOR OF REACTOR A	PT11311-INSPECTION PT_AND_PDT_TRANS.	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	S	INS	127491	158925
1,599	HD -11 -1130401A	HD-PT11311	LC AGITATOR OF REACTOR A	PT11311-FULL Fn. TEST PT AND PDT TRANS.	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	INS	127492	158926
1,600	HD -11 -1130401B	HD-PT11321	LC AGITATOR OF REACTOR B	PT11321-INSPECTION PT_AND_PDT_TRANS.	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	S	INS	127493	158927
1,601	HD -11 -1130401B	HD-PT11321	LC AGITATOR OF REACTOR B	PT11321-FULL Fn. TEST PT AND PDT TRANS.	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	INS	127494	158928
1,602	HD -11 -110313	HD-PT11331	LC FLASH VESSEL	PT11331-INSPECTION PT_AND_PDT_TRANS.	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	S	INS	127498	158932
1,603	HD -11 -110313	HD-PT11331	LC FLASH VESSEL	PT11331-FULL Fn. TEST PT AND PDT TRANS.	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	INS	127499	158933
1,604	HD -11 -PRESS	HD-PT11431	PRESSURE UNIT 11	TESTING PT11431	2Y										V			PP1	PP1-IPLE	A	INT	244504	276119
1,605	HD -11 -PRESS	HD-PT11501	PRESSURE UNIT 11	TESTING PT11501	2Y										V			PP1	PP1-IPLE	A	INT	244536	276151
1,606	HD -11 -1130402B	HD-PT116602	Flash Vessel	PSAH116602-INSPECTION PT_AND_PDT_TRANS.	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	S	INS	128935	158869
1,607	HD -11 -110328	HD-PT116602	Flash Vessel	PSAH116602-FULL Fn. TEST PT & PDT TRANS	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	INS	128936	158870
1,608	HD -00 -GM_GD	HD-PTG0002	Gas Detector_Line_Common_for_HDPE	Calibrate_Portable_Gas_Detector_PTG0002	4M				V				V				V	CAN	CAN-GD	B	INT	252997	285413
1,609	HD -00 -GM_GD	HD-PTG0005	Gas Detector Line Common for HDPE	Calibrate Portable VOCs PTG0005	1Y					V								CAN	CAN-GD	B	INT	252998	285414
1,610	HD -11 -CV	HD-PV111111	Suction_Pump_11_222A/B	INSPECT_PV111111	1Y													PP1	PP1-IPLE	A	INT	245174	276917
1,611	HD -11 -CV	HD-PV11401C	Suction Pump 11 222A/B	PV11401C-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y										1			PP1	PP1-IPLE	S	INS	263120	297791
1,612	HD -11 -CV	HD-PV11401C	Suction_Pump_11_222A/B	PV11401C_FULL_FUNC._TEST_CONTROL_VALVE	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	INS	265118	297789
1,613	HD -11 -137474	HD-PV11431	LC POWDER BIN	INSPECT PV11431	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	A	INT	245175	276918
1,614	HD -11 -110338	HD-SAGL116601	Flash_Vessel	SAGL116601-INSPECTION_SPEED/DISPL.	5Y								I					PP1	PP1-IPLE	S	INS	128951	158885
1,615	HD -11 -110258	HD-SE11204	AGITATOR	INSPECT SE11204	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	A	INT	245177	276919
1,616	HD -11 -1130401A	HD-SE11311	LC AGITATOR OF REACTOR A	SAGL11311-INSPECTION SPEED/DISPL.	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	S	INS	128947	158881
1,617	HD -11 -1130401A	HD-SE11321	LC AGITATOR OF REACTOR A	SAGL11321-INSPECTION SPEED/DISPL.	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	S	INS	128948	158882
1,618	HD -11 -1134403A	HD-SIC11403A	LC DISTRIBUTER	INSPECT_SIC11403A	5Y								I					PP1	PP1-IPLE	A	INS	244471	276086
1,619	HD -CCR-SIS	HD-SIS	SIS SYSTEM HD AREA	INSPECT ESD SYSTEM	6M		I			I				I				CCS	CCS-SYS	A	INT	116447	144670
1,620	HD -11 -PRD	HD-SV1114	PRD Unit 11	Calibration_For_HD-SV1114	5Y			I										PP1	PP1-APLE	A	INT	160738	191639

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HDPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Fl. No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	MC. ID	Maint. Act. Type	Maint. Plan	Maintenance Item
1,621	HD -11 -PRD	HD-SV1115	PRD Unit 11	Calibration For HD-SV1115	5Y				I									PP1	PP1-APLE	A	INT	160799	191640
1,622	HD -11 -PRD	HD-SV1137	PRD Unit 11	Calibration_For_HD-SV1137	10Y				I									PP1	PP1-APLE	A	INT	160820	191661
1,623	HD -11 -PRD	HD-SV11426A	PRD Unit 11	Calibration For HD-SV11426A	5Y				I									PP1	PP1-APLE	A	INT	160824	191665
1,624	HD -11 -PRD	HD-SV11426B	PRD Unit 11	Calibration_For_HD-SV11426B	5Y				I									PP1	PP1-APLE	A	INT	160825	191666
1,625	HD -11 -PRD	HD-SV11426C	PRD Unit 11	Calibration For HD-SV11426C	5Y				I									PP1	PP1-APLE	A	INT	160826	191667
1,626	HD -11 -PRD	HD-SV11437A	PRD Unit 11	Calibration_For_HD-SV11437A	5Y				I									PP1	PP1-APLE	A	INT	160828	191669
1,627	HD -11 -PRD	HD-SV1144	PRD Unit 11	Calibration For HD-SV1144	5Y				I									PP1	PP1-APLE	A	INT	160830	191671
1,628	HD -11 -PRD	HD-PSV1171	PRD Unit 11	Calibration_For_HD-SV1172	5Y				I									PP1	PP1-APLE	A	INT	160845	191690
1,629	HD -13 -PRD	HD-SV1331	PRD Unit 13	Calibration For HD-SV1331	5Y				I									PP1	PP1-APLE	A	INT	160900	191741
1,630	HD -14 -PRD	HD-SV1403	PRD Unit 14	Calibration_For_HD-SV1403	10Y					I								PP1	PP1-APLE	A	INT	160917	191758
1,631	HD -16 -PRD	HD-SV1611	PRD Unit 16	Calibration For HD-SV1611	5Y				I									PP1	PP1-APLE	A	INT	160942	191783
1,632	HD -33 -330001	HD-SV3306	LC STORAGE TANK	Calibration_For_HD-SV3306	1Y									I				IRI	IRI-INPL	B	INT	160647	191487
1,633	HD -33 -330001	HD-SV3307	LC STORAGE TANK	Calibration For HD-SV3307	1Y									I				IRI	IRI-INPL	B	INT	160648	191488
1,634	HD -14 -146022	HD-TCV14311	LC GAS-HEATER / COOLER	TV14311-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	S	INS	127505	158839
1,635	HD -11 -11R301A	HD-TE11311	LC AGITATOR OF REACTOR A	INSPECT TE11311	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	A	INT	244472	276087
1,636	HD -11 -11R301A	HD-TE11312	LC AGITATOR OF REACTOR A	INSPECT_TE11312	1Y									I				PP1	PP1-IPLE	A	INT	244473	276088
1,637	HD -11 -11R301A	HD-TE11315	LC AGITATOR OF REACTOR A	INSPECT TE11315	1Y									I				PP1	PP1-IPLE	A	INT	244474	276089
1,638	HD -11 -11R301A	HD-TE11321	LC AGITATOR OF REACTOR A	INSPECT_TE11321	1Y									I				PP1	PP1-IPLE	A	INT	244475	276090
1,639	HD -11 -11R3018	HD-TE11322	LC AGITATOR OF REACTOR B	INSPECT TE11322	1Y									I				PP1	PP1-IPLE	A	INT	244476	276091
1,640	HD -11 -11R3018	HD-TE11325	LC AGITATOR OF REACTOR B	INSPECT_TE11325	1Y									I				PP1	PP1-IPLE	A	INT	244477	276092
1,641	HD -11 -11R306	HD-TE11330	LC POST REACTOR	TT11330-INSPECTION TEMP.TRANS.& PROBE	1Y										I			PP1	PP1-IPLE	S	INS	127540	158874
1,642	HD -11 -110403	HD-TE11402	FLUID BED DRYER	TE11402-INSPECTION TEMP.TRANS	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	S	INS	262980	295578
1,643	HD -11 -110403	HD-TE11402	FLUID BED DRYER	TE11402-FULL FUN. TEST TEMP. TRAN	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	INS	262979	295578
1,644	HD -11 -110483	HD-TE11402-2	FLUID BED DRYER	TE11402-2-INSPECTION TEMP.TRANS.	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	S	INS	262992	295591
1,645	HD -11 -110483	HD-TE11402-2	FLUID BED DRYER	TE11402-2-FULL FUN. TEST TEMP. TRAN	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	INS	262991	295590
1,646	HD -11 -110403	HD-TE11403	FLUID BED DRYER	TE11403-INSPECTION TEMP.TRANS	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	S	INS	262982	295581
1,647	HD -11 -110403	HD-TE11403	FLUID BED DRYER	TE11403-FULL FUN. TEST TEMP. TRAN	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	INS	262581	295580
1,648	HD -11 -110483	HD-TE11403-2	FLUID BED DRYER	TE11403-2-INSPECTION TEMP.TRANS.	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	S	INS	262994	295593
1,649	HD -11 -110483	HD-TE11403-2	FLUID BED DRYER	TE11403-2-FULL FUN. TEST TEMP. TRAN	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	INS	262993	295592
1,650	HD -11 -110403	HD-TE11404	FLUID BED DRYER	TE11404-INSPECTION TEMP.TRANS	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	S	INS	262984	295583
1,651	HD -11 -110403	HD-TE11404	FLUID BED DRYER	TE11404-FULL FUN. TEST TEMP. TRAN	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	INS	262983	295582
1,652	HD -11 -110483	HD-TE11404-2	FLUID BED DRYER	TE11404-2-INSPECTION TEMP.TRANS.	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	S	INS	262996	295595
1,653	HD -11 -110483	HD-TE11404-2	FLUID BED DRYER	TE11404-2-FULL FUN. TEST TEMP. TRAN	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	INS	262995	295594
1,654	HD -11 -110403	HD-TE11405	FLUID BED DRYER	TE11405-INSPECTION TEMP.TRANS	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	S	INS	262946	295585
1,655	HD -11 -110403	HD-TE11405	FLUID BED DRYER	TE11405-FULL FUN. TEST TEMP. TRAN	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	INS	262945	295584
1,656	HD -11 -110403	HD-TE11407	FLUID BED DRYER	TE11407-INSPECTION TEMP.TRANS	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	S	INS	262968	295587
1,657	HD -11 -110403	HD-TE11407	FLUID BED DRYER	TE11407-FULL FUN. TEST TEMP. TRAN	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	INS	262967	295586
1,658	HD -11 -110403	HD-TE11408	FLUID BED DRYER	TE11408-INSPECTION TEMP.TRANS	1Y								I					PP1	PP1-IPLE	S	INS	262930	295589
1,659	HD -11 -110403	HD-TE11408	FLUID BED DRYER	TE11408-FULL FUN. TEST TEMP. TRAN	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	INS	262989	295588
1,660	HD -14 -140208A	HD-TE14221	Adsorber column	TRAH14221-INSPECTION TEMP.TRANS.& PROBE	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	S	INS	128895	158425
1,661	HD -14 -140208A	HD-TE14222	Adsorber column	TRAH14222-INSPECTION TEMP.TRANS.& PROBE	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	S	INS	129000	158434
1,662	HD -14 -140208B	HD-TE14223	Adsorber column	TRAH14223-INSPECTION TEMP.TRANS.& PROBE	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	S	INS	129001	158435
1,663	HD -14 -140208B	HD-TE14224	Adsorber column	TRAH14224-INSPECTION TEMP.TRANS.& PROBE	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	S	INS	129006	158440
1,664	HD -14 -140205A	HD-TE14225	LC ADSORPTION TOWER	TRAH14225-INSPECTION TEMP.TRANS.& PROBE	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	S	INS	129007	158441
1,665	HD -14 -140205A	HD-TE14226	LC ADSORPTION TOWER	TRAH14226-INSPECTION TEMP.TRANS.& PROBE	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	S	INS	129012	158446
1,666	HD -14 -140205B	HD-TE14227	LC ADSORPTION TOWER	TRAH14227-INSPECTION TEMP.TRANS.& PROBE	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	S	INS	129013	158447
1,667	HD -14 -140205B	HD-TE14228	LC ADSORPTION TOWER	TRAH14228-INSPECTION TEMP.TRANS.& PROBE	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	S	INS	129018	158452
1,668	HD -14 -146033	HD-TE14229	LC COOLER	TRAH14229-INSPECTION TEMP.TRANS.& PROBE	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	S	INS	129019	158453
1,669	HD -14 -140208A	HD-TE14251	Adsorber column	TRAH14251-INSPECTION TEMP.TRANS.& PROBE	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	S	INS	129024	158458
1,670	HD -14 -140208B	HD-TE14252	Adsorber column	TRAH14252-INSPECTION TEMP.TRANS.& PROBE	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	S	INS	129025	158459
1,671	HD -14 -140205A	HD-TE14263	LC ADSORPTION TOWER	TRAH14263-INSPECTION TEMP.TRANS.& PROBE	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	S	INS	129030	158464
1,672	HD -14 -140205B	HD-TE14264	LC ADSORPTION TOWER	TRAH14264-INSPECTION TEMP.TRANS.& PROBE	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	S	INS	129031	158465
1,673	HD -11 -11C417	HD-TIAH11418	LC SCRUBBING TOWER	TIAH11418-INSPECTION TEMP.TRANS.& PROBE	1Y										I			PP1	PP1-IPLE	S	INS	129037	158471
1,674	HD -11 -11C417	HD-TRAH11418	LC SCRUBBING TOWER	TRAH11418-FULL Fn. TEST TEMP.TRANSMITTER	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	INS	129036	158470

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: HOPE YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Tag No.	Equipment No.	Equipment Description	Work Description	Code	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Schedule	Work Group	Priority	Work Type	Work Order	Work Order Item
1,675	HD -11 -110403	HD-TIASH11401	FLUID BED DRYER	TIASH11401-INSPECTION TEMP TRANS.& PROBE	1Y			I										PP1	PP1-1PLE	S	INS	128553	158397
1,676	HD -11 -110403	HD-TIASH11401-2	FLUID BED DRYER	TIASH11401-2-INSPECTION TEMPERATURE SW	1Y			I										PP1	PP1-1PLE	S	INS	128565	158399
1,677	HD -11 -110403	HD-TIASH11401-2	FLUID BED DRYER	TIASH11401-2-FULL Fn. TEST TEMP. SWITCH	2Y										F			PP1	PP1-1PLE	S	FNS	128566	158400
1,678	HD -14 -TEMP	HD-TIRCHL14S323	TEMP UNIT_14	INSPECT_TIRCHL14S323	1Y		V		V									PP1	PP1-1PLE	B	INT	244539	276154
1,679	HD -13 -13H005A	HD-MM13005A	LC DOSING SCALE	MM13005A	1Y				V									PP1	PP1-1PLE	A	INT	245093	276632
1,680	HD -13 -13H005B	HD-MM13005B	LC DOSING SCALE	MM13005B	1Y				V									PP1	PP1-1PLE	A	INT	245094	276633
1,681	HD -13 -13H005C	HD-MM13005C	LC DOSING SCALE	MM13005C	1Y				V									PP1	PP1-1PLE	A	INT	245095	276634
1,682	HD -13 -13M014A	HD-MM13014A	LC DOSING SCALE	MM13014A	1Y				V									PP1	PP1-1PLE	A	INT	245096	276635
1,683	HD -13 -13M014B	HD-MM13014B	LC DOSING SCALE	MM13014B	1Y				V									PP1	PP1-1PLE	A	INT	245097	276636
1,684	HD -13 -13M014C	HD-MM13014C	LC DOSING SCALE	MM13014C	1Y				V									PP1	PP1-1PLE	A	INT	245098	276637
1,685	HD -11 -110257	HD-XV11201	LC CATALYST STORAGE VESSE	INSPECT XV11201	1Y										I			PP1	PP1-1PLE	A	INT	245179	276820
1,686	HD -11 -110220	HD-XV11220	LC MOTHER LIQUOR COLLECTING VESSEL	XV11220-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y										I			PP1	PP1-1PLE	S	INS	128977	158411
1,687	HD -11 -CV	HD-XV11223	Suction Pump 11.223A/B	XV11223-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y										I			PP1	PP1-1PLE	S	INS	128583	158414
1,688	HD -11 -CV	HD-XV11462	Suction Pump 11.222A/B	XV11462-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y			I										PP1	PP1-1PLE	S	INS	128681	158315
1,689	HD -11 -CV	HD-XV11462	Suction Pump 11.222A/B	INSPECT XV11462	1Y			I										PP1	PP1-1PLE	S	INT	200890	231616
1,690	HD -11 -CV	HD-XV115301	Suction Pump 11.222A/B	INSPECT XV115301	1Y										I			PP1	PP1-1PLE	S	INT	200895	231621
1,691	HD -11 -CV	HD-XV115302	Suction Pump 11.222A/B	INSPECT XV115302	1Y											I		PP1	PP1-1PLE	S	INT	200896	231622
1,692	HD -11 -CV	HD-XV115501	Suction Pump 11.222A/B	INSPECT XV115501	1Y										I			PP1	PP1-1PLE	S	INT	200897	231623
1,693	HD -11 -CV	HD-XV115502	Suction Pump 11.222A/B	INSPECT XV115502	1Y											I		PP1	PP1-1PLE	S	INT	200898	231624
1,694	HD -11 -CV	HD-XV115601	Suction Pump 11.222A/B	INSPECT XV115601	1Y										I			PP1	PP1-1PLE	S	INT	200899	231625
1,695	HD -11 -CV	HD-XV115602	Suction Pump 11.222A/B	INSPECT XV115602	1Y											I		PP1	PP1-1PLE	S	INT	200900	231626
1,696	HD -11 -CV	HD-XV116301	Suction Pump 11.222A/B	INSPECT XV116301	1Y										I			PP1	PP1-1PLE	S	INT	200901	231627
1,697	HD -11 -CV	HD-XV116302	Suction Pump 11.222A/B	INSPECT XV116302	1Y											I		PP1	PP1-1PLE	S	INT	200902	231628
1,698	HD -11 -CV	HD-XV116501	Suction Pump 11.222A/B	INSPECT XV116501	1Y		I											PP1	PP1-1PLE	S	INT	192108	182274
1,699	HD -11 -CV	HD-XV116601	Suction Pump 11.222A/B	INSPECT XV116601	1Y		I											PP1	PP1-1PLE	S	INT	200903	231769
1,700	HD -14 -CV	HD-XV14252	Fireproof Valve	XV14252-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y											I		PP1	PP1-1PLE	S	INS	128646	158474
1,701	HD -14 -CV	HD-XV14252	Fireproof Valve	XV14252-FULL Fn. TEST SHUT-OFF VALVE	2Y											F		PP1	PP1-1PLE	S	FNS	129079	158473
1,702	HD -14 -CV	HD-XV145201	Fireproof Valve	INSPECT XV145201	1Y											I		PP1	PP1-1PLE	S	INT	200904	231770
1,703	HD -16 -CV	HD-XV165201	Fireproof Valve	INSPECT XV165201	1Y											I		PP1	PP1-1PLE	S	INT	200905	231771
1,704	HD -16 -CV	HD-XV165202	Fireproof Valve	INSPECT XV165202	1Y											I		PP1	PP1-1PLE	S	INT	200906	231772
1,705	HD -16 -CV	HD-XV165301	Fireproof Valve	INSPECT XV165301	1Y											I		PP1	PP1-1PLE	S	INT	200907	231773
1,706	HD -16 -CV	HD-XV165302	Fireproof Valve	INSPECT XV165302	1Y											I		PP1	PP1-1PLE	S	INT	200908	231774
1,707	HD -16 -CV	HD-XV165303	Fireproof Valve	INSPECT XV165303	1Y											I		PP1	PP1-1PLE	S	INT	200909	231775
1,708	HD -33 -CV	HD-XV335201	Fireproof Valve	INSPECT XV335201	1Y										I			PP1	PP1-1PLE	S	INT	200910	231776
1,709	HD -33 -CV	HD-XV336101	Fireproof Valve	INSPECT XV336101	1Y											I		PP1	PP1-1PLE	S	INT	200911	231777
1,710	HD -33 -CV	HD-XV336102	Fireproof Valve	INSPECT XV336102	1Y											I		PP1	PP1-1PLE	S	INT	200912	231778
1,711	HD -33 -CV	HD-XV336103	Fireproof Valve	INSPECT XV336103	1Y											I		PP1	PP1-1PLE	S	INT	200913	231779
1,712	HD -33 -CV	HD-XV336104	Fireproof Valve	INSPECT XV336104	1Y											I		PP1	PP1-1PLE	S	INT	200914	231780
1,713	HD -33 -CV	HD-XV336105	Fireproof Valve	INSPECT XV336105	1Y											I		PP1	PP1-1PLE	S	INT	200915	231781
1,714	HD -11 -11P303A	HD-ZSL115501	LC CENTRIFUGAL PUMP	ZSL115501-INSPECTION MICRO SWITCH	1Y										I			PP1	PP1-1PLE	S	INS	128985	158419
1,715	HD -11 -11P303B	HD-ZSL115502	LC CENTRIFUGAL PUMP	ZSL115502-INSPECTION MICRO SWITCH	1Y											I		PP1	PP1-1PLE	S	INS	128986	158420
1,716	HD -11 -11P303C	HD-ZSL115501	LC CENTRIFUGAL PUMP	ZSL115501-INSPECTION MICRO SWITCH	1Y										I			PP1	PP1-1PLE	S	INS	128989	158423
1,717	HD -11 -11P303D	HD-ZSL115502	LC CENTRIFUGAL PUMP	ZSL115502-INSPECTION MICRO SWITCH	1Y											I		PP1	PP1-1PLE	S	INS	128990	158424

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: UHN YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Eq. No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	MC. Pl	Maint. Act. Type	Mtn. Plan	Maintenance Item
1	UHPE		ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE	Inspection machine UHPE (1 month)	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB		INT	252953	285378
2	UHPE-CCR-FIRE_ALARM		FIRE_ALARM SYSTEM FOR UHPE_CCR	PM FIRE ALARM SYSTEM FOR UHPE_CCR	3M			P			P			P			P	PP1	PP1-EPLE		PM	249745	282090
3	UHPE-MCC-FIRE_ALARM		FIRE ALARM SYSTEM FOR UHPE MCC	PM FIRE ALARM SYSTEM FOR UHPE MCC	3M			P			P			P			P	PP1	PP1-EPLE		PM	249746	282091
4	UHPE-03 -FIRE_ALARM		FIRE_ALARM SYSTEM FOR UHPE_UNIT_03	PM FIRE ALARM SYSTEM FOR UHPE_UNIT_03	3M			P			P			P			P	PP1	PP1-EPLE		PM	249743	282088
5	UHPE-07 -FIRE_ALARM		FIRE ALARM SYSTEM FOR UHPE UNIT 07	PM FIRE ALARM SYSTEM FOR UHPE UNIT 07	3M			P			P			P			P	PP1	PP1-EPLE		PM	249744	282089
6	UHPE-03 -FIRE_ALARM		FIRE_ALARM SYSTEM FOR UHPE_UNIT_03	PM FIRE ALARM SYSTEM FOR UHPE_UNIT_03	3M			P			P			P			P	PP1	PP1-EPLE		PM	249741	282086
7	UHPE-04 -FIRE_ALARM		FIRE ALARM SYSTEM FOR UHPE UNIT 04	PM FIRE ALARM SYSTEM FOR UHPE UNIT 04	3M			P			P			P			P	PP1	PP1-EPLE		PM	249742	282087
8	UHPE-CCR-LIGHTNING		LIGHTNING SYSTEM FOR UHPE_CCR	PM LIGHTNING SYSTEM FOR UHPE_CCR	1Y			P										PP1	PP1-EPLE		PM	249752	282097
9	UHPE-03 -LIGHTNING		LIGHTNING SYSTEM FOR UHPE UNIT 03	PM LIGHTNING SYSTEM FOR UHPE UNIT 03	1Y			P										PP1	PP1-EPLE		PM	249748	282093
10	UHPE-04 -LIGHTNING		LIGHTNING SYSTEM FOR UHPE_UNIT_04	PM LIGHTNING SYSTEM FOR UHPE_UNIT_04	1Y			P										PP1	PP1-EPLE		PM	249749	282094
11	UHPE-05 -LIGHTNING		LIGHTNING SYSTEM FOR UHPE UNIT 05	PM LIGHTNING SYSTEM FOR UHPE UNIT 05	1Y			P										PP1	PP1-EPLE		PM	249750	282095
12	UHPE-E4C-AE140	E4C-AE140-BATT-1	UPS 220VAC	PM BATTERY_BATTERY_FOR_E4C-AE140-BATT-1	1Y			P										CD1	CD1-UPS	B	PM	251851	284256
13	UHPE-E4C-AE140	E4C-AE140-UPS-1	UPS 220VAC	INSPECT UPS FOR E4C-AE140-UPS-1	6M						I						I	CD1	CD1-UPS	S	INT	248610	280870
14	UHPE-E4C-AE140	E4C-AE140-UPS-1	UPS_220VAC	PM UPS_FOR_E4C-AE140-UPS-1	1Y									P				CD1	CD1-UPS	S	PM	251852	284259
15	UHPE-E4C-AE140	E4C-AE140-UPS-2	UPS 220VAC	INSPECT UPS FOR E4C-AE140-UPS-2	6M						I						I	CD1	CD1-UPS	S	INT	248612	280796
16	UHPE-E4C-AE140	E4C-AE140-UPS-2	UPS_220VAC	PM UPS_FOR_E4C-AE140-UPS-2	1Y									P				CD1	CD1-UPS	S	PM	251935	284136
17	UHPE-E4C-AG150	E4C-AG150-BATT-1	CHARGER 24VDC	PM BATTERY FOR E4C-AG150-BATT-1	1Y			P										CD1	CD1-UPS	B	PM	251855	284262
18	UHPE-E4C-AG150	E4C-AG150-BATT-2	CHARGER_24VDC	PM BATTERY_FOR_FOR_E4C-AG150-BATT-2	1Y			P										CD1	CD1-UPS	B	PM	251856	284263
19	UHPE-E4C-AG150	E4C-AG150-BC-1	CHARGER 24VDC	PM CHARGER E4C-AG150-BC-1	1Y									P				CD1	CD1-UPS	B	PM	251857	284264
20	UHPE-E4C-AG150	E4C-AG150-BC-1	CHARGER_24VDC	INSPECT_CHARGER_E4C-AG150-BC-1	6M						I						I	CD1	CD1-UPS	B	PM	251859	284266
21	UHPE-E4C-AG150	E4C-AG150-BC-2	CHARGER 24VDC	PM CHARGER E4C-AG150-BC-2	1Y									P				CD1	CD1-UPS	B	PM	251858	284265
22	UHPE-E4C-AG150	E4C-AG150-BC-2	CHARGER_24VDC	INSPECT_CHARGER_E4C-AG150-BC-2	6M						I						I	CD1	CD1-UPS	B	PM	251860	284267
23	UHPE-01 -01D001	UHPE-01D001-M01	CATALYST BUFFER TANK	PM/MEGGER TESTING FOR UHPE-01D001-M01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	B	PM	158396	189136
24	UHPE-01 -01D001	UHPE-01D001-M01	CATALYST_BUFFER_TANK	PM_CHANGE_GEAR_OIL_AND_GREASING	6M					P								PP1	PP1-EPLE	B	PM	158414	189187
25	UHPE-01 -01D002	UHPE-01D002-M01	CATALYST STORAGE TANK	PM/MEGGER TESTING FOR UHPE-01D002-M01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	A	PM	158397	189137
26	UHPE-01 -01D002	UHPE-01D002-M01	CATALYST_STORAGE_TANK	PM_CHANGE_GEAR_OIL_AND_GREASING	6M					P								PP1	PP1-EPLE	A	PM	158415	189188
27	UHPE-01 -01D003A	UHPE-01D003A-M01	CALIBRATION VESSELS	PM/MEGGER TESTING FOR UHPE-01D003A-M01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	B	PM	158398	189138
28	UHPE-01 -01D003A	UHPE-01D003A-M01	CALIBRATION_VESSELS	PM_CHANGE_GEAR_OIL_AND_GREASING	6M					P								PP1	PP1-EPLE	B	PM	158412	189185
29	UHPE-01 -01D003B	UHPE-01D003B-M01	CALIBRATION VESSELS	PM/MEGGER TESTING FOR UHPE-01D003B-M01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	B	PM	158399	189139
30	UHPE-01 -01D003B	UHPE-01D003B-M01	CALIBRATION_VESSELS	VIBRATION_INSP_& ANALYSIS_M/C	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INT	252931	285316
31	UHPE-01 -01D003B	UHPE-01A003B-M01	CALIBRATION VESSELS	PM_CHANGE_GEAR_OIL_AND_GREASING	6M	P					P							PP1	PP1-APLE	B	PM	158611	189384
32	UHPE-01 -01D004	UHPE-01D004-M01/M	ADDITIVE CALIBRATION_VESSEL	PM/MEGGER_TESTING_FOR_UHPE-01D004-M01	1Y		V											PP1	PP1-APLE	A	PM	158400	189140
33	UHPE-01 -01D004	UHPE-01D004-M01	ADDITIVE CALIBRATION VESSEL	PM_CHANGE_GEAR_OIL_AND_GREASING	6M		P					P						PP1	PP1-APLE	A	PM	158610	189383
34	UHPE-01 -01P001A	UHPE-01P001A-M01	ACTIVATOR DOSING PUMP	PM/MEGGER_TESTING_FOR_UHPE-01P001A-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	B	PM	158401	189141
35	UHPE-01 -01P001A	UHPE-01P001A-P01	ACTIVATOR DOSING PUMP	PM/OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M						P						P	PP1	PP1-APLE	B	PM	158594	189387
36	UHPE-01 -01P001B	UHPE-01P001B-M01	ACTIVATOR DOSING PUMP	PM/MEGGER_TESTING_FOR_UHPE-01P001B-M01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	B	PM	158402	189142
37	UHPE-01 -01P001B	UHPE-01P001B-P01	ACTIVATOR DOSING PUMP	PM/OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M						P						P	PP1	PP1-APLE	B	PM	158593	189386
38	UHPE-01 -01P002A	UHPE-01P002A-M01	CATALYST_DOSING PUMP	PM/MEGGER_TESTING_FOR_UHPE-01P002A-M01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	B	PM	158403	189143
39	UHPE-01 -01P002A	UHPE-01P002A-M02	CATALYST DOSING PUMP	PM/MEGGER TESTING FOR UHPE-01P002A-M02	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	B	PM	158404	189144
40	UHPE-01 -01P002A	UHPE-01P002A-P01	CATALYST_DOSING PUMP	PM/OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M						P						P	PP1	PP1-APLE	B	PM	158592	189385
41	UHPE-01 -01P002B	UHPE-01P002B-M01	CATALYST DOSING PUMP	PM/MEGGER TESTING FOR UHPE-01P002B-M01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	B	PM	158405	189145
42	UHPE-01 -01P002B	UHPE-01P002B-M02	CATALYST_DOSING PUMP	PM/MEGGER_TESTING_FOR_UHPE-01P002B-M02	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	B	PM	158406	189146
43	UHPE-01 -01P002B	UHPE-01P002B-P01	CATALYST DOSING PUMP	PM/OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M						P						P	PP1	PP1-APLE	B	PM	158591	189384
44	UHPE-01 -01P002C	UHPE-01P002C-M01	CATALYST_DOSING PUMP	PM/MEGGER_TESTING_FOR_UHPE-01P002C-M01	1Y	T					T							PP1	PP1-EPLE	B	PM	158407	189147
45	UHPE-01 -01P002C	UHPE-01P002C-M02	CATALYST DOSING PUMP	PM/MEGGER TESTING FOR UHPE-01P002C-M02	1Y	T					T							PP1	PP1-EPLE	B	PM	158408	189148
46	UHPE-01 -01P002C	UHPE-01P002C-P01	CATALYST_DOSING PUMP	PM/OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M	P					P						P	PP1	PP1-APLE	B	PM	158590	189383
47	UHPE-01 -01P003A	UHPE-01P003A-M01	ADDITIVE DOSING PUMP	PM/MEGGER TESTING FOR UHPE-01P003A-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	B	PM	158409	189149
48	UHPE-01 -01P003A	UHPE-01P003A-P01	ADDITIVE DOSING PUMP	PM/OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M						P						P	PP1	PP1-APLE	B	PM	158589	189382
49	UHPE-01 -01P003B	UHPE-01P003B-M01	ADDITIVE DOSING PUMP	PM/MEGGER TESTING FOR UHPE-01P003B-M01	1Y	T					T							PP1	PP1-EPLE	B	PM	158410	189150
50	UHPE-01 -01P003B	UHPE-01P003B-P01	ADDITIVE DOSING PUMP	PM/OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M	P					P						P	PP1	PP1-APLE	B	PM	158588	189381
51	UHPE-01 -01P005	UHPE-01P005-M01	ADDITIVE LOADING PUMP	PM/MEGGER TESTING FOR UHPE-01P005-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	C	PM	158411	189171
52	UHPE-01 -01P005	UHPE-01P005-P01	ADDITIVE LOADING PUMP	PM/OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M						P						P	PP1	PP1-APLE	C	PM	158597	189390
53	UHPE-02 -LIGHTNING	UHPE-02-L/1	LIGHTNING SYSTEM FOR UHPE UNIT 02	PM LIGHTNING SYSTEM FOR UHPE UNIT 02	1Y			P										PP1	PP1-EPLE	C	PM	249747	282092
54	UHPE-02 -03E001		OVERHEAD CRANE_03E001	Overhead Crane_Insp & Load_LAW_03E001	6M				U									IR1	IR1-INSS	B	INT	154345	184598

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: UHN YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Eq. No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	MC. Pl	Maint. Act. Type	Mtn. Plan	Maintenance Item
55	UHPE-02 -02R001	UHPE-02J001-S01	REACTOR 1	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	B	PM	270507	303380
56	UHPE-02 -02R002	UHPE-02J002-S01	REACTOR_2	Pressure_Vessel_External_Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	B	PM	270509	303382
57	UHPE-02 -02R001	UHPE-02K001-Q01	REACTOR 1	PM_CHANGE GEAR OIL AND GREASING	6M					P						P		PP1	PP1-APLE	A	PM	158609	189382
58	UHPE-02 -02R001	UHPE-02R001-A01	REACTOR_1	PM/MEGGER_TESTING_FOR_UHPE-02R001-A01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	A	PM	158412	189172
59	UHPE-02 -02R001	UHPE-02K001-M01	REACTOR 1	PM_CHANGE GEAR OIL AND GREASING	6M					P						P		PP1	PP1-APLE	A	PM	158608	189381
60	UHPE-02 -02R002	UHPE-02K002-M01	REACTOR_2	PM_CHANGE GEAR OIL AND GREASING	6M					P						P		PP1	PP1-APLE	A	PM	158607	189380
61	UHPE-02 -02R002	UHPE-02K002-V01	REACTOR 2	PM/OVERHAUL FOR UHPE-02K002-V01	5Y				H									PP1	PP1-EPLE	A	PM	124841	153903
62	UHPE-02 -02R002	UHPE-02R002-V01	REACTOR_2	PM/OVERHAUL_FOR_UHPE-02R002-V01	5Y				H									PP1	PP1-EPLE	A	PM	246044	278155
63	UHPE-02 -02R002	UHPE-02K002-V01	REACTOR 2	PM/MEGGER TESTING FOR UHPE-02K002-V01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	A	PM	158413	189173
64	UHPE-02 -02R002	UHPE-02R002-V01	REACTOR_2	PM_CHANGE_GEAR_OIL_AND_GREASING	6M					P						P		PP1	PP1-APLE	A	PM	158606	189379
65	UHPE-02 -02R003	UHPE-02K003-G01	REACTOR 3	PM_CHANGE GEAR OIL AND GREASING	6M					P						P		PP1	PP1-APLE	A	PM	158605	189378
66	UHPE-02 -02R003	UHPE-02R003-A01	REACTOR_3	PM/OVERHAUL_FOR_UHPE-02R003-A01	5Y					H								PP1	PP1-EPLE	A	PM	124849	153911
67	UHPE-02 -02R003	UHPE-02K003-A01	REACTOR 3	PM/OVERHAUL FOR UHPE-02K003-A01	5Y					H								PP1	PP1-EPLE	A	PM	246049	278156
68	UHPE-02 -02R003	UHPE-02R003-A01	REACTOR_3	PM/MEGGER_TESTING_FOR_UHPE-02R003-A01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	A	PM	158414	189174
69	UHPE-02 -02R003	UHPE-02K003-A01	REACTOR 3	PM/GREASING FOR UHPE-02K003-A01	3M	L		L			L		L		L			PP1	PP1-EPLE	A	PM	158631	189404
70	UHPE-02 -02R003	UHPE-02R003-A02	REACTOR_3	PM/MEGGER_TESTING_FOR_UHPE-02R003-A02	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	A	PM	158415	189175
71	UHPE-02 -02R003	UHPE-02K003-N01	REACTOR 3	PM_CHANGE GEAR OIL AND GREASING	6M					P						P		PP1	PP1-APLE	A	PM	158604	189377
72	UHPE-02 -02R001	UHPE-02E001A-A01	REACTOR_1	PM/OVERHAUL_FOR_UHPE-02E001A-A01	5Y				H									PP1	PP1-EPLE	B	PM	124837	153919
73	UHPE-02 -02R001	UHPE-02P001A-A01	REACTOR 1	PM/OVERHAUL FOR UHPE-02P001A-A01	5Y				H									PP1	PP1-EPLE	B	PM	246047	278156
74	UHPE-02 -02R001	UHPE-02P001A-M01	REACTOR_1	PM/MEGGER_TESTING_FOR_UHPE-02P001A-A01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	B	PM	158416	189176
75	UHPE-02 -02R001	UHPE-02P001A-A01	REACTOR 1	PM/GREASING FOR UHPE-02P001A-A01	4M	L				L			L					PP1	PP1-EPLE	B	PM	158621	189394
76	UHPE-02 -02R001	UHPE-02P001A-P01	REACTOR_1	VIBRATION_INSP_& ANALYSIS_M/C	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INT	252933	285318
77	UHPE-02 -02R001	UHPE-02P001A-P01	REACTOR 1	PM/OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M						P						P	PP1	PP1-APLE	B	PM	158585	189359
78	UHPE-02 -02R001	UHPE-02P001B-A01	REACTOR_1	PM/OVERHAUL_FOR_UHPE-02P001B-A01	5Y				H									PP1	PP1-EPLE	B	PM	124842	153924
79	UHPE-02 -02R001	UHPE-02P001B-A01	REACTOR 1	PM/OVERHAUL FOR UHPE-02P001B-A01	5Y				H									PP1	PP1-EPLE	B	PM	246051	278160
80	UHPE-02 -02R001	UHPE-02P001B-A01	REACTOR_1	PM/MEGGER_TESTING_FOR_UHPE-02P001B-A01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	B	PM	158417	189177
81	UHPE-02 -02R001	UHPE-02P001B-A01	REACTOR 1	PM/GREASING FOR UHPE-02P001B-A01	4M		L			L			L					PP1	PP1-EPLE	B	PM	158622	189395
82	UHPE-02 -02R001	UHPE-02P001B-P01	REACTOR_1	VIBRATION_INSP_& ANALYSIS_M/C	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INT	252934	285319
83	UHPE-02 -02R001	UHPE-02P001B-P01	REACTOR 1	PM/OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M						P						P	PP1	PP1-APLE	B	PM	158585	189358
84	UHPE-02 -02R001	UHPE-02E002-A01	REACTOR_1	PM/MEGGER_TESTING_FOR_UHPE-02E002-A01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	B	PM	158418	189178
85	UHPE-02 -02R001	UHPE-02E002-P01	REACTOR 1	PM/OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M						P						P	PP1	PP1-APLE	B	PM	158584	189357
86	UHPE-02 -02R002	UHPE-02E003A-A01	REACTOR_2	PM/OVERHAUL_FOR_UHPE-02P003A-A01	5Y				H									PP1	PP1-EPLE	B	PM	124807	153929
87	UHPE-02 -02R002	UHPE-02P003A-A01	REACTOR 2	PM/OVERHAUL FOR UHPE-02P003A-A01	5Y				H									PP1	PP1-EPLE	B	PM	246052	278161
88	UHPE-02 -02R002	UHPE-02P003A-A01	REACTOR_2	PM/MEGGER_TESTING_FOR_UHPE-02P003A-A01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	B	PM	158419	189179
89	UHPE-02 -02R002	UHPE-02P003A-A01	REACTOR 2	PM/GREASING FOR UHPE-02P003A-A01	4M	L				L			L					PP1	PP1-EPLE	B	PM	158623	189395
90	UHPE-02 -02R002	UHPE-02P003A-P01	REACTOR_2	VIBRATION_INSP_& ANALYSIS_M/C	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INT	252935	285320
91	UHPE-02 -02R002	UHPE-02P003A-P01	REACTOR 2	PM/OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M						P						P	PP1	PP1-APLE	B	PM	158583	189356
92	UHPE-02 -02R002	UHPE-02P003B-A01	REACTOR_2	PM/OVERHAUL_FOR_UHPE-02P003B-A01	5Y				H									PP1	PP1-EPLE	B	PM	124872	153924
93	UHPE-02 -02R002	UHPE-02P003B-A01	REACTOR 2	PM/OVERHAUL FOR UHPE-02P003B-A01	5Y				H									PP1	PP1-EPLE	B	PM	246053	278162
94	UHPE-02 -02R002	UHPE-02P003B-A01	REACTOR_2	PM/MEGGER_TESTING_FOR_UHPE-02P003B-A01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	B	PM	158420	189180
95	UHPE-02 -02R002	UHPE-02P003B-A01	REACTOR 2	PM/GREASING FOR UHPE-02P003B-A01	4M		L			L			L					PP1	PP1-EPLE	B	PM	158624	189397
96	UHPE-02 -02R002	UHPE-02P003B-P01	REACTOR_2	VIBRATION_INSP_& ANALYSIS_M/C	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INT	252936	285321
97	UHPE-02 -02R002	UHPE-02P003B-P01	REACTOR 2	PM/OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M						P						P	PP1	PP1-APLE	B	PM	158582	189355
98	UHPE-02 -02R002	UHPE-02P004-A01	REACTOR_2	PM/MEGGER_TESTING_FOR_UHPE-02P004-A01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	B	PM	158421	189181
99	UHPE-02 -02R002	UHPE-02P004-P01	REACTOR 2	PM/OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M						P						P	PP1	PP1-APLE	B	PM	158581	189354
100	UHPE-02 -02R003	UHPE-02P005A-A01	REACTOR_3	PM/MEGGER_TESTING_FOR_UHPE-02P005A-A01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	B	PM	158422	189182
101	UHPE-02 -01P005A	UHPE-02P005A-P01	SLURRY TRANSFER PUMP	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INT	252937	285322
102	UHPE-02 -02P005A	UHPE-02P005A-P01	SLURRY TRANSFER PUMP	PM/OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M						P						P	PP1	PP1-APLE	B	PM	158580	189353
103	UHPE-02 -02R003	UHPE-02P005B-A01	REACTOR 3	PM/MEGGER TESTING FOR UHPE-02P005B-A01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	B	PM	158423	189183
104	UHPE-02 -02P005B	UHPE-02P005B-P01	SLURRY TRANSFER PUMP	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INT	252938	285323
105	UHPE-02 -02P005B	UHPE-02P005B-P01	SLURRY TRANSFER PUMP	PM/OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M						P						P	PP1	PP1-APLE	B	PM	158579	189352
106	UHPE-02 -02R003	UHPE-02P006A-A01	REACTOR_3	PM/MEGGER_TESTING_FOR_UHPE-02P006A-A01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	B	PM	158424	189184
107	UHPE-02 -02P006A	UHPE-02P006A-P01	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP	PM/OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M						P						P	PP1	PP1-APLE	B	PM	158578	189351
108	UHPE-02 -02R003	UHPE-02P006B-A01	REACTOR_3	PM/MEGGER_TESTING_FOR_UHPE-02P006B-A01	1Y					T								PP1	PP1-EPLE	B	PM	158425	189185

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: LHAV YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Eq.No.	Functional No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Month	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Group	Maint. Activity Type	Main. Plan	Maintenance Item
109	LHPE-02 -02P0068	LHPE-02F0068-P01	MOTHER LICLOR TRANSFER PUMP	PM\OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M					P						P		PP1	PP1-MPLE	B	PMT	158577	189350
110	LHPE-02 -02P009A	LHPE-02F009A-M01	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-02P009A-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	B	PMT	158426	189186
111	LHPE-02 -02P009A	LHPE-02F009A-P01	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INT	252939	285324
112	LHPE-02 -02P009A	LHPE-02F009A-P01	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	PM\OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M					P						P		PP1	PP1-MPLE	B	PMT	158576	189349
113	LHPE-02 -02P009B	LHPE-02F009B-M01	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-02P009B-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	B	PMT	158427	189187
114	LHPE-02 -02P009B	LHPE-02F009B-P01	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INT	252940	285325
115	LHPE-02 -02P009B	LHPE-02F009E-P01	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	PM\OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M					P						P		PP1	PP1-MPLE	B	PMT	158575	189348
116	LHPE-02 -02P010	LHPE-02F010-M01	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-02P010-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	A	PMT	158428	189188
117	LHPE-02 -02P010	LHPE-02F010-P01	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	A	INT	252932	285317
118	LHPE-02 -02P010	LHPE-02F010-P01	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	PM\OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M					P						P		PP1	PP1-MPLE	A	PMT	158574	189347
119	LHPE-02 -02R001	LHPE-02F001-E01	REACTOR 1	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PMT	270508	303381
120	LHPE-02 -02R002	LHPE-02F002-A01	REACTOR 2	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PMT	270510	303383
121	LHPE-02 -02R003	LHPE-02F002-R01	REACTOR 3	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PMT	270511	303384
122	LHPE-03 -03A001	LHPE-03F001-M01	DRYER	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	A	INT	252941	285326
123	LHPE-03 -03A001	LHPE-03M001-M01	DRYER	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-03A001-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	A	PMT	158429	189189
124	LHPE-03 -03A001	LHPE-03M003-M01	DRYER	PM\GREASING FOR LHPE-03A001-M01	3M	L			L			L			L			PP1	PP1-EPLE	A	PMT	158430	189403
125	LHPE-03 -03A001	LHPE-03V001-S01	DRYER	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PMT	270512	303385
126	LHPE-03 -03A001	LHPE-03M001-S01	DRYER	PM DRYER, LHPE-03A001-S01	6M					P						P		PP1	PP1-MPLE	A	PMT	158816	189389
127	LHPE-03 -03B001	LHPE-03E001-D01	DECANTOR	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PMT	270520	303393
128	LHPE-03 -03C004	LHPE-03C004-D01	MOTHER LICLOR TANK FOR DRYER	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PMT	270514	303387
129	LHPE-03 -03D005	LHPE-03E005-S01	SAMPLING COLLECTING DRUM	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	B	PMT	270515	303388
130	LHPE-03 -03D006	LHPE-03C006-D01	DRAFTER FOR DRYER	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PMT	270516	303389
131	LHPE-03 -03E001	LHPE-03E001-E01	LOW PRESSURE STEAM CONDENSER	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	B	PMT	270517	303390
132	LHPE-03 -03E002	LHPE-03E002-E01	SPIRAL CONDENSER FOR DRYER	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PMT	270518	303391
133	LHPE-03 -03E003	LHPE-03E003-E01	NITROGEN HEATER FOR DRYER	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	B	PMT	270519	303392
134	LHPE-03 -03E001	LHPE-03E005-E01	DECANTOR	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PMT	270521	303394
135	LHPE-03 -03H001	LHPE-03H001-M01	SCREW FEEDER FOR DRYER	Overhead Crane Insp & Load Law 03H001	6M			I					I					IR1	IR1-INSS	A	INT	154346	184599
136	LHPE-03 -03H001	LHPE-03F001-M01	SCREW FEEDER FOR DRYER	PM\OIL CHANGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M					P						P		PP1	PP1-MPLE	A	PMT	158528	189299
137	LHPE-03 -03H001	LHPE-03M001-M01	SCREW FEEDER FOR DRYER	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-03H001-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	A	PMT	158430	189190
138	LHPE-03 -03H002	LHPE-03F002-M01	ROTARY VALVE FOR DRYER	PM\OIL CHANGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M					P						P		PP1	PP1-MPLE	A	PMT	158529	189300
139	LHPE-03 -03H002	LHPE-03M002-M01	ROTARY VALVE FOR DRYER	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-03H002-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	A	PMT	158431	189191
140	LHPE-03 -03H003	LHPE-03F003-M01	ROTARY VALVE FOR DRYER	PM\OIL CHANGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M					P						P		PP1	PP1-MPLE	A	PMT	158530	189301
141	LHPE-03 -03H003	LHPE-03M003-M01	ROTARY VALVE FOR DRYER	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-03H003-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	A	PMT	158432	189192
142	LHPE-03 -03H004	LHPE-03F004-M01	ROTARY VALVE OF OUTLET DRYER	PM\OIL CHANGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M					P						P		PP1	PP1-MPLE	A	PMT	158531	189302
143	LHPE-03 -03H004	LHPE-03M004-M01	ROTARY VALVE OF OUTLET DRYER	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-03H004-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	A	PMT	158433	189193
144	LHPE-03 -03K001	LHPE-03K001-M01	EXHAUST BLOWER FOR DRYER	PM\OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M					P						P		PP1	PP1-MPLE	A	PMT	158579	189346
145	LHPE-03 -03K001	LHPE-03M001-M01	EXHAUST BLOWER FOR DRYER	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-03K001-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	A	PMT	158434	189194
146	LHPE-03 -03S001	LHPE-03F001A-M01	DECANTOR	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-03F001A-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	B	PMT	158435	189195
147	LHPE-03 -03S001	LHPE-03F001A-P01	DECANTOR	PM\OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M					P						P		PP1	PP1-MPLE	B	PMT	158572	189345
148	LHPE-03 -03S001	LHPE-03M001B-M01	DECANTOR	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-03F001B-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	B	PMT	158436	189196
149	LHPE-03 -03S001	LHPE-03F001B-P01	DECANTOR	PM\OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M					P						P		PP1	PP1-MPLE	B	PMT	158570	189343
150	LHPE-03 -03P002A	LHPE-03M002A-M01	CONDENSATE PUMP	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-03P002A-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	C	PMT	158437	189197
151	LHPE-03 -03P002A	LHPE-03P002A-P01	CONDENSATE PUMP	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	C	INT	252942	285327
152	LHPE-03 -03P002A	LHPE-03P003A-P01	CONDENSATE PUMP	PM\OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M					P						P		PP1	PP1-MPLE	C	PMT	158569	189342
153	LHPE-03 -03P002B	LHPE-03P002B-M01	CONDENSATE PUMP	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-03P002B-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	C	PMT	158438	189198
154	LHPE-03 -03P002B	LHPE-03P002B-P01	CONDENSATE PUMP	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	C	INT	252943	285328
155	LHPE-03 -03P002B	LHPE-03P002E-P01	CONDENSATE PUMP	PM\OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M					P						P		PP1	PP1-MPLE	C	PMT	158571	189344
156	LHPE-03 -03P003A	LHPE-03M003A-M01	MOTHER LICLOR TRANSFER PUMP FOR DRYER	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-03P003A-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	B	PMT	158439	189199
157	LHPE-03 -03P003A	LHPE-03P003A-P01	MOTHER LICLOR TRANSFER PUMP FOR DRYER	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INT	252944	285329
158	LHPE-03 -03P003A	LHPE-03P003A-P01	MOTHER LICLOR TRANSFER PUMP FOR DRYER	PM\OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M					P						P		PP1	PP1-MPLE	B	PMT	158568	189341
159	LHPE-03 -03P003B	LHPE-03M003B-M01	MOTHER LICLOR TRANSFER PUMP FOR DRYER	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-03P003B-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	B	PMT	158440	189200
160	LHPE-03 -03P003B	LHPE-03P003B-P01	MOTHER LICLOR TRANSFER PUMP FOR DRYER	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INT	252945	285330
161	LHPE-03 -03P003B	LHPE-03P003E-P01	MOTHER LICLOR TRANSFER PUMP FOR DRYER	PM\OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M					P						P		PP1	PP1-MPLE	B	PMT	158567	189340
162	LHPE-03 -03A001	LHPE-03P005-M01	DRYER	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-03P005-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	A	PMT	158441	189201

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: LHAV YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Eq.No.	Functional No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Month	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Group	Maint. Activity Type	Main. Plan	Maintenance Item
163	LHPE-03 -03A001	LHPE-03P005-P01	DRYER	PM\OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M					P						P		PP1	PP1-MPLE	A	PMT	158566	189339
164	LHPE-03 -03A001	LHPE-03P006-M01	DRYER	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-03P006-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	A	PMT	158442	189202
165	LHPE-03 -03A001	LHPE-03P006-P01	DRYER	PM\OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M					P						P		PP1	PP1-MPLE	A	PMT	158565	189338
166	LHPE-03 -03S001	LHPE-03S001-M01	DECANTOR	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	A	INT	252946	285331
167	LHPE-03 -03S001	LHPE-03S001-M01	DECANTOR	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-03S001-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	A	PMT	158443	189203
168	LHPE-03 -03S001	LHPE-03S001-M01	DECANTOR	PM\GREASING FOR LHPE-03S001-M01	3M	L			L			L			L			PP1	PP1-EPLE	A	PMT	158432	189405
169	LHPE-03 -03S001	LHPE-03S001-S01	DECANTOR	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PMT	270522	303355
170	LHPE-03 -03S001	LHPE-03S001-S01	DECANTOR	PM, DECANTOR	6M					P						P		PP1	PP1-MPLE	A	PMT	158403	189376
171	LHPE-03 -03S001	LHPE-03S001-VSD	DECANTOR	INSPECT LHPE-03S001-VSD	3M		I			I			I			T		COH	COH-VSD	A	INT	248625	280689
172	LHPE-03 -03S001	LHPE-03S001-VSD	DECANTOR	PM LHPE-03S001-VSD	1Y									P				COH	COH-VSD	A	PMT	248638	280692
173	LHPE-03 -03A001	LHPE-03T001-D01	DRYER	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PMT	270513	303386
174	LHPE-04 -04E001	LHPE-04E001-E01	AFTER COOLER	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PMT	270523	303131
175	LHPE-04 -04E002	LHPE-04E002-E01	AFTER COOLER	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PMT	270524	303396
176	LHPE-04 -04H001	LHPE-04H001A-H01	ROTARY VALVE	PM\OIL CHANGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M	P						P						PP1	PP1-MPLE	B	PMT	158532	189303
177	LHPE-04 -04H001	LHPE-04H001A-M01	ROTARY VALVE	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-04H001A-M01	1Y	T						T						PP1	PP1-EPLE	B	PMT	158444	189204
178	LHPE-04 -04H001	LHPE-04H001B-H01	ROTARY VALVE	PM\OIL CHANGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M		P						P					PP1	PP1-MPLE	B	PMT	158533	189304
179	LHPE-04 -04H001	LHPE-04H001B-M01	ROTARY VALVE	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-04H001B-M01	1Y		T					T						PP1	PP1-EPLE	B	PMT	158445	189205
180	LHPE-04 -04H002	LHPE-04H002A-H01	ROTARY VALVE	PM\OIL CHANGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M	P						P						PP1	PP1-MPLE	B	PMT	158534	189305
181	LHPE-04 -04H002	LHPE-04H002A-M01	ROTARY VALVE	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-04H002A-M01	1Y	T						T						PP1	PP1-EPLE	B	PMT	158446	189206
182	LHPE-04 -04H002	LHPE-04H002B-H01	ROTARY VALVE	PM\OIL CHANGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M		P						P					PP1	PP1-MPLE	B	PMT	158535	189306
183	LHPE-04 -04H002	LHPE-04H002B-M01	ROTARY VALVE	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-04H002B-M01	1Y		T					T						PP1	PP1-EPLE	B	PMT	158447	189207
184	LHPE-04 -04M001	LHPE-04M001A-H01	POWDER TRANSFER BLOWER	PM\OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M		P						P					PP1	PP1-MPLE	B	PMT	158564	189337
185	LHPE-04 -04M001	LHPE-04M001A-M01	POWDER TRANSFER BLOWER	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-04M001A-M01	1Y		T					T						PP1	PP1-EPLE	B	PMT	158448	189208
186	LHPE-04 -04M001	LHPE-04M001A-M01	POWDER TRANSFER BLOWER	PM\GREASING FOR LHPE-04M001A-M01	4M	L			L			L			L			PP1	PP1-EPLE	B	PMT	158525	189358
187	LHPE-04 -04M001	LHPE-04M001B-M01	POWDER TRANSFER BLOWER	PM\OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M	P					P							PP1	PP1-MPLE	B	PMT	158563	189336
188	LHPE-04 -04M001	LHPE-04M001B-M01	POWDER TRANSFER BLOWER	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-04M001B-M01	1Y	T						T						PP1	PP1-EPLE	B	PMT	158449	189209
189	LHPE-04 -04M001	LHPE-04M001B-M01	POWDER TRANSFER BLOWER	PM\GREASING FOR LHPE-04M001B-M01	4M	L			L			L						PP1	PP1-EPLE	B	PMT	158526	189359
190	LHPE-04 -04M002	LHPE-04M002-H01	POWDER TRANSFER BLOWER	PM\OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M	P						P						PP1	PP1-MPLE	A	PMT	158562	189335
191	LHPE-04 -04M002	LHPE-04M002-M01	POWDER TRANSFER BLOWER	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-04M002-M01	1Y	T						T						PP1	PP1-EPLE	A	PMT	158450	189210
192	LHPE-04 -04M003A	LHPE-04M003A-H01	POWDER TRANSFER BLOWER	PM\OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M	P						P						PP1	PP1-MPLE	B	PMT	158595	189368
193	LHPE-04 -04M003A	LHPE-04M003A-M01	POWDER TRANSFER BLOWER	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-04M003A-M01	1Y	T						T						PP1	PP1-EPLE	B	PMT	158451	189211
194	LHPE-04 -04M003B	LHPE-04M003B-H01	POWDER TRANSFER BLOWER	PM\OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M		P						P					PP1	PP1-MPLE	B	PMT	158561	189334
195	LHPE-04 -04M003B	LHPE-04M003B-M01	POWDER TRANSFER BLOWER	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-04M003B-M01	1Y		T					T						PP1	PP1-EPLE	B	PMT	158452	189212
196	LHPE-04 -04M003C	LHPE-04M003C-H01	POWDER TRANSFER BLOWER	PM\OIL CHANGE AND GREASING	6M			P						P				PP1	PP1-MPLE	B	PMT	158598	189371
197	LHPE-04 -04M003C	LHPE-04M003C-M01	POWDER TRANSFER BLOWER	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-04M003C-M01	1Y			T						T				PP1	PP1-EPLE	B	PMT	158453	189213
198	LHPE-04 -04M004	LHPE-04M004-M01	VENTILATION BLOWER	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	A	INT	252947	285332
199	LHPE-04 -04M004	LHPE-04M004-M01	VENTILATION BLOWER	PM\GREASING AND SHAFT ALIGNMENT	6M						P					P		PP1	PP1-MPLE	A	PMT	158519	189392
200	LHPE-04 -04M004	LHPE-04M004-M01	VENTILATION BLOWER	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-04M004-M01	1Y						T							PP1	PP1-EPLE	A	PMT	158454	189214
201	LHPE-04 -04M001	LHPE-04M001-G01	COOLING MIXER	PM\OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M	P					P							PP1	PP1-MPLE	A	PMT	158560	189333
202	LHPE-04 -04M001	LHPE-04M001-M01	COOLING MIXER	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-04M001-M01	1Y	T						T						PP1	PP1-EPLE	A	PMT	158455	189215
203	LHPE-COH-PLC	LHPE-04M001-PLC	PLC SYSTEM FOR CCR AT LHPE AREA	INSPECT PLC SYSTEM	6M						I					I		CCS	CCS-SYS	A	PMT	252519	285348
204	LHPE-COH-PLC	LHPE-04M001-PLC	PLC SYSTEM FOR CCR AT LHPE AREA	INSPECT AND BACKUP PLC PROGRAM	6M		I					I						CCS	CCS-SYS	A	PMT	252520	285349
205	LHPE-04 -04M001	LHPE-04M001-VSD	COOLING MIXER	INSPECT LHPE-04M001-VSD	3M		I			I			I			I		COH	COH-VSD	A	INT	248626	280650
206	LHPE-04 -04M001	LHPE-04M001-VSD	COOLING MIXER	PM LHPE-04M001-VSD	1Y									P				COH	COH-VSD	A	PMT	248629	280653
207	LHPE-04 -04M001	LHPE-04F001A-M01	COOLING MIXER	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-04F001A-M01	1Y	T						T						PP1	PP1-EPLE	B	PMT	158456	189216
208	LHPE-04 -04M001	LHPE-04F001A-P01	COOLING MIXER	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INT	252948	285333
209	LHPE-04 -04M001	LHPE-04F001A-P01	COOLING MIXER	PM\OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M	P					P					P		PP1	PP1-MPLE	B	PMT	158559	189332
210	LHPE-04 -04M001	LHPE-04F001B-M01	COOLING MIXER	PM\MEGGER TESTING FOR LHPE-04F001B-M01	1Y		T					T						PP1	PP1-EPLE	B	PMT	158457	189217
211	LHPE-04 -04M001	LHPE-04F001B-P01	COOLING MIXER	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-INVB	B	INT	252949	285334
212	LHPE-04 -04M001	LHPE-04F001B-P01	COOLING MIXER	PM\OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M		P						P					PP1	PP1-MPLE	B	PMT	158620	189393
213	LHPE-05 -05D006	LHPE-05D006-D01	ADDITIVE LOADING DRUM	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PMT	270525	303397
214	LHPE-05 -05D007	LHPE-05E007-D01	HOPPER DRUM	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PMT	270527	303399
215	LHPE-05 -05D008	LHPE-05E008-D01	NITROGEN BUFER TANK	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PMT	270529	303401
216	LHPE-05 -05DF01	LHPE-05EF01-F01	OVERSIZE HOPPER	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PMT	270530	303402

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: LHNV YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check all quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Tag No	Equipment No	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	B	C	F	H	I	L	M	P	Q	S	T	U	V	Section	Work Center	Activity	Work Activity Type	Main Plan	Maintenance Item
217	LHPE-05 -05DF02	LHPE-05DF02-F01	HOPPER	Pressure Vessel External Inspection	5Y					I									IRI	IRI-INPL	A	PM	270531	303403
218	LHPE-05 -05DF03	LHPE-05DF03-F01	HOPPER	Pressure Vessel External Inspection	5Y					I									IRI	IRI-INPL	A	PM	270532	303404
219	LHPE-05 -05DF04	LHPE-05DF04-F01	HOPPER	Pressure Vessel External Inspection	5Y					I									IRI	IRI-INPL	A	PM	270533	303405
220	LHPE-05 -05DF05	LHPE-05DF05-F01	RE-PROCESS HOPPER	Pressure Vessel External Inspection	5Y					I									IRI	IRI-INPL	A	PM	270534	303406
221	LHPE-05 -05DF06	LHPE-05DF06-F01	ADDITIVE LOADING DRUM	Pressure Vessel External Inspection	5Y					I									IRI	IRI-INPL	A	PM	270535	303398
222	LHPE-05 -05DF07	LHPE-05DF07-F01	HOPPER DRUM	Pressure Vessel External Inspection	5Y					I									IRI	IRI-INPL	A	PM	270536	303400
223	LHPE-05 -05E001	LHPE-05E001-E01	AFTER COOLER	Pressure Vessel External Inspection	5Y					I									IRI	IRI-INPL	A	PM	270535	303407
224	LHPE-05 -05E001	LHPE-05E001-A01	AFTER COOLER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05E001-A01	1Y			T											PP1	PP1-EPLE	A	PM	158458	189218
225	LHPE-05 -05E002	LHPE-05E002-E01	AFTER COOLER	Pressure Vessel External Inspection	5Y					I									IRI	IRI-INPL	A	PM	270536	303408
226	LHPE-05 -05E002	LHPE-05E002-A01	AFTER COOLER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05E002-A01	1Y			T											PP1	PP1-EPLE	A	PM	158459	189219
227	LHPE-05 -05H001	LHPE-05H001-M01	SCRW FEEDER	MAOIL CHNGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M		P						P						PP1	PP1-APLE	A	PM	158558	189331
228	LHPE-05 -05H001	LHPE-05H001-A01	SCRW FEEDER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H001-A01	1Y		T												PP1	PP1-EPLE	A	PM	158460	189220
229	LHPE-05 -05H002	LHPE-05H002-M01	SCRW FEEDER	MAOIL CHNGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M		P						P						PP1	PP1-APLE	A	PM	158557	189330
230	LHPE-05 -05H002	LHPE-05H002-A01	SCRW FEEDER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H002-A01	1Y		T												PP1	PP1-EPLE	A	PM	158461	189221
231	LHPE-05 -05H003	LHPE-05H003-M01	SCRW FEEDER	MAOIL CHNGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M		P						P						PP1	PP1-APLE	A	PM	158555	189329
232	LHPE-05 -05H003	LHPE-05H003-A01	SCRW FEEDER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H003-M01	1Y		T												PP1	PP1-EPLE	A	PM	158462	189222
233	LHPE-05 -05H004	LHPE-05H004-M01	SCRW FEEDER	MAOIL CHNGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M		P						P						PP1	PP1-APLE	A	PM	158555	189326
234	LHPE-05 -05H004	LHPE-05H004-A01	SCRW FEEDER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H004-A01	1Y		T												PP1	PP1-EPLE	A	PM	158463	189223
235	LHPE-05 -05H005	LHPE-05H005-M01	SCRW FEEDER	MAOIL CHNGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M		P						P						PP1	PP1-APLE	A	PM	158554	189325
236	LHPE-05 -05H005	LHPE-05H005-A01	SCRW FEEDER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H005-A01	1Y		T												PP1	PP1-EPLE	A	PM	158464	189224
237	LHPE-05 -05H006	LHPE-05H006-M01	SCRW FEEDER	MAOIL CHNGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M		P						P						PP1	PP1-APLE	A	PM	158553	189324
238	LHPE-05 -05H006	LHPE-05H006-A01	SCRW FEEDER	VIBRATION INSP & ANALYSIS NYC	3M	N	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	IRI	IRI-INVB	A	PM	223990	255175
239	LHPE-05 -05H006	LHPE-05H006-A01	SCRW FEEDER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H006-M01	1Y		T												PP1	PP1-EPLE	A	PM	158465	189225
240	LHPE-05 -05H007	LHPE-05H007-M01	SCRW FEEDER	MAOIL CHNGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M			P					P						PP1	PP1-APLE	A	PM	158552	189323
241	LHPE-05 -05H007	LHPE-05H007-A01	SCRW FEEDER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H007-M01	1Y			T											PP1	PP1-EPLE	A	PM	158466	189226
242	LHPE-05 -05H008	LHPE-05H008-M01	SCRW FEEDER	MAOIL CHNGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M			P					P						PP1	PP1-APLE	A	PM	158551	189322
243	LHPE-05 -05H008	LHPE-05H008-A01	SCRW FEEDER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H008-M01	1Y			T											PP1	PP1-EPLE	A	PM	158467	189227
244	LHPE-05 -05H009	LHPE-05H009-M01	ROTARY VALVE	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M		P						P						PP1	PP1-APLE	A	PM	158836	189397
245	LHPE-05 -05H009	LHPE-05H009-A01	ROTARY VALVE	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H009-M01	1Y		T												PP1	PP1-EPLE	A	PM	158468	189228
246	LHPE-05 -05H010	LHPE-05H010-M01	ROTARY VALVE	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M		P						P						PP1	PP1-APLE	A	PM	158837	189398
247	LHPE-05 -05H010	LHPE-05H010-A01	ROTARY VALVE	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H010-M01	1Y		T												PP1	PP1-EPLE	A	PM	158469	189229
248	LHPE-05 -05H011	LHPE-05H011-M01	ROTARY VALVE	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M		P						P						PP1	PP1-APLE	A	PM	158838	189399
249	LHPE-05 -05H011	LHPE-05H011-A01	ROTARY VALVE	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H011-M01	1Y			T											PP1	PP1-EPLE	A	PM	158470	189230
250	LHPE-05 -05H012	LHPE-05H012-A01	ROTARY VALVE	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H012-A01	1Y			T											PP1	PP1-EPLE	A	PM	158471	189231
251	LHPE-05 -05H012	LHPE-05H012-M01	ROTARY VALVE	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M			P					P						PP1	PP1-APLE	A	PM	158539	189310
252	LHPE-05 -05H012	LHPE-05H012-A01	ROTARY VALVE	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H012-M01	1Y			T											PP1	PP1-EPLE	A	PM	158472	189232
253	LHPE-05 -05H013	LHPE-05H013-M01	ROTARY VALVE	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M			P					P						PP1	PP1-APLE	A	PM	158540	189311
254	LHPE-05 -05H013	LHPE-05H013-A01	ROTARY VALVE	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H013-M01	1Y			T											PP1	PP1-EPLE	A	PM	158473	189233
255	LHPE-05 -05H014	LHPE-05H014-M01	ROTARY VALVE	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M			P					P						PP1	PP1-APLE	A	PM	158541	189312
256	LHPE-05 -05H014	LHPE-05H014-A01	ROTARY VALVE	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H014-M01	1Y			T											PP1	PP1-EPLE	A	PM	158474	189234
257	LHPE-05 -05H015	LHPE-05H015-H01	HOIST	Overhead Crane Insp & Load LAW 05H015	1Y					I									IRI	IRI-INSS	S	INT	154347	184600
258	LHPE-05 -05H015	LHPE-05H015-A01	HOIST	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H015-A01	1Y			T						T	P				PP1	PP1-EPLE	B	PM	158475	189235
259	LHPE-05 -05H016	LHPE-05H016-M01	ROTARY VALVE	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M		P						P						PP1	PP1-APLE	S	PM	158542	189313
260	LHPE-05 -05H016	LHPE-05H016-A01	ROTARY VALVE	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H016-A01	1Y		T												PP1	PP1-EPLE	B	PM	158476	189236
261	LHPE-05 -05H017	LHPE-05H017-M01	ROTARY VALVE	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M		P						P						PP1	PP1-APLE	S	PM	158543	189314
262	LHPE-05 -05H017	LHPE-05H017-A01	ROTARY VALVE	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H017-A01	1Y		T												PP1	PP1-EPLE	B	PM	158477	189237
263	LHPE-05 -05H018	LHPE-05H018-M01	SCRW FEEDER	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M		P						P						PP1	PP1-APLE	S	PM	158512	189283
264	LHPE-05 -05H018	LHPE-05H018-A01	SCRW FEEDER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H018-A01	1Y		T												PP1	PP1-EPLE	B	PM	158478	189249
265	LHPE-05 -05H019	LHPE-05H019-M01	SCRW FEEDER	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M		P						P						PP1	PP1-APLE	S	PM	158513	189284
266	LHPE-05 -05H019	LHPE-05H019-A01	SCRW FEEDER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H019-A01	1Y		T												PP1	PP1-EPLE	B	PM	158479	189250
267	LHPE-05 -05H020	LHPE-05H020-M01	SCRW FEEDER	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M			P					P						PP1	PP1-APLE	S	PM	158514	189285
268	LHPE-05 -05H020	LHPE-05H020-A01	SCRW FEEDER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H020-A01	1Y			T											PP1	PP1-EPLE	B	PM	158480	189251
269	LHPE-05 -05H021	LHPE-05H021-M01	SCRW FEEDER	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M			P					P						PP1	PP1-APLE	S	PM	158515	189286
270	LHPE-05 -05H021	LHPE-05H021-A01	SCRW FEEDER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H021-A01	1Y			T											PP1	PP1-EPLE	B	PM	158481	189252

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: LHNV YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check all quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Tag No	Equipment No	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	B	C	F	H	I	L	M	P	Q	S	T	U	V	Section	Work Center	Activity	Work Activity Type	Main Plan	Maintenance Item
271	LHPE-05 -05H018	LHPE-05H022-M01	SCRW FEEDER	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M								P						PP1	PP1-APLE	B	PM	158516	189287
272	LHPE-05 -05H018	LHPE-05H022-A01	SCRW FEEDER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H022-A01	1Y			T											PP1	PP1-EPLE	B	PM	158482	189133
273	LHPE-05 -05H019	LHPE-05H023-M01	SCRW FEEDER	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M			P					P						PP1	PP1-APLE	B	PM	158517	189288
274	LHPE-05 -05H019	LHPE-05H023-A01	SCRW FEEDER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H023-A01	1Y			T											PP1	PP1-EPLE	B	PM	158483	189254
275	LHPE-05 -05H018	LHPE-05H024-M01	SCRW FEEDER	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M				P				P						PP1	PP1-APLE	B	PM	158518	189289
276	LHPE-05 -05H018	LHPE-05H024-A01	SCRW FEEDER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H024-A01	1Y				T										PP1	PP1-EPLE	B	PM	158484	189255
277	LHPE-05 -05H019	LHPE-05H025-M01	SCRW FEEDER	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M				P				P						PP1	PP1-APLE	B	PM	158519	189290
278	LHPE-05 -05H019	LHPE-05H025-A01	SCRW FEEDER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H025-A01	1Y				T										PP1	PP1-EPLE	B	PM	158485	189256
279	LHPE-05 -05H026	LHPE-05H026-M01	SCRW CONVEYOR	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M		P						P						PP1	PP1-APLE	A	PM	158520	189291
280	LHPE-05 -05H026	LHPE-05H026-A01	SCRW CONVEYOR	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05H026-A01	1Y			T											PP1	PP1-EPLE	A	PM	158486	189257
281	LHPE-05 -05K001	LHPE-05K001A-M01	POWDER TRANSFER BLOWER	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M		P						P						PP1	PP1-APLE	B	PM	158521	189292
282	LHPE-05 -05K001	LHPE-05K001A-A01	POWDER TRANSFER BLOWER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05K001A-A01	1Y			T											PP1	PP1-EPLE	B	PM	158487	189258
283	LHPE-05 -05K001	LHPE-05K001A-M01	POWDER TRANSFER BLOWER	RAGREASING FOR LHPE-05K001A-A01	2M		L			L		L		L		L			PP1	PP1-EPLE	B	PM	158627	189400
284	LHPE-05 -05K001	LHPE-05K001B-M01	POWDER TRANSFER BLOWER	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M	P						P							PP1	PP1-APLE	B	PM	158522	189293
285	LHPE-05 -05K001	LHPE-05K001B-A01	POWDER TRANSFER BLOWER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05K001B-A01	1Y	T													PP1	PP1-EPLE	B	PM	158488	189259
286	LHPE-05 -05K001	LHPE-05K001C-M01	POWDER TRANSFER BLOWER	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M			P					P						PP1	PP1-APLE	B	PM	158523	189294
287	LHPE-05 -05K001	LHPE-05K001C-A01	POWDER TRANSFER BLOWER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05K001C-A01	1Y			T											PP1	PP1-EPLE	B	PM	158489	189260
288	LHPE-05 -05K001	LHPE-05K001C-M01	POWDER TRANSFER BLOWER	RAGREASING FOR LHPE-05K001C-A01	2M	L		L			L			L					PP1	PP1-EPLE	B	PM	158628	189401
289	LHPE-05 -05K002	LHPE-05K002-M01	POWDER TRANSFER BLOWER	RAGREASING AND SHAFT ALIGNMENT	6M	P						P							PP1	PP1-APLE	A	PM	158650	189373
290	LHPE-05 -05K002	LHPE-05K002-A01	POWDER TRANSFER BLOWER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05K002-A01	1Y	T													PP1	PP1-EPLE	A	PM	158490	189261
291	LHPE-05 -05K003	LHPE-05K003-M01	POWDER TRANSFER BLOWER	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M								P						PP1	PP1-APLE	B	PM	158524	189295
292	LHPE-05 -05K003	LHPE-05K003-M01	POWDER TRANSFER BLOWER	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M	P						P							PP1	PP1-APLE	B	PM	158525	189296
293	LHPE-05 -05K003	LHPE-05K003-A01	POWDER TRANSFER BLOWER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05K003-A01	1Y	T													PP1	PP1-EPLE	B	PM	158491	189262
294	LHPE-05 -05K004	LHPE-05K004-M01	NITROGEN TRANSPORT BLOWER	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M	P						P							PP1	PP1-APLE	B	PM	158526	189297
295	LHPE-05 -05K004	LHPE-05K004-A01	NITROGEN TRANSPORT BLOWER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05K004-A01	1Y	T													PP1	PP1-EPLE	A	PM	158492	189263
296	LHPE-05 -05D006	LHPE-05K005-M01	ADDITIVE LOADING DRUM	MAOIL CHNGE, GREASING AND ALIGNMENT	6M			P					P						PP1	PP1-APLE	B	PM	158527	189298
297	LHPE-05 -05D006	LHPE-05K005-A01	ADDITIVE LOADING DRUM	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05K005-A01	1Y			T											PP1	PP1-EPLE	B	PM	158493	189264
298	LHPE-05 -05M001	LHPE-05M001-M01	HIGH SHEAR MIXER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05M001-M01	1Y	T													PP1	PP1-EPLE	A	PM	158494	189265
299	LHPE-05 -05M001	LHPE-05M001-A01	HIGH SHEAR MIXER	RAGREASING FOR LHPE-05M001-M01	2M	L		L			L		L		L				PP1	PP1-EPLE	A	PM	158633	189406
300	LHPE-05 -05M001	LHPE-05M001-H01	HIGH SHEAR MIXER	MAOIL CHNGE AND SHAFT ALIGNMEN	6M	P						P							PP1	PP1-APLE	A	PM	158511	189282
301	LHPE-CCR-PLC	LHPE-05M001-PLC	PLC SYSTEM FOR CCR AT LHPE AREA	INSPECT PLC SYSTEM	6M				I					I				I	CCS	CCS-SYS	A	PM	252921	285350
302	LHPE-CCR-PLC	LHPE-05M001-PLC	PLC SYSTEM FOR CCR AT LHPE AREA	INSPECT AND BACKUP PLC PROGRAM	6M		I							I				I	CCS	CCS-SYS	A	PM	252922	285351
303	LHPE-05 -05M001	LHPE-05M001-VSD	HIGH SHEAR MIXER	INSPECT LHPE-05M001-VSD	3M		I			I				I				I	CDI	CDI-VSD	A	INT	240627	280891
304	LHPE-05 -05M001	LHPE-05M001-VSD	HIGH SHEAR MIXER	IM LHPE-05M001-VSD	1Y								P						CDI	CDI-VSD	A	PM	244830	280894
305	LHPE-05 -05S001	LHPE-05S001-A01	VIBRATION SCREENER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05S001-A01	1Y	T													PP1	PP1-EPLE	B	PM	158495	189266
306	LHPE-05 -05S001	LHPE-05S001-S01	VIBRATION SCREENER	MAOIL CHNGE AND SHAFT ALIGNMEN	6M	P						P							PP1	PP1-APLE	B	PM	158550	189321
307	LHPE-05 -05S002	LHPE-05S002-A01	VIBRATION SCREENER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05S002-A01	1Y			T											PP1	PP1-EPLE	B	PM	158496	189267
308	LHPE-05 -05S002	LHPE-05S002-S01	VIBRATION SCREENER	MAOIL CHNGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M		P						P						PP1	PP1-APLE	B	PM	158549	189320
309	LHPE-05 -05S003	LHPE-05S003-A01	VIBRATION SCREENER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05S003-A01	1Y			T											PP1	PP1-EPLE	B	PM	158497	189268
310	LHPE-05 -05S003	LHPE-05S003-S01	VIBRATION SCREENER	MAOIL CHNGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M		P						P						PP1	PP1-APLE	B	PM	158548	189319
311	LHPE-05 -05S004	LHPE-05S004-A01	VIBRATION SCREENER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05S004-A01	1Y			T											PP1	PP1-EPLE	B	PM	158498	189269
312	LHPE-05 -05S004	LHPE-05S004-S01	VIBRATION SCREENER	MAOIL CHNGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M			P					P						PP1	PP1-APLE	B	PM	158547	189318
313	LHPE-05 -05T001	LHPE-05T001-T01	POWDER BIN	Pressure Vessel External Inspection	5Y					I									IRI	IRI-INPL	A	PM	270537	303409
314	LHPE-05 -05W001	LHPE-05W001-A01	POWDER WEIGHTING HOPPER	RAMGGER TESTING FOR LHPE-05W001-A01	1Y	T													PP1	PP1-EPLE	A	PM	158499	189270
315	LHPE-05 -05W001	LHPE-05W001-M01	POWDER WEIGHTING HOPPER	MAOIL CHNGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M	P						P							PP1	PP1-APLE	A	PM	158545	189316
316	LHPE-05 -05W002	LHPE-05W002-M01	ADDITIVE WEIGHTING HOPPER	MAOIL CHNGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M		P					P		P					PP1	PP1-APLE	A	PM	158546	189317
317	LHPE-06 -06M002	LHPE-06BA001	AUTOMATIC 20 KG BAGGING MACHINE	IM 06M002 Bagging Machine (LHPE)	6M			P					P						PP1	PP1-IPLB	B	PM	247149	279287
318	LHPE-06 -06H001	LHPE-06H001-H01	ROTARY VALVE	MAOIL CHNGE AND GREASING	6M	P						P							PP1	PP1-APLE	A	PM	158597	189370
319	LHPE-06 -06H001	LHPE-06H001-A01	ROTARY VALVE	RAMGGER TESTING FOR LHPE-06H001-A01	1Y	T													PP1	PP1-EPLE	B	PM	158500	189271
320	LHPE-06 -06H002	LHPE-06H002-H01	ROTARY VALVE	MAOIL CHNGE AND GREASING	6M		P						P						PP1	PP1-APLE	A	PM	158596	189369
321	LHPE-06 -06H002	LHPE-06H002-A01	ROTARY VALVE	RAMGGER TESTING FOR LHPE-06H002-A01	1Y		T												PP1	PP1-EPLE	B	PM	158501	189272
322	LHPE-06 -06P003	LHPE-06P003-H01	PALLETIZER MACHINE	PAL PALLETIZER MACHINE	6M	P						P							PP1	PP1-APLE	A	PM	158634	189157
323	LHPE-06 -06P003	LHPE-06P003-A01	PALLETIZER MACHINE	RAMGGER TESTING FOR LHPE-06P003-A01	1Y	T													PP1	PP1-EPLE	B	PM	158502	189273
324	LHPE-06 -06P004	LHPE-06P004-H01	STRETCH HOOD WRAPPING MACHINE	PM STRETCH HOOD WRAPPING MACHINE	6M	P						P							PP1	PP1-APLE	A	PM	158601	189374

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: UMW YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Tag No	Position Tag	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Position	Work Center	Plan Grp	Maint. Act. Type	Main. Item	PM Maintenance Item
325	UMPE-06 -06H004	UMPE-06H004-M01	STRETCH HOOD WRAPING MACHINE	PM/MEGGER TESTING FOR UMPE-06H004-M01	1Y	T												PP1	PP1-EPLB	B	PM1	158503	189274
326	UMPE-06 -06B004	UMPE-06B004-M02	STRETCH HOOD WRAPING MACHINE	PM/MEGGER TESTING FOR UMPE-06B004-M02	1Y	T												PP1	PP1-EPLB	B	PM1	158504	189275
327	UMPE-06 -06H004	UMPE-06H004-M03	STRETCH HOOD WRAPING MACHINE	PM/MEGGER TESTING FOR UMPE-06H004-M03	1Y	T												PP1	PP1-EPLB	B	PM1	158535	189158
328	UMPE-06 -06H004	UMPE-06H004-M06	STRETCH HOOD WRAPING MACHINE	PM/MEGGER TESTING FOR UMPE-06H004-M06	1Y	T												PP1	PP1-EPLB	B	PM1	158536	189159
329	UMPE-06 -06H004	UMPE-06H004-M07	STRETCH HOOD WRAPING MACHINE	PM/MEGGER TESTING FOR UMPE-06H004-M07	1Y	T												PP1	PP1-EPLB	B	PM1	158537	189160
330	UMPE-06 -06B004	UMPE-06B004-M08	STRETCH HOOD WRAPING MACHINE	PM/MEGGER TESTING FOR UMPE-06B004-M08	1Y	T												PP1	PP1-EPLB	B	PM1	158538	189161
331	UMPE-06 -06H004	UMPE-06H004	STRETCH HOOD WRAPING MACHINE	PM 06H004 Stretch Hood Machine. (UPE)	6M			P							P			PP1	PP1-IPLB	B	PM	247153	279310
332	UMPE-06 -06A001	UMPE-06JBAG01	JUMBO BAGGING MACHINE	PM 06A001 Jumbo Bagging Machine. (UPE)	6M			P							P			PP1	PP1-IPLB	B	PM	247152	279309
333	UMPE-06 -06H003	UMPE-06PAL01	PALLETIZER MACHINE	PM 06H003 Palletizer Machine. (UPE)	6M			P							P			PP1	PP1-IPLB		PM	247151	279268
334	UMPE-06 -06A001	UMPE-06M001-M01	JUMBO BAGGING MACHINE	PM/MEGGER TESTING FOR UMPE-06A001-M01	1Y			T										PP1	PP1-EPLB	B	PM1	158505	189276
335	UMPE-06 -06A001	UMPE-06M001-M01	JUMBO BAGGING MACHINE	PM/ JUMBO BAGGING MACHINE	6M			P							P			PP1	PP1-IPLB	A	PM1	158602	189375
336	UMPE-06 -06A002	UMPE-06M002-M01	AUTOMATIC 20 KG BAGGING MACHINE	PM/MEGGER TESTING FOR UMPE-06M002-M01	1Y			T										PP1	PP1-EPLB	B	PM1	158506	189277
337	UMPE-06 -06A002	UMPE-06M002-M01	AUTOMATIC 20 KG BAGGING MACHINE	PM/ AUTOMATIC 20 KG BAGGING MACHINE	6M			P							P			PP1	PP1-IMPLB	A	PM1	158615	189388
338	UMPE-06 -06B003	UMPE-06B001	PALLETIZER MACHINE	TESTING 06A011 Weight Checker. (UPE)	6M			V							V			PP1	PP1-IPLB	B	PM1	247156	279313
339	UMPE-06 -06A003	UMPE-06M001	AUTOMATIC 20 KG BAGGING MACHINE	TESTING 06A002 Weight Scale. (UPE)	6M			V							V			PP1	PP1-IPLB	B	PM1	247154	279311
340	UMPE-06 -06A001	UMPE-06M002	JUMBO BAGGING MACHINE	TESTING 06A001 Weight Scale Jumbo Bag. (	6M			V							V			PP1	PP1-IPLB	B	PM1	247155	279312
341	UMPE-07 -LIGHTNING	UMPE-07-LI1	LIGHTNING SYSTEM FOR UMPE UNIT 07	PM LIGHNING SYSTEM FOR UMPE UNIT 07	1Y			P										PP1	PP1-EPLE	C	PM1	249751	292096
342	UMPE-07 -07E001	UMPE-07T001-E01	TANK CONDENSER	Pressure Vessel External Inspection	5Y													TR1	TR1-INPL	A	PM1	275578	302410
343	UMPE-07 -07P001A	UMPE-07P001A-M01	MOTHER LICLOR TRANSFER PUMP	PM/MEGGER TESTING FOR UMPE-07P001A-M01	1Y			T										PP1	PP1-EPLE	B	PM1	158507	189278
344	UMPE-07 -07P001A	UMPE-07T001A-P01	MOTHER LICLOR TRANSFER PUMP	PM/GREASING AND SHAFT ALIGNMENT	6M			P							P			PP1A	PP1-EPLE	B	PM1	158618	189391
345	UMPE-07 -07P001B	UMPE-07P001E-M01	MOTHER LICLOR TRANSFER PUMP	PM/MEGGER TESTING FOR UMPE-07P001B-M01	1Y			T										PP1	PP1-EPLE	B	PM1	158508	189279
346	UMPE-07 -07P001B	UMPE-07T001B-P01	MOMER LICLOR TRANSFER PUMP	TO PREVENT BEARING FAILURE	6M			P							P			PP1B	PP1-EPLE	B	PM1	158617	189390
347	UMPE-08 -08E002	UMPE-08E002	CHILLER	Pressure Vessel External Inspection	5Y						I							IR1	IR1-INPL	A	PM1	270529	303411
348	UMPE-08 -08P002A	UMPE-08P002A-M01	EVC RETURN PUMP	PM/MEGGER TESTING FOR UMPE-08P002A-M01	1Y			T										PP1	PP1-EPLE	B	PM1	158509	189280
349	UMPE-08 -08P002A	UMPE-08P002A-P01	EVC RETURN PUMP	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-PMPB	B	PM1	252051	285376
350	UMPE-08 -08P002A	UMPE-08P002A-P01	EVC RETURN PUMP	ALIGNMENT	6M			P							P			PP1	PP1-EPLE	B	PM1	158599	189372
351	UMPE-08 -08P002B	UMPE-08P002B-M01	EVC RETURN PUMP	PM/MEGGER TESTING FOR UMPE-08P002B-M01	1Y			T										PP1	PP1-EPLE	B	PM1	158510	189281
352	UMPE-08 -08P002B	UMPE-08P002B-P01	EVC RETURN PUMP	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IR1	IR1-PMPB	B	PM1	252052	285377
353	UMPE-08 -08P002B	UMPE-08P002E-P01	EVC RETURN PUMP	PM/OIL CHANGE AND SHAFT ALIGNMENT	6M			P							P			PP1	PP1-MPLB	B	PM1	158544	189315
354	UMPE-CCR-AIR	UMPE-1FCU/1CCU-8	AIR CONDITIONER FOR UMPE CCR	PM AIR CONDITION INST. CCR 25,000BTU 1st	6M	P					P				P			PP1	PP1-EPLE	B	PM1	249753	282098
355	UMPE-MCC-AIR	UMPE-1FCU/1CCU-7	AIR CONDITIONER FOR UMPE MCC	PM AIR CONDITION MCC/UPS ROOM 60,000BTU	6M	P					P				P			PP1	PP1-EPLE	B	PM1	249764	282109
356	UMPE-MCC-AIR	UMPE-1FCU/1CCU-6	AIR CONDITIONER FOR UMPE MCC	PM AIR CONDITION MCC/UPS ROOM 60,000BTU	6M	P					P				P			PP1	PP1-EPLE	B	PM1	249769	282110
357	UMPE-CCR-AIR	UMPE-2FCU/2CCU-10	AIR CONDITIONER FOR UMPE CCR	PM AIR CONDITION INSTRUMENT 60,000BTU 2nd	6M	P					P				P			PP1	PP1-EPLE	B	PM1	249754	282099
358	UMPE-CCR-AIR	UMPE-2FCU/2CCU-11	AIR CONDITIONER FOR UMPE CCR	PM AIR CONDITION PANEL CCR 60,000BTU 2nd	6M	P					P				P			PP1	PP1-EPLE	B	PM1	249755	282100
359	UMPE-CCR-AIR	UMPE-2FCU/2CCU-9	AIR CONDITIONER FOR UMPE CCR	PM AIR CONDITION INSTRUMENT 60,000BTU 2nd	6M	P					P				P			PP1	PP1-EPLE	B	PM1	249756	282101
360	UMPE-CCR-AIR	UMPE-3FCU/3CCU-2	AIR CONDITIONER FOR UMPE CCR	PM AIR CONDITION MEETING ROOM 33,000BTU	6M	P					P				P			PP1	PP1-EPLE	B	PM1	249757	282102
361	UMPE-CCR-AIR	UMPE-3FCU/3CCU-3	AIR CONDITIONER FOR UMPE CCR	PM AIR CONDITION MANAGER ROOM 9,000BTU 3	6M	P					P				P			PP1	PP1-EPLE	B	PM1	249758	282103
362	UMPE-CCR-AIR	UMPE-3FCU/3CCU-4	AIR CONDITIONER FOR UMPE CCR	PM AIR CONDITION CORRIDER 28,000BTU 3rd	6M	P					P				P			PP1	PP1-EPLE	B	PM1	249759	282104
363	UMPE-CCR-AIR	UMPE-3FCU/3CCU-5	AIR CONDITIONER FOR UMPE CCR	PM AIR CONDITION DOCUMENT ROOM 9,000BTU	6M	P					P				P			PP1	PP1-EPLE	B	PM1	249760	282105
364	UMPE-CCR-AIR	UMPE-AHU1/CCU-12	AIR CONDITIONER FOR UMPE CCR	PM HVAC CCR 120,000 BTU 2nd	6M	P					P				P			PP1	PP1-EPLE	B	PM1	249761	282106
365	UMPE-CCR-AIR	UMPE-AHU2/CCU-13	AIR CONDITIONER FOR UMPE CCR	PM HVAC INSTRUMENT ROOM 60,000BTU 2nd	6M	P					P				P			PP1	PP1-EPLE	B	PM1	249762	282107
366	UMPE-MCC-AIR	UMPE-AHU3/CCU-14	AIR CONDITIONER FOR UMPE MCC	PM HVAC MCC & UPS ROOM 120,000BTU 2nd	6M	P					P				P			PP1	PP1-EPLE	B	PM1	249764	282111
367	UMPE-04 -04D005	UMPE-AIAH-040101	D40005	Verify Oxygen Detector AIAH-040101	1Y											V		CAN	CAN-Q1	B	PM1	270200	303019
368	UMPE-04 -04D004	UMPE-AIAH-040102	BUFFER TANK	Verify Oxygen Detector AIAH-040102	1Y											V		CAN	CAN-Q1	B	PM1	270201	303020
369	UMPE-04 -04E002	UMPE-AIAH-040103	POWDER TRANSFER BLOWER	Verify Oxygen Detector AIAH-040103	1Y											V		CAN	CAN-Q1	B	PM1	270202	303021
370	UMPE-04 -04A004	UMPE-AIAH-040104	VENTILATION BLOWER	Verify Oxygen Detector AIAH-040104	1Y											V		CAN	CAN-Q1	B	PM1	270203	303022
371	UMPE-04 -04E002	UMPE-AIAH-040105	POWDER TRANSFER BLOWER	Verify Gas Detector AIAH-040105	1Y											V		CAN	CAN-Q1	B	PM1	270217	303056
372	UMPE-04 -04M001	UMPE-AIAH-040106	COOLING MIXER	Verify Oxygen Detector AIAH-040106	1Y											V		CAN	CAN-Q1	B	PM1	270204	303023
373	LSPE-04 -04E002	UMPE-AIAH-040107	POWDER TRANSFER BLOWER	Verify Oxygen Detector AIAH-040107	1Y											V		CAN	CAN-Q1	B	PM1	270205	303024
374	UMPE-04 -04T001A	UMPE-AIAH-040108	DEGASING POWDER SILO	Verify Gas Detector AIAH-040108	1Y											V		CAN	CAN-Q1	B	PM1	270218	303057
375	UMPE-04 -04T001A	UMPE-AIAH-040109	DEGASING POWDER SILO	Verify Oxygen Detector AIAH-040109	1Y											V		CAN	CAN-Q1	B	PM1	270206	303025
376	UMPE-04 -04T001B	UMPE-AIAH-040110	DEGASING POWDER SILO	Verify Gas Detector AIAH-040110	1Y											V		CAN	CAN-Q1	B	PM1	270219	303058
377	UMPE-04 -04T001B	UMPE-AIAH-040111	DEGASING POWDER SILO	Verify Oxygen Detector AIAH-040111	1Y											V		CAN	CAN-Q1	B	PM1	270207	303026
378	UMPE-04 -04M001	UMPE-AIAH-040250	COOLING MIXER	Verify Oxygen Detector AIAH-040250	1Y											V		CAN	CAN-Q1	B	PM1	270199	303018

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: UMW YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Tag No	Position Tag	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Position	Work Center	Plan Grp	Maint. Act. Type	Main. Item	PM Maintenance Item
379	UMPE-05 -050008	UMPE-AIAH-050101	NITROGEN BUFFER TANK	Verify Oxygen Detector AIAH-050101	1Y											V		CAN	CAN-Q1	B	PM1	270208	303027
380	UMPE-05 -05H004	UMPE-AIAH-050102	NITROGEN TRANSPORT BLOWER	Verify Oxygen Detector AIAH-050102	1Y											V		CAN	CAN-Q1	B	PM1	270209	303028
381	UMPE-05 -05T001	UMPE-AIAH-050208	POWDER BIN	Verify Oxygen Detector AIAH-050208	1Y											V		CAN	CAN-Q1	B	PM1	270210	303049
382	UMPE-05 -05M001	UMPE-AIAH-050250	HIGH SHEAR MIXER	Verify Oxygen Detector AIAH-050250	1Y											V		CAN	CAN-Q1	B	PM1	270216	303055
383	UMPE-05 -05T002	UMPE-AIAH-050409	PRODUCT SILO	Verify Oxygen Detector AIAH-050409	1Y											V		CAN	CAN-Q1	B	PM1	270211	303050
384	UMPE-05 -05T003	UMPE-AIAH-050410	PRODUCT SILO	Verify Oxygen Detector AIAH-050410	1Y											V		CAN	CAN-Q1	B	PM1	270212	303051
385	UMPE-05 -05T004	UMPE-AIAH-050411	PRODUCT SILO	Verify Oxygen Detector AIAH-050411	1Y											V		CAN	CAN-Q1	B	PM1	270213	303052
386	UMPE-05 -05T005	UMPE-AIAH-050412	PRODUCT SILO	Verify Oxygen Detector AIAH-050412	1Y											V		CAN	CAN-Q1	B	PM1	270214	303053
387	UMPE-05 -05M001	UMPE-AIAH-050413	HIGH SHEAR MIXER	Verify Oxygen Detector AIAH-050413	1Y											V		CAN	CAN-Q1	B	PM1	270215	303054
388	UMPE-00 -GW_GD	UMPE-AIAH000010	GAS DETECTOR UNIT 00	Verify Gas Detector AIAHAIA000010	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204564	235338
389	UMPE-00 -GW_GD	UMPE-AIAH000011	GAS DETECTOR UNIT 00	Verify Gas Detector AIAHAIA000011	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204565	235339
390	UMPE-00 -GW_GD	UMPE-AIAH000012	GAS DETECTOR UNIT 00	Verify Gas Detector AIAHAIA000012	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204566	235340
391	UMPE-01 -01P003A	UMPE-AIAH010210	ADDITIVE DOSING PUMP	Verify Gas Detector AIAH010210	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204567	235341
392	UMPE-01 -01D007	UMPE-AIAH010211	ADDITIVE VESSEL	Verify Gas Detector AIAH010211	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204568	235342
393	UMPE-02 -GW_GD	UMPE-AIAH020101	GAS DETECTOR UNIT 02	Verify Gas Detector AIAH020101	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204569	235343
394	UMPE-02 -02P003A	UMPE-AIAH020201	SLURRY PUMPS	Verify Gas Detector AIAH020201	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204570	235344
395	UMPE-02 -02P003B	UMPE-AIAH020202	SLURRY PUMPS	Verify Gas Detector AIAH020202	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204571	235345
396	UMPE-02 -02P003A	UMPE-AIAH020203	SLURRY PUMPS	Verify Gas Detector AIAH020203	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204572	235346
397	UMPE-03 -02P003B	UMPE-AIAH020401	SLURRY PUMPS	Verify Gas Detector AIAH020401	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204573	235347
398	UMPE-03 -02P003A	UMPE-AIAH020402	SLURRY PUMPS	Verify Gas Detector AIAH020402	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204574	235348
399	UMPE-02 -GW_GD	UMPE-AIAH020610	GAS DETECTOR UNIT 02	Verify Gas Detector AIAH020610	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204575	235469
400	UMPE-02 -GW_GD	UMPE-AIAH020710	GAS DETECTOR UNIT 02	Verify Gas Detector AIAH020710	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204576	235470
401	UMPE-02 -02D001	UMPE-AIAH020811	KNOCK OUT DRUM	Verify Gas Detector AIAH020811	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204577	235471
402	UMPE-02 -02D003	UMPE-AIAH020812	WATER SEAL DRUM	Verify Gas Detector AIAH020812	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204578	235472
403	UMPE-03 -03S001	UMPE-AIAH030110	DECANTOR	Verify Gas Detector AIAH030110	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204579	235473
404	UMPE-03 -03S001	UMPE-AIAH030111	DECANTOR	Verify Gas Detector AIAH030111	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204580	235474
405	UMPE-03 -03A001	UMPE-AIAH030302	DRYER	Verify Gas Detector AIAH030302	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204581	235475
406	UMPE-04 -04D002A	UMPE-AIAH030310	HOPPER	Verify Gas Detector AIAH030310	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204582	235476
407	UMPE-03 -03D004	UMPE-AIAH030410	MOTHER LICLOR TANK FOR DRYER	Verify Gas Detector AIAH030410	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204583	235477
408	UMPE-07 -07T001	UMPE-AIAH070101	MOTHER LICLOR STORAGE TANK	Verify Gas Detector AIAH070101	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204584	235478
409	UMPE-07 -07P001A	UMPE-AIAH070110	MOTHER LICLOR TRANSFER PUMP	Verify Gas Detector AIAH070110	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204585	235479
410	UMPE-02 -02P009A	UMPE-AIAH070210	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	Verify Gas Detector AIAH070210	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204586	235480
411	UMPE-02 -02P009B	UMPE-AIAH070211	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	Verify Gas Detector AIAH070211	6M		V				V				V			CAN	CAN-Q1	S	PM	204587	235481
412	UMPE-05 -05M001	UMPE-CA140-NAJF-K	HIGH SHEAR MIXER	PM STARTER MODULE FOR 05M001-M01	3Y			P										PP1	PP1-EPLE	A	PM1	240418	282184
413	UMPE-03 -03M001	UMPE-CA140-NAJF-K1	SCREW FEEDER FOR DRYER	PM STARTER MODULE FOR 03M001-M01	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	A	PM1	249795	282141
414	UMPE-03 -03M004	UMPE-CA140-NAJF-K2	ROTARY VALVE OF OUTLET DRYER	PM STARTER MODULE FOR 03M004-M01	3Y							P						PP1	PP1-EPLE	A	PM1	249796	282144
415	UMPE-02 -02P010	UMPE-CA140-NAJF-G	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	PM STARTER MODULE FOR 02P010-M01	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	A	PM1	249789	282135
416	UMPE-02 -02P003B	UMPE-CA140-NAJF-K	SLURRY PUMPS	02P003B-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y										F			PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263417	295971
417	UMPE-02 -02P003B	UMPE-CA140-NAJF-K	SLURRY PUMPS	PM STARTER MODULE FOR 02P003B-M01	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	S	PM1	249792	282288
418	UMPE-02 -02P003B	UMPE-CA140-NAJF-K	SLURRY PUMPS	02P003B-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y										F			PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263416	295970
419	UMPE-08 -08P002A	UMPE-CA140-NAJR-F	EVC RETURN PUMP	PM STARTER MODULE FOR EVC RETURN PUMP	1Y			P										PP1	PP1-EPLE	B	PM1	245647	282189
420	UMPE-08 -08P002B	UMPE-CA140-NAJR-G	EVC RETURN PUMP	PM STARTER MODULE FOR EVC RETURN PUMP	1Y			P										PP1	PP1-EPLE	B	PM1	249648	282190
421	UMPE-02 -02R003	UMPE-CA140-NAMF-B1	REACTOR 3	PM STARTER MODULE FOR 02R003-M02	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	B	PM1	249792	282138
422	UMPE-02 -02P009A	UMPE-CA140-NAMF-D	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	PM STARTER MODULE FOR 02P009A-M01	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	B	PM1	249787	282133
423	UMPE-02 -02P009E	UMPE-CA140-NAMF-E	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	PM STARTER MODULE FOR 02P009E-M01	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	B	PM1	249788	282134
424	UMPE-02 -02R003	UMPE-CA140-NAMF-G	REACTOR 3	PM STARTER MODULE FOR 02R003-M01	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	A	PM1	249793	282139
425	UMPE-02 -02P003A	UMPE-CA140-NAMF-K	SLURRY PUMPS	02P003A-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y										F			PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263415	295969
426	UMPE-02 -02P003A	UMPE-CA140-NAMF-K	SLURRY PUMPS	PM STARTER MODULE FOR 02P003A-M01	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	S	PM1	249781	282087
427	UMPE-02 -02P003A	UMPE-CA140-NAMF-K	SLURRY PUMPS	02P003A-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y										F			PP1	PP1-IPLE	S	PMS	263414	295968
428	UMPE-05 -055001	UMPE-CA140-NMR-B1	VIBRATION SCREENER	PM STARTER MODULE FOR 055001-M01	1Y			P										PP1	PP1-EPLE	B	PM1	249839	282185
429	UMPE-05 -055002	UMPE-CA140-NMR-B2	VIBRATION SCREENER	PM STARTER MODULE FOR 055002-M01	1Y			P										PP1	PP1-EPLE	B	PM1	249840	282186
430	UMPE-05 -055003	UMPE-CA140-NMR-C1	VIBRATION SCREENER	PM STARTER MODULE FOR 055003-M01	1Y			P										PP1	PP1-EPLE	B	PM1	249841	282187
431	UMPE-05 -055004	UMPE-CA140-NMR-C2	VIBRATION SCREENER	PM STARTER MODULE FOR 055004-M01	1Y			P										PP1	PP1-EPLE	B	PM1	249843	282264
432	UMPE-02 -02P005A	UMPE-CA140-NASF-D	SLURRY TRANSFER PUMP	02P005A-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y										F			PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263419	295973

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: UHW YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Tag No.	Functional Loc.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	MC In	Maint. Activity Type	Maint. Plan	Maintenance Item
433	UHPE-02 -02P005A	UHPE-CA140-HASF-D	SLURRY TRANSFER PUMP	PM STARTER MODULE FOR 02P005A-MO1	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	S	PMT	249782	282129
434	UHPE-02 -01P005A	UHPE-CA140-HASF-D	SLURRY TRANSFER PUMP	02P005A-FUNC. TEST_STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263418	295972
435	UHPE-02 -02P005B	UHPE-CA140-HASF-E	SLURRY TRANSFER PUMP	02P005B-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263421	295975
436	UHPE-02 -02P005B	UHPE-CA140-HASF-E	SLURRY TRANSFER PUMP	PM STARTER MODULE FOR 02P005B-MO1	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	S	PMT	249784	282130
437	UHPE-02 -02P005B	UHPE-CA140-HASF-E	SLURRY TRANSFER PUMP	02P005B-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263420	295974
438	UHPE-02 -02R002	UHPE-CA140-HASF-G	REACTOR_2	PM STARTER MODULE FOR 02R002-MO1	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	A	PMT	249791	282137
439	UHPE-02 -01P005B	UHPE-CA140-HASF-E	SLURRY PUMPS	02P005B-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263413	295967
440	UHPE-02 -02P005K	UHPE-CA140-HASF-K	SLURRY PUMPS	PM STARTER MODULE FOR 02P005K-MO1	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	S	PMT	249780	282133
441	UHPE-02 -02P005B	UHPE-CA140-HASF-K	SLURRY PUMPS	02P005B-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263412	295966
442	UHPE-02 -02P006A	UHPE-CA140-HASF-D	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP	02P006A-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263423	295977
443	UHPE-02 -02P006A	UHPE-CA140-HASF-D	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP	PM STARTER MODULE FOR 02P006A-MO1	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	S	PMT	249785	282131
444	UHPE-02 -02P006A	UHPE-CA140-HASF-D	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP	02P006A-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263422	295976
445	UHPE-02 -02P006B	UHPE-CA140-HASF-E	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP	02P006B-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263425	295979
446	UHPE-02 -02P006B	UHPE-CA140-HASF-E	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP	PM STARTER MODULE FOR 02P006B-MO1	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	S	PMT	249786	282132
447	UHPE-02 -02P006B	UHPE-CA140-HASF-E	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP	02P006B-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263424	295978
448	UHPE-02 -01R001	UHPE-CA140-HASF-G	REACTOR_1	PM STARTER MODULE FOR 02R001-MO1	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	A	PMT	249790	282136
449	UHPE-02 -02P001A	UHPE-CA140-HASF-K	SLURRY PUMPS	02P001A-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263411	295965
450	UHPE-02 -01P001A	UHPE-CA140-HASF-K	SLURRY PUMPS	PM STARTER MODULE FOR 02P001A-MO1	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	S	PMT	249779	281892
451	UHPE-02 -02P001A	UHPE-CA140-HASF-K	SLURRY PUMPS	02P001A-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263410	295964
452	UHPE-02 -07P001A	UHPE-CA140-HASF-G	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP	07P001A-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263431	296042
453	UHPE-07 -07P001A	UHPE-CA140-HASF-G	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP	PM STARTER MODULE FOR 07P001A-MO1	1Y			P										PP1	PP1-EPLE	S	PMT	249845	282066
454	UHPE-07 -07P001A	UHPE-CA140-HASF-G	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP	07P001A-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263432	296041
455	UHPE-07 -07P001B	UHPE-CA140-HASF-H	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP	07P001B-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263435	296044
456	UHPE-07 -07P001B	UHPE-CA140-HASF-H	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP	PM STARTER MODULE FOR 07P001B-MO1	1Y			P										PP1	PP1-EPLE	S	PMT	249846	282067
457	UHPE-07 -07P001B	UHPE-CA140-HASF-H	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP	07P001B-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263434	296043
458	UHPE-03 -03S001	UHPE-CA140-HASF-K	DECANTOR	03S001-FUNC. TEST_STOP_SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263431	295981
459	UHPE-03 -03S001	UHPE-CA140-HASF-K	DECANTOR	PM STARTER MODULE FOR 03S001-MO1	1Y									P				PP1	PP1-EPLE	S	PMT	249804	282150
460	UHPE-03 -03S001	UHPE-CA140-HASF-K	DECANTOR	03S001-FUNC. TEST_STOP_SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263430	295980
461	UHPE-01 -01D002	UHPE-CA140-HASF-D	CATALYST STORAGE TANK	PM STARTER MODULE FOR 01D002-MO1	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	A	PMT	249768	282113
462	UHPE-03 -03P003B	UHPE-CA140-HASF-D2	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP FOR DRYER	03P003B-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263429	296040
463	UHPE-03 -03P003B	UHPE-CA140-HASF-D2	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP FOR DRYER	PM STARTER MODULE FOR 03P003B-MO1	1Y									P				PP1	PP1-EPLE	S	PMT	249803	282149
464	UHPE-03 -03P003B	UHPE-CA140-HASF-D2	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP FOR DRYER	03P003B-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263428	296039
465	UHPE-01 -01D003A	UHPE-CA140-HASF-E1	CALIBRATION VESSELS	PM STARTER MODULE FOR 01D003A-MO1	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249769	282114
466	UHPE-01 -01D003B	UHPE-CA140-HASF-E2	CALIBRATION VESSELS	PM STARTER MODULE FOR 01D003B-MO1	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249770	282115
467	UHPE-03 -03P002A	UHPE-CA140-HASF-C1	CONDENSATE PUMP	PM STARTER MODULE FOR 03P002A-MO1	1Y									P				PP1	PP1-EPLE	C	PMT	249800	282146
468	UHPE-03 -03P002B	UHPE-CA140-HASF-C2	CONDENSATE PUMP	PM STARTER MODULE FOR 03P002B-MO1	1Y									P				PP1	PP1-EPLE	C	PMT	249801	282147
469	UHPE-03 -03P003A	UHPE-CA140-HASF-D1	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP FOR DRYER	03P003A-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263427	296038
470	UHPE-03 -03P003A	UHPE-CA140-HASF-D1	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP FOR DRYER	PM STARTER MODULE FOR 03P003A-MO1	1Y									P				PP1	PP1-EPLE	S	PMT	249802	282148
471	UHPE-03 -03P003A	UHPE-CA140-HASF-D1	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP FOR DRYER	03P003A-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263426	296037
472	UHPE-03 -03H002	UHPE-CA140-HASF-F1	ROTARY VALVE FOR DRYER	PM STARTER MODULE FOR 03H002-MO1	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	A	PMT	249796	282142
473	UHPE-03 -03H003	UHPE-CA140-HASF-F2	ROTARY VALVE FOR DRYER	PM STARTER MODULE FOR 03H003-MO1	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	A	PMT	249797	282143
474	UHPE-03 -03D001	UHPE-CA140-HASF-G1	EXHAUST BLOWER FOR DRYER	PM STARTER MODULE FOR 03D001-MO1	1Y									P				PP1	PP1-EPLE	A	PMT	249798	282145
475	UHPE-03 -03A001	UHPE-CA140-HASF-K	DRYER	PM STARTER MODULE FOR 03A001-MO1	1Y									P				PP1	PP1-EPLE	A	PMT	249794	282140
476	UHPE-01 -01P003B	UHPE-CA140-HASF-D1	ADDITIVE DOSING PUMP	PM STARTER MODULE FOR 01P003B_MO1	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249778	282036
477	UHPE-01 -01P003A	UHPE-CA140-HASF-D2	ADDITIVE DOSING PUMP	PM STARTER MODULE FOR 01P003A_MO1	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249777	282035
478	UHPE-01 -01P001B	UHPE-CA140-HASF-G	ACTIVATOR DOSING PUMP	PM STARTER MODULE FOR 01P001B_MO1	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249775	282118
479	UHPE-01 -01P002A	UHPE-CA140-HASR-D1	CATALYST DOSING PUMP	01P002A-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263405	296032
480	UHPE-01 -01P003A	UHPE-CA140-HASR-D1	CATALYST DOSING PUMP	PM STARTER MODULE FOR 01P003A-MO1	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	S	PMT	249774	282115
481	UHPE-01 -01P002A	UHPE-CA140-HASR-D1	CATALYST DOSING PUMP	01P002A-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263404	296031
482	UHPE-01 -01P002B	UHPE-CA140-HASR-G	CATALYST DOSING PUMP	01P002B-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263407	296034
483	UHPE-01 -01P002B	UHPE-CA140-HASR-G	CATALYST DOSING PUMP	PM STARTER MODULE FOR 01P002B-MO1	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	S	PMT	249775	282120
484	UHPE-01 -01P002B	UHPE-CA140-HASR-G	CATALYST DOSING PUMP	01P002B-FUNC. TEST STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263406	296033
485	UHPE-01 -01D001	UHPE-CA140-HASF-D1	CATALYST BUFFER TANK	PM STARTER MODULE FOR 01D001-MO1	1Y			P										PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249767	282112
486	UHPE-01 -01D004	UHPE-CA140-HASF-D2	ADDITIVE CALIBRATION VESSEL	PM STARTER MODULE FOR 01D004-MO1	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	A	PMT	249771	282116

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: UHW YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Tag No.	Functional Loc.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	MC In	Maint. Activity Type	Maint. Plan	Maintenance Item
487	UHPE-01 -01P001A	UHPE-CA140-HASF-G	ACTIVATOR DOSING PUMP	PM STARTER MODULE FOR 01P001A_MO1	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249772	282117
488	UHPE-01 -01P002C	UHPE-CA140-HASR-D1	CATALYST DOSING PUMP	01P002C-FUNC. TEST_STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263409	296036
489	UHPE-01 -01P002C	UHPE-CA140-HASR-D1	CATALYST DOSING PUMP	PM STARTER MODULE FOR 01P002C_MO1	1Y						P							PP1	PP1-EPLE	S	PMT	249776	282034
490	UHPE-01 -01P002C	UHPE-CA140-HASR-D1	CATALYST DOSING PUMP	01P002C-FUNC. TEST_STOP SIGNAL FROM ESD	2Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263408	296035
491	UHPE-CCR-DCS	UHPE-DCS	DCS SYSTEM FOR CCR AT UHPE AREA	INSPECT DCS SYSTEM	6M				I				I			I		CCS	CCS-SYS	A	PMT	252914	285343
492	UHPE-CCR-DCS	UHPE-DCS	DCS SYSTEM FOR CCR AT UHPE AREA	INSPECT AND BACKUP DCS PROGRAM	6M		I					I				I		CCS	CCS-SYS	A	PMT	252915	285344
493	UHPE-CCR-DCS	UHPE-DCS	DCS SYSTEM FOR CCR AT UHPE AREA	UPDATE ANTIVIRUS DCS SYSTEM	3M		U			U			U			U		CCS	CCS-SYS	A	PMT	252916	285345
494	UHPE-10 -EAC	UHPE-FCL/CCU-2	AIR CONDITIONER FOR UHPE CCR	OIL ANALYSIS (DGA,D)(ESC,FT,ACID,MOIS)	1Y	P												CCS	CCS-INTL	A	PMT	264837	289082
495	UHPE-CCR-AIR	UHPE-FCL/CCU-1	AIR CONDITIONER FOR UHPE CCR	PM AIR CONDITION OPERATOR ROOM 18,000BTU	6M	P							P					PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249783	282108
496	UHPE-01 -01D002	UHPE-FIC101003	CATALYST STORAGE TANK	INSPECT FLOW METER FI0101003	1Y		I											PP1	PP1-EPLE	C	INT	159772	190553
497	UHPE-01 -01D002	UHPE-FIC101002	CATALYST STORAGE TANK	INSPECT FLOW METER FI0101002	1Y		I											PP1	PP1-EPLE	C	INT	159774	190554
498	UHPE-02 -02R001	UHPE-FIC020208	REACTOR_1	INSPECT FLOW METER FI0020208	1Y		I											PP1	PP1-EPLE	B	INT	159787	190567
499	UHPE-02 -02R001	UHPE-FIC020209	REACTOR_1	INSPECT FLOW METER FI0020209	1Y		I											PP1	PP1-EPLE	B	INT	159788	190568
500	UHPE-02 -02R002	UHPE-FIC020402	REACTOR_2	INSPECT FLOW METER FI0020402	1Y		I											PP1	PP1-EPLE	B	INT	159791	190571
501	UHPE-02 -02R002	UHPE-FIC020410	REACTOR_2	INSPECT FLOW METER FI0020410	1Y		I											PP1	PP1-EPLE	B	INT	159796	190576
502	UHPE-02 -02R002	UHPE-FIC020411	REACTOR_2	INSPECT FLOW METER FI0020411	1Y		I											PP1	PP1-EPLE	B	INT	159797	190577
503	UHPE-02 -02R003	UHPE-FIC020601	REACTOR_3	INSPECT FLOW TRANSMITTER FI0020601	1Y		I											PP1	PP1-EPLE	C	INT	159800	190580
504	UHPE-00 -FLOW	UHPE-FIT000101	FLOW MEASUREMENT	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT000101	1Y		I											PP1	PP1-EPLE	B	INT	159743	190443
505	UHPE-00 -FLOW	UHPE-FIT000102	FLOW MEASUREMENT	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT000102	1Y		I											PP1	PP1-EPLE	B	INT	159744	190444
506	UHPE-00 -FLOW	UHPE-FIT000201	FLOW MEASUREMENT	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT000201	1Y		I											PP1	PP1-EPLE	B	INT	159745	190445
507	UHPE-00 -FLOW	UHPE-FIT000202	FLOW MEASUREMENT	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT000202	1Y		I											PP1	PP1-EPLE	B	INT	159746	190446
508	UHPE-00 -FLOW	UHPE-FIT000301	FLOW MEASUREMENT	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT000301	1Y		I											PP1	PP1-EPLE	B	INT	159747	190447
509	UHPE-00 -FLOW	UHPE-FIT000401	FLOW MEASUREMENT	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT000401	1Y		I											PP1	PP1-EPLE	B	INT	159748	190448
510	UHPE-00 -FLOW	UHPE-FIT000501	FLOW MEASUREMENT	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT000501	1Y		I											PP1	PP1-EPLE	B	INT	159749	190549
511	UHPE-00 -FLOW	UHPE-FIT000601	FLOW MEASUREMENT	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT000601	1Y		I											PP1	PP1-EPLE	B	INT	159770	190550
512	UHPE-01 -01D001	UHPE-FIT010101	CATALYST BUFFER TANK	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT010101	1Y		I											PP1	PP1-EPLE	B	INT	159771	190551
513	UHPE-01 -01D002	UHPE-FIT010102	CATALYST STORAGE TANK	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT010102	1Y		I											PP1	PP1-EPLE	B	INT	159772	190552
514	UHPE-02 -02R002	UHPE-FIT010106	REACTOR_2	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT010106	1Y		I											PP1	PP1-EPLE	B	INT	159775	190555
515	UHPE-02 -02R001	UHPE-FIT010107	REACTOR_1	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT010107	1Y		I											PP1	PP1-EPLE	B	INT	159776	190556
516	UHPE-01 -01P003A	UHPE-FIT010203	ACTIVATOR DOSING PUMP	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT010203	1Y				I									PP1	PP1-EPLE	A	INT	159833	190709
517	UHPE-01 -01P003A	UHPE-FIT010204	ADDITIVE DOSING PUMP	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT010204	1Y				I									PP1	PP1-EPLE	B	INT	159777	190557
518	UHPE-02 -02R002	UHPE-FIT010205	REACTOR_2	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT010205	1Y				I									PP1	PP1-EPLE	B	INT	159778	190558
519	UHPE-00 -FLOW	UHPE-FIT020101	FLOW MEASUREMENT	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020101	1Y				I									PP1	PP1-EPLE	B	INT	159779	190559
520	UHPE-02 -02R001	UHPE-FIT020102	REACTOR_1	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020102	1Y				I									PP1	PP1-EPLE	B	INT	159780	190560
521	UHPE-02 -02R002	UHPE-FIT020103	REACTOR_2	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020103	1Y				I									PP1	PP1-EPLE	B	INT	159781	190561
522	UHPE-02 -02R002	UHPE-FIT020104	REACTOR_2	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020104	1Y				I									PP1	PP1-EPLE	A	INT	159934	190710
523	UHPE-02 -02R002	UHPE-FIT020107	REACTOR_2	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020107	1Y				I									PP1	PP1-EPLE	A	INT	159935	190711
524	UHPE-02 -02R002	UHPE-FIT020108	REACTOR_2	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020108	1Y				I									PP1	PP1-EPLE	A	INT	159936	190712
525	UHPE-02 -02R001	UHPE-FIT020202	REACTOR_1	FT020202-INSPECTION FLOW TRANSMITTER	1Y									I				PP1	PP1-EPLE	S	INS	263443	295987
526	UHPE-02 -02R001	UHPE-FIT020202	REACTOR_1	FT020202-FULL FUNCTION TEST, FLOW TRANS	3Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263442	295986
527	UHPE-02 -02R001	UHPE-FIT020203	REACTOR_1	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020203	1Y						I							PP1	PP1-EPLE	B	INT	159782	190562
528	UHPE-02 -02R001	UHPE-FIT020204	REACTOR_1	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020204	1Y						I							PP1	PP1-EPLE	B	INT	159783	190563
529	UHPE-02 -02P001A	UHPE-FIT020205	SLURRY PUMPS	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020205	1Y						I							PP1	PP1-EPLE	C	INT	159784	190564
530	UHPE-02 -02P001B	UHPE-FIT020206	SLURRY PUMPS	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020206	1Y						I							PP1	PP1-EPLE	C	INT	159785	190565
531	UHPE-02 -02R001	UHPE-FIT020207	REACTOR_1	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020207	1Y						I							PP1	PP1-EPLE	B	INT	159786	190566
532	UHPE-02 -02R001A	UHPE-FIT020301	REACTOR_1 COOLER	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020301	1Y						I							PP1	PP1-EPLE	B	INT	159789	190569
533	UHPE-02 -02R001	UHPE-FIT020302	REACTOR_1 COOLER	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020302	1Y						I							PP1	PP1-EPLE	B	INT	159790	190570
534	UHPE-02 -02P003A	UHPE-FIT020403	SLURRY PUMPS	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020403	1Y						I							PP1	PP1-EPLE	C	INT	159792	190572
535	UHPE-02 -02P003B	UHPE-FIT020404	SLURRY PUMPS	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020404	1Y						I							PP1	PP1-EPLE	C	INT	159793	190573
536	UHPE-02 -02R002	UHPE-FIT020405	REACTOR_2	FT020405-INSPECTION FLOW TRANSMITTER	1Y									I				PP1	PP1-EPLE	S	INS	263445	296046
537	UHPE-02 -02R002	UHPE-FIT020405	REACTOR_2	FT020405-FULL FUNCTION TEST FLOW TRANS	3Y											F		PP1	PP1-EPLE	S	PMS	263444	296047
538	UHPE-02 -FLOW	UHPE-FIT020406	FLOW MEASUREMENT	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020406	1Y						I							PP1	PP1-EPLE	B	INT	159794	190574
539	UHPE-02 -02R002	UHPE-FIT020407	REACTOR_2	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020407	1Y						I							PP1	PP1-EPLE	B	INT	159795	190575
540	UHPE-02 -02R003	UHPE-FIT020417	REACTOR_3	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020417	1Y						I							PP1	PP1-EPLE	B	INT	159868	190672

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: UMW YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Eq No	Tagging No	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Act Hrs	Maint. Act. Type	Main. Plan	Maintenance Order
541	UMPE-02 -02R002	UMPE-FT020408	REACTOR 2	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020408	1Y										I			PP1	PP1-IPLE	8	INT	159089	190673
542	UMPE-02 -02R002	UMPE-FT020409	REACTOR 2	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020409	3Y										I			PP1	PP1-IPLE	8	INT	159090	190674
543	UMPE-02 -02E002A	UMPE-FT020501	REACTOR 2 COOLER	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020501	1Y										I			PP1	PP1-IPLE	8	INT	159798	190578
544	UMPE-02 -02E002B	UMPE-FT020502	REACTOR 2 COOLER	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020502	1Y										I			PP1	PP1-IPLE	8	INT	159799	190579
545	UMPE-02 -02P005A	UMPE-FT020612	SLURRY TRANSFER PUMP	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020612	1Y										I			PP1	PP1-IPLE	C	INT	159801	190581
546	UMPE-02 -02R003	UMPE-FT020603	REACTOR 3	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020603	1Y										I			PP1	PP1-IPLE	C	INT	159802	190582
547	UMPE-02 -02P005B	UMPE-FT020605	SLURRY TRANSFER PUMP	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020605	1Y										I			PP1	PP1-IPLE	C	INT	159803	190583
548	UMPE-02 -02D001	UMPE-FT020701	KNOCK OUT DRUM	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020701	3Y										I			PP1	PP1-IPLE	B	INT	159804	190584
549	UMPE-02 -02P006B	UMPE-FT020702	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020702	1Y											I		PP1	PP1-IPLE	C	INT	159805	190585
550	UMPE-02 -02P006A	UMPE-FT020703	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP	INSPECT FLOW TRANSMITTER FT020703	1Y											I		PP1	PP1-IPLE	C	INT	159806	190586
551	UMPE-02 -02R001	UMPE-FV020104	REACTOR 1	INSPECTION CONTROL VALVE FV020104	1Y											I		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159863	190745
552	UMPE-02 -02R002	UMPE-FV020105	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE FV020105	1Y											I		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159807	190587
553	UMPE-02 -02R002	UMPE-FV020106	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE FV020106	1Y											I		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159808	190588
554	UMPE-02 -02R002	UMPE-FV020107	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE FV020107	1Y											I		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159809	190589
555	UMPE-02 -02R002	UMPE-FV020108	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE FV020108	1Y											I		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159810	190590
556	UMPE-02 -02R001	UMPE-FV020109	REACTOR 1	INSPECTION CONTROL VALVE FV020109	1Y											I		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159811	190591
557	UMPE-02 -02R001	UMPE-FV020110	REACTOR 1	INSPECTION CONTROL VALVE FV020110	1Y											I		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159812	190592
558	UMPE-02 -02R002	UMPE-FV020111	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE FV020111	1Y											I		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159813	190593
559	UMPE-02 -02R002	UMPE-FV020112	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE FV020112	1Y											I		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159814	190594
560	UMPE-02 -02R001	UMPE-FV020201	REACTOR 1	INSPECTION CONTROL VALVE FV020201	1Y										I			PP1	PP1-IPLE	A	INT	159815	190595
561	UMPE-02 -02P001	UMPE-FV020202	REACTOR 1	FV020202-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y										I			PP1	PP1-IPLE	S	INS	263400	295963
562	UMPE-02 -02R001	UMPE-FV020203	REACTOR 1	FV020202-FULL FUNCTION TEST CONTROL VALV	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263398	295961
563	UMPE-02 -02R002	UMPE-FV020401	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE FV020401	1Y										I			PP1	PP1-IPLE	A	INT	159817	190597
564	UMPE-02 -02R002	UMPE-FV020405	REACTOR 2	FV020405-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y										I			PP1	PP1-IPLE	S	INS	263409	296010
565	UMPE-02 -02R002	UMPE-FV020425	REACTOR 2	FV020405-FULL FUNCTION TEST CONTROL VALV	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263401	296028
566	UMPE-04 -040003B	UMPE-H1-Q7M	POWDER TRANSFER BLOWER	PM STARTER MODULE FOR 040003B-M01	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249819	282156
567	UMPE-04 -041001	UMPE-H1-Q2M	AFTER COOLER	PM STARTER MODULE FOR 041001-M02	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249825	282151
568	UMPE-04 -041002	UMPE-H1-Q3M	AFTER COOLER	PM STARTER MODULE FOR 041002-M03	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249806	282152
569	UMPE-04 -042003A	UMPE-H1-Q4	POWDER TRANSFER BLOWER	PM STARTER MODULE FOR 042003A-M01	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249809	282155
570	UMPE-04 -040003C	UMPE-H1-Q5	POWDER TRANSFER BLOWER	PM STARTER MODULE FOR 040003C-M10	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249811	282157
571	UMPE-04 -041002	UMPE-H1-Q6U	POWDER TRANSFER BLOWER	PM STARTER MODULE FOR 041002-M05	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249808	282154
572	UMPE-04 -040004	UMPE-H1-Q6U	VENTILATION BLOWER	PM STARTER MODULE FOR 040004-M06	3Y										P			PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249812	282158
573	UMPE-04 -040001	UMPE-H1-Q7U	ROTARY VALVE	PM STARTER MODULE FOR 040001A/B	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249807	282153
574	UMPE-05 -05R001	UMPE-H2-Q1	POWDER TRANSFER BLOWER	PM STARTER MODULE FOR 05K001A/B	1Y											P		PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249833	282178
575	UMPE-05 -05K001	UMPE-H2-Q1/Q2	POWDER TRANSFER BLOWER	PM STARTER MODULE FOR 05K001A/B	1Y											P		PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249833	282179
576	UMPE-05 -05F026	UMPE-H2-Q1U-F4	SCREW CONVEYOR	PM STARTER MODULE FOR 05F026-M12	1Y											P		PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249831	282177
577	UMPE-05 -05K001C	UMPE-H2-Q2	POWDER TRANSFER BLOWER	PM STARTER MODULE FOR 05K001C-M2/1	1Y											P		PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249834	282180
578	UMPE-05 -05M004	UMPE-H2-Q3U	NITROGEN TRANSPORT BLOWER	PM STARTER MODULE FOR 05K004-M13	1Y											P		PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249832	282183
579	UMPE-05 -05H001	UMPE-H2-Q4U	SCREW FEEDER	PM STARTER MODULE FOR 05H001-M14	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249817	282163
580	UMPE-05 -05F002	UMPE-H2-Q5U	SCREW FEEDER	PM STARTER MODULE FOR 05F002-M15	1Y											P		PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249814	282164
581	UMPE-05 -05H003	UMPE-H2-Q6U-F3	SCREW FEEDER	PM STARTER MODULE FOR 05H003-M16	1Y											P		PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249819	282165
582	UMPE-05 -05H004	UMPE-H2-Q7U-F3	SCREW FEEDER	PM STARTER MODULE FOR 05H004-M17	1Y											P		PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249820	282166
583	UMPE-05 -05H016	UMPE-H2-Q8U-F3	ROTARY VALVE	PM STARTER MODULE FOR 05H016-M18	1Y											P		PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249829	282175
584	UMPE-05 -05M014	UMPE-H3-Q10M	ROTARY VALVE	PM STARTER MODULE FOR 05M014-M19	1Y											P		PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249827	282173
585	UMPE-05 -05H017	UMPE-H3-Q11M	ROTARY VALVE	PM STARTER MODULE FOR 05H017-M11	1Y											P		PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249835	282176
586	UMPE-05 -05D006	UMPE-H3-Q12M	ADDITIVE LOADING DRUM	PM STARTER MODULE FOR 05D006-M13	1Y										P			PP1	PP1-IPLE	B	PMT	249813	282159
587	UMPE-05 -05D007	UMPE-H3-Q14M	HOPPER DRUM	PM STARTER MODULE FOR 05D007-M14	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249814	282160
588	UMPE-05 -05A001	UMPE-H3-Q15M	POWDER WEIGHING HOPPER	PM STARTER MODULE FOR 05A001-M15	3Y				P									PP1	PP1-IPLE	B	PMT	249844	282066
589	UMPE-05 -05H015	UMPE-H3-Q16M	HOIST	PM STARTER MODULE FOR 05H015-M16	1Y											P		PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249828	282174
590	UMPE-05 -05K002	UMPE-H3-Q17M	POWDER TRANSFER BLOWER	PM STARTER MODULE FOR 05K002-M17	1Y											P		PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249835	282181
591	UMPE-05 -05E001	UMPE-H3-Q18A-F2	AFTER COOLER	PM STARTER MODULE FOR 05E001-M01	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249815	282161
592	UMPE-05 -05E002	UMPE-H3-Q18M	AFTER COOLER	PM STARTER MODULE FOR 05E002-M02	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249816	282162
593	UMPE-05 -05K003	UMPE-H3-Q2M	POWDER TRANSFER BLOWER	PM STARTER MODULE FOR 05K003-M03	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249836	282182
594	UMPE-05 -05H005	UMPE-H3-Q4M	SCREW FEEDER	PM STARTER MODULE FOR 05H005-M04	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249821	282167

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: UMW YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Eq No	Tagging No	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	Act Hrs	Maint. Act. Type	Main. Plan	Maintenance Order
595	UMPE-05 -05H006	UMPE-H3-Q5M	SCREW FEEDER	PM STARTER MODULE FOR 05H006-M05	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249822	282168
596	UMPE-05 -05H007	UMPE-H3-Q6M	SCREW FEEDER	PM STARTER MODULE FOR 05H007-M06	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249823	282169
597	UMPE-05 -05H008	UMPE-H3-Q7M	SCREW FEEDER	PM STARTER MODULE FOR 05H008-M07	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249824	282170
598	UMPE-05 -05H010	UMPE-H3-Q8M	ROTARY VALVE	PM STARTER MODULE FOR 05H010-M08	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249826	282171
599	UMPE-05 -05H012	UMPE-H3-Q9A-F3	ROTARY VALVE	PM STARTER MODULE FOR 05H012-M09	1Y										P			PP1	PP1-EPLE	B	PMT	249836	282172
600	UMPE-03 -035001	UMPE-IV030101	DECANTOR	IV030101-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y													PP1	PP1-IPLE	S	INS	263379	295958
601	UMPE-03 -035001	UMPE-IV030101	DECANTOR	IV030101-FULL FUNCTION TEST CONTROL VALV	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263377	295956
602	UMPE-01 -010002	UMPE-LAS1010103	CATALYST STORAGE TANK	LAS1010103-INSPECTION LEVEL TRANSMITTER	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	S	INS	263346	294833
603	UMPE-01 -010002	UMPE-LAS1010103	CATALYST STORAGE TANK	LAS1010103-FULL FUNC. TEST LEVEL TRANS	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263345	294832
604	UMPE-01 -010001	UMPE-LAS1010106	CATALYST BUFFER TANK	LAS1010106-INSPECTION LEVEL TRANSMITTER	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	S	INS	263348	294835
605	UMPE-01 -010001	UMPE-LAS1010106	CATALYST BUFFER TANK	LAS1010106-FULL FUNC. TEST LEVEL TRANS	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263347	294834
606	UMPE-02 -02R003	UMPE-LS020302	REACTOR 3	INSPECT DISPLACER LEVEL SWITCH LS020302	1Y										I			PP1	PP1-IPLE	A	INT	159946	190722
607	UMPE-02 -02R002	UMPE-LS020402	REACTOR 2	INSPECT DISPLACER LEVEL SWITCH LS020402	1Y										I			PP1	PP1-IPLE	A	INT	159948	190730
608	UMPE-02 -02P005A	UMPE-LS020603	SLURRY TRANSFER PUMP	INSPECT DISPLACER LEVEL SWITCH LS020603	1Y										I			PP1	PP1-IPLE	A	INT	159951	190733
609	UMPE-02 -02P005B	UMPE-LS020604	SLURRY TRANSFER PUMP	INSPECT DISPLACER LEVEL SWITCH LS020604	1Y										I			PP1	PP1-IPLE	A	INT	159952	190734
610	UMPE-02 -02R004	UMPE-LS020701	REACTOR 4	LS020701-INSPECTION LEVEL TRANSMITTER	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	S	INS	263350	295945
611	UMPE-02 -02R004	UMPE-LS020701	REACTOR 4	LS020701-FULL FUNC. TEST LEVEL TRANS.	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263349	295944
612	UMPE-02 -02P006A	UMPE-LS020703	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP	INSPECT DISPLACER LEVEL SWITCH LS020703	1Y											I		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159955	190737
613	UMPE-02 -02P006B	UMPE-LS020704	MOTHER LIQUOR TRANSFER PUMP	INSPECT DISPLACER LEVEL SWITCH LS020704	1Y											I		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159956	190738
614	UMPE-02 -02D001	UMPE-LS020801A	KNOCK OUT DRUM	INSPECT DISPLACER LEVEL SWITCH LS020801A	1Y											I		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159957	190739
615	UMPE-02 -02D001	UMPE-LS020801B	KNOCK OUT DRUM	INSPECT DISPLACER LEVEL SWITCH LS020801B	1Y											I		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159958	190740
616	UMPE-02 -02P006	UMPE-LS020805	LP KNOCK OUT DRUM	INSPECT DISPLACER LEVEL SWITCH LS020805	1Y											I		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159959	190741
617	UMPE-02 -02P009A	UMPE-LS070201	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	INSPECT DISPLACER LEVEL SWITCH LS070201	1Y											I		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159960	190742
618	UMPE-02 -02P009B	UMPE-LS070202	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	INSPECT DISPLACER LEVEL SWITCH LS070202	1Y											I		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159961	190743
619	UMPE-02 -02P010	UMPE-LS070203	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	INSPECT DISPLACER LEVEL SWITCH LS070203	1Y											I		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159962	190744
620	UMPE-01 -010002	UMPE-LT010102	CATALYST STORAGE TANK	INSP MAGNETIC LEVEL TRANSMITTER LT010102	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159939	190715
621	UMPE-01 -010004	UMPE-LT010201	ADDITIVE CALIBRATION VESSEL	INSP MAGNETIC LEVEL TRANSMITTER LT010201	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159942	190718
622	UMPE-01 -010005	UMPE-LT010203	ACTIVATOR TANK	LT010203-INSPECTION LEVEL TRANSMITTER	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	S	INS	263352	294837
623	UMPE-01 -010005	UMPE-LT010203	ACTIVATOR TANK	LT010203-FULL FUNC. TEST LEVEL TRANS	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263351	294836
624	UMPE-01 -010006	UMPE-LT010204	ACTIVATOR TANK	INSP MAGNETIC LEVEL TRANSMITTER LT010204	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159944	190720
625	UMPE-02 -02R001	UMPE-LT020201	REACTOR 1	LT020201-INSPECTION NUCLEAR RADIATION	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263447	295989
626	UMPE-02 -02R001	UMPE-LT020201	REACTOR 1	LT020201-FULL FUN. TEST NUCLEAR RADIATIO	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263446	295988
627	UMPE-02 -02R002	UMPE-LT020401	REACTOR 2	LT020401-INSPECTION NUCLEAR RADIATION	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263449	295050
628	UMPE-02 -02R002	UMPE-LT020401	REACTOR 2	LT020401-FULL FUN. TEST NUCLEAR RADIATIO	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263448	295049
629	UMPE-02 -02R003	UMPE-LT020501	REACTOR 3	LT020501-INSPECTION NUCLEAR RADIATION	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263451	295052
630	UMPE-02 -02R003	UMPE-LT020501	REACTOR 3	LT020501-FULL FUN. TEST NUCLEAR RADIATIO	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263450	295051
631	UMPE-02 -02R003	UMPE-LT020502	REACTOR 3	LT020502-INSPECTION LEVEL TRANSMITTER	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	S	INS	263354	294839
632	UMPE-02 -02R003	UMPE-LT020502	REACTOR 3	LT020502-FULL FUNC. TEST LEVEL TRANS	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263353	294838
633	UMPE-02 -02R004	UMPE-LT020702	REACTOR 4	LT020702-INSPECTION LEVEL TRANSMITTER	1Y	I												PP1	PP1-IPLE	S	INS	263356	295947
634	UMPE-02 -02R004	UMPE-LT020703	REACTOR 4	LT020703-FULL FUNC. TEST LEVEL TRANS	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263355	295946
635	UMPE-03 -030004	UMPE-LT030401	MOTHER LIQUOR TANK FOR DRYER	LT030401-INSPECTION LEVEL SW FLOAT	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263453	296054
636	UMPE-03 -030004	UMPE-LT030401	MOTHER LIQUOR TANK FOR DRYER	LT030401-FULL FUNC TEST, LEVEL SW FLOAT	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263452	296053
637	UMPE-02 -02R004	UMPE-LV020702	REACTOR 4	INSPECTION CONTROL VALVE LV020702	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159819	190599
638	UMPE-01 -010004	UMPE-PCV010205A	ADDITIVE CALIBRATION VESSEL	INSPECTION CONTROL VALVE PCV010205A	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159822	190602
639	UMPE-01 -010004	UMPE-PCV010205B	ADDITIVE CALIBRATION VESSEL	INSPECTION CONTROL VALVE PCV010205B	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159823	190603
640	UMPE-01 -010006	UMPE-PCV010214A	ACTIVATOR TANK	INSPECTION CONTROL VALVE PCV010214A	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159824	190604
641	UMPE-01 -010006	UMPE-PCV010214B	ACTIVATOR TANK	INSPECTION CONTROL VALVE PCV010214B	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159825	190605
642	UMPE-02 -02R001	UMPE-PDISLS020105	REACTOR 1	PDISLS020105-INSPECTION PRESSURE SWITCH	1Y		I											PP1	PP1-IPLE	S	INS	263372	295955
643	UMPE-02 -02R001	UMPE-PDISLS020106	REACTOR 1	PDISLS020106-FULL FUNC. TEST PRESS. SW	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263371	295954
644	UMPE-02 -02R002	UMPE-PDISLS020107	REACTOR 2	PDISLS020107-INSPECTION PRESSURE SWITCH	1Y													PP1	PP1-IPLE	S	INS	263374	295009
645	UMPE-02 -02R002	UMPE-PDISLS020107	REACTOR 2	PDISLS020107-FULL FUNC TEST PRESS. SW	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263373	294548
646	UMPE-02 -02R001	UMPE-PS020201	REACTOR 1	PS020201-INSPECTION PRESSURE SWITCH	1Y			I										PP1	PP1-IPLE	S	INS	263368	295953
647	UMPE-02 -02R001	UMPE-PS020201	REACTOR 1	PS020201-FULL FUNC TEST PRESS SW.	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263367	295952
648	UMPE-02 -02R002	UMPE-PS020401	REACTOR 2	PS020401-INSPECTION PRESSURE SWITCH	1Y				I									PP1	PP1-IPLE	S	INS	263370	294647

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: LHAV YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Eq.No.	Equipment S.N.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC In.	Maint. Act. Type	Main. Plan	Maintenance Item
649	LHPE-02 - 02R002	LHPE-PS020401	REACTOR 2	PS020401-FULL FUNC. TEST PRESS. SW.	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	PMS	263369	294846
650	LHPE-07 - 07T001	LHPE-PS070108	MOTHER LIQUOR STORAGE TANK	PS070108-INSPECTION PRESSURE SWITCH	1Y						I							PP1	PP1-IPLE	S	PMS	263376	294911
651	LHPE-07 - 07T001	LHPE-PS070108	MOTHER LIQUOR STORAGE TANK	PS070108-FULL FUNC. TEST PRESS. SW.	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	PMS	263375	295010
652	LHPE-01 - PID	LHPE-PSV010209	PID UNIT-01	Calibration_for_LHPE-PSV010209	5Y			I										PP1	PP1-IMPLE	A	INT	161034	191869
653	LHPE-02 - 02R001	LHPE-PT020202	REACTOR 1	PT020202-INSPECTION PT AND PDT TRNS.	1Y										I			PP1	PP1-IPLE	S	INS	263437	295983
654	LHPE-02 - 02R001	LHPE-PT020202	REACTOR 1	PT020202-FULL FU. TEST PT AND PDT TRNS.	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	PMS	263436	295982
655	LHPE-02 - 02R002	LHPE-PT020402	REACTOR 2	PT020402-INSPECTION PT AND PDT TRNS.	1Y										I			PP1	PP1-IPLE	S	INS	263435	295845
656	LHPE-02 - 02R002	LHPE-PT020402	REACTOR 2	PT020402-FULL FU. TEST PT AND PDT TRNS.	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	PMS	263434	294843
657	LHPE-01 - 01D002	LHPE-PV010102A	CATALYST STORAGE TANK	INSPECTION CONTROL VALVE PV010102A	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159820	190600
658	LHPE-01 - 01D002	LHPE-PV010102B	CATALYST STORAGE TANK	INSPECTION CONTROL VALVE PV010102B	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159821	190601
659	LHPE-02 - 02R001	LHPE-PV020209A	REACTOR 1	INSPECTION CONTROL VALVE PV020209A	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159826	190606
660	LHPE-02 - 02R001	LHPE-PV020209B	REACTOR 1	INSPECTION CONTROL VALVE PV020209B	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159827	190607
661	LHPE-02 - 02R001	LHPE-PV020227	REACTOR 1	INSPECTION CONTROL VALVE PV020227	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159828	190608
662	LHPE-02 - 02R002	LHPE-PV020404A	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE PV020404A	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159829	190609
663	LHPE-02 - 02R002	LHPE-PV020409B	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE PV020409B	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159830	190610
664	LHPE-02 - 02R002	LHPE-PV020403	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE PV020403	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159831	190611
665	LHPE-02 - 02R003	LHPE-PV020603A	REACTOR 3	INSPECTION CONTROL VALVE PV020603A	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159832	190612
666	LHPE-02 - 02R003	LHPE-PV020603B	REACTOR 3	INSPECTION CONTROL VALVE PV020603B	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159833	190613
667	LHPE-02 - 02R004	LHPE-PV020701A	REACTOR 4	INSPECTION CONTROL VALVE PV020701A	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159834	190614
668	LHPE-02 - 02R004	LHPE-PV020701B	REACTOR 4	INSPECTION CONTROL VALVE PV020701B	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159835	190615
669	LHPE-CCR-SIS	LHPE-SIS	ESD SYSTEM FOR CCR AT HUPE AREA	INSPECT ESD SYSTEM	6M				I							I		CCS	CCS-SYS	A	PMT	252917	285746
670	LHPE-CCR-SIS	LHPE-SIS	ESD SYSTEM FOR CCR AT HUPE AREA	INSPECT AND BACKUP ESD PROGRAM	6M	I							I					CCS	CCS-SYS	A	PMT	252918	285747
671	LHPE-02 - 02R001	LHPE-SSL020201	REACTOR 1	SSL020201-INSPECTION PROXIMITY SPEED	1Y											I		PP1	PP1-IPLE	S	INS	263441	295865
672	LHPE-02 - 02R001	LHPE-SSL020201	REACTOR 1	SSL020201-FULL FUNC. TEST PROXIMITY SPEE	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	PMS	263440	295864
673	LHPE-02 - 02R001	LHPE-TT020204B	REACTOR 1	TT020204B-INSPECTION TEMP.TRANS.	1Y			I										PP1	PP1-IPLE	S	INS	263358	295549
674	LHPE-02 - 02R001	LHPE-TT020204B	REACTOR 1	TT020204B-FULL FUN.TEST TEMP.TRANS.	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	PMS	263357	295548
675	LHPE-02 - 02R001	LHPE-TT020205	REACTOR 1	TT020205-INSPECTION TEMP.TRANS.	1Y			I										PP1	PP1-IPLE	S	INS	263360	295951
676	LHPE-02 - 02R001	LHPE-TT020205	REACTOR 1	TT020205-FULL FUNC.TEST TEMP.TRANS.	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	PMS	263359	295950
677	LHPE-02 - 02R002	LHPE-TT020405A	REACTOR 2	TT020405A-INSPECTION TEMP.TRANS.	1Y				I									PP1	PP1-IPLE	S	INS	263364	294843
678	LHPE-02 - 02R002	LHPE-TT020405A	REACTOR 2	TT020405A-FULL FUNC.TEST TEMP.TRANS	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	PMS	263363	294842
679	LHPE-02 - 02R002	LHPE-TT020405B	REACTOR 2	TT020405B-INSPECTION TEMP.TRANS.	1Y				I									PP1	PP1-IPLE	S	INS	263366	294845
680	LHPE-02 - 02R002	LHPE-TT020405B	REACTOR 2	TT020405B-FULL FUNC.TEST TEMP.TRANS	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	PMS	263365	294844
681	LHPE-02 - 02R002	LHPE-TT020407	REACTOR 2	TT020407-INSPECTION TEMP.TRANS.	1Y			I										PP1	PP1-IPLE	S	INS	263362	294841
682	LHPE-02 - 02R002	LHPE-TT020407	REACTOR 2	TT020407-FULL FUNC.TEST TEMP.TRANS.	2Y												F	PP1	PP1-IPLE	S	PMS	263361	294840
683	LHPE-02 - 02R001	LHPE-TVC20204-1	REACTOR 1	INSPECTION CONTROL VALVE TVD20204-1	1Y											1		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159836	190520
684	LHPE-02 - 02R001	LHPE-TVC20204-2	REACTOR 1	INSPECTION CONTROL VALVE TVD20204-2	1Y											1		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159837	190521
685	LHPE-02 - 02R001	LHPE-TVC20204-3	REACTOR 1	INSPECTION CONTROL VALVE TVD20204-3	1Y											1		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159838	190522
686	LHPE-02 - 02R001	LHPE-TVC20303	REACTOR 1	INSPECTION CONTROL VALVE TVD20303	1Y											1		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159839	190523
687	LHPE-02 - 02R002	LHPE-TVC20405	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE TVD20405	1Y											1		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159840	190524
688	LHPE-02 - 02R002	LHPE-TVC20405-2	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE TVD20405-2	1Y											1		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159841	190525
689	LHPE-02 - 02R002	LHPE-TVC20405-3	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE TVD20405-3	1Y											1		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159842	190526
690	LHPE-02 - 02R002	LHPE-TVC20503	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE TVD20503	1Y											1		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159843	190527
691	LHPE-02 - 02R003	LHPE-TVC20602	REACTOR 3	INSPECTION CONTROL VALVE TVD20602	1Y											1		PP1	PP1-IPLE	A	INT	159844	190528
692	LHPE-01 - 01D001	LHPE-XVC10101	CATALYST BUFFER TANK	XV010101-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y													PP1	PP1-IPLE	S	INS	263388	294818
693	LHPE-01 - 01D001	LHPE-XVC10101	CATALYST BUFFER TANK	XV010101-FULL FUNC. TEST SHUT OFF VALVE	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	PMS	263386	295016
694	LHPE-01 - 01D001	LHPE-XVC10102	CATALYST BUFFER TANK	XV010102-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y													PP1	PP1-IPLE	S	INS	263391	294821
695	LHPE-01 - 01D001	LHPE-XVC10102	CATALYST BUFFER TANK	XV010102-FULL FUNC. TEST SHUT OFF VALVE	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	PMS	263389	295019
696	LHPE-01 - 01D002	LHPE-XVC10103	CATALYST STORAGE TANK	INSPECTION CONTROL VALVE XV010103	1Y													PP1	PP1-IPLE	A	INT	159845	190629
697	LHPE-01 - 01D002	LHPE-XVC10104	CATALYST STORAGE TANK	INSPECTION CONTROL VALVE XV010104	1Y													PP1	PP1-IPLE	A	INT	159846	190630
698	LHPE-01 - 01D002	LHPE-XVC10105	CATALYST STORAGE TANK	INSPECTION CONTROL VALVE XV010105	1Y													PP1	PP1-IPLE	A	INT	159847	190631
699	LHPE-01 - 01D006	LHPE-XVC10203	ACTIVATOR TANK	XV010203-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y													PP1	PP1-IPLE	S	INS	263397	294837
700	LHPE-01 - 01D006	LHPE-XVC10203	ACTIVATOR TANK	INSPECTION CONTROL VALVE XV010203	1Y													PP1	PP1-IPLE	S	INT	159848	190632
701	LHPE-01 - 01D006	LHPE-XVC10203	ACTIVATOR TANK	XV010203-FULL FUNC. TEST SHUT OFF VALVE	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	PMS	263395	295035
702	LHPE-01 - 01D004	LHPE-XVC10204	ADDITIVE CALIBRATION VESSEL	INSPECTION CONTROL VALVE XV010204	1Y													PP1	PP1-IPLE	A	INT	159849	190633

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: LHAV YEAR: 2024

Form No.
Effective Date 11.12.2023
Revision 2

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	Eq.No.	Equipment S.N.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC In.	Maint. Act. Type	Main. Plan	Maintenance Item
703	LHPE-01 - 01D006	LHPE-XVC10204	ACTIVATOR TANK	INSPECTION CONTROL VALVE XV010206	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159850	190634
704	LHPE-01 - 01D006	LHPE-XVC10207	ACTIVATOR TANK	INSPECTION CONTROL VALVE XV010207	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159851	190635
705	LHPE-02 - 02R001	LHPE-XVC20202	REACTOR 1	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20202	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159854	190638
706	LHPE-02 - 02R001	LHPE-XVC20203	REACTOR 1	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20203	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159855	190639
707	LHPE-02 - 02R001	LHPE-XVC20204	REACTOR 1	XVC20204-FULL FUNC. TEST SHUT OFF VALVE	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	PMS	263380	295959
708	LHPE-02 - 02R001	LHPE-XVC20205	REACTOR 1	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20205	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159857	190641
709	LHPE-02 - 02R001	LHPE-XVC20207	REACTOR 1	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20207	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159858	190642
710	LHPE-02 - 02R001	LHPE-XVC20209	REACTOR 1	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20209	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159859	190643
711	LHPE-02 - 02R001	LHPE-XVC20210	REACTOR 1	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20210	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159860	190644
712	LHPE-02 - 02R001	LHPE-XVC20211	REACTOR 1	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20211	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159861	190645
713	LHPE-02 - 02R001	LHPE-XVC20212	REACTOR 1	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20212	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159862	190646
714	LHPE-02 - 02P010	LHPE-XVC20222	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20222	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159864	190648
715	LHPE-02 - 02P010	LHPE-XVC20223	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20223	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159865	190649
716	LHPE-02 - 02P010	LHPE-XVC20224	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20224	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159866	190650
717	LHPE-02 - 02R001	LHPE-XVC20228	REACTOR 1	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20228	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159867	190651
718	LHPE-02 - 02R001	LHPE-XVC20229	REACTOR 1	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20229	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159868	190652
719	LHPE-02 - 02R002	LHPE-XVC20402	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20402	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159869	190653
720	LHPE-02 - 02R002	LHPE-XVC20403	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20403	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159870	190654
721	LHPE-02 - 02R002	LHPE-XVC20404	REACTOR 2	XVC20204-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263382	295012
722	LHPE-02 - 02R002	LHPE-XVC20404	REACTOR 2	XVC20404-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263394	294824
723	LHPE-02 - 02R002	LHPE-XVC20404	REACTOR 2	XVC20404-FULL FUNC. TEST SHUT OFF VALVE	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	PMS	263392	295022
724	LHPE-02 - 02R002	LHPE-XVC20405	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20405	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159872	190656
725	LHPE-02 - 02R002	LHPE-XVC20406	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20406	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159873	190657
726	LHPE-02 - 02R002	LHPE-XVC20407	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20407	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159874	190658
727	LHPE-02 - 02R002	LHPE-XVC20408	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20408	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159875	190659
728	LHPE-02 - 02R003	LHPE-XVC20409	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20409	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159876	190660
729	LHPE-02 - 02R002	LHPE-XVC20410	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20410	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159877	190661
730	LHPE-02 - 02P010	LHPE-XVC20418	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20418	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159878	190662
731	LHPE-02 - 02P010	LHPE-XVC20419	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20419	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159879	190663
732	LHPE-02 - 02P010	LHPE-XVC20420	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20420	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159880	190664
733	LHPE-02 - 02R003	LHPE-XVC20424	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20424	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159881	190665
734	LHPE-02 - 02R002	LHPE-XVC20425	REACTOR 2	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20425	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159882	190666
735	LHPE-02 - 02R003	LHPE-XVC20601	REACTOR 3	XVC20601-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	S	INS	263395	295015
736	LHPE-02 - 02R003	LHPE-XVC20601	REACTOR 3	XVC20601-FULL FUNC. TEST SHUT OFF VALVE	2Y											F		PP1	PP1-IPLE	S	PMS	263393	295013
737	LHPE-02 - 02R003	LHPE-XVC20602	REACTOR 3	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20602	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159884	190668
738	LHPE-02 - 02R003	LHPE-XVC20604	REACTOR 3	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20604	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159885	190669
739	LHPE-02 - 02R004	LHPE-XVC20701	REACTOR 4	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20701	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159886	190670
740	LHPE-02 - 02P010	LHPE-XVC20702	HEXANE FLUSHING SYSTEM PUMP	INSPECTION CONTROL VALVE XVC20702	1Y												I	PP1	PP1-IPLE	A	INT	159887	190671