

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแบบที่ 1	หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทฯ
เอกสารแบบที่ 2	สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. เลขที่ รย 0034(2)/5499 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
เอกสารแบบที่ 3	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
เอกสารแบบที่ 4	ผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID
เอกสารแบบที่ 5	เอกสารแจ้งกรณีหยุดเดินเครื่องจักร
เอกสารแบบที่ 6	เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีลักษณะทั้งในประเทศและต่างประเทศ (Lesson Learn)
เอกสารแบบที่ 7	เอกสารฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน และผลการตรวจสุขภาพพนักงาน 3 ปี ย้อนหลัง
เอกสารแบบที่ 8	เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ประจำปี 2566
เอกสารแบบที่ 9	เอกสารรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิง
เอกสารแบบที่ 10	มาตรการปฏิบัติกรณีที่เกิดการแจ้งเตือน CEMs
เอกสารแบบที่ 11	เอกสารสอบเทียบระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
เอกสารแบบที่ 12	แผน Preventive Maintenance ประจำปี 2566
เอกสารแบบที่ 13	หนังสืออนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
เอกสารแบบที่ 14	แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (รว.3/1)
เอกสารแบบที่ 15	เอกสารสถิติการใช้งานหอเผาย้อนหลัง 3 ปี พร้อมทั้งระบุสาเหตุของการใช้งานหอเผาแต่ละครั้ง
เอกสารแบบที่ 16	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (บริเวณ Discharge A2P028A/B/C และบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพของหน่วย SRU) (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)
เอกสารแบบที่ 17	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
เอกสารแบบที่ 18	เอกสารใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest)
เอกสารแบบที่ 19	เอกสารใบเสร็จกำจัดขยะมูลฝอย เทศบาลตำบลเชิงเนิน เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
เอกสารแบบที่ 20	เอกสารการติดตั้งระบบ GPS รถขนส่งกากของเสีย
เอกสารแบบที่ 21	เอกสารอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการขนถ่ายและขนส่ง
เอกสารแบบที่ 22	เอกสารการตรวจสอบสภาพรถ
เอกสารแบบที่ 23	เอกสารแสดงจำนวนพนักงานท้องถิ่น
เอกสารแบบที่ 24	เอกสารกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
เอกสารแบบที่ 25	เอกสารเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ
เอกสารแบบที่ 26	เอกสารสนับสนุนการดำเนินงานสาธารณสุขในพื้นที่
เอกสารแบบที่ 27	เอกสารขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียน เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
เอกสารแบบที่ 28	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคมเขตประกอบการ
เอกสารแบบที่ 29	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เอกสารแบบที่ 30	นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
เอกสารแบบที่ 31	แผนและเอกสารการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแบบที่ 32	เอกสารการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
เอกสารแบบที่ 33	เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
เอกสารแบบที่ 34	Layout อุปกรณ์ดับเพลิง
เอกสารแบบที่ 35	แผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย
เอกสารแบบที่ 36	แผนและผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566
เอกสารแบบที่ 37	เอกสารการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Risk Assessment)
เอกสารแบบที่ 38	เอกสารการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง สำหรับผู้รับเหมา
เอกสารแบบที่ 39	คู่มือการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
เอกสารแบบที่ 40	เอกสารการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
เอกสารแบบที่ 41	ตัวอย่างเอกสาร Work Permit
เอกสารแบบที่ 42	เอกสารการจัดทำ Safety/Traffic Regulation
เอกสารแบบที่ 43	เอกสาร Pre-start up Safety Review (PSSR)
เอกสารแบบที่ 44	เอกสารตรวจสอบระบบท่อขนส่งของโครงการ
เอกสารแบบที่ 45	เอกสารระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา
เอกสารแบบที่ 46	เอกสารประกันภัย
เอกสารแบบที่ 47	ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)
เอกสารแบบที่ 48	การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน
เอกสารแบบที่ 49	แผนและผลตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566
เอกสารแบบที่ 50	เอกสารการดูแลพื้นที่สีเขียว
เอกสารแบบที่ 51	บันทึก ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัดกากของเสีย
เอกสารแบบที่ 52	เอกสารแสดงระดับเส้นเสียง (Noise Contour)
เอกสารแบบที่ 53	สรุปสถิติอุบัติเหตุ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
เอกสารแบบที่ 54	แผนและผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2566
เอกสารแบบที่ 55	แผนและผลการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMs ด้วยวิธี RATA Test ประจำปี 2566
เอกสารแบบที่ 56	รายงานลอกท่อระบายน้ำส่วนกลาง ปี 2566

เอกสารแนบที่ 1

หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทฯ

ที่ ทส 1009/ 10034



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

27 พฤศจิกายน 2549

เรื่อง การเปลี่ยนชื่อบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)

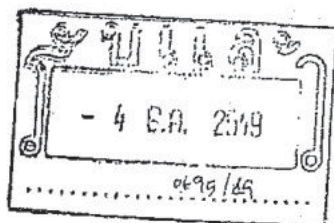
เรียน รองผู้จัดการใหญ่สำนักโครงการ/สิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ สวล. 269/49 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2549

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ได้เปลี่ยนชื่อ เป็น บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม 2549 ดังรายละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งเปลี่ยนชื่อ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) เป็น บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) เคยได้รับการ แจ้งมติเห็นชอบจากสำนักงานฯ อย่างเคร่งครัด และหากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงใดๆ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานฯ เพื่อนำเสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

ที่ สว. 269 /49

13 พฤศจิกายน 2549

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทและที่ทำการ

เรียน ท่านเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนบริษัทมหาชน
 2. หนังสือบริคณห์สนธิ
 3. หนังสือรับรองบริษัท
 4. รายชื่อโครงการที่จัดทำ EIA และเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนชื่อของบริษัทฯ จำนวน 11 โครงการ
 5. หนังสือเห็นชอบของโครงการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนชื่อบริษัทฯ
 6. เอกสารแสดงชื่อและที่ตั้งของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ด้วยการประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2549 เมื่อวันที่ พฤษภาคมที่ 26 ตุลาคม 2549 ได้มีมติที่ประชุมว่า ให้บริษัทฯ ดำเนินการเปลี่ยนชื่อเป็น "บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)" โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม 2549 เป็นต้นมา (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2 และ 3) นั้น

บริษัทฯ จึงขอแจ้งมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ว่า การใดที่บริษัทฯ ได้กระทำหรือดำเนินการ รวมทั้งเอกสาร หนังสือเห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่าง ๆ ทั้ง 11 โครงการที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 และ 5 นั้น บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ยินยอมผูกพันและพร้อมจะปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว นับตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม 2549 เป็นต้นไป

อนึ่ง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จะทำการย้ายที่ทำการมายังสำนักงานแห่งใหม่ (ดังเอกสารแนบ 6) ตั้งแต่วันที่ 4 ธันวาคม 2549 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เจ้าหน้าที่รับเอกสารงานสารบรรณ สผ.
14 พ.ย. 2549

รองผู้จัดการใหญ่สำนักโครงการ/สิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ.

เลขที่ รย 0034(2)/5499 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565



ที่ รย ๐๐๓๔(๒)/๕๕๖ ก

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ ๓) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ ฉบับ
ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๕
๒. เอกสารรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน
โรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ ๓) จำนวน ๑ ชุด
๓. บันทึกการประชุมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและ
พัฒนาชุมชนและสังคม เขตประกอบการอุตสาหกรรม
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้ยื่นเรื่องขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) ซึ่งในการดำเนินโครงการทางบริษัทฯ ได้ทบทวนตำแหน่งปล่อง เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ความเร็วก๊าซ และอัตราการไหลของก๊าซของเตาให้ความร้อนของหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน ดีเซล (Diesel Hydrotreating ; DHT) ให้สอดคล้องกับที่จะก่อสร้างจริง โดยที่ความเข้มข้นและอัตราการระบายมลสาร ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละอองรวม (TSP) และตำแหน่งปล่องเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ความเร็วก๊าซ อัตราการไหลของก๊าซ และความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออก ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากปล่องระบายของหน่วยผลิตไฮโดรเจน (Hydrogen Manufacturing Unit ; HMU) ให้สอดคล้องกับที่ออกแบบจริง ในประเด็นด้านวิศวกรรม ด้านความปลอดภัย ด้านสุขภาพ ด้านสิ่งแวดล้อม โดยการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศสอดคล้องกับการออกแบบ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงมลสารมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง พิจารณาแล้วเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวไม่มีการเปลี่ยนแปลงมลสารมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย และทางบริษัทฯ ได้นำเรื่องการพิจารณาเปลี่ยนแปลงดังกล่าวนำเสนอต่อคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง (คพอ.) เมื่อวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๕ แล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) โดยที่ประชุมมีมติรับทราบและไม่ขัดข้องในเรื่องดังกล่าว

จึงเรียน...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายเชม ทองทอง
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม



เอกสารแนบที่ 3

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่าง
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

ที่ IRPC-INQI.EM175/2566

24 กรกฎาคม 2566

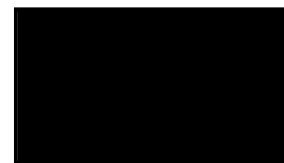
- เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานกลั่นน้ำมัน เดือน มกราคม – มิถุนายน 2566
- เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
- อ้างถึง 1. หนังสือเลขที่ ทส 1010.8/14020 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2563 และ รย 0034(2)/5499 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานกลั่นน้ำมัน เดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 3 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 3 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานกลั่นน้ำมัน ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/14020 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2563 และ รย 0034(2)/5499 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (อ้างถึง 1) และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอนำส่งรายงานฯ มายังท่านเพื่อโปรดพิจารณาและรวบรวมรายงานฯ ส่งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



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.EM174/2566

24 กรกฎาคม 2566

กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
เลขที่	13514
วันที่	๒๗ ก.ค. ๒๕๖๖
เวลา	๐๙.๕๖ น.

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานกลั่นน้ำมัน เดือน มกราคม – มิถุนายน 2566

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง 1. หนังสือเลขที่ ทส 1010.8/14020 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2563 และ รย 0034(2)/5499 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

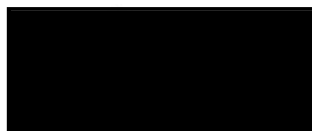
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานกลั่นน้ำมัน เดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 1 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานกลั่นน้ำมัน ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/14020 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2563 และ รย 0034(2)/5499 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (อ้างถึง 1) และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอส่งรายงานฯมายังท่านเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นางชยาวรรณ วิสาชะ E-mail : Chayawan.w@irpc.co.th

โทร.038-611333 ต่อ 37239 โทรสาร 038-618812-3

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256607-1343

ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ 3) ของบริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รอบรายงาน : ม.ค 66 - มิ.ย. 66

วันที่ยื่นรายงาน : 31/07/2566

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 256512-37

ผู้ยื่นรายงาน : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อีเมล : monitor@spscon.com

โทรศัพท์ : 0-2939-437



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

เอกสารแนบที่ 4

ผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่าง

กรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP

หน่วย....NODE NO.4.....รายละเอียด...การไหลวัดจุดจาก 41E005, 41E006 เข้า 41E007, 41E008A/B.....(ADU2-004).....
ปัจจัยการผลิต.....ความดันขณะ shut down.....ค่าควบคุม.....ความดัน 34.3 bar.....แบบแปลนหมายเลข....P&ID No.66-P-1-41-003-3-9.....

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการการป้องกัน / ควบคุม / แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
ความดันสูง	1.พนักงานเปิดvalveที่ B/L และdown stream 41E007, 41E008A/Bขณะ S/D	1.เกิด Thermal Expansion น้ำมันรั่วไหลออกตามหน้าแปลน เกิดเพลิงไหม้ (2-ADU2-004-H01-01-41	1.PSV 410101A (1) (PC004-ADU2) 2. PSV410207 (1) (PC004-ADU2) 3. แผนงานซ่อมบำรุง (2) (PC001-ADU2) 4. Plant change procedure S9906-1004 (3) (PC017-ADU2) 5. IM S6600-2055 การ EMPTY ระบบ OIL โดยการแทนที่ด้วยน้ำ (4) (PC002-ADU2) 6. IM SF6600-2602 แผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ ADU2 กรณีเพลิงไหม้ (4) (PC002-ADU2) 7. มีกอบรวมการทำงาน (5) (PC003-ADU2) 8. Task observation (6) (PC016-ADU2) 9.การซ่อมแผนฉุกเฉิน (6) (PC011-ADU2)	-	1 (1,1)	4 (2,4,2,4)	4	2
ความดันต่ำ	N/A							

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP

หน่วย....NODE NO.4.....รายละเอียด...การไหลวัดจุดจาก 41E005, 41E006 เข้า 41E007, 41E008A/B.....(ADU2-004).....
ปัจจัยการผลิต.....ความดัน.....ค่าควบคุม.....ความดัน 9.5-11.5 bar.....แบบแปลนหมายเลข....P&ID No.66-P-1-41-003-3-9.....

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการการป้องกัน / ควบคุม / แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
ความดันสูง	1.วาล์วควบคุม FV410101หรือ FV 410110ทำงานผิดพลาด	1.Off spec product (1-ADU2-004-H08-01-41	1. FAH 410101 (1) (PC006-ADU2) 2. PAH,PIC 410503 (1) (PC006-ADU2) 3. FAH 410110 (1) (PC006-ADU2) 4. PSV 410408,PSV 410509 (1) (PC004-ADU2) 5. FI 410102A/B (1) (PC006-ADU2) 6. FI 410205A/B (PC006-ADU2) 7. บันทึก Log Sheet ทุก 2 ชม.(2) (PC008-ADU2) 8. แผนงานซ่อมบำรุง (2) (PC001-ADU2) 9. Plant change procedure S9906-1004 (3) (PC017-ADU2)	-	1 (1,1)	2 (-, -,2)	2	1
ความดันต่ำ	1.วาล์วควบคุม FV410101หรือ FV 410110ทำงานผิดพลาด	1. Transformers 41D001, 41D002 เสียหาย (1-ADU2-004-H02-01-41	1. FAL 410101 (1) (PC006-ADU2) 2. PAL,PIC 410503 (1) (PC006-ADU2) 3. FI 410102A/B (1) (PC006-ADU2) 4. LSL 410403 (1) (PC004-ADU2) 5. LSL 410506 (1) (PC004-ADU2) 6.แผนงานซ่อมบำรุง (2) (PC001-ADU2) 7. Plant change procedure S9906-1004 (3) (PC017-ADU2)	-	1 (1,1)	2 (-, -,2)	2	1

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการซึ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP

หน่วย.....NODE NO.4.....รายละเอียด.....การไหลวัดดิบจาก 41E005, 41E006 เข้า 41E007, 41E008A/B.....

ปัจจัยการผลิต.....อุณหภูมิ.....ค่าควบคุม.....อุณหภูมิ 118-135 °C.....แบบแปลนหมายเลข...P&ID No.66-P-1-41-003-3-9.....

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการการป้องกัน / ควบคุม / แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
อุณหภูมิสูง	1.วาล์วควบคุม FV410101หรือ FV 410110ทำงานผิดพลาด	1. Transformers 41D001, 41D002 เสียหาย (1-ADU2-004-H03-01-41	1. FAL 410101 (1) (PC006-ADU2) 2. PAL,PIC 410503 (1) (PC006-ADU2) 3. FI 410102A/B (1) (PC006-ADU2) 4. LSL 410403 (1) (PC004-ADU2) 5. LSL 410506 (1) (PC004-ADU2) 6.แผนงานซ่อมบำรุง (2) (PC001-ADU2) 7. บันทึก Log Sheet ทุก 2 ชม.(2) (PC008-ADU2) 8. Plant change procedure S9906-1004 (3) (PC017-ADU2)	-	1 (1,1)	2 (-,-,-,2)	2	1
อุณหภูมิต่ำ	1.วาล์วควบคุม FV410101หรือ FV 410110ทำงานผิดพลาด	1. Loss fuel (1-ADU2-004-H07-01-41	1. FAH 410101 (1) (PC006-ADU2) 2. PAH,PIC 410503 (1) (PC006-ADU2) 3. TI 411023 (1) (PC006-ADU2) 4.แผนงานซ่อมบำรุง (2) (PC001-ADU2) 5. บันทึก Log Sheet ทุก 2 ชม.(2) (PC008-ADU2) 6. Plant change procedure S9906-1004 (3) (PC017-ADU2)	-	1 (1,1)	1 (-,-,-,1)	1	1

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการซึ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP

หน่วย.....NODE NO.4.....รายละเอียด.....การไหลวัดดิบจาก 41E005, 41E006 เข้า 41E007, 41E008A/B...(ADU2-004).....

ปัจจัยการผลิต.....การไหล,ความดัน,อุณหภูมิ.....ค่าควบคุม.....อัตราการไหล 66,250-143,000 BPSD,ความดัน 15 bar,อุณหภูมิ 118-135 °C.....แบบแปลนหมายเลข...P&ID No.66-P-1-41-003-3-9.....

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการการป้องกัน / ควบคุม / แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
อัตราการไหลมาก	1.วาล์วควบคุม FV410101หรือ FV 410110ทำงานผิดพลาด	1.Off spec product (1-ADU2-004-H04-01-41	1. FAH 410101 (1) (PC006-ADU2) 2. PAH,PIC 410503 (1) (PC006-ADU2) 3. FAH 410110 (1) (PC006-ADU2) 4. PSV 410408,PSV 410509 (1) (PC004-ADU2) 5. FI 410102A/B (1) (PC006-ADU2) 6. FI 410205A/B (PC006-ADU2) 7. บันทึก Log Sheet ทุก 2 ชม.(2) (PC008-ADU2) 8. แผนงานซ่อมบำรุง (2) (PC001-ADU2) 9. Plant change procedure S9906-1004 (3) (PC017-ADU2)	-	1 (1,1)	2 (-,-,-,2)	2	1
อัตราการไหลน้อย	1.วาล์วควบคุม FV410101หรือ FV 410110ทำงานผิดพลาด	1. Transformers 41D001, 41D002 เสียหาย (1-ADU2-004-H05-01-41	1. FAL 410101 (1) (PC006-ADU2) 2. PAL,PIC 410503 (1) (PC006-ADU2) 3. LSL 410403 (1) (PC004-ADU2) 4. LSL 410506 (1) (PC004-ADU2) 5. FI 410102A/B (1) (PC006-ADU2) 6. FI 410205A/B (PC006-ADU2) 7. บันทึก Log Sheet ทุก 2 ชม.(2) (PC008-ADU2) 8.แผนงานซ่อมบำรุง (2) (PC001-ADU2) 9. Plant change procedure S9906-1004 (3) (PC017-ADU2)	-	1 (1,1)	2 (-,-,-,2)	2	1
ไม่มีกรไหล	1.Crude Feed Pump S/D	1. Plant S/D (2-ADU2-004-H06-01-41	1. Stand by Pump (1) (PC005-ADU2) 2.แผนงานซ่อมบำรุง (2) (PC001-ADU2) 3. Plant change procedure S9906-1004 (3) (PC017-ADU2) 4. IM S6600-2075 การปฏิบัติงานในสภาวะการฉุกเฉิน (4) (PC002-ADU2) 5. ฝึกอบรมการทำงาน (5) (PC003-ADU2) 6. Task observation (6) (PC016-ADU2)	-	1 (1,1)	4 (-,-,-,4)	4	2
การไหลย้อนกลับ	N/A							

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP
หน่วย...NODE NO.15.....รายละเอียด.....ระบบท่อและระบบควบคุมวัดอุณหภูมิผ่านตัวให้ความร้อน 41B001 A/B.....(ADU2-015).....
ปัจจัยการผลิต....การไหล.....ค่าควบคุม.....อัตราการไหล 65,000 - 143,000 BPSD.....แบบแปลนหมายเลข...P&ID No.66-P-1-41-010-3-6,NO. 66-P-1-41-011-3-6,NO. 66-P-1-41-012-3-6 NO, 66-P-1-42-001-3-7.....

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการการป้องกัน / ควบคุม / แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
อัตราการไหลมาก	1.วาล์วควบคุม FV411017 A~H บางตัว ทำงานผิดพลาด	1. ทำให้สินค้าเปลี่ยนเชื้อเพลิง (1-ADU2-015-H01-01-10)	1. FI 411018A~H (1) (PC006-ADU2) (Dual Transmitter) 2.Pass Balancing Control (1) (PC009-ADU2) 3.Tube Skin Temperature (1) (PC006-ADU2) TI 411141/2/3/4/5/6/7/8 (A~D) 4.Outlet Coil Temperature(1) (PC006-ADU2) TI 411124A~D, TI411125A~D 5. บันทึก Log Sheet ทุก 2 ชม.(2) (PC008-ADU2) 6.แผนงานซ่อมบำรุง (2) (PC001-ADU2)		1 (1,1)	2 (-, -, -, 2)	2	1
	2. FT 411020 หรือวาล์วควบคุม FV411017A~H ทุกตัว ทำงานผิดพลาด	1.Off Spec Product (2-ADU2-015-H01-02-10)	1. FI 411018A~H (1) (PC006-ADU2) (Dual Transmitter) 2.Pass Balancing Control (1) (PC009-ADU2) 3.Tube Skin Temperature (1) (PC006-ADU2) TI 411141/2/3/4/5/6/7/8 (A~D) 4.Outlet Coil Temperature(1) (PC006-ADU2) TI 411124A~D, TI411125A~D		1 (1,1)	3 (-, -, -, 3)	3	2

2-99

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP
หน่วย...NODE NO.15.....รายละเอียด.....ระบบท่อและระบบควบคุมวัดอุณหภูมิผ่านตัวให้ความร้อน 41B001 A/B.....(ADU2-015).....
ปัจจัยการผลิต....การไหล.....ค่าควบคุม.....อัตราการไหล 65,000 - 143,000 BPSD.....แบบแปลนหมายเลข...P&ID No.66-P-1-41-010-3-6,NO. 66-P-1-41-011-3-6,NO. 66-P-1-41-012-3-6 NO, 66-P-1-42-001-3-7.....

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการการป้องกัน / ควบคุม / แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
อัตราการไหลน้อย	1. FT 411020 หรือวาล์วควบคุม FV411017 A~H บางตัวหรือ ทุกตัว ทำงานผิดพลาด	1.Heating Coil เสียหายทำให้เกิดเพลิงไหม้ (2-ADU2-015-H02-01-10)	5. บันทึก Log Sheet ทุก 2 ชม.(2) (PC008-ADU2) 6.แผนงานซ่อมบำรุง (2) (PC001-ADU2) 1.FALL 411018(1) (PC006-ADU2) 2.Tube Skin Temperature (1) (PC006-ADU2) TI 411141/2/3/4/5/6/7/8 (A~D) 3.Tube Skin Temperature (1) (PC006-ADU2) TAH 411141/2/3/4/5/6/7/8 (A~D) 4. Emergency Steam (PC004-ADU2) 5. บันทึก Log Sheet ทุก 2 ชม.(2) (PC008-ADU2) 6.แผนงานซ่อมบำรุง (2) (PC001-ADU2) 7. IM S6600-2028 (4) (PC002-ADU2) 8. ผีกรอบมการทำงาน (5) (PC003-ADU2)		1 (1,1)	4 (2,4,2,4)	4	2
	2.เกิด Coke อุดตันใน Heating Coil	1.Heating Coil เสียหายทำให้เกิดเพลิงไหม้ (2-ADU2-015-H02-02-10)	1.FALL 411018(1) (PC006-ADU2) 2.Tube Skin Temperature (1) (PC006-ADU2) TI 411141/2/3/4/5/6/7/8 (A~D)		1 (1,1)	4 (2,4,2,4)	4	2

2-100

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP
 หน่วย...NODE NO.15.....รายละเอียด.....ระบบท่อและระบบควบคุมวัดอุณหภูมิผ่านตัวให้ความร้อน 41B001 A/B.....(ADU2-015).....
 ปัจจัยการผลิต....การไหล.....ค่าควบคุม.....อัตราการไหล 65,000 - 143,000 BPSD.....แบบแปลนหมายเลข...P&ID No.66-P-1-41-010-3-6,NO. 66-P-1-41-011-3-6,NO. 66-P-1-41-012-3-6 NO, 66-P-1-42-001-3-7.....

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการการป้องกัน / ควบคุม / แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
ไม่มีการไหล การไหลย้อนกลับ	N/A		3.Tube Skin Temperature (1) (PC006-ADU2) TAH 411141/2/3/4/5/6/7/8 (A~D) 4. Emergency Steam (PC004-ADU2) 5. บันทึก Log Sheet ทุก 2 ชม.(2) (PC008-ADU2) 6.แผนงานซ่อมบำรุง (2) (PC001-ADU2) ทำ Decoking ทุก Turn Around 7. IM S6600-2028 (4) (PC002-ADU2) 8. ฝึกอบรมการทำงาน (5) (PC003-ADU2)					
	N/A							

2-101

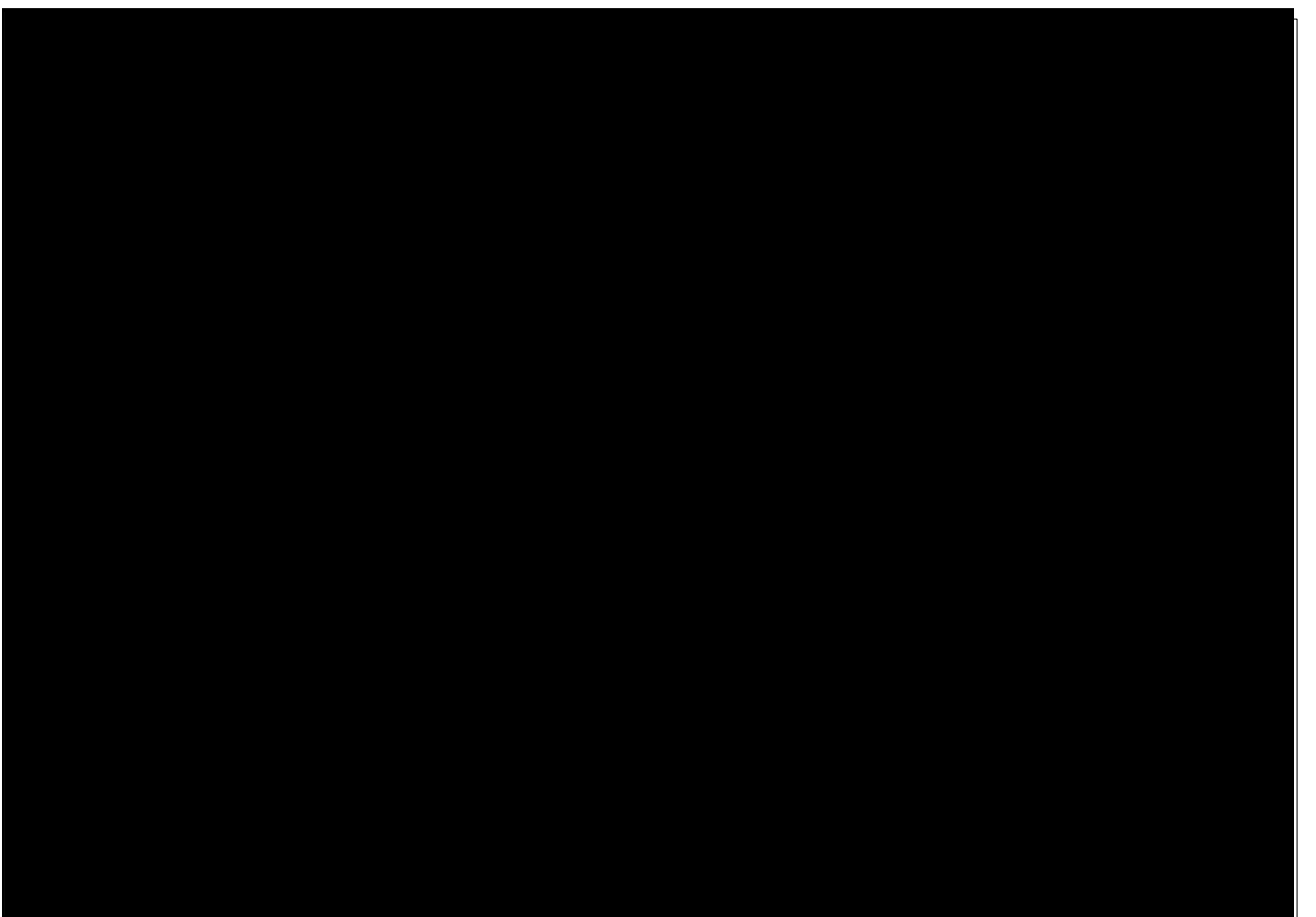
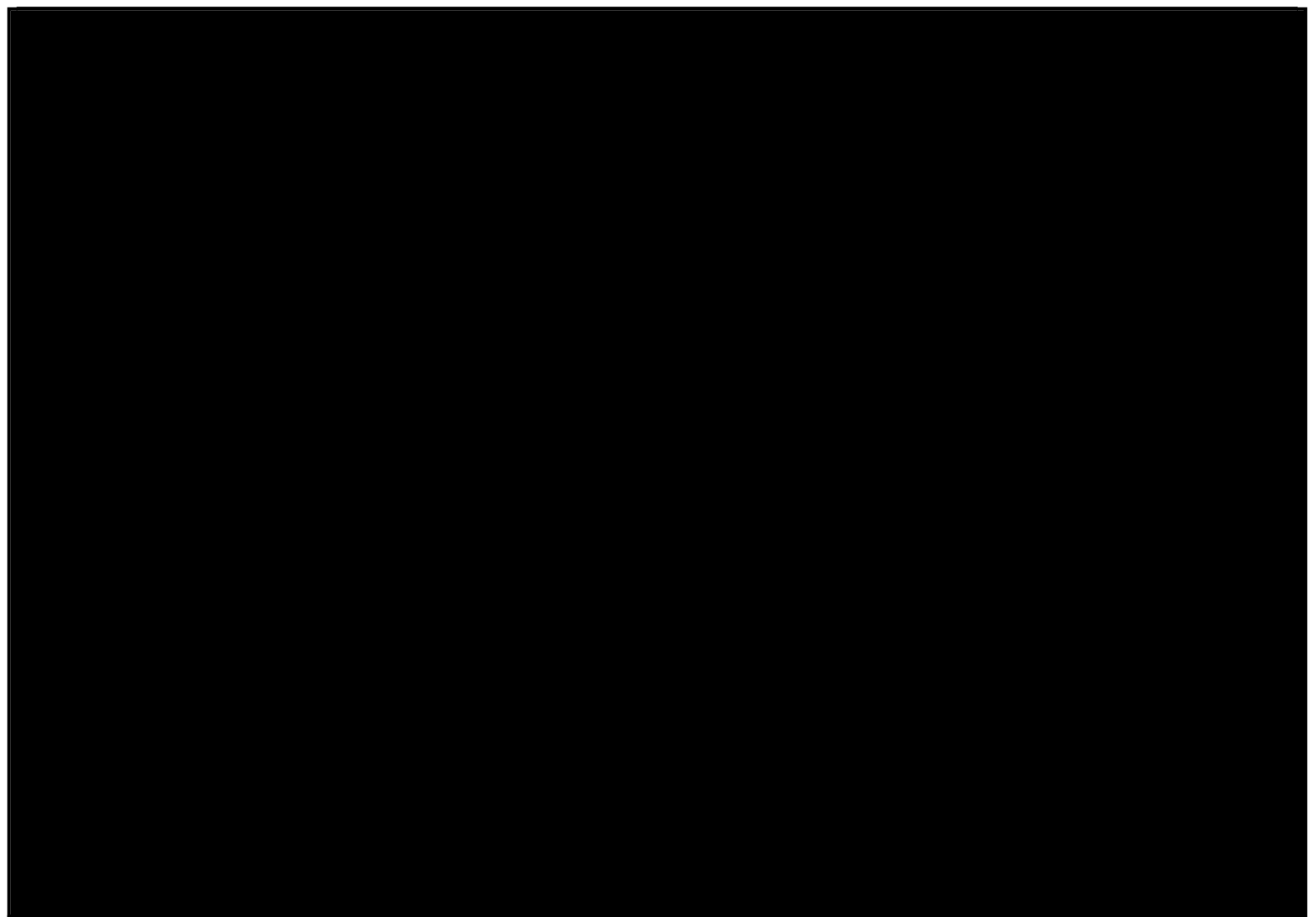
ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP
 หน่วย...(NODE NO.15).....รายละเอียด.....ระบบท่อและระบบควบคุมวัดอุณหภูมิผ่านตัวให้ความร้อน 41B001 A/B.....(ADU2-015).....
 ปัจจัยการผลิต....อุณหภูมิ.....ค่าควบคุม...230 - 350 °c.....แบบแปลนหมายเลข...P&ID No.66-P-1-41-010-3-6,NO. 66-P-1-41-011-3-6,NO. 66-P-1-41-012-3-6 NO, 66-P-1-42-001-3-7.....

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการการป้องกัน / ควบคุม / แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
อุณหภูมิสูง	1.เหมือนอัตราการไหลน้อย ข้อ 2 2. TT 411254 ทำงานผิดพลาด	1.Off Spec Product (2-ADU2-015-H03-02-10)	1.Tube Skin Temperature (1) (PC006-ADU2) TI 411141/2/3/4/5/6/7/8 (A~D) 2.Tube Skin Temperature (1) (PC006-ADU2) TAH 411141/2/3/4/5/6/7/8 (A~D) 3.Outlet Coil Temperature(1) (PC006-ADU2) TI 411124A~D TI411125A~D 4.Outlet Coil Temperature(1) (PC006-ADU2) TAH 411124A~D TAH411125A~D 5. บันทึก Log Sheet ทุก 2 ชม.(2) (PC008-ADU2) 6.แผนงานซ่อมบำรุง (2) (PC001-ADU2)		1 (1,1)	3 (-,-,3)	3	2
อุณหภูมิต่ำ	1. TT 411254 ทำงานผิดพลาด	1.Off Spec Product (2-ADU2-015-H04-01-10)	1.Outlet Coil Temperature(1) (PC006-ADU2) TI 411124A~D , TI411125A~D 2. บันทึก Log Sheet ทุก 2 ชม.(2) (PC008-ADU2) 3.แผนงานซ่อมบำรุง (2) (PC001-ADU2)		1 (1,1)	3 (-,-,3)	3	2

2-102

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP
หน่วย...(NODE NO.15).....รายละเอียด.....ระบบท่อและระบบควบคุมวัดอุณหภูมิไหลผ่านตัวให้ความร้อน 41B001 A/B.....(ADU2-015).....
ปัจจัยการผลิต.....ความดัน.....ค่าควบคุม.....230 - 350 °c.....แบบแปลนหมายเลข....P&ID No.66-P-1-41-010-3-6,NO. 66-P-1-41-011-3-6,NO. 66-P-1-41-012-3-6 NO, 66-P-1-42-001-3-7

ข้อบกพร่อง	สถานการณ์จำลอง	เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการการป้องกัน / ควบคุม / แก้ไข	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
ความดันสูง	1.เหมือนอัตราการไหลน้อย ข้อ 2	(2-ADU2-015-H05-01-10)						
ความดันต่ำ	N/A							



เอกสารแนบที่ 5

เอกสารแจ้งกรณีหยุดเดินเครื่องจักร

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่

ประกอบกิจการ ส่วนผลิตกำมะถันเหลว (Sulphur Recovery Unit) เป็นส่วนที่ทำหน้าที่ผลิตกำมะถันเหลว

ที่ตั้งโรงงาน

ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน นายพิชญ์ วัฒนชาญณรงค์ ตำแหน่ง: ผู้จัดการอาวุโส RESR

โทรศัพท์ โทรศัทพ์มือถือ 0863970308 Email: tip.w@irpc.co.th

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☐ ตรวจสอบบำรุงเครื่องจักร ☒ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown); SWS-3☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ)

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 24 กันยายน 2566 ถึงวันที่ 27 กันยายน 2566

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

ทำการส่งของส่วนที่เหลือกลับเข้ากระบวนการผลิตใหม่ได้ (ถ้าจำเป็นต้องเอาออก)

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

มาตรการป้องกันแจ้งทาง ผู้ดูแลระบบปล่อยเผาทิ้งให้ปรับอัตราส่วนของไอน้ำ

ให้สัมพันธ์กับปริมาณก๊าซที่ปล่อยเข้าไปเพื่อไม่ให้เกิดก๊าซที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ออกสู่บรรยากาศ พร้อมทั้งประชาชนในบริษัทให้ทราบถึงสถานการณ์ทันที และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบ (ด้วยระบบ Smokeless Flare)

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ส่งน้ำเสียไปผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน และให้พนักงาน

ทำการเก็บตัวอย่างตรวจวัด ไม่ให้เกินค่ามาตรฐานก่อนส่งออกไปสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ถ้ามี)

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

ดำเนินการจัดเก็บในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและทำการแจ้งขนย้าย (ถ้ามี)

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)

ผู้จัดการโรงงานหรือผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้แจ้งข้อมูล

(ลงชื่อ)

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ตรวจรับรองการแจ้งข้อมูล

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่

ประกอบกิจการ การกลั่นน้ำมัน

ที่ตั้งโรงงาน

ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

โทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ

Email

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☐ ตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)

☒ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก ระบบจ่ายไฟฟ้ามีปัญหาส่งผลกระทบต่อปั๊มหล่อเย็นหยุดทำงาน

☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ)

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 3 ธ.ค. 2566 เวลา 09:10 น. ถึงวันที่ 3 ธ.ค. 2566 เวลา 24:00 น.

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

ส่งน้ำมันกลับถึงการผลิต และส่งก๊าซเหลือจากระบบบางส่วนออกสู่หอเผาทั้ง

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

ไม่มีการปล่อยก๊าซพิษส่งออกนอกระบบ

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ส่งน้ำไปบำบัดที่หน่วยบำบัดน้ำเสียโรงงาน

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

ไม่มีกากอุตสาหกรรมเกิดจากกิจกรรมนี้

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

ผู้จัดการโรงงานหรือผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้แจ้งข้อมูล

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ตรวจรับรองการแจ้งข้อมูล

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่

ประกอบกิจการ ส่วนผลิตกำมะถันเหลว (Sulphur Recovery Unit) ที่ทำหน้าที่ผลิตกำมะถันเหลว

ที่ตั้งโรงงาน

ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน 08-09-2023: ทัพย์ วัฒนชาญณรงค์ ตำแหน่ง: ผู้จัดการอาวุโส RESR

โทรศัพท์

โทรศัพท์มือถือ:

Email:

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☐ ตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักร☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown), SWS2☒ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก Heat exchanger 16E001 fouling☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ)

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 11 ธันวาคม 2566

ถึงวันที่ 14 ธันวาคม 2566

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

ทำการส่งของส่วนที่เหลือกลับเข้ากระบวนการผลิตใหม่ได้ (ถ้าจำเป็นต้องเอาออก)

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

มาตรการป้องกันแจ้งทางผู้ดูแลระบบปล่อยเผาทิ้งให้ปรับอัตราส่วนของไอน้ำให้สัมพันธ์กับปริมาณก๊าซ
ที่ปล่อยเข้าไป เพื่อไม่ให้เกิดก๊าซใหม่ ไม่สมบูรณ์ออกสู่บรรยากาศ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ภายในบริษัท
ให้ทราบถึงสถานการณ์ทันที และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบ(ด้วยระบบ Smokeless)

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ส่งน้ำเสียไปผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน และให้พนักงานทำการเก็บตัวอย่างตรวจวัดไม่ให้

เกินค่ามาตรฐานก่อนส่งออกไปสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ถ้ามี)

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

ดำเนินการจัดเก็บในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ)

ผู้จัดการโรงงานหรือผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้แจ้งข้อมูล

ลงชื่อ)

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ตรวจรับรองการแจ้งข้อมูล

เอกสารแนบที่ 6

เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบ
กิจการอุตสาหกรรมที่มีลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและ
ต่างประเทศ (Lesson Learn)

Safety Moment ; งานซ่อมเตาหลอมโลหะระเบิด



วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 11.30 น. เกิดอุบัติเหตุ เตาหลอมโลหะ ประกอบกิจการ การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ ทำให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง จำนวน 1 ราย และบาดเจ็บ จำนวน 4 ราย พนักงานตรวจความปลอดภัย จึงได้เข้าตรวจสอบสถานประกอบการ พบว่าผู้รับเหมา (ผู้เสียชีวิต) กำลังซ่อมแซมเตาหลอม ขณะที่เชื่อมท่อส่งก๊าซของเตาหลอม ภายในอาคารของบริษัทฯ เตาหลอมได้เกิดระเบิดขึ้นเนื่องจากยังมีก๊าซอยู่ภายในท่อส่งก๊าซ ส่งผลให้ผู้รับเหมา เสียชีวิตในที่เกิดเหตุ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บอีกจำนวน 4 คน เป็นชาวเมียนมาร์ จำนวน 3 คน และชาวจีน 1 คน (ซึ่งเป็นลูกจ้างของบริษัทฯ) ขณะนี้ผู้บาดเจ็บได้ส่งไปรักษาตัวที่โรงพยาบาล

✓ สาเหตุ

1. ขาดการวางแผนงานที่ดี รวมถึงการประเมินความเสี่ยงก่อนการเริ่มงาน
2. พนักงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงไม่ปฏิบัติตามหน้าที่รับผิดชอบ และขาดความตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
3. ขาดการเตรียมระบบให้ปลอดภัยอย่างเพียงพอ
4. ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย

✓ มาตรการแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ และการเรียนรู้อุบัติเหตุ

1. การเตรียมระบบให้ปลอดภัยโดยเจ้าของพื้นที่
2. การตรวจวัดแก๊สก่อนให้เริ่มทำงาน
3. การให้ข้อมูลอันตรายในพื้นที่ทำงาน กับช่างที่เข้ามาซ่อมแซม
4. ความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับอันตรายในพื้นที่ ของช่าง

✓ สิ่งที่ IRPC ได้เรียนรู้และต้องกำกับดูแล...

1. ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน(Hot work) ต้องมั่นใจว่าผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติงานเป็นอย่างดี
2. ในการทำงานซ่อมบำรุงด้วยความร้อนกับ แท่งส ท่อ ต้องมั่นใจว่ามีการ Purged และทำความสะอาด ตัดแยกระบบ และทำการตรวจวัดอากาศเรียบร้อย
3. ต้องให้ข้อมูลด้านสารเคมีกับผู้รับเหมา เพื่อจะได้จัดทำ การประเมินความเสี่ยง และผู้รับเหมาจะได้ตระหนักถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นได้
4. ผู้มีหน้าที่ในการอนุญาตในการทำงาน ต้องทำการตรวจสอบที่หน้างาน และตรวจสอบขั้นตอนที่ใบอนุญาตการทำงานกำหนด รวมถึงการจัดเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉิน

Styrene รั่วจากท่อ

12 เมษายน พ.ศ. 2562

พบกลิ่น Styrene บริเวณ Pipe rack
ระหว่างอาคาร Warehouse A และ Warehouse B
จากการตรวจสอบพบว่า มี Styrene รั่วจากท่อ (Pipe
rack) ลงรางระบายน้ำสาเหตุเกิดจาก Drain Valve
ที่ส่ง Styrene จาก Plant A ไป Plant B เกิดการ
ผุกร่อน



สิ่งที่ได้เรียนรู้

ขยายผลตรวจสอบ CUI ท่อที่มี Cold Insulation ทั้งหมด

Emergency
EG

Safety Moment : REACTOR ระเบิด



เหตุการณ์

พนักงานทำการทดลองคิดค้นผลิตภัณฑ์ใหม่ในเครื่องแก้ว ขนาด 1 ลิตร โดยใช้ก๊าซ CO₂ จากถังความดันสูง (High Pressure Cylinder) เดิมเข้าไปเพื่อเป็นตัวทำละลาย ขณะทำงานมีผู้ช่วย 2 คน คอยสังเกตแรงดัน เมื่อแรงดันเพิ่มเป็น 2 บาร์ พนักงานผู้ช่วยได้ยินเสียงลมออกมาจากรูอัด และเกิดการระเบิด ส่งผลให้พนักงานคนที่ 1 และคนที่ 2 ถูกเศษแก้วบาด ใบหน้า ลำคอ และแขนรวม 30 เข็ม และ 19 เข็มตามลำดับ

ข้อมูลเพิ่มเติมจากผู้บาดเจ็บ

1. พนักงานแจ้งว่าพยายามหาชุดควบคุมแรงดัน (Pressure Regulator) แต่ไม่สามารถหาได้
2. ผู้บังคับบัญชาต้องการงานด่วน
3. เกจวัดแรงดันกระฉกแตก (ก่อนเกิดเหตุ) มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน
4. เครื่องแก้วที่ใช้งานทนแรงดันได้ 6 บาร์ ใช้งานมา 2 ปี
5. ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่แว่นตานิรภัยขณะเกิดเหตุ แว่นตามีร่องรอยถูกเศษแก้วกระเด็นใส่

หมายเหตุ: ถัง CO₂ ที่ใช้งานมีแรงดันมากกว่า 100 บาร์เกจ



วิเคราะห์สาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุการณ์

1. ด้านการจัดการ (Management)
 - ไม่มีมาตรฐาน คู่มือในการทำงานกับถังแรงดันสูง
2. ผู้ปฏิบัติงาน
 - ผู้ปฏิบัติงานทำงานด้วยความรีบเร่ง
 - ผู้ปฏิบัติไม่ทราบขนาดความรุนแรงหรือประเมินความเป็นอันตรายจากถังความดันสูงน้อยกว่าความเป็นจริง



สิ่งที่ IRPC ได้บทเรียนจากเหตุการณ์ครั้งนี้

1. ต้องจัดทำมาตรฐาน คู่มือในการทำงานกับถังแรงดันสูง (Operating Procedure ; OP)
2. การวิเคราะห์อันตรายในกระบวนการ (Process Hazard Analysis ; PHA) เพื่อให้เห็นภาพ ขนาดและลักษณะของความรุนแรงกรณีอุบัติเหตุที่เกิดกับถังแรงดันสูง
3. อบรมผู้ปฏิบัติเกี่ยวกับการทำงานกับถังแรงดันสูง (Training ; TR)

Safety Moment ; T2 LABORATORIES RUNAWAY REACTION



T2 Laboratory, inc. เป็นบริษัทผู้ผลิตเมทิลไซโคลเพนทาไดเอนิลแมงกานีสไตรคาร์บอนิล (MCMT) Methyl Cyclopentadienyl Manganese Tri-carbonyl และในระหว่างกระบวนการผลิตเดินเครื่องถึง Batch ที่ 175 เมื่อถึงเวลา 13:23 น. พนักงานฝ่ายผลิตในห้อง Control room ได้โทรแจ้ง Supervisor เพื่อรายงานปัญหาในกระบวนการผลิต เพราะพบว่ามีปัญหาที่ระบบทำความเย็นของ Cooling และขอให้กลับมาที่ห้อง Control room เพื่อช่วยแก้ไขปัญหา เมื่อ Supervisor กลับเข้ามาและกำลังทำการตรวจสอบที่ระบบ Cooling จนถึงเวลา 13.33 Reactor ได้เกิดการระเบิดขึ้น และต่อเนื่องไปยังอุปกรณ์อื่นๆ โดยการระเบิดครั้งนี้เกิดจาก "ปฏิกิริยาคายความร้อน" ที่ไม่สามารถควบคุมได้ ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนแรกของการหลอมโลหะ (Metalation) ในกระบวนการ (MCMT) ซึ่งมีความเย็นที่ไม่เพียงพอในการ Cool down ในระหว่างกระบวนการ จึงส่งผลให้เกิดปฏิกิริยา Run-Away Reaction นี้ และนำไปสู่ความดันที่สูงขึ้นจนไม่สามารถควบคุมได้และอุณหภูมิความร้อนที่เพิ่มขึ้นใน Reactor ทำให้เกิดแรงดันและเกิดระเบิด

- ผลกระทบ 1. มีพนักงานเสียชีวิต 4 คน ได้รับบาดเจ็บ 32 คน
2. โรงงานได้รับความเสียหายอย่างมาก

✓ สิ่งที่ IRPC ได้เรียนรู้และต้องกำกับดูแล...

1. ศึกษาในขบวนการผลิต ที่สามารถเกิดปฏิกิริยาได้ และทำการประเมินความเสี่ยงเพื่อป้องกัน
2. ตรวจสอบขบวนการผลิต เกี่ยวกับระบบสำรองที่สามารถรองรับเหตุฉุกเฉินในขบวนการผลิตที่เกิดขึ้น
3. มีแผนงานตรวจสอบอุปกรณ์ เช่น Reactor อย่างจริงจัง
4. ตรวจสอบระบบ Emergency Shut Down ในขบวนการผลิต เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรุนแรง

✓ สาเหตุ

1. ไม่ได้ประเมินความเสี่ยงอันตรายจากปฏิกิริยา ที่เกี่ยวข้องกับ MCMT ที่กำลังผลิต
2. Colling system เป็นระบบ Single point ทำให้เกิดความล้มเหลวได้ง่าย และขาดการออกแบบให้มีระบบสำรองรองรับ
3. Reactor ไม่สามารถรับแรงปฏิกิริยา ซึ่งเกิดจากแรงดันของ runaway reaction.

✓ การแก้ไข

1. ศึกษา และจัดทำประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม การเกิดปฏิกิริยา ที่เกี่ยวข้องกับ MCMT
2. ทำการออกแบบ ให้เป็นระบบ แบบสำรอง ซึ่งสามารถใช้ได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในขบวนการผลิต
3. ออกแบบให้ Reactor สามารถรับแรงปฏิกิริยา จากแรงดัน Runaway reaction ได้
4. ออกแบบระบบ ให้เกิดการ Emergency Shut Down

Safety Moment : สารเคมีรั่วไหลล้นออกจากถัง

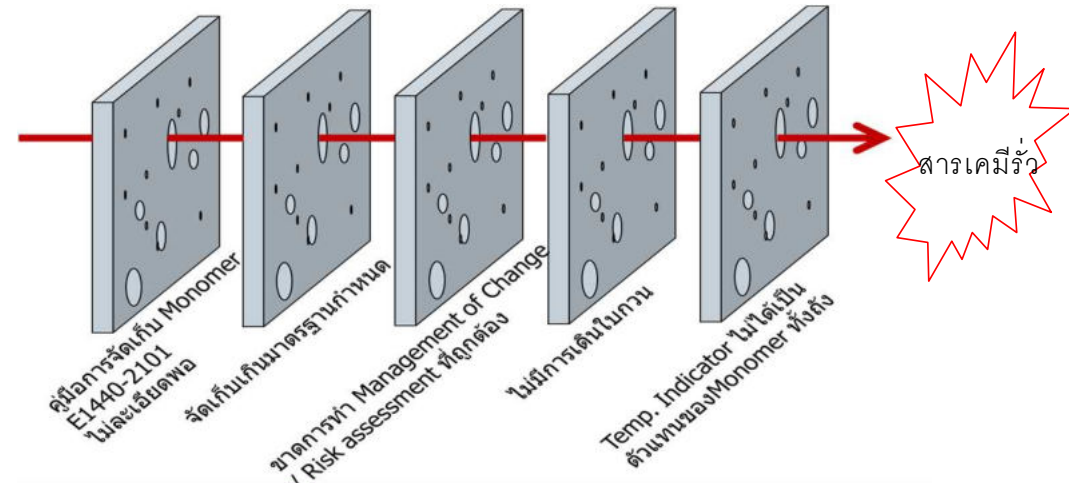


การจัดเก็บสารเคมี ในถังเก็บ ที่มีองค์ประกอบ ของ Styrene Ethylbenzene และ ACN จะมีระบบใบกวนและระบบ Cooling ในถัง เพื่อลดอุณหภูมิ พร้อมอุปกรณ์ Instrument ในการวัดระดับของการจัดเก็บในถังเก็บ

เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

1. มีการจัดเก็บสารเคมีในถังเกินกว่าระดับที่กำหนดในคู่มือการจัดเก็บ ค่าควบคุมกำหนดให้จัดเก็บไม่เกิน 75% และ ค่า Level Alarm High มีการแก้ไขจาก LAHH 85% เป็น 98%
2. **การจัดเก็บในขณะที่เกิดเหตุการณ์ ระดับอยู่ที่ 96%**
3. เมื่อระดับสูงขึ้นทำให้ พื้นที่ด้านบนถัง มีปริมาณไอสารเคมีร้อน เพราะไม่สามารถ Cool down ได้ จึงทำให้มีการเกิดปฏิกิริยาในถัง เพราะอุณหภูมิด้านบนสูง เกิดไอสารเคมีออกมาทาง Line vent เป็นจำนวนมาก
4. ต้องทำการเติมสารเคมี เพื่อลดการเกิดปฏิกิริยา และลดระดับถัง พร้อม Cool down ถังด้วยการ Spray น้ำ

วิเคราะห์สาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ :



สิ่งที่ IRPC ได้พบทบทวนจากเหตุการณ์ครั้งนี้

1. ปรับปรุงเรื่องการบริหารการเปลี่ยนแปลง (Management of Change; MOC)
 - การ identify change ต่างๆ ต้องทบทวนด้าน Technical ให้ครอบคลุม
 - จัดทำเอกสารประเด็นการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ให้ครบถ้วน
 - ติดตามผลการปฏิบัติ ที่ต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด และ monitor ผลที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง
2. การวิเคราะห์อันตรายในกระบวนการ (Process Hazard Analysis; PHA)
 - การประเมินอันตรายที่อาจเกิดขึ้น โดยบุคลากรที่มีความรู้ ความชำนาญ
3. เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน (Operating Procedure)
 - เอกสารวิธีการปฏิบัติงานต้องมีความถูกต้อง เข้าใจได้ง่าย มีการทบทวนเป็นระยะ หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการ และฝึกอบรมให้ผู้ปฏิบัติงานอย่างทั่วถึง
 - ต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด

Safety Moment ; ผู้เสียชีวิตจากการตรวจสอบงาน NDT



Area where welding was performed

Position of the lifeless body, found inside the tube

• แนวทางแก้ไขปัญหา



• เหตุการณ์

เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2563 พบผู้เสียชีวิตขณะทำการตรวจสอบงาน NDE โดยสาเหตุเกิดจากขณะที่ทำการ เตรียมงานอยู่นั้นได้มีช่างเทคนิคด้านการตรวจสอบงาน NDE เข้าไปในท่อขนาด 30 นิ้ว ในขณะที่มีการเชื่อมงานบริเวณนั้น ซึ่งต่อมาเขาได้หมดสติและเจ็บลง เพื่อนร่วมงานที่อยู่ภายนอกของท่อได้พยายามติดต่อผู้ประสบเหตุแต่ไม่มีการ ตอบโต้กลับมาแต่อย่างใดจึงรีบทำการติดต่อทีมฉุกเฉินเพื่อมายังจุดเกิดเหตุ เมื่อทีมฉุกเฉินมาถึงจึงได้รับต่อสายอากาศเข้าไปเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบเหตุในขณะเดียวกันที่ผู้รับเหมาช่วงก็พยายามที่จะตัดท่อบริเวณใกล้เคียงจุดเกิดเหตุออกเพื่อที่จะได้เข้าไปช่วยเหลือผู้ประสบเหตุได้ซึ่งต่อมาพบว่าเสียชีวิตแล้ว

• สาเหตุ

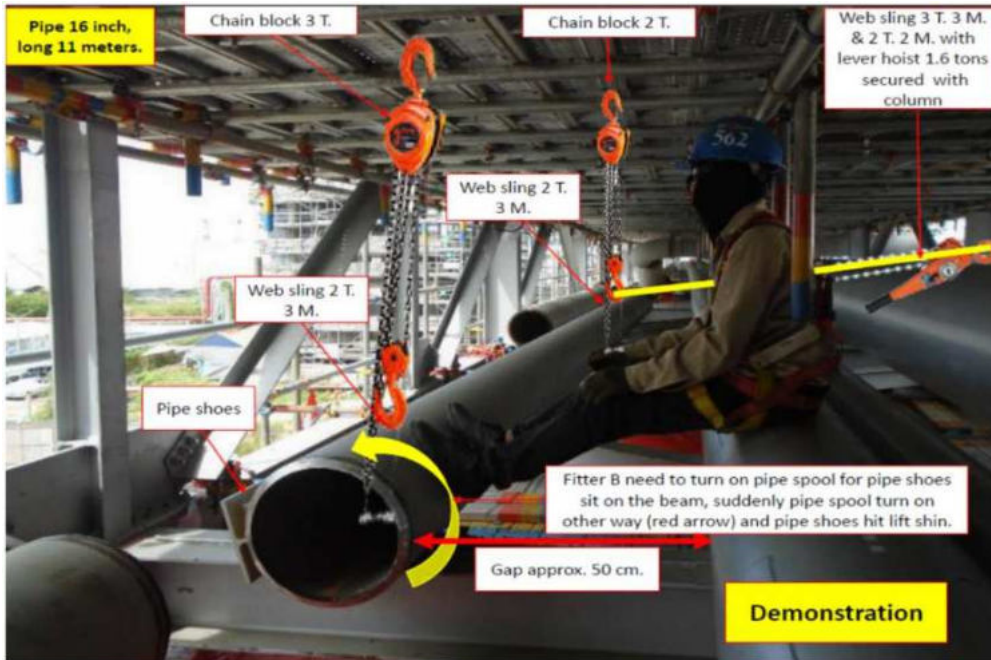
ไม่ได้ยื่นขออนุญาตเข้าพื้นที่อับอากาศ ก่อนเริ่มงาน ตามโครงการและไม่มี การกล่าวถึงงานดังกล่าวใน JSA และทีมงานไม่ได้พิจารณาอันตรายจากการเข้าไปในพื้นที่อับโดยจงใจฝ่าฝืนกฎการเข้าพื้นที่อับอากาศเพื่อประหยัดเวลาในการถ่ายภาพรังสีในระหว่างการดำเนินกิจกรรม NDT (กะกลางคืน) ไม่มีการกำกับดูแลโดยผู้รับเหมาช่วงหรือผู้รับเหมา

• สิ่งที่ IRPC ได้เรียนรู้จากเหตุการณ์ครั้งนี้...

กิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูง หรือกิจกรรมใหม่ เกี่ยวกับงานที่อับอากาศ ควรมีผู้เชี่ยวชาญทบทวนทุกครั้งผู้ควบคุมงาน จะต้องลงไปตรวจสอบขั้นตอนที่หน้าจริง ว่าเป็นไปตามขั้นตอนที่ระบุไว้หรือไม่ ควรมีการซ้อมแผนช่วยชีวิต ฉุกเฉินเกี่ยวกับงาน ที่อับอากาศ ก่อนเริ่มงานจริง หรือ กิจกรรมใหม่ๆ



Safety Moment ; Aligning spool pipe / การจัดตำแหน่งท่อ



เมื่อวันที่ วันที่ 11 กันยายน 2564 เวลาประมาณ 16.20 น. ช่างประกอบของบริษัทผู้เหมา ได้ดึงรอกโซ่ขนาด 3 ตันที่แขวนท่ออยู่เพื่อหมุนท่อสำหรับการจัดท่อเพื่อให้ตัวรองท่อวางบนคานเหล็กในขณะที่ช่างประกอบ ดึงรอกโซ่ ท่อลอยขึ้นและแกว่งมาโดนหน้าแข้งด้านซ้ายของตัวเอง ทำให้หน้าแข้งด้านซ้ายได้รับบาดเจ็บและได้นำส่งผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลและตรวจเอ็กซเรย์หน้าแข้งสรุปว่าหน้าแข้งไม่หักแต่มีฟกช้ำและกลับมาทำงานได้ปกติ (ท่อขนาด 16 นิ้ว, ยาว 11 เมตร, น้ำหนักประมาณ 2-3 ตัน)

✓ สาเหตุ

- ☐ ช่างประกอบนั่งอยู่ในวิธีอันตรายขณะดึงรอกโซ่
- ☐ การผูกมัดสลิงผ้าใบหลวม ทำให้เวลาดึงรอกโซ่สลิงผ้าใบหลุดทำให้ท่อสวิง
- ☐ ตำแหน่งจุดแขวนรอกเอียง พอเวลาดึงรอกโซ่ขึ้นทำให้ท่อสวิงเข้าหาช่างประกอบ

✓ วิธีการป้องกัน

- ประชุมชี้แจง พูดคุยก่อนเริ่มงาน เวลาทำงานจะต้องไม่อยู่ในวิธีอันตราย
- ก่อนจะดึงรอกโซ่จะต้องตรวจสอบการผูกมัดก่อนทำการยกกว่าผูกมัดถูกต้องและปลอดภัยหรือไม่
- ไม่ใช้รอกดึงขึ้นงาน โดยที่จุดแขวนรอกไม่ได้อยู่ในแนวตั้ง 90 องศา

✓ สิ่งที่ IRPC ได้เรียนรู้และต้องกำกับดูแล

1. ทางพื้นที่ควรมีการทบทวนและ “**สาธิตการยกอย่างปลอดภัย**” สำหรับผู้รับเหมาหรือกิจกรรมใหม่ๆที่เข้ามา
2. ผู้ควบคุมงาน จะต้องลงไปตรวจสอบขั้นตอนที่หน้าจริง ว่าเป็นไปตามขั้นตอนที่ระบุไว้หรือไม่



เอกสารแนบที่ 7

เอกสารฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน
และผลการตรวจสุขภาพพนักงาน 3 ปี ย้อนหลัง

ระบบ e-Health Book

ประกาศ

ทุกพื้นที่	- พิจารณาปัจจัยเสี่ยง การตรวจสุขภาพปี 2566	เปิดระบบวันที่ 1 - 30 มีนาคม 2566
สำนักงานระยอง	- เลือกตรวจสุขภาพเพิ่มเติม (เลือกล่วงหน้า)	เปิดระบบวันที่ 9 - 25 ธันวาคม 2565
	- จอกรับเข้าตรวจ	เปิดระบบวันที่ 19 ธันวาคม 2565 ถึง 9 มิถุนายน 2566



เอกสารแนบที่ 8

เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ประจำปี 2566

TERM OF REFERENCE

ขอบเขตของงานในการเสนอราคา

โรงพยาบาลสำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี
ระยะเวลา 3 ปี (ระหว่าง พ.ศ. 2566 - 2568)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
โทรศัพท์ 038-611 333, 038-613 571-80
โทรสาร 038-612812-3

ผู้จัดทำเอกสาร	ผู้ตรวจสอบเอกสาร	ผู้อนุมัติ
<p>(นาย [REDACTED]) เจ้าหน้าที่ Employee Caring วันที่ __/__/__</p>	<p>(นางสาว [REDACTED]) ผู้จัดการ Employee Caring วันที่ __/__/__</p>	<p>(นางสาว [REDACTED]) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ ทรัพยากรบุคคลและศักยภาพองค์กร วันที่ __/__/__</p>

คณะกรรมการจัดหา มอบหมายให้ กรรมการและเลขานุการ เป็นผู้ลงนามรับรองเอกสารนี้แทน
สำหรับเพื่อใช้ในการเสนอราคา

[REDACTED]

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ส่วนที่ 1 – บททั่วไป	2
ส่วนที่ 2 – ขอบเขตทั่วไป และเงื่อนไขการเสนอราคา	11
ส่วนที่ 3 – ขอบเขตของงานและรายละเอียดด้านเทคนิค	18
ส่วนที่ 4 – เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี)	19

ส่วนที่ 1 บททั่วไป

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในที่นี้เรียกว่า “บริษัทฯ” เป็นบริษัทปิโตรเคมีและโรงกลั่นชั้นนำแบบครบวงจร และเป็นหนึ่งของบริษัทในกลุ่ม ปตท. ตั้งอยู่ที่เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีความประสงค์จะจัดซื้อ/จัดจ้าง โดยมี รายละเอียดของงาน (ในที่นี้จะเรียกว่า “งาน”) ตามเงื่อนไข รูปแบบ และรายการในเอกสารขอบเขตของงาน ตามรายละเอียดในเอกสารส่วนที่ 2-4

ผู้ค้าที่จะเข้าร่วมเสนอราคาได้อ่าน ทำความเข้าใจรายละเอียด เงื่อนไข และขั้นตอนตามที่กำหนดในเอกสารขอบเขตของงานในการเสนอราคานั้นเป็นอย่างดีแล้ว

1. คุณสมบัติทั่วไปของผู้ค้าที่มีสิทธิ์ในการเข้าร่วมเสนอราคา

- 1.1 ต้องเป็นรายเดียวกับผู้ซื้อ/ผู้รับเอกสารขอบเขตของงานในการเสนอราคาจากบริษัทฯ เท่านั้นและจะโอนสิทธิ์ให้ผู้ประกอบการรายอื่นเสนอขอเสนอทางเทคนิค/วิศวกรรมและทางการค้าแทนไม่ได้
- 1.2 ต้องเป็นผู้ที่มีอาชีพ และ/หรือประกอบกิจการ ที่มีลักษณะเดียวกันกับงานตามเอกสารขอบเขตงานในการเสนอราคานั้น และปัจจุบันยังมีชื่ออยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี โรงกลั่นน้ำมัน หรือหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง และมีสถานะทางการเงินที่มั่นคง
- 1.3 คุณสมบัติต้องห้าม
คุณสมบัติดังต่อไปนี้ บริษัทฯ ถือว่าเป็นคุณสมบัติต้องห้ามเข้าเสนอราคา หากบริษัทฯ ตรวจสอบว่าผู้เสนอการรายใดมีคุณสมบัติต้องห้ามดังต่อไปนี้ บริษัทฯ มีสิทธิ์สั่งห้ามผู้เสนอการรายนั้นๆ เข้าร่วมเสนอราคา โดยผู้เสนอการรายนั้นไม่มีสิทธิ์โต้แย้งใดๆทั้งสิ้น
 - 1.3.1. ต้องไม่เป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของผู้เสนอการงานรายอื่นที่เข้าเสนอการงานให้บริษัทฯ ในคราวเดียวกัน โดยกรมมีส่วนได้ส่วนเสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม ให้หมายถึงดังนี้
 - 1.3.1.1 การมีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร: ผู้บริหารของผู้เสนอการงานต้องไม่มีอำนาจในการบริหารจัดการกิจการของผู้เสนอการงานอีกรายหนึ่งหรือหลายราย
 - 1.3.1.2 การมีความสัมพันธ์ในเชิงทุน โดยเป็นส่วน ผู้เสนอการงานต้องไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่เกินกว่าร้อยละ 25 กับ ผู้เสนอการงานอีกรายหนึ่งหรือหลายราย
 - 1.3.1.3 การมีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว่กันระหว่าง 1.3.1.1 และ 1.3.1.2
การดำรงตำแหน่ง การเป็นส่วน หรือเป็นผู้ถือหุ้น ให้รวมถึงคู่สมรสหรือทายาทของบุคคลใน 1.3.1.1, 1.3.1.2 และ 1.3.1.3 ด้วย
 - 1.3.2. ต้องไม่เป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของผู้ให้บริการการประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
 - 1.3.3. ต้องไม่เป็นที่ปรึกษาของบริษัทฯ หรือมีส่วนร่วมในบริษัทที่ปรึกษาของบริษัทฯ
 - 1.3.4. ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของบริษัทฯ และบริษัทในกลุ่ม ปตท. และได้มีการแจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ตัดบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบ/ข้อกำหนดของบริษัทฯและบริษัทในกลุ่ม ปตท.
 - 1.3.5. ต้องไม่เป็นผู้ที่อยู่ในระหว่างการถูกห้ามเข้าทำการประมูลโดยบริษัทฯ และ/หรือบริษัทในกลุ่ม ปตท.
 - 1.3.6. ต้องไม่อยู่ระหว่างมีประเด็นฟ้องร้องกับบริษัทฯ หรือบริษัทในกลุ่ม ปตท.

- 1.4 ผู้เข้าร่วมเสนอราคาที่เป็นเครือญาติเกี่ยวข้องกับเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ หรือมีเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯเข้าไปมีความสัมพันธ์เชิงทุนและ/หรือเป็นหุ้นส่วน ฯ ทั้งทางนิตินัยและ/หรือพฤตินัย จะต้องเปิดเผยความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯนั้นให้บริษัทฯทราบ ก่อนเข้าร่วมเสนอราคา

2. สิ่งให้ผู้เสนอการงานต้องปฏิบัติ

- 2.1 ต้องศึกษาและทำความเข้าใจข้อมูลทั้งหมดที่ระบุในเอกสารขอบเขตของงานในการเสนอราคา รวมถึงจะต้องทำการศึกษาสภาพพื้นที่ที่จะดำเนินงาน การคมนาคม ร่างสัญญา รูปแบบ และรายละเอียดต่างๆ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารประกอบการเสนอราคาทั้งหมดก่อนที่จะตกลงเข้าร่วมเสนอราคาตามรายละเอียดในขอบเขตของงานในการเสนอราคา เพื่อทำการยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค/วิศวกรรมและด้านการค้า หากผู้เสนอการงานจะเลยจนทำให้การยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค/วิศวกรรมและด้านการค้าไม่ถูกต้อง สมบูรณ์ครบถ้วนตามที่กำหนด บริษัทฯ มีสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค/วิศวกรรมและด้านการค้านั้นได้
- 2.2 กรณีไม่ได้กำหนดให้ผู้เสนอการงานเข้ารับฟังคำชี้แจงรายละเอียดและดูสถานที่ หากผู้เสนอการงานต้องการตรวจสอบสถานที่ทำงาน ให้ทำได้ภายในเวลาที่บริษัทฯ กำหนด โดยผู้เสนอการงานจะต้องยื่นความจำนงล่วงหน้า และรับภาระค่าใช้จ่ายในการดูสถานที่ดังกล่าว
- 2.3 ต้องกรอกราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ (Unit Price) และราคารวมที่รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วจนกระทั่งส่งมอบรวมทั้งค่าแรง/อุปกรณ์อื่น ๆ ที่มีความจำเป็นที่ทำให้งานตามเอกสารขอบเขตของงานในการเสนอการงานนั้นบรรลุวัตถุประสงค์ พร้อมระบุปริมาณวัสดุลงในใบรายการราคาและ/หรือบัญชีปริมาณงานและราคาต้นฉบับที่ได้รับจากบริษัทฯ (ถ้ามี) ให้ถูกต้องครบถ้วนด้วยตัวพิมพ์ โดยต้องไม่มีการขีดลบ ขีดฆ่า หรือแก้ไข และลงลายมือชื่อของผู้เสนอการงานให้ชัดเจนพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) และยื่นเอกสารตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกอบการเสนอการงานนี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น หากมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอการงานพร้อมกับประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง ในกรณีที่ผู้เสนอการงานจัดทำข้อเสนอทางการค้าขึ้นเองใหม่ตามรูปแบบของผู้เสนอการงาน ข้อเสนอทางการค้าที่จัดทำขึ้นต้องมีข้อความครบถ้วนตามที่บริษัทฯ กำหนดและต้องดำเนินการให้ครบถ้วนตามที่กล่าวไว้ข้างต้น
- 2.4 ราคาที่เสนอ
 - 2.4.1 ต้องเป็นเงินสดบาท หรือเงินสดหลัก (เช่น ดอลลาร์สหรัฐ ดอลลาร์สิงคโปร์ เยน ปอนด์สเตอร์ลิง ยูโร ฟรังก์ สวิส ฯลฯ) ที่ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เว้นแต่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น โดยจะต้องเสนอทั้งราคารวม และราคาต่อหน่วยและ/หรือต่อรายการ รวมทั้งค่าแรงและอุปกรณ์อื่นๆ ที่มีความจำเป็นที่จะทำให้งานนี้บรรลุวัตถุประสงค์ โดยกรอกจำนวนเงินเป็นตัวเลขและตัวหนังสือให้ชัดเจน
 - 2.4.2 ต้องเป็นราคาที่รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด จนกระทั่งส่งมอบถึงบริษัทฯ จังหวัดระยองหรือสถานที่อื่นๆ ที่บริษัทฯ กำหนด
 - 2.4.3 กรณีเป็นงานที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ให้แสดงรายละเอียดของราคาตั้งแต่ราคาหน้าโรงงาน (Ex-works) ค่าบรรจุหีบห่อเพื่อการส่งออก (Export Packing) ค่าขนส่งภายในประเทศต้นทาง (Inland Freight) ค่าดำเนินการส่งออก (Handling/FOB/FCA Fee) ค่าขนส่งระหว่างประเทศ (Freight Charge) ค่าดำเนินการนำเข้า (Handling/Customs/Logistic Fee) ค่าภาษีนำเข้า (Import Duty) และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องโดยราคาที่เสนอให้เป็นไปตามกฎเกณฑ์ระหว่างประเทศว่าด้วยข้อตกลงทางการค้า (International Commercial Term-INCOTERM)
 - 2.4.4 ต้องมีกำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่าเก้าสิบ (90) วันปฏิทิน นับถัดจากวันที่ระบุในข้อเสนอด้านการค้าแบบมีราคา หรือตามเวลาที่ที่บริษัทฯ กำหนด โดยผู้เสนอการงานจะต้องรับผิดชอบราคาที่ได้เสนอไว้ภายในกำหนดเวลาที่ราคายังมีผลบังคับ และจะเปลี่ยนแปลงราคา และ/หรือถอนตัวจากการเสนอราคาไม่ได้

- 2.4.5 กรณีการซื้อ: จะต้องเป็นราคาของแท้ เป็นของใหม่ยังไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน มีสภาพดี ไม่เป็นพัสดุที่หมดอายุ หรือใกล้หมดอายุ หรือเก็บไว้นานเกิน 1 (หนึ่ง) ปี ยกเว้นบริษัทจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- 2.4.6 กรณีการจ้าง: จะต้องเป็นราคาที่ใช้อย่างดี เป็นของใหม่ยังไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน จะต้องดำเนินการโดยช่างฝีมือดี และรวมภาษีหัก ณ ที่จ่ายสำหรับงานรับจ้างไว้แล้ว
- 2.4.7 กรณีการเช่า: จะต้องเป็นราคาสำหรับสิ่งของที่ใช้งานได้ดีตามวัตถุประสงค์แห่งการเช่า และรวมภาษีหัก ณ ที่จ่ายสำหรับการให้เช่าไว้แล้ว
- 2.5 หากผู้เสนอราคางานมีข้อสงสัยเกี่ยวกับเอกสารขอบเขตของงานในการเสนอราคา หรือเอกสารประกอบอื่นใด หรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม จะต้องแจ้งให้บริษัททราบเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน 5 (ห้า) วันทำการ นับถัดจากวันที่เข้ารับการเสนอราคาเพื่อขอให้บริษัทแปลความให้ บริษัทจะพิจารณาข้อสงสัยที่จำเป็นและเกี่ยวข้องพร้อมกับส่งเอกสารชี้แจงข้อสงสัย เอกสารแก้ไข ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงรายละเอียดขอบเขตของงานในการเสนอราคา ตลอดจนข้อมูลต่างๆ ให้กับผู้เสนอราคางานทุกรายภายใน 5 (ห้า) วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้เสนอราคางาน
- 2.6 ผู้เสนอราคางานจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในการจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิค/วิศวกรรมและด้านราคา บริษัทจะไม่รับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายนี้ไม่ว่ากรณีใด ๆ
- 2.7 กรณีที่เอกสารต้นฉบับใด ๆ ขัดแย้งกับสำเนา ให้ถือเอกสารต้นฉบับที่มีการลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามเป็นสำคัญ
- 2.8 การเสนอราคาแบบปิดซอง (Sealed Bid) ผู้เสนอราคางานจะต้องยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค/วิศวกรรมและข้อเสนอด้านราคาที่บรรจุในซองที่ปิดผนึกซองเรียบร้อยโดยสามารถลงชื่อหรือประทับตรากำกับแนวการปิดผนึกได้จำหน่ายซองถึงบริษัท และให้ระบุหน้าซองว่าเป็น "ข้อเสนอด้านเทคนิค/วิศวกรรม" "ข้อเสนอด้านการค้าแบบไม่มีราคา" และ "ข้อเสนอด้านการค้าแบบมีราคา" โดยต้อง ระบุชื่องาน ชื่อเจ้าหน้าที่จัดซื้อที่ติดต่อ บนหน้าซองเอกสารให้ชัดเจน
- 2.9 ผู้เสนอราคางานที่บริษัทตกลงซื้อ/จ้าง/เช่า จะต้องยอมรับหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่าของบริษัททุกประการ

3. ระยะเวลาในการส่งมอบ

การส่งมอบงานตามขอบเขตของงานในการเสนอราคาจะต้องแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในเวลาที่กำหนดไว้ในส่วนที่ 4 (เงื่อนไขพิเศษ) โดยจะเริ่มจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทให้เข้าดำเนินการ ทั้งนี้บริษัทจะไม่นับวันที่บริษัทไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงาน

4. การรับประกันผลงาน

การรับประกันผลงานให้รวมถึงการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามระยะเวลาที่กำหนดของงาน โดยผู้เสนอราคางานเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดตลอดระยะเวลาการรับประกัน หรือหนังสือยินยอมให้หักเงินค่าสินจ้างแทนการรับประกันผลงาน เว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นในส่วนที่ 4 (เงื่อนไขพิเศษ)

5. การบอกเลิก

- 5.1 บริษัท มีสิทธิบอกเลิกสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า ได้ทันที โดยไม่ต้องบอกกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรหากปรากฏว่าคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่า
- 5.1.1 เป็นบุคคลล้มละลายหรือตกเป็นบุคคลล้มละลาย หรือมีหนี้สินล้นพ้นตัว หรือ ต้องรับผิดชอบในทางอาญาเนื่องจากความผิดเกี่ยวกับการใช้เช็ค หรือ กฎหมายอาญา หรือ

- 5.1.2 ปฏิเสธ หรือไม่พยายามจัดหาช่างฝีมือที่ทำงานให้ได้ดี หรือเสนอเจตนาทุจริตในการทำงาน หรือในการโกงวัสดุ หรือพยายามใช้วัสดุไม่ถูกต้องตามแบบ หรือขอบเขตในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า หรือ
- 5.1.3 ทำงานล่าช้า หรือความคืบหน้าของงานเป็นไปอย่างเชื่องช้าโดยไม่มีเหตุผลสมควร หรือ ละทิ้งงาน หรือ
- 5.1.4 ไม่ปฏิบัติตามคำสั่ง หรือคำแนะนำของบริษัท หรือผู้ตรวจการจ้างของบริษัทตามมาตรฐานที่ดีหรือ
- 5.1.5 ไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า หรือ
- 5.1.6 ก่อให้เกิดความเสียหายแก่บุคคล หรือทรัพย์สินของบุคคลใดๆ และคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่า ไม่ชดเชยค่าเสียหายดังกล่าว ตามรายละเอียดที่บริษัทแจ้งให้ทราบ หรือ
- 5.1.7 มีเหตุเชื่อได้ว่าคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าจะไม่สามารถปฏิบัติให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า หรือ
- 5.1.8 ให้ข้อมูลที่ไม่เป็นจริงเกี่ยวกับคุณสมบัติตามที่กำหนดในเอกสารขอบเขตของงานในการเสนอราคา และหรือมีคุณสมบัติต้องห้ามตามที่ระบุในส่วนที่ 1 ข้อ 1.3 (คุณสมบัติต้องห้าม)
- 5.1.9 เจตนาปิดบังเพื่อให้ได้รับประโยชน์จากการไม่เปิดเผยข้อมูลตามข้อ 1.4
- 5.2 บริษัท สงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า นั้น และริบหลักประกันที่วางไว้เป็นประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า เพื่อชดเชยค่าเสียหายต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากเหตุการณ์ดังกล่าว นอกจากนี้หากบริษัทต้องดำเนินการจัดซื้อ/จ้าง/เช่าดังกล่าวจากบุคคลอื่นแทนในราคาที่สูงกว่าราคาของคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่า ตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า แล้ว คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นทั้งหมดให้กับบริษัทภายในสามสิบ (30) วันปฏิทิน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากบริษัท นอกเหนือไปจากการปรับดังกล่าวข้างต้นแล้ว บริษัทยังมีสิทธิริบเงินค่าจ้างที่ค้างจ่ายให้กับคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าได้ทันทีทั้งจำนวน โดยมีต้องบอกกล่าวก่อน อีกทั้งคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าจะต้องชดเชยค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการบอกเลิกสัญญาให้แก่บริษัทอีกทอดหนึ่ง หากบริษัทไม่ได้บอกเลิกสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า ไม่เป็นเหตุให้คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่า/หลุดพ้นจากหน้าที่และความรับผิดชอบ รวมทั้งค่าเสียหายต่างๆตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า แต่อย่างใด

6. การสงวนสิทธิ์

- 6.1 บริษัทสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยน หรือเพิ่มวิธีการยื่นข้อเสนอด้านราคาจากที่กำหนดไว้ในเอกสารขอบเขตของ งานในการเสนอราคางาน เป็นการจัดหาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e-Procurement) ผ่านการประมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) โดยจะแจ้งให้ผู้เสนอราคางานทราบเป็นการล่วงหน้า และผู้เสนอราคางานที่ได้รับเลือกจะเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการดำเนินการประมูลทางอิเล็กทรอนิกส์
- 6.2 บริษัทสงวนสิทธิ์ในการแก้ไข เพิ่มงาน หรือลดงานจากแบบรูป และรายละเอียดงานที่กำหนดไว้ในเอกสารขอบเขตของงานในการเสนอราคาตามความเหมาะสมกับสภาวการณ์ในขณะนั้น โดยจะพิจารณาเปลี่ยนแปลงราคารวมจากบัญชีรายละเอียดปริมาณและราคาวัสดุที่คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าเสนอมา ณ วันยื่นข้อของเสนอต่อการค้าแบบมีราคา
- 6.3 บริษัทสงวนสิทธิ์ที่จะจัดหา หรือเลือกจัดหาตามที่เห็นสมควร และไม่จำเป็นต้องจัดหาจากผู้เสนอราคางานรายที่ยื่นข้อเสนอด้านราคาต่ำสุด หรือจะยกเลิกเสียก็ได้ และผู้เช่าเสนอราคาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆจากบริษัท
- 6.4 กรณีผู้เสนอราคางานที่บริษัทเลือกให้เป็นคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่า และไม่มาทำสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า ภายในเวลาที่กำหนดโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร บริษัทจะพิจารณาให้ผู้เสนอราคางานนั้นเป็นผู้ทำงานและตัดออกจากทะเบียนผู้ค้าของบริษัท

6.5 กรณีบริษัททำสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่าแล้ว และคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร บริษัทจะพิจารณาให้คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าเป็นผู้ที่ทำงานและตัดออกจากทะเบียนผู้ค้าของบริษัท

7. การชำระเงิน

บริษัทจะชำระเงินให้คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าให้เป็นเงินสดบาท หรือสกุลอื่นตามที่ตกลงกันในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า โดยจะชำระนับถัดจากวันที่ส่งมอบงานผ่านการตรวจสอบจากบริษัท และได้รับใบแจ้งหนี้แล้วไปเป็นระยะเวลา 45 (สี่สิบห้า) วัน หรือกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

7.1 กรณีต้องมีเงินมัดจำ (Down Payment)

7.1.1 จำนวนเงินมัดจำจะต้องไม่เกินกว่าร้อยละ 10 ของมูลค่ารวมของงาน และบริษัทจะชำระให้ภายในสามสิบ (30) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับเอกสารตอบรับสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า ใบแจ้งหนี้ และเอกสารอื่นๆ ตามที่กำหนด(ถ้ามี)

7.1.2 สำหรับการซื้อ/จ้าง/เช่า คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าจะต้องส่งมอบหลักประกันในรูปหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ตามแบบที่บริษัทเห็นชอบในวงเงินเท่ากับจำนวนเงินที่ได้รับ เพื่อเป็นประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า และจะคืนให้เมื่อบริษัทรับมอบงานที่ถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์

7.1.3 สำหรับงานจ้าง/เช่า บริษัทจะหักเงินมัดจำคืนจากการชำระเงินตามความก้าวหน้าของงานแต่ละงวดมูลค่า ร้อยละ 10 (สิบ) ของมูลค่างานที่ส่งมอบจนครบตามจำนวนเงินมัดจำที่ได้ชำระไป

7.2 กรณีแบ่งชำระตามงวดงาน/การส่งมอบ (ถ้ามีตามที่ระบุในส่วนที่ 4 (เงื่อนไขพิเศษ))

ให้ระบุจำนวนเงินที่ต้องชำระในแต่ละงวดงาน และเงินที่ต้องหักไว้เป็นประกันความเสียหายจากการทำงาน/ให้ ชัดเจน(ถ้ามี) โดยบริษัทจะชำระให้ภายในหลังจากที่คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าส่งมอบงานให้บริษัทตามรายการและ เงื่อนไขที่ตกลงกัน และมีการตรวจรับแล้ว การแบ่งจ่ายตามงวดงานนี้ อาจเป็นการจ่ายครั้งเดียว หรือแบ่งจ่ายตาม ความก้าวหน้าของงานที่ทำได้จริงในแต่ละเดือน แต่ทั้งนี้งวดสุดท้ายจะต้องเหลือมูลค่าไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 (สิบ) ของมูลค่ารวมของสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง และการชำระเงินงวดสุดท้าย จะกระทำได้เมื่อคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าส่ง มอบงาน และเอกสารทางด้านเทคนิค/วิศวกรรมชุดสุดท้าย เช่น As-Built Drawing, Manuals, Manufacturer Data Report (MDR) และอื่นๆ ให้บริษัทครบถ้วน ตามที่ตกลงกันไว้ในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง(ถ้ามี)

7.3 กรณีที่มีการหักเงินไว้เป็นประกันความเสียหายจากการทำงานในแต่ละงวดการชำระเงิน บริษัทจะชำระเงินที่ หัก ไว้คืนให้คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าหลังจากที่คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าส่งมอบงานที่ครบถ้วนสมบูรณ์ตามที่บริษัทกำหนด และหรือหลังจากงานผ่านการตรวจรับแล้ว และคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าส่งมอบใบแจ้งหนี้ เอกสารการหักเงิน และ หลักประกันผลงานตามที่กำหนดให้บริษัทเรียบร้อยแล้ว

8. หลักประกัน

หากไม่มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นในส่วนที่ 4 (เงื่อนไขพิเศษ) การวางหลักประกันและการคืนหลักประกันให้ ดำเนินการดังนี้

8.1 ในการวางหลักประกันต่างๆ สามารถใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- เช็คที่ธนาคารเป็นผู้สั่งจ่าย (Cashier Cheque) ลงวันที่ ที่ยื่นต่อบริษัทหรือก่อนวันยื่นไม่เกิน 15 วัน
- โฉนดให้ใช้เฉพาะหลักประกันการเสนอราคาเท่านั้น
- หนังสือค้ำประกันของธนาคารตามแบบที่บริษัทกำหนดหรือเห็นชอบ

8.2 การคืนหลักประกันของข้อเสนอราคาและการรับหลักประกันของข้อเสนอราคา

8.2.1 การคืนหลักประกันของข้อเสนอราคา

- บริษัทจะคืนหลักประกันของข้อเสนอราคาให้แก่ผู้เสนอราคานายที่ไม่ได้รับการคัดเลือกหลังจาก คณะกรรมการจัดหาพัสดุเห็นชอบผู้ชนะการประกวดราคาแล้วโดยเร็ว
- บริษัทจะคืนหลักประกันของให้แก่ผู้เสนอราคานายที่ได้รับการคัดเลือก เมื่อผู้เสนอราคานาย นั้นได้ลงนาม ในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า และผู้เสนอราคานายดังกล่าววางหลักประกันสัญญาหรือ ใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่าตามที่กำหนด หรือเมื่อผู้เสนอราคานายพ้นจากข้อผูกพันตามเงื่อนไขที่บริษัทกำหนด แล้ว
- บริษัทจะคืนหลักประกันของให้โดยไม่ตัดดอกเบี้ย

8.2.2 การรับหลักประกันของข้อเสนอราคา

บริษัท จะรับหลักประกันของ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของในกรณี

- ผู้เสนอราคานายถอนข้อเสนอราคาภายในระยะเวลาที่ข้อเสนอราคายังมีผลอยู่
- ผู้เสนอราคานายที่ได้รับการคัดเลือกจากบริษัทให้เป็นผู้ได้รับงาน ไม่ลงนามในสัญญา หรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่าเมื่อได้รับแจ้งให้ไปทำสัญญา หรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า หรือไม่รับคำสั่งซื้อของบริษัท หรือมิได้ วางหลักประกันสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

9. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

9.1 บริษัทจะพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคานายที่ให้อรรถประโยชน์ต่อบริษัทมากที่สุด โดยใช้ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาดังนี้

- คุณสมบัติของผู้เสนอราคานาย ประสบการณ์ และ Project Organization
- สถานะการเงินของผู้เสนอราคานาย
- ข้อเสนอทางด้านเทคนิค/วิศวกรรม (Technical Proposal)
- ข้อเสนอทางด้านราคา (Commercial Proposal) โดยอาจไม่จำเป็นต้องคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำที่สุด

9.2 บริษัทจะไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคานาย ในกรณีดังต่อไปนี้

- ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคานายนั้นในบัญชีผู้ซื้อเอกสารขอบเขตของงานในการเสนอราคา หรือในหลักฐานการ ซื้อเอกสารขอบเขตของงานในการเสนอราคา
- ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคานายอย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในข้อเสนอราคา
- เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารขอบเขตของงานในการเสนอราคาที่เป็น สารสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคานายอื่น
- มีการขูดลบ แต่งเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง ราคาที่เสนอในข้อเสนอด้านราคา โดยไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม ในข้อเสนอด้านราคากำกับไว้
- หากผู้เสนอราคานายรายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน หรือไม่ถูกต้อง หรือยื่นข้อเสนอด้านราคาไม่ถูกต้อง หรือยื่น หลักฐานข้อเสนอด้านราคาไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วนตามที่กำหนด หรือยื่นหลักประกันของข้อเสนอด้านราคาไม่ ถูกต้อง ผิดไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารขอบเขตของงานในการเสนอราคา บริษัทสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับ พิจารณาข้อเสนอด้านราคาของผู้เสนอราคานายนั้น เว้นแต่พิสูจน์ได้ว่าเป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียง เล็กน้อย หรือการที่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารขอบเขตของงานในการเสนอราคานั้นส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่บริษัทพิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อบริษัทเท่านั้น

9.3 หากพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่เป็นประโยชน์ต่อบริษัท บริษัทสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการดังต่อไปนี้ โดยผู้เสนอราคานายจะ เรียกรอค่าเสียหายใดๆ มิได้

- 9.3.1 ไม่รับข้อเสนอด้านราคาต่ำที่สุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดได้ หรือ
 - 9.3.2 พิจารณาจัดซื้อ/จ้างในจำนวน ปริมาณ ขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดก็ได้ หรือ
 - 9.3.3 ยกเลิกการเสนอราคา โดยไม่พิจารณาจัดหา/จัดจ้างเลยได้ หรือ
 - 9.3.4 พิจารณายกเลิกการเสนอราคาหากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อนี้บุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น หรือ
 - 9.3.5 ไม่รับข้อเสนอด้านราคาต่ำที่สุด กรณีที่ผู้เสนอราคางานต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานได้ และไม่มีหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคางานรายนั้นสามารถดำเนินงานตามการเสนอราคาร้างนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ได้ หรือ
 - 9.3.6 หากข้อเสนอด้านราคาของผู้เสนอราคางานเกาะกลุ่มกัน และราคาที่เสนอไม่แตกต่างจากราคาต่ำที่สุดอย่างมีนัยสำคัญตามดุลยพินิจของบริษัทฯ บริษัทฯสงวนสิทธิ์ที่จะเจรจาต่อรองกับผู้เสนอราคางานที่อยู่ในเกณฑ์ดังกล่าวทั้งหมดก็ได้ หรือ
 - 9.3.7 ให้ผู้เสนอราคางานทั้งหมดหรือบางรายยื่นซองข้อเสนอด้านราคาใหม่ภายในระยะเวลาที่เห็นสมควรก็ได้
- 9.4 บริษัทฯจะพิจารณาและยึดถือการรวมที่ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มที่เสนอไว้ในข้อเสนอด้านราคาเป็นสำคัญ ส่วนบัญชีแสดงการคำนวณราคางาน และหรือรายละเอียดประกอบข้อเสนอด้านราคาดังนั้น บริษัทฯจะถือเป็นส่วนประกอบในการพิจารณา
- 9.5 กรณีที่ราคารวมในข้อเสนอด้านราคามีจำนวนเงินตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน บริษัทฯ จะพิจารณารายละเอียดจากตารางคำนวณในการพิจารณาโดยใช้ราคาต่อหน่วยและปริมาณงานที่เสนอ หากคำนวณแล้วไม่มีจำนวนเงินใดถูกต้องจะถือเอาจำนวนเงินที่บริษัทฯคำนวณได้เป็นสำคัญ
- 9.6 กรณีที่รายละเอียดของผู้เสนอราคางานซึ่งอยู่ในขอบเขตของงานในการพิจารณาคัดเลือกไม่ชัดเจน บริษัทฯมีสิทธิให้ผู้เสนอราคางานรายนั้นมาชี้แจงความชัดเจนได้ และผู้เสนอราคางานรายนั้นๆ ต้องทำคำชี้แจงเป็นหนังสือให้บริษัทฯด้วย ทั้งนี้รวมถึงการชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคางาน หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง บริษัทฯมีสิทธิจะไม่รับราคา
- 9.7 ในกรณีที่ บริษัทฯยกเลิกการเสนอราคา บริษัทฯสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น และจะไม่คืนเงินค่าซื้อเอกสารประกอบการเสนอราคาจากผู้เสนอราคางานได้ชำระไว้แล้ว
- 9.8 ผู้เสนอราคางานต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่บริษัทฯกำหนดไว้ หากมีข้อขัดแย้งหรือไม่ชัดเจนในรูปแบบและรายละเอียดของเอกสารขอบเขตของงานในการเสนอราคา คณะทำงาน และ/หรือคณะกรรมการจัดหาพัสดุของบริษัทฯ(ถ้ามี) จะเป็นผู้ชี้ขาด โดยผู้เสนอราคางานจะไม่มีสิทธิร้องขอเพื่อแก้ไขใด ๆ

10. การทำสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/ จ้าง/ เช่า

ผู้เสนอราคางานที่บริษัทฯตกลงด้วยในการซื้อ/จ้าง/เช่า จะต้องดำเนินการดังนี้

- 10.1 จะต้องเข้าทำสัญญากับบริษัทฯ หรือส่งตัวแทนมาทำสัญญากับบริษัทฯตามแบบสัญญาที่บริษัทฯเห็นชอบภายในวันเวลาที่บริษัทฯเห็นสมควร หากผู้เสนอราคาที่ได้รับการตกลงด้วยในการซื้อ/จ้าง/เช่า ไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขบริษัทฯ มีสิทธิรับหลักประกันของ(ถ้ามี) และหากบริษัทฯต้องดำเนินการจัดหาจากบุคคลอื่นแทนในราคาที่สูงกว่าราคาของผู้เสนอราคางานที่ได้รับการตกลงด้วยในการซื้อ/จ้าง/เช่าแล้ว ผู้เสนอราคางานนั้นจะต้องรับผิดชอบชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นให้กับบริษัทฯภายในสามสิบ (30) วันปฏิทิน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากบริษัทฯ นอกจากนี้บริษัทฯสงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุดังกล่าวด้วย

- 10.2 หลังจากที่มีการลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่ากับบริษัทฯ คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าจะต้องจัดให้มีการประชุมร่วมระหว่างบริษัทฯ กับคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่า และผู้ผลิต(ถ้ามี) เพื่อทำความเข้าใจในรายละเอียดให้ตรงกัน พร้อมทั้งจัดส่งแผนในการทำงานให้บริษัทฯด้วย
- 10.3 กรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า (Performance Bond) และในรายละเอียดแนบท้ายสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า มิได้กำหนดการวางหลักประกันสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่าไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าที่ทำสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่ากับบริษัทฯจะต้องนำหลักประกันมาวางไว้ตามที่กำหนดภายในสิบห้า (15) วันปฏิทิน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า
- 10.4 กรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันความเสียหายจากการทำงานตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า หากมิได้กำหนดการวางหลักประกันความเสียหายจากการทำงานตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า ไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ในระหว่างดำเนินงานบริษัทฯจะหักเงินจากค่าจ้างที่จ่ายในทุกงวดตามมูลค่าที่ได้ตกลงกันในแต่ละงวด และจะคืนให้คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าภายหลังการชำระเงินงวดสุดท้าย หรือเมื่อคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่าแล้ว
- 10.5 กรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันผลงานตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า และรายละเอียดแนบท้ายการสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า มิได้กำหนดการวางหลักประกันผลงานไว้เป็นอย่างอื่นแล้วคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าที่ทำสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่ากับบริษัทฯจะต้องนำหลักประกันมาวางตามมูลค่าที่ได้ตกลงกัน นับตั้งแต่วันที่บริษัทฯตรวจรับมอบงานครบถ้วนสมบูรณ์ 100%
- 10.6 กรณีการว่าจ้าง หากมีการกำหนดไว้ในเอกสารขอบเขตของงานในการเสนอราคา คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าจะต้องส่งมอบสำเนากรรมสิทธิ์ให้กับบริษัทฯในวันเริ่มงาน โดยคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าจะต้องจัดทำประกันภัยไว้กับบริษัทฯประกันภัยและรูปแบบกรรมสิทธิ์ประกันภัยที่บริษัทฯ เห็นชอบในวงเงินประกันภัยไม่ต่ำกว่ามูลค่างานที่ได้รับ โดยคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าเป็นผู้ชำระค่าธรรมเนียมนั้น ค่าเบี้ยประกันภัย รวมทั้งค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเพื่อให้ครอบคลุมถึงภัยต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน และกิจการของ บริษัทฯ อันเป็นผลต่อเนื่อง (Consequential Damage) ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการกระทำของคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าหรือ บริวารอื่นใดของผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่า โดยให้ระยะเวลาประกันภัยครอบคลุมตลอดอายุสัญญา จนกว่าบริษัทฯจะรับมอบงานแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญา ทั้งนี้การประกันภัยดังกล่าวจะต้องระบุให้บริษัทฯ เป็นผู้รับประกันความคุ้มครองจากการประกันภัยร่วม (Co-Insured)

11. การจัดการวัสดุคงเหลือจากงานโครงการที่ว่าจ้างแบบเหมารวม (EPC-Engineering Procurement and Construction)

กรณีการว่าจ้าง :

- คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่า มีหน้าที่ดำเนินการขนย้ายวัสดุคงเหลือจากงาน และเศษวัสดุในพื้นที่ดำเนินการสำหรับงานนี้ทุกรายการไปยังพื้นที่ที่บริษัทฯกำหนด โดยไม่ได้รับความเสียหาย รวมทั้งจัดเตรียมข้อมูลที่เป็นสำหรับการจัดการวัสดุคงเหลือของ บริษัทฯ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากบริษัทฯ
- คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่า มีหน้าที่จัดการวัสดุคงเหลือจากงานโครงการทุกรายการทั้งที่ได้รับและไม่ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีจากหน่วยงานส่งเสริมการลงทุน โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากบริษัทฯ
- คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่า มีหน้าที่จัดการกับเศษวัสดุที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างหรือในพื้นที่ต่างๆ ในบริษัทฯทุกรายการทั้งที่ได้รับและไม่ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีนำเข้า โดยได้รับความเห็นชอบจากบริษัทฯ

ส่วนที่ 2 ขอบเขตทั่วไป และเงื่อนไขการเสนอราคา

บริษัท บริษัท จำกัด (มหาชน) ในที่นี้เรียกว่า “บริษัท” มีความประสงค์จะจัดซื้อ/จัดจ้าง **โรงพยาบาล** สำหรับ **การตรวจสุขภาพประจำปี ระยะเวลา 3 ปี (ระหว่าง พ.ศ. 2566 ถึง พ.ศ. 2568)** (ในที่นี้จะเรียกว่า “งาน”) ตามเงื่อนไข รูปแบบ และรายการในเอกสารขอบเขตของงานในการเสนอราคานี้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. ตรวจสุขภาพประจำปี ให้กับพนักงาน พื้นที่ประจำสำนักงานระยะ
2. ตรวจสุขภาพประจำปี ให้กับพนักงาน พื้นที่ประจำสำนักงานกรุงเทพและคลัง

เงื่อนไขการเสนอราคา

1. การเข้าฟังการชี้แจงรายละเอียดขอบเขตของงาน

ผู้เสนอราคางานที่จะมีสิทธิ์เข้าร่วมเสนอราคาทุกราย จะต้องเข้ารับฟังการชี้แจงรายละเอียดและขอบเขตของงาน ในวันที่ (ระบุวันที่/เดือน/พ.ศ.) เวลา (ระบุเวลา) สถานที่ (ระบุสถานที่)

ดูหน้างานวันที่ (ระบุวันที่/เดือน/พ.ศ.) เวลา (ระบุเวลา) สถานที่ (ระบุสถานที่)

- 1.1 กรณีกำหนดให้ผู้เสนอราคางานเข้ารับฟังการชี้แจงรายละเอียดและดูสถานที่ ผู้เสนอราคางานต้องเข้ารับฟังการชี้แจงรายละเอียดและดูสถานที่ตามวันเวลาที่บริษัทกำหนด หากผู้เสนอราคางานรายใดไม่เข้ารับฟังการชี้แจงรายละเอียดและดูสถานที่ภายในวันเวลาที่กำหนด

☒ 1.1.1 ให้ตัดสินให้ผู้เสนอราคางานในการเสนอราคางานครั้งนี้

☐ 1.1.2 ให้ถือว่าผู้เสนอราคางานสละสิทธิ์การเข้ารับฟังรายละเอียดและดูสถานที่ แต่ยังคงมีสิทธิ์ในการเสนอราคาโดยให้ถือว่าผู้เสนอราคางานยอมรับและเข้าใจในรายละเอียดและสถานที่โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ

2. การวางหลักประกัน

- ☐ 2.1 หลักประกันของข้อเสนอส่วนราคา (Bid Bond)

ผู้ที่มีสิทธิ์เสนอราคา จะต้องวางหลักประกันของข้อเสนอส่วนราคาในวันที่ยื่นของข้อเสนอทางการค้าแบบมีราคาเป็นเงิน บาท ระยะเวลาประกัน วัน หรือมีระยะเวลาประกันจนกว่าคณะกรรมการจัดหาพัสดุมีมติเห็นชอบผู้ชนะการประกวดราคา

- ☐ 2.2 หลักประกันสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า (Performance Guarantee Bond)

ผู้เสนอราคางานที่ได้รับเลือกให้เข้าทำสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่ากับบริษัท จะต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่าในรูปแบบของหนังสือค้ำประกันของธนาคารในอัตราร้อยละ ของมูลค่ารวมตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า เว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นอย่างอื่น และไอร่าพีซีจะคืนหลักประกันดังกล่าวให้เมื่อคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าพ้นจากข้อผูกพันตามที่ระบุไว้ในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า

- ☐ 2.3 หลักประกันความเสียหายจากการทำงานตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า (Retention)

บริษัทจะหักเงินมูลค่าร้อยละ ของค่าจ้างในการชำระเงินแต่ละงวดจากค่าจ้างที่จ่ายให้ทุกงวดงานเพื่อเป็นการประกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน และจะจ่ายคืนให้คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าภายหลังจากการชำระเงินงวดสุดท้าย โดยจะหักค่าใช้จ่ายสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้น(ถ้ามี) เว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นอย่างอื่น

- ☐ 2.4 หลักประกันผลงานตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า (Warranty Bond)

คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าจะต้องส่งหนังสือค้ำประกันของธนาคารให้แก่บริษัท เพื่อเป็นการประกันคุณภาพ/ผลงานตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า

- ระยะเวลาค้ำประกัน เดือน นับถัดจากวันที่ส่งมอบงานครบถ้วนสมบูรณ์ถูกต้อง มีการตรวจรับและยอมรับโดยบริษัทเรียบร้อยแล้ว
- วงเงินค้ำประกันร้อยละ ของมูลค่างานทั้งหมด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นอย่างอื่น

3. การเสนอราคา

- ☐ 3.1 การเสนอราคางานตามเอกสารนี้เป็นการเสนอราคาแบบเปิด

ให้ผู้เสนอราคางานส่งข้อเสนอส่วนราคาให้ฝ่ายจัดซื้อจัดหา โดยบุคคล (by hand) หรือทางโทรสาร (Facsimile) หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรืออื่นๆ มีเอกสารที่ต้องส่งมอบดังต่อไปนี้

<input type="checkbox"/> ข้อเสนอส่วนเทคนิค/วิศวกรรม (Technical Proposal)	กำหนดส่ง (ระบุวันที่/เดือน/พ.ศ.)
<input type="checkbox"/> ของข้อเสนอส่วนการค้าแบบไม่มีราคา <input type="checkbox"/> (Un-price Commercial Proposal)	กำหนดส่ง (ระบุวันที่/เดือน/พ.ศ.)
<input type="checkbox"/> ข้อเสนอส่วนการค้าแบบมีราคา (Price Commercial Proposal)	กำหนดส่ง (ระบุวันที่/เดือน/พ.ศ.)

- ☒ 3.2 การเสนอราคางานตามเอกสารนี้เป็นการเสนอราคาแบบปิดของขั้นตอนเดียว (Single Stage

Sealed Bid) มีเอกสารที่ต้องส่งมอบดังต่อไปนี้

<input checked="" type="checkbox"/> ของข้อเสนอส่วนเทคนิค/วิศวกรรมชุดสมบูรณ์ (Technical Proposal-Final)	สถานที่ยื่นของ <input checked="" type="checkbox"/> กรุงเทพฯ <input checked="" type="checkbox"/> ระบุ
<input type="checkbox"/> ของข้อเสนอส่วนการค้าแบบไม่มีราคา (Un-price Commercial Proposal)	สถานที่ยื่นของ <input type="checkbox"/> กรุงเทพฯ <input type="checkbox"/> ระบุ
<input checked="" type="checkbox"/> ของข้อเสนอส่วนการค้าแบบมีราคา (Price Commercial Proposal)	สถานที่ยื่นของ <input checked="" type="checkbox"/> กรุงเทพฯ <input checked="" type="checkbox"/> ระบุ
ยื่นซองวันที่ (ระบุวันที่/เดือน/พ.ศ.)	เวลา (ระบุเวลา)

- ☐ 3.3 การเสนอราคางานตามเอกสารนี้เป็นการยื่นซองแบบปิดของ 2 ขั้นตอน (Two Stage Sealed Bid) มีเอกสารที่ต้องส่งมอบดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1	<input type="checkbox"/> ของข้อเสนอส่วนเทคนิค/วิศวกรรม (Technical Proposal)	สถานที่ยื่นของ <input type="checkbox"/> กรุงเทพฯ <input type="checkbox"/> ระบุ
	<input type="checkbox"/> ของข้อเสนอส่วนการค้าแบบไม่มีราคา (Un-price Commercial Proposal)	สถานที่ยื่นของ <input type="checkbox"/> กรุงเทพฯ <input type="checkbox"/> ระบุ
ยื่นซองวันที่ (ระบุวันที่/เดือน/พ.ศ.)	เวลา (ระบุเวลา)	
ขั้นตอนที่ 2	เฉพาะผู้เสนอราคาที่ผ่านเกณฑ์การประเมินตามขั้นตอนที่ 1	

<input type="checkbox"/> ของข้อเสนอด้านเทคนิค/วิศวกรรมชุดสมบูรณ์ (Technical Proposal-Final)	สถานที่ยื่นซอง <input type="checkbox"/> กรุงเทพฯ <input type="checkbox"/> ระยอง
<input type="checkbox"/> ของข้อเสนอด้านการค้าแบบไม่มีราคา (Un-price Commercial Proposal)	สถานที่ยื่นซอง <input type="checkbox"/> กรุงเทพฯ <input type="checkbox"/> ระยอง
<input type="checkbox"/> ของข้อเสนอด้านการค้าแบบมีราคา (Price Commercial Proposal)	สถานที่ยื่นซอง <input type="checkbox"/> กรุงเทพฯ <input type="checkbox"/> ระยอง
ยื่นซองวันที่ (ระบุวันที่/เดือน/พ.ศ.)	เวลา (ระบุเวลา)

รายละเอียดสถานที่ยื่นซอง

กรุงเทพ : ฝ่ายจัดซื้อจัดหา	ระยอง: แผนกจัดซื้อจัดหาหน่วยงานระยอง
บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อาคาร 10 ปี ชั้น 8
555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 6	299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900	อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ติดต่อ คุณจิรวดี สุริยะบุตร	ติดต่อ (ชื่อเจ้าหน้าที่จัดซื้อ)
โทรศัพท์ 02 765-7000 หมายเลขติดต่อ 7473	โทรศัพท์ 038 611 333 หมายเลขติดต่อ
e-Mail jiravadee.s@irpc.co.th	e-Mail

ขอบเขตทั่วไป

1. คุณสมบัติของผู้ค้ำที่มีสิทธิ์ในการเข้าร่วมเสนอราคา

- ☐ 1.1 กรณีเป็นนิติบุคคล บริษัทจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ที่จดทะเบียนนิติบุคคลถูกต้องตามกฎหมาย และมีเอกสารการจดทะเบียน ณ 20 และหนังสือรับรองบริษัทเป็นหลักฐาน
- ☐ ต้องมีทุนจดทะเบียน ตั้งแต่ ล้านบาทขึ้นไป และชำระเต็ม หรือ
- ☐ ต้องมีผลงานที่มีลักษณะเดียวกันกับงานตามเอกสารขอบเขตนี้ที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า ล้านบาท
- ☐ 1.2 ต้องมีประสบการณ์และ/หรือผลงานในงานที่มีลักษณะเดียวกันกับงานตามเอกสารขอบเขตของงานในการเสนอราคานี้ไม่น้อยกว่า งาน/โครงการ โดยแต่ละงาน/โครงการมีมูลค่าไม่น้อยกว่า ล้านบาท และหนึ่งในงาน/โครงการดังกล่าว ต้องเคยใช้งานมาแล้วไม่น้อยกว่า ปี โดยมีผลการทำงานเป็นที่พอใจของผู้ใช้ และยังคงมีการผลิตและจำหน่ายงานภายในระยะเวลา ปี ปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน โดยต้องแสดงหลักฐานการเข้าทำงาน การใช้งาน และสถานที่ติดตั้ง
- ☐ 1.3 กรณีการซื้อ ต้องเป็นบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นสาขาบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นบริษัทในเครือของบริษัทผู้ผลิต หรือกลุ่มบริษัท (Consortium) ร่วมกับบริษัทผู้ผลิต หรือกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ร่วมกับบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีหนังสือแต่งตั้งของผู้ผลิต หรือบริษัทที่มีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย และต้องมีหน่วยงานบำรุงรักษาที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ มีการก่อตั้งและดำเนินการมาแล้วไม่น้อยกว่า ปี โดยจะต้องนำเสนอโปรแกรมการตรวจสอบตามมาตรฐานผู้ผลิต ผู้เสนอราคางานในนามกิจการร่วมค้า (Joint Venture หรือ Consortium) จะต้องดำเนินการทุกขั้นตอนของการเสนอราคาในนามของกิจการร่วมค้าตั้งแต่การเสนอราคาลงสิ้นสุดข้อผูกพันกับบริษัท
- ☐ 1.4 ต้องสามารถเข้ามาทำการแก้ไขหรือซ่อมแซมงาน ณ สถานที่ติดตั้งของบริษัทฯ ภายใน ชั่วโมง หรือตามที่ตกลงกันในการนี้เกิดปัญหาทางด้านเทคนิค/วิศวกรรม

- ☐ 1.5 ต้องเสนอรูปแบบการจัดองค์กร (Organization) และบุคลากรในการดำเนินงานตามขอบเขตของงานในการเสนอราคารั้งนี้ โดยระบุชื่อ ตำแหน่งงาน และต้องแนบประวัติการทำงาน โดยมีรายละเอียด ประกอบด้วย ชื่อ นามสกุล สัญชาติ การศึกษา ตำแหน่งงานในปัจจุบันในบริษัทของผู้เสนอราคางาน ประวัติการทำงานและผลงานที่เกี่ยวข้อง ประวัติการจ้างงาน และรูปถ่าย
- ☐ 1.6 กรณีที่มีผู้จัดการโครงการ (Project Manager) หรือผู้ที่ได้รับมอบจากผู้เสนอราคางาน ในการบริหารจัดการดูแลควบคุมการปฏิบัติให้กับบริษัทฯ ต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ความสามารถในงานที่หา

2. เอกสารหลักฐานประกอบข้อเสนอด้านการค้า

ผู้เสนอราคางานจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับซองข้อเสนอ ดังนี้

- ☒ 2.1 ข้อเสนอทางการค้า ประกอบด้วย ราคา เงื่อนไขการชำระเงิน ฯลฯ โดยกรอกข้อความและราคาที่ถูกต้องครบถ้วนด้วยตัวพิมพ์ ลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนาม
- 2.1.1 กรณีลงนามในข้อเสนอด้านราคาโดยกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน ให้แนบสำเนาบัตรประชาชนของผู้มีอำนาจลงนามผูกพันพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง
- 2.1.2 กรณีมอบอำนาจ ให้แนบสำเนาบัตรประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง
- 2.1.3 กรณีที่มีผู้มีอำนาจลงนามผูกพันทั้งหุ้นส่วนหรือร้านค้ามอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในข้อเสนอด้านราคา และ/หรือให้ยื่นซองข้อเสนอราคาแทน จะต้อง มีหนังสือมอบอำนาจโดยระบุการมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน และต้องปิดอากรแสตมป์ในหนังสือมอบอำนาจตามกฎหมายไทย
- ☐ 2.2 บัญชีแสดงราคาและการคำนวณราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรง ค่าดำเนินการและกำไร (Overhead & Profit) และภาษีต่างๆ
- ☐ 2.3 ข้อเสนอที่แตกต่างจากรายละเอียดที่ระบุในขอบเขตของงานในการเสนอราคา และ/หรือขอบเขตของเอกสารประกวดราคา
- ☐ 2.4 หลักประกันของข้อเสนอด้านราคา
- ☒ 2.5 หนังสือรับรอง
- 2.5.1 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในประเทศไทย ให้แนบหลักฐานหนังสือรับรองการจดทะเบียนของกระทรวงพาณิชย์ที่มีอายุไม่เกินหก (6) เดือน นับถัดจากวันรับรองจนถึงวันประกาศผลการเสนอราคา และหากหลักฐานดังกล่าวไม่ใช่ต้นฉบับ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจะต้องลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้อง และประทับตรา(ถ้ามี) ของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนด้วย
- 2.5.2 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในต่างประเทศ ให้แนบหนังสือรับรองของสถานทูตไทยรับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และอำนาจในการทำนิติกรรมของนิติบุคคลนั้น ตามกฎหมายของประเทศที่นิติบุคคลนั้นก่อตั้ง และสำเนาเอกสารหลักฐานของทางราชการที่แสดงว่าได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจในประเทศไทย และหนังสือคำสั่งให้ศาลออกสิทธิหรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมให้ยื่นศาลไทยที่ออกโดยรัฐบาลของประเทศผู้เสนอราคางาน(ถ้ามี)
- 2.5.3 กรณีเป็นร้านค้า ให้แนบสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม และสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งให้เจ้าของหรือผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนพาณิชย์ลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตราของร้านค้า (ถ้ามี)
- 2.5.4 กรณีเป็นผู้เสนอราคางานในนามของกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือ Consortium ให้ยื่นสำเนาสัญญาหรือข้อตกลงของการเข้าร่วมเป็นกิจการร่วมค้าให้บริษัทฯ พิจารณาก่อนการยื่นข้อเสนอด้านราคา

- ☐ 2.6 หนังสือบริดณห์สนธิ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง กรณีที่มีการจดทะเบียน ภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ☐ 2.7 สำเนาหนังสือสำคัญแสดงการขึ้นทะเบียนประกันสังคม กรณีที่ผู้เสนอราคางานมีลูกจ้างตั้งแต่หนึ่งคนขึ้นไป
- ☒ 2.8 สำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมแนบสำเนาสัญญา และรับรองสำเนาถูกต้อง
- ☐ 2.9 หลักฐานแสดงฐานะการเงินย้อนหลัง 6 (หก) เดือน ที่ออกและรับรองโดยสถาบันการเงินที่เป็นที่ยอมรับ
- ☐ 2.10 หนังสือรับรองการเป็นวิศวกร ซึ่งจะต้องแสดงรายละเอียดไว้ครบถ้วน พร้อมสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมจากสภาวิศวกร และรับรองสำเนาถูกต้อง
- ☐ 2.11 กรณีการจ้างแรงงาน : รายละเอียดเกี่ยวกับการทำงานของลูกจ้าง อัตราจ้าง การจ่ายค่าจ้าง การทำประกันสังคมให้ลูกจ้าง ซึ่งต้องเป็นไปตามที่กฎหมายแรงงานกำหนด
- ☐ 2.12 กรณีงานขนส่ง: หนังสือจดทะเบียนประกอบการขนส่ง (เพื่อใช้ยกเว้นภาษี)
- ☐ 2.13 แผนการดำเนินงาน

3. การยื่นของข้อเสนอ

ผู้เสนอราคางานจะต้องยื่นของเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิคและด้านการค้าภายในวันเวลาที่บริษัทกำหนดเท่านั้น โดยจะต้องจัดทำเอกสารเสนอราคาอย่างละเอียด เป็นระเบียบเรียบร้อย เข้าใจง่าย กรณีการยื่นข้อเสนอแบบปิดซอง จะต้องยื่นเอกสารหลักฐานใส่ซองปิดผนึกให้เรียบร้อย แยกเป็นแต่ละซอง ดังนี้

- ☒ **3.1 ของข้อเสนอด้านเทคนิค/วิศวกรรม (Technical Proposal)** ที่มีรายละเอียดของงานตามที่กำหนดไว้ในเอกสารขอบเขตของงานในการเสนอราคาเพียงพอต่อการพิจารณาข้อเสนอของงาน ประกอบด้วย รายละเอียดด้านเทคนิค/วิศวกรรม (Technical Specification) รูปแบบ (Drawing) ตัวอย่าง แคตตาล็อก สำเนาหนังสือรับรองผลงาน และอื่นๆ
- ☒ ข้อมูลที่เป็นเอกสาร1..... ชุด
- ☒ ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (Flash Drive/.....) ...1.... ชุด
- ☐ **3.2 ของข้อเสนอทางการค้าแบบไม่มีราคา (Un-price Commercial Proposal)** เป็นข้อเสนอรายละเอียดด้านการค้าที่ระบุเงื่อนไขการค้าทั้งหมด ยกเว้นราคา ประกอบด้วย บัญชีแสดงรายละเอียดและปริมาณวัสดุ และแรงงาน (Bill of Quantity) เงื่อนไขการชำระเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงาน เงื่อนไขทางการค้าอื่นๆ ตารางข้อเสนอที่แตกต่างจากขอบเขตในเอกสารขอบเขตของงานในการเสนอราคา ฯลฯ
- ☐ ข้อมูลที่เป็นเอกสาร ชุด
- ☐ ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (Flash Drive/.....) ชุด
- ☒ **3.3 ของข้อเสนอทางการค้าแบบมีราคา (Price Commercial Proposal)** เป็นข้อเสนอรายละเอียดที่ระบุเงื่อนไขการค้าทั้งหมด ประกอบด้วย บัญชีแสดงรายละเอียดราคาและปริมาณวัสดุและแรงงาน (Bill of Quantity) การคำนวณราคา เงื่อนไขการชำระเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงาน เงื่อนไขทางการค้าอื่นๆ ตารางข้อเสนอที่แตกต่างจากขอบเขตในเอกสารขอบเขตของงานในการเสนอราคา ฯลฯ
- ☒ ข้อมูลที่เป็นเอกสาร ...1.... ชุด
- ☐ ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (Flash Drive/.....) ชุด
- ☒ **3.4 ของหลักประกันการเสนอราคา (ถ้ามี)** ตามมูลค่าที่กำหนดไว้ในส่วนที่ 2 ข้อ 2.1 โดยสามารถเป็นอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่ระบุในหัวข้อหลักประกัน

4. การประกันภัยสำหรับการทำงาน

- ☐ **4.1 จัดทำโดยบริษัท**
- 4.1.1. บริษัทจะเป็นผู้จัดทำประกันภัยแบบ Open Policy เพื่อความคุ้มครองงานก่อสร้าง งานติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ หรืองานใดๆ ที่ปรากฏในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า
- 4.1.2 ในกรณีที่เกิดความเสียหายขึ้น และได้มีการดำเนินการเรียกชดเชยค่าสินไหมทดแทนกับผู้รับประกันภัยในข้อ 4.1.1 คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าตกลงเป็นผู้รับผิดชอบค่าความเสียหายส่วนแรก (Deductible) ตามที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยในข้อ 4.1.1 หรือเป็นผู้รับผิดชอบต่อจำนวนความเสียหายที่เกิดขึ้นแม้ไม่ถึงจำนวนความเสียหายส่วนแรก (Deductible) ก็ตาม
- 4.1.3 คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าเป็นผู้จัดทำประกันภัยเพื่อคุ้มครองแรงงาน บุคคล และทรัพย์สินใดๆ ของคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าอย่างเพียงพอและเหมาะสม ดังต่อไปนี้
- 4.1.3.1 การประกันภัยเงินทดแทนแรงงาน (Workmen Compensation Insurance)
- 4.1.3.2 การประกันภัยรถยนต์และยานพาหนะต่างๆ ของคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่า ตลอดจนกรมธรรม์ดังกล่าวจะต้องมีความคุ้มครองบุคคลภายนอกด้วย
- 4.1.3.3 การประกันภัยคุ้มครองการขนส่ง เครื่องจักรและอุปกรณ์และอื่นๆ ที่นำเข้ามายังสถานที่ปฏิบัติงาน และ การประกันภัยเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ ของคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่า หนึ่งหากปรากฏว่าคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าไม่จัดทำประกันภัยตามข้อ 4.1.3.3 อย่างครอบคลุมเพียงพอ และมีความเสียหายเกิดขึ้นต่อคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่า บริษัทฯ หรือต่อบุคคลภายนอก คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้นแต่เพียงฝ่ายเดียวจนเต็มจำนวนความเสียหายอันเนื่องจากการไม่มีความคุ้มครองจากการประกันภัยดังกล่าว การประกันภัยข้างต้นไม่ส่งผลให้คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าพ้นผิดหากเกิดความเสียหายใดๆ แก่บริษัทฯ ซึ่งคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบบริษัทตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า และตามกฎหมาย
- ☐ **4.2 จัดทำโดยคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่า**
- 4.2.1 คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าเป็นผู้จัดทำประกันภัยตามกับบริษัทประกันภัยและรูปแบบกรมธรรม์ประกันภัยที่บริษัทเห็นชอบ ในวงเงินประกันภัยเท่ากับมูลค่าสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า โดยคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าเป็นผู้ชำระค่าธรรมเนียม ค่าเบี้ยประกันภัย รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้น เพื่อให้ครอบคลุมถึงภัยต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อทรัพย์สินและกิจการของบริษัทฯ รวมถึงความเสียหายอันเป็นผลต่อเนื่อง (Consequential Damage) ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการกระทำของคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่า หรือบริวารอื่นใดของคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่า โดยให้มีระยะเวลาประกันภัยครอบคลุมตลอดอายุสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า ไปจนกว่าบริษัทจะรับมอบงานแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่าทุกประการ ทั้งการประกันภัยดังกล่าวจะต้องระบุให้บริษัทเป็นผู้รับประกันความคุ้มครองจากการประกันภัยร่วม (Co-Insured)
- 4.2.2 คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าจะต้องทำประกันภัยตามข้อ 4.2.1 กับบริษัทประกันภัยในประเทศไทยที่มีความมั่นคง และได้รับความเห็นชอบจากบริษัทฯ และจะต้องส่งเอกสารข้อเสนอด้านราคาการประกันภัยให้บริษัทฯ พิจารณาก่อนไม่น้อยกว่า 15 (สิบห้า) วัน ก่อนการดำเนินงานตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า เพื่อให้ความเห็นชอบในการจัดทำประกันภัย

- 4.2.3 คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่ามีหน้าที่จัดทำประกันภัยอย่างเพียงพอ และเหมาะสมเพื่อคุ้มครองแรงงานบุคคล และทรัพย์สินใด ๆ ของคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่า ดังต่อไปนี้
- 4.2.3.1 การประกันภัยเงินทดแทนแรงงาน (Workmen Compensation Insurance)
- 4.2.3.2 การประกันภัยรถยนต์ และยานพาหนะต่าง ๆ ของคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่า ตลอดจนกรรมธรรม์ ดังกล่าวจะต้องมีความคุ้มครองบุคคลภายนอกด้วย
- 4.2.3.3 การประกันภัยคุ้มครองการขนส่ง เครื่องจักรและอุปกรณ์และอื่น ๆ ที่นำเข้ามายังสถานที่ปฏิบัติงาน และ การประกันภัยเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ของคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่า อนึ่งหากปรากฏว่าคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าไม่จัดทำประกันภัยตามข้อ 4.2.3.3 อย่างครอบคลุมเพียงพอ และมีความเสียหายเกิดขึ้นต่อคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่า บริษัทฯ หรือต่อบุคคลภายนอก คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้นแต่เพียงฝ่ายเดียวจนเต็มจำนวนความเสียหายอันเนื่องจากการไม่มีความคุ้มครองจากการประกันภัยดังกล่าว การประกันภัยข้างต้นไม่ส่งผลให้คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าพ้นผิดหากเกิดความเสียหายใดๆ แก่บริษัทฯ ซึ่งคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า และตามกฎหมาย
- 4.2.4 การประกันภัยข้างต้นไม่ส่งผลให้คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าพ้นผิดหากเกิดความเสียหายใดๆ แก่บริษัทฯ ซึ่งคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่าและตามกฎหมาย

5. การปรับ

กรณีคู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าส่งมอบงานให้บริษัทฯ เกินกว่ากำหนดเวลาที่ตกลงกันไว้ในสัญญา/ใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า คู่ค้า/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าจะต้องชำระค่าปรับให้แก่บริษัทฯ เป็นรายวัน โดยจะนับจากวันครบกำหนดส่งมอบงานเป็นต้นไป จนถึงวันที่บริษัทฯ ได้รับมอบงานครบถ้วน หากไม่มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นในส่วนที่ 4 (เงื่อนไขพิเศษ) แล้ว ให้ใช้เงื่อนไขอัตราค่าปรับ ดังนี้

- ☐ 5.1 กรณีการซื้อ อัตราร้อยละ 0.2 ของมูลค่างานรวมที่ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มต่อวัน แต่หากงานที่ส่งมอบล่าช้านั้น ต้องใช้ควบคู่หรือเป็นส่วนประกอบอันจำเป็นซึ่งกันและกันกับงานอื่นที่บริษัทฯ ได้รับมอบไว้แล้ว การปรับจะคิดจากราคารวมของพัสดุอื่น ๆ ที่ต้องใช้ร่วมกันในงานนั้น ซึ่งจะระบุเพิ่มเติมไว้ในสัญญา/ใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า
- ☐ 5.2 กรณีการว่าจ้าง อัตราร้อยละ 0.1 ของมูลค่างานรวมที่ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มต่อวัน
- ☐ 5.3 กรณีการเช่า อัตราร้อยละ 0.1 ของอัตราค่าเช่าต่อวัน
- แต่หากงานที่ส่งมอบล่าช้านั้นต้องใช้ควบคู่หรือเป็นส่วนประกอบอันจำเป็นซึ่งกันและกันกับงานอื่นที่บริษัทฯ ได้รับมอบไว้แล้ว การปรับจะคิดจากราคารวมของงานอื่น ๆ ที่ต้องใช้ร่วมกันนั้นด้วย ซึ่งจะระบุเพิ่มเติมไว้ในสัญญา/ใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า

ส่วนที่ 3 – ขอบเขตของงาน และรายละเอียดด้านเทคนิค (Scope of Work and Technical Specification)

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 1.1 เป็นโรงพยาบาล ที่มีคุณสมบัติตามกำหนดของแพทยสภาหรือกระทรวงสาธารณสุข และได้รับการรับรองระบบพัฒนาคุณภาพบริการ (Hospital Accreditation : HA) หรือ ISO 9001 (แนบหลักฐาน)
- 1.2 บุคลากรต้องมีความรู้และประสบการณ์ และมีจำนวนเพียงพอต่อการให้บริการกับไออาร์พีซี
- 1.3 ผู้เสนอราคาตรวจสอบตามปัจจัยเสี่ยงของการทำงาน
 - 1.3.1 ต้องมีแพทย์แผนปัจจุบัน ชั้น 1 ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาเวชศาสตร์ป้องกัน (แขนงอาชีวเวชศาสตร์) ไว้คอยควบคุมและให้คำปรึกษาในกลุ่มการทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง โดยมีหลักฐานประกอบด้วย
 - สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม และวุฒิบัตร หรืออนุมัติบัตร สาขาเวชศาสตร์ป้องกัน (แขนงอาชีวเวชศาสตร์)
 - หลักฐานแสดงว่าแพทย์ดังกล่าว ปฏิบัติงานประจำในโรงพยาบาลนั้น
 - 1.3.2 ผู้ให้บริการทางด้านอาชีวอนามัย ตรวจสอบภาพตามปัจจัยเสี่ยงของการทำงาน ต้องเป็นพยาบาลวิชาชีพ หรือ เจ้าหน้าที่เทคนิค ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะทาง ด้านการพยาบาลอาชีวอนามัยหลักสูตร 4 เดือน หรือ 60 ชั่วโมง และผ่านการอบรมหลักสูตรการใช้เครื่องมือตรวจทางอาชีวเวชศาสตร์ที่กระทรวงสาธารณสุข หรือ สมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมรับรอง (แนบหลักฐาน)
- 1.4 ผู้เสนอราคาตรวจสอบภาพคนประจำเรือ พร้อมออกใบรับรองแพทย์คนประจำเรือ ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ทำการ ตรวจสอบภาพและออกใบรับรองแพทย์ และมีแพทย์ผู้ตรวจสอบภาพและมีสิทธิออกใบรับรองแพทย์คนประจำเรือ ที่ขึ้นทะเบียนกับการแพทย์ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขว่าด้วยใบรับรองแพทย์ของคนประจำเรือเพื่อแสดงความพร้อมด้านสุขภาพในการทำงานบนเรือ พ.ศ. 2559 (แนบหลักฐาน)
- 1.5 ต้องมีห้องปฏิบัติการที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ที่มีมาตรฐานของตนเอง และได้รับการรับรองจากหน่วยงานภายนอก เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการ เช่น คณะเทคนิคการแพทย์ หรือ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยของรัฐ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข (แนบหลักฐาน)
- 1.6 ต้องมีรถเอกซเรย์เคลื่อนที่ ที่ผ่านการรับรองคุณภาพจากองค์กรภายนอก คือ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (กรณีเป็นรถของผู้เสนอราคาเองจะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ) โดยมีหลักฐานประกอบด้วย
 - รูปถ่ายรถเอกซเรย์ และอุปกรณ์ภายในรถ
 - หนังสือรับรองความปลอดภัยของอุปกรณ์ภายในรถ จากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 - เอกสารแสดงความเป็นผู้ครอบครองรถ (สมุดทะเบียนรถ)
- 1.7 ต้องมีประสบการณ์ในการให้บริการตรวจสอบสุขภาพประจำปีกับองค์กรขนาดใหญ่ และจะต้องมีความต่อเนื่องในการให้บริการกับองค์กรนั้น ไม่ต่ำกว่าสองปี โดยมีหลักฐานประกอบด้วยหนังสือสัญญาที่กำกับลูกค้าที่มารับบริการตรวจสอบสุขภาพ
 - 1.7.1 ผู้เสนอราคาตรวจสอบสุขภาพ พื้นที่ระยอง ต้องมีประสบการณ์ตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับองค์กรที่มีพนักงาน ไม่น้อยกว่า 3,500 คน
 - 1.7.2 ผู้เสนอราคาตรวจสอบสุขภาพ พื้นที่สำนักงานกรุงเทพฯ และคลังน้ำมันพระประแดง/อยุธยา ต้องมีประสบการณ์ตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับองค์กรที่มีพนักงาน ไม่น้อยกว่า 1,000 คน
- 1.8 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการให้บริการตรวจสอบสุขภาพ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาด้วยตนเอง ให้เพียงพอตามที่กำหนด
- 1.9 การดำเนินการตรวจ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ตามเอกสารแนบ
- 1.10 ผู้เสนอราคาจะต้องไม่ให้งาน มอบหมายงาน โอนงาน หรือละทิ้งงานให้ผู้อื่นเป็นผู้ทำงานตามขอบเขตของงานในการเสนอราคานี้แทน ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วนด้วยประการใดๆ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ไออาร์พีซีก่อน และจะได้รับคามยินยอมดังกล่าว ผู้เสนอราคาก็ยังต้องรับผิดชอบอย่างเต็มที่ตามขอบเขตของงานในการเสนอราคานั้นต่อไปทุกประการ

2. พื้นที่ การจัดตรวจสุขภาพ และรายละเอียด

2.1 สำนักงานระยอง

รายละเอียดข้อมูลการตรวจสุขภาพ

1. การตรวจสุขภาพที่บริษัทจัดให้พนักงาน (* จำนวนพนักงานประมาณการ ณ เมษายน 2565)

1.1 การตรวจสุขภาพทั่วไปรายการตามช่วงอายุ

- 1.1.1 กลุ่มอายุน้อยกว่า 35 ปี จำนวน ประมาณ 944 คน รายการตรวจ ดังนี้
- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)
 - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC, RBC Morphology, Peripheral Blood Smear)
 - X-Ray ทรวงอก (CXR)
 - การทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALP)
 - การทำงานของไต (BUN, Creatinine, GFR)
- 1.1.2 กลุ่มอายุตั้งแต่ 35 ปี ขึ้นไป จำนวน ประมาณ 2,825 คน รายการตรวจ ดังนี้
- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)
 - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC, RBC Morphology, Peripheral Blood Smear)
 - X-Ray ทรวงอก (CXR)
 - การทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALP)
 - การทำงานของไต (BUN, Creatinine, GFR)
 - น้ำตาลในเลือด (FBS)
 - ไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)
 - คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

1.2 การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของการทำงาน

- 1.2.1 การตรวจสุขภาพสำหรับการทำงานในที่อับอากาศ พร้อมออกเอกสารใบรับรองแพทย์เพื่อการทำงานในที่อับอากาศ จำนวนประมาณ 2,185 คน รายการตรวจ ดังนี้
- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)
 - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC, RBC Morphology, Peripheral Blood Smear)
 - X-Ray ทรวงอก (CXR)
 - คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
 - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Spirometry)
 - สมรรถภาพการมองเห็นระยะไกล (Far vision test)
 - สมรรถภาพการได้ยินเสียงพูด (Whispered voice test)
- 1.2.2 การตรวจสุขภาพสำหรับการทำงานที่สูง พร้อมออกเอกสารใบรับรองแพทย์เพื่อการทำงานที่สูง จำนวนประมาณ 261 คน รายการตรวจ ดังนี้
- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE) เพื่อประเมินการทรงตัว และการได้ยิน (Whispered voice test)
 - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC, RBC Morphology, Peripheral Blood Smear)
 - คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
 - การทำงานของไต (Creatinine)
 - น้ำตาลในเลือด (FBS)
 - ตรวจวัดสายตาขึ้นพื้นฐาน (Visual acuity test)

1.2.3 ตรวจสมรรถภาพร่างกาย

- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Spirometry) จำนวนประมาณ 2,968 คน
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) จำนวนประมาณ 2,710 คน
- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupational Vision Test) จำนวนประมาณ 629 คน

1.2.4 การตรวจวิเคราะห์สารปนเปื้อน

- Benzene ทา t,t - muconic acid ในปัสสาวะ* จำนวนประมาณ 674 คน
- Butadiene ทา 1, 2 Dihydroxy-4 (N-acetylcysteiny)-butane ในปัสสาวะ* จำนวนประมาณ 374 คน
- Formaldehyde ทา Formic acid ในปัสสาวะ* จำนวนประมาณ 28 คน
- n-Hexane ทา 2,5-Hexanedion ในปัสสาวะ* จำนวนประมาณ 212 คน
- Methyl Ethyl Ketone (MEK) ในปัสสาวะ* จำนวนประมาณ 42 คน
- Methyl Isobutyl Ketone (MIBK) ในปัสสาวะ* จำนวนประมาณ 6 คน
- Methanol ในปัสสาวะ* จำนวนประมาณ 41 คน
- Phenol ในปัสสาวะ* จำนวนประมาณ 75 คน
- Styrene ทา Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะ* จำนวนประมาณ 717 คน
- Toluene ทา Ortho - Cresol ในปัสสาวะ* จำนวนประมาณ 516 คน
- Xylene ทา Methyl Hippuric acid ในปัสสาวะ* จำนวนประมาณ 432 คน
- Acrylonitrile ทา urine thiocyanate ในปัสสาวะ* จำนวนประมาณ 264 คน

1.2.5 การตรวจหาสารโลหะหนัก

- สารหนู / Arsenic (Inorganic Arsenic plus methylated metabolited) ในปัสสาวะ* จำนวนประมาณ 17 คน
- สารแคดเมียม / Cadmium ในเลือด* จำนวนประมาณ 10 คน
- สารปรอท / Mercury (Total Mercury) ในปัสสาวะ* จำนวนประมาณ 442 คน
- สารตะกั่ว / Lead ในเลือด* จำนวนประมาณ 28 คน

- 1.2.6 การตรวจสุขภาพคนประจำเรือ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขว่าด้วยใบรับรองแพทย์ของคนประจำเรือเพื่อแสดงว่ามีความพร้อมด้านสุขภาพในการทำงานบนเรือ พ.ศ. 2559 (จัดตรวจในปี พ.ศ. 2566) จำนวนประมาณ 20 คน

2. การตรวจสุขภาพตามความสมัครใจของพนักงาน เป็นการตรวจสุขภาพที่พนักงานแต่ละคน เลือกตรวจ และชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพเอง (จำนวนพนักงานที่แสดง เป็นข้อมูลการเลือกตรวจสุขภาพเพิ่มในปี 2565)

- ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ EKG (สำหรับผู้ที่อายุต่ำกว่า 35 ปี) จำนวนประมาณ 80 คน
- ตรวจน้ำตาลและไขมัน FBS, Chol, TG, HDL, LDL (สำหรับผู้ที่อายุต่ำกว่า 35 ปี) จำนวนประมาณ 308 คน
- ตรวจระดับน้ำตาลเฉลี่ยสะสมในเลือด (HbA1C) จำนวนประมาณ 967 คน
- ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด Uric acid จำนวนประมาณ 2,105 คน
- ตรวจตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ชนิด บี (HBs Ag) จำนวนประมาณ 1,138 คน
- ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ชนิด บี (Anti HBs) จำนวนประมาณ 1,122 คน
- ตรวจหาภูมิไวรัสตับอักเสบบี ชนิด ซี (Anti HCV) จำนวนประมาณ 1,019 คน
- ตรวจไทโรยด์ (FT3,FT4,TSH) จำนวนประมาณ 997 คน
- ตรวจธาตุเหล็กในเลือด (Hb Typing) จำนวนประมาณ 558 คน
- ตรวจภูมิคุ้มกันหัดเยอรมัน (Rubella IgG) จำนวนประมาณ 409 คน
- ตรวจหมู่เลือด (Blood Group ABO, Rh typing) จำนวนประมาณ 158 คน
- ตรวจปัสสาวะ (Urinalysis) จำนวนประมาณ 603 คน
- ตรวจอุจจาระ (Stool exam & Occult blood) จำนวนประมาณ 128 คน
- อัลตราซาวด์ช่องท้อง 1 ส่วน จำนวนประมาณ 5 คน
- อัลตราซาวด์ช่องท้องทั้งหมด (2 ส่วน) จำนวนประมาณ 1,143 คน

• ตรวจวัดความดันภายในลูกตา (ประเมินความเสี่ยงโรคต้อหิน)	จำนวนประมาณ	722 คน
• ตรวจหาสารปั้งซีมะเร็งลำไส้ใหญ่ (CEA)	จำนวนประมาณ	2,029 คน
• ตรวจหาสารปั้งซีมะเร็งตับ (AFP)	จำนวนประมาณ	2,004 คน
• ตรวจหาสารปั้งซีมะเร็งตับอ่อน (CA19-9)	จำนวนประมาณ	1,897 คน
• ตรวจหาสารปั้งซีมะเร็งต่อมลูกหมากในเพศชาย (PSA)	จำนวนประมาณ	1,630 คน
• ตรวจหาสารปั้งซีมะเร็งรังไข่ CA125	จำนวนประมาณ	162 คน
• ตรวจหาสารปั้งซีมะเร็งเต้านม CA153	จำนวนประมาณ	140 คน
• ตรวจภายในมะเร็งปากมดลูก (Thin Prep) *	จำนวนประมาณ	21 คน
• ตรวจภายในมะเร็งปากมดลูกแบบหาเชื้อ HPV (Thin Prep plus HPVhc2V) *	จำนวนประมาณ	105 คน
• ตรวจมะเร็งเต้านม + อัลตราซาวด์เต้านม (Mammogram + Ultrasound) *	จำนวนประมาณ	119 คน

* เป็นรายการที่ต้องเข้ารับการตรวจในโรงพยาบาล

บริการพิเศษโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

- 3.1 การตรวจสุขภาพซ้ำ ในกรณีที่เกิดความไม่ชัดเจนจากการ X-Ray, EKG หรือ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ อันเกิดจากด้านเทคนิค
- 3.2 ตรวจจลยตาประกอบแว่น และออกใบรับรองแพทย์รับรองผลการตรวจจลยตาในกรณีที่พนักงานมีผลการตรวจจลยตาผิดปกติ
- 3.3 บริการอาหารว่างให้กับพนักงานท่านละ 1 ชุด และ บุชกิจกรรมต่างๆ ในวันที่มีการจัดตรวจสุขภาพ

กำหนดการ และ ขั้นตอนการตรวจสุขภาพประจำปี

กำหนดการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

- 1.1 การประชาสัมพันธ์ก่อนตรวจ (Pre – Sale) ระหว่างวันที่ 1 ธันวาคม – 13 มกราคม 2566
- 1.2 การตรวจสุขภาพทั่วไปรอบแรก เป็นการตรวจทางห้องปฏิบัติการ วันที่ 16 – 27 มกราคม 2566 (รวม 10 วัน) เปิดลงทะเบียนเข้าตรวจ ไม่เกินเวลา 07.00 น.
- 1.3 การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน (สมรรถภาพการทำงานของปอด/การได้ยิน/การมองเห็น และทางชีวภาพ) วันที่ 30 มกราคม – 28 กุมภาพันธ์ 2566 (รวม 22 วัน)
- 1.4 การตรวจสุขภาพทั่วไปรอบสอง เป็นการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ พร้อมรับฟังการวินิจฉัยผลการตรวจ ทั้งรอบแรกและรอบสองจากแพทย์ และออกเอกสารใบรับรองเพื่อการทำงานในที่อับอากาศ / การทำงานในที่สูง สำหรับพนักงานที่มีรายการตรวจสุขภาพเพื่อการทำงานในที่อับอากาศ และ/หรือ การทำงานในที่สูง วันที่ 1 มีนาคม – 28 มีนาคม 2566 จำนวน 20 วัน
- 1.5 บริการหลังการตรวจสุขภาพ (Post – Sale) จัดโครงการส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงาน ตามรูปแบบที่บริษัท กำหนดประมาณเดือน มิถุนายน – พฤศจิกายน 2566

ขั้นตอนการตรวจ

- 2.1 การประชาสัมพันธ์ก่อนการตรวจสุขภาพ (Pre – Sale) โดย
 - 2.1.1 โรงพยาบาลจะต้องจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ ในรูปแบบต่างๆ เช่น บ้ายผ้า หรือ Inkjet, Standee, เอกสารชี้ชวน, แผ่นพับ ฯลฯ เพื่อเชิญชวนให้พนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพ
 - 2.1.2 จัดทีมงานเพื่อเข้าไปประชาสัมพันธ์การตรวจสุขภาพ ให้พนักงานได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพ ตามกำหนดการที่บริษัท ได้วางไว้
- 2.2 ขั้นตอนการตรวจสุขภาพ ให้ทางโรงพยาบาลเป็นผู้นำเสนอระบบ โดยในระหว่างการตรวจ จะมีการทำ Internal และ External Audit Lab อย่างละ 50 test
- 2.3 สถานีการตรวจ
 - 2.3.1 การลงทะเบียน ใช้ระบบ Bar Code และใบ Checklist รายการตรวจ
 - 2.3.2 การเจาะเลือด จัดอย่างน้อย 16 จุด โดยพยาบาลวิชาชีพ หรือ เจ้าหน้าที่ LAB

- 2.3.3 ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ จัดอย่างน้อย 12 เครื่อง โดยพยาบาลวิชาชีพ หรือ เจ้าหน้าที่เทคนิค
- 2.3.4 CHEST X – RAY เป็น Mobile Digital X-Ray อย่างน้อย 2 คัน
- 2.3.5 เครื่องวัดความดันโลหิต ใช้เครื่อง Digital อย่างน้อย 8 เครื่อง
- 2.3.6 ตรวจ Ultrasound ช่องท้อง จัดอย่างน้อย 2 - 4 เครื่อง ตรวจโดยรังสีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ
- 2.3.7 เครื่องตรวจวัดความดันลูกตา จัดอย่างน้อย 1 เครื่อง
- 2.3.8 แพทย์ตรวจร่างกายและให้คำแนะนำในรอบตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ จัดอย่างน้อย 4 ท่านต่อวัน (พร้อมออกเอกสารใบรับรองเพื่อการทำงานในที่อับอากาศ และ/หรือ การทำงานในที่สูง สำหรับพนักงานที่มีรายการตรวจสุขภาพดังกล่าว โดยมอบให้พนักงานในวันที่เข้ารับการตรวจร่างกาย)
- 2.3.9 เครื่องตรวจสมรรถภาพปอด จัดอย่างน้อย 2 เครื่อง ตรวจโดยบุคลากรผู้มีความรู้คุณสมบัติตามข้อกำหนด
- 2.3.10 ตู้และเครื่องตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จัดอย่างน้อย 2 เครื่อง ตรวจโดยบุคลากรผู้มีความรู้คุณสมบัติตามข้อกำหนด
- 2.3.11 เครื่องตรวจสมรรถภาพการมองเห็น จัดอย่างน้อย 1 เครื่อง ตรวจโดยบุคลากรผู้มีความรู้คุณสมบัติตามข้อกำหนด
- 2.3.12 ตรวจทางชีวภาพ จัดอย่างน้อย 2 จุด

3. การรายงานผลการตรวจสุขภาพและกำหนดการส่งรายงาน

3.1 การรายงานผลตรวจรายบุคคล

- 3.1.1 การรายงานผลการตรวจรอบแรก ให้จัดทำเป็นสมุดบันทึกผลการตรวจทั้งรอบแรกและรอบสอง (ผลตรวจสุขภาพรายการตามช่วงอายุ , ผลการตรวจสุขภาพเพื่อการทำงานในที่อับอากาศ และ/หรือ การทำงานในที่สูง, ผลการตรวจสุขภาพเพิ่มเติมตามความสมัครใจของพนักงาน พร้อมผลการตรวจสุขภาพปี 2564-2566 พร้อมกราฟคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, ผลการตรวจสุขภาพ เอกสารอธิบายผลการตรวจ/คำแนะนำในการดูแลสุขภาพ ตามรายการตรวจนั้นๆ เป็นสมุดบันทึกผลการตรวจสุขภาพประจำปีรายบุคคล ภายในวันที่ 1 มีนาคม 2566 โดยมอบให้พนักงานในวันที่เข้ารับการตรวจร่างกายโดยแพทย์
- 3.1.2 การรายงานผลการตรวจรอบสอง ให้รายงานผลตรวจผลตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน (สมรรถภาพการทำงานของปอด / การได้ยิน / การมองเห็น และทางชีวภาพ) เอกสารอธิบายผลการตรวจ / คำแนะนำในการดูแลสุขภาพ ตามรายการตรวจนั้นๆ โดยใส่ซองปิดผนึก ส่งภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
- 3.1.3 ในรายชื่อผลการตรวจผิดปกติเกินเกณฑ์ที่บริษัท กำหนด ให้รายงานผลภายใน 3 วัน นับจากวันที่พนักงานรายนั้นเข้ารับการตรวจ
- 3.1.4 ในรายชื่อผลการตรวจ CXR ผิดปกติ ให้รายงานผลการตรวจเป็น CD เป็นรายบุคคล แนบมากับรายงานในข้อ 3.1.1

3.2 การรายงานผลการตรวจรวมทั้งบริษัท ให้จัดทำเอกสาร และ บันทึกข้อมูลลงใน Flash Drive จำนวน 3 ชุด ตามรูปแบบ ที่บริษัทกำหนด ส่งภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย

- 3.2.1 รายงานผลการตรวจ เป็น File Excel ดังนี้
 - รายงานผลการตรวจสุขภาพทั่วไป, ตรวจสุขภาพสำหรับการทำงานในที่อับอากาศ / การทำงานในที่สูง, ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง และตรวจสุขภาพคนเรือ พร้อมผลวิเคราะห์สถิติ , แนวโน้มสุขภาพ , คำแนะนำและข้อมูลต่างๆ เพื่อสนับสนุนบริษัท ในการจัดกิจกรรมดูแลสุขภาพพนักงานทั้งองค์กร
 - จัดทำ File แยกเป็นบริษัท / พื้นที่ / รายการตรวจ
 - ต้องระบุค่ามาตรฐานที่ใช้อ้างอิง ในรายงานผลการตรวจ ทั้งนี้ รายการตรวจทางชีวภาพที่มีเครื่องหมาย * ให้อ้างอิงค่ามาตรฐาน ACGIH ปีล่าสุดเท่านั้น
- 3.2.2 รายงานผลการตรวจแบบรูปเล่ม เป็น File PDF ดังนี้
 - จัดทำ File แยกเป็นบริษัท / รายการตรวจ โดยมีรูปแบบรายงานอ้างอิงจาก File Excel ทั้งรายการตรวจสุขภาพทั่วไป, ตรวจสุขภาพสำหรับการทำงานในที่อับอากาศ / การทำงานในที่สูง และตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน (ส่งเฉพาะผลรวมเท่านั้น ไม่ต้องส่งผลตรวจรายบุคคล)
 - ผลการตรวจรายบุคคล

- 3.2.3 ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อวกาศ และ การทำงานในที่สูง ของพนักงานทุกคนที่มีรายการตรวจ (เป็น File PDF และ File Excel)
- 3.2.4 ใบรับรองแพทย์สำหรับคนประจำเรือ (เป็น File PDF และ File Excel) (จัดตรวจในปี พ.ศ. 2566)
- 3.2.5 ผลการตรวจ CXR ของพนักงานทุกคน จำนวน 1 ชุด (ส่งภาพ X-Ray ทรวงอก เป็น File PDF หรือ JPEG และ File Excel)
- 3.2.6 ผลการตรวจ EKG ของพนักงานทุกคน จำนวน 1 ชุด (ส่งภาพกราฟคลื่นไฟฟ้าหัวใจเป็น File PDF หรือ JPEG และ File Excel)
4. ขั้นตอนการบริการหลังการตรวจสอบสุขภาพ (Post – Sale) ทางบริษัท จะเป็นผู้กำหนดหัวข้อ และ วิทยากรในการบรรยาย โดยทางโรงพยาบาล เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับวิทยากร และกิจกรรมต่างๆ ทั้งหมด
5. การเสนอราคา **ราคาเสนอ เป็นราคาคงที่ระยะเวลา 3 ปี (ตั้งแต่ พ.ศ.2566 - 2568)**
 ผู้เสนอราคางานจะต้องยื่นของเอกสารข้อมูลด้านเทคนิคและใบเสนอราคา ภายในวันเวลาที่ไอรพีซีกำหนดเท่านั้น โดยจะต้องจัดทำเอกสารเสนอราคาอย่างละเอียด เป็นระเบียบเรียบร้อย เข้าใจง่าย และจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานในซองปิดผนึกให้เรียบร้อย แยกเป็นแต่ละซอง ดังนี้
- 5.1 ข้อมูลด้านเทคนิค และเอกสารประกอบการเสนอราคา (วงเล็บมุมของ "ข้อมูลด้านเทคนิค-ตรวจสอบสุขภาพประจำปี")
- 5.1.1 ให้ระบุข้อมูลด้านเทคนิค ในรูปแบบเอกสารที่บริษัท กำหนด
- 5.1.2 สำเนาใบรับรองต่างๆ ที่ผู้เสนอราคาระบุไว้ใน " ข้อมูลด้านเทคนิค "
- 5.1.3 สำเนาใบรับรองต่างๆ ที่ระบุไว้ใน หัวข้อ "คุณสมบัติของผู้เสนอราคา"
- 5.1.4 ข้อมูลแนะนำโรงพยาบาล
- 5.1.5 ในกรณีที่ใช้ Subcontract ให้ระบุชื่อ และ แนบเอกสารการรับรองคุณภาพมาตรฐานของ Subcontract
- 5.1.6 ผัง และ ขั้นตอนการตรวจสอบสุขภาพ กรณีพนักงานเข้าตรวจสอบสุขภาพที่โรงพยาบาล
- 5.2 ใบเสนอราคา (วงเล็บมุมของ "ใบเสนอราคา-ตรวจสอบสุขภาพประจำปี")
- 5.2.1 ให้ระบุข้อมูลด้านเทคนิค ในรูปแบบเอกสารที่บริษัท กำหนด
- 5.2.2 เสนอราคาแยกตามรายการ ดังนี้
- รายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และรายการตรวจสอบสุขภาพตามความสมัครใจของพนักงาน
 - รายการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน และออกเอกสารใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อวกาศ / การทำงานในที่สูง , รายการตรวจสอบสุขภาพคนประจำเรือ พร้อมออกใบรับรองแพทย์ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข
- 5.2.3 แสดงราคาปกติของโรงพยาบาลในแต่ละรายการ

2.2 สำนักงานกรุงเทพฯ และ คลังน้ำมันพระประแดง/อยุธยา

รายละเอียดข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพ

1. การตรวจสอบสุขภาพที่บริษัทจัดให้พนักงาน (* จำนวนพนักงานประมาณการ ณ เมษายน 2565)

1.1 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปรายการตามช่วงอายุ

- 1.1.1 กลุ่มอายุน้อยกว่า 35 ปี จำนวน ประมาณ 43 คน รายการตรวจ ดังนี้
- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)
 - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC, RBC Morphology, Peripheral Blood Smear)
 - X-Ray ทรวงอก (CXR)
 - การทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALP)
 - การทำงานของไต (BUN, Creatinine, GFR)
- 1.1.2 กลุ่มอายุตั้งแต่ 35 ปี ขึ้นไป จำนวน ประมาณ 887 คน รายการตรวจ ดังนี้
- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)
 - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC, RBC Morphology, Peripheral Blood Smear)
 - X-Ray ทรวงอก (CXR)
 - การทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALP)
 - การทำงานของไต (BUN, Creatinine, GFR)
 - น้ำตาลในเลือด (FBS)
 - ไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)
 - คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

1.2 การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของการทำงาน

- 1.2.1 การตรวจสอบสุขภาพสำหรับการทำงานในที่อวกาศ พร้อมออกเอกสารใบรับรองแพทย์เพื่อการทำงานในที่อวกาศ จำนวนประมาณ 131 คน รายการตรวจ ดังนี้
- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)
 - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC, RBC Morphology, Peripheral Blood Smear)
 - X-Ray ทรวงอก (CXR)
 - คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
 - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Spirometry)
 - สมรรถภาพการมองเห็นระยะไกล (Far vision test)
 - สมรรถภาพการได้ยินเสียงพูด (Whispered voice test)
- 1.2.2 การตรวจสอบสุขภาพสำหรับการทำงานในที่สูง พร้อมออกเอกสารใบรับรองแพทย์เพื่อการทำงานในที่สูง จำนวนประมาณ 6 คน รายการตรวจ ดังนี้
- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE) เพื่อประเมินการทรงตัว และการได้ยิน (Whispered voice test)
 - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC, RBC Morphology, Peripheral Blood Smear)
 - คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
 - การทำงานของไต (Creatinine)
 - น้ำตาลในเลือด (FBS)
 - ตรวจวัดสายตาขั้นพื้นฐาน (Visual acuity test)
- 1.2.3 ตรวจสมรรถภาพร่างกาย
- | | | |
|---|-------------|--------|
| • ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Spirometry) | จำนวนประมาณ | 168 คน |
| • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) | จำนวนประมาณ | 53 คน |
| • ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupational Vision Test) | จำนวนประมาณ | 94 คน |

- 1.2.4 การตรวจวิเคราะห์สารปรอท
- Benzene ทา t,t – muconic acid ในปัสสาวะ* จำนวนประมาณ 101 คน
 - Methanaol ในปัสสาวะ* จำนวนประมาณ 60 คน
 - Toluene ทา Ortho - Cresol ในปัสสาวะ* จำนวนประมาณ 14 คน
- 1.2.5 การตรวจหาสารโลหะหนัก
- สารแคดเมียม / Cadmium ในเลือด* จำนวนประมาณ 17 คน
 - สารตะกั่ว / Lead ในเลือด* จำนวนประมาณ 27 คน
- 1.2.6 การตรวจสุขภาพคนประจำเรือ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขว่าด้วยใบรับรองแพทย์ของคนประจำเรือเพื่อแสดงว่ามีความพร้อมด้านสุขภาพในการทำงานบนเรือ พ.ศ. 2559 (จัดตรวจในปี พ.ศ. 2566) จำนวนประมาณ 18 คน

2. การตรวจสุขภาพตามความสมัครใจของพนักงาน เป็นการตรวจสุขภาพที่พนักงานแต่ละคน เลือกตรวจ และชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพเอง (จำนวนพนักงานที่แสดง เป็นข้อมูลการเลือกตรวจสุขภาพเพิ่มในปี 2565)

- ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ EKG (สำหรับผู้ที่อายุต่ำกว่า 35 ปี) จำนวนประมาณ 21 คน
- ตรวจน้ำตาลและไขมัน FBS, Chol, TG, HDL, LDL (สำหรับผู้ที่อายุต่ำกว่า 35 ปี) จำนวนประมาณ 44 คน
- ตรวจระดับน้ำตาลเฉลี่ยสะสมในเลือด (HbA1C) จำนวนประมาณ 188 คน
- ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด Uric acid จำนวนประมาณ 397 คน
- ตรวจตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) จำนวนประมาณ 170 คน
- ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Anti HBs) จำนวนประมาณ 199 คน
- ตรวจหาภูมิไวรัสตับอักเสบดี (Anti HCV) จำนวนประมาณ 146 คน
- ตรวจไทรอยด์ (FT3,FT4,TSH) จำนวนประมาณ 170 คน
- ตรวจธาตุซีซีซีในเลือด (Hb Typing) จำนวนประมาณ 60 คน
- ตรวจภูมิคุ้มกันหัดเยอรมัน (Rubella IgG) จำนวนประมาณ 38 คน
- ตรวจหมู่เลือด (Blood Group ABO, Rh typing) จำนวนประมาณ 11 คน
- ตรวจปัสสาวะ (Urinalysis) จำนวนประมาณ 186 คน
- ตรวจอุจจาระ (Stool exam & Occult blood) จำนวนประมาณ 10 คน
- อัลตราซาวด์ช่องท้อง 1 ส่วน จำนวนประมาณ 7 คน
- อัลตราซาวด์ช่องท้องทั้งหมด (2 ส่วน) จำนวนประมาณ 547 คน
- ตรวจวัดความดันภายในลูกตา (ประเมินความเสี่ยงโรคต้อหิน) จำนวนประมาณ 212 คน
- ตรวจหาสารปฏิกิริยาเร่งลำไส้ใหญ่ (CEA) จำนวนประมาณ 503 คน
- ตรวจหาสารปฏิกิริยาเร่งตับ (AFP) จำนวนประมาณ 478 คน
- ตรวจหาสารปฏิกิริยาเร่งตับอ่อน (CA19-9) จำนวนประมาณ 405 คน
- ตรวจหาสารปฏิกิริยาเร่งต่อมลูกหมากในเพศชาย (PSA) จำนวนประมาณ 265 คน
- ตรวจหาสารปฏิกิริยาเร่งรังไข่ CA125 จำนวนประมาณ 143 คน
- ตรวจหาสารปฏิกิริยาเร่งเต้านม CA153 จำนวนประมาณ 125 คน
- ตรวจภายในมะเร็งปากมดลูก (Thin Prep) * จำนวนประมาณ 28 คน
- ตรวจภายในมะเร็งปากมดลูกแบบหาเชื้อ HPV (Thin Prep plus HPVhc2V) * จำนวนประมาณ 59 คน
- ตรวจมะเร็งเต้านม + อัลตราซาวด์เต้านม (Mammogram + Ultrasound) * จำนวนประมาณ 86 คน

* เป็นรายการที่ต้องเข้ารับการตรวจในโรงพยาบาล

3. บริการพิเศษโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

- 3.1 การตรวจสุขภาพซ้ำ ในกรณีที่เกิดความไม่ชัดเจนจากการ X-Ray, EKG หรือ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ อันเกิดจากด้านเทคนิค

- 3.2 ตรวจวัดสายตาประกอบแว่น และออกใบรับรองแพทย์รับรองผลการตรวจวัดสายตาในกรณีที่พนักงานมีการตรวจวัดสายตาผิดปกติ
- 3.3 บริการอาหารว่างให้กับพนักงานท่านละ 1 ชุด และ บุริกิจกรรมต่างๆ ในวันที่มีการจัดตรวจสุขภาพ
- 3.4 ในกรณีที่พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพตามเวลาที่กำหนด ให้อำนวยความสะดวกแก่พนักงานในการเข้ารับการตรวจสุขภาพที่โรงพยาบาล และจัดรถรับส่ง เทียบละ 8 - 10 ท่าน ดังนี้
- คลังน้ำมันพระประแดง จัดรถรับ – ส่ง จำนวน 2 เทียบ
 - คลังน้ำมันอยุธยา จัดรถรับ – ส่ง จำนวน 2 เทียบ
 - สำนักงานกรุงเทพ จัดรถรับ – ส่ง จำนวน 2 เทียบ
 - การอำนวยความสะดวกในการตรวจ กรณีพนักงานไปเข้ารับการตรวจสุขภาพที่โรงพยาบาล

กำหนดการ และ ขั้นตอนการตรวจสุขภาพประจำปี

1. กำหนดการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

- 1.1 การประชาสัมพันธ์ก่อนตรวจ (Pre – Sale) ระหว่างวันที่ 9 – 31 มกราคม 2566 ณ พื้นที่การจัดตรวจสำนักงานกรุงเทพ, คลังน้ำมันพระประแดง และคลังน้ำมันอยุธยา
- 1.2 การตรวจสุขภาพก่อนแรก เป็นการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน
- วันที่ 8 - 9 กุมภาพันธ์ 2566 จำนวน 2 วัน ที่สำนักงานคลังน้ำมันพระประแดง เปิดลงทะเบียนเข้าตรวจ ไม่เกินเวลา 06.00 น.
 - วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 จำนวน 1 วัน ที่สำนักงานคลังน้ำมันอยุธยา เปิดลงทะเบียนเข้าตรวจ ไม่เกินเวลา 07.00 น.
 - วันที่ 21 - 23 กุมภาพันธ์ 2566 จำนวน 3 วัน ที่สำนักงานกรุงเทพ ตึก ENCO เปิดลงทะเบียนเข้าตรวจ ไม่เกินเวลา 07.00 น.
- 1.3 การตรวจสุขภาพทั่วไปรองสอง เป็นการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ พร้อมรับฟังการวินิจฉัยผลการตรวจ ทั้งรองแรกและรองสองจากแพทย์ และออกเอกสารใบรับรองเพื่อการทำงานในที่อับอากาศ / การทำงานในที่สูง สำหรับพนักงานที่มีรายการตรวจสุขภาพเพื่อการทำงานในที่อับอากาศ และ/หรือ การทำงานในที่สูง
- วันที่ 7 - 8 มีนาคม 2566 จำนวน 2 วัน ที่สำนักงานคลังน้ำมันพระประแดง เปิดลงทะเบียนเข้าตรวจ ไม่เกินเวลา 06.00 น.
 - วันที่ 15 มีนาคม 2566 จำนวน 1 วัน ที่สำนักงานคลังน้ำมันอยุธยา เปิดลงทะเบียนเข้าตรวจ ไม่เกินเวลา 10.00 น.
 - วันที่ 20 - 22 มีนาคม 2566 จำนวน 3 วัน ที่สำนักงานกรุงเทพ ตึก ENCO เปิดลงทะเบียนเข้าตรวจ ไม่เกินเวลา 07.00 น.
- 1.4 บริการหลังการตรวจสุขภาพ (Post – Sale) จัดโครงการส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงาน ตามรูปแบบที่บริษัทฯ กำหนด ประมาณเดือน มิถุนายน – พฤศจิกายน 2566

2. ขั้นตอนการตรวจ

- 2.1 การประชาสัมพันธ์ก่อนการตรวจสุขภาพ (Pre – Sale) โดย
- 2.1.1 โรงพยาบาลจะต้องจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ ในรูปแบบต่างๆ เช่น บ้ายผ้า หรือ Inkjet, Standee, เอกสารชี้ชวน, แผ่นพับ ฯลฯ เพื่อเชิญชวนให้พนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพ
- 2.1.2 จัดทีมงานเพื่อเข้าไปประชาสัมพันธ์การตรวจสุขภาพ ให้พนักงานได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพ ตามกำหนดการที่บริษัทฯ ได้วางไว้
- 2.2 ขั้นตอนการตรวจสุขภาพ ให้ทางโรงพยาบาลเป็นผู้นำเสนอระบบ โดยในระหว่างการตรวจ จะมีการทำ Internal Audit Lab จำนวน 20 test
- 2.3 สถานีการตรวจ
- 2.3.1 การลงทะเบียน ใช้ระบบ Bar Code และใบ Checklist รายการตรวจ
- 2.3.2 การเจาะเลือด จัดอย่างน้อย 6 จุด โดยพยาบาลวิชาชีพ หรือ เจ้าหน้าที่ LAB

- | | | |
|--------|--|--|
| 2.3.3 | ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ | จัดอย่างน้อย 5 เครื่อง โดยพยาบาลวิชาชีพ หรือ เจ้าหน้าที่เทคนิค |
| 2.3.4 | CHEST X – RAY | เป็น Mobile Digital X-Ray อย่างน้อย 1 คัน |
| 2.3.5 | เครื่องวัดความดันโลหิต | ใช้เครื่อง Digital อย่างน้อย 4 เครื่อง |
| 2.3.6 | ตรวจ Ultrasound ช่องท้อง | จัดอย่างน้อย 2 เครื่อง ตรวจโดยรังสีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ |
| 2.3.7 | เครื่องตรวจวัดความดันโลหิต | จัดอย่างน้อย 1 เครื่อง |
| 2.3.8 | แพทย์ตรวจร่างกายและให้คำแนะนำในรอบตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ จัดอย่างน้อย 3 ท่านต่อวัน
(พร้อมออกเอกสารใบรับรองเพื่อการทำงานในที่อับอากาศ และ/หรือ การทำงานในที่สูง สำหรับพนักงานที่มีรายการตรวจสุขภาพดังกล่าว โดยมอบให้พนักงานในวันที่เข้ารับการตรวจร่างกาย) | |
| 2.3.9 | เครื่องตรวจสมรรถภาพปอด | จัดอย่างน้อย 2 เครื่อง ตรวจโดยบุคลากรผู้มีความรู้ตามข้อกำหนด |
| 2.3.10 | ตู้และเครื่องตรวจสมรรถภาพการได้ยิน | จัดอย่างน้อย 1 เครื่อง ตรวจโดยบุคลากรผู้มีความรู้ตามข้อกำหนด |
| 2.3.11 | เครื่องตรวจสมรรถภาพการมองเห็น | จัดอย่างน้อย 1 เครื่อง ตรวจโดยบุคลากรผู้มีความรู้ตามข้อกำหนด |
| 2.3.12 | ตรวจทางชีวภาพ | จัดอย่างน้อย 1 จุด |

3. การรายงานผลการตรวจสุขภาพและกำหนดการส่งรายงาน

3.1 การรายงานผลตรวจรายบุคคล

- 3.1.1 การรายงานผลการตรวจรอบแรก ให้รายงานผลพร้อมผลการตรวจสุขภาพทั่วไป/ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง การทำงาน/ตรวจสุขภาพเพิ่มความถี่ตามความสมัครใจของพนักงาน ปี 2564 - 2566 โดยใส่ของปิดผนึก ส่งภายใน 7 วัน นับแต่การตรวจรอบแรกของแต่ละพื้นที่เสร็จสิ้น
- 3.1.2 การรายงานผลการตรวจรอบสอง ให้จัดทำเป็นสมุดบันทึกผลการตรวจทั้งรอบแรกและรอบสอง พร้อมกราฟ คลื่นไฟฟ้าหัวใจ, เอกสารอธิบายผลการตรวจ/คำแนะนำในการดูแลสุขภาพตามรายการตรวจนั้นๆ โดยใส่ของ ปิดผนึก ส่งตามกำหนดการ ดังนี้
 - ผลตรวจสุขภาพรายการตามช่วงอายุ , ผลการตรวจสุขภาพเพื่อการทำงานในที่อับอากาศ / การทำงานในที่สูง และผลการตรวจสมรรถภาพตามปัจจัยเสี่ยงของการทำงาน กำหนดส่งภายใน 2 สัปดาห์นับแต่ การตรวจรอบสองเสร็จสิ้น
 - ผลการตรวจทางชีวภาพ กำหนดส่งพร้อมรายงานผลรวมทั้งบริษัท ภายในเดือนมิถุนายน 2563
- 3.1.3 ในรายชื่อผลการตรวจผิดปกติที่เกิดขึ้นที่บริษัท กำหนด ให้รายงานผลภายใน 3 วัน นับจากวันที่พนักงานรายนั้น เข้ารับการตรวจ
- 3.1.4 ในรายชื่อผลการตรวจ CXR ผิดปกติ ให้รายงานผลการตรวจเป็น CD เป็นรายบุคคล แนบมากับรายงานในข้อ 3.1.2

3.2 การรายงานผลการตรวจรวมทั้งบริษัท ให้จัดทำเอกสาร และ บันทึกข้อมูลลงใน Flash Drive จำนวน 3 ชุด ตามรูปแบบ ที่ บริษัทกำหนด ส่งภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย

- 3.2.1 รายงานผลการตรวจ เป็น File Excel ดังนี้
 - รายงานผลการตรวจสุขภาพทั่วไป, ตรวจสุขภาพสำหรับการทำงานในที่อับอากาศ / การทำงานในที่สูง, ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง และตรวจสุขภาพคนเรือ พร้อมผลวิเคราะห์สถิติ , แนวโน้มสุขภาพ , คำแนะนำและ ข้อมูลต่างๆ เพื่อสนับสนุนบริษัท ในการจัดกิจกรรมดูแลสุขภาพพนักงานทั้งองค์กร
 - จัดทำ File แยกเป็นบริษัท / พื้นที่ / รายการตรวจ
 - ต้องระบุค่ามาตรฐานที่ใช้อ้างอิง ในรายงานผลการตรวจ ทั้งนี้ รายการตรวจทางชีวภาพที่มีเครื่องหมาย * ให้อ้างอิงค่ามาตรฐาน ACGIH ปีล่าสุดเท่านั้น
- 3.2.2 รายงานผลการตรวจแบบรูปเล่ม เป็น File PDF ดังนี้
 - จัดทำ File แยกเป็นบริษัท / พื้นที่ / รายการตรวจ โดยมีรูปแบบรายงานอ้างอิงจาก File Excel ทั้งรายการตรวจสุขภาพทั่วไป, ตรวจสุขภาพสำหรับการทำงานในที่อับอากาศ / การทำงานในที่สูง และตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน (ส่งเฉพาะผลรวมเท่านั้น ไม่ต้องส่งผลตรวจรายบุคคล)
 - ผลการตรวจรายบุคคล

- 3.2.3 ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ และ การทำงานในที่สูง ของพนักงานทุกคนที่มีรายการตรวจ (เป็น File PDF และ File Excel)
 - 3.2.4 ใบรับรองแพทย์สำหรับคนประจำเรือ (เป็น File PDF และ File Excel) (จัดตรวจในปี พ.ศ. 2566)
 - 3.2.5 ผลการตรวจ CXR ของพนักงานทุกคน จำนวน 1 ชุด (ส่งภาพ X-Ray ทรวงอก เป็น File PDF หรือ JPEG และ File Excel)
 - 3.2.6 ผลการตรวจ EKG ของพนักงานทุกคน จำนวน 1 ชุด (ส่งภาพกราฟคลื่นไฟฟ้าหัวใจเป็น File PDF หรือ JPEG และ File Excel)
4. ขั้นตอนการบริการหลังการตรวจสุขภาพ (Post – Sale) ทางบริษัท จะเป็นผู้กำหนดหัวข้อ และ วิทยากรในการบรรยาย โดยทางโรงพยาบาล เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับวิทยากร และกิจกรรมต่างๆ ทั้งหมด
 5. การเสนอราคา ราคาที่เสนอ เป็นราคาต่อที่ระยะเวลา 3 ปี (ตั้งแต่ พ.ศ.2566 - 2568)
ผู้เสนอราคางานจะต้องยื่นซองเอกสารข้อมูลด้านเทคนิคและใบเสนอราคา ภายในเวลาที่ไออาร์พีซีกำหนดเท่านั้น โดยจะต้องจัดทำเอกสารเสนอราคาอย่างละเอียด เป็นระเบียบเรียบร้อย เข้าใจง่าย และจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานใส่ซองปิดผนึกให้เรียบร้อย แยกเป็นแต่ละซอง ดังนี้
 - 5.1 ข้อมูลด้านเทคนิค และเอกสารประกอบการเสนอราคา (วงเล็บมุมซอง "ข้อมูลด้านเทคนิค-ตรวจสุขภาพประจำปี")
 - 5.1.1 ให้ระบุข้อมูลด้านเทคนิค ในรูปแบบเอกสารที่บริษัท กำหนด
 - 5.1.2 สำเนาใบรับรองต่างๆ ที่ผู้เสนอราคาระบุไว้ใน " ข้อมูลด้านเทคนิค "
 - 5.1.3 สำเนาใบรับรองต่างๆ ที่ระบุไว้ใน หัวข้อ "คุณสมบัติของผู้เสนอราคา"
 - 5.1.4 ข้อมูลแนะนำโรงพยาบาล
 - 5.1.5 ในกรณีที่ใช้ Subcontract ให้ระบุชื่อ และ แนบเอกสารการรับรองคุณภาพมาตรฐานของ Subcontract
 - 5.1.6 ผัง และ ขั้นตอนการตรวจสุขภาพ กรณีพนักงานเข้าตรวจสุขภาพที่โรงพยาบาล
 - 5.2 ใบเสนอราคา (วงเล็บมุมซอง "ใบเสนอราคา-ตรวจสุขภาพประจำปี")
 - 5.2.1 ให้ระบุข้อมูลด้านเทคนิค ในรูปแบบเอกสารที่บริษัท กำหนด
 - 5.2.2 เสนอราคาแยกตามรายการ ดังนี้
 - รายการตรวจสุขภาพทั่วไป และรายการตรวจสุขภาพตามความสมัครใจของพนักงาน
 - รายการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน และออกเอกสารใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ / การทำงานในที่สูง , รายการตรวจสุขภาพคนประจำเรือ พร้อมออกใบรับรองแพทย์ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข
 - 5.2.3 แสดงราคาปกติของโรงพยาบาลในแต่ละรายการ

ส่วนที่ 4 – เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี)

1. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก ต้องส่งหลักฐานรับรองการขึ้นทะเบียนต่อกรมควบคุมโรค ตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์ที่พระราชบัญญัติควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562 ให้กับไออาร์พีซี
(ขณะนี้อยู่ระหว่างรอการประกาศหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข จากกระทรวงสาธารณสุข)
2. การปรับ: -
กรณีที่ผู้เสนอราคาผิดนัด ในการดำเนินการตามวันเวลาที่กำหนด หรือในขั้นตอนใดๆ ของการตรวจสอบภาพตามขอบเขตของงานในการเสนอราคานั้น โดยไออาร์พีซีมีได้ตกลงขยายเวลาการทำงาน ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบชำระค่าปรับกรณีล่าช้าในอัตราวันละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาท) ไปจนกว่าจะได้ดำเนินการหรือส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ หรือหากไออาร์พีซีจะต้องเสียหายจากการที่จะต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานในการเสนอราคานี้ให้เสร็จสิ้นไป ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายนี้เต็มจำนวน
3. การคิดค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบภาพ
 - 3.1 ให้คิดค่าใช้จ่ายตามจำนวนผู้เข้าตรวจจริงในแต่ละรายการ
 - 3.2 กรณีที่พนักงานท่านใดมีรายการตรวจ ที่ซ้ำกับรายการตรวจในประเภทการตรวจอื่นๆ ให้คิดค่าใช้จ่ายรายการนั้นเพียงครั้งเดียว
4. กรณีที่มีกฎหมายหรือระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ที่ได้บัญญัติขึ้นใหม่ในระหว่างช่วงระยะเวลาการทำสัญญาจ้างนี้ และไออาร์พีซีต้องดำเนินการตรวจสอบภาพพนักงาน ตามกฎหมายหรือระเบียบข้อบังคับดังกล่าว ซึ่งเพิ่มเติมจาก TOR ฉบับนี้
ให้ทางผู้เสนอราคา คิดค่าใช้จ่ายการตรวจสอบภาพในราคาพิเศษ โดยทั้งสองฝ่ายจะได้ตกลงกันเป็นลายลักษณ์อักษรต่อไป
5. กำหนดการจัดตรวจสอบภาพประจำปี พ.ศ.2567 และ 2568 ทางไออาร์พีซี จะแจ้งให้ผู้เสนอราคาทราบล่วงหน้าก่อนการจัดตรวจ อย่างน้อย 2 เดือน
6. กรณีที่สามารถให้บริการตรวจสอบภาพสำหรับญาติขั้นต้นของพนักงาน (บิดา, มารดา, คู่สมรส, บุตร ที่ถูกต้องตามกฎหมาย) และอดีตพนักงานตามรายชื่อที่บริษัท แจ้งเพิ่มเติมเป็นลายลักษณ์อักษร ในราคาค่าตรวจเท่ากับของพนักงาน (รายการตรวจตามช่วงอายุ และรายการตรวจสอบภาพตามความสนใจของพนักงาน) จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
ทั้งนี้ ขั้นตอนและระยะเวลาการจัดตรวจ จะทำการกำหนดเมื่อได้รับพิจารณาการคัดเลือกแล้ว
7. กรณี มีข้อเสนอพิเศษอื่น ๆ นอกเหนือจาก TOR ฉบับนี้ ให้ทำการระบุเพิ่มเติม ในเอกสารใบเสนอราคา

เอกสารแนบที่ 9

เอกสารรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิง

Sample Historical									Report Date		12-Jan-2024 16:38					
									Sampling Date		01-Jul-2023 - 31-Dec-2023					
Sample Name : Fuel Oil (คล้ายคลึง Fuel Oil No.5)																
Sampling Point : 69T008C Run Down To Tank :																
Grade	Lot	Ton Number	Classified	Sample Type	Item	API	Ash	Density @15C	Flash Point,PMCC(B)	Gross Heat	KV @100C	Net Heat	Sp.Gr. @60/60F	Sulfur content	Tot Sulfur Content	Water,Sediment
					Unit	-	%wt.	g/mL	degree C	cal/g	cSt.	cal/g	-	%wt.	%wt.	%vol.
Fuel Oil No.5				FP	11-Jul-2023 01:00	22.06	0.009	0.9209	>100	10533	19.41	9924	0.9215	0.956	0.956	0.05
Fuel Oil No.5				FP	29-Jul-2023 00:00	21.93		0.9217	>100	10531	14.53	9922	0.9222	0.942	0.942	0.05
Fuel Oil No.5				FP	10-Aug-2023 12:30	22.22		0.9200		10545		9934	0.9205	0.863	0.863	0.05
Fuel Oil No.5				FP	24-Aug-2023 04:30	21.89		0.9219	>100	10528	18.84	9922	0.9225	0.962	0.962	0.05
Fuel Oil No.5				FP	05-Sep-2023 10:30	21.88		0.9220	>100	10524	19.52	9914	0.9225	0.963	0.963	0.10
Fuel Oil No.5				IP	10-Oct-2023 08:00	21.80		0.9225	>100	10535	21.24	9929	0.9230	0.838	0.838	0.05
Fuel Oil No.5				IP	12-Nov-2023 01:00	21.81		0.9224	>100		21.13		0.9229	0.854	0.854	0.05
Fuel Oil No.5				FP	25-Nov-2023 07:00	22.45	0.002	0.9186	>100	10543	18.02	9934	0.9191	0.936	0.936	0.05
Fuel Oil No.5				FP	03-Dec-2023 01:30	22.62		0.9176	>100	10547	16.66	9936	0.9181	0.950	0.950	0.05
Fuel Oil No.5				FP	15-Dec-2023 01:30	22.50		0.9183	>100	10535	17.10	9924	0.9188	0.992	0.992	0.10
Fuel Oil No.5				FP	30-Dec-2023 04:30	22.19		0.9202	>100	10538	19.15	9929	0.9207	0.930	0.930	0.05

เอกสารแนบที่ 10

มาตรการปฏิบัติการณ์ที่เกิดการแจ้งเตือน CEMs

MODULE No : C312-054

TITLE : CEM System Principle

OBJECTIVES : เมื่อศึกษา Module นี้แล้ว Operator สามารถ

1. สามารถอธิบายหลักการและหน้าที่ของ CEMs ได้ถูกต้อง
2. สามารถอธิบายความหมายและความสำคัญของค่าต่างๆที่วัดค่าโดย CEMs ได้ถูกต้อง ได้แก่ SO₂, NO_x, O₂, OPACITY, DUST
3. สามารถวาดรูป Simplify Flow Diagram ของ CEMs ได้ถูกต้อง
4. สามารถอธิบายผลกระทบในกรณีที่มีค่า SO₂, NO_x, O₂, OPACITY, DUST มีค่าเกินมาตรฐาน

Reference:

1. Continuous emissions monitoring system from wikipedia.org
2. CEMS-Online from www.thaiscada.com
3. บทความ "ระบบการตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง" สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
4. Operation Manual Rev.1.0 บ. PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD. (PICO)

บันทึกการแก้ไข (Amendment Records)

Title: C312-051 CEM System Principle

แก้ไขครั้งที่ (Revision No.)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date.)	หน้า (Page No.)	รายละเอียดที่ปรับปรุง / เปลี่ยนแปลง
00	01 May 2012		

Introduction

CEM System เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับติดตามค่า Flue Gas Oxygen, Carbon Monoxide, And Carbon Dioxide เพื่อใช้ติดตามควบคุมการเผาไหม้ที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดปล่อย ให้อยู่ในมาตรฐานค่าควบคุมของหน่วยงานที่มีอำนาจเกี่ยวข้องต่างๆ ในแต่ละประเทศ เช่น ประเทศสหรัฐอเมริกาจะดูแลโดยหน่วยงาน United State Environmental Protection Agency's Acid Rain Program ส่วนประเทศไทยจะอยู่ในการกำกับดูแลของกระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ระบบ CEM ที่สมบูรณ์จะประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

1. ระบบติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องซึ่งติดตั้งที่โรงงาน (Data at an individual factory)
2. ระบบเครือข่ายที่รับ-เรียกข้อมูลตรวจวัดจากโรงงานมาเก็บและรายงานผลไว้ที่ศูนย์กลาง (CEM Network: Continuous Emission Monitoring Network)

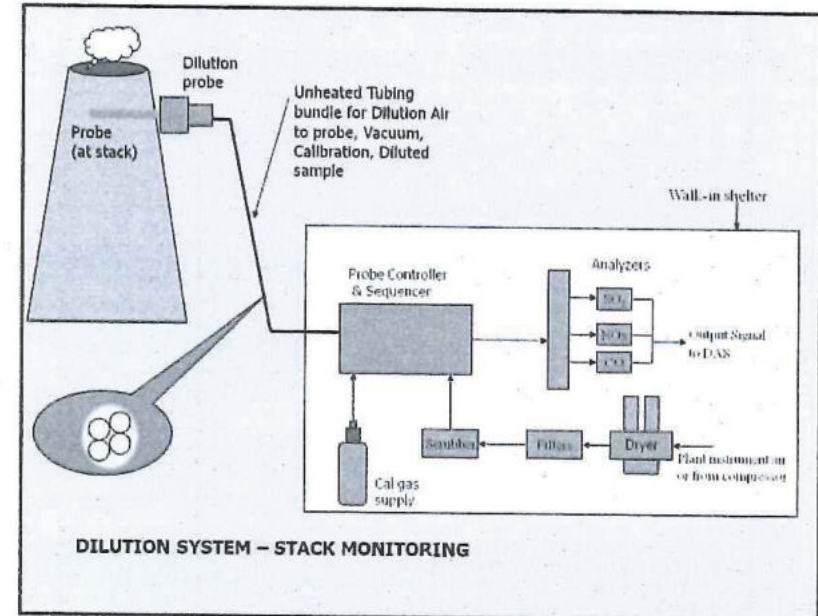
ข้อมูลการระบายมลพิษที่ได้รับจะมีจำนวนมาก ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง เช่น สามารถใช้บ่งชี้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษ และชี้ว่าการระบายมลพิษออกสู่สิ่งแวดล้อมในระยะเวลาต่างๆ อยู่ภายใต้มาตรฐานการระบายมลพิษที่เกี่ยวข้องหรือไม่ เป็นต้น ข้อมูลการระบายมลพิษอย่างต่อเนื่องที่เป็นตัวแทนมลพิษจากปล่องเป็นประโยชน์ทั้งแก่ เจ้าของโรงงาน เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการผู้มีหน้าที่กำกับดูแล และประชาชน หรือเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการทำ Emission trading เป็นต้น ในประเทศไทย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544 กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ประเภทโรงผลิตไฟฟ้า โรงผลิตปูนซีเมนต์ โรงผลิตเยื่อกระดาษ ที่ตั้งในพื้นที่เขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต้องติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแบบต่อเนื่อง

เทคโนโลยีระบบ CEMs

เทคโนโลยีการตรวจวัดแบบระบบ CEMs นิยมนำมาใช้กับ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และค่าความทึบแสง (Opacity) ส่วนที่มีการพัฒนาเพิ่มเติม เช่น สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) แต่ยังไม่เป็นที่แพร่หลายนัก โดยหลักการทำงานพื้นฐานสามารถแบ่งออกเป็น 2 ระบบ คือ

1. ระบบที่เรียกว่า "Extractive system" เป็นระบบนำตัวอย่างก๊าซมาวิเคราะห์ภายนอกปล่อง โดยมีเครื่องตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างติดตั้งอยู่ห่างจากตำแหน่งเก็บตัวอย่าง ตั้งแต่หนึ่งฟุตจนถึงหลายร้อยฟุต ทำให้ต้องมีระบบการควบคุมสภาวะตัวอย่าง และระบบการนำตัวอย่างก๊าซไปยังเครื่องวิเคราะห์ โดยระบบ Extractive นี้ยังแยกได้อีกสองชนิดคือ

1.1 แบบดูดอากาศเข้ามาเจือจาง



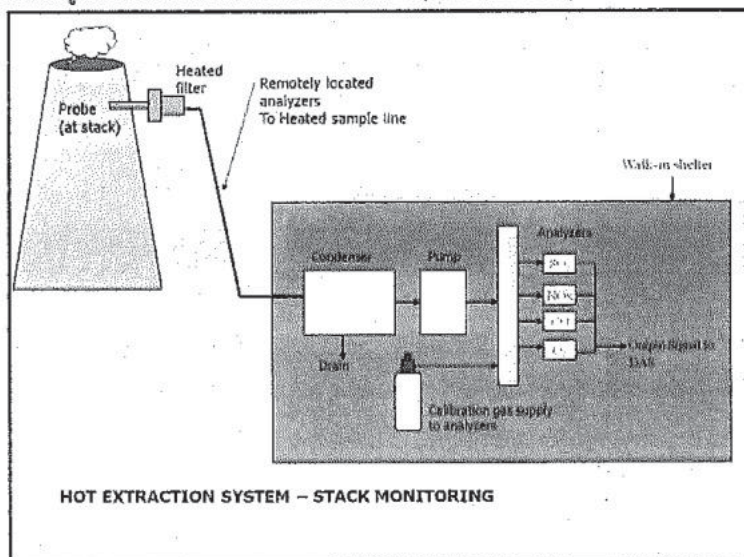
รูปที่ 1 แสดง Simple Diagram ระบบ CEMs แบบดูดอากาศเจือจาง Flue Gas ก่อนวิเคราะห์ค่า

เหมาะสำหรับแก๊สตัวอย่างที่มีความเข้มข้นสูง โดยแก๊สจากปล่องเตาเผาในปริมาณน้อยจะถูก Pump ดูดมาที่ห้อง Analyzer ผ่านหัววัดตัวอย่าง (sample probe) ของระบบ CEM ซึ่งแก๊สที่เกิดจากการเผาไหม้ต้องทำให้แก๊สตัวอย่างมีความเจือจางก่อนโดยใช้อากาศแห้งสะอาดมาเจือจางด้วยอัตราส่วนเช่นอัตราส่วน 100 ต่อ 1

เหตุผลที่ต้องทำให้เจือจางเพราะว่าแก๊สเผาไหม้ที่ออกมาจากปล่อง (Flue Gas) จะเป็นแก๊สที่มีความร้อน, มีความชื้น, มีสารปนเปื้อนมลพิษ, มีความเหนียว การเจือจางเพื่อให้ได้อัตราส่วนที่เหมาะสมที่จะส่งผ่านท่อตัวอย่าง ไปยังหน่วยวิเคราะห์ (เครื่อง analyzer) เพื่อแยกทำการวัดแต่ละค่าต่อไป

แก๊สที่ผ่านการวิเคราะห์แล้ว จะถูกปล่อยออกบรรยากาศ ข้อมูลที่ได้รับจากแต่ละ Analyzer จะถูกส่งผ่านไปที่ระบบ Data Acquisition and Handling System: DASH เพื่อเก็บและบันทึกค่าการปล่อยสารจากปล่องเตาเผา

1.2 แบบดูดอากาศหรือเข้าวิเคราะห์โดยตรงไม่ให้ให้เจือจาง (แผนก C312 ใช้วิธีนี้)

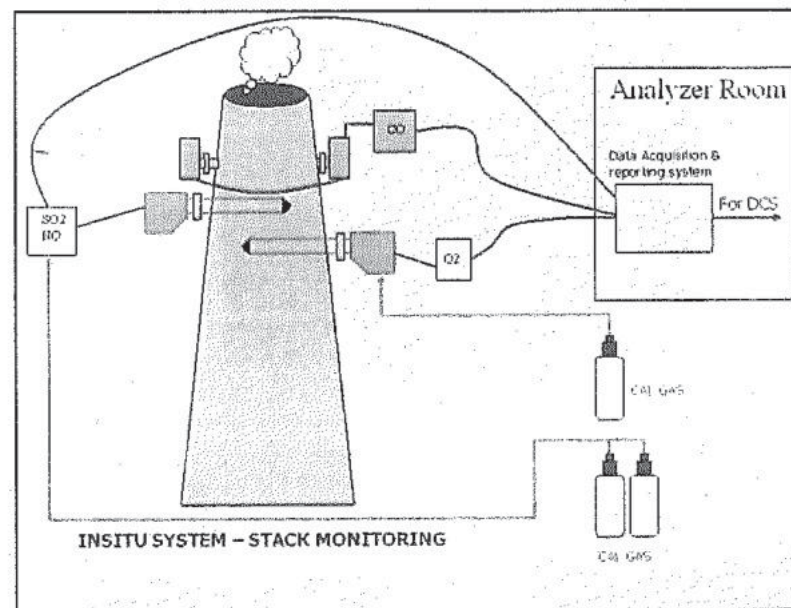


รูปที่ 2 แสดง Simple Diagram ระบบ CEMs แบบไม่ดูดอากาศเจือจาง Flue Gas ก่อนวิเคราะห์ค่า

เหมาะสำหรับการวิเคราะห์แก๊สในอุตสาหกรรมสำหรับอัตราการปล่อยสาร Emission ต่างๆจะใช้วิธีการแยกแก๊สร้อนชื้น (Hot Wet) ส่งเข้า CEMs โดยตรง (Direct CEMS) วิธีนี้แก๊สตัวอย่างจะไม่ถูกเจือจางด้วยอากาศสะอาดแห้ง โดยแก๊สตัวอย่างจะผ่านท่อตัวอย่างแบบให้ความร้อนได้ (Heat Line Sample) มาที่หน่วยปรับสภาพแก๊ส (sample conditioning unit) แก๊สตัวอย่างนี้จะถูกทำให้แก๊สแห้ง โดยใช้ chiller เพื่อกำจัดความชื้น และกรองเพื่อเอาอนุภาคที่ไม่ต้องการทิ้งไป

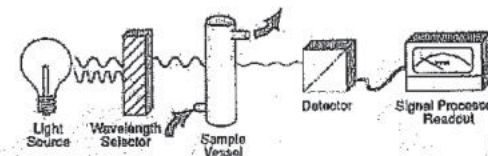
ข้อดีของการวัดด้วยวิธีนี้คือสามารถวัดปริมาณ Oxygen ได้ถูกต้องเนื่องจากไม่มีอากาศเข้ามาเจือจางทำให้ได้ค่า Oxygen ตามจริงซึ่งมีความสำคัญมากเพราะตามข้อกำหนดของหน่วยงานรัฐต่างๆจะกำหนดปริมาณการปล่อยสาร emission เมื่อเทียบกับปริมาณ Oxygen ที่คงที่เช่นของบริษัท โอ อาร์ ที ซี จำกัด (มหาชน) แผนก C312 จะกำหนดปริมาณการปล่อยแก๊ส SO₂ ที่ไม่เกิน 420 ppm ที่ปริมาณ Oxygen excess 7%vol. ซึ่งแน่นอนว่าถ้าวัดด้วยวิธีการเจือจางด้วยอากาศจะไม่สามารถหาปริมาณ Oxygen ที่แท้จริงได้เลย

2. ระบบที่เรียกว่า "In-situ systems"



รูปที่ 3 แสดง Simple Diagram ระบบ CEMs แบบติดตั้งเครื่องวิเคราะห์ที่บริเวณจุดตรวจตัวอย่างก๊าซ

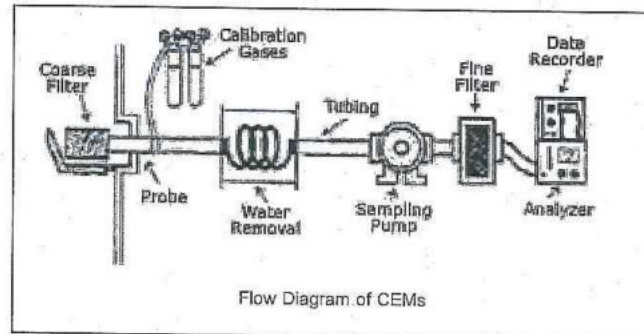
เป็นระบบที่มีการวิเคราะห์และแสดงค่าการตรวจวัด ณ จุดเก็บตัวอย่างก๊าซโดยทั่วไปทั้ง 2 ระบบมีอุปกรณ์พื้นฐาน ประกอบด้วย แหล่งกำเนิดแสง (Light source) ตัวกรองความถี่คลื่นแสง (Wavelength selector) ระบบนำตัวอย่าง (Sample vessel) เครื่องตรวจวัด (Detector) ตัวแปลสัญญาณและบันทึกข้อมูล (Signal processor/Readout) ดังรูปด้านล่าง



รูปที่ 4 แสดงส่วนประกอบของระบบวิเคราะห์ชนิด "In-situ systems"

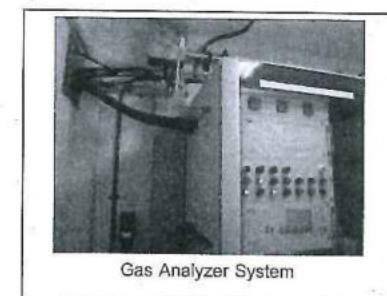
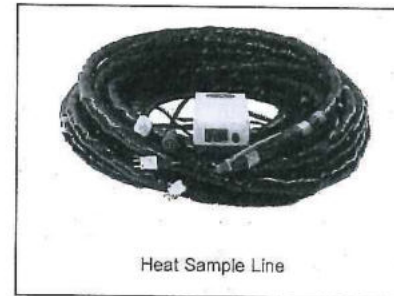
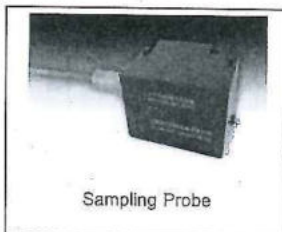
Flow Diagram CEMs of C312

ระบบ CEM ของแผนก C312 เป็นแบบ Extractive system จะดูดแก๊สเสียที่ปล่องเตาเผา 41B001A/B โดยมีจุดเก็บ sample 2 จุด มาที่เครื่องวิเคราะห์ 2 เครื่องสลับกัน ไปปล่องละ 7 นาที ผ่าน Sampling Probe ซึ่งจะผ่านตัวกรองหยาบ (Coarse Filter) ที่ Sampling Probe ก่อน จากนั้นอากาศเสียจะไหลผ่านท่อที่มีการให้ความร้อน (heat sample line) เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกที่ปนมากับอากาศแข็งตัวจนอาจทำให้ Line คับ หลังจากนั้นจึงผ่านระบบทำความเย็นให้แก๊สมีอุณหภูมิประมาณ 4 องศาเซลเซียส เพื่อลดความร้อนของอากาศเสียก่อนเข้าเครื่อง Analyzer ตรงจุดนี้จะเกิดน้ำกลั่นตัว จึงต้องมีระบบ Drain น้ำออก หลังจากอากาศเย็นตัวแล้วจะผ่านเข้าตัวกรองแบบละเอียด (Fine Filter) จึงเข้าไปที่เครื่อง Analyzer เพื่อวิเคราะห์ค่าที่ต้องการแล้วจึงส่งค่าไปยังระบบแสดงผลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

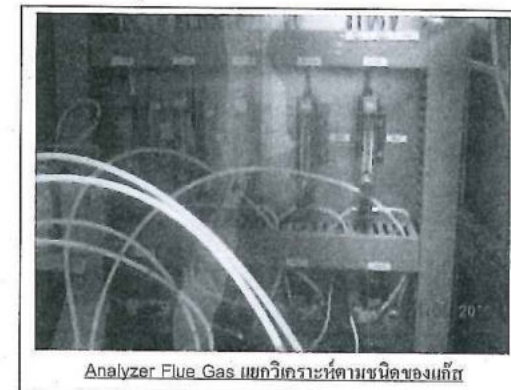


รูปที่ 1 แสดง Flow Diagram CEMs แบบดูดอากาศร้อนเข้ามาเชิงจากของแผนก C312

ระบบ CEM ประกอบด้วย หัววัดตัวอย่าง (sample probe), อุปกรณ์กรองอากาศ (filter), ท่อส่งตัวอย่าง, Gas Analyzer System, ระบบเทียบวัดมาตรฐานแก๊ส (calibration gas system), Heat Sample Line



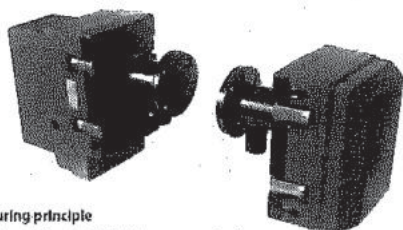
จากนั้น Flue Gas จะถูกแยกเข้าเครื่อง Analyzer เพื่อวัดค่าแต่ละ Parameter เช่น SO_2 , NO_x และ O_2 เมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการวัดค่าแล้วจะปล่อยแก๊สทิ้งสู่บรรยากาศ



ค่าความทึบแสง (Opacity) และฝุ่นละออง (Dust)

เป็นการวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ของ Flue Gas ส่วนค่า Dust นั้นจะได้จากการคำนวณจากค่า Opacity ที่วัดได้ โดย Sensor ของ Opacity จะวัดปริมาณแสงที่ส่งผ่าน Gas ตัวอย่าง โดยมี 2 เทคโนโลยี

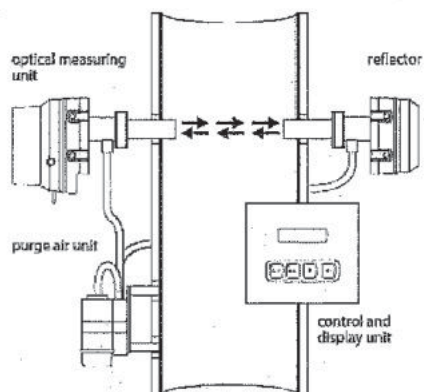
1. เทคโนโลยี Transmissometry โดยให้แสงส่องผ่าน Gas ตัวอย่างที่มีอนุภาคฝุ่นละอองเจือปนและตรวจวัดเปรียบเทียบปริมาณแสงที่ส่งและปริมาณแสงที่รับว่าแตกต่างกันเท่าใด โดยแผนก C312 ใช้วิธีการนี้ โดยเครื่องที่ใช้วัดค่า Opacity ยี่ห้อ DURAG model D-R 290



Measuring principle
The device operates using the double-pass

รูปที่ 6 เครื่องวัด Opacity DURAG D-R 290

รูปด้านล่างแสดงตัวส่งแสงและตัวสะท้อนแสง (Reflector) พร้อมกับมีระบบ Air Purge (AIP จากแผนก C312) เพื่อไล่ฝุ่นละอองที่เกาะหน้าเลนส์ของ Sensor



รูปที่ 7 แสดงการวัด Opacity ด้วยเทคโนโลยี Transmissometry

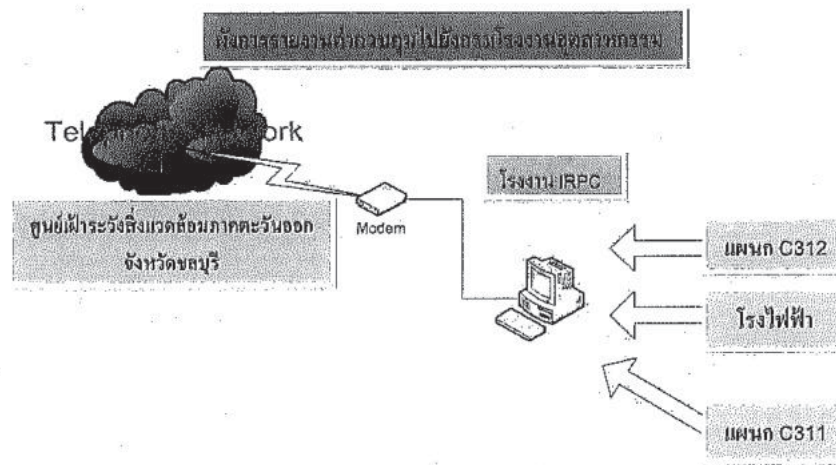
2. เทคโนโลยี Scattered Light Principle

วัดความเข้มของแสง Infrared กระแทกกับอนุภาคใน Gas ตัวอย่างที่ฉายผ่าน วิธีนี้ใช้วัดกับ Gas ที่มี ความเข้มข้นต่ำๆ

ค่าความทึบแสง Opacity & Dust

โดยปกติค่า Opacity จะมีค่าเฉลี่ยที่ ไม่เกิน 5%opacity แต่ถ้านเป็นช่วง Soot Blower หรือมีควันดำที่ปล่อย ค่า Opacity จะสูงถึง 10% - 40%opacity

ผลการวัดค่า CEMs จะส่งรายงานไปที่แผนกสิ่งแวดล้อมและแผนก BCC และส่งต่อไปที่หน่วยงานศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมภาคตะวันออกเฉียงเหนือของกรมโรงงาน (Department of Industrial Work: DIW) ที่จังหวัดชลบุรีเพื่อตรวจสอบ ไม่ให้เกิดค่าควบคุมตามกฎหมาย



รูปที่ 8 แสดงการรายงานค่าควบคุมมลพิษไปยังหน่วยงานกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผลกระทบในกรณี Flue Gas มีค่า SO_2 , NO_x , O_2 , OPACITY, DUST เกินมาตรฐาน

ชนิด	ที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ค่าควบคุม
SO_2	เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่มีกำมะถันเป็นส่วนประกอบในกระบวนการผลิตอุตสาหกรรม	เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเช่นโรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง นอกจากนี้ยังทำให้น้ำฝนที่ตกลงมามีความเป็นกรดมากขึ้นซึ่งจะทำลายระบบนิเวศน์ ป่าไม้ แหล่งน้ำ ซึ่งมีชีวิตต่างๆ รวมถึงสัตว์กร่อนอาคาร โบราณสถานอีกด้วย	< 420 ppm ที่ 7% O_2
NO_x	ไนโตรเจนออกไซด์ (NO) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เกิดจากการกระทำของมนุษย์ เช่น การเผาผลาญเชื้อเพลิงในอุตสาหกรรม, การสันดาปของเครื่องยนต์	มีผลต่อการทำงานของปอด ทำให้เกิดหลอดลมอักเสบมากขึ้น ค่าค่าสูงสุดที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ป่วยโรคหืด คือ 190 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.1 ส่วนในล้านส่วน) ในระยะเวลา 1 ชั่วโมงต่อวันที่หายใจเอาก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เข้าไป	< 240 ppm ที่ 7% O_2
O_2	เป็นก๊าซ Oxygen ที่เหลือจากปฏิกิริยาการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง Hydrocarbon ที่เผาเผา	ไม่มีผลกระทบ	< 3.5% volume
Opacity	ความแตกต่างความเข้มของแสงที่รับและส่งจากเครื่องวัด	ค่า Opacity สูงแปลว่ามีฝุ่นละอองปล่อยออกจากปล่องเตาเผาจำนวนมากซึ่งจะมีผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งมีชีวิต	< 5% Opacity
Dust	อนุภาคของแข็งและหยดละอองของเหลวที่แขวนลอยกระจายในอากาศ อนุภาคที่กระจายในอากาศนี้บางชนิดมีขนาดใหญ่ และมีสีจำนวนมากมองเห็นเป็นเขม่าและควัน แต่บางชนิดมีขนาดเล็กมากจนมองด้วยตาเปล่าไม่เห็น	ฝุ่นละอองขนาดเล็กจะมีผลกระทบต่อสุขภาพเป็นอย่างมาก เมื่อหายใจเข้าไปในปอดจะเข้าไปอยู่ในระบบทางเดินหายใจและจะมีความสัมพันธ์กับอัตราการเพิ่มของผู้ป่วยที่เป็นโรคหัวใจและโรคปอด และเกี่ยวข้องกับการเสียชีวิตก่อนวัยอันควร โดยเฉพาะผู้ป่วยสูงอายุ ผู้ป่วยโรคหัวใจ โรคหืด หอบ	< 70 mg/m ³

Exercise

- ทำไมต้องมีการติดตั้งระบบควบคุมการเผาไหม้ที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดปล่อง (CEMs)?
- การควบคุมการเผาไหม้ที่ปล่อยออกจากปล่อง มีหน่วยงานใดในประเทศไทยดูแล และหน่วยงานนั้นมีวิธีการติดตามผลอย่างไร?
- แผนก C312 มีระบบการควบคุมการเผาไหม้ที่ปล่อยออกจากปล่อง (CEMs) โดยควบคุมค่าใดบ้าง? และแต่ละค่ามีค่าควบคุมอยู่ที่เท่าใด?
- ระบบ CEM มีวิธีการทำงานกี่แบบ? แต่ละแบบมีหลักการอย่างไร? และแผนก C312 ใช้ระบบ CEM แบบใด?
- ในกรณีที่ค่า SO_2 , NO_x , O_2 , Opacity, Dust มีค่าเกินมาตรฐานจะมีผลกระทบอย่างไรบ้าง จงอธิบาย?

Competency evaluation (การประเมินผลภาคปฏิบัติ)

CEM System Principle :- Module No. C312-051

ชื่อพนักงาน..... เลขประจำตัว..... PG.....

Operator: สามารถอธิบายระบบ CEM System Principle ได้ถูกต้องตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้หรือไม่

No.	รายละเอียดการทำงาน	Level of Competency	ความถูกต้อง		ประเมินโดย	
			Pass	Fail	ผู้ประเมิน	วันที่
1.	สามารถอธิบายหลักการและหน้าที่ของ CEMs ได้ถูกต้องหรือไม่	1				
2.	สามารถอธิบายหมายและความสำคัญของค่าต่างๆที่วัดโดย CEMs ได้ถูกต้อง ได้แก่ SO ₂ , NO _x , O ₂ , Opacity, Dust ได้ถูกต้องหรือไม่	1				
3.	สามารถวาดรูป Simplified Flow Diagram ของระบบ CEM ได้ถูกต้องหรือไม่	1				
4.	สามารถอธิบายผลกระทบในกรณีที่ค่า SO ₂ , NO _x , O ₂ , Opacity, Dust มีค่าเกินมาตรฐาน ได้ถูกต้องหรือไม่	1				

Training Module No: C312-051	Title: CEM System Principle	Revision No: 00
Originator: PIYA.P	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012 Page 13 of 13

MODULE No : C312-052

TITLE : CEMs Network System Operation

OBJECTIVES : เมื่อศึกษา Module นี้แล้ว Operator สามารถ

1. สามารถใช้งานฟังก์ชันต่างๆของ CEMs ได้ถูกต้อง
2. สามารถค้นหาข้อมูลย้อนหลังเพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้
3. สามารถอธิบายวิธีการแก้ไขปัญหามือ CEMs เกิด Trouble ได้ถูกต้อง

Reference:

1. Continuous emissions monitoring system from wikipedia.org
2. CEMS-Onlinefromwww.thaiscada.com
3. บทความ "ระบบการตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง" สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
4. Operation Manual Rev.1.0 U. PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD. (PICO)

Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation	Revision No: 00
Originator: PIYA.P	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012 Page 1 of 25






บันทึกประวัติการแก้ไข (Amendment Records)

Title: C312-052 CEMs Network System Operation

แก้ไขครั้งที่ (Revision No.)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date.)	หน้า (Page No.)	รายละเอียดที่ปรับปรุง / เปลี่ยนแปลง
00	01 May 2012		

1.) การใช้เมนูบาร์ (Menu Bar)

ภายในโปรแกรมประกอบด้วยเมนูบาร์ (Menu Bar) หลักๆดังต่อไปนี้

-  **Process** | ปุ่ม Process ใช้คลิกเพื่อเข้าไปยังหน้า Process หรือหน้า Overview
-  **Real Time Data** | ปุ่ม Real Time Data ใช้คลิกเพื่อเข้าไปยังหน้า Real Time Data
-  **Historical Trend** | ปุ่ม Historical Trend ใช้คลิกเพื่อเข้าไปยังหน้า Historical Trend
-  **Alarm** | ปุ่ม Alarm ใช้คลิกเพื่อเข้าไปยังหน้า Alarm
-  **Login** | ปุ่ม Login ใช้คลิกเพื่อใช้ Log in / Log out เพื่อใช้งานซอฟต์แวร์

2.) ระบบความปลอดภัย (Security of System)

ในส่วนของระบบ Security ของโปรแกรม iFix CEMs Monitoring System นั้นแบ่ง Permission ของผู้ใช้ (User) เป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่ม VIEWER, OPERATOR และ Supervisors โดยคุณสมบัติและการทำงานของทุกกลุ่มจะมีความแตกต่างกัน เช่น

Application	Runtime	Configure	Command	Display Data	Ack and Clear Alarm	Historical Data	Login
User							
Viewer	✓			✓	✓	✓	✓
Operator	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Supervisors	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

การเข้าสู่ระบบ Login

การ Login เข้าสู่ระบบสามารถปฏิบัติได้ 2 ลักษณะ คือ

- การล็อกอินแบบอัตโนมัติ (Auto Login)
- การล็อกอินโดยผู้ใช้งาน (Login by user)

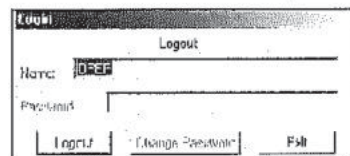
1.1.1 การล็อกอินแบบอัตโนมัติ (Auto Login)

หลังจากคอมพิวเตอร์ Reboot เข้าสู่ระบบปฏิบัติการ Windows 2000 โปรแกรม Intellution iFix จะทำงาน และ Auto Login เป็น "Viewer" โหมด ในกรณีนี้ผู้ใช้

- สามารถดูค่าและสถานะต่างๆ บน Graphic Screen ได้
- สามารถ Acknowledge , Clear Alarm ที่ Alarm Screen ได้
- สามารถดูค่าจาก Historical Data จาก Historical Trend ได้
- สามารถดูค่าจาก Real Time Data จาก Real Time Trend ได้ เป็นต้น

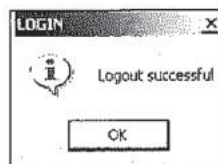
1.1.2 การล็อกอินโดยผู้ใช้งาน (Log in by User)

หลังจากระบบทำงาน หาก Operator หรือ User ต้องการจะออกจากโปรแกรมหรือต้องการกำหนดค่าการทำงานให้กับ โปรแกรม จะต้องทำการล็อกเอาท์ (Log Out) ออกจาก Operator Mode ก่อนดังรูปที่ 1 จากนั้นสามารถปฏิบัติได้ดังนี้ คือ

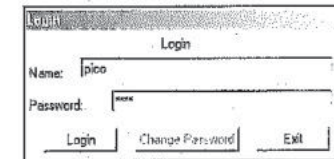


รูปที่ 1 แสดง Dialog Logout

- 1.) คลิกที่ปุ่ม Login "Login" จะปรากฏ Dialog Box Login ดังรูปที่ 1
- 2.) คลิกที่ปุ่ม Logout เพื่อล็อกเอาท์ออกจาก Operator โหมดจะปรากฏ Dialog Box ดังรูปที่ 2
- 3.) คลิกที่ปุ่ม OK จะปรากฏ Dialog Box สำหรับป้อนค่ารหัสผ่านใหม่ ดังรูปที่ 3



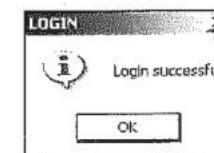
รูปที่ 2 แสดง Dialog Logout Successful



รูปที่ 3 แสดง Dialog Login

- 4.) ป้อนค่า Name และ Password ลงในช่องว่าง
- 5.) คลิกปุ่ม "Login" จะปรากฏ Dialog Messages Login Successful ดังรูปที่ 4
- 6.) คลิกปุ่ม "O.K."

หมายเหตุ หาก ไม่พบ Name หรือ Password จะปรากฏ Dialog Message ดังรูปที่ 5



รูปที่ 4 Dialog Login Successful





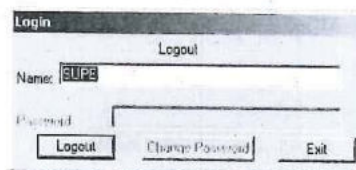
รูปที่ 5 Dialog Invalid Password

2.2 การออกจากระบบ (Logout)

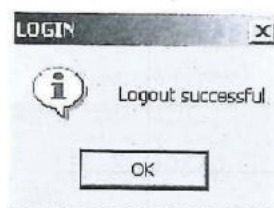
การล็อกเอาท์ (Logout) ออกจากระบบใช้กรณีที่ผู้ใช้มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องการ Developing Program หรือ ต้องการจะแก้ไขโปรแกรม ได้ทำการ Login ด้วย Name และ Password ที่อยู่ในระดับ Permission ที่ได้รับอนุญาตเข้าไปทำการปรับปรุงตามที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว จำเป็นต้อง Logout ออกจากระบบเพื่อระบุให้อยู่ใน Viewer โหมดเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องมาทำการแก้ไขระบบได้

สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนได้ดังนี้


- 1.) คลิกที่ปุ่ม  "Login" จะปรากฏ Dialog Box Login ดังรูปที่ 6
- 2.) คลิกปุ่ม  "Logout" เพื่อออกจาก Supervisor ใหม่จะปรากฏ Dialog Box ดังรูป 7



รูปที่ 6 แสดง Dialog Logout




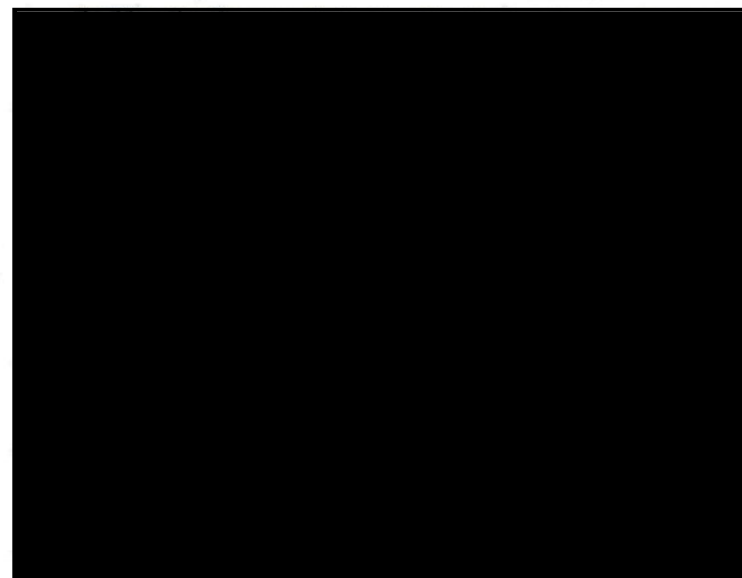
รูปที่ 7 แสดง Dialog Logout Successful

- 3.) คลิกที่ปุ่ม  "OK." จะปรากฏ Dialog Box สำหรับป้อนค่ารหัสผ่านใหม่ดังรูปที่ 3 เพื่อให้ใส่ Name และ Password ใหม่
- 4.) จะนำให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการ Login เข้าสู่ระบบการทำงานตามหัวข้อที่ 1.1

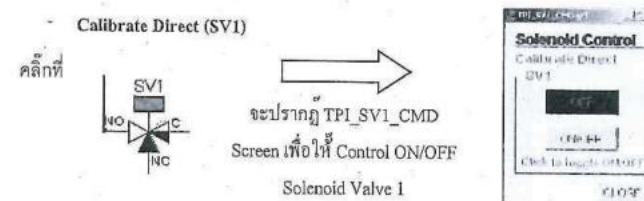
3. การทำงานบน Graphic Screen

3.1 หน้า Process Screen (Overview)


การใช้งานหน้า Process Screen เพื่อตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบ โดยสามารถคลิกที่ปุ่ม  "Process" เพื่อเข้าไปยังหน้า Process Screen แสดงดังรูปที่ 6



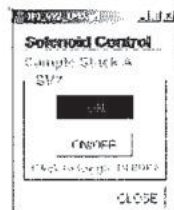
A. หน้า Process Screen เป็นหน้าที่แสดง Status, Data, Alarm และสามารถ Control Process ได้ จาก Process Screen สามารถ Control Solenoid Valve ได้ โดยใช้ Mouse คลิกที่ตำแหน่งดังต่อไปนี้




TRAINING MODULE

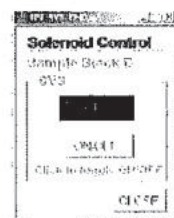
คลิกที่ Sample Stack A (SV2) 


จะปรากฏ TPI_SV2_CMD
Screen เพื่อให้ Control ON/OFF
Solenoid Valve 2



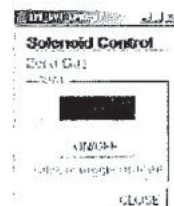
คลิกที่ Sample Stack B (SV3) 


จะปรากฏ TPI_SV3_CMD
Screen เพื่อให้ Control ON/OFF
Solenoid Valve 3



คลิกที่ Zero Gas (SV4) 

จะปรากฏ TPI_SV4_CMD
Screen เพื่อให้ Control ON/OFF
Solenoid Valve 4




คลิกที่ Span Gas (SV5) 

จะปรากฏ TPI_SV5_CMD
Screen เพื่อให้ Control ON/OFF
Solenoid Valve 5

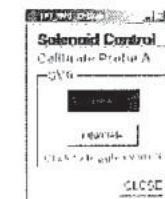



Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation	Revision No: 00
Originator: PIYA.P	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012 Page 8 of 25

TRAINING MODULE

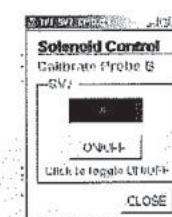
คลิกที่ Calibrate Probe A (SV6) 

จะปรากฏ TPI_SV6_CMD
Screen เพื่อให้ Control ON/OFF
Solenoid Valve 6




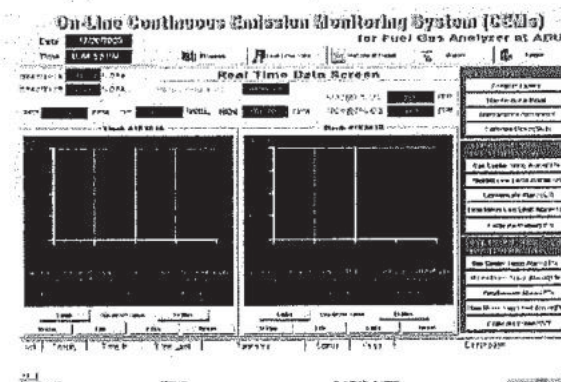
คลิกที่ Calibrate Probe B (SV7) 

จะปรากฏ TPI_SV7_CMD
Screen เพื่อให้ Control ON/OFF
Solenoid Valve 7



3.2 หน้า Real Time Data Screen

การใช้งาน Real Time Data Screen เพื่อดู Date ในลักษณะ Text และ Trend รวมถึงหน้าที่ยังสามารถดู Status Alarm ได้ โดยสามารถคลิกที่ปุ่ม  "Real Time Data" เพื่อเข้าไปยังหน้า Real Time Data แสดงดังรูปที่ 9



รูปที่ 9 แสดงหน้า Real Time Data Screen

Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation	Revision No: 00
Originator: PIYA.P	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012 Page 9 of 25

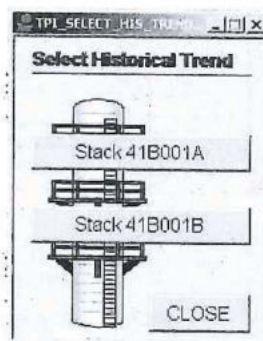
ปุ่มควบคุมการใช้งาน Trend มีดังต่อไปนี้

- 5 Min** ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 5 นาที
- 15 Min** ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 15 นาที
- 30 Min** ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 30 นาที
- 1 Hr** ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 1 ชั่วโมง
- 6 Hrs** ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 6 ชั่วโมง
- Reset** Reset Duration และ ZONE เท่ากับ 5 นาที

3.2 หน้า Historical Trend Screen

การใช้งานหน้า Historical Trend เพื่อตรวจสอบ Data ข้อหลัง สามารถทำได้โดยคลิกที่ปุ่ม

 **Historical Trend** "Historical Trend" เพื่อเข้าไปยังหน้า Select Historical Trend Screen แสดงดังรูปที่ 10

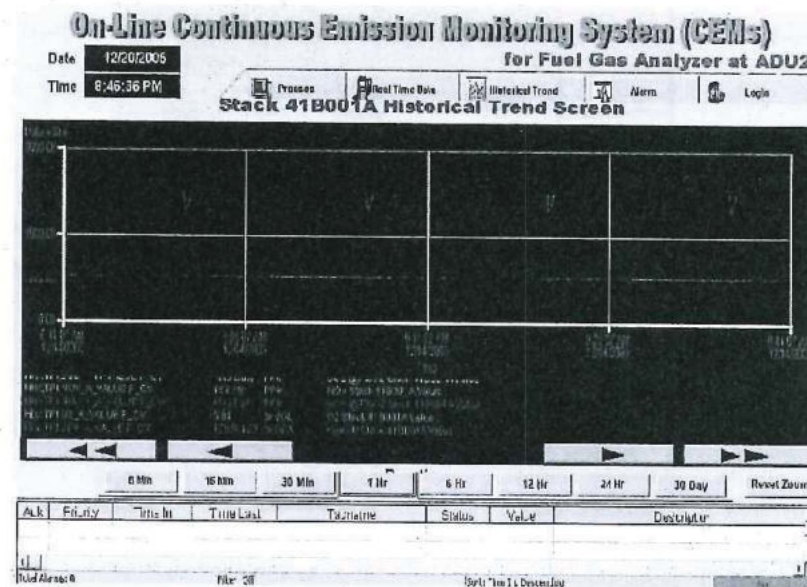


รูปที่ 10 แสดงหน้า Select Historical Trend Screen

Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation	Revision No: 00
Originator: PIYA.P	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012 Page 10 of 25

หลังจากปรากฏหน้า Select Historical Trend แล้วให้ทำการ กดปุ่มต่อไปนี้

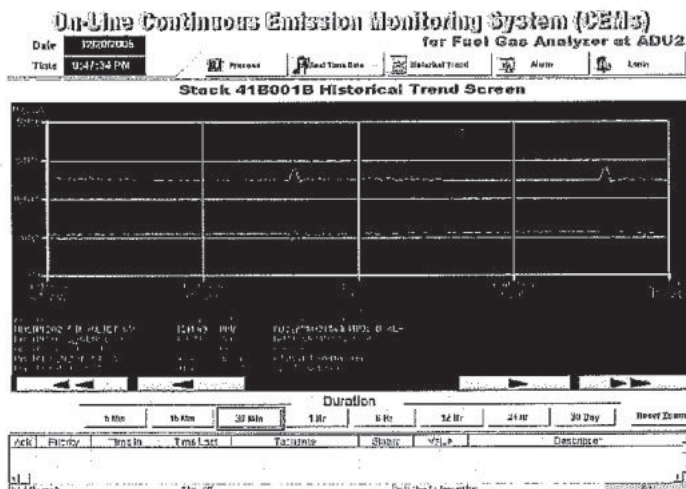
- Stack 41B001A** เพื่อเปิดหน้า Stack 41B001A Historical Trend
- Stack 41B001B** เพื่อเปิดหน้า Stack 41B001B Historical Trend
- CLOSE** เพื่อปิดหน้า Select Historical Trend



รูปที่ 11 แสดงหน้า Stack 41B001A Historical Trend Screen

Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation	Revision No: 00
Originator: PIYA.P	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012 Page 11 of 25

การเลื่อนข้อมูลไปหน้าหรือย้อนหลัง ซึ่งต้องการดูข้อมูลที่มี Start Time แตกต่างจากปัจจุบันมากเป็นวันๆหรือเดือน







รูปที่ 12 แสดงหน้า Stack 41B001B Historical Trend Screen

3.3 การใช้งาน Trend

การควบคุม Tool ของ Trend สามารถแบ่งออกเป็นกลุ่ม ได้ดังนี้

3.3.1 ปุ่มเลื่อนข้อมูลไปหน้าหรือย้อนหลัง

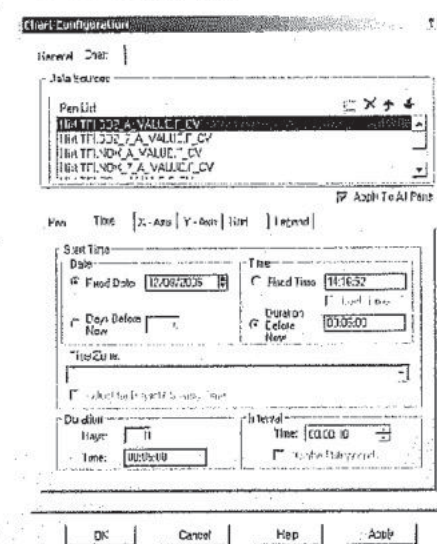
การเลื่อนข้อมูลไปหน้าหรือย้อนหลังซึ่งต้องการดูในเวลาที่ใกล้เคียงกับเวลาปัจจุบันหรือห่างกันเวลาปัจจุบันไม่นานนักเราสามารถเรียกใช้ปุ่มต่างๆ ได้ดังนี้

-  เลื่อนข้อมูลย้อนหลังไป 1/2 เท่า ของ Duration Time
-  เลื่อนข้อมูลย้อนหลังไป 1/4 เท่าของ Duration Time
-  เลื่อนข้อมูลไปข้างหน้า 1/2 เท่าของ Duration Time
-  เลื่อนข้อมูลไปข้างหน้า 1/4 เท่าของ Duration Time



การเลื่อนข้อมูลไปหน้าหรือย้อนหลัง ซึ่งต้องการดูข้อมูลที่มี Start Time แตกต่างจากปัจจุบันมากเป็นวันๆหรือเดือนสามารถปฏิบัติได้ดังนี้

3.3.2 ปุ่ม Start Date Time

- 1.) คัดเบิ้ลคลิกที่ปุ่ม  จะปรากฏ Dialog Chart Configuration ดังรูปที่ 13



รูปที่ 13 แสดง Dialog Chart Configuration

- 2.) คลิกที่ Tab Chart
- 3.) คลิกที่ Tab Time
- 4.) คลิกที่ Fixed Date
- 5.) เลือกวัน เดือน ปี ที่ต้องการดูข้อมูล (MM_DD_YY)
- 6.) คลิกปุ่ม  "O.K." เมื่อได้วันที่ต้องการ
- 7.) คลิกปุ่ม  "CANCEL" เมื่อต้องการยกเลิก

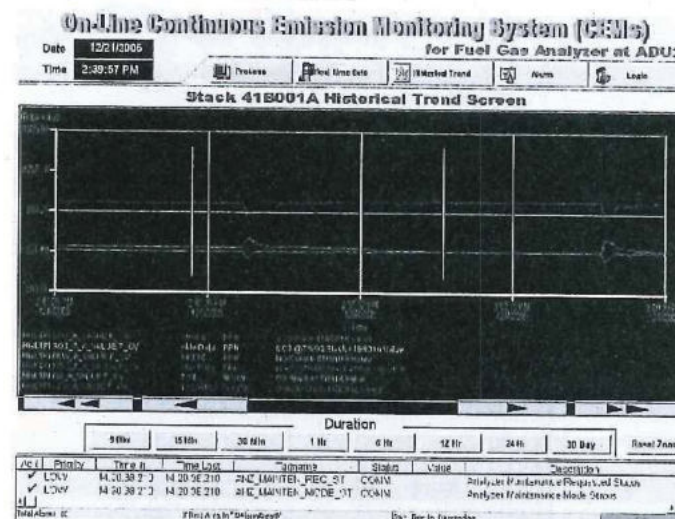
3.3.3 การปรับค่าDuration Time

การปรับค่า Duration Time สามารถปฏิบัติได้โดยคลิกที่ Button Duration Time ดังต่อไปนี้

5 Min	ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 5 นาที
15 Min	ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 15 นาที
30 Min	ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 30 นาที
1 Hr	ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 1 ชั่วโมง
6 Hrs	ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 6 ชั่วโมง
12 Hr	ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 12 ชั่วโมง
24 Hr	ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 24 ชั่วโมง
30 Day	ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 30 วัน

3.3.4 การขยายขนาด (Zoom) / Reset Zoom

- การขยายขนาดโดยการ Drag/Drop



รูปที่ 14 ตำแหน่งการ Drag และ Drop เมาส์

- คลิกซ้าย (เมาส์) ที่ตำแหน่งที่ต้องการ (A)
- ลากเมาส์ (Drag) มาที่ตำแหน่ง (B) ปล่อย (Drop)
- บริเวณที่เลือกไว้บน Trend จะถูกขยายขึ้นตามที่ต้องการ

การกลับมามีขนาดเดิม (Reset Zoom) Trend สามารถปฏิบัติได้ 2 แบบ คือ

- การ Reset Zoom โดยใช้ Zoom Tool บนหน้า Trend แสดงดังรูปที่ 14
 - คลิกปุ่ม "Reset" **Reset Zoom**
 - ขนาดที่ถูกขยายจะกลับมามีขนาดเดิม
- การ Reset Zoom โดยใช้เมาส์
 - คลิกขวาบนพื้นที่ของ Trend
 - ขนาดที่ถูกขยายจะกลับมามีขนาดเดิม

3.4 หน้า Alarm Screen

หน้า Alarm Summary จะแสดงค่าของ Alarm Event ที่เกิดขึ้นบน Process ให้ Operator ทราบเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทันทีที่ ผู้ใช้สามารถเข้าไปยังหน้า Alarm Screen ได้โดยกดที่ปุ่ม “Alarm” เพื่อเข้าไปยังหน้า Alarm Screen ดังตัวอย่างรูปที่ 15

On-Line Continuous Emission Monitoring System (CEMS)
for Fuel Gas Analyzer at ADU2

[illegible]

รูปที่ 15 แสดงหน้า Alarm Screen

การใช้งาน Alarm Summary Tool

Acknowledge Selected เป็นการ Acknowledge คำ Alarm ที่เกิดขึ้นบน Alarm Viewer โดยผู้ใช้ หรือ Operator คลิก High Light ที่ Alarm Event ที่ต้องการ Acknowledged จากนั้น คลิก Ack Current หาก Alarm ที่สามารถได้ Out of Alarm หรือ Reset แล้ว หลังจาก Acknowledge แล้ว Alarm ที่แสดงคงอยู่หายไป แสดงดังรูปที่ 20 ถ้าไม่หายแสดงว่า Alarm ดังกล่าวยัง Alarm อยู่

ไม่ Acknowledge All เป็นการ Acknowledge ค่า Alarm ที่เกิดขึ้นทั้งหมดบน Alarm Viewer โดยผู้ใช้ หรือ Operator ไม่ต้องคลิก High Light จากนั้น คลิก Ack All หาก Alarm ที่สนใจได้ Out of Alarm หรือ Reset แล้ว หลังจาก Acknowledge แล้ว Alarm ที่แสดงอยู่จะหายไป

จากหน้า Alarm Screen สามารถคลิกที่ Alarm & Activity & Event Log | "Alarm Activity & Event Log" เพื่อเข้าไปดู Alarm Log, Activity Log และ Event Log ได้ โดยเมื่อเข้าไปยังหน้า Alarm, Activity and Event Log Screen แล้วให้ทำการเลือก File จาก YY MM DD ที่ต้องการเข้ากดที่ปุ่ม Load

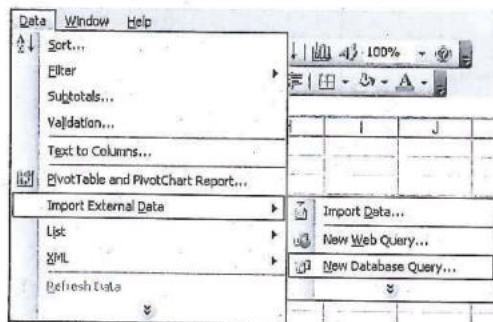
On-Line Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

Date	12/20/2005	for Fuel Gas Analyzer at ADU				
Time	8:48:40 PM	Process	Real Time Data	Historical Trend	Alarm	Login
Alarm, Activity and Even Log Screen						
Open Alarms/Activity Log <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;"> 05122C.KM1 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;"> LOG2 </div>		<div style="border: 1px solid black; height: 200px; width: 100%;"></div>				
Open Event Log <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;"> 05122C.FVT </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;"> LOG2 </div>						

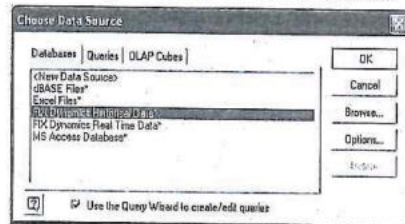
Ack	Priority	Time In	Time Last	Tag/Name	Status	Value	Description
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> (Empty table body) </div>							

รูปที่ 16 แสดงหน้า Alarm, Activity and Even Log Screen

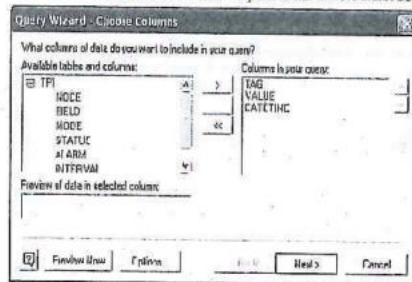
1. เปิดโปรแกรม Microsoft Excel แล้วเปิดหน้าต่างใหม่
2. ไปที่เมนู Data เลือก import External Data และ New Database Query



3. เลือก Fix Dynamics Historical Data และ Click O.K.

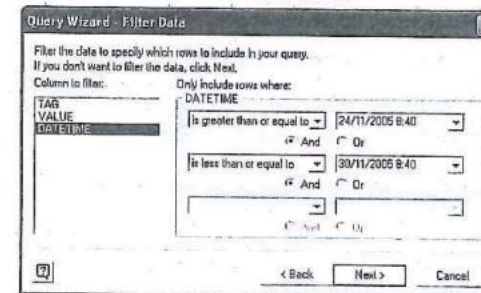


4. เลือก Fields ที่ต้องการจะ Export Data ลงใน Microsoft Excel

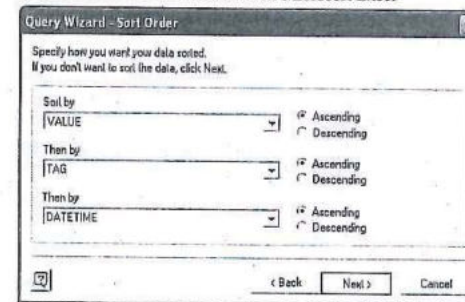


Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation	Revision No: 00
Originator: PIYA.P	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012 Page 18 of 25

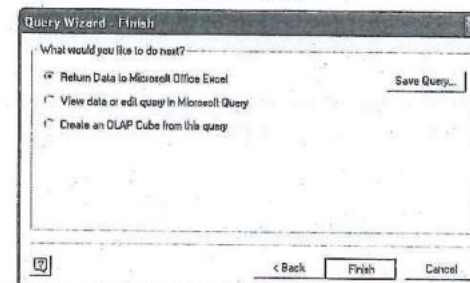
5. เลือกไปที่ DATETIME เลือกวันเวลาที่ต้องการ



6. เลือกการเรียงลำดับการแสดงค่าใน Microsoft Excel

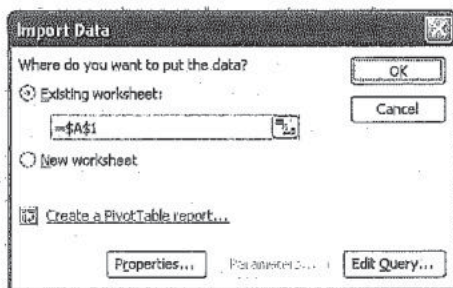


7. สิ้นสุดการทำงานของ โปรแกรม Query



Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation	Revision No: 00
Originator: PIYA.P	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012 Page 19 of 25

8. เลือกตำแหน่งที่จะ Export Data ลงใน Micro Excel



	A	B	C
1	TAG	VALUE	DATETIME
2	NOX_VALUE	127.6139904	24/11/2005 20:40
3	NOX_VALUE	129.5079956	24/11/2005 20:41
4	NOX_VALUE	130.9149903	24/11/2005 20:42
5	NOX_VALUE	128.6159973	24/11/2005 20:43
6	NOX_VALUE	150.3480072	24/11/2005 20:44
7	NOX_VALUE	146.772995	24/11/2005 20:45
8	NOX_VALUE	148.1150055	24/11/2005 20:46
9	NOX_VALUE	147.9550018	24/11/2005 20:47
10	NOX_VALUE	147.8830084	24/11/2005 20:48
11	NOX_VALUE	140.4400024	24/11/2005 20:49
12	NOX_VALUE	148.9579926	24/11/2005 20:50
13	NOX_VALUE	131.0570060	24/11/2005 20:51
14	NOX_VALUE	129.6090027	24/11/2005 20:52
15	NOX_VALUE	129.4349976	24/11/2005 20:53
16	NOX_VALUE	132.2109985	24/11/2005 20:54
17	NOX_VALUE	129.2290039	24/11/2005 20:55
18	NOX_VALUE	128.1880004	24/11/2005 20:56
19	NOX_VALUE	129.7779999	24/11/2005 20:57
20	NOX_VALUE	128.0039978	24/11/2005 20:58
21	NOX_VALUE	148.6289968	24/11/2005 20:59
22	NOX_VALUE	148.2539978	24/11/2005 21:00
23	NOX_VALUE	146.7180034	24/11/2005 21:01
24	NOX_VALUE	147.8090057	24/11/2005 21:02

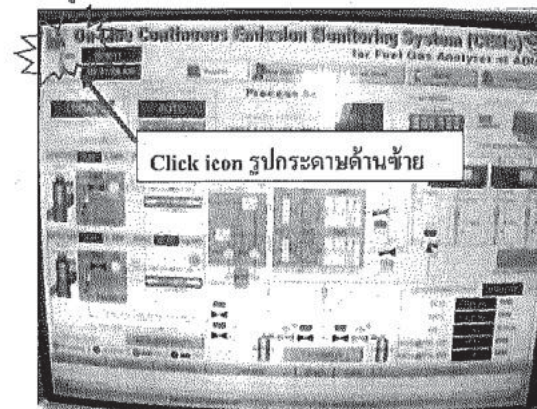
ค่า Data ที่เก็บลงใน Microsoft Excel



Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation	Revision No: 00
Originator: PIYA.P	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012 Page 20 of 25

การดูค่าSO₂, NO_x, O₂, OPACITY, DUSTAverage ย้อนหลังเป็นชั่วโมงและเป็นวัน

เป็นการเรียกดูประวัติย้อนหลังแบบเลือกเป็นชั่วโมงหรือเป็นวันโดยมีวิธีทำดังนี้



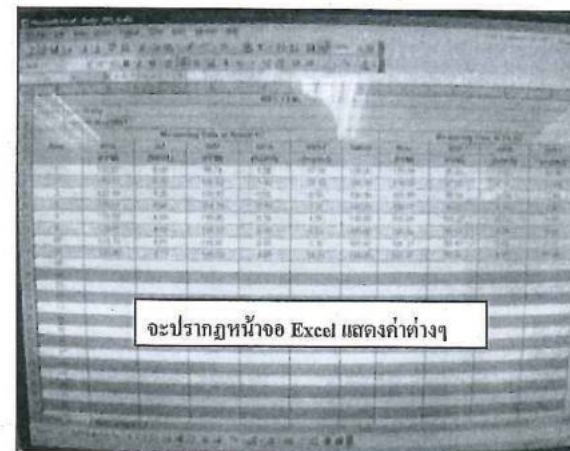
Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation	Revision No: 00
Originator: PIYA.P	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012 Page 21 of 25



จะปรากฏ Box เพื่อให้เลือกรายงานเป็นวันหรือเดือน



จะปรากฏ Box เพื่อให้วันที่จะแสดงรายงาน



จะปรากฏหน้าจอ Excel แสดงค่าต่างๆ

Trouble Shooting

ปัญหา	สาเหตุ	การแก้ไข
1. Condensate Alarm(C2)	เนื่องจากความชื้นที่ปนมากับ Flue Gas เมื่อถูกทำให้เย็นตัวลงจะกลั่นตัวเป็นน้ำจนเต็ม Filter	ออก Notification แจ้งแผนก Instrument Analyzer

Exercise

1. ถ้าต้องการทราบค่า SO_x , NO_x , O_2 , OPACITY, DUST ของเมื่อวานตอน 14:00 นาฬิกาต้องทำอะไร?
2. ในกรณีระบบ CEMs มี Alarm "Condensate Alarm" พนักงานต้องทำอะไร และติดต่อแผนกใด?
3. จงบอกวิธีการปฏิบัติเมื่อมี Alarm ต่างๆเกิดขึ้นที่หน้าจอ CEMs?
4. จงบอกวิธีเก็บข้อมูลค่า SO_x , NO_x , O_2 , OPACITY, DUST เฉลี่ยเป็นชั่วโมงย้อนหลัง 1 สัปดาห์?

Competency evaluation (การประเมินผลภาคปฏิบัติ)

CEMs Network System Operation:- Module No. C312-052

ชื่อพนักงาน..... เลขประจำตัว..... PG.....

Operator สามารถอธิบายการใช้ระบบ CEMs Network System Operation ได้ถูกต้องตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้หรือไม่

No.	รายละเอียดการทำงาน	Level of Competency	ความถูกต้อง		ประเมินโดย	
			Pass	Fail	ผู้ประเมิน	วันที่
1.	สามารถใช้งานฟังก์ชันต่างๆของ CEMs ได้ถูกต้องหรือไม่	1				
2.	สามารถค้นหาข้อมูลย้อนหลังของระบบ CEMs เพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้ถูกต้องหรือไม่	1				
3.	สามารถอธิบายการแก้ไขเมื่อ CEMs เกิดปัญหา Alarm ต่างๆ ได้ถูกต้องหรือไม่	1				

เอกสารแนบที่ 11

เอกสารสอบเทียบระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: ADU2 YEAR: 2023

Form No.
Effective Date 26.07.2023
Revision 0

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.	Functional Location Description	Maint. Act. Type	Main. Plan	Maintenance Item	Maintenance Plan Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1																				
1.1	ADU2	ATMOSPHERIC DISTILLATION UNIT 2	PMT	92831	116716	CHECK STATUS ANALYZER OF ADU2 PLANT (ALL	CHECK STATUS ANALYZER OF ADU2 PLANT (ALL	1W	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
1.2	ADU2	ATMOSPHERIC DISTILLATION UNIT 2	PMT	92832	116717	VERIFY OXYGEN ANALYZER	VERIFY OXYGEN ANALYZER AT-41100A	3M	V			V		V				V		
1.3	ADU2	ATMOSPHERIC DISTILLATION UNIT 2	PMT	92832	116718	VERIFY OXYGEN ANALYZER	VERIFY OXYGEN ANALYZER AT-41100B	3M	V			V		V				V		
1.4	ADU2	ATMOSPHERIC DISTILLATION UNIT 2	PMT	92833	116728	VERIFY (2 MONTHLY)	VERIFY OPACITY AI-411102A	2M		V		V		V		V		V		V
1.5	ADU2	ATMOSPHERIC DISTILLATION UNIT 2	PMT	92833	116729	VERIFY (2 MONTHLY)	VERIFY OPACITY AI-411102B	2M		V		V		V		V		V		V
1.6	ADU2	ATMOSPHERIC DISTILLATION UNIT 2	PMT	92833	116730	VERIFY (2 MONTHLY)	VERIFY CEMS ANALYZER AI-4101A	2M		V		V		V		V		V		V
1.7	ADU2	ATMOSPHERIC DISTILLATION UNIT 2	PMT	92833	116731	VERIFY (2 MONTHLY)	VERIFY CEMS ANALYZER AI-4101B	2M		V		V		V		V		V		V
1.8	ADU2	ATMOSPHERIC DISTILLATION UNIT 2	PMT	92833	116733	VERIFY (2 MONTHLY)	VERIFY PH METER AT-4202 OF ADU2 PLANT	2M		V		V		V		V		V		V
1.9	ADU2	ATMOSPHERIC DISTILLATION UNIT 2	PMT	92833	116734	VERIFY (2 MONTHLY)	VERIFY ORP METER AT-4203 OF ADU2 PLANT	2M		V		V		V		V		V		V
1.10	ADU2	ATMOSPHERIC DISTILLATION UNIT 2	PMT	92833	116735	VERIFY (2 MONTHLY)	VERIFY TDS METER AT-4204 OF ADU2 PLANT	2M		V		V		V		V		V		V
1.11	ADU2	ATMOSPHERIC DISTILLATION UNIT 2	PMT	92833	116736	VERIFY (2 MONTHLY)	VERIFY PH METER AT-4205 OF ADU2 PLANT	2M		V		V		V		V		V		V
1.12	ADU2	ATMOSPHERIC DISTILLATION UNIT 2	PMT	92833	116737	VERIFY (2 MONTHLY)	VERIFY ORP METER AT-4206 OF ADU2 PLANT	2M		V		V		V		V		V		V
1.13	ADU2	ATMOSPHERIC DISTILLATION UNIT 2	PMT	92833	116738	VERIFY (2 MONTHLY)	VERIFY TDS METER AT-4207 OF ADU2 PLANT	2M		V		V		V		V		V		V
1.14	ADU2	ATMOSPHERIC DISTILLATION UNIT 2	PMT	92834	116739	VERIFY GAS DETECTOR OF ADU2 PLANT (ALL T	VERIFY GAS DETECTOR OF ADU2 PLANT (ALL T	4M				V				V				V
1.15	ADU2-00 -QMI_GD	GAS DETECTOR	PMT	257028	287104	VERIFY VOC PORTABLE GAS DETECTOR	VERIFY VOC PORTABLE GAS DETECTOR	1Y										V		
1.16	ADU2-41 -QMI_GAS	ANALYZER ADU2 OF UNIT 41	PMT	266430	299125	VERIFY CEMS ANALYZER	VERIFY CEMS ANALYZER AT 41B001A	2M		V		V		V		V		V		V
1.17	ADU2-41 -QMI_GAS	ANALYZER ADU2 OF UNIT 41	PMT	266431	299126	VERIFY CEMS ANALYZER	VERIFY CEMS ANALYZER AT 41B001A	2M		V		V		V		V		V		V
1.18	ADU2-41 -QMI_GAS	ANALYZER ADU2 OF UNIT 41	PMT	266432	299127	VERIFY CEMS ANALYZER	VERIFY CEMS ANALYZER AT 41B001A	2M		V		V		V		V		V		V
1.19	ADU2-41 -QMI_GAS	ANALYZER ADU2 OF UNIT 41	PMT	266433	299128	VERIFY CEMS ANALYZER	VERIFY CEMS ANALYZER AT 41B001A	2M		V		V		V		V		V		V
1.20	ADU2-41 -QMI_GAS	ANALYZER ADU2 OF UNIT 41	PMT	266434	299129	VERIFY CEMS ANALYZER	VERIFY CEMS ANALYZER AT 41B001B	2M		V		V		V		V		V		V
1.21	ADU2-41 -QMI_GAS	ANALYZER ADU2 OF UNIT 41	PMT	266435	299130	VERIFY CEMS ANALYZER	VERIFY CEMS ANALYZER AT 41B001B	2M		V		V		V		V		V		V
1.22	ADU2-41 -QMI_GAS	ANALYZER ADU2 OF UNIT 41	PMT	266436	299131	VERIFY CEMS ANALYZER	VERIFY CEMS ANALYZER AT 41B001B	2M		V		V		V		V		V		V
1.23	ADU2-41 -QMI_GAS	ANALYZER ADU2 OF UNIT 41	PMT	266437	299132	VERIFY CEMS ANALYZER	VERIFY CEMS ANALYZER AT 41B001B	2M		V		V		V		V		V		V
1.24	ADU2-42 -QMI_GD	ANALYZER ADU2 OF UNIT 42	PMT	266439	299134	VERIFY GAS DETECTOR	VERIFY GAS DETECTOR GDC420901	4M				V				V				V
1.25	ADU2-42 -QMI_GD	ANALYZER ADU2 OF UNIT 42	PMT	266440	299135	VERIFY GAS DETECTOR	VERIFY GAS DETECTOR GDC420802	4M				V				V				V
1.26	ADU2-42 -QMI_GD	ANALYZER ADU2 OF UNIT 42	PMT	266441	299136	VERIFY GAS DETECTOR	VERIFY GAS DETECTOR GDC420303	4M				V				V				V
1.27	ADU2-42 -QMI_GD	ANALYZER ADU2 OF UNIT 42	PMT	266442	299137	VERIFY GAS DETECTOR	VERIFY GAS DETECTOR GDC420304	4M				V				V				V
1.28	ADU2-42 -QMI_GD	ANALYZER ADU2 OF UNIT 42	PMT	266456	299151	VERIFY GAS DETECTOR	VERIFY GAS DETECTOR GDT420802	4M				V				V				V
1.29	ADU2-42 -QMI_GD	ANALYZER ADU2 OF UNIT 42	PMT	266457	299152	VERIFY GAS DETECTOR	VERIFY GAS DETECTOR GDT420901	4M				V				V				V
1.30	ADU2-42 -QMI_LIQ	ANALYZER ADU2 OF UNIT 42	PMT	41003	42603	VERIFY PH METER ADU2 PLANT(2 M	VERIFY PH METER ADU2 PLANT	2M		V		V		V		V		V		V
1.31	ADU2-42 -QMI_LIQ	ANALYZER ADU2 OF UNIT 42	PMT	41004	42604	CLEAN PH SENSOR PROBE ADU2 (2	CLEAN PH SENSOR PROBE ADU2 PLANT	2M		P		P		P		P		P		P
1.32	ADU2-43 -QMI_GD	ANALYZER ADU2 OF UNIT 43	PMT	266443	299138	VERIFY GAS DETECTOR	VERIFY GAS DETECTOR GDC430102	4M				V				V				V
1.33	ADU2-43 -QMI_GD	ANALYZER ADU2 OF UNIT 43	PMT	266444	299139	VERIFY GAS DETECTOR	VERIFY GAS DETECTOR GDC430103	4M				V				V				V
1.34	ADU2-43 -QMI_GD	ANALYZER ADU2 OF UNIT 43	PMT	266445	299140	VERIFY GAS DETECTOR	VERIFY GAS DETECTOR GDC430104	4M				V				V				V
1.35	ADU2-43 -QMI_GD	ANALYZER ADU2 OF UNIT 43	PMT	266446	299141	VERIFY GAS DETECTOR	VERIFY GAS DETECTOR GDC430206	4M				V				V				V
1.36	ADU2-43 -QMI_GD	ANALYZER ADU2 OF UNIT 43	PMT	266447	299142	VERIFY GAS DETECTOR	VERIFY GAS DETECTOR GDC430405	4M				V				V				V
1.37	ADU2-43 -QMI_GD	ANALYZER ADU2 OF UNIT 43	PMT	266448	299143	VERIFY GAS DETECTOR	VERIFY GAS DETECTOR GDC432001	4M				V				V				V
1.38	ADU2-45 -QMI_GD	ANALYZER ADU2 OF UNIT 45	PMT	266449	299144	VERIFY GAS DETECTOR	VERIFY GAS DETECTOR GDC450102	4M				V				V				V
1.39	ADU2-45 -QMI_GD	ANALYZER ADU2 OF UNIT 45	PMT	266450	299145	VERIFY GAS DETECTOR	VERIFY GAS DETECTOR GDC450304	4M				V				V				V
1.40	ADU2-45 -QMI_GD	ANALYZER ADU2 OF UNIT 45	PMT	266451	299146	VERIFY GAS DETECTOR	VERIFY GAS DETECTOR GDC450503	4M				V				V				V
1.41	ADU2-45 -QMI_GD	ANALYZER ADU2 OF UNIT 45	PMT	266452	299147	VERIFY GAS DETECTOR	VERIFY GAS DETECTOR GDC450701	4M				V				V				V
1.42	ADU2-46 -QMI_GD	ANALYZER ADU2 OF UNIT 46	PMT	266453	299148	VERIFY GAS DETECTOR	VERIFY GAS DETECTOR GDC460301	4M				V				V				V
1.43	ADU2-46 -QMI_GD	ANALYZER ADU2 OF UNIT 46	PMT	266454	299149	VERIFY GAS DETECTOR	VERIFY GAS DETECTOR GDC460502	4M				V				V				V
1.44	ADU2-46 -QMI_GD	ANALYZER ADU2 OF UNIT 46	PMT	266455	299150	VERIFY GAS DETECTOR	VERIFY GAS DETECTOR GDC460603	4M				V				V				V
1.45	ADU2-CCR-QMI_GAS	GAS DETECTOR CONTROL ROOM	PMT	266429	299124	INSPECTION FUNCTION TEST	INSPECTION FUNCTION TEST OF PC	6M		I						I				
1.46	ADU2-CCR-QMI_GD	GAS DETECTOR CONTROL ROOM	PMT	266438	299133	INSPECTION FUNCTION TEST	INSPECTION FUNCTION TEST OF PLC	6M		I						I				

PREPARE BY :
(ENGINEER)

APPROVED BY :
(SECTION MANAGER PLANT)

APPROVED BY :
(SECTION MANAGER MA)

เอกสารแนบที่ 12

แผน Preventive Maintenance ประจำปี 2566

[illegible]

[illegible]

MONTH: JULY 2023

MONTH: JULY 2023

REVISION 3

APPROVED : 

DATE : 26.06.2023

MONTHLY SCHEDULE
PLANT: ADU2 MONTH: JUL 2023

Form No.
Effective Date 26.06.2023
Revision 3

[illegible]

[illegible]

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH: JULY 2023

PRINT DATE : 26.06.2023

REVISION 3

(IRIN)

CHECKED

(READ)

APPROVED

(Planning)

ISSUED : PLANN

DATE : 26.06.2023

IRI-INRE

MONTHLY SCHEDULE
PLANT: ADU2 MONTH: JUL 2023

Form No.
Effective Date 26.06.2023
Revision 3

[illegible]

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center
				Planned Time Based Work																																
1	ADU2		22418400	INSPECTION MACHINE ADU2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
2	ADU2-41 -41E019	ADU2-41E019-F01	22419594	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
3	ADU2-41 -41E019	ADU2-41E019-F02	22419596	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
4	ADU2-41 -41E019	ADU2-41E019-F03	22419598	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
5	ADU2-41 -41E019	ADU2-41E019-F04	22419600	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
6	ADU2-41 -41E020	ADU2-41E020-F01	22419602	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
7	ADU2-41 -41E020	ADU2-41E020-F02	22419604	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
8	ADU2-41 -41P002A	ADU2-41P002A-P01	22419853	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
9	ADU2-41 -41P002C	ADU2-41P002C-P01	22419875	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
10	ADU2-41 -41P003A	ADU2-41P003A-P01	22419750	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
11	ADU2-41 -41P004A	ADU2-41P004A-P01	22419751	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
12	ADU2-41 -41P005A	ADU2-41P005A-P01	22419752	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
13	ADU2-41 -41P006A	ADU2-41P006A-P01	22419753	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
14	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F01	22419606	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
15	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F02	22419608	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
16	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F03	22419610	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
17	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F04	22419612	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
18	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F05	22419614	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
19	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F06	22419616	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
20	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F07	22419618	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
21	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F08	22419620	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
22	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F09	22419622	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
23	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F10	22419624	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
24	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F11	22419626	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
25	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F12	22419628	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
26	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F13	22419630	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
27	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F14	22419632	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
28	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F15	22419634	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
29	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F16	22419636	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
30	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F17	22419638	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
31	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F18	22419640	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
32	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F19	22419642	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
33	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F20	22419644	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
34	ADU2-42 -42P001A	ADU2-42P001A-P01	22419754	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
35	ADU2-42 -42P002A	ADU2-42P002A-P01	22419854	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
36	ADU2-42 -42P003A	ADU2-42P003A-P01	22419755	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB

Form No.
Effective Date 26.06.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center	
37	ADU2-42 - 42P004A	ADU2-42P004A-P01	22419756	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
38	ADU2-42 - 42P005A	ADU2-42P005A-P01	22419757	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
39	ADU2-42 - 42P005C	ADU2-42P005C-P01	22419758	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
40	ADU2-42 - 42P006A	ADU2-42P006A-P01	22419759	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
41	ADU2-42 - 42P007A	ADU2-42P007A-P01	22419760	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
42	ADU2-42 - 42P007C	ADU2-42P007C-P01	22419761	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
43	ADU2-42 - 42P008A	ADU2-42P008A-P01	22419762	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
44	ADU2-42 - 42P009A	ADU2-42P009A-P01	22419763	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
45	ADU2-42 - 42P010A	ADU2-42P010A-P01	22419764	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
46	ADU2-42 - 42P011A	ADU2-42P011A-P01	22419856	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
47	ADU2-42 - 42P011C	ADU2-42P011C-P01	22419877	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
48	ADU2-42 - 42P012A	ADU2-42P012A-P01	22419765	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
49	ADU2-42 - 42P013A	ADU2-42P013A-P01	22419766	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
50	ADU2-42 - 42P014A	ADU2-42P014A-P01	22419767	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
51	ADU2-42 - 42P015A	ADU2-42P015A-P01	22419768	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
52	ADU2-42 - 42P016A	ADU2-42P016A-P01	22419769	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
53	ADU2-42 - 42P017A	ADU2-42P017A-P01	22419770	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
54	ADU2-42 - 42P023A	ADU2-42P023A-P01	22419771	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
55	ADU2-42 - 42P024A	ADU2-42P024A-P01	22419772	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
56	ADU2-42 - 42P028A	ADU2-42P028A-P01	22419827	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
57	ADU2-43 - 43E001	ADU2-43E001-F01	22419646	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
58	ADU2-43 - 43E001	ADU2-43E001-F02	22419648	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
59	ADU2-43 - 43E005	ADU2-43E005-F01	22419650	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
60	ADU2-43 - 43E005	ADU2-43E005-F02	22419652	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
61	ADU2-43 - 43E005	ADU2-43E005-F03	22419654	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
62	ADU2-43 - 43E005	ADU2-43E005-F04	22419656	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
63	ADU2-43 - 43K001C	ADU2-43K001C-K01	22419879	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
64	ADU2-43 - 43P001A	ADU2-43P001A-P01	22419773	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
65	ADU2-43 - 43P002A	ADU2-43P002A-P01	22419774	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
66	ADU2-45 - 45P002A	ADU2-45P002A-P01	22419775	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
67	ADU2-45 - 45P003A	ADU2-45P003A-P01	22419776	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
68	ADU2-00 - 45P004A	ADU2-45P004A-P01	22419777	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
69	ADU2-45 - 45P006A	ADU2-45P006A-P01	22419778	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
70	ADU2-46 - 46P003A	ADU2-46P003A-P01	22419779	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
71	ADU2-46 - 46P004A	ADU2-46P004A-P01	22419780	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
72	ADU2-47 - 47E004	ADU2-47E004-F01	22419658	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
73	ADU2-47 - 47E004	ADU2-47E004-F02	22419660	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB

Form No.
Effective Date 26.06.2023
Revision 3

[illegible]

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : JULY 2023

PRINT DATE : 26.06.2023

REVISION 3

(MRRE)

CHECKED : ผู้จัดการ

(READ)

APPROVED :

(Planning)

ISSUED : PLANNING

DATE : 26.06.2023

RRE-EREA

MONTHLY SCHEDULE
PLANT: ADU2 MONTH: JUL 2023

Form No.
Effective Date 26.06.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center
				Planned Time Based Work																																
1	ADU2-E1B-BC001		22414783	INSPECTION CABINET OF B/C BC001																									X							RRE- EREA
2	ADU2-E1B-KT1A		22427577	VISUAL INSPECT POWER TRANSFORMER (OL				X																												RRE- EREA
3	ADU2-E1B-KT1A		22428810	VISUAL INSPECT POWER TRANSFORMER (OL																		X														RRE- EREA
4	ADU2-E1B-KT2A		22427578	VISUAL INSPECT POWER TRANSFORMER (OL				X																												RRE- EREA
5	ADU2-E1B-KT2A		22428811	VISUAL INSPECT POWER TRANSFORMER (OL																		X														RRE- EREA
6	ADU2-E1B-TR001		22427579	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR				X																												RRE- EREA
7	ADU2-E1B-TR001		22428812	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR																		X														RRE- EREA
8	ADU2-E1B-YARD		22428214	INSPECT 115 KV AIS SUBSTATION AT E1B											X																					RRE- EREA
9	ADU2-E1B-YARD		22429356	INSPECT 115 KV AIS SUBSTATION AT E1B																				X												RRE- EREA
10	ADU2-E21-66CAP001_1		22427580	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR				X																												RRE- EREA
11	ADU2-E21-66CAP001_1		22428813	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR																		X														RRE- EREA
12	ADU2-E21-66CAP001_2		22427581	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR				X																												RRE- EREA
13	ADU2-E21-66CAP001_2		22428814	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR																		X														RRE- EREA
14	ADU2-E21-66CAP002_1		22427582	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR				X																												RRE- EREA
15	ADU2-E21-66CAP002_1		22428815	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR																		X														RRE- EREA
16	ADU2-E21-66CAP002_2		22427583	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR				X																												RRE- EREA
17	ADU2-E21-66CAP002_2		22428816	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR																		X														RRE- EREA
18	ADU2-E21-66TR001		22427584	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR				X																												RRE- EREA
19	ADU2-E21-66TR001		22428817	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR																		X														RRE- EREA
20	ADU2-E21-66TR002		22427585	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR				X																												RRE- EREA
21	ADU2-E21-66TR002		22428818	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR																		X														RRE- EREA
22	ADU2-E21-66UPS001		22414793	INSPECTION CABINET OF UPS 66UPS001																								X								RRE- EREA
23	ADU2-45 -45P004A -M01		22414772	GREASING LV MOTOR 45P004AM01																					X											RRE- EREA
24	ADU2-E21-MCC1_01 -JA001		22414794	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41TN03																		X														RRE- EREA
25	ADU2-E21-MCC1_02 -JA001		22414795	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41P006B																		X														RRE- EREA
26	ADU2-E21-MCC1_05 -FA001		22414796	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42P008B																		X														RRE- EREA
27	ADU2-E21-MCC1_06 -DA001		22414797	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42P028B																		X														RRE- EREA
28	ADU2-E21-MCC1_06 -FA001		22414798	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42P005B																		X														RRE- EREA
29	ADU2-E21-MCC1_09 -BA001		22414799	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42P023B																		X														RRE- EREA
30	ADU2-E21-MCC1_10 -EA001		22414800	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41P050B																		X														RRE- EREA
31	ADU2-E21-MCC1_12 -JA001		22414801	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 43E005_																		X														RRE- EREA
32	ADU2-E21-MCC1_14 -BA003		22414802	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 46P006B																		X														RRE- EREA
33	ADU2-E21-MCC1_14 -FA001		22414803	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 46P002																			X													RRE- EREA
34	ADU2-42 -42K001A -M01		22420135	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42K001A					X																											RRE- EREA
35	ADU2-E1B-7012	20009059	22428190	GER RID OF WEED									X																							RRE- EREA
36	ADU2-E1B-7012	20009059	22428283	VISUAL INSPECT 115KV OUTDOOR SWITCH												X																				RRE- EREA

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : JULY 2023

PRINT DATE : 26.06.2023

REVISION 3

(MRRE)

CHECKED : ผู้จัดการ

(READ)

APPROVE

(Planning)

ISSUED : PLAN

DATE : 26.06.2023

RRE-MREA

MONTHLY SCHEDULE
PLANT: ADU2 MONTH: JUL 2023

PRINT DATE 07.07.2023
REVISION 3

(MA1 or MA2) _____
CHECKED : SECTION MGR. (AREA SERVICE)

(MMI) _____
CHECKED : SECTION MGR.

(CLIENT) _____
APPROVED : SECTION MGR.

(MAP) _____
CHECKED : SECTION MGR.

(MAE) _____
CHECKED : SECTION MGR.

(MAS) _____
CHECKED : SECTION MGR.

(MAI) _____
CHECKED : SECTION MGR.

(MAP) _____
ISSUED : PLANNING
DATE _____

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center
74	ADU2-42 -42P024B	ADU2-42P024B-P01	22416075	INSPECTION OF ADU2-42P024B																																RRE-MREA
75	ADU2-42 -42P028B	ADU2-42P028B-P01	22416076	INSPECTION OF ADU2-42P028B																																RRE-MREA
76	ADU2-42 -42X004	ADU2-42X004-S01	22416079	INSPECTION OF ADU2-42X004-S01																																RRE-MREA
77	ADU2-42 -42X004	ADU2-42X004-S02	22416081	INSPECTION OF ADU2-42X004-S02																																RRE-MREA
78	ADU2-43 -43E001	ADU2-43E001-F01	22416083	LUBRICATION OF ADU2-43E001-F01-F02																																RRE-MREA
79	ADU2-43 -43E001	ADU2-43E001-F02	22416083	LUBRICATION OF ADU2-43E001-F01-F02																																RRE-MREA
80	ADU2-43 -43E005	ADU2-43E005-F01	22416084	INSPECTION OF ADU2-43E005-F01																																RRE-MREA
81	ADU2-43 -43E005	ADU2-43E005-F02	22416085	INSPECTION OF ADU2-43E005-F02																																RRE-MREA
82	ADU2-45 -45P007B	ADU2-45P007B-P01	22418101	INSPECTION OF ADU2-45P007B																																RRE-MREA
83	ADU2-46 -46P001	ADU2-46P001-P01	22416087	INSPECTION OF ADU2-46P001P01																																RRE-MREA
84	ADU2-46 -46P006B	ADU2-46P006B-P01	22416089	LUBRICATION OF ADU2-46P006B																																RRE-MREA
85	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F01	22416090	LUBRICATION OF ADU2-47E004-F01-F06																																RRE-MREA
86	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F02	22416090	LUBRICATION OF ADU2-47E004-F01-F06																																RRE-MREA
87	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F03	22416090	LUBRICATION OF ADU2-47E004-F01-F06																																RRE-MREA
88	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F04	22416090	LUBRICATION OF ADU2-47E004-F01-F06																																RRE-MREA
89	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F05	22416090	LUBRICATION OF ADU2-47E004-F01-F06																																RRE-MREA
90	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F06	22416090	LUBRICATION OF ADU2-47E004-F01-F06																																RRE-MREA
91	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F01	22416091	LUBRICATION OF ADU2-47E005-F01-F06																																RRE-MREA
92	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F02	22416091	LUBRICATION OF ADU2-47E005-F01-F06																																RRE-MREA
93	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F03	22416091	LUBRICATION OF ADU2-47E005-F01-F06																																RRE-MREA
94	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F04	22416091	LUBRICATION OF ADU2-47E005-F01-F06																																RRE-MREA
95	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F05	22416091	LUBRICATION OF ADU2-47E005-F01-F06																																RRE-MREA
96	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F06	22416091	LUBRICATION OF ADU2-47E005-F01-F06																																RRE-MREA

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : AUGUST 2023

PRINT DATE : 26.07.2023

REVISION :

(MCAN)

CHECKED : ผู้จัดการ

(READ)

APPROVED : ผู้จัดการ (นายฐานันตร์ ดุณยามี)

(Planning)

ISSUED : PLANNING

DATE : 26.07.2023

CAN-Q3PW

[illegible]

[illegible]

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : AUGUST 2023

PRINT DATE : 26.07.2023

REVISION 3

(IRIN)

CHECKED : ผู้จัดการ

(READ)

APPROVED :

(Planning)

ISSUED : PLAN

DATE : 26.07.2023

IRI-INOL

MONTHLY SCHEDULE
PLANT: ADU2 MONTH: AUG 2023

Form No.
Effective Date 26.07.2023
Revision 3

[illegible]

MONTHLY SCHEDULE

PLANT:READ(ADU2)

MONTH : AUGUST 2023

PRINT DATE : 26.07.2023

REVISION 3

(IRIN)

CHECKED : ผู้จัดทำ

(READ)

APPROVE

(Planning)

ISSUED : PLANN

DATE : 26.07.2023

IRI-INRE

MONTHLY SCHEDULE

PLANT: ADU2 MONTH: AUG 2023

Form No.

Effective Date 26.07.2023

Revision 3

[illegible]

Form No.
Effective Date 26.07.2023
Revision 3

[illegible]

Form No.
Effective Date 26.07.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center	
148	ADU2-COR-FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS204	22431244	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS204	■																															RRE-EREA	
149	ADU2-BDG-FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS205	22431243	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS205																																	RRE-EREA
150	ADU2-CR -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS206	22431246	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS206																																	RRE-EREA
151	ADU2-E21-66CAP101	E21-66CAP101	22431258	PM LV CAPACITOR 66CAP101																																	RRE-EREA
152	ADU2-E21-66CAP102	E21-66CAP102	22431259	PM LV CAPACITOR 66CAP102																																	RRE-EREA
153	ADU2-E21-66CAP103	E21-66CAP103	22431260	PM LV CAPACITOR 66CAP103																																	RRE-EREA
154	ADU2-E21-66CAP201	E21-66CAP201	22431261	PM LV CAPACITOR 66CAP201																																	RRE-EREA
155	ADU2-E21-66CAP202	E21-66CAP202	22431262	PM LV CAPACITOR 66CAP202																																	RRE-EREA
156	ADU2-E21-66CAP203	E21-66CAP203	22431263	PM LV CAPACITOR 66CAP203																																	RRE-EREA
157	ADU2-E21-FIRE_ALARM	E21-FA-MS201	22431264	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS201																																	RRE-EREA
158	ADU2-E21-FIRE_ALARM	E21-FA-MS202	22431265	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS202																																	RRE-EREA
159	ADU2-E21-FIRE_ALARM	E21-FA-MS203	22431266	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS203																																	RRE-EREA
160	ADU2-41 -41P009A	E21-MCC2-01-KA00	22431285	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41P009A																																	RRE-EREA
161	ADU2-41 -41P003A	E21-MCC2-02-KA00	22431286	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41P003A								X																									RRE-EREA
162	ADU2-41 -41P006A	E21-MCC2-03-JA00	22431287	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41P006A								X																									RRE-EREA
163	ADU2-42 -42P013A	E21-MCC2-04-BA00	22431288	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42P013A																																	RRE-EREA
164	ADU2-42 -42P008A	E21-MCC2-04-CA00	22431289	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42P008A											X						X																RRE-EREA
165	ADU2-42 -42P018A	E21-MCC2-06-BA00	22431290	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42P018A																	X																RRE-EREA
166	ADU2-42 -42P020A	E21-MCC2-06-CA00	22431291	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42P020A																	X																RRE-EREA
167	ADU2-46 -46P001	E21-MCC2-11-BA00	22431292	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 46P001																						X										RRE-EREA	
168	ADU2-46 -46P006A	E21-MCC2-11-BA00	22431293	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 46P006A																							X									RRE-EREA	
169	ADU2-43 -43E005	E21-MCC2-14-FA00	22431294	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 43E005																						X										RRE-EREA	
170	ADU2-42 -42E002	E21-MCC2-16-CA00	22431295	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42E002								X																								RRE-EREA	
171	ADU2-42 -42X004	E21-MCC2-17-BA00	22431296	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42X004																		X														RRE-EREA	
172	ADU2-42 -42X004	E21-MCC2-17-BA00	22431297	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42X004																		X														RRE-EREA	
173	ADU2-42 -42E002	E21-MCC2-18-FA00	22431298	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42E002							X																									RRE-EREA	
174	ADU2-42 -42P023A	E21-MCC2-19-CA00	22431299	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42P023A																	X															RRE-EREA	

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : AUGUST 2023

PRINT DATE : 26.07.2023

REVISION 3

(MRRE)

CHECKED : ผู้จัดการ

(READ)

APPROV

(Planning)

ISSUED : PLAN

DATE : 26.07.2023

RRE-EWS

MONTHLY SCHEDULE
PLANT: ADU2 MONTH: AUG 2023

Form No.
Effective Date 26.07.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center	
				Planned Time Based Work																																	
1	ADU2-41 - 6600A26		22434814	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)								X																								RRE-EWS	
2	ADU2-41 -6600A27		22434816	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)								X																								RRE-EWS	
3	ADU2-E1B-A01	20009695	22434841	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																X																RRE-EWS	
4	ADU2-E1B-A02	20009696	22434843	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																X																RRE-EWS	
5	ADU2-E1B-A03	20009697	22434845	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																X	X															RRE-EWS	
6	ADU2-E1B-A04	20009698	22434847	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																	X																RRE-EWS
7	ADU2-CR -AIR	ADU2-6600A13	22434838	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																																	RRE-EWS
8	ADU2-CR -AIR	ADU2-6600A14	22434839	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)															X																		RRE-EWS
9	ADU2-CR -AIR	ADU2-6600A15	22434836	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)															X																		RRE-EWS
10	ADU2-BDG-AIR	ADU2-6600A16	22434818	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)								X																									RRE-EWS
11	ADU2-COR-AIR	ADU2-6600A17	22434828	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)										X																							RRE-EWS
12	ADU2-CCR-AIR	ADU2-6600A18	22434832	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)											X																						RRE-EWS
13	ADU2-COR-AIR	ADU2-6600A19	22434834	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)											X																						RRE-EWS
14	ADU2-COR-AIR	ADU2-6600A20	22434830	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)											X																						RRE-EWS
15	ADU2-BDG-AIR	ADU2-6600A21	22434820	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)									X																								RRE-EWS
16	ADU2-BDG-AIR	ADU2-6600A22	22434822	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)									X																								RRE-EWS
17	ADU2-BDG-AIR	ADU2-6600A23	22434824	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)									X																								RRE-EWS
18	ADU2-BDG-AIR	ADU2-6600A24	22434825	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)										X																							RRE-EWS
19	ADU2-BDG-AIR	ADU2-6600A25	22434826	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)										X																							RRE-EWS
20	ADU2-E21-AIR	E21-6600A01	22434849	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																																	RRE-EWS
21	ADU2-E21-AIR	E21-6600A02	22434851	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																	X																RRE-EWS
22	ADU2-E21-AIR	E21-6600A03	22434853	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																	X																RRE-EWS
23	ADU2-E21-AIR	E21-6600A04	22434855	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																		X															RRE-EWS
24	ADU2-E21-AIR	E21-6600A05	22434857	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																		X															RRE-EWS
25	ADU2-E21-AIR	E21-6600A06	22434859	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																		X															RRE-EWS
26	ADU2-E21-AIR	E21-6600A07	22434861	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																				X													RRE-EWS
27	ADU2-E21-AIR	E21-6600A08	22434863	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																					X												RRE-EWS
28	ADU2-E21-AIR	E21-6600A09	22434865	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																					X												RRE-EWS
29	ADU2-E21-AIR	E21-6600A10	22434867	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																						X											RRE-EWS
30	ADU2-E21-AIR	E21-6600A11	22434869	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																							X										RRE-EWS
31	ADU2-E21-AIR	E21-6600A12	22434871	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																							X										RRE-EWS

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center
37	ADU2-42 -42E002	ADU2-VSH420802M	22434221	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH42080									X																						RRE- IREA	
38	ADU2-42 -42E002	ADU2-VSH420802R	22434222	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH42080									X																						RRE- IREA	
39	ADU2-42 -42E002	ADU2-VSH420802S	22434223	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH42080									X																						RRE- IREA	
40	ADU2-43 -43E005	ADU2-VSH430405C	22434224	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH43040									X																						RRE- IREA	
41	ADU2-43 -43E005	ADU2-VSH430405D	22434225	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH43040									X																						RRE- IREA	
42	ADU2-47 -47E004	ADU2-VSH471322D	22434226	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH47132									X																						RRE- IREA	
43	ADU2-47 -47E004	ADU2-VSH471322E	22434227	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH47132									X																						RRE- IREA	
44	ADU2-47 -47E004	ADU2-VSH471322F	22434228	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH47132									X																						RRE- IREA	

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : AUGUST 2023

PRINT DATE : 26.07.2023

REVISION 3

(MRRE)

CHECKED : ผู้จัดการ

(READ)

APPROVED

(Planning)

ISSUED : P

D

RRE-MREA

Form No.
Effective Date 26.07.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center	
				Planned Time Based Work																																	
1	ADU2-41 -41P002C	ADU2-41P002C-P01	22432440	INSPECTION OF ADU2-41P002C			X																													RRE-MREA	
2	ADU2-41 -41P003A	ADU2-41P003A-P01	22432442	INSPECTION OF ADU2-41P003A		X																														RRE-MREA	
3	ADU2-41 -41P006A	ADU2-41P006A-P01	22432443	INSPECTION OF ADU2-41P006A		X																														RRE-MREA	
4	ADU2-41 -41P007A	ADU2-41P007A-P01	22432444	LUBRICATION OF ADU2-41P007A			X																													RRE-MREA	
5	ADU2-41 -41TN02	ADU2-41TN02-TN01	22432445	LUBRICATION OF ADU2-41TN02			X																													RRE-MREA	
6	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F08	22432446	INSPECTION OF ADU2-42E002-F08							X																									RRE-MREA	
7	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F09	22432447	INSPECTION OF ADU2-42E002-F09								X																								RRE-MREA	
8	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F10	22432448	INSPECTION OF ADU2-42E002-F10									X																							RRE-MREA	
9	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F11	22432449	INSPECTION OF ADU2-42E002-F11														X																		RRE-MREA	
10	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F12	22432450	INSPECTION OF ADU2-42E002-F12															X		X															RRE-MREA	
11	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F13	22432452	INSPECTION OF ADU2-42E002-F13																	X															RRE-MREA	
12	ADU2-42 -42P001A	ADU2-42P001A-P01	22432454	INSPECTION OF ADU2-42P001A							X																									RRE-MREA	
13	ADU2-42 -42P004A	ADU2-42P004A-P01	22432455	INSPECTION OF ADU2-42P004A								X																								RRE-MREA	
14	ADU2-42 -42P007A	ADU2-42P007A-P01	22432456	INSPECTION OF ADU2-42P007A									X																							RRE-MREA	
15	ADU2-42 -42P008A	ADU2-42P008A-P01	22432458	INSPECTION OF ADU2-42P008A															X																	RRE-MREA	
16	ADU2-42 -42P009A	ADU2-42P009A-P01	22432459	INSPECTION OF ADU2-42P009A																X																RRE-MREA	
17	ADU2-42 -42P010A	ADU2-42P010A-P01	22432460	INSPECTION OF ADU2-42P010A																	X															RRE-MREA	
18	ADU2-42 -42P013A	ADU2-42P013A-P01	22432461	INSPECTION OF ADU2-42P013A																						X										RRE-MREA	
19	ADU2-42 -42P023A	ADU2-42P023A-P01	22432463	INSPECTION OF ADU2-42P023A																							X									RRE-MREA	
20	ADU2-42 -42X004	ADU2-42X004-TN1	22432467	INSPECTION OF ADU2-42X004-TN1			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							RRE-MREA	
21	ADU2-42 -42X004	ADU2-42X004-TN2	22432469	INSPECTION OF ADU2-42X004-TN2		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							RRE-MREA	
22	ADU2-42 -42X004	ADU2-42X004-TN3	22432472	INSPECTION OF ADU2-42X004-TN3		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							RRE-MREA
23	ADU2-42 -42X004	ADU2-42X004-TN4	22432474	INSPECTION OF ADU2-42X004-TN4																									X							RRE-MREA	
24	ADU2-43 -43E005	ADU2-43E005-F03	22432477	INSPECTION OF ADU2-43E005-F03																																RRE-MREA	
25	ADU2-43 -43E005	ADU2-43E005-F04	22432479	INSPECTION OF ADU2-43E005-F04																													X			RRE-MREA	
26	ADU2-43 -43P003A	ADU2-43P003A-P01	22432481	INSPECTION OF ADU2-43P003A																													X			RRE-MREA	
27	ADU2-45 -45P002A	ADU2-45P002A-P01	22432482	INSPECTION OF ADU2-45P002A																													X			RRE-MREA	
28	ADU2-46 -46P004A	ADU2-46P004A-P01	22432484	INSPECTION OF ADU2-46P004A																													X			RRE-MREA	
29	ADU2-46 -46P006A	ADU2-46P006A-P01	22432485	LUBRICATION OF ADU2-46P006A																													X			RRE-MREA	
30	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F01	22432486	INSPECTION OF ADU2-47E004-F01																																RRE-MREA	
31	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F02	22432487	INSPECTION OF ADU2-47E004-F02																						X										RRE-MREA	
32	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F03	22432488	INSPECTION OF ADU2-47E004-F03																								X								RRE-MREA	
33	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F04	22432489	INSPECTION OF ADU2-47E004-F04																									X							RRE-MREA	
34	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F05	22432490	INSPECTION OF ADU2-47E004-F05																										X						RRE-MREA	
35	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F06	22432491	INSPECTION OF ADU2-47E004-F06																										X						RRE-MREA	

CAN-Q3PW

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Work Center	
				Planned Time Based Work																																
1	ADU2		22461830	CHECK STATUS ANALYZER OF ADU2 PLANT					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW	
2	ADU2		22462244	CHECK STATUS ANALYZER OF ADU2 PLANT											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW	
3	ADU2		22462618	CHECK STATUS ANALYZER OF ADU2 PLANT																							X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW
4	ADU2		22463105	CHECK STATUS ANALYZER OF ADU2 PLANT																														X	X	CAN-Q3PW

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : SEPTEMBER 2023

PRINT DATE : 25.08.2023

REVISION 3

(MCCH)

CHECKED : ผู้จัดการ

(READ)

APPROVED :

(Planning)

ISSUED : PLANNING

DATE : 25.08.2023

CCH-UPS

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Work Center
				Planned Time Based Work																															
1	ADU2-E1B-BC001 -BATT		22452433	PM BATTERY ADU2-E1B-BC001 -BATT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CCH-UPS
2	ADU2-E1B-PMSDC04	E1B-PMSDC04-BATT	22460276	PM BATTERY FOR CHARGER ADU2-E1B-PMSD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CCH-UPS
3	ADU2-E21-66DC001	E21-66DC001-1-B...	22452429	PM BATTERY ADU2-E21-66DC001 -BATT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CCH-UPS
4	ADU2-E21-66UPS001	E21-66UPS001-1...	22460274	PM BATTERY FOR ADU2-E21-66UPS001.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CCH-UPS
5	ADU2-E21-66UPS001	E21-66UPS001-2...	22460275	PM BATTERY FOR ADU2-E21-66UPS001.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CCH-UPS

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : SEPTEMBER 2023

PRINT DATE : 25.08.2023

REVISION 3

(MCRE)

CHECKED : ผู้จัดการ (ว

(READ)

APPROVED : ผู้

(Planning)

ISSUED : PLANNING : (นางณภัทรมล หวลกานน)

DATE : 25.08.2023

CRE-OHRE

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Work Center
1	ADU2-45 -45K001B	ADU2-45K001B-K01	22454537	Planned Time Based Work	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CRE-OHRE	
				PM ADU2-45K001B																															

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : SEPTEMBER 2023

PRINT DATE : 25.08.2023

REVISION 3

(IRIN)

CHECKED : ผู้จัดการ

(READ)

APPROVED

(Planning)

ISSUED : PLAN

DATE : 25.08.2023

IRI-INOL

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Work Center
				Planned Time Based Work																															
1	ADU2-43 -43K001A	ADU2-43K001A-K01	22454465	OIL INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INOL
2	ADU2-43 -43K001B	ADU2-43K001B-K01	22454466	OIL INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INOL
3	ADU2-43 -43K001C	ADU2-43K001C-K01	22454467	OIL INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INOL
4	ADU2-45 -45K001A	ADU2-45K001A-K01	22454468	OIL INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INOL
5	ADU2-45 -45K001B	ADU2-45K001B-K01	22454469	OIL INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INOL

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : SEPTEMBER 2023

PRINT DATE : 25.08.2023

REVISION 3

(IRIN)

CHECKED : ผู้จัดการ

(READ)

APPROVED :

(Planning)

ISSUED : P

DATE : 25.08.2023

IRI-INVB

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Work Center
74	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F01	22453903	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
75	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F02	22453904	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
76	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F03	22453905	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
77	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F04	22453906	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
78	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F05	22453907	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
79	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F06	22453908	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
80	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F01	22453909	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
81	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F02	22453910	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
82	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F03	22453911	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
83	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F04	22453912	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
84	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F05	22453913	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
85	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F06	22453914	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : SEPTEMBER 2023

PRINT DATE : 25.08.2023

REVISION 3

(MRRE)

CHECKED : 

(READ)

APPROVED 

(Planning)

ISSUED : PLANN

DATE : 25.08.2023

RRE-EREA

Form No.
Effective Date 25.08.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Work Center
				Planned Time Based Work																															
1	ADU2-CR -66IMP001		22449192	PM EMERGEN SYSTEM ADU2																														X	RRE-EREA
2	ADU2-E1B-BC001		22449200	INSPECTION CABINET OF B/C BC001																					X										RRE-EREA
3	ADU2-E1B-KT1A		22462222	VISUAL INSPECT POWER TRANSFORMER (OL												X																			RRE-EREA
4	ADU2-E1B-KT1A		22463077	VISUAL INSPECT POWER TRANSFORMER (OL																										X					RRE-EREA
5	ADU2-E1B-KT2A		22462223	VISUAL INSPECT POWER TRANSFORMER (OL												X																			RRE-EREA
6	ADU2-E1B-KT2A		22463078	VISUAL INSPECT POWER TRANSFORMER (OL																											X				RRE-EREA
7	ADU2-E1B-TR001		22462224	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR						X																									RRE-EREA
8	ADU2-E1B-TR001		22463079	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR																				X											RRE-EREA
9	ADU2-E1B-YARD		22461811	INSPECT 115 KV AIS SUBSTATION AT E1B					X																										RRE-EREA
10	ADU2-E1B-YARD		22462598	INSPECT 115 KV AIS SUBSTATION AT E1B																		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		RRE-EREA
11	ADU2-E21-66CAP001_1		22462225	VISUAL INSPECT M/V CAPACITOR												X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	RRE-EREA
12	ADU2-E21-66CAP001_1		22463080	VISUAL INSPECT M/V CAPACITOR																										X					RRE-EREA
13	ADU2-E21-66CAP001_2		22462226	VISUAL INSPECT M/V CAPACITOR												X																			RRE-EREA
14	ADU2-E21-66CAP001_2		22463081	VISUAL INSPECT M/V CAPACITOR																											X				RRE-EREA
15	ADU2-E21-66CAP002_1		22462227	VISUAL INSPECT M/V CAPACITOR																															RRE-EREA
16	ADU2-E21-66CAP002_1		22463082	VISUAL INSPECT M/V CAPACITOR																											X				RRE-EREA
17	ADU2-E21-66CAP002_2		22462228	VISUAL INSPECT M/V CAPACITOR												X																			RRE-EREA
18	ADU2-E21-66CAP002_2		22463083	VISUAL INSPECT M/V CAPACITOR																											X				RRE-EREA
19	ADU2-E21-66TR001		22462229	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR												X																			RRE-EREA
20	ADU2-E21-66TR001		22463084	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR																											X				RRE-EREA
21	ADU2-E21-66TR002		22462230	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR												X																			RRE-EREA
22	ADU2-E21-66TR002		22463085	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR																															RRE-EREA
23	ADU2-E21-66UPS001		22449252	INSPECTION CABINET OF UPS 66UPS001																						X									RRE-EREA
24	ADU2-BDG-69LP002 -E5		22449178	PM EMER LIGHTING OFFICE COND																						X									RRE-EREA
25	ADU2-COR-69LP002 -E4		22449190	PM EMER LIGHTING COR ADU2																						X									RRE-EREA
26	ADU2-CR -69LP002 -E3		22449199	PM EMER LIGHTING CONTROL ROOM ADU2																						X									RRE-EREA
27	ADU2-E21-66LP001 -E2		22449251	PM EMER LIGHTING MOC ADU2																						X									RRE-EREA
28	ADU2-E21-MDC1_02 -BA001		22449253	INSPECT MOC MODULE FOR MOTOR 41P009B				X																											RRE-EREA
29	ADU2-E21-MDC1_03 -BA001		22449254	INSPECT MOC MODULE FOR MOTOR 41P011B				X																											RRE-EREA
30	ADU2-E21-MDC1_04 -BA001		22449255	INSPECT MOC MODULE FOR MOTOR 42P013B							X																								RRE-EREA
31	ADU2-E21-MDC1_06 -BA003		22449256	INSPECT MOC MODULE FOR MOTOR 42P018B							X																								RRE-EREA
32	ADU2-E21-MDC1_07 -BA003		22449257	INSPECT MOC MODULE FOR MOTOR 42P020B							X																								RRE-EREA
33	ADU2-E21-MDC1_09 -FA001		22449258	INSPECT MOC MODULE FOR MOTOR 42E002_					X																										RRE-EREA
34	ADU2-E21-MDC1_09 -JA001		22449259	INSPECT MOC MODULE FOR MOTOR 42E002_					X																										RRE-EREA
35	ADU2-E21-MDC1_10 -CA001		22449260	INSPECT MOC MODULE FOR MOTOR 42X004_								X																							RRE-EREA
36	ADU2-E21-MDC1_10 -JA001		22449261	INSPECT MOC MODULE FOR MOTOR 42E002_					X																										RRE-EREA

Form No.
Effective Date 25.08.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Work Center
37	ADU2-E21-MDC1_11	-GA001	22449262	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 43P002B								X																						RRE- EREA	
38	ADU2-E21-MDC1_12	-BA003	22449263	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 43P004B								X																						RRE- EREA	
39	ADU2-E21-MDC1_12	-DA001	22449264	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 43E001_								X																						RRE- EREA	
40	ADU2-E21-MDC1_13	-KA001	22449265	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 45P001B											X																			RRE- EREA	
41	ADU2-E21-MDC1_14	-CA001	22449266	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 45P007A											X																			RRE- EREA	
42	ADU2-E21-MDC1_14	-DA001	22449267	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 45P008B											X																			RRE- EREA	
43	ADU2-E21-MDC1_14	-EA001	22449268	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 46P003B											X																			RRE- EREA	
44	ADU2-E21-MDC1_15	-BA001	22449269	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 47E005_													X																	RRE- EREA	
45	ADU2-E21-MDC1_15	-DA001	22449270	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 47E005_													X																	RRE- EREA	
46	ADU2-E21-MDC1_15	-KA001	22449271	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 47E004_													X																	RRE- EREA	
47	ADU2-E21-MDC1_16	-KA001	22449272	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 47E005_														X																RRE- EREA	
48	ADU2-E21-66IMP001	-H1_D...	22449215	PM SMOKE DETECTOR MCC ROOM ZONE1 (PH																										X				RRE- EREA	
49	ADU2-E21-66IMP001	-H1_D...	22449216	PM SMOKE DETECTOR MCC ROOM ZONE1 (PH																										X				RRE- EREA	
50	ADU2-E21-66IMP001	-H1_D...	22449217	PM SMOKE DETECTOR MCC ROOM ZONE1 (PH																										X				RRE- EREA	
51	ADU2-E21-66IMP001	-H1_D...	22449218	PM SMOKE DETECTOR MCC ROOM ZONE1 (PH																										X				RRE- EREA	
52	ADU2-E21-66IMP001	-H1_D...	22449219	PM SMOKE DETECTOR MCC ROOM ZONE1 (PH																										X				RRE- EREA	
53	ADU2-E21-66IMP001	-H1_D...	22449220	PM SMOKE DETECTOR MCC ROOM ZONE1 (PH																										X				RRE- EREA	
54	ADU2-E21-66IMP001	-H1_D...	22449221	PM SMOKE DETECTOR MCC ROOM ZONE2 (IO																										X				RRE- EREA	
55	ADU2-E21-66IMP001	-H1_D...	22449222	PM SMOKE DETECTOR MCC ROOM ZONE2 (IO																										X				RRE- EREA	
56	ADU2-E21-66IMP001	-H1_D...	22449223	PM SMOKE DETECTOR MCC ROOM ZONE2 (IO																										X				RRE- EREA	
57	ADU2-E21-66IMP001	-H1_D...	22449224	PM SMOKE DETECTOR MCC ROOM ZONE2 (IO																										X				RRE- EREA	
58	ADU2-E21-66IMP001	-H1_D...	22449225	PM SMOKE DETECTOR MCC ROOM ZONE2 (IO																										X				RRE- EREA	
59	ADU2-E21-66IMP001	-H1_D...	22449226	PM SMOKE DETECTOR MCC ROOM ZONE2 (IO																										X				RRE- EREA	
60	ADU2-E21-66IMP001	-H2_D...	22449227	PM SMOKE DETECTOR MCC ACC ZONE1 (PHO																											X			RRE- EREA	
61	ADU2-E21-66IMP001	-H2_D...	22449228	PM SMOKE DETECTOR MCC ACC ZONE1 (PHO																											X			RRE- EREA	
62	ADU2-E21-66IMP001	-H2_D...	22449229	PM SMOKE DETECTOR MCC ACC ZONE1 (PHO																											X			RRE- EREA	
63	ADU2-E21-66IMP001	-H2_D...	22449230	PM SMOKE DETECTOR MCC ACC ZONE1 (PHO																											X			RRE- EREA	
64	ADU2-E21-66IMP001	-H2_D...	22449231	PM SMOKE DETECTOR MCC ACC ZONE1 (PHO																											X			RRE- EREA	
65	ADU2-E21-66IMP001	-H2_D...	22449232	PM SMOKE DETECTOR MCC ACC ZONE1 (PHO																											X			RRE- EREA	
66	ADU2-E21-66IMP001	-H2_D...	22449233	PM SMOKE DETECTOR MCC ACC ZONE2 (ION																											X			RRE- EREA	
67	ADU2-E21-66IMP001	-H2_D...	22449234	PM SMOKE DETECTOR MCC ACC ZONE2 (ION																											X			RRE- EREA	
68	ADU2-E21-66IMP001	-H2_D...	22449235	PM SMOKE DETECTOR MCC ACC ZONE2 (ION																											X			RRE- EREA	
69	ADU2-E21-66IMP001	-H2_D...	22449236	PM SMOKE DETECTOR MCC ACC ZONE2 (ION																											X			RRE- EREA	
70	ADU2-E21-66IMP001	-H2_D...	22449237	PM SMOKE DETECTOR MCC ACC ZONE2 (ION																											X			RRE- EREA	
71	ADU2-E21-66IMP001	-H2_D...	22449238	PM SMOKE DETECTOR MCC ACC ZONE2 (ION																											X			RRE- EREA	
72	ADU2-E21-66IMP001	-H3_D...	22449239	PM SMOKE DETECTOR CAP ROOM ZONE1 (PH																											X			RRE- EREA	
73	ADU2-E21-66IMP001	-H3_D...	22449240	PM SMOKE DETECTOR CAP ROOM ZONE2 (IO																											X			RRE- EREA	

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Work Center
222	ADU2-42 -42P019B	E21-MCC2-06-CA0...	22449275	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42P019B							X																								RRE- EREA
223	ADU2-42 -42P012B	E21-MCC2-06-FA0...	22449276	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42P012B																															RRE- EREA
224	ADU2-45 -45P007B	E21-MCC2-08-DA0...	22449277	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 45P007B											X																				RRE- EREA
225	ADU2-45 -45P008A	E21-MCC2-08-EA0...	22449278	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 45P008A											X																				RRE- EREA
226	ADU2-47 -47E005	E21-MCC2-09-KA0...	22449279	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 47E005_													X																		RRE- EREA
227	ADU2-47 -47E005	E21-MCC2-10-BA0...	22449280	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 47E005_													X																		RRE- EREA
228	ADU2-47 -47E005	E21-MCC2-10-DA0...	22449281	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 47E005_													X																		RRE- EREA
229	ADU2-47 -47E004	E21-MCC2-10-HA0...	22449282	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 47E004_													X																		RRE- EREA
230	ADU2-47 -47E004	E21-MCC2-10-KA0...	22449283	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 47E004_													X																		RRE- EREA
231	ADU2-45 -45P002B	E21-MCC2-12-FA0...	22449284	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 45P002B											X																				RRE- EREA
232	ADU2-43 -43E001	E21-MCC2-14-BA0...	22449285	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 43E001_								X																							RRE- EREA
233	ADU2-43 -43P001B	E21-MCC2-15-JA0...	22449286	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 43P001B								X																							RRE- EREA
234	ADU2-42 -42E002	E21-MCC2-16-FA0...	22449287	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42E002_						X																									RRE- EREA
235	ADU2-42 -42E002	E21-MCC2-16-JA0...	22449288	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42E002_						X																									RRE- EREA
236	ADU2-42 -42X004	E21-MCC2-18-BA0...	22449289	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42X004_								X																							RRE- EREA

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : SEPTEMBER 2023

PRINT DATE : 25.08.2023

REVISION 3

(MRRE)

CHECKED : ผู้จัดการ

(READ)

APPROVED :

(Planning)

ISSUED : PLANNING

DATE : 25.08.2023

RRE-IREA

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Work Center
				Planned Time Based Work																															
1	ADU2-00 -UTILITY	ADU2-FT006162	22450265	VERIFY FLOW TRANS. FT006162																		X													RRE - IREA
2	ADU2-00 -UTILITY	ADU2-FT006163	22450266	VERIFY FLOW TRANS. FT006163																		X													RRE - IREA
3	ADU2-00 -UTILITY	ADU2-FT006164	22450267	VERIFY FLOW TRANS. FT006164																		X													RRE - IREA
4	ADU2-00 -UTILITY	ADU2-FT006165	22450268	VERIFY FLOW TRANS. FT006165																		X													RRE - IREA
5	ADU2-00 -UTILITY	ADU2-FT006166	22450269	VERIFY FLOW TRANS. FT006166																		X													RRE - IREA
6	ADU2-00 -UTILITY	ADU2-FT006167	22457053	INSPECT VORTEX FLOWMETER FT006167																		X													RRE - IREA
7	ADU2-42 -42C001	ADU2-FT420826	22450270	VERIFY FLOW TRANS. FT420826																		X													RRE - IREA
14	ADU2-43 -43K001A	ADU2-LCP43K001A	22456179	INSPECTION LOCAL PANEL 43K001A																		X													RRE - IREA
9	ADU2-43 -43K001B	ADU2-LCP43K001B	22456180	INSPECTION LOCAL PANEL 43K001B																		X													RRE - IREA
10	ADU2-43 -43K001C	ADU2-LCP43K001C	22456181	INSPECTION LOCAL PANEL 43K001C																		X													RRE - IREA
11	ADU2-45 -45K001A	ADU2-LCP45K001A	22456182	INSPECTION LOCAL PANEL 45K001A																		X													RRE - IREA
12	ADU2-45 -45K001B	ADU2-LCP45K001B	22456183	INSPECTION LOCAL PANEL 45K001B																		X													RRE - IREA
13	ADU2-42 -42X004	ADU2-LIC421231	22452172	INSPECT AND FUNCTION TEST LIC421231																		X													RRE - IREA
14	ADU2-42 -42P011B	ADU2-LSL420499B	22450276	INSPECT ULTRASONIC LEVEL SW. LSL4204																		X													RRE - IREA
15	ADU2-42 -42P011B	ADU2-PSL420499B	22450277	VERIFY PRESSURE SW. PSL420499B																			X												RRE - IREA
16	ADU2-42 -42E002	ADU2-TT420822	22450271	VERIFY TEMP. TRANS. TT420822																			X												RRE - IREA
17	ADU2-41 -41E020	ADU2-VSH410220A	22452355	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH41022														X																	RRE - IREA
18	ADU2-41 -41E020	ADU2-VSH410220B	22452356	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH41022														X																	RRE - IREA
19	ADU2-42 -42E002	ADU2-VSH420802N	22452357	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH42080														X																	RRE - IREA
20	ADU2-42 -42E002	ADU2-VSH420802O	22452358	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH42080														X																	RRE - IREA
21	ADU2-42 -42E002	ADU2-VSH420802P	22452359	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH42080														X																	RRE - IREA
22	ADU2-42 -42E002	ADU2-VSH420802Q	22452360	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH42080														X																	RRE - IREA
23	ADU2-42 -42E002	ADU2-VSH420802T	22452361	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH42080														X																	RRE - IREA
24	ADU2-43 -43E001	ADU2-VSH430201A	22452362	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH43020														X																	RRE - IREA
25	ADU2-43 -43E001	ADU2-VSH430201B	22452363	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH43020														X																	RRE - IREA
26	ADU2-47 -47E004	ADU2-VSH471322A	22452364	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH47132															X																RRE - IREA
27	ADU2-47 -47E004	ADU2-VSH471322B	22452365	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH47132															X																RRE - IREA
28	ADU2-47 -47E004	ADU2-VSH471322C	22452366	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH47132															X																RRE - IREA
29	ADU2-47 -47E005	ADU2-VSH471325A	22452367	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH47132															X																RRE - IREA
30	ADU2-47 -47E005	ADU2-VSH471325B	22452368	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH47132															X																RRE - IREA
31	ADU2-47 -47E005	ADU2-VSH471325C	22452369	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH47132															X																RRE - IREA
32	ADU2-47 -47E005	ADU2-VSH471325D	22452370	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH47132															X																RRE - IREA
33	ADU2-47 -47E005	ADU2-VSH471325E	22452371	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH47132															X																RRE - IREA
34	ADU2-47 -47E005	ADU2-VSH471325F	22452372	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH47132															X																RRE - IREA

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : SEPTEMBER 2023

PRINT DATE : 25.08.2023

REVISION 3

(MRRE)

CHECKED : ผู้จัดการ

(READ)

APPROVED :

(Planning)

ISSUED : PLANN

DATE :

RRE-MREA

Form No.
Effective Date 25.08.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Work Center	
				Planned Time Based Work																																
1	ADU2-41 -41B001A	ADU2-41B001A-DR..	22459743	LUBRICATION OF ADU2-41B001A																			X												RRE-MREA	
2	ADU2-41 -41B001A	ADU2-41B001A-S01	22450607	LUBRICATION OF ADU2-41B001-S01-S20																			X												RRE-MREA	
3	ADU2-41 -41B001A	ADU2-41B001A-S02	22450607	LUBRICATION OF ADU2-41B001-S01-S20																			X												RRE-MREA	
4	ADU2-41 -41B001A	ADU2-41B001A-S03	22450607	LUBRICATION OF ADU2-41B001-S01-S20																			X												RRE-MREA	
5	ADU2-41 -41B001A	ADU2-41B001A-S04	22450607	LUBRICATION OF ADU2-41B001-S01-S20																			X												RRE-MREA	
6	ADU2-41 -41B001A	ADU2-41B001A-S05	22450607	LUBRICATION OF ADU2-41B001-S01-S20																			X												RRE-MREA	
7	ADU2-41 -41B001A	ADU2-41B001A-S11	22450607	LUBRICATION OF ADU2-41B001-S01-S20																			X												RRE-MREA	
8	ADU2-41 -41B001A	ADU2-41B001A-S12	22450607	LUBRICATION OF ADU2-41B001-S01-S20																			X												RRE-MREA	
9	ADU2-41 -41B001A	ADU2-41B001A-S13	22450607	LUBRICATION OF ADU2-41B001-S01-S20																			X												RRE-MREA	
10	ADU2-41 -41B001A	ADU2-41B001A-S14	22450607	LUBRICATION OF ADU2-41B001-S01-S20																			X												RRE-MREA	
11	ADU2-41 -41B001A	ADU2-41B001A-S15	22450607	LUBRICATION OF ADU2-41B001-S01-S20																			X												RRE-MREA	
12	ADU2-41 -41B001B	ADU2-41B001B-DR..	22459744	LUBRICATION OF ADU2-41B001B																			X												RRE-MREA	
13	ADU2-41 -41B001B	ADU2-41B001B-S06	22450607	LUBRICATION OF ADU2-41B001-S01-S20																			X												RRE-MREA	
14	ADU2-41 -41B001B	ADU2-41B001B-S07	22450607	LUBRICATION OF ADU2-41B001-S01-S20																			X												RRE-MREA	
15	ADU2-41 -41B001B	ADU2-41B001B-S08	22450607	LUBRICATION OF ADU2-41B001-S01-S20																			X												RRE-MREA	
16	ADU2-41 -41B001B	ADU2-41B001B-S09	22450607	LUBRICATION OF ADU2-41B001-S01-S20																			X												RRE-MREA	
17	ADU2-41 -41B001B	ADU2-41B001B-S10	22450607	LUBRICATION OF ADU2-41B001-S01-S20																			X												RRE-MREA	
18	ADU2-41 -41B001B	ADU2-41B001B-S16	22450607	LUBRICATION OF ADU2-41B001-S01-S20																			X												RRE-MREA	
19	ADU2-41 -41B001B	ADU2-41B001B-S17	22450607	LUBRICATION OF ADU2-41B001-S01-S20																			X												RRE-MREA	
20	ADU2-41 -41B001B	ADU2-41B001B-S18	22450607	LUBRICATION OF ADU2-41B001-S01-S20																			X												RRE-MREA	
21	ADU2-41 -41B001B	ADU2-41B001B-S19	22450607	LUBRICATION OF ADU2-41B001-S01-S20																			X												RRE-MREA	
22	ADU2-41 -41B001B	ADU2-41B001B-S20	22450607	LUBRICATION OF ADU2-41B001-S01-S20																			X												RRE-MREA	
23	ADU2-41 -41P004B	ADU2-41P004B-P01	22450610	INSPECTION OF ADU2-41P004B													X	X	X	X	X	X	X	X											RRE-MREA	
24	ADU2-41 -41P005B	ADU2-41P005B-P01	22450612	INSPECTION OF ADU2-41P005B																			X													RRE-MREA
25	ADU2-41 -41P009B	ADU2-41P009B-P01	22450615	LUBRICATION OF ADU2-41P009B																						X										RRE-MREA
26	ADU2-41 -41P011B	ADU2-41P011B-P01	22450617	LUBRICATION OF ADU2-41P011B																																RRE-MREA
27	ADU2-41 -41TN03	ADU2-41TN03-TN01	22450619	LUBRICATION OF ADU2-41TN03																				X												RRE-MREA
28	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F14	22450623	INSPECTION OF ADU2-42E002-F14					X																											RRE-MREA
29	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F15	22450625	INSPECTION OF ADU2-42E002-F15						X																										RRE-MREA
30	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F16	22450627	INSPECTION OF ADU2-42E002-F16							X																									RRE-MREA
31	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F17	22450629	INSPECTION OF ADU2-42E002-F17												X																				RRE-MREA
32	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F18	22450631	INSPECTION OF ADU2-42E002-F18													X																			RRE-MREA
33	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F19	22450633	INSPECTION OF ADU2-42E002-F19														X																		RRE-MREA
34	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F20	22450635	INSPECTION OF ADU2-42E002-F20																																RRE-MREA
35	ADU2-42 -42K001A	ADU2-42K001A-P01	22459749	INSPECTION OF ADU2-42K001A																						X										RRE-MREA
36	ADU2-42 -42P005A	ADU2-42P005A-P01	22450637	INSPECTION OF ADU2-42P005A					X																											RRE-MREA

Form No.
Effective Date 25.08.2023
Revision 3

[illegible]

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH: OCTOBER 2023

PRINT DATE : 25.09.2023

REVISION 3

(MCAN)

CHECKED : 0

(READ)

APPROVED : _____

(Planning

ISSUED :

DATE : 25.09.2023

CAN-Q3PW

MONTHLY SCHEDULE

PLANT: ADU2 MONTH: OCT 2023

Form No. _____

Effective Date 25.09.2023

Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Cente
				Planned Time Based Wbrk																																
1	ADU2		22467564	VERIFY OPACITY AI-411102A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW
2	ADU2		22467565	VERIFY OPACITY AI-411102B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW
3	ADU2		22467566	VERIFY CEMS ANALYZER AI-4101A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW
4	ADU2		22467567	VERIFY CEMS ANALYZER AI-4101B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW
5	ADU2		22467568	VERIFY PH METER AT-4202 OF ADU2 PLA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW
6	ADU2		22467569	VERIFY ORP METER AT-4203 OF ADU2 PL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW
7	ADU2		22467570	VERIFY TDS METER AT-4204 OF ADU2 PL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW
8	ADU2		22467571	VERIFY PH METER AT-4205 OF ADU2 PLA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW
9	ADU2		22467572	VERIFY ORP METER AT-4206 OF ADU2 PL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW
10	ADU2		22467573	VERIFY TDS METER AT-4207 OF ADU2 PL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW
11	ADU2		22477137	CHECK STATUS ANALYZER OF ADU2 PLANT			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW
12	ADU2		22477586	CHECK STATUS ANALYZER OF ADU2 PLANT									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW	
13	ADU2		22477704	VERIFY OXYGEN ANALYZER AT-41100A										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW	
14	ADU2		22477705	VERIFY OXYGEN ANALYZER AT-41100B										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW	
15	ADU2		22478089	CHECK STATUS ANALYZER OF ADU2 PLANT														X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW	
16	ADU2		22478537	CHECK STATUS ANALYZER OF ADU2 PLANT																X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW	
17	ADU2		22479093	CHECK STATUS ANALYZER OF ADU2 PLANT																														X	CAN-Q3PW	
18	ADU2-41 -QMI_GAS	ADU2-AI411101A----	22476488	VERIFY CEMS ANALYZER AT 41B001A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW
19	ADU2-41 -QMI_GAS	ADU2-AI411101A----	22476489	VERIFY CEMS ANALYZER AT 41B001A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW
20	ADU2-41 -QMI_GAS	ADU2-AI411101A----	22476487	VERIFY CEMS ANALYZER AT 41B001A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW
21	ADU2-41 -QMI_GAS	ADU2-AI411101B----	22476492	VERIFY CEMS ANALYZER AT 41B001B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW
22	ADU2-41 -QMI_GAS	ADU2-AI411101B----	22476493	VERIFY CEMS ANALYZER AT 41B001B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW
23	ADU2-41 -QMI_GAS	ADU2-AI411101B----	22476491	VERIFY CEMS ANALYZER AT 41B001B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW
24	ADU2-41 -QMI_GAS	ADU2-AI411102A----	22476490	VERIFY CEMS ANALYZER AT 41B001A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW
25	ADU2-41 -QMI_GAS	ADU2-AI411102B----	22476494	VERIFY CEMS ANALYZER AT 41B001B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW
26	ADU2-42 -QMI_LIQ	ADU2-AIT420801	22465571	VERIFY PH METER ADU2 PLANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW
27	ADU2-42 -QMI_LIQ	ADU2-AIT420801	22465573	CLEAN PH SENSOR PROBE ADU2 PLANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW
28	ADU2-00 -QMI_GD	ADU2-PTG-0001	22475844	VERIFY VOC PORTABLE GAS DETECTOR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : OCTOBER 2023

PRINT DATE : 25.09.2023

REVISION 3

(MCCS)

CHECKED : ผู้จัดการ

(READ)

APPROVED :

(Planning)

ISSUED : PLANN

DATE : 25.09.2023

CCS-SYS

MONTHLY SCHEDULE
PLANT: ADU2 MONTH: OCT 2023

Form No.
Effective Date 25.09.2023
Revision 3

[illegible]

[illegible]

MONTHLY SCHEDULE
PLANT : ADU2 MONTH: OCT 2023

Form No.
Effective Date 25.09.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center
74	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F02	22468329	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
75	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F03	22468331	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
76	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F04	22468333	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
77	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F05	22468335	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
78	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F06	22468337	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
79	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F01	22468339	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
80	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F02	22468341	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
81	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F03	22468343	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
82	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F04	22468345	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
83	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F05	22468347	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB
84	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F06	22468349	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INVB

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : OCTOBER 2023

PRINT DATE : 25.09.2023

REVISION 3

(MRRE)

CHECKED : ผู้จัดการ (นายสุกัญญา น. น. น.)

(READ)

APPROVED

(Planning)

ISSUED : PL

DATE : 25.09.2023

RRE-EREA

MONTHLY SCHEDULE
PLANT : ADU2 MONTH: OCT 2023

Form No.
Effective Date 25.09.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center
				Planned Time Based Work																																
1	ADU2-E1B-BC001		22464512	INSPECTION CABINET OF B/C BC001				X																											RRE- EREA	
2	ADU2-E1B-KT1A		22477558	VISUAL INSPECT POWER TRANSFORMER (OL									X																						RRE- EREA	
3	ADU2-E1B-KT1A		22478511	VISUAL INSPECT POWER TRANSFORMER (OL											X																				RRE- EREA	
4	ADU2-E1B-KT2A		22477559	VISUAL INSPECT POWER TRANSFORMER (OL									X																						RRE- EREA	
5	ADU2-E1B-KT2A		22478512	VISUAL INSPECT POWER TRANSFORMER (OL											X																				RRE- EREA	
6	ADU2-E1B-TR001		22477560	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR									X																						RRE- EREA	
7	ADU2-E1B-TR001		22478513	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR										X																					RRE- EREA	
8	ADU2-E1B-YARD		22477114	INSPECT 115 KV AIS SUBSTATION AT E1B			X									X																			RRE- EREA	
9	ADU2-E1B-YARD		22478062	INSPECT 115 KV AIS SUBSTATION AT E1B																	X														RRE- EREA	
10	ADU2-E1B-YARD		22479074	INSPECT 115 KV AIS SUBSTATION AT E1B									X																						RRE- EREA	
11	ADU2-E21-66CAP001_1		22477561	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR										X																					RRE- EREA	
12	ADU2-E21-66CAP001_1		22478514	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR												X																			RRE- EREA	
13	ADU2-E21-66CAP001_2		22477562	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR										X																					RRE- EREA	
14	ADU2-E21-66CAP001_2		22478515	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR											X		X																		RRE- EREA	
15	ADU2-E21-66CAP002_1		22477563	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR										X																					RRE- EREA	
16	ADU2-E21-66CAP002_1		22478516	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR											X		X																		RRE- EREA	
17	ADU2-E21-66CAP002_2		22477564	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR									X																						RRE- EREA	
18	ADU2-E21-66CAP002_2		22478517	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR										X		X																			RRE- EREA	
19	ADU2-E21-66TR001		22477565	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR										X																					RRE- EREA	
20	ADU2-E21-66TR001		22478518	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR											X		X																		RRE- EREA	
21	ADU2-E21-66TR002		22477566	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR										X																					RRE- EREA	
22	ADU2-E21-66TR002		22478519	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR												X																			RRE- EREA	
23	ADU2-E21-66UPS001		22464522	INSPECTION CABINET OF UPS 66UPS001				X																											RRE- EREA	
24	ADU2-41 -NV4109 -M01		22464461	INSPECT MOTOR OPERATED VALVE NV-4109																X															RRE- EREA	
25	ADU2-42 -NV4201 -M01		22464489	INSPECT MOTOR OPERATED VALVE NV-4201																X															RRE- EREA	
26	ADU2-42 -NV4202 -M01		22464490	INSPECT MOTOR OPERATED VALVE NV-4202																X															RRE- EREA	
27	ADU2-E21-MCC1_02 -EA001		22464523	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41P005A										X							X														RRE- EREA	
28	ADU2-E21-MCC1_04 -FA001		22464524	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42P002A										X																					RRE- EREA	
29	ADU2-E21-MCC1_05 -BA001		22464525	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42P014A											X																				RRE- EREA	
30	ADU2-E21-MCC1_06 -HA001		22464526	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42P012A									X																						RRE- EREA	
31	ADU2-E21-MCC1_07 -CA001		22464527	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42E002_					X																										RRE- EREA	
32	ADU2-E21-MCC1_08 -BA001		22464528	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42P021A										X																					RRE- EREA	
33	ADU2-E21-MCC1_08 -CA001		22464529	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42E002_					X																										RRE- EREA	
34	ADU2-E21-MCC1_08 -FA001		22464530	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42E002_					X																										RRE- EREA	
35	ADU2-E21-MCC1_11 -JA001		22464531	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 43P001A											X																				RRE- EREA	
36	ADU2-E1B-7012	20009059	22477092	GER RID OF WEED			X																												RRE- EREA	

MONTHLY SCHEDULE
PLANT : ADU2 MONTH: OCT 2023

Form No.
Effective Date 25.09.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center
37	ADU2-E1B-7012	20009059	22477196	VISUAL INSPECT 115KV OUTDOOR SWITCH				X																											RRE- EREA	
38	ADU2-E1B-7012	20009059	22478041	GER RID OF WEED																	X														RRE- EREA	
39	ADU2-E1B-7012	20009059	22478121	VISUAL INSPECT 115KV OUTDOOR SWITCH									X																						RRE- EREA	
40	ADU2-E1B-7012	20009059	22479053	GER RID OF WEED																													X		RRE- EREA	
41	ADU2-E1B-7042	20009061	22477133	GER RID OF WEED			X																												RRE- EREA	
42	ADU2-E1B-7042	20009061	22477198	VISUAL INSPECT 115KV OUTDOOR SWITCH				X																											RRE- EREA	
43	ADU2-E1B-7042	20009061	22478085	GER RID OF WEED																	X														RRE- EREA	
44	ADU2-E1B-7042	20009061	22478123	VISUAL INSPECT 115KV OUTDOOR SWITCH									X																						RRE- EREA	
45	ADU2-E1B-7042	20009061	22479089	GER RID OF WEED																													X		RRE- EREA	
46	ADU2-E1B-7015	20009073	22477132	GER RID OF WEED			X																												RRE- EREA	
47	ADU2-E1B-7015	20009073	22477197	VISUAL INSPECT 115KV OUTDOOR SWITCH				X																											RRE- EREA	
48	ADU2-E1B-7015	20009073	22478084	GER RID OF WEED																															RRE- EREA	
49	ADU2-E1B-7015	20009073	22478122	VISUAL INSPECT 115KV OUTDOOR SWITCH									X								X														RRE- EREA	
50	ADU2-E1B-7015	20009073	22479088	GER RID OF WEED																													X		RRE- EREA	
51	ADU2-41 -41B001A	ADU2-41B001-M14	22464443	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41B001M1	X																														RRE- EREA	
52	ADU2-41 -41B001A	ADU2-41B001-M15	22464444	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41B001M1	X																														RRE- EREA	
53	ADU2-41 -41B001B	ADU2-41B001-M16	22464445	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41B001M1	X																														RRE- EREA	
54	ADU2-41 -41B001B	ADU2-41B001-M17	22464446	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41B001M1	X																														RRE- EREA	
55	ADU2-41 -41B001B	ADU2-41B001-M18	22464447	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41B001M1	X																														RRE- EREA	
56	ADU2-41 -41B001B	ADU2-41B001-M19	22464448	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41B001M1	X																														RRE- EREA	
57	ADU2-41 -41B001B	ADU2-41B001-M20	22464449	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41B001M2	X																														RRE- EREA	
58	ADU2-41 -41D001	ADU2-41D001-LCP1	22464450	INSPECT DESALTER 41D001-LCP1																X															RRE- EREA	
59	ADU2-41 -41D001	ADU2-41D001-LCP2	22464451	INSPECT DESALTER 41D001-LCP2																X															RRE- EREA	
60	ADU2-41 -41D002	ADU2-41D002-LCP1	22464452	INSPECT DESALTER 41D002-LCP1																X															RRE- EREA	
61	ADU2-41 -41D002	ADU2-41D002-LCP2	22464453	INSPECT DESALTER 41D002-LCP2																X															RRE- EREA	
62	ADU2-41 -41P002A	ADU2-41P002A-M01	22464454	GREASING M/V MOTOR 41P002A											X																				RRE- EREA	
63	ADU2-41 -41P004A	ADU2-41P004A-M01	22464455	INSPECT M/V MOTOR (STAND BY) 41P004A									X																						RRE- EREA	
64	ADU2-41 -41P004B	ADU2-41P004B-M01	22464456	GREASING M/V MOTOR 41P004B											X																				RRE- EREA	
65	ADU2-41 -41P005A	ADU2-41P005A-M01	22464457	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41P005AM											X																				RRE- EREA	
66	ADU2-41 -41P011A	ADU2-41P011A-M01	22464458	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41P011AM											X																				RRE- EREA	
67	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-M06	22464462	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42E002M0				X																											RRE- EREA	
68	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-M10	22464463	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42E002M1					X																										RRE- EREA	
69	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-M11	22464464	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42E002M1					X																										RRE- EREA	
70	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-M12	22464465	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42E002M1					X																										RRE- EREA	
71	ADU2-42 -42P001B	ADU2-42P001B-M01	22464466	GREASING M/V MOTOR 42P001B						X																									RRE- EREA	
72	ADU2-42 -42P002A	ADU2-42P002A-M01	22464467	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42P002AM									X																						RRE- EREA	
73	ADU2-42 -42P005A	ADU2-42P005A-M01	22464468	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42P005AM									X																						RRE- EREA	

Form No.
Effective Date 25.09.2023
Revision 3

[illegible]

Form No.
Effective Date 25.09.2023
Revision 3

[illegible]

MONTH: OCTOBER 2023

PRINT DATE : 25.09.2023

REVISION 3

CHECKED : ผู้จัดการ

APPROVED :

ISSUED : PL

DATE : 25.09.2023

RRE-EWS

PLANT: ADU2 MONTH: OCT 2023

Effective Date 25.09.2023

Revision 3

[illegible]

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : OCTOBER 2023

PRINT DATE : 25.09.2023

REVISION 3

(MRRE)

CHECKED : អ្នកផ្គត់ផ្គង់

(READ)

APPROVED :

(Planning)

ISSUED : PLAN

DATE _____

RRE-IREA

MONTHLY SCHEDULE

PLANT: ADU2 MONTH: OCT 2023

Form No.

Effective Date 25.09.2023

Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center
				Planned Time Based Work																																
1	AUJ2-00 - UTILITY	AUJ2-FT006241	22465346	INSPECT VORTEX FLOWMETER FT006241																X															RRE - I REA	
2	AUJ2-00 - UTILITY	AUJ2-FT006242	22465348	INSPECT VORTEX FLOWMETER FT006242																X															RRE - I REA	
3	AUJ2-00 - UTILITY	AUJ2-FT006243	22465350	INSPECT VORTEX FLOWMETER FT006243																X															RRE - I REA	
4	AUJ2-00 - UTILITY	AUJ2-FT006244	22465351	VERIFY FLOW TRANS. FT006244																	X														RRE - I REA	
5	AUJ2-00 - UTILITY	AUJ2-FT006249	22465353	INSPECT VORTEX FLOWMETER FT006249																X															RRE - I REA	
6	AUJ2-42 - 42C001	AUJ2-FT420106	22465359	VERIFY FLOW TRANS. FT420106																	X														RRE - I REA	
7	AUJ2-43 - 43K001A	AUJ2-LCP43K001A	22471343	INSPECTION LOCAL PANEL 43K001A																X															RRE - I REA	
8	AUJ2-43 - 43K001B	AUJ2-LCP43K001B	22471345	INSPECTION LOCAL PANEL 43K001B																X															RRE - I REA	
9	AUJ2-43 - 43K001C	AUJ2-LCP43K001C	22471347	INSPECTION LOCAL PANEL 43K001C																X															RRE - I REA	
10	AUJ2-45 - 45K001A	AUJ2-LCP45K001A	22471349	INSPECTION LOCAL PANEL 45K001A																X															RRE - I REA	
11	AUJ2-45 - 45K001B	AUJ2-LCP45K001B	22471351	INSPECTION LOCAL PANEL 45K001B																X															RRE - I REA	
12	AUJ2-42 - 42P013A	AUJ2-LSH420896A	22465371	INSPECT ULTRASONIC LEVEL SW. LSH4208																															RRE - I REA	
13	AUJ2-42 - 42P011C	AUJ2-LSL420499C	22465365	INSPECT ULTRASONIC LEVEL SW. LSL4204																X															RRE - I REA	
14	AUJ2-42 - 42P014A	AUJ2-LSL420795A	22465373	INSPECT ULTRASONIC LEVEL SW. LSL4207																	X														RRE - I REA	
15	AUJ2-42 - 42P013A	AUJ2-LSL420895A	22465372	INSPECT ULTRASONIC LEVEL SW. LSL4208																X															RRE - I REA	
16	AUJ2-42 - 42P012A	AUJ2-LSL420995A	22465368	INSPECT ULTRASONIC LEVEL SW. LSL4209																X															RRE - I REA	
17	AUJ2-43 - 43P001A	AUJ2-LSL430295A	22465392	INSPECT ULTRASONIC LEVEL SW. LSL4302																X															RRE - I REA	
18	AUJ2-43 - 43P001A	AUJ2-LSL430297A	22465393	INSPECT ULTRASONIC LEVEL SW. LSL4302																X															RRE - I REA	
19	AUJ2-43 - 43P002A	AUJ2-LSL430495A	22465375	INSPECT ULTRASONIC LEVEL SW. LSL4304																X															RRE - I REA	
20	AUJ2-43 - 43P002A	AUJ2-LSL430497A	22465376	INSPECT ULTRASONIC LEVEL SW. LSL4304															X																RRE - I REA	
21	AUJ2-42 - 42P014A	AUJ2-PSH420795A	22465374	VERIFY PRESSURE SW. PSH420795A																	X														RRE - I REA	
22	AUJ2-42 - 42P012A	AUJ2-PSH420995A	22465370	VERIFY PRESSURE SW. PSH420995A																X															RRE - I REA	
23	AUJ2-43 - 43P001A	AUJ2-PSH430295A	22465395	VERIFY PRESSURE SW. PSH430295A																X															RRE - I REA	
24	AUJ2-43 - 43P001A	AUJ2-PSH430297A	22465397	VERIFY PRESSURE SW. PSH430297A																X															RRE - I REA	
25	AUJ2-43 - 43P002A	AUJ2-PSH430495A	22465377	VERIFY PRESSURE SW. PSH430495A																X															RRE - I REA	
26	AUJ2-43 - 43P002A	AUJ2-PSH430497A	22465378	VERIFY PRESSURE SW. PSH430497A																X															RRE - I REA	
27	AUJ2-42 - 42P011C	AUJ2-PSL420499C	22465366	VERIFY PRESSURE SW. PSL420499C																X															RRE - I REA	
28	AUJ2-43 - 43C001	AUJ2-PT430303	22465362	VERIFY PRESSURE TRANS. PT430303																X															RRE - I REA	

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH: OCTOBER 2023

PRINT DATE : 25.09.2023

REVISION 3

(MRRE)

CHECKED : ผู้จัดการ

(READ)

APPROVED :

(Planning)

ISSUED : P

DATE : 25.09.2023

RRE-MREA

MONTHLY SCHEDULE
PLANT: ADU2 MONTH: OCT 2023

Form No.
Effective Date 25.09.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center
				Planned Time Based Work																																
1	AJUZ-41 - 41B001A	AJUZ-41B001A-S01	22465716	FUNCTION TEST OF AJUZ-41B001-S01-S20									X																						RRE-MREA	
2	AJUZ-41 - 41B001A	AJUZ-41B001A-S02	22465716	FUNCTION TEST OF AJUZ-41B001-S01-S20									X																						RRE-MREA	
3	AJUZ-41 - 41B001A	AJUZ-41B001A-S03	22465716	FUNCTION TEST OF AJUZ-41B001-S01-S20									X																						RRE-MREA	
4	AJUZ-41 - 41B001A	AJUZ-41B001A-S04	22465716	FUNCTION TEST OF AJUZ-41B001-S01-S20									X																						RRE-MREA	
5	AJUZ-41 - 41B001A	AJUZ-41B001A-S05	22465716	FUNCTION TEST OF AJUZ-41B001-S01-S20									X																						RRE-MREA	
6	AJUZ-41 - 41B001A	AJUZ-41B001A-S11	22465716	FUNCTION TEST OF AJUZ-41B001-S01-S20									X																						RRE-MREA	
7	AJUZ-41 - 41B001A	AJUZ-41B001A-S12	22465716	FUNCTION TEST OF AJUZ-41B001-S01-S20									X																						RRE-MREA	
8	AJUZ-41 - 41B001A	AJUZ-41B001A-S13	22465716	FUNCTION TEST OF AJUZ-41B001-S01-S20									X																						RRE-MREA	
9	AJUZ-41 - 41B001A	AJUZ-41B001A-S14	22465716	FUNCTION TEST OF AJUZ-41B001-S01-S20									X																						RRE-MREA	
10	AJUZ-41 - 41B001A	AJUZ-41B001A-S15	22465716	FUNCTION TEST OF AJUZ-41B001-S01-S20									X																						RRE-MREA	
11	AJUZ-41 - 41B001B	AJUZ-41B001B-S06	22465716	FUNCTION TEST OF AJUZ-41B001-S01-S20									X																						RRE-MREA	
12	AJUZ-41 - 41B001B	AJUZ-41B001B-S07	22465716	FUNCTION TEST OF AJUZ-41B001-S01-S20									X																						RRE-MREA	
13	AJUZ-41 - 41B001B	AJUZ-41B001B-S08	22465716	FUNCTION TEST OF AJUZ-41B001-S01-S20									X																						RRE-MREA	
14	AJUZ-41 - 41B001B	AJUZ-41B001B-S09	22465716	FUNCTION TEST OF AJUZ-41B001-S01-S20									X																						RRE-MREA	
15	AJUZ-41 - 41B001B	AJUZ-41B001B-S10	22465716	FUNCTION TEST OF AJUZ-41B001-S01-S20									X																						RRE-MREA	
16	AJUZ-41 - 41B001B	AJUZ-41B001B-S16	22465716	FUNCTION TEST OF AJUZ-41B001-S01-S20									X																						RRE-MREA	
17	AJUZ-41 - 41B001B	AJUZ-41B001B-S17	22465716	FUNCTION TEST OF AJUZ-41B001-S01-S20									X																						RRE-MREA	
18	AJUZ-41 - 41B001B	AJUZ-41B001B-S18	22465716	FUNCTION TEST OF AJUZ-41B001-S01-S20									X																						RRE-MREA	
19	AJUZ-41 - 41B001B	AJUZ-41B001B-S19	22465716	FUNCTION TEST OF AJUZ-41B001-S01-S20									X																						RRE-MREA	
20	AJUZ-41 - 41B001B	AJUZ-41B001B-S20	22465716	FUNCTION TEST OF AJUZ-41B001-S01-S20									X																						RRE-MREA	
21	AJUZ-41 - 41E019	AJUZ-41E019-F01	22465717	INSPECTION OF AJUZ-41E019-F01																										X					RRE-MREA	
22	AJUZ-41 - 41E019	AJUZ-41E019-F01	22465718	LUBRICATION OF AJUZ-41E019-F01-F04																										X					RRE-MREA	
23	AJUZ-41 - 41E019	AJUZ-41E019-F02	22465718	LUBRICATION OF AJUZ-41E019-F01-F04																										X					RRE-MREA	
24	AJUZ-41 - 41E019	AJUZ-41E019-F02	22465719	INSPECTION OF AJUZ-41E019-F02																										X					RRE-MREA	
25	AJUZ-41 - 41E019	AJUZ-41E019-F03	22465718	LUBRICATION OF AJUZ-41E019-F01-F04																										X					RRE-MREA	
26	AJUZ-41 - 41E019	AJUZ-41E019-F03	22465720	INSPECTION OF AJUZ-41E019-F03																											X				RRE-MREA	
27	AJUZ-41 - 41E019	AJUZ-41E019-F04	22465718	LUBRICATION OF AJUZ-41E019-F01-F04																										X					RRE-MREA	
28	AJUZ-41 - 41E019	AJUZ-41E019-F04	22465721	INSPECTION OF AJUZ-41E019-F04																									X	X			X		RRE-MREA	
29	AJUZ-41 - 41E020	AJUZ-41E020-F01	22465722	INSPECTION OF AJUZ-41E020-F01																											X				RRE-MREA	
30	AJUZ-41 - 41E020	AJUZ-41E020-F01	22465723	LUBRICATION OF AJUZ-41E020-F01-F02																											X				RRE-MREA	
31	AJUZ-41 - 41E020	AJUZ-41E020-F02	22465723	LUBRICATION OF AJUZ-41E020-F01-F02																											X				RRE-MREA	
32	AJUZ-41 - 41E020	AJUZ-41E020-F02	22465724	INSPECTION OF AJUZ-41E020-F02																										X	X			X		RRE-MREA
33	AJUZ-41 - 41P004A	AJUZ-41P004A-P01	22465725	INSPECTION OF AJUZ-41P004A																									X	X	X		X		RRE-MREA	
34	AJUZ-41 - 41P005A	AJUZ-41P005A-P01	22465726	INSPECTION OF AJUZ-41P005A																											X				RRE-MREA	
35	AJUZ-41 - 41P009A	AJUZ-41P009A-P01	22465727	LUBRICATION OF AJUZ-41P009A									X																						RRE-MREA	
36	AJUZ-41 - 41P011A	AJUZ-41P011A-P01	22465728	LUBRICATION OF AJUZ-41P011A				X																											RRE-MREA	

MONTHLY SCHEDULE
PLANT : ADU2 MONTH: OCT 2023

Form No.
Effective Date 25.09.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center
37	ADU2-41 -41TN01	ADU2-41TN01-TN01	22465729	LUBRICATION OF ADU2-41TN01					X																											RRE-MREA
38	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F01	22465730	INSPECT ION OF ADU2-42E002-F01			X																													RRE-MREA
39	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F02	22465731	INSPECT ION OF ADU2-42E002-F02				X																												RRE-MREA
40	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F03	22465732	INSPECT ION OF ADU2-42E002-F03					X																											RRE-MREA
41	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F04	22465733	INSPECT ION OF ADU2-42E002-F04									X																							RRE-MREA
42	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F05	22465734	INSPECT ION OF ADU2-42E002-F05										X																						RRE-MREA
43	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F06	22465735	INSPECT ION OF ADU2-42E002-F06																	X															RRE-MREA
44	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F07	22465736	INSPECT ION OF ADU2-42E002-F07																		X														RRE-MREA
45	ADU2-42 -42K001B	ADU2-42K001B-P01	22474799	INSPECT ION OF ADU2-42K001B																										X						RRE-MREA
46	ADU2-42 -42P002A	ADU2-42P002A-P01	22465737	INSPECT ION OF ADU2-42P002A																			X													RRE-MREA
47	ADU2-42 -42P005B	ADU2-42P005B-P01	22467447	INSPECT ION OF ADU2-42P005B																									X							RRE-MREA
48	ADU2-42 -42P006A	ADU2-42P006A-P01	22465738	INSPECT ION OF ADU2-42P006A			X																													RRE-MREA
49	ADU2-42 -42P012A	ADU2-42P012A-P01	22465739	INSPECT ION OF ADU2-42P012A				X																												RRE-MREA
50	ADU2-42 -42P014A	ADU2-42P014A-P01	22465740	INSPECT ION OF ADU2-42P014A																	X															RRE-MREA
51	ADU2-42 -42P015A	ADU2-42P015A-P01	22465741	INSPECT ION OF ADU2-42P015A																		X														RRE-MREA
52	ADU2-42 -42P018A	ADU2-42P018A-P01	22465742	LUBRICATION OF ADU2-42P018A									X																							RRE-MREA
53	ADU2-42 -42P019A	ADU2-42P019A-P01	22465743	LUBRICATION OF ADU2-42P019A									X																							RRE-MREA
54	ADU2-42 -42P020A	ADU2-42P020A-P01	22465744	LUBRICATION OF ADU2-42P020A										X																						RRE-MREA
55	ADU2-42 -42P021A	ADU2-42P021A-P01	22465745	LUBRICATION OF ADU2-42P021A									X	X																						RRE-MREA
56	ADU2-42 -42P022A	ADU2-42P022A-P01	22465746	LUBRICATION OF ADU2-42P022A																	X															RRE-MREA
57	ADU2-42 -42P033A	ADU2-42P033A-P01	22469458	LUBRICATION OF ADU2-42P033A																		X	X	X	X	X	X	X	X							RRE-MREA
58	ADU2-43 -43E001	ADU2-43E001-F01	22465747	LUBRICATION OF ADU2-43E001-F01-F02																			X	X	X	X	X	X				X				RRE-MREA
59	ADU2-43 -43E001	ADU2-43E001-F02	22465747	LUBRICATION OF ADU2-43E001-F01-F02																												X				RRE-MREA
60	ADU2-43 -43E005	ADU2-43E005-F01	22465748	INSPECT ION OF ADU2-43E005-F01																												X				RRE-MREA
61	ADU2-43 -43E005	ADU2-43E005-F02	22465749	INSPECT ION OF ADU2-43E005-F02																									X			X				RRE-MREA
62	ADU2-43 -43P001A	ADU2-43P001A-P01	22465750	INSPECT ION OF ADU2-43P001A					X																											RRE-MREA
63	ADU2-43 -43P002A	ADU2-43P002A-P01	22465751	INSPECT ION OF ADU2-43P002A									X																							RRE-MREA
64	ADU2-43 -43P004A	ADU2-43P004A-P01	22465752	INSPECT ION OF ADU2-43P004A																													X			RRE-MREA
65	ADU2-43 -43P005A	ADU2-43P005A-P01	22465753	INSPECT ION OF ADU2-43P005A																	X	X	X	X	X	X	X	X								RRE-MREA
66	ADU2-45 -45P001A	ADU2-45P001A-P01	22465754	INSPECT ION OF ADU2-45P001A									X																							RRE-MREA
67	ADU2-45 -45P003A	ADU2-45P003A-P01	22465755	INSPECT ION OF ADU2-45P003A																			X													RRE-MREA
68	ADU2-45 -45P005A	ADU2-45P005A-P01	22465756	INSPECT ION OF ADU2-45P005A																		X	X	X	X	X	X									RRE-MREA
69	ADU2-45 -45P006A	ADU2-45P006A-P01	22465757	INSPECT ION OF ADU2-45P006A																			X	X	X	X	X									RRE-MREA
70	ADU2-45 -45P008A	ADU2-45P008A-P01	22467393	INSPECT ION OF ADU2-45P008A																									X							RRE-MREA
71	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F01	22465758	LUBRICATION OF ADU2-47E004-F01-F06																												X				RRE-MREA
72	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F02	22465758	LUBRICATION OF ADU2-47E004-F01-F06																												X				RRE-MREA
73	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F03	22465758	LUBRICATION OF ADU2-47E004-F01-F06																												X				RRE-MREA

MONTHLY SCHEDULE
PLANT : ADU2 MONTH: OCT 2023

Form No.
Effective Date 25.09.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center
74	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F04	22465758	LUBRICATION OF ADU2-47E004-F01-F06																										X						RRE-MREA
75	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F05	22465758	LUBRICATION OF ADU2-47E004-F01-F06																										X						RRE-MREA
76	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F06	22465758	LUBRICATION OF ADU2-47E004-F01-F06																										X						RRE-MREA
77	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F01	22465759	LUBRICATION OF ADU2-47E005-F01-F06																											X					RRE-MREA
78	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F02	22465759	LUBRICATION OF ADU2-47E005-F01-F06																											X					RRE-MREA
79	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F03	22465759	LUBRICATION OF ADU2-47E005-F01-F06																											X					RRE-MREA
80	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F04	22465759	LUBRICATION OF ADU2-47E005-F01-F06																											X					RRE-MREA
81	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F05	22465759	LUBRICATION OF ADU2-47E005-F01-F06																											X					RRE-MREA
82	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F06	22465759	LUBRICATION OF ADU2-47E005-F01-F06																											X					RRE-MREA

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : NOVEMBER 2023

PRINT DATE : 25.10.2023

REVISION 3

(MCAN)

CHECKED : ผู้จัดการ

(READ)

APPROVED :

(Planning)

ISSUED : PLAN

DATE : 25.10.2023

CAN-Q3PW

MONTHLY SCHEDULE
PLANT : ADU2 MONTH: NOV 2023

Form No.
Effective Date 25.10.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Work Center
Planned Time Based Work																																			
1	ADU2		22493215	CHECK STATUS ANALYZER OF ADU2 PLANT							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW	
2	ADU2		22493797	CHECK STATUS ANALYZER OF ADU2 PLANT													X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW	
3	ADU2		22494273	CHECK STATUS ANALYZER OF ADU2 PLANT																				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN-Q3PW	
4	ADU2		22494756	CHECK STATUS ANALYZER OF ADU2 PLANT																													X	X	CAN-Q3PW

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : NOVEMBER 2023

PRINT DATE : 25.10.2023

REVISION 3

(IRIN)

CHECKED : ผู้จัดการ (นายวรารุณ ก้อนเกียรติศักดิ์)

(READ)

APPROVED

(Planning)

ISSUED : PLAN

DATE : 25.10.2023

IRI-INOL

MONTHLY SCHEDULE

PLANT: ADU2 MONTH: NOV 2023

Form No.

Effective Date 25.10.2023

Revision 3

[illegible]

[illegible]

MONTH: NOVEMBER 2023

PRINT DATE : 25.10.2023

(MRRE)

CHECKED : ผู้จัดการ

(READ)

APPROVED :

(Planning

ISSUED :

DATE : 25.10.2023

RRE-EREA

PLANT: ADU2 MONTH: NOV 2023

Effective Date 25.10.2023

Revision 3

[illegible]

Form No.
Effective Date 25.10.2023
Revision 3

[illegible]

Form No.
Effective Date 25.10.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Work Center
74	ADU2 -41 -41P005A	ADU2-41P005A-M01	22480333	GREASING LV MOTOR 41P005AM01			X																											RRE-EREA	
75	ADU2 -41 -41P006A	ADU2-41P006A-M01	22480334	GREASING LV MOTOR 41P006AM01			X																											RRE-EREA	
76	ADU2 -41 -41P010B	ADU2-41P010B-M01	22480335	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41P010BM													X																	RRE-EREA	
77	ADU2 -42 -42E002	ADU2-42E002-M08	22480338	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42E002M0										X																				RRE-EREA	
78	ADU2 -42 -42E002	ADU2-42E002-M09	22480339	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42E002M0										X																				RRE-EREA	
79	ADU2 -42 -42E002	ADU2-42E002-M13	22480340	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42E002M1										X																				RRE-EREA	
80	ADU2 -42 -42P001B	ADU2-42P001B-M01	22480341	INSPECT MV MOTOR (STAND BY) 42P001B																												X		RRE-EREA	
81	ADU2 -42 -42P002A	ADU2-42P002A-M01	22480342	GREASING LV MOTOR 42P002AM01										X																				RRE-EREA	
82	ADU2 -42 -42P002B	ADU2-42P002B-M01	22480343	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42P002BM													X																	RRE-EREA	
83	ADU2 -42 -42P003A	ADU2-42P003A-M01	22480344	GREASING LV MOTOR 42P003AM01										X																				RRE-EREA	
84	ADU2 -42 -42P003B	ADU2-42P003B-M01	22480345	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42P003BM													X																	RRE-EREA	
85	ADU2 -42 -42P004A	ADU2-42P004A-M01	22480346	GREASING LV MOTOR 42P004AM01											X																			RRE-EREA	
86	ADU2 -42 -42P007A	ADU2-42P007A-M01	22480347	GREASING LV MOTOR 42P007AM01											X																			RRE-EREA	
87	ADU2 -42 -42P008A	ADU2-42P008A-M01	22480349	GREASING LV MOTOR 42P008AM01										X																				RRE-EREA	
88	ADU2 -42 -42P010A	ADU2-42P010A-M01	22480350	GREASING LV MOTOR 42P010AM01																	X													RRE-EREA	
89	ADU2 -42 -42P011B	ADU2-42P011B-M01	22480351	GREASING LV MOTOR 42P011BM01																	X													RRE-EREA	
90	ADU2 -42 -42P011C	ADU2-42P011C-M01	22480352	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42P011CM													X																	RRE-EREA	
91	ADU2 -42 -42P012A	ADU2-42P012A-M01	22480353	GREASING LV MOTOR 42P012AM01																	X													RRE-EREA	
92	ADU2 -42 -42P015B	ADU2-42P015B-M01	22480354	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42P015BM																X														RRE-EREA	
93	ADU2 -42 -42P017B	ADU2-42P017B-M01	22480355	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42P017BM																X														RRE-EREA	
94	ADU2 -42 -42P021B	ADU2-42P021B-M01	22480356	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42P021BM																X														RRE-EREA	
95	ADU2 -42 -42P022B	ADU2-42P022B-M01	22480358	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42P022BM																X														RRE-EREA	
96	ADU2 -42 -42P028B	ADU2-42P028B-M01	22480359	GREASING LV MOTOR 42P028BM01																	X													RRE-EREA	
97	ADU2 -42 -42P028C	ADU2-42P028C-M01	22480360	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42P028CM																X														RRE-EREA	
98	ADU2 -42 -42P029B	ADU2-42P029B-M01	22480361	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42P029BM																	X													RRE-EREA	
99	ADU2 -42 -42X004	ADU2-42X004-TM01	22480362	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42X004M0	X																													RRE-EREA	
100	ADU2 -42 -42X004	ADU2-42X004-TM02	22480363	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42X004M0	X																													RRE-EREA	
101	ADU2 -42 -42X004	ADU2-42X004-TM03	22480364	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42X004M0															X															RRE-EREA	
102	ADU2 -42 -42X004	ADU2-42X004-TM04	22480366	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42X004M0															X															RRE-EREA	
103	ADU2 -43 -43K001B	ADU2-43K001B-KM...	22482224	GREASING MV MOTOR 43K001B			X																											RRE-EREA	
104	ADU2 -43 -43P001A	ADU2-43P001A-M01	22480383	GREASING LV MOTOR 43P001AM01																								X						RRE-EREA	
105	ADU2 -43 -43P003B	ADU2-43P003B-M01	22480385	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 43P003BM																					X									RRE-EREA	
106	ADU2 -43 -43P005B	ADU2-43P005B-M01	22480388	GREASING LV MOTOR 43P005BM01																														RRE-EREA	
107	ADU2 -43 -43P005B	ADU2-43P005B-M01	22480390	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 43P005BM																				X										RRE-EREA	
108	ADU2 -45 -45P001A	ADU2-45P001A-M01	22480395	GREASING LV MOTOR 45P001AM01																								X						RRE-EREA	
109	ADU2 -45 -45P003B	ADU2-45P003B-M01	22480396	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 45P003BM																				X										RRE-EREA	
110	ADU2 -45 -45P005B	ADU2-45P005B-M01	22480399	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 45P005BM																				X										RRE-EREA	

Form No.
Effective Date 25.10.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Work Center	
111	ADU2 -45 -45P006B	ADU2-45P006B-M01	22480400	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 45P006BM																				X											RRE-EREA	
112	ADU2 -46 -46P004B	ADU2-46P004B-M01	22480404	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 46P004BM																			X												RRE-EREA	
113	ADU2 -46 -46P005B	ADU2-46P005B-M01	22480405	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 46P005BM																			X												RRE-EREA	
114	ADU2 -47 -47E004	ADU2-47E004-M04	22480408	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 47E004MD																															RRE-EREA	
115	ADU2 -47 -47E004	ADU2-47E004-M05	22480409	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 47E004MD									X																						RRE-EREA	
116	ADU2 -47 -47E004	ADU2-47E004-M06	22480410	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 47E004MD									X																						RRE-EREA	
117	ADU2 -43 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS01	22480391	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS01																						X									RRE-EREA	
118	ADU2 -43 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS02	22480393	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS02																						X									RRE-EREA	
119	ADU2 -42 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS03	22480367	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS03																						X									RRE-EREA	
120	ADU2 -42 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS03A	22480368	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS03A																						X									RRE-EREA	
121	ADU2 -42 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS03B	22480370	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS03B																						X									RRE-EREA	
122	ADU2 -42 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS03C	22480372	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS03C																						X									RRE-EREA	
123	ADU2 -41 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS04	22480336	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS04																						X									RRE-EREA	
124	ADU2 -41 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS05	22480337	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS05																						X									RRE-EREA	
125	ADU2 -42 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS06	22480373	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS06																						X									RRE-EREA	
126	ADU2 -42 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS06A	22480375	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS06A																						X									RRE-EREA	
127	ADU2 -42 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS07	22480377	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS07																						X									RRE-EREA	
128	ADU2 -42 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS08	22480379	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS08																						X									RRE-EREA	
129	ADU2 -45 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS09	22480401	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS09																							X									RRE-EREA
130	ADU2 -45 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS09A	22480402	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS09A																							X									RRE-EREA
131	ADU2 -45 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS09B	22480403	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS09B																							X									RRE-EREA
132	ADU2 -46 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS10	22480406	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS10																						X										RRE-EREA
133	ADU2 -46 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS11	22480407	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS11																							X									RRE-EREA
134	ADU2-CCR-FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS204	22480415	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS204																							X									RRE-EREA
135	ADU2-BDG-FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS205	22480413	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS205																							X									RRE-EREA
136	ADU2-CR -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS206	22480417	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS206																								X								RRE-EREA
137	ADU2-E21-66CAP101	E21-66CAP101	22480425	PM LV CAPACITOR 66CAP101																											X					RRE-EREA
138	ADU2-E21-66CAP102	E21-66CAP102	22480426	PM LV CAPACITOR 66CAP102																											X					RRE-EREA
139	ADU2-E21-66CAP103	E21-66CAP103	22480427	PM LV CAPACITOR 66CAP103																											X					RRE-EREA
140	ADU2-E21-66CAP201	E21-66CAP201	22480428	PM LV CAPACITOR 66CAP201																											X					RRE-EREA
141	ADU2-E21-66CAP202	E21-66CAP202	22480429	PM LV CAPACITOR 66CAP202																											X					RRE-EREA
142	ADU2-E21-66CAP203	E21-66CAP203	22480431	PM LV CAPACITOR 66CAP203																											X					RRE-EREA
143	ADU2-E21-FIRE_ALARM	E21-FA-MS201	22480434	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS201																							X									RRE-EREA
144	ADU2-E21-FIRE_ALARM	E21-FA-MS202	22480436	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS202																								X								RRE-EREA
145	ADU2-E21-FIRE_ALARM	E21-FA-MS203	22480438	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS203																								X								RRE-EREA
146	ADU2-41 -41E019	E21-MCC2-02-FA019	22480474	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41E019_								X																								RRE-EREA
147	ADU2-41 -41E019	E21-MCC2-02-HA019	22480475	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41E019_								X																								RRE-EREA

Form No.
Effective Date 25.10.2023
Revision 3

[illegible]

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Work Center
Planned Time Based Work																																			
1	ADU2-41 -41D005	ADU2-FT411628	22481400	VERIFY FLOW TRANS. FT411628										X																				RRE - IREA	
2	ADU2-41 -41D005	ADU2-FT411631	22481402	VERIFY FLOW TRANS. FT411631										X																				RRE - IREA	
3	ADU2-42 -42X001	ADU2-FT420721	22481408	VERIFY FLOW TRANS. FT420721										X																				RRE - IREA	
4	ADU2-43 -43K001A	ADU2-LCP43K001A	22487263	INSPECTION LOCAL PANEL 43K001A									X																					RRE - IREA	
5	ADU2-43 -43K001B	ADU2-LCP43K001B	22487264	INSPECTION LOCAL PANEL 43K001B									X																					RRE - IREA	
6	ADU2-43 -43K001C	ADU2-LCP43K001C	22487265	INSPECTION LOCAL PANEL 43K001C									X																					RRE - IREA	
7	ADU2-45 -45K001A	ADU2-LCP45K001A	22487266	INSPECTION LOCAL PANEL 45K001A									X																					RRE - IREA	
8	ADU2-45 -45K001B	ADU2-LCP45K001B	22487267	INSPECTION LOCAL PANEL 45K001B									X																					RRE - IREA	
9	ADU2-42 -42P013B	ADU2-LSH420896B	22481435	INSPECT ULTRASONIC LEVEL SW. LSH4208									X																					RRE - IREA	
10	ADU2-42 -42P011A	ADU2-LSL420499A	22481428	INSPECT ULTRASONIC LEVEL SW. LSL4204									X																					RRE - IREA	
11	ADU2-42 -42P013B	ADU2-LSL420895B	22481437	INSPECT ULTRASONIC LEVEL SW. LSL4208									X																					RRE - IREA	
12	ADU2-42 -42P012B	ADU2-LSL420995B	22481432	INSPECT ULTRASONIC LEVEL SW. LSL4209									X																					RRE - IREA	
13	ADU2-43 -43P001B	ADU2-LSL430295B	22481472	INSPECT ULTRASONIC LEVEL SW. LSL4302									X																					RRE - IREA	
14	ADU2-43 -43P001B	ADU2-LSL430297B	22481473	INSPECT ULTRASONIC LEVEL SW. LSL4302									X																					RRE - IREA	
15	ADU2-43 -43P002B	ADU2-LSL430495B	22481441	INSPECT ULTRASONIC LEVEL SW. LSL4304									X																					RRE - IREA	
16	ADU2-43 -43P002B	ADU2-LSL430497B	22481443	INSPECT ULTRASONIC LEVEL SW. LSL4304									X																					RRE - IREA	
17	ADU2-41 -41D005	ADU2-LT411612	22487260	FUNCTION TEST DISPLACER LEVEL LT4116											X																			RRE - IREA	
18	ADU2-42 -42P014B	ADU2-PSH420795B	22481439	VERIFY PRESSURE SW. PSH420795B													X																	RRE - IREA	
19	ADU2-42 -42P012B	ADU2-PSH420995B	22481433	VERIFY PRESSURE SW. PSH420995B													X																	RRE - IREA	
20	ADU2-43 -43P001B	ADU2-PSH430295B	22481474	VERIFY PRESSURE SW. PSH430295B													X																	RRE - IREA	
21	ADU2-43 -43P001B	ADU2-PSH430297B	22481475	VERIFY PRESSURE SW. PSH430297B													X																	RRE - IREA	
22	ADU2-43 -43P002B	ADU2-PSH430495B	22481445	VERIFY PRESSURE SW. PSH430495B													X																	RRE - IREA	
23	ADU2-43 -43P002B	ADU2-PSH430497B	22481447	VERIFY PRESSURE SW. PSH430497B													X																	RRE - IREA	
24	ADU2-42 -42P011A	ADU2-PSL420499A	22481429	VERIFY PRESSURE SW. PSL420499A													X																	RRE - IREA	
25	ADU2-41 -41Z002	ADU2-PT411633	22481527	VERIFY PRESSURE TRANS. PT411633										X																				RRE - IREA	
26	ADU2-41 -41D005	ADU2-TE411655	22487261	VERIFY TEMPERATURE SENSOR TE411655										X																				RRE - IREA	
27	ADU2-41 -41D005	ADU2-TE411657	22487262	VERIFY TEMPERATURE SENSOR TE411657										X																				RRE - IREA	

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : NOVEMBER 2023

PRINT DATE : 25.10.2023

REVISION 3

(MRRE)

CHECKED : ผู้จัดการ

(READ)

APPROVED : ผู้จัดการ (นายฐานันตร์ ดุริยามี)

(Planning)

ISSUED : PLA

DATE : 25.10.2023

RRE-MREA

MONTHLY SCHEDULE

PLANT: ADU2 MONTH: NOV 2023

Form No.

Effective Date 25.10.2023

Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Work Center
				Planned Time Based Work																															RRE-MREA
1	AJUZ-41 --41B001A	AJUZ-41B001A-DRA..	22489334	LUBRICATION OF AJUZ-41B001A																						X	X	X	X	X	X				RRE-MREA
2	AJUZ-41 --41B001A	AJUZ-41B001A-S01	22481739	LUBRICATION OF AJUZ-41B001-S01-S20																						X	X	X	X	X	X				RRE-MREA
3	AJUZ-41 --41B001A	AJUZ-41B001A-S02	22481739	LUBRICATION OF AJUZ-41B001-S01-S20																						X	X	X	X	X	X				RRE-MREA
4	AJUZ-41 --41B001A	AJUZ-41B001A-S03	22481739	LUBRICATION OF AJUZ-41B001-S01-S20																						X	X	X	X	X	X				RRE-MREA
5	AJUZ-41 --41B001A	AJUZ-41B001A-S04	22481739	LUBRICATION OF AJUZ-41B001-S01-S20																						X	X	X	X	X	X				RRE-MREA
6	AJUZ-41 --41B001A	AJUZ-41B001A-S05	22481739	LUBRICATION OF AJUZ-41B001-S01-S20																						X	X	X	X	X	X				RRE-MREA
7	AJUZ-41 --41B001A	AJUZ-41B001A-S11	22481739	LUBRICATION OF AJUZ-41B001-S01-S20																						X	X	X	X	X	X				RRE-MREA
8	AJUZ-41 --41B001A	AJUZ-41B001A-S12	22481739	LUBRICATION OF AJUZ-41B001-S01-S20																						X	X	X	X	X	X				RRE-MREA
9	AJUZ-41 --41B001A	AJUZ-41B001A-S13	22481739	LUBRICATION OF AJUZ-41B001-S01-S20																						X	X	X	X	X	X				RRE-MREA
10	AJUZ-41 --41B001A	AJUZ-41B001A-S14	22481739	LUBRICATION OF AJUZ-41B001-S01-S20																						X	X	X	X	X	X				RRE-MREA
11	AJUZ-41 --41B001A	AJUZ-41B001A-S15	22481739	LUBRICATION OF AJUZ-41B001-S01-S20																						X	X	X	X	X	X				RRE-MREA
12	AJUZ-41 --41B001B	AJUZ-41B001B-DRA..	22489335	LUBRICATION OF AJUZ-41B001B																						X	X	X	X	X	X				RRE-MREA
13	AJUZ-41 --41B001B	AJUZ-41B001B-S06	22481739	LUBRICATION OF AJUZ-41B001-S01-S20																						X	X	X	X	X	X				RRE-MREA
14	AJUZ-41 --41B001B	AJUZ-41B001B-S07	22481739	LUBRICATION OF AJUZ-41B001-S01-S20																						X	X	X	X	X	X				RRE-MREA
15	AJUZ-41 --41B001B	AJUZ-41B001B-S08	22481739	LUBRICATION OF AJUZ-41B001-S01-S20																						X	X	X	X	X	X				RRE-MREA
16	AJUZ-41 --41B001B	AJUZ-41B001B-S09	22481739	LUBRICATION OF AJUZ-41B001-S01-S20																						X	X	X	X	X	X				RRE-MREA
17	AJUZ-41 --41B001B	AJUZ-41B001B-S10	22481739	LUBRICATION OF AJUZ-41B001-S01-S20																						X	X	X	X	X	X				RRE-MREA
18	AJUZ-41 --41B001B	AJUZ-41B001B-S16	22481739	LUBRICATION OF AJUZ-41B001-S01-S20																						X	X	X	X	X	X				RRE-MREA
19	AJUZ-41 --41B001B	AJUZ-41B001B-S17	22481739	LUBRICATION OF AJUZ-41B001-S01-S20																						X	X	X	X	X	X				RRE-MREA
20	AJUZ-41 --41B001B	AJUZ-41B001B-S18	22481739	LUBRICATION OF AJUZ-41B001-S01-S20																						X	X	X	X	X	X				RRE-MREA
21	AJUZ-41 --41B001B	AJUZ-41B001B-S19	22481739	LUBRICATION OF AJUZ-41B001-S01-S20																						X	X	X	X	X	X				RRE-MREA
22	AJUZ-41 --41B001B	AJUZ-41B001B-S20	22481739	LUBRICATION OF AJUZ-41B001-S01-S20																						X	X	X	X	X	X				RRE-MREA
23	AJUZ-41 --41P003B	AJUZ-41P003B-P01	22481740	INSPECT ION OF AJUZ-41P003B																															RRE-MREA
24	AJUZ-42 --42E002	AJUZ-42E002-F08	22481743	INSPECT ION OF AJUZ-42E002-F08		X																													RRE-MREA
25	AJUZ-42 --42E002	AJUZ-42E002-F09	22481744	INSPECT ION OF AJUZ-42E002-F09	X																														RRE-MREA
26	AJUZ-42 --42E002	AJUZ-42E002-F10	22481745	INSPECT ION OF AJUZ-42E002-F10																															RRE-MREA
27	AJUZ-42 --42E002	AJUZ-42E002-F11	22481746	INSPECT ION OF AJUZ-42E002-F11									X								X														RRE-MREA
28	AJUZ-42 --42E002	AJUZ-42E002-F12	22481747	INSPECT ION OF AJUZ-42E002-F12																															RRE-MREA
29	AJUZ-42 --42E002	AJUZ-42E002-F13	22481748	INSPECT ION OF AJUZ-42E002-F13																															RRE-MREA
30	AJUZ-42 --42P001B	AJUZ-42P001B-P01	22481750	INSPECT ION OF AJUZ-42P001B		X																													RRE-MREA
31	AJUZ-42 --42P002B	AJUZ-42P002B-P01	22481752	INSPECT ION OF AJUZ-42P002B	X																														RRE-MREA
32	AJUZ-42 --42P003B	AJUZ-42P003B-P01	22481754	INSPECT ION OF AJUZ-42P003B																															RRE-MREA
33	AJUZ-42 --42P005C	AJUZ-42P005C-P01	22483515	INSPECT ION OF AJUZ-42P005C									X																						RRE-MREA
34	AJUZ-42 --42P011C	AJUZ-42P011C-P01	22481757	INSPECT ION OF AJUZ-42P011C																															RRE-MREA
35	AJUZ-42 --42P015B	AJUZ-42P015B-P01	22481758	INSPECT ION OF AJUZ-42P015B							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X															RRE-MREA
36	AJUZ-42 --42P017B	AJUZ-42P017B-P01	22481759	INSPECT ION OF AJUZ-42P017B							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X															RRE-MREA

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Work Center
37	ADU2-42 -42P028C	ADU2-42P028C-P01	22481762	INSPECTION OF ADU2-42P028C															X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	RRE-MREA	
38	ADU2-42 -42P030B	ADU2-42P030B-P02	22485478	LUBRICATION OF ADU2-42P030B															X	X														RRE-MREA	
39	ADU2-42 -42P031B	ADU2-42P031B-P02	22485479	LUBRICATION OF ADU2-42P031B									X	X	X	X	X	X	X															RRE-MREA	
40	ADU2-42 -42P032B	ADU2-42P032B-P02	22485480	LUBRICATION OF ADU2-42P032B									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	RRE-MREA	
41	ADU2-42 -42X004	ADU2-42X004-S01	22481765	INSPECTION OF ADU2-42X004-S01							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	RRE-MREA	
42	ADU2-42 -42X004	ADU2-42X004-S02	22481766	INSPECTION OF ADU2-42X004-S02															X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	RRE-MREA	
43	ADU2-42 -42X004	ADU2-42X004-TN1	22481768	INSPECTION OF ADU2-42X004-TN1							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	RRE-MREA	
44	ADU2-42 -42X004	ADU2-42X004-TN2	22481770	INSPECTION OF ADU2-42X004-TN2															X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	RRE-MREA	
45	ADU2-42 -42X004	ADU2-42X004-TN3	22481771	INSPECTION OF ADU2-42X004-TN3							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	RRE-MREA	
46	ADU2-42 -42X004	ADU2-42X004-TN4	22481772	INSPECTION OF ADU2-42X004-TN4																														RRE-MREA	
47	ADU2-43 -43E005	ADU2-43E005-F03	22481774	INSPECTION OF ADU2-43E005-F03																														RRE-MREA	
48	ADU2-43 -43E005	ADU2-43E005-F04	22481776	INSPECTION OF ADU2-43E005-F04															X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	RRE-MREA	
49	ADU2-43 -43P003B	ADU2-43P003B-P01	22481778	INSPECTION OF ADU2-43P003B															X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	RRE-MREA	
50	ADU2-43 -43P005B	ADU2-43P005B-P01	22481781	INSPECTION OF ADU2-43P005B									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	RRE-MREA	
51	ADU2-45 -45P003B	ADU2-45P003B-P01	22481782	INSPECTION OF ADU2-45P003B									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	RRE-MREA	
52	ADU2-00 -45P004B	ADU2-45P004B-P01	22481784	INSPECTION OF ADU2-45P004B																X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	RRE-MREA	
53	ADU2-45 -45P005B	ADU2-45P005B-P01	22481786	INSPECTION OF ADU2-45P005B																														RRE-MREA	
54	ADU2-45 -45P006B	ADU2-45P006B-P01	22481787	INSPECTION OF ADU2-45P006B																														RRE-MREA	
55	ADU2-45 -45P008B	ADU2-45P008B-P01	22483516	INSPECTION OF ADU2-45P008B																														RRE-MREA	
56	ADU2-46 -46P002	ADU2-46P002-P01	22485402	INSPECTION OF ADU2-46P002																														X	RRE-MREA
57	ADU2-46 -46P004B	ADU2-46P004B-P01	22481788	INSPECTION OF ADU2-46P004B																														X	RRE-MREA
58	ADU2-46 -46P005B	ADU2-46P005B-P01	22481790	LUBRICATION OF ADU2-46P005B																															RRE-MREA
59	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F01	22481792	INSPECTION OF ADU2-47E004-F01																X														RRE-MREA	
60	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F02	22481794	INSPECTION OF ADU2-47E004-F02																X														RRE-MREA	
61	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F03	22481795	INSPECTION OF ADU2-47E004-F03															X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	RRE-MREA	
62	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F04	22481797	INSPECTION OF ADU2-47E004-F04															X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	RRE-MREA	
63	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F05	22481798	INSPECTION OF ADU2-47E004-F05																															RRE-MREA
64	ADU2-47 -47E004	ADU2-47E004-F06	22481800	INSPECTION OF ADU2-47E004-F06																															RRE-MREA

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : DECEMBER 2023

PRINT DATE : 27.11.2023

REVISION 3

(MCAN)

CHECKED :

(READ)

APPROVED :

(Planning)

ISSUED : PLANNING

DATE : 27.11.2023

CAN-Q3PW

Form No.
Effective Date 27.11.2023
Revision 3

[illegible]

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : DECEMBER 2023

PRINT DATE : 27.11.2023

REVISION 3

(MCCH)

CHECKED : ผู้จัดการ

(READ)

APPROVED :

(Planning)

ISSUED : PL

DATE : 27.11.2023

CCH-UPS

MONTHLY SCHEDULE

PLANT: ADU2 MONTH: DEC 2023

Form No.

Effective Date 27.11.2023

Revision 3

[illegible]

[illegible]

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH: DECEMBER 2023

PRINT DATE : 27.11.2023

REVISION 3

(IRIN)

CHECKED : ผู้จัดการ

(READ)

APPROVED

(Planning)

ISSUED : PLAN

DATE : 27.11.2023

IRI-INVB

MONTHLY SCHEDULE
PLANT: ADU2 MONTH: DEC 2023

Form No.
Effective Date 27.11.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center
				Planned Time Based Work																																
1	ADU2		22498691	INSPECTION MACHINE ADU2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
2	ADU2-42 -42P028C		22500424	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
3	ADU2-41 -41E019	ADU2-41E019-F01	22500142	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
4	ADU2-41 -41E019	ADU2-41E019-F02	22500144	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
5	ADU2-41 -41E019	ADU2-41E019-F03	22500146	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
6	ADU2-41 -41E019	ADU2-41E019-F04	22500147	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
7	ADU2-41 -41E020	ADU2-41E020-F01	22500149	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
8	ADU2-41 -41E020	ADU2-41E020-F02	22500150	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
9	ADU2-41 -41P002B	ADU2-41P002B-P01	22500443	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
10	ADU2-41 -41P002C	ADU2-41P002C-P01	22500466	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
11	ADU2-41 -41P003B	ADU2-41P003B-P01	22500314	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
12	ADU2-41 -41P004B	ADU2-41P004B-P01	22500316	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
13	ADU2-41 -41P005B	ADU2-41P005B-P01	22500317	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
14	ADU2-41 -41P006B	ADU2-41P006B-P01	22500319	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
15	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F01	22500152	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
16	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F02	22500153	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
17	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F03	22500155	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
18	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F04	22500156	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
19	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F05	22500158	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
20	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F06	22500160	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
21	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F07	22500162	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
22	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F08	22500164	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
23	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F09	22500166	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
24	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F10	22500167	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
25	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F11	22500168	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
26	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F12	22500170	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
27	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F13	22500171	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
28	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F14	22500172	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
29	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F15	22500174	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
30	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F16	22500175	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
31	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F17	22500177	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
32	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F18	22500178	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
33	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F19	22500179	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
34	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F20	22500180	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
35	ADU2-42 -42P001B	ADU2-42P001B-P01	22500320	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB
36	ADU2-42 -42P002B	ADU2-42P002B-P01	22500445	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IRI - INNB

Form No.
Effective Date 27.11.2023
Revision 3

[illegible]

MONTH : DECEMBER 2023

MONTH : DECEMBER 2023

REVISION 3

CHECKED : ผู้จัดการ

APPROVED

ISSUED : PLA

DATE : 27.11.2023

RRE-EREA

Form No.
Effective Date 27.11.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center	
				Planned Time Based Work																																	
1	ADU2-E1B-BC001		22495839	INSPECTION CABINET OF B/C BC001																					X											RRE - EREA	
2	ADU2-E1B-KT1A		22507177	VISUAL INSPECT POWER TRANSFORMER (OL				X																												RRE - EREA	
3	ADU2-E1B-KT1A		22508030	VISUAL INSPECT POWER TRANSFORMER (OL																			X													RRE - EREA	
4	ADU2-E1B-KT2A		22507178	VISUAL INSPECT POWER TRANSFORMER (OL				X																												RRE - EREA	
5	ADU2-E1B-KT2A		22508031	VISUAL INSPECT POWER TRANSFORMER (OL																			X													RRE - EREA	
6	ADU2-E1B-TR001		22507179	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR				X																												RRE - EREA	
7	ADU2-E1B-TR001		22508032	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR																			X													RRE - EREA	
8	ADU2-E1B-YARD		22507541	INSPECT 115 KV AIS SUBSTATION AT E1B												X																				RRE - EREA	
9	ADU2-E1B-YARD		22508477	INSPECT 115 KV AIS SUBSTATION AT E1B																																RRE - EREA	
10	ADU2-E21-66CAP001_1		22507180	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR				X																													RRE - EREA
11	ADU2-E21-66CAP001_1		22508033	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR																			X														RRE - EREA
12	ADU2-E21-66CAP001_2		22507181	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR				X																													RRE - EREA
13	ADU2-E21-66CAP001_2		22508034	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR																			X														RRE - EREA
14	ADU2-E21-66CAP002_1		22507182	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR				X																													RRE - EREA
15	ADU2-E21-66CAP002_1		22508035	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR																			X														RRE - EREA
16	ADU2-E21-66CAP002_2		22507183	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR				X																													RRE - EREA
17	ADU2-E21-66CAP002_2		22508036	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR																			X														RRE - EREA
18	ADU2-E21-66TR001		22507184	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR				X																													RRE - EREA
19	ADU2-E21-66TR001		22508037	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR																			X														RRE - EREA
20	ADU2-E21-66TR002		22507185	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR				X																													RRE - EREA
21	ADU2-E21-66TR002		22508038	VISUAL INSPECT DISTRIBUTION TRANSFOR																			X														RRE - EREA
22	ADU2-E21-66UPS001		22495851	INSPECTION CABINET OF UPS 66UPS001																					X												RRE - EREA
23	ADU2-41 -66FMP001 -DV01		22495784	PM DELUGE VALVE ADU (DV01)																				X													RRE - EREA
24	ADU2-41 -66FMP001 -DV02		22495785	PM DELUGE VALVE ADU (DV02)																				X													RRE - EREA
25	ADU2-45 -45P004A -M01		22495821	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 45P004AM																		X			X												RRE - EREA
26	ADU2-45 -45P004B -M01		22495822	GREASING LV MOTOR 45P004BM01																																	RRE - EREA
27	ADU2-BDG-69LP002 -E5		22495834	PM EMER LIGHTING OFFICE COND																X																	RRE - EREA
28	ADU2-CCR-69LP002 -E4		22495836	PM EMER LIGHTING CCR ADU2																					X												RRE - EREA
29	ADU2-CR -69LP002 -E3		22495838	PM EMER LIGHTING CONTROL ROOM ADU2																					X												RRE - EREA
30	ADU2-E21-66LP001 -E2		22495850	PM EMER LIGHTING MCC ADU2																					X												RRE - EREA
31	ADU2-E21-MCC1_02 -BA003		22495852	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41P010A																			X														RRE - EREA
32	ADU2-E21-MCC1_02 -CA001		22495853	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41E020_																			X														RRE - EREA
33	ADU2-E21-MCC1_06 -BA001		22495854	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42P017A																			X														RRE - EREA
34	ADU2-E21-MCC1_10 -CA001		22495855	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42X004_																			X														RRE - EREA
35	ADU2-E21-MCC1_10 -HA001		22495856	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42P024A																			X														RRE - EREA
36	ADU2-E21-MCC1_13 -GA001		22495857	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 45P004A																			X														RRE - EREA

Form No.
Effective Date 27.11.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center		
37	ADU2-E22-AC43E005M1		22498536	PM VSD E22-AC43E005M1																																RRE-EREA		
38	ADU2-E22-AC43E005M1		22498920	Inspect VSD ADU2-E22-AC43E005M1																						X										RRE-EREA		
39	ADU2-E1B-7012	20009059	22507519	GER RID OF WEED													X									X										RRE-EREA		
40	ADU2-E1B-7012	20009059	22507589	VISUAL INSPECT 115KV OUTDOOR SWITCH													X																			RRE-EREA		
41	ADU2-E1B-7012	20009059	22508451	GER RID OF WEED																											X					RRE-EREA		
42	ADU2-E1B-7012	20009059	22508528	VISUAL INSPECT 115KV OUTDOOR SWITCH																											X					RRE-EREA		
43	ADU2-E1B-7042	20009061	22507591	VISUAL INSPECT 115KV OUTDOOR SWITCH													X																			RRE-EREA		
44	ADU2-E1B-7042	20009061	22508498	GER RID OF WEED																												X					RRE-EREA	
46	ADU2-E1B-7042	20009061	22508530	VISUAL INSPECT 115KV OUTDOOR SWITCH																												X					RRE-EREA	
47	ADU2-E1B-7015	20009073	22507555	GER RID OF WEED													X															X					RRE-EREA	
48	ADU2-E1B-7015	20009073	22507590	VISUAL INSPECT 115KV OUTDOOR SWITCH													X																				RRE-EREA	
49	ADU2-E1B-7015	20009073	22508497	GER RID OF WEED																												X					RRE-EREA	
50	ADU2-E1B-7015	20009073	22508529	VISUAL INSPECT 115KV OUTDOOR SWITCH																												X					RRE-EREA	
51	ADU2-41 -41B001B	ADU2-41B001-M07	22495764	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41B001M0							X																										RRE-EREA	
52	ADU2-41 -41B001B	ADU2-41B001-M08	22495765	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41B001M0							X																											RRE-EREA
53	ADU2-41 -41B001B	ADU2-41B001-M09	22495766	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41B001M0							X																											RRE-EREA
54	ADU2-41 -41B001B	ADU2-41B001-M10	22495767	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41B001M1							X																											RRE-EREA
55	ADU2-41 -41B001A	ADU2-41B001-M11	22495768	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41B001M1							X																											RRE-EREA
56	ADU2-41 -41B001A	ADU2-41B001-M12	22495769	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41B001M1							X																											RRE-EREA
57	ADU2-41 -41B001A	ADU2-41B001-M13	22495770	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41B001M1							X																											RRE-EREA
58	ADU2-41 -41D001	ADU2-41D001-LCP1	22495771	INSPECT DESALTER 41D001-LCP1						X																												RRE-EREA
59	ADU2-41 -41D001	ADU2-41D001-LCP2	22495772	INSPECT DESALTER 41D001-LCP2						X																												RRE-EREA
60	ADU2-41 -41D002	ADU2-41D002-LCP1	22495773	INSPECT DESALTER 41D002-LCP1						X																												RRE-EREA
61	ADU2-41 -41D002	ADU2-41D002-LCP2	22495774	INSPECT DESALTER 41D002-LCP2						X																												RRE-EREA
62	ADU2-41 -41E020	ADU2-41E020-M01	22495775	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41E020M0											X																							RRE-EREA
63	ADU2-41 -41E020	ADU2-41E020-M02	22495776	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41E020M0											X																							RRE-EREA
64	ADU2-41 -41P002A	ADU2-41P002A-M01	22495777	INSPECT MV MOTOR (STAND BY) 41P002A											X																							RRE-EREA
65	ADU2-41 -41P002C	ADU2-41P002C-M01	22495778	GREASING MV MOTOR 41P002C		X																																RRE-EREA
66	ADU2-41 -41P005B	ADU2-41P005B-M01	22495779	GREASING LV MOTOR 41P005BM01		X																																RRE-EREA
67	ADU2-41 -41P006B	ADU2-41P006B-M01	22495780	GREASING LV MOTOR 41P006BM01		X																																RRE-EREA
68	ADU2-41 -41P010A	ADU2-41P010A-M01	22495781	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41P010AM											X																							RRE-EREA
69	ADU2-41 -41P050A	ADU2-41P050A-M01	22495782	GREASING LV MOTOR 41P050AM01	X																																	RRE-EREA
70	ADU2-41 -41P050A	ADU2-41P050A-M01	22495783	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41P050AM01											X																							RRE-EREA
71	ADU2-42 -42P002B	ADU2-42P002B-M01	22495788	GREASING LV MOTOR 42P002BM01							X																											RRE-EREA
72	ADU2-42 -42P003A	ADU2-42P003A-M01	22495789	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42P003AM											X																							RRE-EREA
73	ADU2-42 -42P003B	ADU2-42P003B-M01	22495790	GREASING LV MOTOR 42P003BM01							X																											RRE-EREA

Form No.
Effective Date 27.11.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center
74	ADU2-42 -42P004B	ADU2-42P004B-M01	22495791	GREASING LV MOTOR 42P004BM01								X																							RRE-EREA	
75	ADU2-42 -42P007B	ADU2-42P007B-M01	22495792	GREASING LV MOTOR 42P007BM01								X																							RRE-EREA	
76	ADU2-42 -42P007C	ADU2-42P007C-M01	22495793	INSPECT MW MOTOR (STAND BY) 42P007C											X																				RRE-EREA	
77	ADU2-42 -42P008B	ADU2-42P008B-M01	22495794	GREASING LV MOTOR 42P008BM01								X																							RRE-EREA	
78	ADU2-42 -42P010B	ADU2-42P010B-M01	22495795	GREASING LV MOTOR 42P010BM01								X																							RRE-EREA	
79	ADU2-42 -42P011A	ADU2-42P011A-M01	22495796	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42P011AM									X		X																				RRE-EREA	
80	ADU2-42 -42P011C	ADU2-42P011C-M01	22495797	GREASING LV MOTOR 42P011CM01																															RRE-EREA	
81	ADU2-42 -42P012B	ADU2-42P012B-M01	22495798	GREASING LV MOTOR 42P012BM01														X																	RRE-EREA	
82	ADU2-42 -42P016A	ADU2-42P016A-M01	22495799	INSPECT MW MOTOR (STAND BY) 42P016A											X																				RRE-EREA	
83	ADU2-42 -42P017A	ADU2-42P017A-M01	22495800	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42P017AM																															RRE-EREA	
84	ADU2-42 -42P024A	ADU2-42P024A-M01	22495801	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42P024AM													X																		RRE-EREA	
85	ADU2-42 -42P028A	ADU2-42P028A-M01	22495802	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42P028AM													X																		RRE-EREA	
86	ADU2-42 -42P028C	ADU2-42P028C-M01	22495803	GREASING LV MOTOR 42P028CM01														X																	RRE-EREA	
87	ADU2-42 -42P029A	ADU2-42P029A-M01	22495804	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42P029AM												X																			RRE-EREA	
88	ADU2-42 -42X004	ADU2-42X004-SM01	22495805	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42X004S1														X																	RRE-EREA	
89	ADU2-42 -42X004	ADU2-42X004-SM02	22495806	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 42X004S2														X																	RRE-EREA	
90	ADU2-43 -43K001A	ADU2-43K001A-FM--	22495815	INSPECT MW MOTOR (STAND BY) 43K001A														X																	RRE-EREA	
91	ADU2-43 -43K001A	ADU2-43K001A-FM--	22495816	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 43K001AM														X																	RRE-EREA	
92	ADU2-43 -43K001C	ADU2-43K001C-KM--	22497880	GREASING LV MOTOR 43K001CM01														X																	RRE-EREA	
93	ADU2-43 -43P001B	ADU2-43P001B-M01	22495817	GREASING LV MOTOR 43P001BM01														X																	RRE-EREA	
94	ADU2-45 -45P001B	ADU2-45P001B-M01	22495820	GREASING LV MOTOR 45P001BM01														X																	RRE-EREA	
95	ADU2-46 -46P001	ADU2-46P001-M01	22498266	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 46P001M0															X																RRE-EREA	
96	ADU2-46 -46P003A	ADU2-46P003A-M01	22495829	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 46P003AM																	X														RRE-EREA	
97	ADU2-46 -46P005A	ADU2-46P005A-M01	22495830	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 46P005AM																X															RRE-EREA	
98	ADU2-45 -DELUGE	ADU2-66FMP001-D--	22495823	PM DELUGE VALVE GCU/LSU (DV03)																			X												RRE-EREA	
99	ADU2-45 -DELUGE	ADU2-66FMP001-D--	22495824	PM DELUGE VALVE GCU/LSU (DV04)																				X											RRE-EREA	
100	ADU2-45 -DELUGE	ADU2-66FMP001-D--	22495825	PM DELUGE VALVE GCU/LSU (DV05)																				X											RRE-EREA	
101	ADU2-43 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS01	22495818	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS01																									X						RRE-EREA	
102	ADU2-43 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS02	22495819	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS02																									X						RRE-EREA	
103	ADU2-42 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS03	22495807	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS03																									X						RRE-EREA	
104	ADU2-42 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS03A	22495808	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS03A																									X						RRE-EREA	
105	ADU2-42 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS03B	22495809	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS03B																									X						RRE-EREA	
106	ADU2-42 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS03C	22495810	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS03C																									X						RRE-EREA	
107	ADU2-41 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS04	22495786	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS04																									X						RRE-EREA	
108	ADU2-41 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS05	22495787	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS05																											X				RRE-EREA	
109	ADU2-42 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS06	22495811	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS06																											X				RRE-EREA	
110	ADU2-42 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS06A	22495812	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS06A																											X				RRE-EREA	

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center
111	ADU2-42 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS07	22495813	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS07																																RRE- EREA
112	ADU2-42 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS08	22495814	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS08																																RRE- EREA
113	ADU2-45 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS09	22495826	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS09																																RRE- EREA
114	ADU2-45 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS09A	22495827	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS09A																																RRE- EREA
115	ADU2-45 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS09B	22495828	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS09B																																RRE- EREA
116	ADU2-46 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS10	22495831	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS10																																RRE- EREA
117	ADU2-46 -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS11	22495832	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS11																																RRE- EREA
118	ADU2-COR-FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS204	22495835	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS204																																RRE- EREA
119	ADU2-BDG-FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS205	22495833	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS205																																RRE- EREA
120	ADU2-CR -FIRE_ALARM	ADU2-FA-MS206	22495837	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS206																																RRE- EREA
121	ADU2-E21-66CAP101	E21-66CAP101	22495840	PM LV CAPACITOR 66CAP101																																RRE- EREA
122	ADU2-E21-66CAP102	E21-66CAP102	22495841	PM LV CAPACITOR 66CAP102																																RRE- EREA
123	ADU2-E21-66CAP103	E21-66CAP103	22495842	PM LV CAPACITOR 66CAP103																																RRE- EREA
124	ADU2-E21-66CAP201	E21-66CAP201	22495843	PM LV CAPACITOR 66CAP201																																RRE- EREA
125	ADU2-E21-66CAP202	E21-66CAP202	22495844	PM LV CAPACITOR 66CAP202																																RRE- EREA
126	ADU2-E21-66CAP203	E21-66CAP203	22495845	PM LV CAPACITOR 66CAP203																																RRE- EREA
127	ADU2-E21-EMER_LIGHT	E21-66LP001-E1	22495849	PM EMER LIGHTING MCC ADU2																																RRE- EREA
128	ADU2-E21-FIRE_ALARM	E21-FA-MS201	22495846	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS201																																RRE- EREA
129	ADU2-E21-FIRE_ALARM	E21-FA-MS202	22495847	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS202																																RRE- EREA
130	ADU2-E21-FIRE_ALARM	E21-FA-MS203	22495848	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS203																																RRE- EREA
131	ADU2-41 -41E020	E21-MCC2-02-DA0...	22495858	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41E020											X																					RRE- EREA
132	ADU2-42 -42P003A	E21-MCC2-05-CA0...	22495859	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42P003A												X																				RRE- EREA
133	ADU2-42 -42P011A	E21-MCC2-06-KA0...	22495860	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42P011A												X																				RRE- EREA
134	ADU2-41 -41P050A	E21-MCC2-07-HA0...	22495861	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41P050A											X																					RRE- EREA
135	ADU2-46 -46P005A	E21-MCC2-11-CA0...	22495862	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 46P005A																		X														RRE- EREA
136	ADU2-46 -46P003A	E21-MCC2-11-KA0...	22495863	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 46P003A																		X														RRE- EREA
137	ADU2-43 -43K001A	E21-MCC2-15-BA0...	22495864	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 43K001A																			X													RRE- EREA
138	ADU2-42 -42X004	E21-MCC2-18-BA0...	22495865	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42X004																			X													RRE- EREA
139	ADU2-42 -42P029A	E21-MCC2-19-CA0...	22495866	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42P029A																																RRE- EREA
140	ADU2-42 -42P028A	E21-MCC2-19-CA0...	22495867	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 42P028A																																RRE- EREA

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : DECEMBER 2023

PRINT DATE : 27.11.2023

REVISION 3

(MRRE)

CHECKED : ผู้จัดการ

(READ)

APPROVED : ผู้จัดการ (นาย อนุชา นาคะ)

(Plant)

ISSUE

DATE : 27.11.2023

RRE-EWS

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center
				Planned Time Based Work																																
1	ADU2-41 -6600A26		22498572	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)								X																								RRE-BWS
2	ADU2-41 -6600A27		22498573	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)								X																								RRE-BWS
3	ADU2-E1B-A01	20009695	22498588	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)									X																							RRE-BWS
4	ADU2-E1B-A02	20009696	22498589	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)										X																						RRE-BWS
5	ADU2-E1B-A03	20009697	22498590	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)											X																					RRE-BWS
6	ADU2-E1B-A04	20009698	22498591	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)															X																	RRE-BWS
7	ADU2-CR -AIR	ADU2-6600A13	22498586	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)												X																				RRE-BWS
8	ADU2-CR -AIR	ADU2-6600A14	22498587	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)													X																			RRE-BWS
9	ADU2-CR -AIR	ADU2-6600A15	22498585	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)													X																			RRE-BWS
10	ADU2-BDG-AIR	ADU2-6600A16	22498574	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)								X																								RRE-BWS
11	ADU2-CQR-AIR	ADU2-6600A17	22498580	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)											X																					RRE-BWS
12	ADU2-CQR-AIR	ADU2-6600A18	22498582	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)												X																				RRE-BWS
13	ADU2-CQR-AIR	ADU2-6600A19	22498583	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)												X																				RRE-BWS
14	ADU2-CQR-AIR	ADU2-6600A20	22498581	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)													X																			RRE-BWS
15	ADU2-BDG-AIR	ADU2-6600A21	22498575	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)								X																								RRE-BWS
16	ADU2-BDG-AIR	ADU2-6600A22	22498576	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)											X																					RRE-BWS
17	ADU2-BDG-AIR	ADU2-6600A23	22498577	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)											X																					RRE-BWS
18	ADU2-BDG-AIR	ADU2-6600A24	22498578	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)											X																					RRE-BWS
19	ADU2-BDG-AIR	ADU2-6600A25	22498579	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)											X																					RRE-BWS
20	ADU2-E21-AIR	E21-6600A01	22498593	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)															X																	RRE-BWS
21	ADU2-E21-AIR	E21-6600A02	22498594	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)															X																	RRE-BWS
22	ADU2-E21-AIR	E21-6600A03	22498595	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																	X															RRE-BWS
23	ADU2-E21-AIR	E21-6600A04	22498596	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																	X															RRE-BWS
24	ADU2-E21-AIR	E21-6600A05	22498597	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																	X															RRE-BWS
25	ADU2-E21-AIR	E21-6600A06	22498598	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																		X														RRE-BWS
26	ADU2-E21-AIR	E21-6600A07	22498599	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																		X														RRE-BWS
27	ADU2-E21-AIR	E21-6600A08	22498600	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																		X														RRE-BWS
28	ADU2-E21-AIR	E21-6600A09	22498601	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																			X													RRE-BWS
29	ADU2-E21-AIR	E21-6600A10	22498602	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																			X													RRE-BWS
30	ADU2-E21-AIR	E21-6600A11	22498603	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																			X													RRE-BWS
31	ADU2-E21-AIR	E21-6600A12	22498604	PM AIR CONDITION (Large For 2, 8)																				X												RRE-BWS

MONTHLY SCHEDULE

PLANT : READ(ADU2)

MONTH : DECEMBER 2023

PRINT DATE : 27.11.2023

REVISION 3

(MRRE)

CHECKED : [Signature]

(READ)

APPROVED : [Signature]

(Planning)

ISSUED

DATE : 27.11.2023

RRE-MREA

Form No.
Effective Date 27.11.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center
				Planned Time Based Work																																
1	ADU2-00 -UTILITY	ADU2-FT006251	22496674	INSPECT VORTEX FLOWMETER FT006251							X																									RRE - IREA
2	ADU2-00 -UTILITY	ADU2-FT006252	22496676	VERIFY FLOW TRANS. FT006252											X																					RRE - IREA
3	ADU2-00 -UTILITY	ADU2-FT006267	22496678	VERIFY FLOW TRANS. FT006267											X																					RRE - IREA
4	ADU2-00 -UTILITY	ADU2-FT006268	22496679	INSPECT VORTEX FLOWMETER FT006268							X																									RRE - IREA
5	ADU2-00 -UTILITY	ADU2-FT006269	22496680	VERIFY FLOW TRANS. FT006269											X																					RRE - IREA
6	ADU2-43 -43K001A	ADU2-LCP43K001A	22502091	INSPECTION LOCAL PANEL 43K001A							X																									RRE - IREA
7	ADU2-43 -43K001B	ADU2-LCP43K001B	22502093	INSPECTION LOCAL PANEL 43K001B								X																								RRE - IREA
8	ADU2-43 -43K001C	ADU2-LCP43K001C	22502095	INSPECTION LOCAL PANEL 43K001C								X																								RRE - IREA
9	ADU2-45 -45K001A	ADU2-LCP45K001A	22502097	INSPECTION LOCAL PANEL 45K001A								X																								RRE - IREA
10	ADU2-45 -45K001B	ADU2-LCP45K001B	22502098	INSPECTION LOCAL PANEL 45K001B								X																								RRE - IREA
11	ADU2-42 -42X004	ADU2-LIC421231	22498314	INSPECT AND FUNCTION TEST LIC421231							X																									RRE - IREA
12	ADU2-41 -41D014	ADU2-LSH411311	22502664	FUNCTION TEST DISP.LEVEL TRANS.LSH41							X																									RRE - IREA
13	ADU2-41 -41D015	ADU2-LSH411355	22502668	FUNCTION LEVEL SW.FLOAT TYPE LSH4113							X																									RRE - IREA
14	ADU2-41 -41D015	ADU2-LT411355	22502670	VERIFY LEVEL TRANS. LT411355											X																					RRE - IREA
15	ADU2-42 -42C001	ADU2-PDT420402	22496685	VERIFY PRESSURE TRANS. PDT420402											X																					RRE - IREA
16	ADU2-00 -UTILITY	ADU2-PT006174	22502662	VERIFY PRESSURE TRANS. PT006174											X																					RRE - IREA
17	ADU2-00 -UTILITY	ADU2-PT006242	22496681	VERIFY PRESSURE TRANS. PT006242											X																					RRE - IREA
18	ADU2-41 -41D005	ADU2-PT411626	22496723	VERIFY PRESSURE TRANS. PT411626																																

Form No.
Effective Date 27.11.2023
Revision 3

Item	Functional Location	Equipment No.	Order No.	Order Description	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Work Center
				Planned Time Based Work																																
1	ADU2-41 -41T001		22506754	Inspection Open Vent (ELBOW)/Bird Sc				X	X	X	X																									RRE-MREA
2	ADU2-41 -66FMP001 -DV01	20009068	22504581	Clean Strainer line WF(DV01-DV03)																									X							RRE-MREA
3	ADU2-41 -41P002A	ADU2-41P002A-P01	22496937	INSPECTION OF ADU2-41P002A																					X											RRE-MREA
4	ADU2-41 -41P010A	ADU2-41P010A-P01	22496940	LUBRICATION OF ADU2-41P010A																					X											RRE-MREA
5	ADU2-41 -41P050A	ADU2-41P050A-P01	22496942	INSPECTION OF ADU2-41P050A																					X											RRE-MREA
6	ADU2-41 -41TN03	ADU2-41TN03-TN01	22496944	LUBRICATION OF ADU2-41TN03																						X										RRE-MREA
7	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F18	22496953	INSPECTION OF ADU2-42E002-F18																													X			RRE-MREA
8	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F19	22496954	INSPECTION OF ADU2-42E002-F19																													X			RRE-MREA
9	ADU2-42 -42E002	ADU2-42E002-F20	22496955	INSPECTION OF ADU2-42E002-F20																					X											RRE-MREA
10	ADU2-42 -42P003A	ADU2-42P003A-P01	22496957	INSPECTION OF ADU2-42P003A																					X											RRE-MREA
11	ADU2-42 -42P007C	ADU2-42P007C-P01	22496959	INSPECTION OF ADU2-42P007C							X													X												RRE-MREA
12	ADU2-42 -42P011A	ADU2-42P011A-P01	22496962	INSPECTION OF ADU2-42P011A						X																										RRE-MREA
13	ADU2-42 -42P016A	ADU2-42P016A-P01	22496964	INSPECTION OF ADU2-42P016A											X																					RRE-MREA
14	ADU2-42 -42P017A	ADU2-42P017A-P01	22496965	INSPECTION OF ADU2-42P017A												X																				RRE-MREA
15	ADU2-42 -42P024A	ADU2-42P024A-P01	22496968	INSPECTION OF ADU2-42P024A													X																			RRE-MREA
16	ADU2-42 -42P028A	ADU2-42P028A-P01	22496969	INSPECTION OF ADU2-42P028A																																RRE-MREA
17	ADU2-42 -42P029A	ADU2-42P029A-P01	22496971	LUBRICATION OF ADU2-42P029A																				X												RRE-MREA
18	ADU2-42 -42P030A	ADU2-42P030A-P01	22498637	LUBRICATION OF ADU2-42P030A																						X										RRE-MREA
19	ADU2-42 -42P031A	ADU2-42P031A-P01	22498638	LUBRICATION OF ADU2-42P031A																												X				RRE-MREA
20	ADU2-42 -42P032A	ADU2-42P032A-P01	22501208	LUBRICATION OF ADU2-42P032A																													X			RRE-MREA
21	ADU2-43 -43E001	ADU2-43E001-F01	22496972	INSPECTION OF ADU2-43E001-F01																										X						RRE-MREA
22	ADU2-00 -45P004A	ADU2-45P004A-P01	22496975	INSPECTION OF ADU2-45P004A																											X					RRE-MREA
23	ADU2-46 -46P003A	ADU2-46P003A-P01	22496977	INSPECTION OF ADU2-46P003A																												X				RRE-MREA
24	ADU2-46 -46P005A	ADU2-46P005A-P01	22496979	LUBRICATION OF ADU2-46P005A																										X						RRE-MREA
25	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F01	22496981	INSPECTION OF ADU2-47E005-F01																											X					RRE-MREA
26	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F02	22496983	INSPECTION OF ADU2-47E005-F02																												X				RRE-MREA
27	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F03	22496984	INSPECTION OF ADU2-47E005-F03																										X						RRE-MREA
28	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F04	22496986	INSPECTION OF ADU2-47E005-F04																											X					RRE-MREA
29	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F05	22496987	INSPECTION OF ADU2-47E005-F05																												X				RRE-MREA
30	ADU2-47 -47E005	ADU2-47E005-F06	22496989	INSPECTION OF ADU2-47E005-F06																													X			RRE-MREA
31	ADU2-45 -DELUGE	ADU2-66FMP001-D...	22504582	Clean Strainer line WF(DV04)																									X							RRE-MREA
32	ADU2-45 -DELUGE	ADU2-66FMP001-D...	22504583	Clean Strainer line WF(DV05)																									X							RRE-MREA

เอกสารแนบที่ 13

หนังสืออนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม

ประจำโรงงาน



3 ม.ย. 2564

CPRO รับวันที่.....NO. CPRO. 031/2564

ส่งเมื่อวันที่ 10 / 5 / 64 NO. 067 / 64

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๔๗๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๒๖ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๕๑๑ ลงรับวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข ๓-๔๙-๑/๔๓ รย ประกอบกิจการกลั่นน้ำมัน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๑ ๑๓๓๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๗
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายเด่นชัย พัฒนาพรชัย		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓		
๒				✓	
๓				✓	
๔					✓
๕					✓
๖			✓		
๗					✓
๘				✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓		
๒			✓	✓	
๓			✓	✓	
๔			✓		
๕			✓		
๖			✓		
๗			✓		
๘			✓		

ลำดับ ๙ ...

1/2

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๙		✓		
๑๐			✓	✓
๑๑			✓	
๑๒			✓	
๑๓				✓
๑๔				✓
๑๕				✓
๑๖				✓
๑๗			✓	
๑๘			✓	
๑๙			✓	
๒๐				✓
๒๑				✓
๒๒				✓
๒๓				✓
๒๔		✓	✓	
๒๕		✓		
๒๖		✓		
๒๗		✓		
๒๘			✓	
๒๙			✓	
๓๐			✓	
๓๑			✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ เอก ๐๓๑๗/๕๐๐๙ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(๕) เสนอ ผอ. เภรพิภร์ (QIEM)

เพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นาย.....)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๔๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐
<http://www.diw.go.th>

๓๐-4-21
๔: สุทธิรักษ์ (IOB), ชูศักดิ์ (IOB) ๓/๒
สุทธิรักษ์ (IOB)

เอกสารแนบที่ 14

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย

(รว.3/1)

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-49-1/43รย							
สถานที่ตั้งโรงงาน <div></div>							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 3512994.11 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	678	30	678	0	0	22.73
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	3652	556	3652	0	0	123.69
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	119	7	119	0	0	12.59
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	34	0	34	0	0	0.57
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	197	3	197	0	0	3.48
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	4	0	4	0	0	0.07
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	6525	1730	6525	0	0	14.84
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	1001	298	1001	0	0	11.22
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	235	6	235	0	0	4.15

อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	28	0	28	0	0	0.46
--	---------	----	---	----	---	---	------

3. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

.....(ลงชื่อ)

(

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



เอกสารแนบที่ 15

เอกสารสถิติการใช้งานหอเผย้ยอนหลัง 3 ปี

พร้อมทั้งระบุสาเหตุของการใช้งานหอเผย้ยอนแต่ละครั้ง

ตารางสรุปสถิติการใช้งานระบบหอเผา โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ลำดับ	วันที่	หน่วยการผลิต	สาเหตุความผิดปกติ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	หมายเหตุ	SHUT DOWN		ผลกระทบกับ Flare	
						PLAN	UNPLANED	มีผล	ไม่มีผล
1	27/02/63	ทุกหน่วย	หยุดเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตทั้งหมด เพื่อตรวจสอบระบบอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (Cooler) และแก้ปัญหาหาวาล์วของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน ที่ไม่สามารถหยุดระบบได้	ไล่แก๊สมีเทน อีเทน และโพรเพน เพื่อลดความดันระบบเผาทั้งที่หอเผาสูง (Flare) 300 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ประมาณ 2 ชั่วโมง ด้วยระบบ Smokeless Flare ในช่วงหยุดเดินระบบ	PLAN SD	✓		✓	
2	04/07/63	REA2	เกิดเหตุไฟฟ้าขัดข้องที่ TF2 ทำให้ feed pump trip ทั้งหมด ทำให้ต้องหยุดระบบการกลั่นทั้งหมดของ REA2	ทำการส่งของส่วนที่เหลือกลับเข้าสู่ถัง สำหรับน้ำหนักกลับมากลั่นใหม่ได้ โดยการส่งทางท่อที่เป็นระบบปิด ในการหยุดระบบครั้งนี้อาจทำให้มีปล่อยก๊าซออกจากระบบ Flare บ้างบางส่วน	PLAN SD		✓	✓	
3	21/05/64	ADU 1	EMERGENCY SHUT DOWN เนื่องจาก LOSS FEED PUMP	ทำการส่งของส่วนที่เหลือกลับเข้าสู่ถัง สำหรับน้ำหนักกลับมากลั่นใหม่ได้ โดยการส่งทางท่อที่เป็นระบบปิด ในการหยุดระบบครั้งนี้อาจทำให้มีปล่อยก๊าซออกจากระบบ Flare บ้างบางส่วน	PLAN SD		✓	✓	
4	07/11/64	SRU	หยุดการผลิต SWS-3 เพื่อทำการซ่อมบำรุงบางส่วนเท่านั้น ส่วนหน่วยอื่นเดินปกติ	แจ้งทางผู้ดูแลระบบปล่องเผาทั้งให้ปรับอัตราส่วนของไอน้ำให้สัมพันธ์กับปริมาณก๊าซที่ปล่อยเข้าไป เพื่อไม่ให้เกิดก๊าซที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ออกสู่บรรยากาศ	PLAN SD	✓			✓
5	19/11/64	SRU	หยุดการผลิต T-200 เพื่อทำการซ่อม Cover 18E022 เท่านั้น ส่วนหน่วยอื่นเดินปกติ	แจ้งทางผู้ดูแลระบบปล่องเผาทั้งให้ปรับอัตราส่วนของไอน้ำให้สัมพันธ์กับปริมาณก๊าซที่ปล่อยเข้าไป เพื่อไม่ให้เกิดก๊าซที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ออกสู่บรรยากาศ	PLAN SD	✓			✓
6	14/03/65	SRU	หยุดการผลิต T-100 เพื่อทำการซ่อมบำรุงบางส่วนเท่านั้น ส่วนหน่วยอื่นเดินปกติ	แจ้งทางผู้ดูแลระบบปล่องเผาทั้งให้ปรับอัตราส่วนของไอน้ำให้สัมพันธ์กับปริมาณก๊าซที่ปล่อยเข้าไป เพื่อไม่ให้เกิดก๊าซที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ออกสู่บรรยากาศ	PLAN SD	✓			✓
7	08/08/65	SRU	หยุดการผลิต T-200 เพื่อทำการซ่อมบำรุงบางส่วนเท่านั้น ส่วนหน่วยอื่นเดินปกติ	แจ้งทางผู้ดูแลระบบปล่องเผาทั้งให้ปรับอัตราส่วนของไอน้ำให้สัมพันธ์กับปริมาณก๊าซที่ปล่อยเข้าไป เพื่อไม่ให้เกิดก๊าซที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ออกสู่บรรยากาศ	PLAN SD	✓			✓
8	26/09/65	SRU	หยุดการผลิต T-300 เพื่อทำการซ่อมบำรุงบางส่วนเท่านั้น ส่วนหน่วยอื่นเดินปกติ	แจ้งทางผู้ดูแลระบบปล่องเผาทั้งให้ปรับอัตราส่วนของไอน้ำให้สัมพันธ์กับปริมาณก๊าซที่ปล่อยเข้าไป เพื่อไม่ให้เกิดก๊าซที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ออกสู่บรรยากาศ	PLAN SD	✓			✓
9	05/10/65	ทุกหน่วย	ทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต โดยหยุดเดินเครื่องจักรทั้งหมดของโรงงาน	ไล่แก๊สมีเทน อีเทน และโพรเพน เพื่อลดความดันระบบเผาทั้งที่หอเผาสูง (Flare) 300 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ประมาณ 4 ชั่วโมง ด้วยระบบ Smokeless Flare ในช่วงหยุดเดินระบบ	PLAN SD	✓		✓	
10	07/10/65	SRU	หยุดการผลิต T-100 เพื่อทำการซ่อมบำรุงบางส่วนเท่านั้น ส่วนหน่วยอื่นเดินปกติ	แจ้งทางผู้ดูแลระบบปล่องเผาทั้งให้ปรับอัตราส่วนของไอน้ำให้สัมพันธ์กับปริมาณก๊าซที่ปล่อยเข้าไป เพื่อไม่ให้เกิดก๊าซที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ออกสู่บรรยากาศ	PLAN SD	✓			✓

ตารางสรุปสถิติการใช้งานระบบหอเผา โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ต่อ)

ลำดับ	วันที่	หน่วยการผลิต	สาเหตุความผิดปกติ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	หมายเหตุ	SHUT DOWN		ผลกระทบกับ Flare	
						PLAN	UNPLANED	มีผล	ไม่มีผล
11	10/10/65	SRU	หยุดการผลิต T-200 เพื่อทำการซ่อมบำรุงบางส่วนเท่านั้น ส่วนหน่วยอื่นเดินปกติ	แจ้งทางผู้ดูแลระบบปล่อยเผาทิ้งให้ปรับอัตราส่วนของไอน้ำให้สัมพันธ์กับปริมาณก๊าซที่ปล่อยเข้าไป เพื่อไม่ให้เกิดก๊าซที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ ออกสู่บรรยากาศ	PLAN SD	✓			✓
12	16/10/65	SWS2, SWS3, ARU, SRU, TGTU	หยุดเดินเครื่องจักรทั้งหมดตามแผน SD TA2022 ทำให้ต้องหยุดระบบหน่วยผลิตกัมมะถันเหลว	แจ้งทางผู้ดูแลระบบปล่อยเผาทิ้งให้ปรับอัตราส่วนของไอน้ำให้สัมพันธ์กับปริมาณก๊าซที่ปล่อยเข้าไป เพื่อไม่ให้เกิดก๊าซที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ ออกสู่บรรยากาศ	PLAN SD	✓			✓
13	11/03/66	SRU	ระบบควบคุม (I/O Card) ของหน่วยผลิตเอมีนและหน่วยผลิตน้ำสตริป 2 เสียชำรุด ทำให้ต้องหยุดระบบ	แจ้งทางผู้ดูแลระบบปล่อยเผาทิ้งให้ปรับอัตราส่วนของไอน้ำให้สัมพันธ์กับปริมาณก๊าซที่ปล่อยเข้าไป เพื่อไม่ให้เกิดก๊าซที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ ออกสู่บรรยากาศ	PLAN SD	✓			✓
14	24-27/09/66	SRU	ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown); SWS3	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการสงของส่วนที่เหลือกลับเข้ากระบวนการผลิตใหม่ได้ (ถ้าจำเป็นต้องเอาออก) - แจ้งทางผู้ดูแลระบบปล่อยเผาทิ้งให้ปรับอัตราส่วนของไอน้ำสัมพันธ์กับปริมาณก๊าซที่ปล่อยเข้าไป เพื่อไม่ให้เกิดก๊าซใหม่ไม่สมบูรณ์ออกสู่บรรยากาศ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ภายในบริษัทให้ทราบถึงสถานการณ์ทันที และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบ (ด้วยระบบ Smokeless) - ส่งน้ำเสียไปผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน และให้พนักงานทำการเก็บตัวอย่างวัดไม่ให้เกิดค่ามาตรฐานก่อนส่งออกไปสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ดำเนินการจัดเก็บในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด 	PLAN SD	✓			✓
15	03/12/66	SRU	ระบบจ่ายไฟฟ้ามีปัญหาส่งผลกระทบต่อปั๊มหล่อเย็นหยุดทำงาน	ส่งน้ำมันกลับถึงการผลิต และส่งก๊าซเหลือจากระบบบางส่วนออกสู่หอเผาทิ้ง	PLAN SD		✓		✓
16	11-14/12/66	SRU	Heat exchanger 16E001 fouling	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการสงของส่วนที่เหลือกลับเข้ากระบวนการผลิตใหม่ได้ (ถ้าจำเป็นต้องเอาออก) - แจ้งทางผู้ดูแลระบบปล่อยเผาทิ้งให้ปรับอัตราส่วนของไอน้ำสัมพันธ์กับปริมาณก๊าซที่ปล่อยเข้าไป เพื่อไม่ให้เกิดก๊าซใหม่ไม่สมบูรณ์ออกสู่บรรยากาศ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ภายในบริษัทให้ทราบถึงสถานการณ์ทันที และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบ (ด้วยระบบ Smokeless) - ส่งน้ำเสียไปผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน และให้พนักงานทำการเก็บตัวอย่างวัดไม่ให้เกิดค่ามาตรฐานก่อนส่งออกไปสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ดำเนินการจัดเก็บในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด 	PLAN SD		✓		✓

เอกสารแนบที่ 16

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

(บริเวณ Discharge A2P028A/B/C และบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพ
ของหน่วย SRU) (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)

Sample Historical										Report Date		12-พ.ค.-2024 16:42	
										Sampling Date		01-Jul-2023 - 31-Dec-2023	
Sample Name : IAF Outlet					Plant : ADU2								
Sampling Point : SN-4205					Run Down To Tank :								
Grade	Lot	Ton Number	Classified	Sample Type	Item	Oil	Oil,Grease						
					Unit	mg/L	mg/L						
				IP	03-พ.ค.-2023 04:30	34.2							
				IP	10-พ.ค.-2023 04:30	37.0							
				IP	17-พ.ค.-2023 04:30	13.6							
				IP	24-พ.ค.-2023 04:30	14.6							
				IP	31-พ.ค.-2023 04:30	12.2							
				IP	07-ธ.ค.-2023 04:30	12.3							
				IP	14-ธ.ค.-2023 04:30	12.6							
				IP	21-ธ.ค.-2023 04:30	24.4							
				EN	24-ธ.ค.-2023 10:00		5.53						
				IP	28-ธ.ค.-2023 04:30	36.5							
				IP	04-พ.ย.-2023 04:30	23.7							
				IP	11-พ.ย.-2023 04:30	25.7							
				IP	18-พ.ย.-2023 04:30	64.8							
				IP	25-พ.ย.-2023 04:30	53.4							
				IP	02-พ.ค.-2023 04:30	>101.0							
				IP	09-พ.ค.-2023 04:30	23.0							
				IP	16-พ.ค.-2023 04:30	31.1							
				IP	23-พ.ค.-2023 04:30	28.7							
				IP	30-พ.ค.-2023 04:30	16.1							
				IP	06-พ.ย.-2023 04:30	19.4							
				IP	13-พ.ย.-2023 04:30	20.4							
				IP	27-พ.ย.-2023 04:30	11.0							
				IP	04-ธ.ค.-2023 04:30	27.6							
				IP	11-ธ.ค.-2023 04:30	27.2							
				IP	18-ธ.ค.-2023 04:30	34.6							
				IP	25-ธ.ค.-2023 04:30	28.6							

เอกสารแนบที่ 17

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2)



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6501-17303

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-49-1/43รย
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
8	15 02 02	ขยะปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี	35	042	3-106-8/49สบ	อนุญาต	
9	16 07 08	น้ำมันเปื้อนน้ำมัน	105	042	3-106-16/56สบ	อนุญาต	
10	16 07 08	น้ำมันเปื้อนน้ำมัน	1	042	3-106-8/49สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6501-17303

ของ บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-49-1/43รย

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของ การเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
71042/2565	5/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 11 03 Refractory โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
71042/2565	5/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 11 03 Refractory โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
71042/2565	5/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 041	อนุญาต	
71042/2565	5/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 05 03 Bottom sludge from CPI โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ปริมาณ 130 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
71042/2565	5/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 06 06 02 Dirty sulphur โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
71042/2565	5/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 10 01 Spent Caustic โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
71042/2565	5/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 03 Perlite โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
71042/2565	5/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 07 04 Used Amine โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 110 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
1580/2566	10/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 เศษผ้าเบื่อน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 3 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
1580/2566	10/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 ทราายปนเบื่อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
1146/2566	10/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 07 03 น้ำมันปนเบื่อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-4/52ขบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
2162/2566	12/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 01 03 เศษยางเลื่อมสภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
3484/2566	17/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 05 03 Sludge oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
3316/2566	23/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 ภาชนะบรรจุปนเบื่อนสารเคมี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
2237/2566	23/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 08 07 Spent catalyst 19R001 โดยมีผู้รับดำเนินการคือ บริษัท พลัสเอ็กซ์โพลเรชั่น จำกัด วอ.6 ที่ อก0309033009165 ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 081	อนุญาต	99
1844/2566	7/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 ภาชนะบรรจุปนเบื่อนสารเคมี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
9002/2566	7/2/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 ทราายปนเบื่อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
2449/2566	8/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 05 03 sludge oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 076	อนุญาต	
2449/2566	8/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 05 03 sludge oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 076	อนุญาต	
11151/2566	15/2/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 ทราายปนเบื่อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
9016/2566	20/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 01 08 Dirty Coke โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
11927/2566	21/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 07 03 น้ำมันปนเบื่อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-49/59อย ปริมาณ 500 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
14148/2566	14/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 ถังโลหะ 200 ลิตร 2 ชั้น โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-23/49ขบ ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
14148/2566	14/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 ถังโลหะ 200 ลิตร โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-23/49ขบ ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
20827/2566	29/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 03 Insulation โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
24177/2566	11/4/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 07 03 น้ำมันปนเบื่อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-4/52ขบ ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
20320/2566	12/4/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 08 01 Spent Cat & Adsorbent โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด	อนุญาต	

		042		
23289/2566	18/4/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 03 Insulation โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
30195/2566	10/5/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 05 03 Sludge oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
37272/2566	8/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 07 03 น้ำมันปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-4/52ขบ ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
41935/2566	27/6/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 05 03 Sludge oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
37570/2566	9/7/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 Fill pack โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
50875/2566	7/8/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 05 03 Sludge oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
49814/2566	25/8/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 04 11 เศษสายไฟ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-223/51รย ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
51777/2566	25/8/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 05 03 sludge oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 076	อนุญาต	
53294/2566	29/8/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 08 Used oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-36/64รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
58467/2566	8/9/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 11 03 Refractory โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
59786/2566	18/9/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 10 01 Spent caustic โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
59786/2566	18/9/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 05 03 Sludge Oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
64569/2566	5/10/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 10 01 Chemical Cleaning Water โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-96/2562-นสร. ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
61659/2566	15/10/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 06 06 02 Dirty sulphur โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
60568/2566	15/10/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 ขยะปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
71729/2566	1/11/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 13 Electrical waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
71729/2566	1/11/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 15 หลอดไฟฮาโลเจน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ปริมาณ .2 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุอันตรายแทน
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุอันตรายแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059 นำส่งปฏิรูปหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

- 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/ เติร์ททางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดความเป็นอันตราย
- 071 ฟังกลบตามหลักสุขภาพลดเฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ฟังกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ฟังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัดลึกลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบนเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

เอกสารแนบที่ 18

เอกสารใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest)

SCCC

ใบกำกับการขนส่งของเสีย
(Uniform Waste Manifest)

เอกสารกำกับของเสีย 02

3260001

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No.

☒ อันตราย (Hazardous) ☐ ไม่อันตราย (Non Hazardous)

1. ส่วนของผู้ก่อมลพิษของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน) - RECY	2) เลขประจำตัวผู้ก่อมลพิษของเสีย : Generator's ID [HW-3-054500214]
สถานที่ : Place [0561133]	โทรศัพท์ : Phone [0561133]
3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน) - RECY	4) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID [HW-T-060200112]
5) ชื่อบริษัท : Company name บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)	6) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID [HW-T-060200112]
7) ชื่อบริษัท : Company name บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)	8) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID [HW-T-060200112]
9) ผู้รับของเสีย : Treatment Storage Disposal Facility (TSDF) บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)	10) เลขประจำตัวผู้รับของเสีย : Disposer's ID [HW-D-056200018]
11) ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)	12) เลขประจำตัวผู้รับของเสีย : Disposer's ID [HW-D-056200018]

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	จำนวนของเสีย Waste ID	ลักษณะของเสีย Waste ID	ปริมาณของเสีย Quantity	หน่วยวัด Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Refractory [240031001]	16 11 03 11M		3,850	Kg	

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity
ของเหลว : Liquid..... ลิตร/กิโลกรัม : Liters/Kg..... ของแข็ง : Solid..... กิโลกรัม/ตัน : Kgs/Ton

4) การปฏิบัติพิเศษ : Special handling instructions and additional information

5) คำรับรอง : I hereby declare that the contents of this manifest are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations.

General Certificate : I hereby declare that the contents of this manifest are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations.

ชื่อ : Generator's name : [Redacted] วันที่ : Date : 12 เดือน : Month : 12 ปี : Year : 2566 เวลา : Time : 14 ชม.

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's name บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน) - RECY	2) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID [HW-T-060200112]
3) ชื่อบริษัท : Company name บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)	4) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID [HW-T-060200112]
5) ชื่อบริษัท : Company name บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)	6) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID [HW-T-060200112]
7) ชื่อบริษัท : Company name บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)	8) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID [HW-T-060200112]
9) ชื่อบริษัท : Company name บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)	10) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID [HW-T-060200112]
11) ชื่อบริษัท : Company name บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)	12) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID [HW-T-060200112]

4) คำรับรอง : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

Transporter Certifications : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

ชื่อ : Transporter's name : [Redacted] วันที่ : Date : 12 เดือน : Month : 12 ปี : Year : 2566 เวลา : Time : 14 ชม.

1) ชื่อผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's name
บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน) - RECY

2) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID
[HW-T-060200112]

3) ชื่อบริษัท : Company name
บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)

4) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID
[HW-T-060200112]

5) ชื่อบริษัท : Company name
บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)

6) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID
[HW-T-060200112]

7) ชื่อบริษัท : Company name
บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)

8) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID
[HW-T-060200112]

9) ชื่อบริษัท : Company name
บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)

10) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID
[HW-T-060200112]

11) ชื่อบริษัท : Company name
บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)

12) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID
[HW-T-060200112]

13) ชื่อบริษัท : Company name
บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)

14) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID
[HW-T-060200112]

15) ชื่อบริษัท : Company name
บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)

16) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID
[HW-T-060200112]

17) ชื่อบริษัท : Company name
บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)

18) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID
[HW-T-060200112]

19) ชื่อบริษัท : Company name
บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)

20) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID
[HW-T-060200112]

21) ชื่อบริษัท : Company name
บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)

22) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID
[HW-T-060200112]

23) ชื่อบริษัท : Company name
บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)

24) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID
[HW-T-060200112]

25) ชื่อบริษัท : Company name
บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)

26) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID
[HW-T-060200112]

27) ชื่อบริษัท : Company name
บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)

28) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID
[HW-T-060200112]

29) ชื่อบริษัท : Company name
บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)

30) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID
[HW-T-060200112]

31) ชื่อบริษัท : Company name
บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)

32) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID
[HW-T-060200112]

33) ชื่อบริษัท : Company name
บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)

34) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID
[HW-T-060200112]

35) ชื่อบริษัท : Company name
บริษัท ไทย รีไซเคิล จำกัด (มหาชน)

36) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID
[HW-T-060200112]

ข้อ 2 : ผู้ก่อมลพิษของเสียอันตราย (Generator) :

Running No. C30856

เอกสารแนบที่ 19

เอกสารใบเสร็จการจัดขยะมูลฝอย เทศบาลตำบลเชิงเนิน

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

108/๗๑



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02632/66

วันที่ 17 สิงหาคม 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	56,000.00	ประจำเดือน กรกฎาคม 2566
รวมเงิน			56,000.00	

ตัวอักษร (ห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

คนงานทั่วไป

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาของ เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 56,000.00 บาท
วันที่ 4 สิงหาคม 2566

รวม : 56,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02633/66

วันที่ 17 สิงหาคม 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ - รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ	4401100199.001	44,000.00	ค่าใช้จ่ายในการเก็บขน ขยะมูลฝอย ประจำเดือน กรกฎาคม 2566
รวมเงิน			44,000.00	

ตัวอักษร (สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

คนงานทั่วไป

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขากระบอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 44,000.00 บาท
วันที่ 4 สิงหาคม 2566

รวม : 44,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02879/66

วันที่ 25 กันยายน 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	<div>██████████</div> ใน			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	56,000.00	ประจำเดือน สิงหาคม 2566
รวมเงิน			56,000.00	

ตัวอักษร (ห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ



ผู้รับเงิน

คนงานทั่วไป

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 56,000.00 บาท
วันที่ 22 กันยายน 2566

รวม : 56,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02880/66

วันที่ 25 กันยายน 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

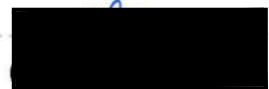
ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ - รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ	4401100199.001	44,000.00	ค่าใช้จ่ายในการเก็บขน ขยะมูลฝอย ประจำเดือน สิงหาคม 2566
รวมเงิน			44,000.00	

ตัวอักษร (สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ



ผู้รับเงิน

คนงานทั่วไป

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 44,000.00 บาท
วันที่ 22 กันยายน 2566

รวม : 44,000.00 บาท

ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ 002 เลขที่ 02

พนักงาน.....เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินค่าจ้างในการพิมพ์ซองมุลฝอย ประจำเดือน กันยายน 2566

จาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เป็นเงิน 44000 บาท - สตางค์

(ตัวอักษร) - สิ้นเงินสิ้นหักบาทถ้วน -

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

เรณิดา ธ.ทวีทอง

ดว. 6 ต.ค. 66



ใบเสร็จรับเงินค่ามุลฝอย

เล่มที่ 01 เลขที่ 24

สำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินค่ามุลฝอยอัตรา.....ลิตร.....เดือน

ประจำเดือน กันยายน 2566 จาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

บ้านเลขที่ 111 หมู่ที่ 5 อ.สงวนจิ ต.ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง

จังหวัดระยอง เป็นเงิน 56000 (ห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) บาท - สตางค์

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2566

เรณิดา ธ.ทวีทอง

ดว. 6 ต.ค. 66





ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00219/67

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	56,000.00	ประจำเดือน ตุลาคม 2566
รวมเงิน			56,000.00	

ตัวอักษร (ห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ



ผู้รับเงิน

คนงานทั่วไป

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขา... เลขที่บัญชี 218-1-75087-4
วันที่ 3 พฤศจิกายน 2566

: 56,000.00 บาท

รวม : 56,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00220/67

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

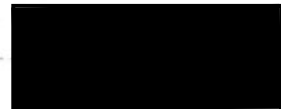
ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ - รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ	4401100199.001	44,000.00	ค่าใช้จ่ายในการเก็บขยะมูลฝอย ประจำเดือน ตุลาคม 2566
รวมเงิน			44,000.00	

ตัวอักษร (สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ



ผู้รับเงิน

คนงานทั่วไป

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 44,000.00 บาท
วันที่ 3 พฤศจิกายน 2566

รวม : 44,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00457/67

วันที่ 22 ธันวาคม 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ - รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ	4401100199.001	44,000.00	ค่าใช้จ่ายในการเก็บขน ขยะมูลฝอย ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566
รวมเงิน			44,000.00	

ตัวอักษร (สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ



ผู้รับเงิน

คนงานทั่วไป

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาของ เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 44,000.00 บาท
วันที่ 15 ธันวาคม 2566
รวม : 44,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00456/67

วันที่ 22 ธันวาคม 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	56,000.00	ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566
รวมเงิน			56,000.00	

ตัวอักษร (ห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

คนงานทั่วไป

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4
วันที่ 15 ธันวาคม 2566

: 56,000.00 บาท

รวม : 56,000.00 บาท

สรุปนำหนัทยะเทศบาลโดยเทศบาลตำบลเชิงเนินปี 2566

ลำดับ	เดือน	ปริมาณกำจัดขยะ(ก.ก.)
7	กรกฎาคม	54,640
8	สิงหาคม	51,760
9	กันยายน	49,820
10	ตุลาคม	56,250
11	พฤศจิกายน	54,680
12	ธันวาคม	46,260
		313,410.00

เอกสารแนบที่ 20

เอกสารการติดตั้งระบบ GPS รถขนส่งกากของเสีย



บริษัท เจ.เอ.ทรานสปอร์ต จำกัด

80 ถนนวิวัฒนาตาพุด ตำบลนาตาพุด อำเภอเมืองจังหวัดระยอง 21150

โทร. 038-010228 Fax. 038-010228



การใช้ GPS ควบคุมสถานะรถขนส่ง ในระหว่างทางขนส่ง เพื่อให้สอดคล้องตามกำหนดเวลา

สำหรับข้อดีของการติดตามจีพีเอส คือ ช่วยลดอุบัติเหตุทางรถยนต์ และลดความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินเนื่องจากการขับรถเร็วเกินกฎหมายกำหนด GPS สามารถช่วยในการควบคุมความเร็วของรถยนต์ได้ ถ้าขับรถเร็วเกินกำหนด จะมีสัญญาณเตือนดังขึ้น จนกว่าจะมีความเร็วลดลง และจะแจ้งไปยัง กรมการขนส่งทางบกทุกพื้นที่ ที่รถวิ่งเข้าไปในเขตนั้น ๆ เพื่อออกหนังสือไปยัง ผู้ประกอบการ หรือเจ้าของรถ สำหรับความเร็วที่กฎหมายกำหนดคือ รอบบรรทุก 10 ล้อ กำหนดความเร็วที่ 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และรถหัวลาก กำหนดความเร็วที่ 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

นอกจากนี้ทุกครั้งที่ผู้ขับขี่ จะทำการขับรถจะต้องรูดบัตร กับเครื่องรูดบัตรที่ติดตั้งอยู่ในรถก่อนทุกครั้ง และข้อมูลบนเครื่องรูดบัตร จะถูกส่งไปยัง กรมการขนส่งทางบกและผู้ประกอบการ เพื่อใช้ในการคำนวณเวลาในการขับรถ จะต้องไม่เกิน 4 ชั่วโมง และหยุดพักเป็นเวลา 30 นาที

สำหรับเทคโนโลยีจีพีเอส GPS ติดรถบรรทุก ไม่เพียงแต่ใช้ในการค้นหาตำแหน่งรถ การกำหนดความเร็ว หรือกำหนดชั่วโมงการขับรถเท่านั้น เพราะปัจจุบันมีการพัฒนา ระบบให้ทันสมัยและรองรับการใช้งานที่หลากหลาย อาทิ การแสดงผลภาพ VDO แบบ Real-time ผ่านระบบ 3G ตลอดเส้นทางรถขนส่ง และยังรวมถึงรายงานต่างๆ จาก GPS Tracking สามารถดูภาพวิดีโอการเดินทางย้อนหลัง สรุปข้อมูลของรถและพนักงานขับรถ เรียกดูข้อมูลต่างๆ เป็นรายวัน / สัปดาห์ / เดือน ย้อนหลังบน Website รวมถึงช่วยจัดการขนส่งให้มีประสิทธิภาพเพื่อความปลอดภัยสูงสุด





บริษัท เจ.เอ.ทรานสปอร์ต จำกัด

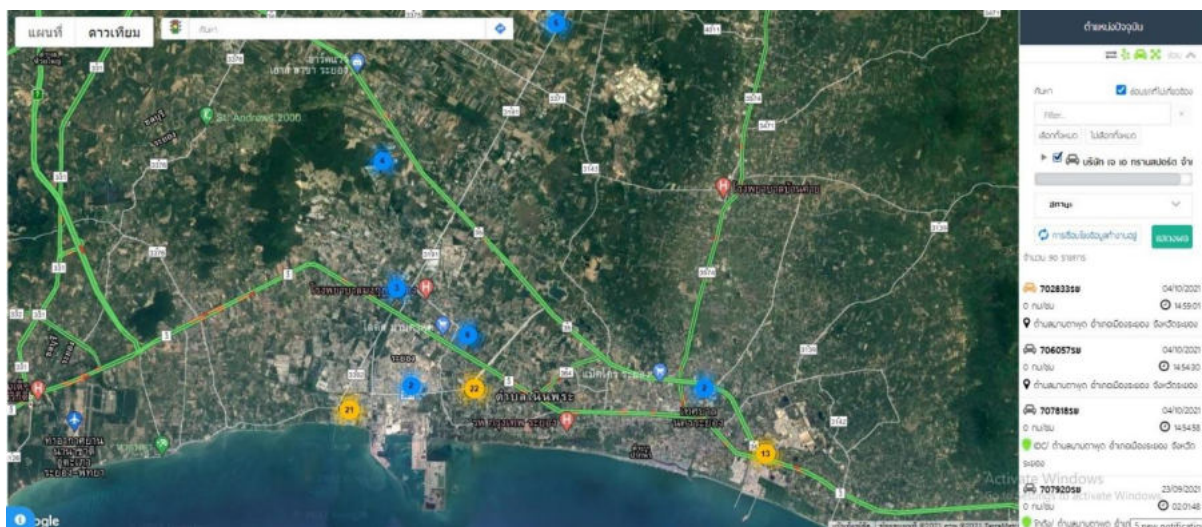
80 ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลบางเขน อำเภอเมืองจังหวัดระยอง 21150

โทร.038-010228 Fax. 038-010228



การใช้ GPS ควบคุมความเร็วและควบคุมเส้นทางเดินรถด้วยความปลอดภัย

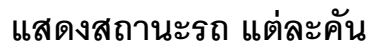
ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดที่ 60 กิโลเมตร ต่อ ชั่วโมง



รายงานการเดินรถและพฤติกรรมการใช้งาน: ในช่วงวันที่ 01/12/2021 00:00 ถึง 01/12/2021 23:59

ข้อมูลการเดินรถ											
เลขทะเบียน	จำนวนเดินรถ (คัน)	ระยะทางเดินรถ (กม.)	ระยะเวลาเดินรถ (ชม.)	% เดินรถ	ระยะทางเดินรถ (กม.)	ความเร็วเฉลี่ย (กม./ชม.)	ความเร็วสูงสุด (กม./ชม.)	สิ้นเปลืองน้ำมัน (ลิตร)	สิ้นเปลืองน้ำมัน-ค่าคงที่ (ลิตร)	ความเร็วเกินกำหนด (คัน)	จอดไม่ขยับเขยื้อน
7200575	10	295.553	06:13:55	44.49	14:00:25	47.43	79	0.00	24.630	117	
7200555	1	412.090	07:45:44	60.33	12:51:57	53.09	84	0.00	34.340	236	
7200555	4	552.069	11:56:38	56.12	21:16:53	46.22	90	0.00	46.010	177	
7200545	3	506.199	10:33:58	62.54	16:53:46	47.91	81	0.00	101.240	194	
72-28095	1	87.263	02:26:27	10.77	22:40:00	35.75	71	0.00	17.450	0	
7189525	13	335.887	07:02:58	62.62	11:15:24	47.65	73	0.00	27.990	68	
7189515	2	545.811	14:53:21	42.25	35:14:23	36.66	86	0.00	45.480	31	
7187905	6	136.884	03:01:07	32.17	09:23:04	45.35	79	0.00	34.220	21	
7187895	5	482.705	09:57:56	55.10	18:05:05	48.44	82	0.00	120.680	205	
7196125	0	0.000	00:00:00	0.00	00:00:00	0.00	0	0.00	0.000	0	
รวม	428	17,280.407	400:20:20		1,014:36:12			1,226.20	1,994.81	3,300	

แสดง 1 ถึง 10 จาก 89 แถว





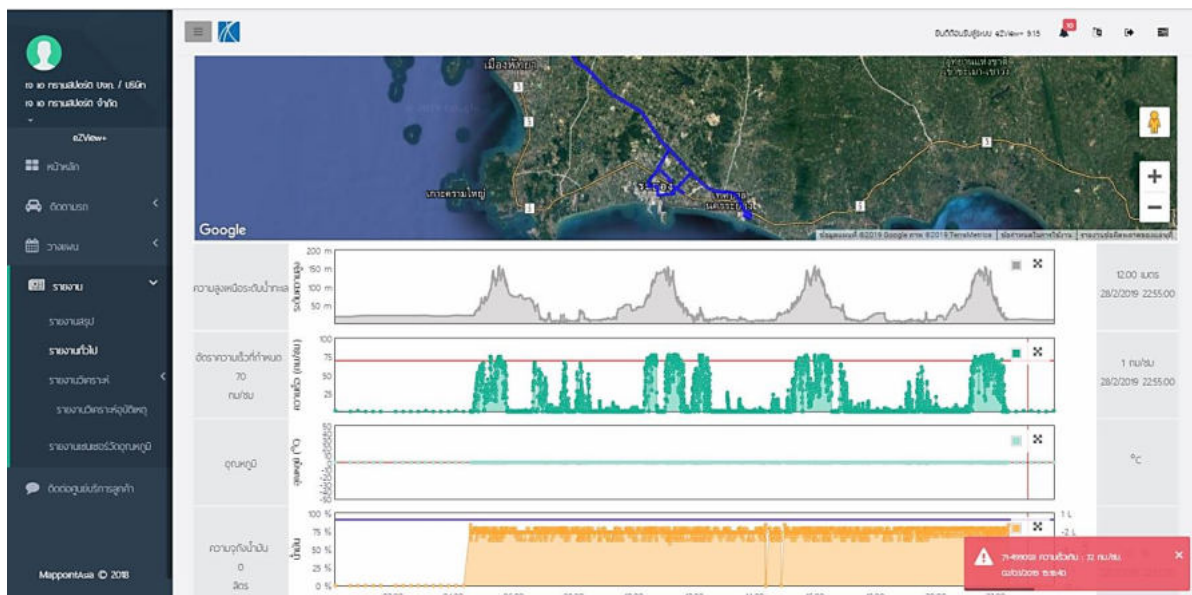
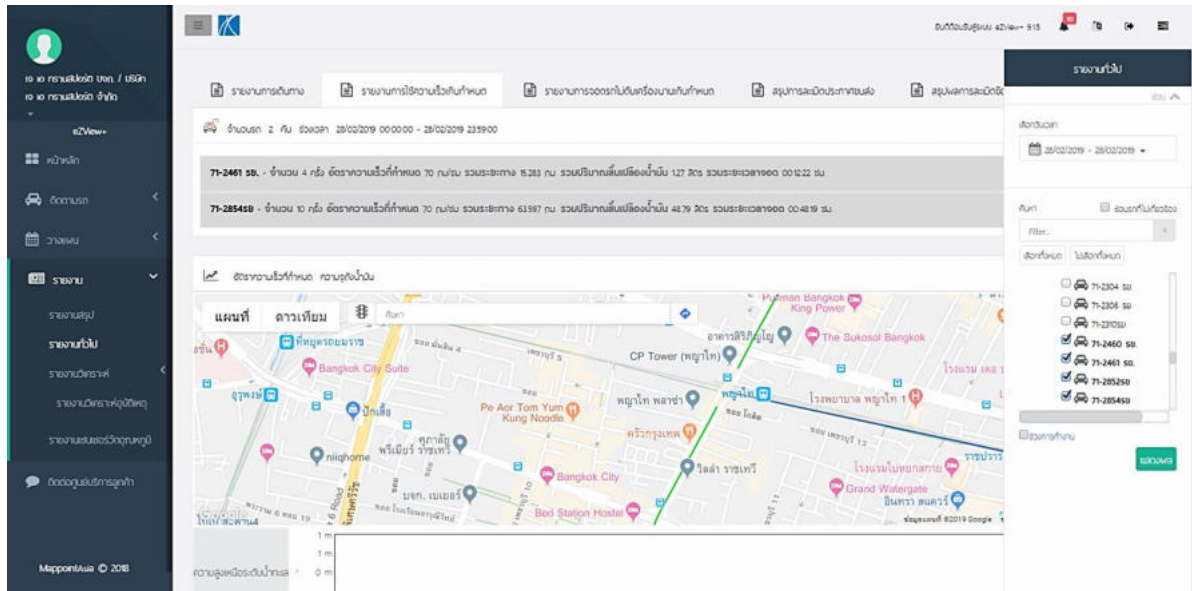
บริษัท เจ.เอ.ทรานสปอร์ต จำกัด

80 ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลบางเขน อำเภอเมืองจังหวัดระยอง 21150

โทร.038-010228 Fax. 038-010228



แสดงรายละเอียดความเร็ว





บริษัท เจ.เอ.ทรานสปอร์ต จำกัด

80 ถนนวิวัฒนาพาฬุต ตำบลมาตาฬุต อำเภอเมืองจังหวัดระยอง 21150

โทร.038-010228 Fax. 038-010228



หนังสือรับรองการติดตั้ง เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ



หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

เลขที่หนังสือ MLS24010690

บริษัท แมพพอยท์เอเชีย โลจิสติกส์ โซลูชั่นส์ จำกัด
ที่อยู่/ที่ตั้งเลขที่ 128/112 ชั้น 9 อาคารพญาไทพลาซ่า ถนน พญาไท
ตำบล/แขวง พญาไท อำเภอ/เขต ราชเทวี จังหวัด กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ 10400 โทรศัพท์ 062-594-9944 โทรสาร 02-219-2501
ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถรายละเอียดดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ 317/2561

ชนิด [REDACTED] แบบ [REDACTED]
หมายเลขเครื่อง [REDACTED]
เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก ชนิด [REDACTED] แบบ [REDACTED]
วันที่ติดตั้ง 11 เมษายน 2563
ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ บริษัท เจ เอ ทรานสปอร์ต จำกัด
เลขที่ทะเบียนรถ [REDACTED] หมายเลขคัสซี [REDACTED]
หมายเหตุ วันที่หมดอายุ 10 เมษายน 2568

ขอรับรองว่าเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้น มีคุณลักษณะและระบบการทำงานตามที่รับรอง
จากกรมขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่งทางบกได้
ให้การรับรอง หรือมีการรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด
บริษัท แมพพอยท์เอเชีย โลจิสติกส์ โซลูชั่นส์ จำกัด ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือผู้
ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 19 มกราคม 2567

MappointAsia Logistics Solutions Co.,Ltd.
บริษัท แมพพอยท์เอเชีย โลจิสติกส์ โซลูชั่นส์ จำกัด

MappointAsia
Logistics Solutions

(นายพนุพงษ์ นยมเพ็ญ)



บริษัท เจ.เอ.ทรานสปอร์ต จำกัด

80 ถนนวิวัฒนาพาฬุต ตำบลมาตาฬุต อำเภอเมืองจังหวัดระยอง 21150

โทร.038-010228 Fax. 038-010228



โดยรถบรรทุก ทุกคันจะติดสติกเกอร์รับรองการติดตั้ง
เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ



ลำดับ	วันที่	สถานี เริ่ม	สถานที่ เริ่ม	เริ่ม	สิ้นสุด	ความเร็ว	สถานะ
1	09/08/2023	ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ADU2	ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	08:50:31	09:00:30	0	รถจอด
2	09/08/2023	ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ADU2	ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	09:00:30	09:05:15	0	รถวิ่ง
3	09/08/2023	ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ADU2	ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	09:05:15	09:09:49	0	รถจอด
4	09/08/2023	ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ADU2	ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	09:09:49	09:30:56	7	รถวิ่ง
5	09/08/2023	ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ADU2	ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	09:30:56	09:34:39	0	จอดไม่ดับเครื่อง
6	09/08/2023	ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ADU2	ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	09:34:39	09:48:04	14	รถวิ่ง
7	09/08/2023	ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ADU2	ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	09:48:04	10:51:06	0	จอดไม่ดับเครื่อง
8	09/08/2023		ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	10:51:06	11:06:09	16	รถวิ่ง
9	09/08/2023		ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	11:06:09	11:12:40	8	รถวิ่ง
10	09/08/2023		ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	11:27:13	11:27:14	59	รถวิ่ง
11	09/08/2023		ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	11:27:24	11:27:36	59	รถวิ่ง
12	09/08/2023		ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	11:28:14	11:28:19	59	รถวิ่ง
13	09/08/2023		ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	11:28:23	11:28:24	59	รถวิ่ง
14	09/08/2023		ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	11:29:25	11:29:33	59	รถวิ่ง
15	09/08/2023		ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	11:29:34	11:29:35	59	รถวิ่ง
16	09/08/2023		ต.ทับมา อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	11:35:54	11:35:58	59	รถวิ่ง
17	09/08/2023		ต.ทับมา อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	11:35:59	11:36:00	59	รถวิ่ง
18	09/08/2023		ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	12:05:06	12:05:19	59	รถวิ่ง
19	09/08/2023		ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	12:07:37	12:07:38	59	รถวิ่ง
20	09/08/2023		ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	12:07:39	12:07:41	59	รถวิ่ง
21	09/08/2023		ต.โป่ง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	12:10:11	12:10:28	59	รถวิ่ง
22	09/08/2023		ต.โป่ง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	12:11:17	12:11:50	59	รถวิ่ง
23	09/08/2023		ต.โป่ง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	12:12:07	12:12:35	59	รถวิ่ง
24	09/08/2023		ต.โป่ง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	12:22:36	12:22:52	59	รถวิ่ง
25	09/08/2023		ต.โป่ง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	12:23:00	12:23:17	59	รถวิ่ง
26	09/08/2023		ต.หนองปลาไหล อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	12:33:00	12:33:04	59	รถวิ่ง
27	09/08/2023		ต.ตะเคียนเตี้ย อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	12:38:46	12:39:01	59	รถวิ่ง
28	09/08/2023		ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	12:58:08	12:58:31	59	รถวิ่ง
29	09/08/2023		ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	12:58:56	12:58:58	59	รถวิ่ง
30	09/08/2023		ต.หนองขำคอก อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	13:11:26	13:11:53	59	รถวิ่ง
31	09/08/2023		ต.หนองขำคอก อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	13:18:23	13:18:27	59	รถวิ่ง
32	09/08/2023		ต.หนองขำคอก อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	13:19:22	13:19:40	59	รถวิ่ง
33	09/08/2023		ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	13:55:01	14:06:07	55	รถวิ่ง
34	09/08/2023		ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	14:05:01	14:26:41	52	รถวิ่ง
35	09/08/2023		ต.คลองด่าน อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	14:37:40	15:27:09	48	รถวิ่ง
36	09/08/2023		ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	15:27:09	15:30:24	4	รถวิ่ง
37	09/08/2023	อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน)	ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	15:30:24	15:37:24	0	จอดไม่ดับเครื่อง
38	09/08/2023	อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน)	ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	15:46:03	16:59:33	0	รถจอด



ลำดับ	วันที่	สถานี เริ่ม	สถานที่ เริ่ม	เริ่ม	สิ้นสุด	ความเร็ว	สถานะ
1	09/08/2023	ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ADU2	ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	08:40:32	09:07:41	0	จอดไม่ดับเครื่อง
2	09/08/2023	ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ADU2	ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	09:07:41	09:21:23	2	รถวิ่ง
3	09/08/2023	ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ADU2	ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	09:21:23	10:06:19	0	จอดไม่ดับเครื่อง
4	09/08/2023	ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ADU2	ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	10:06:19	10:17:46	19	รถวิ่ง
5	09/08/2023	ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ADU2	ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	10:17:46	10:20:20	0	จอดไม่ดับเครื่อง
6	09/08/2023	ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ADU2	ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	10:20:20	10:23:21	8	รถวิ่ง
7	09/08/2023	ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ADU2	ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	10:23:21	10:23:30	0	จอดไม่ดับเครื่อง
8	09/08/2023		ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	10:23:30	13:06:22	35	รถวิ่ง
9	09/08/2023		ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	10:58:25	10:59:00	59	รถวิ่ง
10	09/08/2023		ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	11:07:09	11:07:11	59	รถวิ่ง
11	09/08/2023		ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	11:10:19	11:11:19	59	รถวิ่ง
12	09/08/2023		ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	11:12:38	11:12:51	59	รถวิ่ง
13	09/08/2023		ต.โป่ง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	11:14:44	11:15:06	59	รถวิ่ง
14	09/08/2023		ต.โป่ง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	11:18:51	11:19:14	59	รถวิ่ง
15	09/08/2023		ต.โป่ง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	11:22:11	11:22:15	59	รถวิ่ง
16	09/08/2023		ต.เขาไม้แก้ว อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	11:23:08	11:23:19	59	รถวิ่ง
17	09/08/2023		ต.โป่ง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	11:25:03	11:26:59	59	รถวิ่ง
18	09/08/2023		ต.โป่ง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	11:27:32	11:27:53	59	รถวิ่ง
19	09/08/2023		ต.หนองปลาไหล อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	11:33:55	11:34:07	59	รถวิ่ง
20	09/08/2023		ต.ตะเคียนเตี้ย อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	11:39:09	11:39:20	59	รถวิ่ง
21	09/08/2023		ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	11:46:32	11:46:47	59	รถวิ่ง
22	09/08/2023		ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	11:47:52	11:47:57	59	รถวิ่ง
23	09/08/2023		ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	11:55:31	11:55:43	59	รถวิ่ง
24	09/08/2023		ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	11:57:08	11:57:12	59	รถวิ่ง
25	09/08/2023		ต.หนองขำคอก อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	12:08:25	12:08:41	59	รถวิ่ง
26	09/08/2023		ต.หนองขำคอก อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	12:15:48	12:15:49	59	รถวิ่ง
27	09/08/2023	สียกบายพาสบ้านบึง ชลบุรี	ต.หนองรี อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	12:20:58	12:21:08	59	รถวิ่ง
28	09/08/2023		ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	12:25:41	12:25:47	59	รถวิ่ง
29	09/08/2023		ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	12:26:02	12:26:13	59	รถวิ่ง
30	09/08/2023		ต.คลองตำหรุ อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	12:32:20	12:32:47	59	รถวิ่ง
31	09/08/2023		ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	12:45:42	12:45:44	59	รถวิ่ง
32	09/08/2023		ต.คลองด่าน อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	13:06:22	13:11:02	59	รถวิ่ง
33	09/08/2023		ต.คลองด่าน อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	13:11:02	13:49:05	57	รถวิ่ง
34	09/08/2023	อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน	ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	13:49:05	13:50:45	0	จอดไม่ดับเครื่อง
35	09/08/2023	อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน	ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	13:50:45	14:08:29	0	รถจอด

เอกสารแนบที่ 21

เอกสารอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัย

ในการขนถ่ายและขนส่ง

กฎระเบียบความปลอดภัยสำหรับ ผู้เข้ารับ – ส่ง ผลิตภัณฑ์

1. ก่อนเข้าในเขตพื้นที่ลานจ่ายผลิตภัณฑ์จะต้องสวมท่อนป้องกันประกายไฟก่อน
เข้าทุกครั้งและต้องขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.



2. จอครตให้เป็นระเบียบในพื้นที่ลานจอครต หรือตามที่ ปรก, จัดให้ และต้องใช้
หมอนหนุนล้อเวลาจอครตทุกครั้ง



จอครตไม่ห่างจาก
ตำแหน่งสาย
Hose จนเกินไป



ไม้หมอนมีสภาพ
แข็งแรงพอ

3. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่การผลิตของโรงงาน และสามารถสูบบุหรี่ได้เฉพาะพื้นที่
โรงงานจัดให้เท่านั้น



4. ในถังบรรจุผลิตภัณฑ์ต้องไม่มีผลิตภัณฑ์อื่นค้างอยู่ หรือถ้ามีต้องซื้ให้เรียบร้อยก่อน จึงจะอนุญาตให้เข้ารับผลิตภัณฑ์จากโรงงานได้



5. ห้ามถ่ายเทผลิตภัณฑ์ที่ค้างอยู่ในลงพื้นดิน หรือลงท่อระบายน้ำ ต้องเทใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น



6. ห้ามนำและเสพสุราหรือวัตถุออกฤทธิ์ทุกชนิด ทั้งก่อนและขณะเข้ามาในบริเวณโรงงาน



7. ต้องติดบัตรที่ทางโรงงานออกให้ไว้ที่เห็นเด่นชัด เมื่ออยู่ในพื้นที่โรงงาน





8. การแต่งกาย

ต้องสวมใส่เสื้อมีแขน กางเกงขายาว
รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย และต้องสวม
ใส่หมวกนิรภัยทุกครั้ง อุปกรณ์ป้องกัน
อันตรายส่วนบุคคลอื่นๆ พิจารณาใช้งาน
ตามความเหมาะสม

9. ห้ามถ่ายรูป ห้ามถ่ายวิดีโอ ในเขตพื้นที่โรงงานก่อนได้รับอนุญาต



10. ห้ามพกพาอาวุธ และวัตถุระเบิดทุกชนิดเข้าเขตโรงงาน



11. ห้ามมีผู้โดยสารนั่งติดรถเข้าไปในลานจ่ายผลิตภัณฑ์



12. ห้ามติดเครื่องยนต์ หรือเปิดวิทยุและเครื่องเสียงใดๆ ขณะอยู่ในเขตพื้นที่ลาน
จ่ายผลิตภัณฑ์



13. ห้ามนำหรือพกพาเครื่องมือสื่อสารทุกชนิดเข้าไปในบริเวณจ่ายน้ำมัน
ถ้าจำเป็นต้องนำเข้าต้องปิดเครื่องทุกครั้ง



14. พนักงานขับรถที่ต้องการนำรถเข้ารับผลิตภัณฑ์ ต้องเป็นผู้ที่มีรายชื่อและทะเบียน
รถ ตรงตามเอกสารเท่านั้น



15. มีป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย และคู่มือสารเคมี (MSDS) ประจำรถตลอดเวลา



16. ปฏิบัติตามคำแนะนำในการเข้ารับ-ส่งผลิตภัณฑ์ของพนักงาน IRPC.
และ รปภ. อย่างเคร่งครัด



18. ในพื้นที่โรงงาน ทั้งบริเวณจอดรถ ลานจ่ายผลิตภัณฑ์และอาคาร
สำนักงาน ห้ามกระทำการมีเจตนากระทำความผิดกฎหมาย หรือสิ่งก่อให้เกิด
การบาดเจ็บ สูญเสียชีวิต ทรัพย์สินเสียหายทั้งกับโรงงานและตัวลูกค้าเอง
รวมถึงห้ามกระทำให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Personal Protection Equipment

พนักงานขับรถต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยทุกครั้งก่อนลงมือทำงานดังนี้



ประโยชน์ของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล มีดังนี้

1. หมวกนิรภัย ใช้ป้องกันศีรษะจากวัตถุที่อาจตกจากที่สูงหรือกระเด็นจากส่วนอื่น ๆ



2. แว่นตานิรภัย ใช้ป้องกันวัตถุกระเด็นหรือปลิวเข้าตา ตลอดจนป้องกันสารเคมี และไอระเหยที่เป็นอันตรายต่อดวงตา



3. ถุงมือกันสารเคมี ใช้ป้องกันมือในงานที่อาจเกิดอันตรายจากสารเคมี หรือการทำงานที่อาจสัมผัสกับสารเคมีอันตราย



4. รองเท้านิรภัย ใช้ป้องกันสารเคมี เศษวัสดุ และสิ่งของตกกระเด็นใส่เท้า



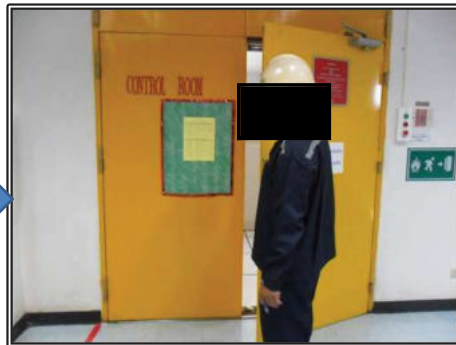
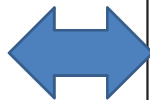
5. หน้ากากป้องกันสารเคมี ใช้เพื่อป้องกันอันตรายจากฝุ่น ไอควัน ละออง ของสารเคมีที่ฟุ้งกระจายในอากาศ



Thank you

ขั้นตอนการเข้ารับผลิตภัณฑ์ของพนักงาน ขับรถขนสารเคมี (พนักงานใหม่)

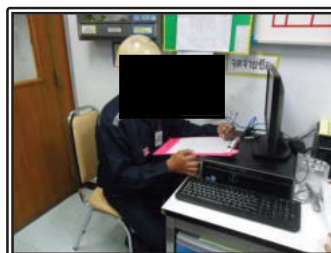
1. พนักงานขับรถมาติดต่อขอรับตัวผลิตภัณฑ์ทาง แผนก Shipping พร้อมเอกสารติดต่อ
หน่วยงาน 1 ชุดแนบ มาด้วย



2.พชร.เข้มารับผลิตภัณ์ทาง BTX พร้อมแจ้งขอรับการอบรมจากทางแผนก BTX



3.ทาง Board Man Outside จะเป็นผู้ตรวจเอกสารของ พชร.ใหม่พร้อมทั้งจัดการอบรมให้

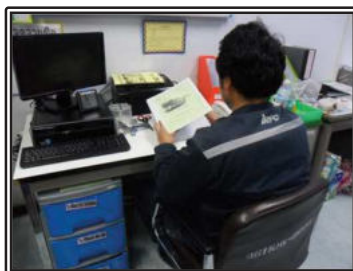


สอบข้อเขียน หลังอบรมเสร็จ

4. แผนก BTX บันทึกประวัติ พชร.ใหม่ ที่ผ่านการอบรม



5.ทางแผนก BTX ส่ง พชร.ใหม่พร้อมหลักฐานผ่านการอบรมจากแผนก BTX แล้วต่อไปยัง รปภ.จุด 2 (คุณสมหมาย) เพื่อออกบัตรผ่านชั่วคราวเข้าออกจุด 13A ให้แก่พนักงานขับรถก่อน บัตรจริงต้องรอ 1-3 วัน



*หมายเหตุ พชร.ใหม่ที่จะไปติดต่อ รปภ.จุด 13 A ต้องนำไปสำเนาประจำตัวบัตรประชาชน ไปขอแบบฟอร์มที่รปภ.จุด2 เบอร์โทร 1826 พร้อมยื่นหลักฐานผ่านการอบรมจากแผนก BTX ให้ทางรปภ.จุด2 ออกใบผ่านเข้า-ออกบริเวณโรงงานชั่วคราวให้ก่อน

ขั้นตอนการนำรถเข้ารับผลิตภัณฑ์

1. พนักงานขับรถบรรทุกสารเคมีแลกบัตรที่จุด 13A (บัตรที่ใช้แลกเป็นบัตรที่ทางแผนก BTX ออกให้)



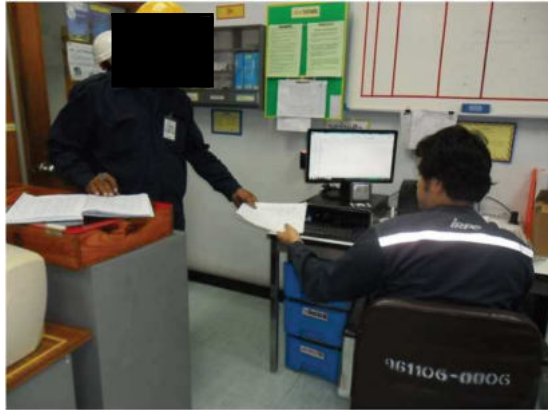
2. สวมท่อป้องกันประกายไฟต่อเข้ากับท่อไอเสียของรถที่จะนำเข้ามารับผลิตภัณฑ์



3. พนักงานขับรถนำรถเข้ามาจอดที่ลานจอดรถ(ยังไม่อนุญาตให้นำรถเข้ามาจอดในเขตรับผลิตภัณฑ์)



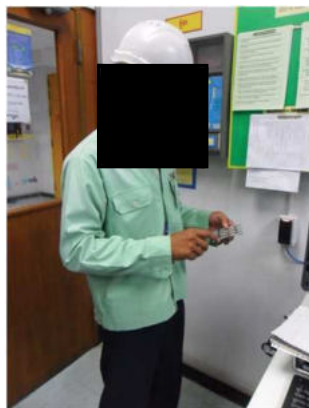
4.พนักงานขับรถนำใบ DO.(ตัวรับผลิตภัณฑ์)และใบซึ่งเบาะขึ้นมามีติดต่อขอรับซีล หรือขอรับการอบรมที่ชั้น3 ของแผนก BTX



5.ทางแผนก BTX ทำการตรวจสอบความถูกต้องของใบ DO.ก่อนทำการจ่ายซีลให้กับพนักงานขับรถสำหรับพนักงานขับรถที่ใหม่ทางแผนก BTX จะทำการอบรมให้ก่อนทำการจ่ายซีลให้



6.พนักงานขับรถตรวจสอบความถูกต้องและความเรียบร้อยของตัวซีลให้ถูกต้องก่อนเซ็นตัวรับซีล



7.พนักงานขับรถนำรถเข้ามาจอดรับผลิตภัณฑ์โดยให้ถอยหลังเข้าเทียบกับหัวจ่ายผลิตภัณฑ์จะระหว่าให้พอดี (ก่อนนำรถเข้ามาเทียบต้องมีพนักงานของทางแผนก BTX อยู่หน้างานด้วย)



8. ไม่อนุญาตให้รถคันที่ต่อคิวนำรถเข้ามาจอดต่อรถคันหน้าในบริเวณจ่ายผลิตภัณฑ์ (ต้องให้รถคันหน้ารับผลิตภัณฑ์เสร็จและวิ่งออกไปก่อน)



9. พนักงานขับรถทำการหนีบซีลให้ครบเรียบร้อยพร้อมกับถอดหัวจ่ายผลิตภัณฑ์ออกและปลดสายกราวด์เก็บให้เรียบร้อยก่อนที่จะนำรถออกจากช่องรับผลิตภัณฑ์



10. นำรถออกจากช่องรับผลิตภัณฑ์ขึ้นเพื่อป้องกันประกายไฟที่จุด 13A พร้อมแลกเปลี่ยนบัตรคืนเพื่อนำรถกลับไปช่องเบาค้าง





กฎความปลอดภัยสำหรับผู้รับ-ส่ง ผลิตภัณฑ์



1. ก่อนเข้าในเขตพื้นที่ลานจ่ายผลิตภัณฑ์จะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟก่อนเข้าทุกครั้ง และต้องขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.
2. ต้องจอดรถให้เป็นระเบียบในพื้นที่ลานจอดรถ หรือตามที่ ร.ป.ก. จัดให้
3. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่การผลิตในเขตของโรงงาน จะสูบได้เฉพาะในพื้นที่ที่ทางโรงงานจัดให้เท่านั้น
4. ห้ามนอนใต้ท้องรถ ขณะรอเข้ารับ-ส่งผลิตภัณฑ์
5. ในถึงบรรจุผลิตภัณฑ์ต้องไม่มีผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ค้างอยู่ หรือถ้ามีต้องชี้ให้เรียบร้อยก่อน จึงจะอนุญาตให้เข้ารับผลิตภัณฑ์จากทางโรงงานได้
6. ห้ามถ่ายเทผลิตภัณฑ์ที่ค้างอยู่ในถัง ลงพื้นดิน ต้องเทใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้
7. ต้องติดบัตรที่ทางโรงงานออกให้ไว้ที่เห็นเด่นชัด เมื่ออยู่ในเขตพื้นที่โรงงาน
8. ห้ามนำหรือเสพสุราหรือวัตถุออกฤทธิ์ทุกชนิด ก่อนหรือขณะเข้ามาในบริเวณพื้นที่โรงงาน
9. การแต่งกายต้องใส่หมวกนิรภัยเท่านั้น และสวมเสื้อมีแขน กางเกงขายาว รองเท้านิรภัย
10. ห้ามถ่ายรูป ถ่ายวิดีโอ ในเขตพื้นที่โรงงานก่อนได้รับอนุญาตตามระเบียบของทางโรงงานก่อน
11. ห้ามพกพาอาวุธ และวัตถุระเบิดทุกชนิดเข้าเขตโรงงาน
12. ห้ามมีผู้โดยสารนั่งติดรถเข้าไปในลานจ่ายผลิตภัณฑ์
13. ห้ามติดเครื่องยนต์ และเปิดวิทยุหรือเครื่องเสียงใด ๆ ขณะอยู่ในเขตพื้นที่ลานจ่ายผลิตภัณฑ์
14. ห้ามนำโทรศัพท์มือถือหรือวิทยุติดตามตัวเข้าไปในบริเวณพื้นที่จ่ายน้ำมัน ถ้าจำเป็นต้องนำเข้าไปต้องปิดเครื่องทุกครั้ง
15. พนักงานขับรถที่ต้องการตนารถเข้ารับผลิตภัณฑ์ต้องเป็นผู้ที่มีรายชื่อตรงตามเอกสารเท่านั้น
16. รถที่นำมารับผลิตภัณฑ์ต้องมีทะเบียนตรงกับที่ระบุไว้ในเอกสารเท่านั้นจึงจะเข้ารับผลิตภัณฑ์ได้
17. ควรปฏิบัติตามคำแนะนำในการเข้ารับน้ำมันของพนักงาน ทีพีไอ และ รปภ. อย่างเคร่งครัด
18. ในเขตพื้นที่โรงงาน ทั้งในบริเวณจอดรถ ลานจ่ายผลิตภัณฑ์ และอาคารสำนักงาน ห้ามกระทำหรือมีเจตนาจะกระทำผิดกฎหมาย หรือสิ่งก่อกำเนิดการสูญเสียชีวิต บาดเจ็บ ทรัพย์สินเสียหายทั้งกับทางโรงงาน และตัวลูกค้าเอง รวมถึงจะก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

แนวทางการความปลอดภัย ระเบียบปฏิบัติ ข้อควรระวัง คำแนะนำ ที่ต้องทำความเข้าใจและถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด กฎระเบียบด้านความปลอดภัย คือส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของผู้ปฏิบัติงาน



เอกสารประกอบการอบรม

กฎความปลอดภัยและขั้นตอนการเข้ารับส่งผลิตภัณฑ์

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

Personal Protection Equipment

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นอุปกรณ์ที่พนักงานขับรถขนถ่ายสารเคมี จะต้องจัดเตรียมให้พร้อมและมีติดรถขนถ่ายสารเคมีไว้เสมอ และจะต้องสวมใส่ทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีหรืองานอื่น ๆ ที่ต้องสัมผัสสารเคมี เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับตัวพนักงานเอง

พนักงานขับรถต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยทุกครั้งก่อนลงมือทำงานดังนี้

1. หมวกนิรภัย
2. แว่นตาป้องกันไอระเหย
3. ถุงมือกันสารเคมี
4. รองเท้าบูทนิรภัย
5. ชุดป้องกันสารเคมี
6. หน้ากากหือที่ครอบจมูก

ประโยชน์ของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล มีดังนี้

1. หมวกนิรภัย ใช้ป้องกันศีรษะจากวัตถุที่อาจตกจากที่สูงหรือกระเด็นจากส่วนอื่น ๆ



2. แว่นตานิรภัย ใช้ป้องกันวัตถุกระเด็นหรือปลิวเข้าตา ตลอดจนป้องกันวัตถุ สารเคมี ไอระเหยที่เป็นอันตรายต่อดวงตา อันตรายจากการไม่สวมใส่แว่นตานิรภัยกรณีเกิดเข้าตาจะทำให้ตาบอด



3. ถุงมือกันสารเคมี ใช้ป้องกันมือในงานที่อาจเกิดอันตรายจากสารเคมี หรือการทำงานที่อาจสัมผัสถูกสารเคมีอันตราย



4. รองเท้าบูทกันสารเคมี ใช้ป้องกันสารเคมี เศษวัสดุ และสิ่งของตกกระเด็นใส่เท้า



5. ชุดป้องกันสารเคมี ใช้เพื่อป้องกันอันตรายจากการสัมผัสถูกสารเคมี



6. หน้ากากหรือที่ครอบจมูกป้องกันสารเคมี ใช้เพื่อป้องกันอันตรายจากฝุ่น ไอ ครั่น ละออง ของสารเคมีที่ฟุ้งกระจายในอากาศ



การปฏิบัติขณะอยู่ในพื้นที่ลานจ่ายผลิตภัณฑ์



การปฏิบัติขณะอยู่ในพื้นที่



ระบบป้องกันระงับอัคคีภัย



ความปลอดภัยของท่าน คือ เป้าหมายสูงสุดของ **IRPC**

เอกสารแนบที่ 22

เอกสารการตรวจสอบสภาพรถ

รายงานตรวจสอบความปลอดภัยของรถบรรทุก ก่อนออกเดินทาง

ตัวอย่างใบตรวจสภาพบรรทุก ก่อนออกเดินทาง

รายงานตรวจสอบความปลอดภัยของรถบรรทุก

บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) - สาขาสุราษฎร์ธานี

ทะเบียนรถ: [REDACTED]

พยาน: [REDACTED]

รายการ	ตรวจสอบครั้งที่ 1 วันที่ตรวจ	ผลการตรวจ	ตัวนำงาน	ตรวจสอบครั้งที่ 2 วันที่ตรวจ	ผลการตรวจ	ตัวนำงาน	หมายเหตุ
อุปกรณ์ความปลอดภัย	ท/12/66	✓	[REDACTED]	25/12/66	✓	[REDACTED]	
1.หมวก		✓	[REDACTED]		✓	[REDACTED]	
2.รองเท้าหุ้มส้น		✓	[REDACTED]		✓	[REDACTED]	
3.เสื้อสะท้อนแสง		✓	[REDACTED]		✓	[REDACTED]	
4.หมอนหนุนคอ		✓	[REDACTED]		✓	[REDACTED]	
5.กรวย		✓	[REDACTED]		✓	[REDACTED]	
6.ถังดับเพลิง		✓	[REDACTED]		✓	[REDACTED]	
7.ความสะอาดภายในรถ		✓	[REDACTED]		✓	[REDACTED]	
ระบบเบรก	ท/12/66	✓	[REDACTED]		✓	[REDACTED]	
ระบบไฟ: ไฟท้าย ไฟเลี้ยว ไฟเบรก	ท/12/66	✓	[REDACTED]		✓	[REDACTED]	
ยาง	ท/12/66	✓	[REDACTED]		✓	[REDACTED]	
การันตี (รถตู้เหล็ก ทุก 10 วัน)	ท/12/66	✓	[REDACTED]		✓	[REDACTED]	
(รถคัน ทุก 7 วัน)			[REDACTED]			[REDACTED]	

รายการตรวจเพิ่มเติม

☐ 1. เข็มขัดนิรภัย
 ☐ 2. เบาะที่นั่ง
 ☐ 3. ชีลกระบอกคัน
 ☐ 4. สลักผ้าท้าย
 ☐ 5. ขาจับกระบะด้านหลังคัน

[illegible]

แบบฟอร์ม ขออนุญาตทำบัตรผ่านรถยนต์ เข้าโรงงาน

วันที่ 10 / 01 / 67

เรียน หัวหน้างานรักษาความปลอดภัย

ผ่าน ☐ ผู้จัดการ

☐ ผู้จัดการโครงการ IRPC Spun Band Expansion

เรื่อง ขอบัตรรถยนต์ผ่านเข้าโรงงาน

CAP-08-10-22-492-12300 Spun Band Expansion

จำนวนผู้รับเหมา 9 คน

ด้วยบริษัท ABB

จ้างเหมาช่วงจากบริษัท

เบอร์โทรติดต่อ

เริ่มงานวันที่ 10/01/67

สิ้นสุดงานวันที่ 30/06/67

มีความประสงค์ ขออนุญาตทำบัตรรถยนต์ผ่านเข้าโรงงาน

☐ ทำบัตรใหม่.....คัน

☒ ต่ออายุรถ.....1.....คัน

☐ ทำบัตรรถยนต์หายคัน ☐ ขอเปลี่ยนทะเบียนรถคัน พื้นที่ขอนำรถเข้า ZONE ☒ IRPC ☒ IP ☒ PW ☒ CHP ☒ TF2 ☒ PORT

ข้อมูลการพิจารณา : จำนวนบัตรรถยนต์ที่ได้รับอนุญาตหรือที่ใช้งานอยู่ปัจจุบัน รวม.....คัน (กรุณาระบุเอกสารรถคันที่ได้รับอนุญาตใช้งานแล้ว)

ที่	ยี่ห้อรถ	สีรถ	ทะเบียน	จังหวัด	เครื่องยนต์		ชื่อ - นามสกุล (ที่สามารถติดต่อคนขับรถได้)	เบอร์โทร
					ดีเซล	เบนซิน		
1					✓			
2								
3								

สำเนาแนบ ☐ สำเนาทะเบียนรถ ☐ ใบตรวจสภาพรถ IRPC ☐ แผนผังองค์กร (กรณีที่เป็นต้องใช้รถจำนวนมาก)

☐ สำเนา Sticker รถเข็น,รถเครน (กรณีที่ใช้รถเข็น) ☐ สำเนาใบอนุญาตจ้าง,ใบ PO หรือ Yearly Contact อย่างใดอย่างหนึ่ง ☐ อื่นๆ.....

หมายเหตุ

- ยานพาหนะที่เข้ามาใช้งานในโรงงานต้องผ่านการตรวจสภาพรถทุกครั้ง โดยหน่วยงานรักษาความปลอดภัย เป็นผู้ตรวจ
- บุคคลที่ขับรถภายในโรงงานได้ ต้องผ่านการอบรมอนุญาตขับรถยนต์โดยมีสัญลักษณ์ " D " ที่บัตร
- บุคคลที่ขับรถ Crane ในโรงงานได้ ต้องผ่านการอบรมอนุญาตขับรถ Crane โดย มีสัญลักษณ์ " Cr " ที่บัตร และ " Hb " ที่บัตร
- บัตรรถยนต์ที่หมดอายุแต่เนื่องจากงานยังไม่เสร็จให้ดำเนินการต่ออายุ โดยยื่นเอกสารพร้อมนำรถมาตรวจสภาพล่วงหน้าได้ 7 วันทำการ ก่อนวันหมดอายุบัตร
- การขอบัตรผ่านรถยนต์เป็นรายปีหรือตามที่ระยะเวลาสิ้นสุดสัญญางาน ให้แนบสำเนาใบ PO Yearly contact มาด้วย เพื่อพิจารณาตาม PO หรือ Yearly contact ที่ได้รับ (สูงสุดไม่เกิน 1 ปี) และบัตรหมดอายุสิ้นปี
- วัตถุประสงค์ของการขอใช้งาน
 - ใช้เพื่อรับ - ส่ง คนงานต้องมีเบาะนั่งรั้วกันตกเรียบร้อยตามกฎระเบียบความปลอดภัยของ IRPC
 - ใช้สำหรับขนวัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้งานเท่านั้น
- ตรวจสภาพรถตั้งแต่ วันจันทร์ - วันศุกร์ ในเวลา 08.30 - 10.30 เท่านั้น

ลงชื่อ ...

(.....)

ผู้จัดการ / ผู้รับมอบอำนาจบริษัทผู้รับเหมา.....

<p>ตรวจสอบ / พิจารณาเบื้องต้น</p> <p>(.....)</p> <p>ผู้จัดการ ENIN / ผู้จัดการ โครงการ IRPC.....</p> <p>วันที่ 10 / 1 / 2567</p>	<p>ผู้อนุญาต</p> <p>(.....)</p> <p>หน่วยงานรักษาความปลอดภัย</p> <p>วันที่ 10 / 1 / 2567</p>
---	---

แบบตรวจสอบสภาพรถยนต์ผู้รับเหมาก่อนเข้าใช้งานใน IRPC

รถยนต์ของบริษัท ABBวันที่ตรวจสอบ 10/01/62

ที่	ชนิดรถยนต์ เก๋ง, กระบะ, VAN, 6 ล้อ, 10 ล้อ	เลขทะเบียนรถ	หัวข้อการตรวจ / ทดสอบ							ความมั่นคง ที่นั่ง/เบาะรองนั่ง ผู้โดยสาร ความแข็งแรงของราวกันตก และนิลลึงค์ต่างๆ	กระจกมองหลัง และกระจกมองข้าง ซ้าย - ขวา	สภาพล้อยางรถ (>30%) และล้ออะไหล่	สภาพทั่วไปของรถ
			ไฟหน้า ซ้าย-ขวา	ไฟเลี้ยว ซ้าย-ขวา	ไฟเบรก ซ้าย-ขวา	ไฟถอย หลัง ซ้าย-ขวา และเสียง	เสียงแตร	ระบบ เบรก					
1	กระบะ		/	/	/	/	/	/	มีดกมมม	/	80%	มีดกมมม	
2													
3													
4													
5													
6													
7													

- หมายเหตุ :
1. สภาพโดยทั่วไป หมายถึง ไม่มีน้ำมันหยดตามพื้นขณะจอด ไม่มีเสียงจากการถ่น เนื่องจากชำรุด ไม่มีการหลุดหลวมของตัวรถ ตัวรถครบสมบูรณ์ ฝาครอบไฟไม่แตกชำรุด และแผ่นป้ายทะเบียน หน้า-หลัง ต้องอยู่ครบ
 2. ☒ หมายถึง ทำงานได้ปกติ สภาพปกติ (ผ่าน) ☒ หมายถึง สภาพชำรุด หรือ ไม่พร้อมใช้งาน (ไม่ผ่าน)
 3. บัตรอนุญาตจะมีอายุการใช้งานตามสัญญาว่าจ้าง Yearly Contract / Po (สูงสุดไม่เกิน 1 ปี) กรณีทะเบียนรถ/รายการเสียภาษีขาด...ทางแผนก รปภ. ขอสงวนสิทธิ์ไม่ตรวจสอบสภาพให้
 4. การตรวจสอบสภาพจะตรวจสอบสภาพทั่วไป ไม่รวมถึงการติดตั้งอุปกรณ์เสริมเพิ่มเติม เช่น ป้ายเงิน (ให้ยื่นเรื่องและไปตรวจสภาพที่แผนก MSSWเพิ่มเติมด้วย)
 5. รถกระบะที่ใช้รับ - ส่งคนงานผู้รับเหมาต้องมีราวกันตก และเบาะที่นั่งมีโครงสร้างจับยึดมั่นคงแน่นหนากับตัวรถ ห้าม...ใช้ไม้วางพาด, เชือกผูก, หรือวางสิ่งอื่นโดยเด็ดขาด เบาะนั่งต้องเป็นแนวขนานไปกับตัวรถ (ลักษณะเดียวกับรถโดยสาร)

ผลการตรวจสรุป ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่านมีการติดตั้งถังดับเพลิงประจำรถและพร้อมใช้งาน จำนวน 1 คัน ให้.....☆☆☆☆☆

รับทราบผลการตรวจ

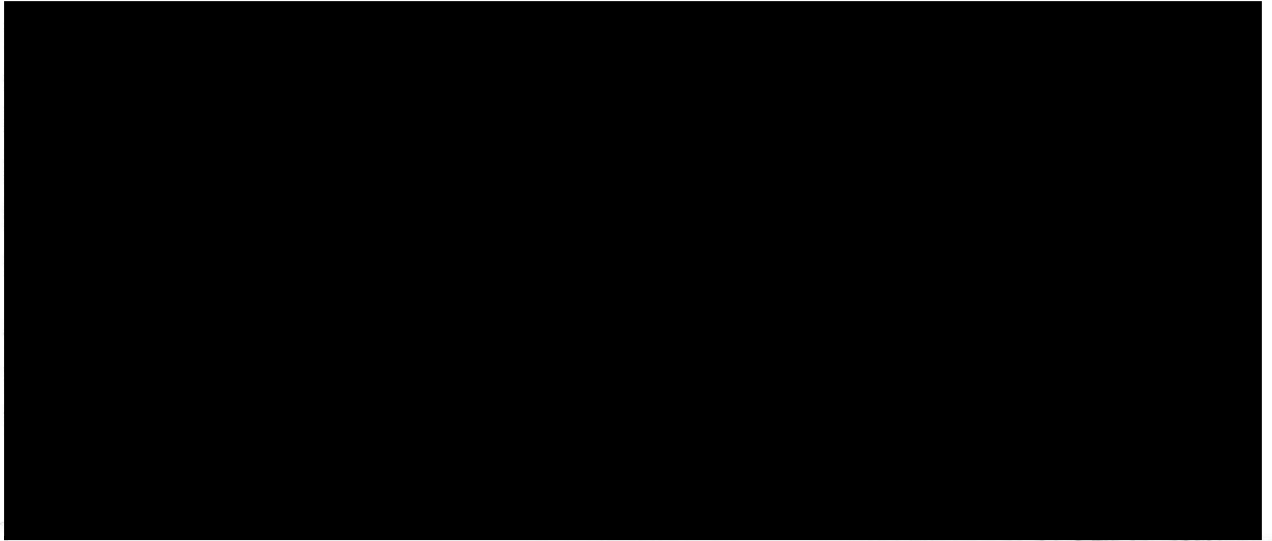
ผู้นำรถเข้ารับการตรวจ (D)

ผู้ตรวจ

หน่วยงานรักษาความปลอดภัย

J3

รายการจดทะเบียน



๐๐๐๓๐๐๐

เจ้าของรถ

ลำดับที่ 1 วันที่ครอบครองรถ 15 พฤษภาคม 2558

ผู้ถือกรรมสิทธิ์ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เลขที่บัตร [REDACTED] วันเกิด 19 กุมภาพันธ์ 2536 สัญชาติ ไทย

ที่อยู่ [REDACTED]

โทร.

ผู้ครอบครอง [REDACTED]

เลขที่บัตร [REDACTED]

ที่อยู่ [REDACTED]

โทร.

สัญญาเช่าซื้อเลขที่

ลงวันที่

ลงชื่อ.....

(.....)

ลงชื่อ.....

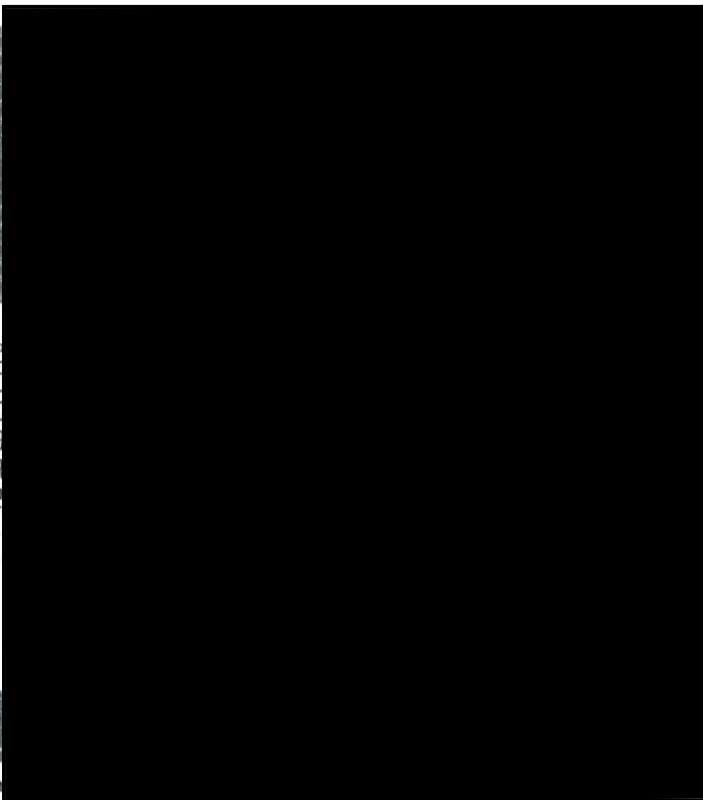
(.....)

ผู้ถือกรรมสิทธิ์

นายทะเบียน



เกิด



(บรรณานุกรมและเอกสารอ้างอิง)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (TAX ID) 0107537002567

ใบสั่งซื้อ/จ้าง

0480F-057 REV. 2

รหัสผู้ขาย : 114165	ใบสั่งซื้อ/จ้างเลขที่ : 3100190300	หน้า: 1 / 1
ชื่อผู้ขาย/ผู้รับจ้าง : บริษัท เอบีบี ออโตเมชัน (ประเทศไทย) จำกัด	ประเภทเอกสาร : O102 PO GP-w/p G Local	วันที่ : 10/08/2023
ที่อยู่ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง : 1 อาคารคิวเฮาส์ ดุมพินี ชั้นที่ 21 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120	เอกสารอ้างอิง : I100168521	วันที่อนุมัติล่าสุด: 11/08/2023
ชื่อผู้ติดต่อ : K. Krit (064 245 4298)	ชื่อผู้จัดซื้อ/จัดจ้าง : RUMPHA P.	
โทรศัพท์ : [REDACTED] โทรสาร :	โทรศัพท์/โทรสาร : (662) 765 7433	
E-Mail : krit.suraruangchai@th.abb.com	E-Mail : rumpha.p@irpc.co.th	

เงื่อนไขการสั่งซื้อ	วันเริ่มสัญญา : 11.08.2023	วันสิ้นสุด : 30.06.2024
เงื่อนไขการชำระเงิน : 30 วัน หลังจากวันที่ใบแจ้งหนี้	สถานที่ส่งมอบ : IRPC Project Store RY	สกุลเงิน : THB

ลำดับ	รายละเอียดสินค้า/บริการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
10	DCS Hardware and Software - CP Plant Project: Spun Bond Expansion (Improve Catalyst preparation process for GMD-I Catalyst Production) Location: CP Plant Capex No.: CAP-05-10-22-472-112300 *Remark* - Ref: IRPC TOR: Spun bond Expansion (Attachment 1) - Ref: QTN No.PG4377_S23070097R01 dated July 19, 2023 (Attachment 2) - Other conditions are as per attached sheet (7 pages) - Contact person: K. Natthawut Kh. / ENSE				
ตกลงรับเงื่อนไขใบสั่งซื้อ/จ้างนี้ (กรณีเซ็นรับและส่งกลับ)		ราคารวม			
ลงชื่อ [REDACTED]		ส่วนลด/เพิ่ม - %			
Krit Suraruangchai วันที่ (17 / 08 / 23)		ราคาสุทธิ			
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			
		ราคารวมสุทธิ			

ลงนามอนุมัติ	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
ผู้จัดซื้อ/จัดจ้าง	[REDACTED]	ผู้ตรวจสอบ	ผู้มีอำนาจอนุมัติ
(อนุมัติ)	(อนุมัติ)	(อนุมัติ)	(อนุมัติ)
วันที่ : 10/08/2023	วันที่ : 11/08/2023	วันที่ : 11/08/2023	

หมายเหตุ

1. ผู้ขาย/ผู้รับจ้างจะไม่โอนสิทธิหรือการรับเงิน/สิทธิอื่นใดตามใบสั่งซื้อ/จ้างนี้ให้ผู้อื่น การโอนสิทธิใดๆถือเป็นการปฏิบัติผิดเงื่อนไขตามใบสั่งซื้อ/จ้าง และหากเป็นไม่ว่าจะไม่สามารถโต้แย้งกับผู้ซื้อ/ผู้จ้างได้ เว้นแต่ได้รับความยินยอมจากผู้ซื้อ/ผู้จ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

2. ผู้ขาย/ผู้รับจ้างต้องตอบรับใบสั่งซื้อ/จ้างโดยผู้มีอำนาจพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) และส่งคืนให้ผู้ซื้อ/ผู้จ้างภายในสามวันนับแต่วันที่ได้รับใบสั่งซื้อ/จ้าง

3. ผู้ขายจะต้องนำใบสั่งซื้อ/จ้าง, ใบส่งสินค้า/ใบกำกับภาษีและสำเนา 2 ชุดมาด้วยทุกครั้งเมื่อส่งสินค้า (งานบริการให้ส่งมอบใบกำกับภาษีเมื่อรับชำระค่าบริการ)

4. กรณีไม่สามารถส่งมอบสินค้า/บริการได้ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ขาย/ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ซื้อ/ผู้จ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อยห้า (5) วัน

ทำการก่อนถึงกำหนดส่งมอบ แต่หากไม่สามารถส่งมอบสินค้า/บริการภายในเวลาที่กำหนดไว้ ใบสั่งซื้อ/จ้างและมีผลกระทบต่อการดำเนินงานของผู้ซื้อ/ผู้จ้าง ผู้ซื้อ/ผู้จ้างสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกใบสั่งซื้อ/จ้าง โดยค่าใช้จ่ายใดๆที่เกิดขึ้นเป็นภาระของผู้ขายเต็มจำนวน เว้นแต่จะมีการตกลงกันไว้เป็นอย่างอื่น 3100190300

เอกสารแนบที่ 23

เอกสารแสดงจำนวนพนักงานท้องถิ่น

สรุปจำนวนพนักงานแยกตามทะเบียนโรงงานเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ลำดับ	กลุ่มโรงงาน ทะเบียนโรงงาน	Plant	กลุ่มภูมิสำเนา		รวมพนักงาน
			ระยอง	ต่างจังหวัด	
1	ข3-44-1/25รย	HDPE(UHMW-PE)	28	58	86
2	ข3-88-1/36รย	PW/CHP	35	64	99
3	ข3-42(1)-3/41รย	ETP	33	35	68
4	ข3-49-2/41รย	DCC	31	49	80
5	ข3-42(1)-4/41รย	BTX	12	26	38
6	ข3-50(4)-1/41รย	LBOP	39	59	98
7	ข3-49-1/43รย	REFY	21	36	57
8	ข3-49-1/41รย	COND	23	49	72
9	ข3-42(1)-2/41รย	EBSM	13	25	38
10	ข3-44-1/59รย	EPS	20	15	35
11	ข 3-44-4/59 รย	PPC	16	21	37
12	ข3-44-1/34รย	PPE	44	61	105
13	ข3-44-2/59รย	ABS	60	74	134
14	ข3-53(5)-56/59รย	PS	21	31	52
15	ข3-42(1)-4/55รย	PRP	12	16	28
16	ข3-49-1/58รย	UHV	57	103	160
17	ท่าเทียบเรือ IRPC	PORT	10	26	36
18	เขตประกอบการไออาร์พีซี	IN	38	99	137