

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
และสำเนาหนังสือเห็นชอบ
เลขที่ วว0804/8117 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2536
เลขที่ วว0804/15061 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2538
เลขที่ ทส1010.7/8621 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2564
2. เอกสารการเปลี่ยนชื่อบริษัท
3. สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
4. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพถ่านหิน
5. แผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2565
6. มาตรการควบคุมมลภาวะทางอากาศที่ปล่อยออกจากปล่อง CFBC Boiler และ PC Boiler
7. สมุดประวัติอุปกรณ์ (Log Book) บันทึกรายละเอียดการติดตั้ง และสภาพอุปกรณ์ซ่อมแซม
ในการตรวจสอบบำรุงรักษา
8. เอกสารแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมอัตราการระบายมลสาร
ทางอากาศของโรงไฟฟ้า
9. เอกสารการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง
(CEMs Audit) ปี 2565
10. เอกสารสรุปผลการจัดทำ Noise Contour โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
11. แผนพัฒนาบุคลากร ประจำปี 2565
12. เอกสารสถิติการนำ Condensate กลับมาบำบัดและใช้หมุนเวียน
13. บันทึกปริมาณการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์
14. ตรวจสอบสภาพของร่องน้ำรอบลานกองถ่านหิน
15. เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย
ก่อนระบายลงสู่ทะเล
16. เอกสารการตรวจสอบสภาพท่อน้ำของโครงการ
17. เอกสารระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก
18. สรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
19. เอกสารบันทึกชนิด และปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
20. หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
21. ตัวอย่างใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย (Manifest)
22. เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ แผนและผลกิจกรรมสนับสนุนชุมชน และหน่วยงานราชการในพื้นที่
23. เอกสารสรุปการจ้างแรงงานคนในท้องถิ่น ประจำปี 2565

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

24. ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
25. เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการ และพัฒนาชุมชนและสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
26. แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565
27. เอกสารประชาสัมพันธ์ตำแหน่งงานว่าง
28. การตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาระบบดับเพลิง
29. เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
30. แผนและผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินโรงงาน IRPC PW
31. แผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2565
32. คู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)
33. เอกสารตัวอย่างการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร
34. บันทึกสถิติการเจ็บป่วย การใช้ห้องพยาบาล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
35. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานในโครงการ
36. เอกสารรับรองผู้อำนวยการและบุคลากรผู้ควบคุมการใช้หม้อไอน้ำ
37. เอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำ
38. เอกสารวิธีการปฏิบัติงานเรื่องความเสี่ยงจากอันตรายร้ายแรง (กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้ และกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล)
39. แผนการดูแลปรับปรุงพื้นที่สีเขียว
40. ผลสำรวจทัศนคติ ความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อโครงการ ประจำปี 2565
41. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (AQMs)

เอกสารแนบที่ 1

**หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
และสำเนาหนังสือเห็นชอบ**

เลขที่ วว0804/8117 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2536

เลขที่ วว0804/15061 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2538

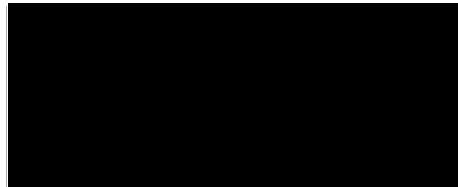
เลขที่ ทส1010.7/8621 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2564

- 2 -

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 10/2536 เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 16 กันยายน 2536 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนของบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้บริษัทฯ ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร. 2785469

ธำเนาถกต๋อง

(นางศุภราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 5



ที่ ว 0804/ ๕/14

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพยุหวิวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

/ ตุลาคม 2536

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด ที่ อน. 01-0577/93
ลงวันที่ 7 เมษายน 2536
2. สำเนาหนังสือบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด ที่ อน. 01-0887/93
ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2536
3. สำเนาหนังสือบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด ที่ อน. 01-1392/93
ลงวันที่ 3 กันยายน 2536
4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน บริษัท อุตสาหกรรมปิโตร
เคมีกัลไทย จำกัด ตั้งอยู่ในศูนย์อุตสาหกรรมระยอง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด ได้ดำเนินการเสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตั้งอยู่ในศูนย์อุตสาหกรรมระยอง
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม
พิจารณาแล้วมีมติไม่เห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 8/2536 เมื่อวันศุกร์ที่ 13 สิงหาคม 2536 ซึ่งบริษัทฯ
ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมตามมติของคณะกรรมการฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเกี่ยวกับ
รายงานชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์



ที่ วว 0804/ 15061

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ชอยนิบลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 ตุลาคม 2538

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อน บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)
ที่ ธน. 01-1041/95 ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2538

ตามที่ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ขอเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด
คุณภาพอากาศในบรรยากาศระบบ on line ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของบริษัทฯ
จากโรงเรียนโปลีเทคนิคระยอง เป็น โรงเรียนเทคโนโลยีทีพีโอ ซึ่งอยู่ห่างออกไปทางทิศเหนือเป็น
ระยะทางประมาณ 200 เมตร ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วยนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้นำรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด
คุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนของบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย
จำกัด (มหาชน) เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในคราวประชุมครั้งที่ 13/2538 วันที่ 28 กันยายน 2538 คณะกรรมการฯ
มีมติเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนของ
บริษัทฯ โดยกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติดังนี้คือ

1. ให้บริษัทฯ ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระบบ on line
ในพื้นที่ของโรงเรียนเทคโนโลยีทีพีโอได้

2/2. บริษัทฯ....

2. บริษัทฯ จะต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่โรงเรียนโปลีเทคนิคระยอง ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิง เนื่องจากโรงเรียนโปลีเทคนิคระยองเป็นแหล่งรองรับมลพิษที่สำคัญ และมักจะเป็นผู้ร้องเรียนเกี่ยวกับมลพิษทางอากาศ โดยให้ทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ 1 ช่วง กุมภาพันธ์ - พฤษภาคม

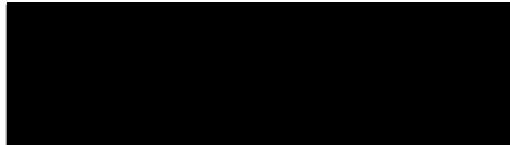
ครั้งที่ 2 ช่วง มิถุนายน - กันยายน

ครั้งที่ 3 ช่วง พฤศจิกายน - มกราคม

การตรวจวัดแต่ละครั้ง ให้ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัทฯ เพื่อทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



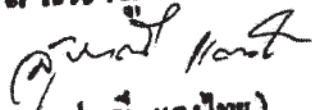
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร 2785469

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 5



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๘ ๖ ๒ ๑

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

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๑๗๘๑๓
ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ENV/P05191/640900-1
ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๔

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
(ครั้งที่ ๒)) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี
จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
พลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๕๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และต่อมาบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและ
มอบอำนาจให้บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ ประกอบการ
พิจารณารายงานรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

เอกสารแนบที่ 2
เอกสารการเปลี่ยนชื่อบริษัท

ที่ ทส 1009/ 10034



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

27 พฤศจิกายน 2549

เรื่อง การเปลี่ยนชื่อบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)

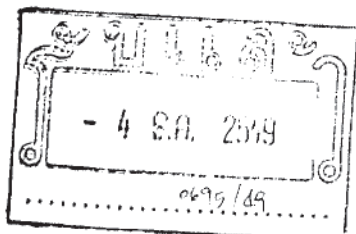
เรียน รองผู้จัดการใหญ่สำนักโครงการ/สิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

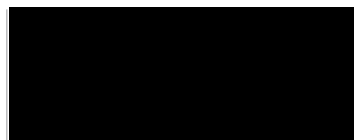
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ได้เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม 2549 ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งเปลี่ยนชื่อ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) เป็น บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) เคยได้รับการแจ้งมติเห็นชอบจากสำนักงานฯ อย่างเคร่งครัด และหากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงใดๆ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานฯ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616

เอกสารแนบที่ 3

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมฯ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

ที่ IRPC-INQI.EM134/2565

21 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เดือน มกราคม – มิถุนายน 2565

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

อ้างถึง 1. หนังสือเลขที่ วว.0804/15061 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2538
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เดือน มกราคม – มิถุนายน 2565 จำนวน 3 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 3 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามหนังสือเลขที่ วว.0804/15061 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2538 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงการฯ (อ้างถึง 1) และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอส่งรายงานฯมายังท่านเพื่อโปรดพิจารณาและรวบรวมรายงานฯส่งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายบริหาร

และบริษัท

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นางชยาพร

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



ที่ IRPC-INQI.EM133/2565

21 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เดือน มกราคม – มิถุนายน 2565

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง 1. หนังสือเลขที่ วว.0804/15061 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2538
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เดือน มกราคม – มิถุนายน 2565 จำนวน 1 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามหนังสือเลขที่ วว.0804/15061 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2538 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานฯ (อ้างถึง 1) และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอส่งรายงานมายังท่านเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม

และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

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.EM135/2565

21 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เดือน มกราคม – มิถุนายน 2565

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง 1. หนังสือเลขที่ วว.0804/15061 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2538
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เดือน มกราคม – มิถุนายน 2565 จำนวน 3 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 3 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามหนังสือเลขที่ วว.0804/15061 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2538 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (อ้างถึง 1) และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอนำส่งรายงานฯมายังท่านเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้จัดการฝ่ายบริ

และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

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

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

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256507-1175

ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รอบรายงาน : ม.ค 65 - มิ.ย. 65

วันที่ยื่นรายงาน : 31/07/2565

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 15273

ผู้ยื่นรายงาน :

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



[REDACTED] รายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Division of Environmental Impact Assessment Development

เอกสารแนบที่ 4
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพถ่านหิน

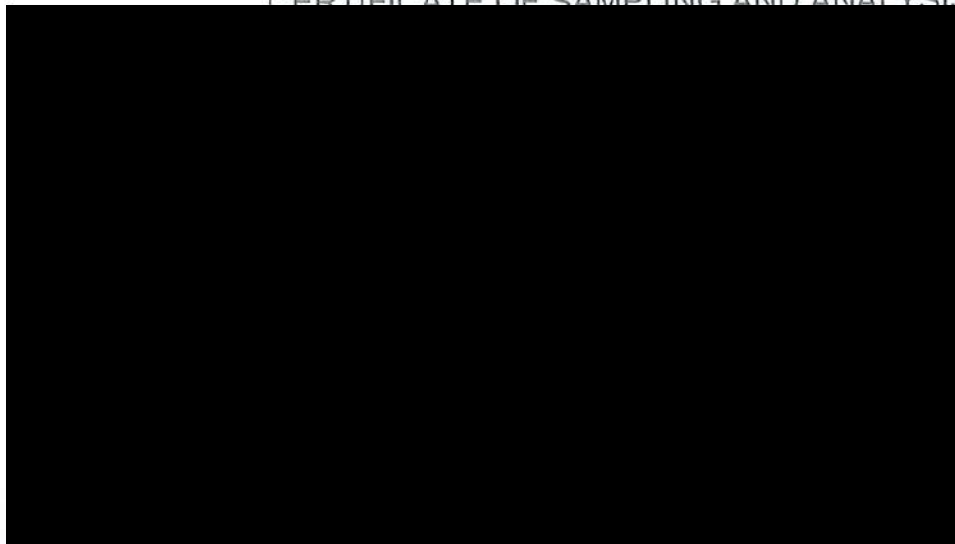


BUREAU
VERITAS

Certificate No: IDPLAJ22000338

Date: October 28, 2022

CERTIFICATE OF SAMPLING AND ANALYSIS



Certificate

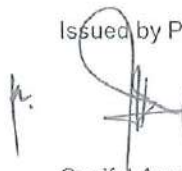
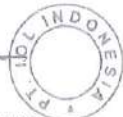
THIS IS TO CERTIFY that we have performed the inspection, sampling and analysis of the coal consignment nominated above. Samples were taken during loading and analyzed as per ASTM standard methods.

The following results were obtained:

SPECIFICATIONS OF COAL AS PER ASTM STANDARD :

PARAMETER	BASIS	ACTUAL RESULTS	
TOTAL MOISTURE	ARB	: 13.24	PCT
INHERENT MOISTURE	ADB	: 5.84	PCT
ASH CONTENT	ADB	: 5.84	PCT
VOLATILE MATTER	ADB	: 41.79	PCT
FIXED CARBON	ADB	: 46.53	PCT BY DIFFERENCE
TOTAL SULPHUR	ADB	: 0.31	PCT
GROSS CALORIFIC VALUE	ADB	: 6984	KCAL/KG
GROSS CALORIFIC VALUE	ARB	: 6435	KCAL/KG
NET CALORIFIC VALUE	ARB	: 6127	KCAL/KG
SIZE (0-50 MM)		: 98.41	PCT
HARDGROVE GRINDABILITY INDEX		: 57	INDEX

Issued by PT.IOL Indonesia at loading port

Syaiful Anwar
Technical Support Manager
JKT190922

REBH 3465

This certificate is issued without prejudice. Our liability is limited to the exercise of due care and diligence. This certificate is not intended to relieve the buyers and sellers from their contractual obligations and only reflects our findings at the time, place and date of attendance only.

All services are rendered in accordance with Bureau Veritas Commodities Division General Conditions of Service, available on request or at <https://commodities.bureauveritas.com/general-conditions-service>

PT. IOL Indonesia
Wisma 76, 21st Floor
Jl. Let. Jend. S. Parman Kav. 76
Jakarta 11410, Indonesia
Tel : +62 21 5366 6861
Fax : +62 21 5366 6870
<https://commodities.bureauveritas.com/>

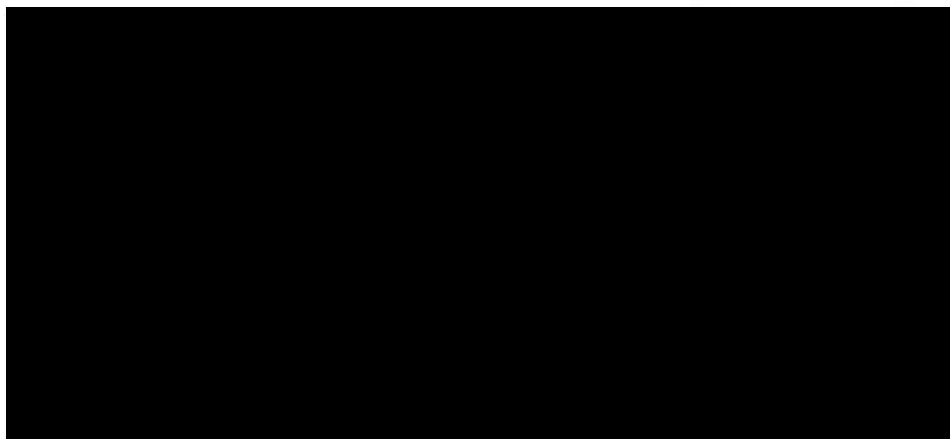


BUREAU
VERITAS

Certificate No: IDPLAJ22000338.a

Date: October 28, 2022

ADDITIONAL CERTIFICATE OF SAMPLING AND ANALYSIS


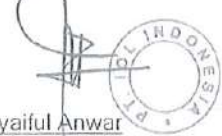


THIS IS TO CERTIFY that we have performed the inspection, sampling and analysis of the coal consignment nominated above. Samples were taken during loading and analyzed as per ASTM standard methods.

The following results were obtained:

<u>PARAMETER</u>	<u>ACTUAL RESULTS</u>	
ASH FUSION TEMPERATURE (REDUCING)		
INITIAL DEFORMATION (DT)	: 1380	DEG C
SOFTENING (ST)	: 1400	DEG C
HEMISPHERICAL (HT)	: 1410	DEG C
FLOW (FT)	: 1460	DEG C
ASH FUSION TEMPERATURE (OXYDIZING)		
INITIAL DEFORMATION (DT)	: 1440	DEG C
SOFTENING (ST)	: 1450	DEG C
HEMISPHERICAL (HT)	: 1470	DEG C
FLOW (FT)	: 1490	DEG C
ASH ANALYSIS		
SiO ₂	: 57.39	PCT
Al ₂ O ₃	: 27.90	PCT
Fe ₂ O ₃	: 5.70	PCT
CaO	: 3.21	PCT
MgO	: 0.68	PCT
Na ₂ O	: 1.12	PCT
K ₂ O	: 0.59	PCT
P ₂ O ₅	: 0.36	PCT
TiO ₂	: 1.88	PCT
Mn ₃ O ₄	: 0.28	PCT
SO ₃	: 0.30	PCT

Issued by PT.IOL Indonesia at loading port



Syaiful Anwar
Technical Support Manager
JKI159/22

REBH 3466

This certificate is issued without prejudice. Our liability is limited to the exercise of due care and diligence. This certificate is not intended to relieve the buyers and sellers from their contractual obligations and only reflects our findings at the time, place and date of attendance only.

All services are rendered in accordance with Bureau Veritas Commodities Division General Conditions of Service, available on request or at <https://commodities.bureauveritas.com/general-conditions-service>

PT. IOL Indonesia
Wisma 76, 21st Floor
Jl. Let. Jend. S. Parman Kav. 76
Jakarta 11410, Indonesia
Tel : +62 21 5366 6861
Fax : +62 21 5366 6870
<https://commodities.bureauveritas.com/>

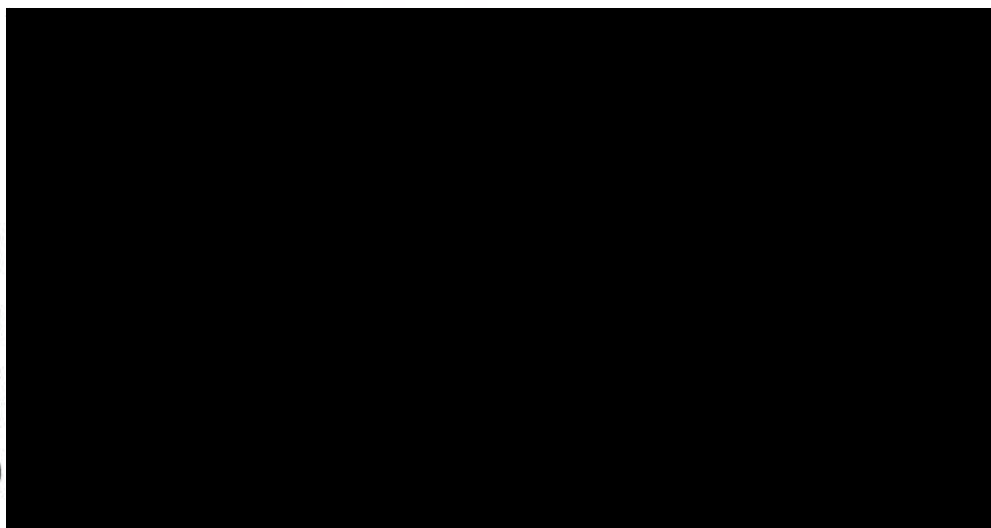


BUREAU
VERITAS

Certificate No: IDPLAJ22000338.b

Date: October 28, 2022

ADDITIONAL CERTIFICATE OF SAMPLING AND ANALYSIS



THIS IS TO CERTIFY that we have performed the inspection, sampling and analysis of the coal consignment nominated above. Samples were taken during loading and analyzed as per ASTM standard methods.

The following results were obtained:

PARAMETER

ACTUAL RESULTS

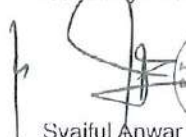
TRACE ELEMENT (DB)

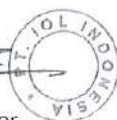
ARSENIC	:	1.26	PPM
MERCURY	:	0.051	PPM
PHOSPHORUS	:	0.012	PCT
FLUORINE	:	72.00	PPM
CHLORINE	:	0.007	PCT

ULTIMATE ANALYSIS (DAF)

CARBON	:	77.35	PCT
HYDROGEN	:	5.54	PCT
NITROGEN	:	1.01	PCT
SULPHUR	:	0.35	PCT
OXYGEN	:	15.75	PCT

Issued by PT.IOL Indonesia at loading port


Syaiful Anwar
Technical Support Manager
JKT150892



REBH 3467

This certificate is issued without prejudice. Our liability is limited to the exercise of due care and diligence. This certificate is not intended to relieve the buyers and sellers from their contractual obligations and only reflects our findings at the time, place and date of attendance only.

All services are rendered in accordance with Bureau Veritas Commodities Division General Conditions of Service, available on request or at <https://commodities.bureauveritas.com/general-conditions-service>

PT. IOL Indonesia
Wisma 76, 21st Floor
Jl. Let. Jend. S. Parman Kav. 76
Jakarta 11410, Indonesia
Tel : +62 21 5366 6861
Fax : +62 21 5366 6870
<https://commodities.bureauveritas.com/>

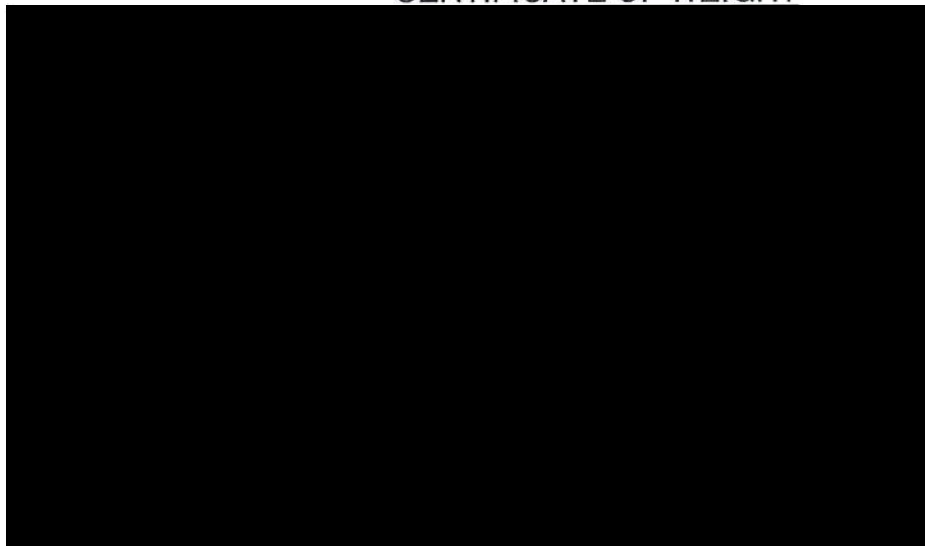


**BUREAU
VERITAS**

Certificate No: IDPLAJ22000338

Date: October 28, 2022

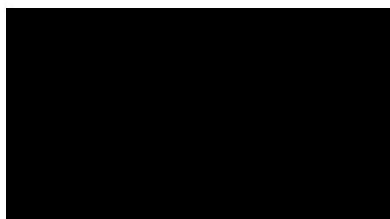
CERTIFICATE OF WEIGHT



THIS IS TO CERTIFY that weight of the above mentioned cargo loaded at loading port was determined on the basis of vessel's draft survey result as follows:

52,000 MT

The inspection was carried out to the best of our knowledge and this report reflects our finding as at time and place for our inspection only.



loading port

This certificate is issued without prejudice. Our liability is limited to the exercise of due care and diligence. This certificate is not intended to relieve the buyers and sellers from their contractual obligations and only reflects our findings at the time, place and date of attendance only.

All services are rendered in accordance with Bureau Veritas Commodities Division General Conditions of Service, available on request or at <https://commodities.bureauveritas.com/general-conditions-service>

เอกสารแนบที่ 5

แผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2565

44	PWP1-02 -BC_BTMO1.2	PW-02BTMO1-2-BC	BATTERY CHARGER BTM01 NO.2	INSPECT 24VDC CHARGER-2	6M	I			I				CCH-UPS	106529
45	PWP1-02 -BC_BTMO1.2	PW-02BTMO1-2-BC	BATTERY CHARGER BTM01 NO.2	PM 24VDC CHARGER-2	1Y							P	CCH-UPS	88202
46	PWP1-02 -GAF11AP001	PW-02GAF11AP001M01	MOTOR (SEA WATER RETURN PUMP-1)	MEGGER INSULATION TESTING	1Y				T				RPW-EPW	137933
47	PWP1-02 -GAF11AP001	PW-02GAF11AP001M01	MOTOR (SEA WATER RETURN PUMP-1)	PPM;MEGGER TESTING FOR SWP MOTOR 1	1Y				T				RPW-EPW	141188
48	PWP1-02 -GAF11AP001	PW-02GAF11AP001M01	MOTOR (SEA WATER RETURN PUMP-1)	PM;GREASING FOR SWP MOTOR 1	4M	L		L			L		RPW-EPW	141187
49	PWP1-02 -GAF11AP001	PW-02GAF11AP001M01	MOTOR (SEA WATER RETURN PUMP-1)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M	L		L			L		RPW-EPW	111178
50	PWP1-02 -GAF12AP001	PW-02GAF12AP001M01	MOTOR (SEA WATER RETURN PUMP-2)	MEGGER INSULATION TESTING	1Y				T				RPW-EPW	137934
51	PWP1-02 -GAF12AP001	PW-02GAF12AP001M01	MOTOR (SEA WATER RETURN PUMP-2)	PM;MEGGER TESTING FOR SWP MOTOR 2	1Y				T				RPW-EPW	141190
52	PWP1-02 -GAF12AP001	PW-02GAF12AP001M01	MOTOR (SEA WATER RETURN PUMP-2)	PM;GREASING FOR SWP MOTOR 2	4M		L		L			L	RPW-EPW	141189
53	PWP1-02 -GAF12AP001	PW-02GAF12AP001M01	MOTOR (SEA WATER RETURN PUMP-2)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M	L		L			L		RPW-EPW	111179
54	PWP1-02 -GAF13AP001	PW-02GAF13AP001M01	MOTOR (SEA WATER RETURN PUMP-3)	MEGGER INSULATION TESTING	1Y				T				RPW-EPW	137935
55	PWP1-02 -GAF13AP001	PW-02GAF13AP001M01	MOTOR (SEA WATER RETURN PUMP-3)	PPM;MEGGER TESTING FOR SWP MOTOR 3	1Y				T				RPW-EPW	141192
56	PWP1-02 -GAF13AP001	PW-02GAF13AP001M01	MOTOR (SEA WATER RETURN PUMP-3)	PM;GREASING FOR SWP MOTOR 3	4M			L			L		RPW-EPW	141191
57	PWP1-02 -GAF13AP001	PW-02GAF13AP001M01	MOTOR (SEA WATER RETURN PUMP-3)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M	L		L			L		RPW-EPW	111180
58	PWP1-02 -HFC10AJ001	PW-02HFC10AJ001M01	MV MOTOR (BTM-1)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M		L		L			L	RPW-EPW	55933
59	PWP1-02 -HFC20AJ001	PW-02HFC20AJ001M01	MV MOTOR (BTM-2)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M		L		L			L	RPW-EPW	113154
60	PWP1-02 -HHE63AF001	PW-02HHE63AF001M02	MOTOR (CF-3 CLEAN OUT CONVEYOR)	PM;MEGGER ISOLATION TESTING	1Y		T						RPW-EPW	144952
61	PWP1-02 -HLB20AN001	PW-02HLB20AN001M01	MV MOTOR (PAF-1)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M		L		L			L	RPW-EPW	113155
62	PWP1-02 -HLB30AN001	PW-02HLB30AN001M01	MV MOTOR (PAF-2)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M		L		L			L	RPW-EPW	113156
63	PWP1-02 -LCB10AP001	PW-02LCB10AP001M01	MOTOR (CONDENSATE PUMP-1)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M		L		L			L	RPW-EPW	111184
64	PWP1-02 -LCB20AP001	PW-02LCB20AP001M01	MOTOR (CONDENSATE PUMP-2)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M	L		L			L		RPW-EPW	111185
65	PWP1-02 -LCP11AP001	PW-02LCP11AP001M01	MOTOR (DEAERATOR PUMP-1)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M		L		L			L	RPW-EPW	111186
66	PWP1-02 -LCP12AP001	PW-02LCP12AP001M01	MOTOR (DEAERATOR PUMP-2)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M	L		L			L		RPW-EPW	111187
67	PWP1-02 -PAC11AP001	PW-02PAC11AP001M01	MV MOTOR (CWP-1)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M		L		L			L	RPW-EPW	113161
68	PWP1-02 -PAC12AP001	PW-02PAC12AP001M01	MV MOTOR (CWP-2)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M		L		L			L	RPW-EPW	113162
69	PWP1-02 -PAC13AP001	PW-02PAC13AP001M01	MV MOTOR (CWP-3)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M		L		L			L	RPW-EPW	113163
70	PWP1-02 -PAD10AN001	PW-02PAD10AN001M01	MOTOR (COOLING TOWER FAN-1)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M	L		L			L		RPW-EPW	111191
71	PWP1-02 -PAD10AN002	PW-02PAD10AN002M01	MOTOR (COOLING TOWER FAN-2)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M	L		L			L		RPW-EPW	111192
72	PWP1-02 -PAD10AN003	PW-02PAD10AN003M01	MOTOR (COOLING TOWER FAN-3)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M	L		L			L		RPW-EPW	111193
73	PWP2-03 -HFC10AJ001	PW-03HFC10AJ001M01	MOTOR (CRUSHER DRIVE-1)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M	L		L			L		RPW-EPW	113167
74	PWP2-03 -HFC10AJ002	PW-03HFC10AJ002M01	MOTOR (CRUSHER DRIVE-2)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M	L		L			L		RPW-EPW	111195
75	PWP2-03 -HLB10AN001	PW-03HLB10AN001M01	MV MOTOR (PAF)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M			L			L		RPW-EPW	113169
76	PWP2-03 -HLB30AN001	PW-03HLB30AN001M01	MV MOTOR (SAF)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M			L			L		RPW-EPW	113170
77	PWP2-03 -HNC10AN001	PW-03HNC10AN001M01	MV MOTOR (IDF)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M			L			L		RPW-EPW	113171
78	PWP2-04 -HLB10AN001	PW-04HLB10AN001M01	MV MOTOR (FDF)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M			L			L		RPW-EPW	113172
79	PWP2-04 -LCB11AP001	PW-04LCB11AP001M01	MOTOR (CONDENSATE PUMP-1)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M	L		L			L		RPW-EPW	111200
80	PWP2-04 -LCB12AP001	PW-04LCB12AP001M01	MOTOR (CONDENSATE PUMP-2)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR	4M		L		L			L	RPW-EPW	111201
81	PWP2-09 -BAT02	PW-09BAT02	115/6.3KV UTILITY TRANSFORMER	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID,MOI	6M		Q				Q		CCH-TRTL	86683
82	PWP2-09 -ZPW20	PW-09ZPW20R02	GROUNDING :TOWER POLE LINE E1B	GROUNDING RESISTANCE CHECK PW	1Y			P					RPW-EPW	83345
83	PWP2-09 -ZPW50	PW-09ZPW50-ELT	EMERGENCY L/T PW (COMPACT SET)	INSPECT EMERGENCY & EXIT LIGHT PW	2M	I		I		I		I	RPW-EPW	75894
84	PWP2-34 -AEB02	PW-34AEB02	115KV FEEDER (TR-1)	WATER SPRAY INSULATOR 115KV OUTDOC	1Y					P			CCH-TRTL	86716
85	PWP2-34 -AEB03	PW-34AEB03	115KV FEEDER (TR-2)	WATER SPRAY INSULATOR 115KV OUTDOC	1Y					P			CCH-TRTL	86722
86	PWP2-34 -AEC02	PW-34AEC02	115KV FEEDER (OHL-2)	WATER SPRAY INSULATOR 115KV OUTDOC	1Y					P			CCH-TRTL	86728
87	PWP2-34 -AEC03	PW-34AEC03	115KV FEEDER (OHL-1)	WATER SPRAY INSULATOR 115KV OUTDOC	12M					P			CCH-TRTL	86734

88	PWP2-34 -BAT01	PW-34BAT01	115/11KV TRANSFORMER-1	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID,MOIS 6M	Q	Q	CCH-TRTL	86735
89	PWP2-34 -BAT02	PW-34BAT02	115/11KV TRANSFORMER-2	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID,MOIS 6M	Q	Q	CCH-TRTL	86741
90	PWP2-34 -BBT01	PW-34BBT01	11/6KV TRANSFORMER-1	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID,MOIS 12M		Q	CCH-TRTL	86787
91	PWP2-34 -BBT02	PW-34BBT02	11/6KV TRANSFORMER-2	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID,MOIS 12M		Q	CCH-TRTL	86792
92	PWP2-34 -UPS_BFE1.1	PW-34BFE01-1-BATT	BATTERY FOR UPS BFE01 NO.1	PM BATTERT FOR UPS BFE01 NO.1 1Y		P	CCH-UPS	251774
93	PWP2-34 -UPS_BFE1.1	PW-34BFE01-1-UPS	UPS BFE01 NO.1	INSPECT UPS (EMERGENCY LIGHTING-A) 6M	I	I	CCH-UPS	106530
94	PWP2-34 -UPS_BFE1.1	PW-34BFE01-1-UPS	UPS BFE01 NO.1	PM UPS (EMERGENCY LIGHTING-A) 12M			P CCH-UPS	88203
95	PWP2-34 -BFT01	PW-34BFT01	11/0.4KV TRANSFORMER	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID,MOIS 12M			Q CCH-TRTL	86866
96	PWP2-34 -BFT02	PW-34BFT02	11/0.4KV TRANSFORMER	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID,MOIS 12M			Q CCH-TRTL	86872
97	PWP2-34 -BFT03	PW-34BFT03	6.3/0.4KV TRANSFORMER	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID,MOIS 12M			Q CCH-TRTL	86878
98	PWP2-34 -BRU01.1	PW-34BRU01-1-BATT	Battery for UPS PW -34 -BRU01.1	PM Battery PW -34 -BRU01.1 -BATT 1Y		P	CCH-UPS	125725
99	PWP2-34 -UPS_BRU1.1	PW-34BRU01-1-UPS	SCE UPS BRU01 NO.1	Inspect UPS PW -34 -BRU01.1 6M	I	I	CCH-UPS	125723
100	PWP2-34 -UPS_BRU1.1	PW-34BRU01-1-UPS	SCE UPS BRU01 NO.1	PM UPS PW -34 -BRU01.1 1Y			P CCH-UPS	125732
101	PWP2-34 -BRU01.2	PW-34BRU01-2-BATT	Battery for UPS PW -34 -BRU01.2	PM Battery PW -34 -BRU01.2 -BATT 1Y		P	CCH-UPS	125726
102	PWP2-34 -UPS_BRU1.2	PW-34BRU01-2-UPS	SCE UPS BRU01 NO.2	Inspect UPS PW -34 -BRU01.2 6M	I	I	CCH-UPS	125724
103	PWP2-34 -UPS_BRU1.2	PW-34BRU01-2-UPS	SCE UPS BRU01 NO.2	PM UPS PW -34 -BRU01.2 1Y			P CCH-UPS	125733
104	PWP2-34 -BC_BTL01.1	PW-34BTL01-1-BATT	BATTERY FOR CHARGER BTL01 NO.1	PM BATTERY (110VDC STOCK CELL) 1Y		P	CCH-UPS	88214
105	PWP2-34 -BC_BTL01.1	PW-34BTL01-1-BC	BATTERY CHARGER BTL01 NO.1	INSPECT CUBICLE (110VDC MAIN & AUX. R 6M	I	I	CCH-UPS	106534
106	PWP2-34 -BC_BTL01.1	PW-34BTL01-1-BC	BATTERY CHARGER BTL01 NO.1	PM CUBICLE (110VDC MAIN & AUX. RECTIF 12M			P CCH-UPS	88208
107	PWP2-34 -BC_BTL01.2	PW-34BTL01-2-BATT	BATTERY FOR CHARGER BTL01 NO.2	PM BATTERY FOR CHARGER BTL01 NO.2 1Y		P	CCH-UPS	251777
108	PWP2-34 -BC_BTL01.2	PW-34BTL01-2-BC	BATTERY CHARGER BTL01 NO.2	PM CHARGER BTL01 NO.2 1Y			P CCH-UPS	251775
109	PWP2-34 -BC_BTL01.2	PW-34BTL01-2-BC	BATTERY CHARGER BTL01 NO.2	INSPECT CHARGER BTL01 NO.2 6M	I	I	CCH-UPS	251776
110	PWP2-34 -BC_BTM01.1	PW-34BTM01-1-BATT	BATTERY FOR CHARGER BTM01 NO.1	PM BATTERY (24VDC STOCK CELL) 1Y		P	CCH-UPS	88215
111	PWP2-34 -BC_BTM01.1	PW-34BTM01-1-BC	BATTERY CHARGER BTM01 NO.1	INSPECT CUBICLE (24VDC MAIN RECTIFIEF 6M	I	I	CCH-UPS	106535
112	PWP2-34 -BC_BTM01.1	PW-34BTM01-1-BC	BATTERY CHARGER BTM01 NO.1	PM CUBICLE (24VDC MAIN RECTIFIER) 12M			P CCH-UPS	88210
113	PWP2-34 -BC_BTM01.2	PW-34BTM01-2-BATT	BATTERY FOR CHARGER BTM01 NO.2	PM BATTERY FOR CHARGER BTM01 NO.2 1Y		P	CCH-UPS	251780
114	PWP2-34 -BC_BTM01.2	PW-34BTM01-2-BC	BATTERY CHARGER BTM01 NO.2	PM CHARGER BTM01 NO.2 1Y			P CCH-UPS	251778
115	PWP2-34 -BC_BTM01.2	PW-34BTM01-2-BC	BATTERY CHARGER BTM01 NO.2	INSPECT CHARGER BTM01 NO.2 6M	I	I	CCH-UPS	251779
116	PWP2-34 -PAC11AP001	PW-34PAC11AP001M01	MV MOTOR (MCWP-1)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR 4M		L	L RPW-EPW	113175
117	PWP2-34 -PAC21AP001	PW-34PAC21AP001M01	MV MOTOR (MCWP-2)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR 4M		L	L RPW-EPW	113176
118	PWP2-34 -PAC31AP001	PW-34PAC31AP001M01	MV MOTOR (MCWP-3)	LUBRICATION CHECK / RE-GREASE MOTOR 4M		L	L RPW-EPW	113177
119	PWP2-34 -PMSDC01	PW-34PMSDC01-BATT	Battery for PW -34 -PMSDC01	PM Battery for PW -34 -PMSDC01 1Y		P	CCH-UPS	109810
120	PWP2-34 -BC_PMS01.1	PW-34PMSDC01-BC	BATTERY CHARGER PMSDC01 NO.1	Inspect Battery Charger 110 Vdc 20 A 6M	I	I	CCH-UPS	109816
121	PWP2-34 -BC_PMS01.1	PW-34PMSDC01-BC	BATTERY CHARGER PMSDC01 NO.1	PM Battery Charger 110 Vdc 20 A 1Y			P CCH-UPS	109802
122	PWP2-52 -GNC01AP001	PW-52GNC01AP001M01	MOTOR (DM.1 NEUTRALIZED AIR BLOWE	PM;MEGGER ISOLATION TESTING 1Y		T	RPW-EPW	145184
123	PWP1-DM2-52BFT01	PW-DM252BFT01	6.3/0.4KV DM2 TRANSFORMER	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID,MOIS 12M			Q CCH-TRTL	86884

เอกสารแนบที่ 6

มาตรการควบคุมมลภาวะทางอากาศที่ปล่อยออกจากปล่อง CFBC Boiler และ PC Boiler

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

มาตรการจัดการปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับการเดินเครื่องหม้อไอน้ำหน่วยที่ 02

(Document Name in English)

จัดทำโดย

ส่วนผลิตไฟฟ้า



วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

มาตรการจัดการปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับการเดินเครื่องหม้อไอน้ำหน่วยที่ 02

แก้ไขครั้งที่ 0,

(Document Name in English)

เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2561

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

มาตรการจัดการปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับการเดินเครื่องหม้อไอน้ำหน่วยที่ 02

(Document Name in English)

รายละเอียดเอกสาร

ชนิดเอกสาร	:	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)
ชื่อเอกสาร	:	มาตรการจัดการปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับการเดินเครื่องหม้อไอน้ำหน่วยที่ 02 (Document Name in English)
หมายเลขเอกสาร	:	S10261100-2201
สนับสนุนเอกสาร	:	ชื่อเอกสารภาษาไทย (Power Plant Overall) หมายเลขเอกสาร S10261000-1001
หน่วยงานรับผิดชอบ	:	ส่วนผลิตไฟฟ้า
ผู้รับผิดชอบกระบวนการ	:	พุดิพงษ์ กนกบรรณกร
ผู้ตรวจทาน	:	พลศักดิ์ มนต์วีพิลา ผู้จัดการส่วน ส่วนผลิตไฟฟ้า (PWP)
ผู้อนุมัติกระบวนการ	:	ประทีป เชี่ยวโชติ ผู้จัดการฝ่าย ฝ่ายโรงไฟฟ้า (PW)
ครั้งที่แก้ไข	:	0
เริ่มมีผลใช้งาน	:	วันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2561
เริ่มตรวจประเมินได้	:	วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2561

สารบัญ

วัตถุประสงค์ (Objective)	4
ขอบเขต (Scope)	4
บทนิยาม (Definition)	4
หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)	4
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)	5
1. หัวข้อใหญ่	Error! Bookmark not defined.
1.1. หัวข้อย่อย 1	Error! Bookmark not defined.
2. หัวข้อใหญ่ 1	Error! Bookmark not defined.
ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)	Error! Bookmark not defined.
เอกสารอ้างอิง (References)	Error! Bookmark not defined.
การบันทึก (Record Control)	Error! Bookmark not defined.
บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)	Error! Bookmark not defined.
ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)	Error! Bookmark not defined.
ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)	Error! Bookmark not defined.

วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการเดินเครื่องหม้อไอน้ำหน่วยที่ 02

ขอบเขต (Scope)

ใช้ควบคุมและจัดการกับกิจกรรมทั้งหมดที่อาจส่งผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมซึ่งเกิดจากการเดินเครื่องหม้อไอน้ำหน่วยที่ 02

บทนิยาม (Definition)

FGD หมายถึง เครื่องดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (Flue gas desulfurization System)

EP. หมายถึง เครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator)

Blowdown หมายถึง การระบายน้ำของหม้อไอน้ำเพื่อลดความเข้มข้นของสารแขวนลอยในระบบน้ำของหม้อไอน้ำ

SSC. หมายถึง อุปกรณ์ลำเลียงขี้เถ้าเปียกออกมาจากก้นเตา (Submerge Scraper Conveyor)

หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

Operator Ground Boiler 02

มีหน้าที่ดูแลและรับผิดชอบพื้นที่ชั้น Ground ทั้งหมด และรายงานปัญหาให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

- Operator Auxiliary Boiler 02

มีหน้าที่ดูแลและรับผิดชอบพื้นที่เหนือชั้น Ground ขึ้นไปทั้งหมด และรายงานปัญหาให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

- Operator Coal Team

มีหน้าที่ดูแลและรับผิดชอบพื้นที่ Receiving Hopper และรายงานปัญหาให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

- Boardman Boiler 02

มีหน้าที่ประสานงานแก้ไขปัญหาและควบคุมการเดินเครื่อง Boiler ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

- Shift Supervisor

มีหน้าที่ให้คำแนะนำและตัดสินใจในการควบคุมปัญหาเพื่อลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการเดินเครื่องหม้อไอน้ำหน่วยที่ 02 และเป็นผู้ตัดสินใจ Shutdown Plant เพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นหรือเมื่อค่าควบคุมต่างๆเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด

- Shift Supervisor 5 ส.พื้นที่

เป็น Shift Supervisor ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงาน 5 ส.ในพื้นที่หม้อไอน้ำหน่วยที่ 02 มีหน้าที่วางแผนและมอบหมายงานในการจัดการผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในพื้นที่หม้อไอน้ำหน่วยที่ 02

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

การควบคุมมลภาวะทางอากาศที่ปล่อยออกปล่อย

ให้ควบคุมค่ามลภาวะของไอเสียภายใต้ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 สำหรับโรงไฟฟ้าที่เริ่มดำเนินการผลิตก่อนวันที่ 31 มกราคม 2539 ประกอบกับค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (EIA.) โดยดำเนินการดังนี้

Boardman Boiler 02

มีหน้าที่ควบคุมมลภาวะที่ปล่อยออกปล่อยโดยควบคุมค่าไม่ให้เกินข้อกำหนดดังนี้

ค่า ซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO₂) มีค่าไม่เกิน 700 ppm

ในสภาวะปกติ

ควบคุมโดยการเดินระบบน้ำทะเลมาที่เครื่อง FGD. ตามวิธีการใน IM S10261100-2205 การใช้งานระบบ FGD เพื่อให้ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO₂) ที่ปล่อยออกอยู่ในข้อกำหนดตลอดเวลา

ในสภาวะผิดปกติ

- กรณีที่เครื่อง FGD. มีปัญหาขัดข้องบางส่วนให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการใช้งาน FGD. ในสภาวะผิดปกติตาม IM S10261100-2205 การใช้งานระบบ FGD แล้วให้ลด Load boiler ลงโดยลดการป้อนถ่านหินเข้าเตาเพื่อไม่ให้ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO₂) เกินค่าควบคุม
- กรณีที่เครื่อง FGD. ไม่สามารถใช้งานได้โดยสิ้นเชิง ให้ทำการ Shutdown หม้อไอน้ำทันที หากไม่เช่นนั้นระบบควบคุมหม้อไอน้ำจะสั่ง Trip ด้วยค่าอุณหภูมิปล่องสูงเกินกำหนด 120 °C ซึ่งอาจเกิดความเสียหายต่อวัสดุเคลือบตัวปล่องได้
- รายงานปัญหาให้ผู้บังคับบัญชาทราบ จากนั้นทำการประสานงานผู้เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขปัญหาโดยทันที

ค่า ไนโตรเจนไดออกไซด์(NO₂) มีค่าไม่เกิน 400 ppm

ในสภาวะปกติ

ควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ให้ต่ำที่สุด เพื่อลดโอกาสการเกิดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO₂) โดยตรวจสอบการทำงานของ valve ลม Over fire air ให้ทำงานถูกต้องตามหน้าที่ที่กำหนดตลอดเวลา

ในสภาวะผิดปกติ

ถ้าค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO₂) มีแนวโน้มจะเกินค่าที่กำหนดให้ทำการลด Load boiler ลงโดยลดการป้อนถ่านหินเข้าเตา แล้วแจ้งผู้บังคับบัญชาให้รับทราบ

ค่า ผุ่นละอองมีค่าไม่เกิน 300 mg/m³

ในสถานะปกติ

ควบคุมการดักจับฝุ่นของเครื่องดักจับฝุ่นไฟฟ้าสถิต(EP) ให้เป็นไปตามวิธีการตาม IM S10261100-2206การใช้งานเครื่องดักจับฝุ่นไฟฟ้าสถิต EP

ในสถานะผิดปกติ

ถ้าเครื่องดักจับฝุ่น Zone ใดไม่สามารถใช้งานได้ให้เพิ่มอัตราการดักจับฝุ่นให้กับ Zone อื่นที่เหลือทำงานแทนและกรณีที่ไม่สามารถเพิ่มได้ให้ทำการลด Load Boiler โดยลดการป้อนถ่านหินลงหรือพิจารณาการเปลี่ยนชนิดของเชื้อเพลิง แล้วรายงานปัญหาให้ผู้บังคับบัญชาทราบ จากนั้นทำการแจ้งผู้เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขปัญหาโดยทันที

- การจัดการ ABS Air from ABS ให้ดำเนินการตาม IM. S10261000-2011การจัดการ waste ในโรงไฟฟ้า
- ให้ทำการบันทึกค่ามลภาวะที่ปล่อยออกป่องทุก 2 ชม.ในแบบฟอร์มที่กำหนด 10261100F-001
- ในกรณีที่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ทำงานผิดปกติ ชำรุด ให้ทำการออก Notification ทางระบบ SAP เพื่อให้หน่วยซ่อมบำรุงมาทำการแก้ไข
- เมื่อพบว่าค่ามลภาวะที่ปล่อยออกป่องมีค่าเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือต่ำลงผิดปกติ เมื่อเทียบกับสถานะการเดินเครื่องปกติ ให้ทำการออก Notification ทางระบบ SAP เพื่อให้หน่วยซ่อมบำรุงมาทำการสอบเทียบโดยทันที

Shift Supervisor

- มีหน้าที่ตัดสินใจพิจารณาการลด load boiler หรือเปลี่ยนชนิดของเชื้อเพลิง เพื่อควบคุมค่ามลภาวะที่ปล่อยออกป่องให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด แล้วรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- เมื่อพบว่าในระหว่างใช้มาตรการต่างๆ และมลภาวะที่ปล่อยออกเกินกว่ากฎหมายกำหนดเป็นเวลานานกว่า 1 ชม. ให้ทำการแจ้งผู้บังคับบัญชาและตัดสินใจ Shutdown Plant ทันที

- เมื่อพบว่าหลังจากใช้มาตรการต่างๆแล้วไม่สามารถควบคุมค่ามลภาวะที่ออกปล่องให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ให้ทำการ Shutdown Plant แล้วรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

การจัดการถ่านหินและวัสดุที่ตกหล่นจากการลำเลียง

หมายถึงการตกหล่นจากการลำเลียงถ่านหินไปเก็บในถังเก็บโดยผ่าน receiving hopper ,transfer belt, bucket elevator

การจัดการถ่านหินและวัสดุที่ตกหล่นในบ่ออุปกรณ Bucket Elevator และในอุโมงค์ถ่านหิน

Operator Ground Boiler 02

- เป็นผู้รับผิดชอบพื้นที่ มีหน้าที่ดำเนินการ clear เศษถ่านหินและวัสดุที่ตกหล่นในบ่ออุปกรณรวมถึงการดูน้ำที่ขังออกตาม IM S10261100-2202 การ clear ถ่านหินที่ตกในบ่อ Bucket ,ในอุโมงค์และ Receiving Hopper โดยดำเนินการเดือนละ 1 ครั้งให้แล้วเสร็จในสัปดาห์แรกของเดือน แล้วแจ้งให้ Shift Supervisor 5 ส.พื้นที่รับทราบ

Shift Supervisor 5 ส.พื้นที่

- เป็นผู้วางแผนการ clear พื้นที่โดยจัดทำเป็นตารางรายปี และเป็นผู้กำกับการทำงานให้เป็นไปตามข้อกำหนด โดยทำเป็นเอกสารจัดเก็บไว้ในแฟ้ม 5 ส.ประจำพื้นที่
- การจัดการถ่านหินและวัสดุที่ตกหล่นในบ่ออุปกรณ Receiving Hopper

Operator Coal Team

- เป็นผู้รับผิดชอบพื้นที่ มีหน้าที่ดำเนินการ clear เศษถ่านหินและวัสดุที่ตกหล่นในบ่ออุปกรณรวมถึงการดูน้ำที่ขังออกตาม IM S10261100-2202 การ clear ถ่านหินที่ตกในบ่อ Bucket ,ในอุโมงค์และ Receiving Hopper โดยดำเนินการเดือนละ 1 ครั้งให้แล้วเสร็จในสัปดาห์แรกของเดือน แล้วแจ้งให้ Shift Supervisor 5 ส.พื้นที่รับทราบ

Shift Supervisor 5 ส.พื้นที่

- เป็นผู้กำกับการทำงานให้เป็นไปตามข้อกำหนด และบันทึกการทำงานในเอกสารจัดเก็บไว้ในแฟ้ม 5 ส.ประจำพื้นที่

การจัดการถ่านหินและวัสดุที่รั่วจากการลำเลียงป้อนเข้าเตา

หมายถึงการรั่วไหลของถ่านหินจากการลำเลียงผ่าน coal bunker ,coal feeder ,crusher dryer, classifier ,burner เป็นต้น

ในสถานะปกติ

Operator Auxiliary Boiler 02

- เป็นผู้รับผิดชอบพื้นที่ มีหน้าที่ดำเนินการ clear เศษถ่านหินและวัสดุที่ตกหล่นตาม IM S10261000-2308 การ clear ถ่านหินและวัสดุที่ตกหล่นบนตัวโรง โดยดำเนินการเดือนละ 1 ครั้งให้แล้วเสร็จในสัปดาห์แรกของเดือน แล้วแจ้งให้ Shift Supervisor 5 ส.พื้นที่ รับทราบ
- เป็นผู้ตรวจสอบสถานะผิดปกติของการรั่วไหลของอุปกรณ์ต่างๆแล้วแจ้งให้ Boardman ทราบโดยดำเนินการตาม IW S10261000-2209 การตรวจสอบการรั่วไหลของอุปกรณ์ Unit02

Boardman Boiler 02

- เป็นผู้ประสานงานแจ้งหน่วยซ่อมเพื่อแก้ไขความบกพร่องของอุปกรณ์ที่เกิดการรั่วไหล โดยการออก Notification บนระบบ SAP และรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

Shift Supervisor 5 ส.พื้นที่

- เป็นผู้วางแผนการ clear พื้นที่โดยจัดทำเป็นตารางรายปี และเป็นผู้กำกับการทำงานให้เป็นไปตามข้อกำหนด โดยทำเป็นเอกสารจัดเก็บไว้ในแฟ้ม 5 ส.ประจำพื้นที่

ในสถานะผิดปกติ

กรณีที่ตรวจพบมีการรั่วไหลปริมาณมากเนื่องจากความบกพร่องของอุปกรณ์อย่างรุนแรงหรือเกิดจากกิจกรรมใด ๆ ที่ทำให้มีปริมาณถ่านหินและวัสดุร่วงออกมาภายนอกกระบวนการ เช่นการ clear Coal Feeder เมื่อ trip เป็นต้น ให้ดำเนินการ clear & clear พื้นที่ทันทีโดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน

Operator Auxiliary Boiler 02

- เป็นผู้รับผิดชอบพื้นที่ มีหน้าที่ดำเนินการ clear เศษถ่านหินและวัสดุที่ตกหล่นตาม IW S10261000-2308 การ clear ถ่านหินและวัสดุที่ตกหล่นบนตัวโรง

Boardman Boiler 02

- เป็นผู้ประสานงานแจ้งหน่วยซ่อมเพื่อแก้ไขความบกพร่องของอุปกรณ์ที่เกิดการรั่วไหล โดยการออก Notification บนระบบ SAP และรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- มีหน้าที่แจ้งเหตุการณ์ให้ Shift Supervisor 5 ส.พื้นที่ ทราบ

Shift Supervisor 5 ส.พื้นที่

- เป็นผู้วางแผนการ clear พื้นที่โดยเป็นผู้มอบหมายงาน และเป็นผู้กำกับการทำงานให้เป็นไปตามข้อกำหนด

Shift Supervisor

- มีหน้าที่ตัดสินใจพิจารณาการลด load boiler หรือเปลี่ยนชนิดของเชื้อเพลิง เพื่อควบคุมผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม แล้วรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

การจัดการชี้แจงที่รู้จากระบบลำเลียงชี้แจง

ในสถานะปกติ

Operator Ground Boiler 02

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

มาตรการจัดการปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับการเดินเครื่องหม้อไอน้ำหน่วยที่ 02

แก้ไขครั้งที่ 0,

(Document Name in English)

เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2561

- เป็นผู้รับผิดชอบพื้นที่ มีหน้าที่ดำเนินการ clear ขี้เถ้าและวัสดุที่ตกหล่นตาม IM S10261000-2307 การ clear ขี้เถ้าและวัสดุที่ตกหล่นขึ้น ground โดยดำเนินการเดือนละ 1 ครั้งให้แล้วเสร็จในสัปดาห์แรกของเดือน แล้วแจ้งให้ Shift Supervisor 5 ส.พื้นที่ รับทราบ
- เป็นผู้ตรวจสอบสถานะผิดปกติของการรั่วไหลของอุปกรณ์ต่างๆแล้วแจ้งให้ Boardman ทราบโดยดำเนินการตาม IW S10261000-2209 การตรวจสอบการรั่วไหลของอุปกรณ์ Unit02

Boardman Boiler 02

- เป็นผู้ประสานงานแจ้งหน่วยซ่อมเพื่อแก้ไขความบกพร่องของอุปกรณ์ที่เกิดการรั่วไหล โดยการออก Notification บนระบบ SAP และรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

ในสถานะผิดปกติ

กรณีที่ตรวจพบมีการรั่วไหลปริมาณมากเนื่องจากความบกพร่องของอุปกรณ์อย่างรุนแรงหรือเกิดจากกิจกรรมใดๆ ที่ทำให้มีปริมาณวัสดุรั่วออกมาภายนอกมาก เช่น เกิดเหตุ compensator vibrator ขาด เป็นต้น ให้ดำเนินการ clear & clear พื้นที่ทันทีโดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน

Operator Ground Boiler 02

- เป็นผู้รับผิดชอบพื้นที่ มีหน้าที่ดำเนินการ clear ขี้เถ้าและวัสดุที่ตกหล่นตาม IW S10261000-2307 การ clear ขี้เถ้าและวัสดุที่ตกหล่นขึ้น ground

Boardman Boiler 02

- เป็นผู้ประสานงานแจ้งหน่วยซ่อมเพื่อแก้ไขความบกพร่องของอุปกรณ์ที่เกิดการรั่วไหล โดยการออก Notification บนระบบ SAP และรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- มีหน้าที่แจ้งเหตุการณ์ให้ Shift Supervisor 5 ส.พื้นที่ ทราบ

Shift Supervisor 5 ส.พื้นที่

- เป็นผู้วางแผนการ clear พื้นที่โดยเป็นผู้มอบหมายงาน และเป็นผู้กำกับการทำงานให้เป็นไปตามข้อกำหนด

Shift Supervisor

- มีหน้าที่ตัดสินใจพิจารณาการลด load boiler หรือเปลี่ยนชนิดของเชื้อเพลิง เพื่อควบคุมผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม

การควบคุมมลภาวะทางน้ำ

น้ำที่ระบายออกจาก Blowdown tank

เป็นน้ำที่ระบายออกจากตัวหม้อไอน้ำเพื่อลดความเข้มข้นของสารแขวนลอยหรือเกิดจากกิจกรรมการเดินเครื่องหม้อไอน้ำจะมีอุณหภูมิสูงและจะถูกนำมารวมกันที่ตัว Flash Tank เพื่อ recycle ไอน้ำกลับไปใช้ที่ Deaerator ส่วนน้ำร้อนที่เหลือจะถูกส่งไปที่ Blowdown tank ซึ่งจะมีน้ำหล่อเย็นมาฉีดพ่นเพื่อลดอุณหภูมิลงให้ได้ในระดับที่น้อยกว่า 60 ° C

Operator Ground Boiler 02

- มีหน้าที่ตรวจสอบระบบควบคุมการหล่อเย็นของ Blowdown Tank โดยตั้งค่าควบคุมไว้ที่ 55-60 ° C
- มีหน้าที่จดบันทึกอุณหภูมิลงในแบบฟอร์ม 10261100F-002 ทุก ๆ 2 ชั่วโมง และส่ง Form ให้ Shift supervisor ตรวจสอบและอนุมัติทุก ๆ เช้าเย็นของแต่ละวัน
- แจ้งไปยัง Boardman ให้ทราบเมื่อพบว่าการควบคุมอุณหภูมิมีความผิดปกติ

Boardman Boiler 02

- เมื่อพบว่าอุณหภูมิมีค่าผิดปกติให้ทำการออก Notification ทางระบบ SAP เพื่อให้หน่วยซ่อมบำรุงมาทำการสอบเทียบเครื่องมือวัด
- ประสานงานแจ้งหน่วยซ่อมเพื่อตรวจสอบและแก้ไขความบกพร่องของอุปกรณ์ โดยการออก Notification บนระบบ SAP และรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

นำทิ้งจากตัว SSC (Submerge Scrapper Conveyor)

น้ำที่ใช้ใน SSC จะใช้หล่อเตาหม้อไอน้ำเพื่อควบคุมความดันอากาศ และระบายความร้อนให้กับ Bottom ash โดยการเติมน้ำจะถูกควบคุมโดยอัตโนมัติตามอุณหภูมิในตัว SSC คือน้อยกว่า 60 ° c และน้ำบางส่วนที่ล้นตัว SSC. จะระบายออกไปสู่บ่อตกซีเมนต์ ก่อนที่จะปล่อยลงท่อระบายน้ำสายรองผ่านท่อระบายน้ำสายหลักไปสู่บ่อพักน้ำรวม (EIA pond) ภายในโรงไฟฟ้า

Operator Ground Boiler 02

- มีหน้าที่ตรวจสอบระบบการเติมน้ำเข้าตัว SSC. ให้ทำงานถูกต้องตามค่าควบคุม และการรั่วไหลของตัว SSC.
- มีหน้าที่จดบันทึกอุณหภูมิลงในแบบฟอร์ม 10261100F-002 ทุก ๆ 2 ชั่วโมง และส่ง Form ให้ Shift supervisor ตรวจสอบและอนุมัติทุก ๆ เทียงคืนของแต่ละวัน
- เป็นผู้รับผิดชอบพื้นที่ มีหน้าที่ดำเนินการ clear ซีเมนต์และวัสดุที่ตกหล่นตาม IM S10261000-2307 การ clear ซีเมนต์และวัสดุที่ตกหล่นขึ้น ground
- ผู้ที่ได้รับมอบหมายงานตามแผน Turnaround Boiler ให้ทำการอุดรอกบ่อตกซีเมนต์เป็นประจำทุกครั้งที่หม้อไอน้ำหยุดเดินเครื่อง Turnaround โดยดำเนินการจัดการซีเมนต์ที่รอกออกมาตาม IW S10261000-2001 การจัดการ Waste ในโรงไฟฟ้า

Boardman Boiler 02

- เป็นผู้ประสานงานแจ้งหน่วยซ่อมเพื่อแก้ไขความบกพร่องของอุปกรณ์และการรั่วไหล โดยการออก Notification บนระบบ SAP และรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

Shift Supervisor

- มีหน้าที่ตัดสินใจพิจารณาการลด load boiler หรือเปลี่ยนชนิดของเชื้อเพลิง เพื่อควบคุมผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม
- มีหน้าที่บรรจุแผนงานการอุดรอกบ่อตกซีเมนต์ลงในแผน Turnaround Boiler ประจำปี และมอบหมายงาน

ในสถานะผิดปกติ

เมื่อพบว่าอุณหภูมิของน้ำที่ระบายออกจากตัว SSC. มีค่าเกินค่าควบคุม $> 60^{\circ} \text{C}$ ซึ่งจะมีสัญญาณเตือนให้ทราบให้ดำเนินการดังนี้

Operator Ground Boiler 02

- เปิด Valve น้ำหล่อเย็นฉุกเฉิน(น้ำดับเพลิง)เพื่อช่วยการหล่อเย็นเพิ่มขึ้น

Boardman Boiler 02

- ให้ทำการออก Notification ทางระบบ SAP เพื่อให้หน่วยซ่อมบำรุงมาทำการสอบเทียบเครื่องมือวัด
- ประสานงานแจ้งหน่วยซ่อมเพื่อตรวจสอบและแก้ไขความบกพร่องของอุปกรณ์ โดยการออก Notification บนระบบ SAP และรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

นำทิ้งจากปฏิกิริยาปรับสภาพเครื่อง FGD.

ให้น้ำทิ้งมีค่า pH อยู่ระหว่าง 5.5-9 ตามข้อกำหนดของกฎหมาย โดยควบคุมค่าไว้ที่ 6.0-6.5 ที่เครื่อง FGD. จะใช้น้ำทะเลมาจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ หลังจากนั้นน้ำทะเลที่ได้จะมีสภาพเป็นกรดและถูกปรับสภาพด้วยด่าง NaOH ก่อนถูกส่งไปพักที่บ่อปรับสภาพ ที่บ่อปรับสภาพจะทำการพ่นอากาศเพื่อเติมออกซิเจนและกวนให้เข้ากันก่อนปล่อยสู่ทะเล

ในสถานะปกติ

Operator Ground Boiler 02

- มีหน้าที่ตรวจสอบระบบการเติมด่าง NaOH ให้ทำงานถูกต้องตามหน้าที่ตาม IM S10261100-2205 การใช้งานระบบ FGD และตรวจสอบการรั่วไหลของระบบ
- มีหน้าที่ตรวจสอบระบบการเติมอากาศ ให้ทำงานถูกต้องตามหน้าที่ตาม IM S10261100-2205 การใช้งานระบบ FGD

- มีหน้าที่จดบันทึกค่า pH ลงในแบบฟอร์ม 10261100F-002 ทุก ๆ 2 ชั่วโมง และส่ง Form ให้ Shift supervisor ตรวจสอบและอนุมัติทุก ๆ เทียงคั้นของแต่ละวัน
- มีหน้าที่ตรวจสอบการรั่วไหลของบ่อปรับสภาพและระบบโดยรวม
- ผู้ที่ได้รับมอบหมายงานตามแผน Turnaround Boiler ให้ทำการอุดรอยรั่วปรับสภาพเป็นประจำทุกครั้งที่หม้อไอน้ำหยุดเดินเครื่อง Turnaround โดยดำเนินการกับกากตะกอนที่รอกออกมาตาม IW S10261000-2001การจัดการ Waste ในโรงไฟฟ้า

Boardman Boiler 02

- มีหน้าที่ควบคุมการปรับสภาพน้ำทิ้งตาม IW S10261100-2205 การใช้งานระบบ FGD และการควบคุมค่าคุณภาพน้ำทิ้งให้ปฏิบัติตาม IW S10261000-2002 การควบคุมมลภาวะทางน้ำจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า
- มีหน้าที่จดบันทึกค่า pH ลงในแบบฟอร์ม 10261100F-001 ทุก ๆ 2 ชั่วโมง และส่ง Form ให้ Shift supervisor ตรวจสอบและอนุมัติทุก ๆ เทียงคั้นของแต่ละวัน
- เป็นผู้ประสานงานแจ้งหน่วยซ่อมเพื่อแก้ไขความบกพร่องของอุปกรณ์และการรั่วไหล โดยการออก Notification บนระบบ SAP และรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- มีหน้าที่จัดเตรียม จัดหาวัสดุอุปกรณ์ และประสานงานในการลอกบ่อปรับสภาพ

Shift Supervisor

- มีหน้าที่ตัดสินใจพิจารณาการลด load boiler หรือเปลี่ยนชนิดของเชื้อเพลิง เพื่อควบคุมผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม
- มีหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดใน I
- มีหน้าที่บรรจุแผนงานการอุดรอยรั่วดักซึมใต้อ่างในแผน Turnaround Boiler ประจำปี และมอบหมายงาน

ในสถานะผิดปกติ

เมื่อการปรับสภาพไม่สามารถทำได้หรือทำได้ไม่เกิดประสิทธิผล ให้พิจารณาการใช้การเติมต่าง NaOH จากแหล่งอื่นคือ Demin plant 1 หรือ 2 มาทดแทนตาม IM S10261100-2205 การใช้งานระบบ FGD ในสถานะฉุกเฉิน

Boardman Boiler 02

- มีหน้าที่ควบคุมการปรับสภาพน้ำทิ้งตาม IW S10261100-2205 การใช้งานระบบ FGD ในสถานะฉุกเฉิน และการควบคุมค่าคุณภาพน้ำทิ้งให้ปฏิบัติตาม IW S10261000-2002 การควบคุมมลภาวะทางน้ำจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า
- เมื่อพบว่าค่า pH ที่ปล่อยออกมีค่าเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือต่ำลงผิดปกติ เมื่อเทียบกับสถานะการเดินเครื่องปกติ ให้ทำการออก Notification ทางระบบ SAP เพื่อให้หน่วยซ่อมบำรุงมาทำการสอบเทียบโดยทันที
- เมื่อค่าควบคุมมีแนวโน้มเบี่ยงเบนออกจากค่าควบคุมให้ทำการลด Load Boiler โดยลดการป้อนถ่านหินเข้าเตาแล้วแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบ จากนั้นทำการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว
- เมื่อค่าควบคุมเบี่ยงเบนออกจากค่าควบคุมให้แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบเพื่อทำการ Shutdown Boiler
- เป็นผู้ประสานงานแจ้งหน่วยซ่อมเพื่อแก้ไขความบกพร่อง ขำรดของอุปกรณ์ โดยการออก Notification บนระบบ SAP และรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

Shift Supervisor

- มีหน้าที่ตัดสินใจพิจารณาการลด load boiler หรือเปลี่ยนชนิดของเชื้อเพลิง หรือ Shutdown boiler เพื่อควบคุมค่ามลภาวะที่ปล่อยออกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด แล้วรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- เมื่อพบว่าในระหว่างใช้มาตรการต่างๆ และมลภาวะที่ปล่อยออกเกินกว่ากฎหมายกำหนดเป็นเวลานานกว่า 1 ชม. ให้ทำการแจ้งผู้บังคับบัญชาและตัดสินใจ Shutdown Plant ทันที
- เมื่อพบว่าหลังจากใช้มาตรการต่างๆแล้วไม่สามารถควบคุมค่ามลภาวะที่ปล่อยออกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ให้ทำการ Shutdown Plant แล้วรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

การจัดการและป้องกันการรั่วไหลของน้ำมัน

ในสถานะปกติ

ให้ตรวจสอบการรั่วไหลของอุปกรณ์ในระบบน้ำมัน ตาม IW S10261000-2209 การตรวจสอบการรั่วไหลของอุปกรณ์ Unit02 และต้องจัดการให้ถาดรองน้ำมันตามอุปกรณ์ต่างๆปราศจากน้ำมันตกค้างเสมอ

Operator Boiler 02

- มีหน้าที่ตรวจสอบการรั่วไหลของอุปกรณ์เป็นประจำตามเวลาที่จดค่าสถานะเครื่องจักร
- มีหน้าที่ clean&clear ถาดรองน้ำมันตามอุปกรณ์ต่างๆให้ปราศจากน้ำมันตกค้าง โดยจัดการน้ำมันที่ตกค้างตามขั้นตอนการจัดการ waste oil ใน IW S10261000-2001การจัดการ Waste ในโรงไฟฟ้า
- เมื่อมีการ Shutdown Turnaround มีหน้าที่ clean&clear บ่อดักน้ำมันตามอุปกรณ์ต่างๆให้ปราศจากน้ำมันตกค้าง โดยจัดการน้ำมันที่ตกค้างตามขั้นตอนการจัดการ waste oil ใน IW S10261000-2001การจัดการ Waste ในโรงไฟฟ้า
- ผู้ที่ได้รับมอบหมายงานตามแผน Turnaround Boiler ให้ทำการ clean&clear บ่อดักน้ำมันใต้ตัว BTM เป็นประจำทุกครั้งที่หม้อไอน้ำหยุดเดินเครื่อง Turnaround โดยจัดการน้ำมันที่ตกค้างตามขั้นตอนการจัดการ waste oil ใน IW S10261000-2001การจัดการ Waste ในโรงไฟฟ้า

Boardman Boiler 02

- เป็นผู้ประสานงานแจ้งหน่วยซ่อมเพื่อแก้ไขความบกพร่องของอุปกรณ์ที่เกิดการรั่วไหล โดยออก Notification บนระบบ SAP และรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- มีหน้าที่จัดเตรียม จัดหาวัสดุอุปกรณ์ และประสานงานในการ clean & clear บ่อดักน้ำมันใต้ตัว BTM.
- มีหน้าที่แจ้งเหตุการณ์ให้ Shift Supervisor 5 ส.พื้นที่ ทราบ

Shift Supervisor 5 ส.พื้นที่

- เป็นผู้วางแผนการ clear พื้นที่โดยเป็นผู้มอบหมายงาน และเป็นผู้กำกับการทำงานให้เป็นไปตามข้อกำหนด โดยทำเป็นเอกสารจัดเก็บไว้ในแฟ้ม 5 ส.ประจำพื้นที่
- มีหน้าที่บรรจุแผนงานการ clean & clear บ่อดักน้ำมันใต้ตัว BTM.ลงในแผน Turnaround Boiler ประจำปี และมอบหมายงาน

ในสถานะผิดปกติ

กรณีที่มีการรั่วไหลของน้ำมันให้ใช้แผนฉุกเฉินตอบโต้การรั่วไหลของน้ำมัน ตาม IW SF10261000-2606 แผนฉุกเฉินประจำพื้นที่โรงไฟฟ้ากรณีน้ำมันรั่วไหล

Shift Supervisor

- มีหน้าที่ตัดสินใจพิจารณาใช้แผนฉุกเฉินตอบโต้การรั่วไหลของน้ำมัน ตลอดจนพิจารณาและวางแผนรับมือถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม

การจัดการและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเพลิงไหม้

ในสถานะปกติ

ให้ทำการตรวจสอบระดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงตามกำหนด ตาม IW SF10261000-2005 การตรวจสอบอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉินในโรงไฟฟ้า

ในสถานะผิดปกติ

กรณีที่มีเพลิงไหม้ให้ใช้แผนฉุกเฉินตอบโต้เพลิงไหม้ตาม IM SF10261000-2602 แผนฉุกเฉินประจำพื้นที่โรงไฟฟ้ากรณีไฟไหม้

Shift Supervisor

- มีหน้าที่ตัดสินใจพิจารณาใช้แผนฉุกเฉินตอบโต้เพลิงไหม้ ตลอดจนพิจารณาและวางแผนรับมือถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม

การจัดการและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล

ในสถานะปกติ

ให้ทำการตรวจสอบความพร้อมของอ่างล้างตาและฝักบัวล้างตัวตาม IW SF10261000-2005 การตรวจสอบอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉินในโรงไฟฟ้า

Operator Boiler 02

- มีหน้าที่ตรวจสอบการรั่วไหลของอุปกรณ์ตาม IM S10261000-2209 การตรวจสอบการรั่วไหลของอุปกรณ์ Unit02
- ตรวจสอบความพร้อมของบ่อกักสาร NaOH ให้พร้อมใช้งานเสมอโดยมีการระบายน้ำฝนที่ขังอยู่ภายในทุกวัน และตรวจสอบ valve ระบายน้ำฝนต้องอยู่ตำแหน่งปิดตลอดเวลา

Boardman Boiler 02

- เป็นผู้ประสานงานแจ้งหน่วยซ่อมเพื่อแก้ไขความบกพร่องของอุปกรณ์ โดยออก Notification บนระบบ SAP และรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

ในสถานะผิดปกติ

กรณีที่เกิดการรั่วไหลของถังเก็บ NaOH ให้ผู้พบเห็นแจ้งเหตุให้ Shift Supervisor ทราบ แล้วรีบออกจากพื้นที่

Shift Supervisor

- มีหน้าที่ตัดสินใจพิจารณาใช้แผนฉุกเฉินตอบโต้สารเคมีรั่วไหลตาม IW SF10261000-2604 แผนฉุกเฉินประจำพื้นที่โรงไฟฟ้ากรณีสารเคมีรั่วไหล ตลอดจนพิจารณาและวางแผนรับมือถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม

Document and Reference

IW S10261100-2205 การใช้งานระบบ FGD.

IW S10261100-2206 การใช้งานเครื่องดักจับฝุ่นไฟฟ้าสถิตย์ EP.

IW S10261100-2202 การ clear ถ่านหินที่ตกในบ่อ Bucket ,ในอุโมงค์และ Receiving Hopper

IW S10261000-2307 การ clear ขี้เถ้าและวัสดุที่ตกหล่นชั้น ground

IW S10261000-2308 การ clear ถ่านหินและวัสดุที่ตกหล่นบนตัวโรง

IW S10261000-2002 การควบคุมมลภาวะทางน้ำจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า

IW S10261000-2001การจัดการ Waste ในโรงไฟฟ้า

IW SF10261000-2602 แผนฉุกเฉินประจำพื้นที่โรงไฟฟ้ากรณีไฟไหม้

IW SF10261000-2604 แผนฉุกเฉินประจำพื้นที่โรงไฟฟ้ากรณีสารเคมีรั่วไหล

IW SF10261000-2606 แผนฉุกเฉินประจำพื้นที่โรงไฟฟ้ากรณีน้ำมันรั่วไหล

IW SF10261000-2005 การตรวจสอบอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉินในโรงไฟฟ้า

10261100F-001แบบฟอร์ม Boardman Boiler 02 Environment Record

10261100F-002 แบบฟอร์ม Operator Ground Boiler 02 Environment Record

Records

Form 10261100F-001,002 จัดเก็บเข้าแฟ้มเอกสาร log sheet เรียงตามวัน เดือน ปี มีระยะเวลาการเก็บ 3 ปี
เมื่อถึงระยะเวลาการเก็บจะทำลายโดยการย่อยหรือ Reuse

เอกสารแนบที่ 7

สมุดประวัติอุปกรณ์ (Log Book) บันทึกรายละเอียดการติดตั้ง
และสภาพอุปกรณ์ข้อแนะนำในการตรวจสอบบำรุงรักษา

IRPC Public Company Limited

299 M.5, Sukhumvit Rd., Muang, Rayong, 21000

Maintenance Service Instrument


 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

10325000F-001 -M2EA Rev. 0

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

299 ม. 5, ถ.สุขุมวิท, อ.เมือง, จ.ระยอง, 21000

แผนกบำรุงรักษาเครื่องมือวัดวิเคราะห์ (M2EA)

ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT

☒ CEMs
 ☐ Hydrocarbon Analyzer
 ☐ pH Analyzer
 ☐ Moisture Analyzer
 ☐ GC. Analyzer
☐ Oxygen Analyzer
☐ Conductivity Analyzer
☐ DO Analyzer
☐ Hydrogen Analyzer
☐ _____

Customer / Plant Area PW -02 -
 Work Order No. : 22107703
 IM. No. : S10325000-2001-M2EA

Report No. : 22Q31553
 Date : 6/1/2022

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER
 Manufacturer : ABB
 Model No. : AO2000
 Serial No. :

Tag No. : 02HNE10CQ101
 Verification Range O2= 0-25%O2;SO2=0-200ppm;Nox=0-500 ppm
 Output Range : 4 - 20 mA
 Accuracy : (±) 2.5% Fs

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas.
 Manufacturer : LINDE
 Serial No. : 0881215
 Certificate No. : 3633/20
 Calibrated Date : 9-Oct-2020
 Expired Date : 8-Oct-2022

Standard Type : Standard Gas.
 Manufacturer : Air Liquide
 Serial No. : UF08UTN
 Certificate No. : COA-MG-2021-02-0010
 Calibrated Date : 19-Feb-2021
 Expired Date : 18-Feb-2024

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standard Value	Before		After	
			Output	Error	Output	Error
1	N2 (Zero)%	0.00	-0.14	-0.56	0.00	0.00
2	OXYGEN (Span)%	20.91	20.81	-0.40	20.90	-0.04
3	N2 (Zero)ppm	0.00	-2.17	-1.09	0.00	0.00
4	SO2 (Span)-ppm	153.00	150.10	-1.45	152.00	-0.50
5	N2 (Zero)ppm	0.00	-2.33	-0.47	-0.02	0.00
6	NO(Span)-ppm	412.00	408.10	-0.78	412.10	0.02

REMARK : Check&Clean sampling SYS.

Verified By : Pongtep (Technician M2EA)

Due Date : 04/2022

Approved By : (Foreman M2EA)

Approved Date : 28/1/2022

ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT

☒ CEMs ☐ Hydrocarbon Analyzer ☐ pH Analyzer ☐ Moisture Analyzer ☐ GC. Analyzer
☐ Oxygen Analyzer ☐ Conductivity Analyzer ☐ DO Analyzer ☐ Hydrogen Analyzer ☐

Customer / Plant Area : PW -02 -
Work Order No. : 22122233
IM. No. : S10325000-2001-M2EA

Report No. : 22Q31696
Date : 2/2/2022

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER
Manufacturer : ABB
Model No. : AO2000
Serial No. :

Tag No. : 02HNE10CQ101
Verification Range : O2= 0-25%O2;SO2=0-200ppm;Nox=0-500 ppm
Output Range : 4 - 20 mA
Accuracy : (±) 2.5% Fs

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : LINDE
Serial No. : 0881215
Certificate No. : 3633/20
Calibrated Date : 9-Oct-2020
Expired Date : 8-Oct-2022

Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : Air Liquide
Serial No. : UF08UTN
Certificate No. : COA-MG-2021-02-0010
Calibrated Date : 19-Feb-2021
Expired Date : 18-Feb-2024

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standard Value	Before		After	
			Output	Error	Output	Error
1	N2 (Zero)%	0.00	-0.21	-0.84	0.00	0.00
2	OXYGEN (Span)%	20.91	20.88	-0.12	20.91	0.00
3	N2 (Zero)ppm	0.00	-2.88	-1.44	-0.01	-0.01
4	SO2 (Span)-ppm	153.00	150.18	-1.41	152.90	-0.05
5	N2 (Zero)ppm	0.00	-3.77	-0.75	-0.01	0.00
6	NO(Span)-ppm	412.00	407.75	-0.85	412.00	0.00

REMARK : Check&Clean sampling SYS.

Verified By : Pongtep (Technician M2EA)

Due Date : 05/2022

Approved By : (Foreman M2EA)

Approved Date : 28/2/2022

ANALYZER VERIFICATION / TEST REPORT

- | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CEMs | <input type="radio"/> GC. Analyzer | <input type="radio"/> Hydrocarbon | <input type="radio"/> Oxygen Ana. | <input type="radio"/> Viscosity Ana. |
| <input type="radio"/> pH/ORP | <input type="radio"/> Conductivity | <input type="radio"/> Moisture Ana. | <input type="radio"/> NMP Ana. | <input type="radio"/> Hydrogen Ana. |
| <input type="radio"/> Silica | <input type="radio"/> DO Analyzer | <input type="radio"/> TOC Analyzer | <input type="radio"/> Sulphur Ana. | <input type="radio"/> |

Customer / Plant Area : PW -02 -

Work Order No. : 22142279

Instruction Manual No. : S10325000-2002

Report No. : 22Q31785

Date : 2/3/2022

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER

Manufacturer : ABB

Model No. : AO2000

Serial No. :

Equipment/Tag No. : 02HNE10CQ101

Measuring Range : O2= 0-25%O2;SO2=0-200ppm;NOx=0-500 ppm

Output Range : 4 - 20 mA

Accuracy : (±) 2.5% Fs

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas.

Manufacturer : LINDE

Serial No. : 0881215

Certificate No. : 3633/20

Calibrated Date : 9-Oct-2020

Expired Date : 8-Oct-2022

Standard Type : Standard Gas.

Manufacturer : Air Liquide

Serial No. : UF08UTN

Certificate No. : COA-MG-2021-02-0010

Calibrated Date : 19-Feb-21

Expired Date : 18-Feb-24

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standard Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	N2 (Zero)%	0.00	-0.11	-0.44	0.00	0.00
2	OXYGEN (Span)%	20.91	20.87	-0.16	20.91	0.00
3	N2 (Zero)ppm	0.00	-2.88	-1.44	-0.02	-0.01
4	SO2 (Span)-ppm	153.00	150.32	-1.34	152.90	-0.05
5	N2 (Zero)ppm	0.00	-3.11	-0.62	0.00	0.00
6	NO(Span)-ppm	412.00	408.22	-0.76	412.10	0.02

REMARK : Check&Clean samnline SYS.

Verified By : Pongtep (Technician)

Due Date : 06/2022

Approved By : พิมพ์ (Foreman/Engineer)

Approved Date : 31/3/2022

IRPC Public Company Limited

299 Moo5 Sukhumvit Rd., Muang, Rayong, 21000



10325000F-001-MCAN Rev.1

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

299 ม.5 อ.สุขุมวิท อ.เมือง จ.ระยอง 21000

ANALYZER VERIFICATION / TEST REPORT

- | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CEMs | <input type="radio"/> GC. Analyzer | <input type="radio"/> Hydrocarbon | <input type="radio"/> Oxygen Ana. | <input type="radio"/> Viscosity Ana. |
| <input type="radio"/> pH/ORP | <input type="radio"/> Conductivity | <input type="radio"/> Moisture Ana. | <input type="radio"/> NMP Ana. | <input type="radio"/> Hydrogen Ana. |
| <input type="radio"/> Silica | <input type="radio"/> DO Analyzer | <input type="radio"/> TOC Analyzer | <input type="radio"/> Sulpher Ana. | <input type="radio"/> |

Customer / Plant Area : PW -02 -

Work Order No. : 22162191

Instruction Manual No. : S10325000-2002

Report No. : 22Q31897

Date : 7/4/2022

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER

Manufacturer : ABB

Model No. : AO2000

Serial No. :

Equipment/Tag No. : 02HNE10CQ101

Measuring Range : O2= 0-25%O2;SO2=0-200ppm;Nox=0-500 ppm

Output Range : 4 - 20 mA

Accuracy : (±) 2.5% Fs

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas.

Manufacturer : LINDE

Serial No. : 0881215

Certificate No. : 3633/20

Calibrated Date : 9-Oct-2020

Expired Date : 8-Oct-2022

Standard Type : Standard Gas.

Manufacturer : Air Liquide

Serial No. : UF08UTN

Certificate No. : COA-MG-2021-02-0010

Calibrated Date : 19-Feb-21

Expired Date : 18-Feb-24

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standard Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	N2 (Zero)%	0.00	-0.12	-0.48	0.00	0.00
2	OXYGEN (Span)%	20.91	20.88	-0.12	20.91	0.00
3	N2 (Zero)ppm	0.00	-2.22	-1.11	0.00	0.00
4	SO2 (Span)-ppm	153.00	150.66	-1.17	152.90	-0.05
5	N2 (Zero)ppm	0.00	-2.39	-0.48	-0.01	0.00
6	NO(Span)-ppm	412.00	408.10	-0.78	411.90	-0.02

 REMARK : Check&Clean sampline SYS.

 Verified By : Pongtcp (Technician)

 Due Date : 07/2022

 Approved By : กมล (Foreman/Engineer)

 Approved Date : 29/4/2022

IRPC Public Company Limited

299 Moo5 Sukhumvit Rd., Muang, Rayong, 21000



10325000F-001 -MCAN Rev.1

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

299 ม.5 อ.สุขุมวิท อ.เมือง จ.ระยอง 21000

ANALYZER VERIFICATION / TEST REPORT

- | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CEMs | <input type="radio"/> GC. Analyzer | <input type="radio"/> Hydrocarbon | <input type="radio"/> Oxygen Ana. | <input type="radio"/> Viscosity Ana. |
| <input type="radio"/> pH/ORP | <input type="radio"/> Conductivity | <input type="radio"/> Moisture Ana. | <input type="radio"/> NMP Ana. | <input type="radio"/> Hydrogen Ana. |
| <input type="radio"/> Silica | <input type="radio"/> DO Analyzer | <input type="radio"/> TOC Analyzer | <input type="radio"/> Sulpher Ana. | <input type="radio"/> |

Customer / Plant Area : PW -02 -

Work Order No. : 22182488

Instruction Manual No. : S10325000-2002

Report No. : 22Q31955

Date : 12/5/2022

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER

Manufacturer : ABB

Model No. : AO2000

Serial No. :

Equipment/Tag No. : 02HNE10CQ101

Measuring Range : O2= 0-25%O2;SO2=0-200ppm;Nox=0-500 ppm

Output Range : 4 - 20 mA

Accuracy : (±) 2.5% Fs

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas.

Manufacturer : LINDE

Serial No. : 0881215

Certificate No. : 3633/20

Calibrated Date : 9-Oct-2020

Expired Date : 8-Oct-2022

Standard Type : Standard Gas.

Manufacturer : Air Liquide

Serial No. : UF08UTN

Certificate No. : COA-MG-2021-02-0010

Calibrated Date : 19-Feb-21

Expired Date : 18-Feb-24

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Stanard Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	N2 (Zero)%	0.00	-0.11	-0.44	0.00	0.00
2	OXYGEN (Span)%	20.91	20.87	-0.16	20.90	-0.04
3	N2 (Zero)ppm	0.00	-2.01	-1.01	0.00	0.00
4	SO2 (Span)-ppm	153.00	150.89	-1.06	152.80	-0.10
5	N2 (Zero)ppm	0.00	-2.39	-0.48	-0.02	0.00
6	NO(Span)-ppm	412.00	409.10	-0.58	412.00	0.00

REMARK : Check&Clean samnling SYS.

Verified By : Pongtep (Technician)

Due Date : 08/2022

Approved By : พณพ (Foreman/Engineer)

Approved Date : 31/5/2022

IRPC Public Company Limited

299 Moo5 Sukhumvit Rd., Muang, Rayong, 21000



10325000F-001-MCAN Rev.1

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

299 ม.5 ถ.สุขุมวิท อ.เมือง จ.ระยอง 21000

ANALYZER VERIFICATION / TEST REPORT

- | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CEMs | <input type="radio"/> GC. Analyzer | <input type="radio"/> Hydrocarbon | <input type="radio"/> Oxygen Ana. | <input type="radio"/> Viscosity Ana. |
| <input type="radio"/> pH/ORP | <input type="radio"/> Conductivity | <input type="radio"/> Moisture Ana. | <input type="radio"/> NMP Ana. | <input type="radio"/> Hydrogen Ana. |
| <input type="radio"/> Silica | <input type="radio"/> DO Analyzer | <input type="radio"/> TOC Analyzer | <input type="radio"/> Sulphur Ana. | <input type="radio"/> |

Customer / Plant Area : PW -02 -

Work Order No. : 22198596

Instruction Manual No. : S10325000-2002

Report No. : 22Q32123

Date : 2/6/2022

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER

Manufacturer : ABB

Model No. : AO2000

Serial No. :

Equipment/Tag No. : 02HNE10CQ101

Measuring Range : O2= 0-25%O2;SO2=0-200ppm;Nox=0-500 ppm

Output Range : 4 - 20 mA

Accuracy : (±) 2.5% Fs

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas.

Manufacturer : LINDE

Serial No. : 0881215

Certificate No. : 3633/20

Calibrated Date : 9-Oct-2020

Expired Date : 8-Oct-2022

Standard Type : Standard Gas.

Manufacturer : Air Liquide

Serial No. : UF08UTN

Certificate No. : COA-MG-2021-02-0010

Calibrated Date : 19-Feb-21

Expired Date : 18-Feb-24

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Stanard Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	N2 (Zero)%	0.00	-0.20	-0.80	0.00	0.00
2	OXYGEN (Span)%	20.91	20.84	-0.28	20.91	0.00
3	N2 (Zero)ppm	0.00	-2.11	-1.06	0.00	0.00
4	SO2 (Span)-ppm	153.00	151.22	-0.89	152.80	-0.10
5	N2 (Zero)ppm	0.00	-2.39	-0.48	0.00	0.00
6	NO(Span)-ppm	412.00	409.10	-0.58	411.90	-0.02

 REMARK : Check&Clean samnling SYS.

 Verified By : Pongtep (Technician)

 Due Date : 09/2022

 Approved By : จกม (Foreman/Engineer)

 Approved Date : 30/6/2022

Certificate Of Analysis

Customer Details	Address	Customer Tag No.
Name	House Number 299, Sukhumvit Rd.,	
IRPC Public Co., Ltd.	1 Choeng Noen A. Muang Rayong 21000	
	Thailand	

Certificate Details		Date of Issue		Expired date	
Number:	3633/20		9-Oct-2020		8-Oct-2022
Material Details		Material Code		Cylinder No	
Production Order:	90150723		506900-AL-42		0881215
Gas content:	6.900 M ³ (nominal)	Filling pressure:	145.0 bar (g)	Valve	CGA 650 SS
Cylinder Owner:	LINDE	Cylinder Material:	Aluminum	Cylinder Size	50 L

Component	Normal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³
Sulfur Dioxide	160 ppm	153 ppm	± 2% relative	(6) I-PB-352
Nitric Oxide	400 ppm	412 ppm	± 2% relative	(6) I-PB-352
Other NOx impurity		Less than 20.6 ppm		
Nitrogen	Balance			

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.

Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

Note:

Note: All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified

2. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.

3. (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer.

(4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Kamutharat

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co. Ltd

Page 1 of 1

The report shall not be reproduced except in full

1992, 1993, 1994

2020-03-07 11:11:11

សេដ្ឋកិច្ច ឱសថ (បង្ការការជំងឺ) ថ្នាំសង្គ្រោះ (បង្ការជំងឺ)

inter alia, a number of other factors.

Ex. 15. $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$ (if f is continuous at a)

L. carinatus: 105-46 [number] (A6); 133B-81200 [number] (A6); 134B-C933

Journal of Management Education 35(5) 515-530

Source: (14) 2016-07-22

Lesson 144 18.5/4 111

Linde (Thailand) Public Company Limited

For the 1990s, the following are the estimated values of the parameters:

(5) Three samples from 1, 2, 3 and 14. Sample 14 did not show any significant results.

[illegible][illegible]

10485240, 10485241, 10485242, 10485243

Page 526 of 526

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Certificate No. :	COA-MG-2021-02-0010	Tested Date :	Feb 19, 2021
Analysis No. :	A-0370-21	Issued Date :	Feb 19, 2021
Certified Date :	Feb 19, 2021	Filling Method** :	Volumetric
Expired Date :	Feb 18, 2024	Filling Pressure** :	150 Barg
To** :	Nong Khae Compressed Gas	Sampling point** :	-
For** :	IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED	Sampling Date / Time** :	-
Customer Address** :	555/2, Energy Complex, Building B, 6th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chaluchak, Bangkok 10900 THAILAND	Sampling By** :	-
Tel / Fax No.** :	66(0)2765-7000, 66(0)2765-7777	Lot No.** :	10-20210218-1
PO No.** :	3100156392	Cylinder / Crate No.** :	UF08UTN
Sample Name** :	20.8% O ₂ /N ₂	Content** :	-
Sample condition** :	Compressed gas	Cylinder Size** :	50 Liters
Sample Received Date/Time :	Feb 18, 2021	Cylinder Type** :	Steel
		Valve Connection** :	CGA 580

Analysis Item**	Unit	Requested Concentration**	Certified Concentration	Certification Accuracy	Certified Method
Oxygen	%	20.80%	20.91%	± 2% Rel.	In House Method based on ASTM D 1945-14
Nitrogen		Balance	Balance		
Impurities					
Moisture*		≤ 3 ppm	≤ 3 ppm	-	Moisture Analyzer*
Total Hydrocarbon		≤ 5 ppm	2.56 ppm	± 2% Rel.	In House Method based on ASTM D 1946-90

Tested By Banjob W. (Banjob W.) Senior Quality Controller Feb 19, 2021

Approved by Duangkamol P. (Duangkamol P.) QC Lab supervisor Feb 19, 2021








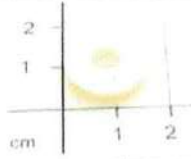


Remark :

* Test items are not included in the ISO 9001:2015 certification for NAC Laboratory.
 ** Information received from customer. Laboratory is not responsible for any errors.

This certificate of analysis relates specifically to the sample tested, which is in good condition and is representative, and is valid only when approved by an authorized person. This certificate should not be reproduced except in full, without approval of NAC Laboratory authorized person.
 The reported uncertainty is an expanded uncertainty calculated using a coverage factor of k=2, which gives a level of confidence of approximately 95%.

Lists Recommend Spare Parts For CEMS

Item	Description	P/N	Q'ty	Unit	Use for	Type	Pictures
1	Ceramic Filter, with Viton O-ring	120001	4	ea	Probe	C - d	
2	Diaphragm pump 115/230V, 50/60Hz	02P5000	2	ea	SCC-F	S	
3	Spare part set, diaphragm pump 4N	8018551	4	ea	SCC-F	C - c	
4	o-ring 35,2x3mm , FPM70	651775	4	ea	SCC-F	C - c	
5	filter membrane	801717	1	pack	SCC-F	C - d	
6	Filter element for acid filter	8018013	4	ea	Acid filter	C - d	
7	O-ring 56 x 3, FPM	999967	4	ea	Acid filter	S	
8	disposable filter	8018418	6	ea	Gas analyzer	C - d	
9	Flexible tube (7.5 M per pack)	06508-16	1	pack	SCC-C	C - a	

10	temperature controller , configure	01B8360	1	ea	SCC-C	S	
11	fan 230V, 50HZ	90K0035	1	ea	SCC-C	S	
12	Motor w. Gear, for Pump SR25.2	90P1036	1	ea	SCC-C	S	
13	contact spring	90P1010	4	ea	SCC-C	S	
14	driver complete	90P1020	2	ea	SCC-C	S	
15	conveying belt	90P1050	4	ea	SCC-C	S	
16	sealing GL25-12mm (SCC- C)	90F0025	2	ea	SCC-C	S	
17	Sealing GL18-8mm (SCC- C)	91F1015	8	ea	SCC-C	S	
18	Temperature controller	JCS-33A- RM,100- 240VAC	1	set	CGO-9	S	
19	catalyst , molybdenum (10 fillings)	801346	1	set	CGO-9	C - b	

20	Power supply	758118	1	ea	AO2020	S	
21	power supply unit AO2000 w/o AMC	746751	1	ea	AO2020	S	
22	display and control unit, complete, EN	768963	1	ea	AO2020	S	
23	add-on kit , S2 analog modul	990055	1	ea	AO2020	S	
24	add-on kit , S2 digital modul	990056	1	ea	AO2020	S	
25	add-on kit , S2 modbus modul	990054	1	ea	AO2020	S	
26	circuit board , SDRAM SOLDIMM 64MB	746929	1	ea	AO2020	S	
27	thermal trip A 85°C	745836	1	ea	URAS14 URAS26	S	
28	thermal trip A 85°C	740712	1	ea	Magnos 17 Magnos 27	S	
29	circuit board , IR-module	745648	1	ea	URAS14	S	

30	circuit board , sensor-SSI Uras26	758001	1	ea	Uras26	S	
31	circuit board , sensor-CPU	745745	1	ea	URAS14	S	
32	Circuit board AMC (Analyzer Modul Controller)	758117	1	ea	Uras26	S	
33	radiator , complete	745401	1	ea	URAS14 URAS26	S	
34	motor with long acle , 24V 50/60 Hz	746990	1	ea	URAS14	S	
35	sample cell (Al), 200mm, (chem. gl.)	768956	1	ea	URAS14 URAS26	S	
36	sample cell (Al), 0,6mm, (chem. gl.)	768951	1	ea	URAS26	S	
37	detector CO2 100% (Uras26)	769123	1	ea	URAS26	S	
38	detector CO (Uras26)	769120	1	ea	URAS26	S	
39	detector SO2 (Uras26)	769118	1	ea	URAS26	S	

40	detector NO (Uras26)	769117	1	ea	URAS26	S	A small, rectangular, light-colored device with a black handle and a circular sensor area.
41	detector SO2	768458	1	ea	URAS14	S	A small, rectangular, dark-colored device with a circular sensor area and two small protrusions at the bottom.
42	detector NO	768459	1	ea	URAS14	S	A small, rectangular, dark-colored device with a circular sensor area and two small protrusions at the bottom.
43	Super Wide Band Diode	wddiode R290	1	ea	DR-290	S	-
44	Main circuit board D-R 290 MK-No21, replacement for No20	BR290M KLP21	1	ea	DR-290	S	-

Type →

S
C

-
-

Spare part
Consumable part

Frequency of replacement for consumable part

a - 3 months
b - 6 months
c - 1 year
d - Up to condition

Certificate Of Analysis

Special Gases Mixture

Customer Details

Name: IRPC Public Co., Ltd.
Address: House Number 299, Sukhumvit Rd.,
T. Choeng Noen, A. Muang Rayong 21000
Thailand

Customer Tag No.

Certificate Details

Number:	3633/20	Date of Issue:	9-Oct-2020	Expired date:	8-Oct-2022
Material Details					
Production Order:	90150723	Material Code:	506900-AL-42	Cylinder No:	DBB1215
Gas content:	6,900 M ³ (nominal)	Filling pressure:	145.0 bar (g)	Valve:	CGA 660 SS
Cylinder Owner:	LINDE	Cylinder Material:	Aluminum	Cylinder Size:	50 L

Laboratory Report

Component	Nominal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³
Sulphur Dioxide	160 ppm	153 ppm	± 2% relative	(6) I-PB-352
Nitric Oxide	400 ppm	412 ppm	± 2% relative	(6) I-PB-352
Other NOx impurity		Less than 20.6 ppm		
Nitrogen	Balance			

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Kamutharat
Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

Rev. 002, 1/2014

Issued: 7 Oct 2020

Linde (Thailand) Public Company Limited

Head Office: Bangkok

15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Branch Office: Bangkok, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

Branch Office: Bangkok, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

Branch Office: Bangkok, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

Branch Office: Bangkok, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

Linde (Thailand) Public Company Limited

Head Office: Bangkok

15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Branch Office: Bangkok, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

Branch Office: Bangkok, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

Branch Office: Bangkok, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

Branch Office: Bangkok, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Certificate No. :	COA-MG-2021-02-0010	Tested Date :	Feb 19, 2021
Analysis No. :	A-0370-21	Issued Date :	Feb 19, 2021
Certified Date :	Feb 19, 2021	Filling Method** :	Volumetric
Expired Date :	Feb 18, 2024	Filling Pressure** :	150 Barg
To** :	Nong Khae Compressed Gas	Sampling point** :	-
For** :	IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED	Sampling Date / Time** :	-
Customer Address** :	555/2, Energy Complex, Building B, 6th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chaluchak, Bangkok 10900 THAILAND	Sampling By** :	-
Tel / Fax No.** :	66(0)2765-7000, 66(0)2765-7777	Lot No.** :	10-20210218-1
PO No.** :	3100156392	Cylinder / Crate No.** :	UF08UTN
Sample Name** :	20.8% O ₂ /N ₂	Content** :	-
Sample condition** :	Compressed gas	Cylinder Size** :	50 Liters
Sample Received Date/Time :	Feb 18, 2021	Cylinder Type** :	Steel
		Valve Connection** :	CGA 580

Analysis Item**	Unit	Requested Concentration**	Certified Concentration	Certification Accuracy	Certified Method
Oxygen	%	20.80%	20.91%	± 2% Rel.	In House Method based on ASTM D 1945-14
Nitrogen		Balance	Balance		
Impurities					
Moisture*		≤ 3 ppm	≤ 3 ppm	-	Moisture Analyzer*
Total Hydrocarbon		≤ 5 ppm	2.56 ppm	± 2% Rel.	In House Method based on ASTM D 1946-90

Tested By Banjob W.

(Banjob W.)
Senior Quality Controller
Feb 19, 2021

Approved by Duangkamol P.

(Duangkamol P.)
QC Lab supervisor
Feb 19, 2021








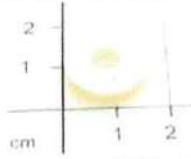


Remark :

* Test items are not included in the ISO 9001:2015 certification for NAC Laboratory.
** Information received from customer. Laboratory is not responsible for any errors.

This certificate of analysis relates specifically to the sample tested, which is in good condition and is representative, and is valid only when approved by an authorized person. This certificate should not be reproduced except in full, without approval of NAC Laboratory authorized person.
The reported uncertainty is an expanded uncertainty calculated using a coverage factor of k=2, which gives a level of confidence of approximately 95%.

Lists Recommend Spare Parts For CEMS

Item	Description	P/N	Q'ty	Unit	Use for	Type	Pictures
1	Ceramic Filter, with Viton O-ring	120001	4	ea	Probe	C - d	
2	Diaphragm pump 115/230V, 50/60Hz	02P5000	2	ea	SCC-F	S	
3	Spare part set, diaphragm pump 4N	8018551	4	ea	SCC-F	C - c	
4	o-ring 35,2x3mm , FPM70	651775	4	ea	SCC-F	C - c	
5	filter membrane	801717	1	pack	SCC-F	C - d	
6	Filter element for acid filter	8018013	4	ea	Acid filter	C - d	
7	O-ring 56 x 3, FPM	999967	4	ea	Acid filter	S	
8	disposable filter	8018418	6	ea	Gas analyzer	C - d	
9	Flexible tube (7.5 M per pack)	06508-16	1	pack	SCC-C	C - a	

10	temperature controller , configure	01B8360	1	ea	SCC-C	S	
11	fan 230V, 50HZ	90K0035	1	ea	SCC-C	S	
12	Motor w. Gear, for Pump SR25.2	90P1036	1	ea	SCC-C	S	
13	contact spring	90P1010	4	ea	SCC-C	S	
14	driver complete	90P1020	2	ea	SCC-C	S	
15	conveying belt	90P1050	4	ea	SCC-C	S	
16	sealing GL25-12mm (SCC- C)	90F0025	2	ea	SCC-C	S	
17	Sealing GL18-8mm (SCC- C)	91F1015	8	ea	SCC-C	S	
18	Temperature controller	JCS-33A- RM,100- 240VAC	1	set	CGO-9	S	
19	catalyst , molybdenum (10 fillings)	801346	1	set	CGO-9	C - b	

20	Power supply	758118	1	ea	AO2020	S	
21	power supply unit AO2000 w/o AMC	746751	1	ea	AO2020	S	
22	display and control unit, complete, EN	768963	1	ea	AO2020	S	
23	add-on kit , S2 analog modul	990055	1	ea	AO2020	S	
24	add-on kit , S2 digital modul	990056	1	ea	AO2020	S	
25	add-on kit , S2 modbus modul	990054	1	ea	AO2020	S	
26	circuit board , SDRAM SOLDIMM 64MB	746929	1	ea	AO2020	S	
27	thermal trip A 85°C	745836	1	ea	URAS14 URAS26	S	
28	thermal trip A 85°C	740712	1	ea	Magnos 17 Magnos 27	S	
29	circuit board , IR-module	745648	1	ea	URAS14	S	

30	circuit board , sensor-SSI Uras26	758001	1	ea	Uras26	S	
31	circuit board , sensor-CPU	745745	1	ea	URAS14	S	
32	Circuit board AMC (Analyzer Modul Controller)	758117	1	ea	Uras26	S	
33	radiator , complete	745401	1	ea	URAS14 URAS26	S	
34	motor with long acle , 24V 50/60 Hz	746990	1	ea	URAS14	S	
35	sample cell (Al), 200mm, (chem. gl.)	768956	1	ea	URAS14 URAS26	S	
36	sample cell (Al), 0,6mm, (chem. gl.)	768951	1	ea	URAS26	S	
37	detector CO2 100% (Uras26)	769123	1	ea	URAS26	S	
38	detector CO (Uras26)	769120	1	ea	URAS26	S	
39	detector SO2 (Uras26)	769118	1	ea	URAS26	S	

40	detector NO (Uras26)	769117	1	ea	URAS26	S	A small, rectangular, light-colored device with a black handle and a circular sensor area.
41	detector SO2	768458	1	ea	URAS14	S	A small, rectangular, dark-colored device with a circular sensor area and two small protrusions at the bottom.
42	detector NO	768459	1	ea	URAS14	S	A small, rectangular, dark-colored device with a circular sensor area and two small protrusions at the bottom.
43	Super Wide Band Diode	wddiode R290	1	ea	DR-290	S	-
44	Main circuit board D-R 290 MK-No21, replacement for No20	BR290M KLP21	1	ea	DR-290	S	-

Type →

S
C

-
-

Spare part
Consumable part

Frequency of replacement for consumable part

a - 3 months
b - 6 months
c - 1 year
d - Up to condition

Certificate Of Analysis

Special Gases Mixture

Customer Details

Name: IRPC Public Co., Ltd.
Address: House Number 299, Sukhumvit Rd.,
T. Choeng Noen, A. Muang Rayong 21000
Thailand

Customer Tag No.

Certificate Details

Number:	3633/20	Date of Issue:	9-Oct-2020	Expired date:	8-Oct-2022
Material Details					
Production Order:	90150723	Material Code:	506900-AL-42	Cylinder No:	DBB1215
Gas content:	6,900 M ³ (nominal)	Filling pressure:	145.0 bar (g)	Valve:	CGA 660 SS
Cylinder Owner:	LINDE	Cylinder Material:	Aluminum	Cylinder Size:	50 L

Laboratory Report

Component	Nominal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³
Sulphur Dioxide	160 ppm	153 ppm	± 2% relative	(6) I-PB-352
Nitric Oxide	400 ppm	412 ppm	± 2% relative	(6) I-PB-352
Other NOx impurity		Less than 20.6 ppm		
Nitrogen	Balance			

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Kamutharat
Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

Rev. 002, 1/2014

Issue 3 of March 2018

Linde (Thailand) Public Company Limited

15th Floor, Bangkok Tower A, 2-3 Moa V4, Bangna Road 4th, 11th Road, Bangkok

15th Floor, Bangkok Tower A, 2-3 Moa V4, Bangna Road 4th, 11th Road, Bangkok

Telephone: 02-626-1111, 02-626-1112, 02-626-1113, 02-626-1114, 02-626-1115, 02-626-1116, 02-626-1117, 02-626-1118, 02-626-1119, 02-626-1120, 02-626-1121, 02-626-1122, 02-626-1123, 02-626-1124, 02-626-1125, 02-626-1126, 02-626-1127, 02-626-1128, 02-626-1129, 02-626-1130, 02-626-1131, 02-626-1132, 02-626-1133, 02-626-1134, 02-626-1135, 02-626-1136, 02-626-1137, 02-626-1138, 02-626-1139, 02-626-1140, 02-626-1141, 02-626-1142, 02-626-1143, 02-626-1144, 02-626-1145, 02-626-1146, 02-626-1147, 02-626-1148, 02-626-1149, 02-626-1150, 02-626-1151, 02-626-1152, 02-626-1153, 02-626-1154, 02-626-1155, 02-626-1156, 02-626-1157, 02-626-1158, 02-626-1159, 02-626-1160, 02-626-1161, 02-626-1162, 02-626-1163, 02-626-1164, 02-626-1165, 02-626-1166, 02-626-1167, 02-626-1168, 02-626-1169, 02-626-1170, 02-626-1171, 02-626-1172, 02-626-1173, 02-626-1174, 02-626-1175, 02-626-1176, 02-626-1177, 02-626-1178, 02-626-1179, 02-626-1180, 02-626-1181, 02-626-1182, 02-626-1183, 02-626-1184, 02-626-1185, 02-626-1186, 02-626-1187, 02-626-1188, 02-626-1189, 02-626-1190, 02-626-1191, 02-626-1192, 02-626-1193, 02-626-1194, 02-626-1195, 02-626-1196, 02-626-1197, 02-626-1198, 02-626-1199, 02-626-1200, 02-626-1201, 02-626-1202, 02-626-1203, 02-626-1204, 02-626-1205, 02-626-1206, 02-626-1207, 02-626-1208, 02-626-1209, 02-626-1210, 02-626-1211, 02-626-1212, 02-626-1213, 02-626-1214, 02-626-1215, 02-626-1216, 02-626-1217, 02-626-1218, 02-626-1219, 02-626-1220, 02-626-1221, 02-626-1222, 02-626-1223, 02-626-1224, 02-626-1225, 02-626-1226, 02-626-1227, 02-626-1228, 02-626-1229, 02-626-1230, 02-626-1231, 02-626-1232, 02-626-1233, 02-626-1234, 02-626-1235, 02-626-1236, 02-626-1237, 02-626-1238, 02-626-1239, 02-626-1240, 02-626-1241, 02-626-1242, 02-626-1243, 02-626-1244, 02-626-1245, 02-626-1246, 02-626-1247, 02-626-1248, 02-626-1249, 02-626-1250, 02-626-1251, 02-626-1252, 02-626-1253, 02-626-1254, 02-626-1255, 02-626-1256, 02-626-1257, 02-626-1258, 02-626-1259, 02-626-1260, 02-626-1261, 02-626-1262, 02-626-1263, 02-626-1264, 02-626-1265, 02-626-1266, 02-626-1267, 02-626-1268, 02-626-1269, 02-626-1270, 02-626-1271, 02-626-1272, 02-626-1273, 02-626-1274, 02-626-1275, 02-626-1276, 02-626-1277, 02-626-1278, 02-626-1279, 02-626-1280, 02-626-1281, 02-626-1282, 02-626-1283, 02-626-1284, 02-626-1285, 02-626-1286, 02-626-1287, 02-626-1288, 02-626-1289, 02-626-1290, 02-626-1291, 02-626-1292, 02-626-1293, 02-626-1294, 02-626-1295, 02-626-1296, 02-626-1297, 02-626-1298, 02-626-1299, 02-626-1300, 02-626-1301, 02-626-1302, 02-626-1303, 02-626-1304, 02-626-1305, 02-626-1306, 02-626-1307, 02-626-1308, 02-626-1309, 02-626-1310, 02-626-1311, 02-626-1312, 02-626-1313, 02-626-1314, 02-626-1315, 02-626-1316, 02-626-1317, 02-626-1318, 02-626-1319, 02-626-1320, 02-626-1321, 02-626-1322, 02-626-1323, 02-626-1324, 02-626-1325, 02-626-1326, 02-626-1327, 02-626-1328, 02-626-1329, 02-626-1330, 02-626-1331, 02-626-1332, 02-626-1333, 02-626-1334, 02-626-1335, 02-626-1336, 02-626-1337, 02-626-1338, 02-626-1339, 02-626-1340, 02-626-1341, 02-626-1342, 02-626-1343, 02-626-1344, 02-626-1345, 02-626-1346, 02-626-1347, 02-626-1348, 02-626-1349, 02-626-1350, 02-626-1351, 02-626-1352, 02-626-1353, 02-626-1354, 02-626-1355, 02-626-1356, 02-626-1357, 02-626-1358, 02-626-1359, 02-626-1360, 02-626-1361, 02-626-1362, 02-626-1363, 02-626-1364, 02-626-1365, 02-626-1366, 02-626-1367, 02-626-1368, 02-626-1369, 02-626-1370, 02-626-1371, 02-626-1372, 02-626-1373, 02-626-1374, 02-626-1375, 02-626-1376, 02-626-1377, 02-626-1378, 02-626-1379, 02-626-1380, 02-626-1381, 02-626-1382, 02-626-1383, 02-626-1384, 02-626-1385, 02-626-1386, 02-626-1387, 02-626-1388, 02-626-1389, 02-626-1390, 02-626-1391, 02-626-1392, 02-626-1393, 02-626-1394, 02-626-1395, 02-626-1396, 02-626-1397, 02-626-1398, 02-626-1399, 02-626-1400, 02-626-1401, 02-626-1402, 02-626-1403, 02-626-1404, 02-626-1405, 02-626-1406, 02-626-1407, 02-626-1408, 02-626-1409, 02-626-1410, 02-626-1411, 02-626-1412, 02-626-1413, 02-626-1414, 02-626-1415, 02-626-1416, 02-626-1417, 02-626-1418, 02-626-1419, 02-626-1420, 02-626-1421, 02-626-1422, 02-626-1423, 02-626-1424, 02-626-1425, 02-626-1426, 02-626-1427, 02-626-1428, 02-626-1429, 02-626-1430, 02-626-1431, 02-626-1432, 02-626-1433, 02-626-1434, 02-626-1435, 02-626-1436, 02-626-1437, 02-626-1438, 02-626-1439, 02-626-1440, 02-626-1441, 02-626-1442, 02-626-1443, 02-626-1444, 02-626-1445, 02-626-1446, 02-626-1447, 02-626-1448, 02-626-1449, 02-626-1450, 02-626-1451, 02-626-1452, 02-626-1453, 02-626-1454, 02-626-1455, 02-626-1456, 02-626-1457, 02-626-1458, 02-626-1459, 02-626-1460, 02-626-1461, 02-626-1462, 02-626-1463, 02-626-1464, 02-626-1465, 02-626-1466, 02-626-1467, 02-626-1468, 02-626-1469, 02-626-1470, 02-626-1471, 02-626-1472, 02-626-1473, 02-626-1474, 02-626-1475, 02-626-1476, 02-626-1477, 02-626-1478, 02-626-1479, 02-626-1480, 02-626-1481, 02-626-1482, 02-626-1483, 02-626-1484, 02-626-1485, 02-626-1486, 02-626-1487, 02-626-1488, 02-626-1489, 02-626-1490, 02-626-1491, 02-626-1492, 02-626-1493, 02-626-1494, 02-626-1495, 02-626-1496, 02-626-1497, 02-626-1498, 02-626-1499, 02-626-1500, 02-626-1501, 02-626-1502, 02-626-1503, 02-626-1504, 02-626-1505, 02-626-1506, 02-626-1507, 02-626-1508, 02-626-1509, 02-626-1510, 02-626-1511, 02-626-1512, 02-626-1513, 02-626-1514, 02-626-1515, 02-626-1516, 02-626-1517, 02-626-1518, 02-626-1519, 02-626-1520, 02-626-1521, 02-626-1522, 02-626-1523, 02-626-1524, 02-626-1525, 02-626-1526, 02-626-1527, 02-626-1528, 02-626-1529, 02-626-1530, 02-626-1531, 02-626-1532, 02-626-1533, 02-626-1534, 02-626-1535, 02-626-1536, 02-626-1537, 02-626-1538, 02-626-1539, 02-626-1540, 02-626-1541, 02-626-1542, 02-626-1543, 02-626-1544, 02-626-1545, 02-626-1546, 02-626-1547, 02-626-1548, 02-626-1549, 02-626-1550, 02-626-1551, 02-626-1552, 02-626-1553, 02-626-1554, 02-626-1555, 02-626-1556, 02-626-1557, 02-626-1558, 02-626-1559, 02-626-1560, 02-626-1561, 02-626-1562, 02-626-1563, 02-626-1564, 02-626-1565, 02-626-1566, 02-626-1567, 02-626-1568, 02-626-1569, 02-626-1570, 02-626-1571, 02-626-1572, 02-626-1573, 02-626-1574, 02-626-1575, 02-626-1576, 02-626-1577, 02-626-1578, 02-626-1579, 02-626-1580, 02-626-1581, 02-626-1582, 02-626-1583, 02-626-1584, 02-626-1585, 02-626-1586, 02-626-1587, 02-626-1588, 02-626-1589, 02-626-1590, 02-626-1591, 02-626-1592, 02-626-1593, 02-626-1594, 02-626-1595, 02-626-1596, 02-626-1597, 02-626-1598, 02-626-1599, 02-626-1600, 02-626-1601, 02-626-1602, 02-626-1603, 02-626-1604, 02-626-1605, 02-626-1606, 02-626-1607, 02-626-1608, 02-626-1609, 02-626-1610, 02-626-1611, 02-626-1612, 02-626-1613, 02-626-1614, 02-626-1615, 02-626-1616, 02-626-1617, 02-626-1618, 02-626-1619, 02-626-1620, 02-626-1621, 02-626-1622, 02-626-1623, 02-626-1624, 02-626-1625, 02-626-1626, 02-626-1627, 02-626-1628, 02-626-1629, 02-626-1630, 02-626-1631, 02-626-1632, 02-626-1633, 02-626-1634, 02-626-1635, 02-626-1636, 02-626-1637, 02-626-1638, 02-626-1639, 02-626-1640, 02-626-1641, 02-626-1642, 02-626-1643, 02-626-1644, 02-626-1645, 02-626-1646, 02-626-1647, 02-626-1648, 02-626-1649, 02-626-1650, 02-626-1651, 02-626-1652, 02-626-1653, 02-626-1654, 02-626-1655, 02-626-1656, 02-626-1657, 02-626-1658, 02-626-1659, 02-626-1660, 02-626-1661, 02-626-1662, 02-626-1663, 02-626-1664, 02-626-1665, 02-626-1666, 02-626-1667, 02-626-1668, 02-626-1669, 02-626-1670, 02-626-1671, 02-626-1672, 02-626-1673, 02-626-1674, 02-626-1675, 02-626-1676, 02-626-1677, 02-626-1678, 02-626-1679, 02-626-1680, 02-626-1681, 02-626-1682, 02-626-1683, 02-626-1684, 02-626-1685, 02-626-1686, 02-626-1687, 02-626-1688, 02-626-1689, 02-626-1690, 02-626-1691, 02-626-1692, 02-626-1693, 02-626-1694, 02-626-1695, 02-626-1696, 02-626-1697, 02-626-1698, 02-626-1699, 02-626-1700, 02-626-1701, 02-626-1702, 02-626-1703, 02-626-1704, 02-626-1705, 02-626-1706, 02-626-1707, 02-626-1708, 02-626-1709, 02-626-1710, 02-626-1711, 02-626-1712, 02-626-1713, 02-626-1714, 02-626-1715, 02-626-1716, 02-626-1717, 02-626-1718, 02-626-1719, 02-626-1720, 02-626-1721, 02-626-1722, 02-626-1723, 02-626-1724, 02-626-1725, 02-626-1726, 02-626-1727, 02-626-1728, 02-626-1729, 02-626-1730, 02-626-1731, 02-626-1732, 02-626-1733, 02-626-1734, 02-626-1735, 02-626-1736, 02-626-1737, 02-626-1738, 02-626-1739, 02-626-1740, 02-626-1741, 02-626-1742, 02-626-1743, 02-626-1744, 02-626-1745, 02-626-1746, 02-626-1747, 02-626-1748, 02-626-1749, 02-626-1750, 02-626-1751, 02-626-1752, 02-626-1753, 02-626-1754, 02-626-1755, 02-626-1756, 02-626-1757, 02-626-1758, 02-626-1759, 02-626-1760, 02-626-1761, 02-626-1762, 02-626-1763, 02-626-1764, 02-626-1765, 02-626-1766, 02-626-1767, 02-626-1768, 02-626-1769, 02-626-1770, 02-626-1771, 02-626-1772, 02-626-1773, 02-626-1774, 02-626-1775, 02-626-1776, 02-626-1777, 02-626-1778, 02-626-1779, 02-626-1780, 02-626-1781, 02-626-1782, 02-626-1783, 02-626-1784, 02-626-1785, 02-626-1786, 02-626-1787, 02-626-1788, 02-626-1789, 02-626-1790, 02-626-1791, 02-626-1792, 02-626-1793, 02-626-1794, 02-626-1795, 02-626-1796, 02-626-1797, 02-626-1798, 02-626-1799, 02-626-1800, 02-626-1801, 02-626-1802, 02-626-1803, 02-626-1804, 02-626-1805, 02-626-1806, 02-626-1807, 02-626-1808, 02-626-1809, 02-626-1810, 02-626-1811, 02-626-1812, 02-626-1813, 02-626-1814, 02-626-1815, 02-626-1816, 02-626-1817, 02-626-1818, 02-626-1819, 02-626-1820, 02-626-1821, 02-626-1822, 02-626-1823, 02-626-1824, 02-626-1825, 02-626-1826, 02-626-1827, 02-626-1828, 02-626-1829, 02-626-1830, 02-626-1831, 02-626-1832, 02-626-1833, 02-626-1834, 02-626-1835, 02-626-1836, 02-626-1837, 02-626-1838, 02-626-1839, 02-626-1840, 02-626-1841, 02-626-1842, 02-626-1843, 02-626-1844, 02-626-1845, 02-626-1846, 02-626-1847, 02-626-1848, 02-626-1849, 02-626-1850, 02-626-1851, 02-626-1852, 02-626-1853, 02-626-1854, 02-626-1855, 02-626-1856, 02-626-1857, 02-626-1858, 02-626-1859, 02-626-1860, 02-626-1861, 02-626-1862, 02-626-1863, 02-626-1864, 02-626-1865, 02-626-1866, 02-626-1867, 02-626-1868, 02-626-1869, 02-626-1870, 02-626-1871, 02-626-1872, 02-626-1873, 02-626-1874, 02-626-1875, 02-626-1876, 02-626-1877, 02-626-1878, 02-626-1879, 02-626-1880, 02-626-1881, 02-626-1882, 02-626-1883, 02-626-1884, 02-626-1885, 02-626-1886, 02-626-1887, 02-626-1888, 02-626-1889, 02-626-1890, 02-626-1891, 02-626-1892, 02-626-1893, 02-626-1894, 02-626-1895, 02-626-1896, 02-626-1897, 02-626-1898, 02-626-1899, 02-626-1900, 02-626-1901, 02-626-1902, 02-626-1903, 02-626-1904, 02-626-1905, 02-626-1906, 02-626-1907, 02-626-1908, 02-626-1909, 02-626-1910, 02-626-1911, 02-626-1912, 02-626-1913, 02-626-1914, 02-626-1915, 02-626-1916, 0

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Certificate No. :	COA-MG-2021-02-0010	Tested Date :	Feb 19, 2021
Analysis No. :	A-0370-21	Issued Date :	Feb 19, 2021
Certified Date :	Feb 19, 2021	Filling Method** :	Volumetric
Expired Date :	Feb 18, 2024	Filling Pressure** :	150 Barg
To** :	Nong Khae Compressed Gas	Sampling point** :	-
For** :	IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED	Sampling Date / Time** :	-
Customer Address** :	555/2, Energy Complex, Building B, 6th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chaluchak, Bangkok 10900 THAILAND	Sampling By** :	-
Tel / Fax No.** :	66(0)2765-7000, 66(0)2765-7777	Lot No.** :	10-20210218-1
PO No.** :	3100156392	Cylinder / Crate No.** :	UF08UTN
Sample Name** :	20.8% O ₂ /N ₂	Content** :	-
Sample condition** :	Compressed gas	Cylinder Size** :	50 Liters
Sample Received Date/Time :	Feb 18, 2021	Cylinder Type** :	Steel
		Valve Connection** :	CGA 580

Analysis Item**	Unit	Requested Concentration**	Certified Concentration	Certification Accuracy	Certified Method
Oxygen	%	20.80%	20.91%	± 2% Rel.	In House Method based on ASTM D 1945-14
Nitrogen		Balance	Balance		
Impurities					
Moisture*		≤ 3 ppm	≤ 3 ppm	-	Moisture Analyzer*
Total Hydrocarbon		≤ 5 ppm	2.56 ppm	± 2% Rel.	In House Method based on ASTM D 1946-90

Tested By Banjob W.

(Banjob W.)
Senior Quality Controller
Feb 19, 2021

Approved by Duangkamol P.

(Duangkamol P.)
QC Lab supervisor
Feb 19, 2021








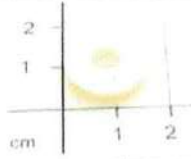


Remark :

* Test items are not included in the ISO 9001:2015 certification for NAC Laboratory.
** Information received from customer. Laboratory is not responsible for any errors.

This certificate of analysis relates specifically to the sample tested, which is in good condition and is representative, and is valid only when approved by an authorized person. This certificate should not be reproduced except in full, without approval of NAC Laboratory authorized person.
The reported uncertainty is an expanded uncertainty calculated using a coverage factor of k=2, which gives a level of confidence of approximately 95%.

Lists Recommend Spare Parts For CEMS

Item	Description	P/N	Q'ty	Unit	Use for	Type	Pictures
1	Ceramic Filter, with Viton O-ring	120001	4	ea	Probe	C - d	
2	Diaphragm pump 115/230V, 50/60Hz	02P5000	2	ea	SCC-F	S	
3	Spare part set, diaphragm pump 4N	8018551	4	ea	SCC-F	C - c	
4	o-ring 35,2x3mm , FPM70	651775	4	ea	SCC-F	C - c	
5	filter membrane	801717	1	pack	SCC-F	C - d	
6	Filter element for acid filter	8018013	4	ea	Acid filter	C - d	
7	O-ring 56 x 3, FPM	999967	4	ea	Acid filter	S	
8	disposable filter	8018418	6	ea	Gas analyzer	C - d	
9	Flexible tube (7.5 M per pack)	06508-16	1	pack	SCC-C	C - a	

10	temperature controller , configure	01B8360	1	ea	SCC-C	S	
11	fan 230V, 50HZ	90K0035	1	ea	SCC-C	S	
12	Motor w. Gear, for Pump SR25.2	90P1036	1	ea	SCC-C	S	
13	contact spring	90P1010	4	ea	SCC-C	S	
14	driver complete	90P1020	2	ea	SCC-C	S	
15	conveying belt	90P1050	4	ea	SCC-C	S	
16	sealing GL25-12mm (SCC- C)	90F0025	2	ea	SCC-C	S	
17	Sealing GL18-8mm (SCC- C)	91F1015	8	ea	SCC-C	S	
18	Temperature controller	JCS-33A- RM,100- 240VAC	1	set	CGO-9	S	
19	catalyst , molybdenum (10 fillings)	801346	1	set	CGO-9	C - b	

20	Power supply	758118	1	ea	AO2020	S	
21	power supply unit AO2000 w/o AMC	746751	1	ea	AO2020	S	
22	display and control unit, complete, EN	768963	1	ea	AO2020	S	
23	add-on kit , S2 analog modul	990055	1	ea	AO2020	S	
24	add-on kit , S2 digital modul	990056	1	ea	AO2020	S	
25	add-on kit , S2 modbus modul	990054	1	ea	AO2020	S	
26	circuit board , SDRAM SOLDIMM 64MB	746929	1	ea	AO2020	S	
27	thermal trip A 85°C	745836	1	ea	URAS14 URAS26	S	
28	thermal trip A 85°C	740712	1	ea	Magnos 17 Magnos 27	S	
29	circuit board , IR-module	745648	1	ea	URAS14	S	

30	circuit board , sensor-SSI Uras26	758001	1	ea	Uras26	S	
31	circuit board , sensor-CPU	745745	1	ea	URAS14	S	
32	Circuit board AMC (Analyzer Modul Controller)	758117	1	ea	Uras26	S	
33	radiator , complete	745401	1	ea	URAS14 URAS26	S	
34	motor with long acle , 24V 50/60 Hz	746990	1	ea	URAS14	S	
35	sample cell (Al), 200mm, (chem. gl.)	768956	1	ea	URAS14 URAS26	S	
36	sample cell (Al), 0,6mm, (chem. gl.)	768951	1	ea	URAS26	S	
37	detector CO2 100% (Uras26)	769123	1	ea	URAS26	S	
38	detector CO (Uras26)	769120	1	ea	URAS26	S	
39	detector SO2 (Uras26)	769118	1	ea	URAS26	S	

40	detector NO (Uras26)	769117	1	ea	URAS26	S	A small, rectangular, light-colored device with a black handle and a circular sensor area.
41	detector SO2	768458	1	ea	URAS14	S	A small, rectangular, dark-colored device with a circular sensor area and two small protrusions at the bottom.
42	detector NO	768459	1	ea	URAS14	S	A small, rectangular, dark-colored device with a circular sensor area and two small protrusions at the bottom.
43	Super Wide Band Diode	wddiode R290	1	ea	DR-290	S	-
44	Main circuit board D-R 290 MK-No21, replacement for No20	BR290M KLP21	1	ea	DR-290	S	-

Type →

S
C

-
-

Spare part
Consumable part

Frequency of replacement for consumable part

a - 3 months
b - 6 months
c - 1 year
d - Up to condition

เอกสารแนบที่ 8

เอกสารแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมอัตรา
การระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๒๔๒๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๖๒๔ ลงรับวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข.๓-๘๘-๑/๓๖ รย. ประกอบกิจการผลิตพลังงาน ไฟฟ้าและไอน้ำ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๔๙ หมู่ที่ ๕ ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๑ ๑๓๓๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม		นายสมบุรณ์ สาดสิน INPW			
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
PW ๐๐ ๑.1	[REDACTED]	๐๐๖๐๐	✓	✓	✓
		๐๐๐๑๕		✓	
			✓	✓	
					✓
				✓	
			✓		
			✓		
				✓	
			✓	✓	
			✓		

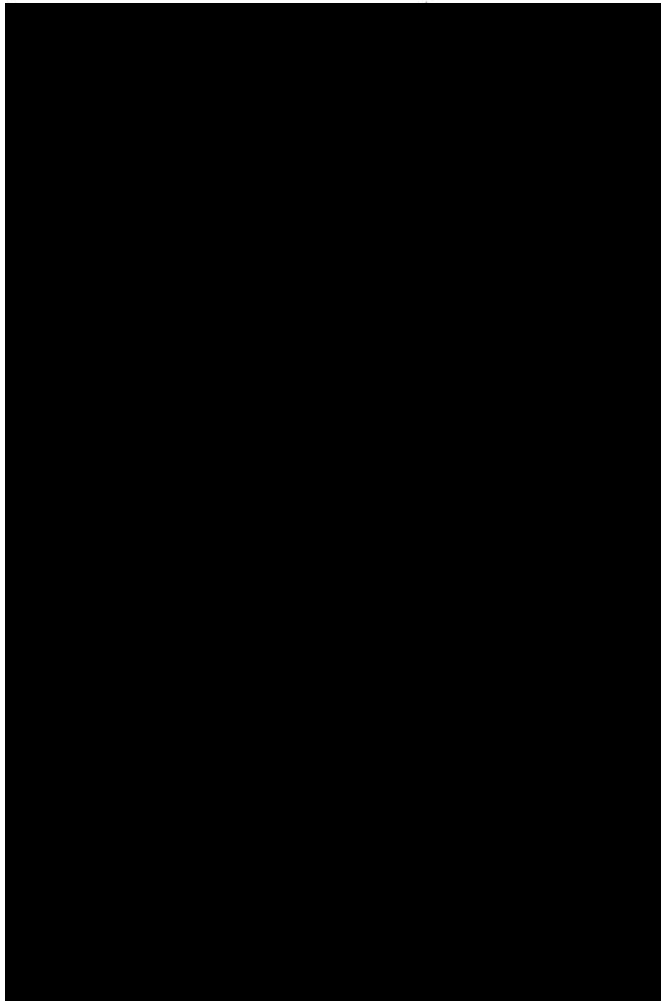
๒) ปิ่นทอ ฝ่าย สมบุรณ์ INPW
Keep for Reference

16/12/64

๑) เรียน ผอ. ธีรเดช (INPW)
สำหรับและพิจารณาอย่างถี่ถ้วน

๔: ฝ่ายควบคุม (สมช), ฝ่ายอนุรักษ์ (พร)
ฝ่ายบริหาร (พร)

16/12/64

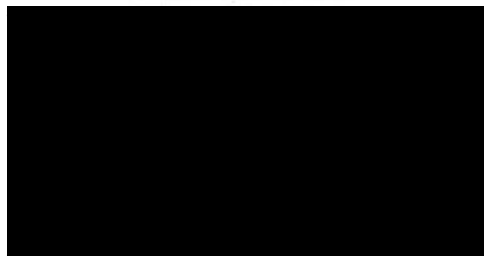


มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
	✓	
	✓	
	✓	
	✓	
	✓	
	✓	
	✓	
	✓	
	✓	
	✓	
	✓	
	✓	
	✓	
	✓	
	✓	
	✓	

การด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
ประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๔๗๘๒ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบที่ 9
เอกสารการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
แบบต่อเนื่อง (CEMs Audit) ปี 2565

The diagram shows a grid with three columns. The first column contains a 'G1' label at the top and an 'Op' label below it. The second column contains an 'Op' label at the top and an 'Op' label below it. The third column contains a 'G1' label at the top and an 'Op' label below it. A thick red vertical bar is positioned between the second and third columns.

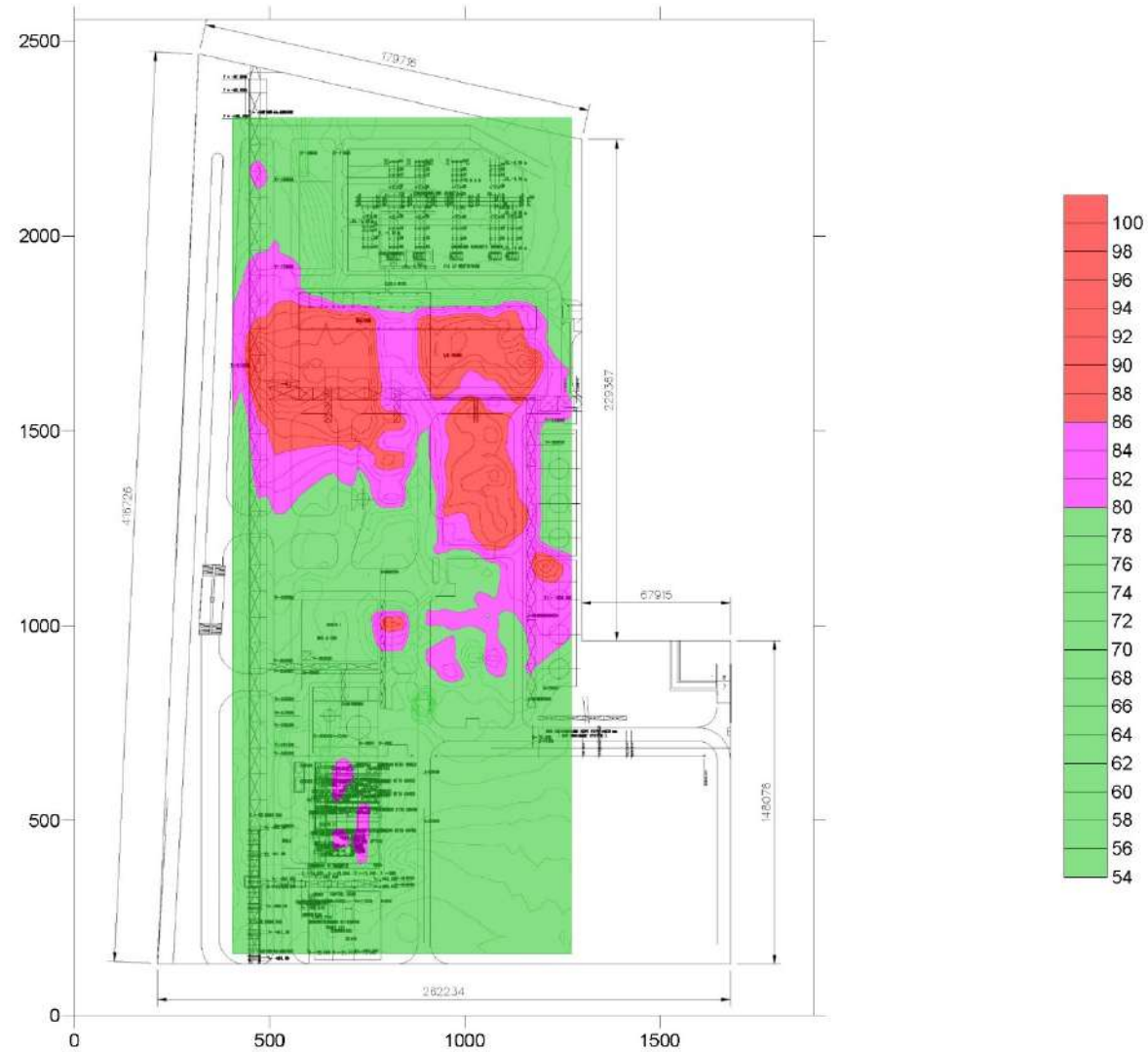
การแปลงสีรูปภาพเป็นสี CMYK ทำได้ดังนี้ ให้คลิกปุ่ม **Convert to CMYK** ในเมนู **Image > Mode > Convert to CMYK**

เอกสารแนบที่ 10

เอกสารสรุปผลการจัดทำ Noise Contour โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน



รูปที่ 2 แสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบจุดตัวเลข



รูปที่ 3 ผังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี



รูปที่ 4 ผังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง

เอกสารแนบที่ 11
แผนพัฒนาบุคลากร ประจำปี 2565

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน กรกฎาคม 2565

สำนักงานระยอง

GROUP : Leadership Competency

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	20/07/65	08.30-16.00น.	0000000001	Personal Effectiveness and Self-Management *	2

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 2

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	18/07/65	08.30-16.00น.	0000000009	Finance for Non-Finance *	1

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 3

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	7-8/07/65	08.30-16.00น.	0000000013	การบริหารความขัดแย้ง (Conflict Management) *	1
2	14-15/07/65	08.30-16.00น.	0000003457	การเงินพื้นฐานสำหรับผู้จัดการ *	1
3	19/07/65	08.30-16.00น.	-	Project Coaching ครั้งที่ 1	1

GROUP : Organization Knowledge

หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย

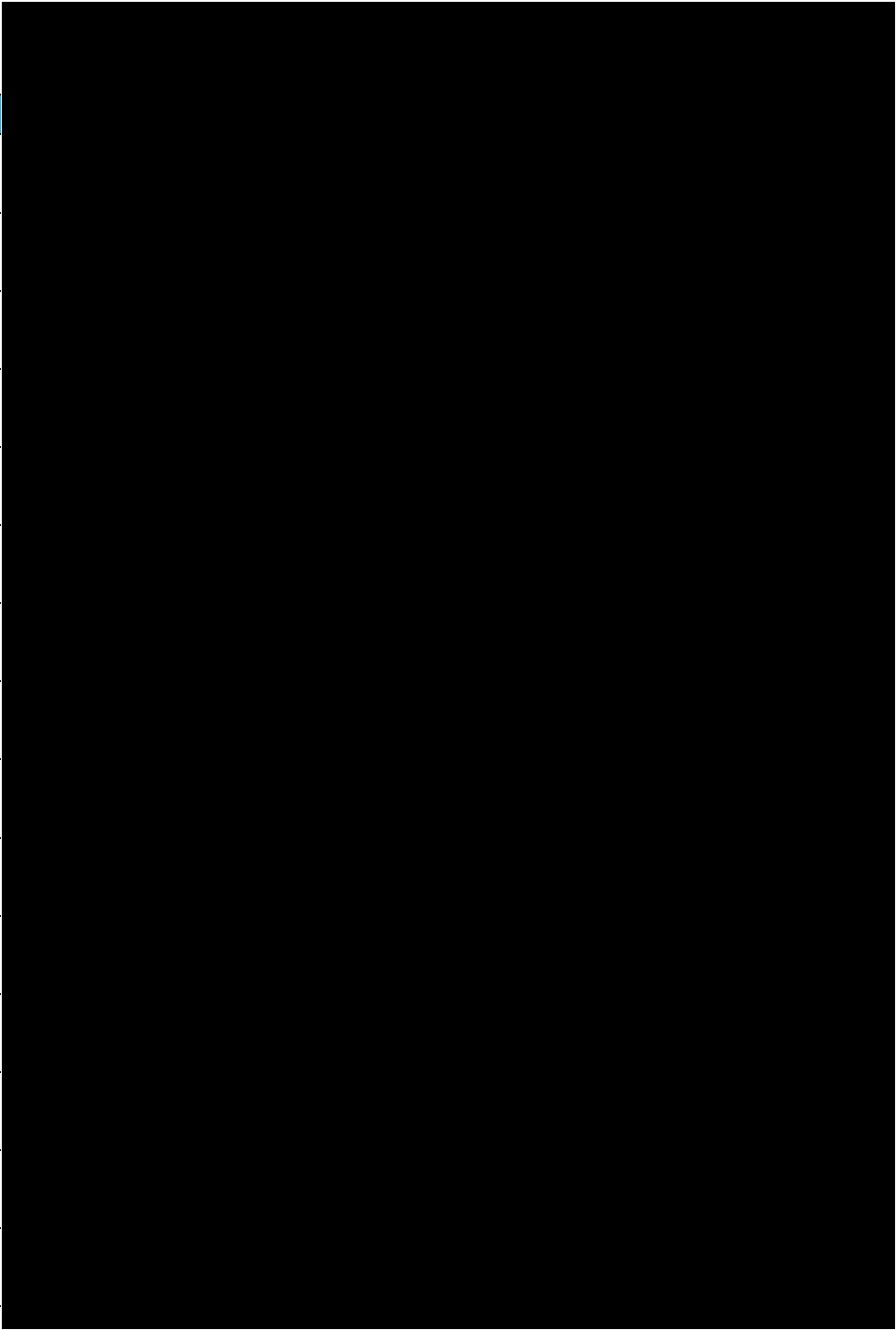
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	5-8/07/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	4
2	11-12/07/65	08.30-16.00น.	0000000109	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร	1
3	18-21/07/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	5
4	19/07/65	08.30-16.00น.	0000000112	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	1
5	20/07/65	08.30-16.00น.	0000000114	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ขั้นพื้นฐาน	1

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
6	20-21/07/65	08.30-16.00น.	0000000108	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน	1
7	22/07/65	08.30-16.00น.	0000000111	ความปลอดภัยในการใช้รถใช้รถโฟล์คลิฟท์	1
8	25/07/65	08.30-16.00น.	0000000107	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานกับบันได (ชนิดเคลื่อนที่และอยู่กับที่)	1

หลักสูตรด้านดับเพลิง :

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	4/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	67
2	4/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	68
3	5/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	69
4	5/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	70
5	6/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	71
6	6/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	72
7	7/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	73
8	7/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	74
9	8/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	75
10	8/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	76
11	11/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	77

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
12	11/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	78
13	12/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	79
14	12/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	80
15	14/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	81
16	14/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	82
17	15/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	83
18	15/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	84
19	18/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	85
20	18/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	86
21	19/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	87
22	19/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	88
23	20/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	89
24	20/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	90
25	21/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	91
26	21/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	92



ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
27	22/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
28	22/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
29	25/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
30	25/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
31	26/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
32	26/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
33	27/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
34	27/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
35	29/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
36	29/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)

หลักสูตรด้าน General

ลำดับ	วันที่	เวลา	Items ID	หลักสูตร
1	1,4-8,11/07/65	08.30-16.00น.	0000000137	ปฐมนิเทศพนักงานใหม่ (Orientation for new employees)
2	20-21/07/65	08.30-16.00น.	0000000138	The 7 Habits of Highly Effective People (7H)

GROUP : Work Competency

หลักสูตรด้าน Total Productive Maintenance & Management (TPM)				
ลำดับ	วันที่	เวลา	COURSE CODE	หลักสูตร
1	14-15/07/65	08.30-16.00น.	0000000141	Intermediate Instrument Equipment and System
2	18-19/07/65	08.30-16.00น.	0000000141	Intermediate Instrument Equipment and System

หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านการกระบวนการผลิต (Production Competency)				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	12,14-15,18/07/65	08.30-16.00น.	0000000144	Basic Science for Operator
2	19/07/65	08.30-16.00น.	0000003268	Chemical Process Safety
3	19,22/07/65	08.30-16.00น.	0000000147	Basic Process Overview
4	20,25,27/07/65	08.30-16.00น.	0000000148	Basic Equipment
5	21/07/65	08.30-16.00น.	0000000145	Piping & Insulation & Valve
6	25/07/65	08.30-16.00น.	0000003269	Measurement and Control System
7	26/07/65	08.30-16.00น.	0000000146	PFD, P&ID (Process Flow Diagram, Piping and Instrument Diagram)
8	29/07, 1/08/65	08.30-16.00น.	0000000149	Basic Instrumental Knowledge

สำนักงานกรุงเทพ

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	
1	27/07/65	08.30-16.00น.	0000000001	Personal Effectiveness and Self-Management *	

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 2

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	
1	7-8/07/65	08.30-16.00น.	0000000007	Team Engagement Building *	
2	11/07/65	08.30-16.00น.	0000000009	Finance for Non-Finance *	
3	19,26/07/65	08.30-16.00น.	0000000008	Leading with Resilience *	

หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	
1	11-12/07/65	08.30-16.00น.	0000000109	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร	
2	20-21/07/65	08.30-16.00น.	0000000108	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน	

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

- 1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณณัชนันท์ โทร.1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุภัท โทร.1142 (093-4546292), คุณพีระพ
- 2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน คุณอักษราภัก โทร.7209 (081-7545074), คุณมานิตช์ โทร.7208 (081-93826
- 3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู (โทร.081-3402779)

* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

สถานที่อบรมที่ระบุในแผนอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

สำเนาเรียน คุณปรเมศร์, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน สิงหาคม 2565

สำนักงานระยอง

GROUP : Leadership Competency

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1

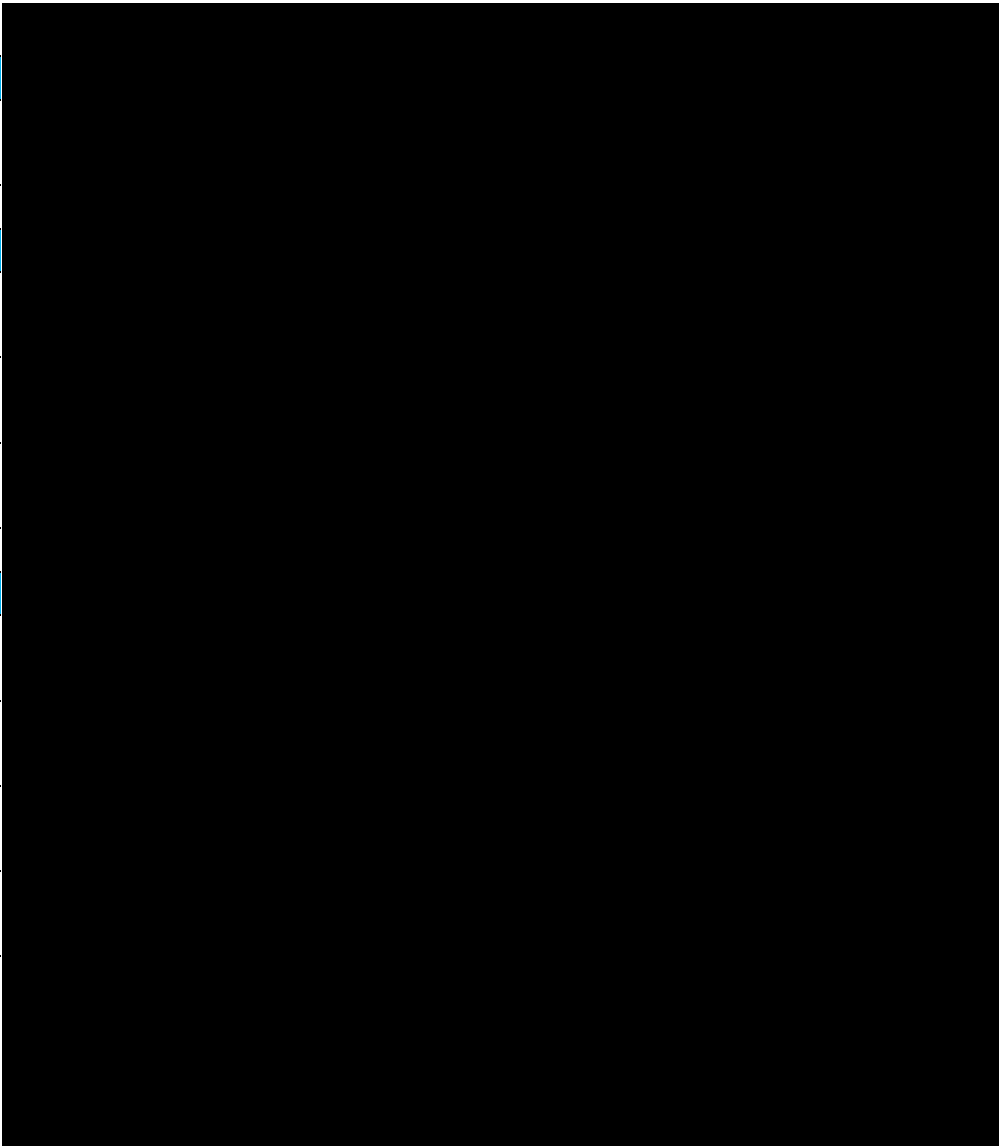
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	18/08/65	08.30-16.00น.	0000000001	Personal Effectiveness and Self-Management *

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 2

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	8-9/08/65	08.30-16.00น.	0000000007	Team Engagement Building *
2	15/08/65	08.30-16.00น.	0000000009	Finance for Non-Finance *
3	16,23/08/65	08.30-16.00น.	0000000008	Leading with Resilience *

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 3

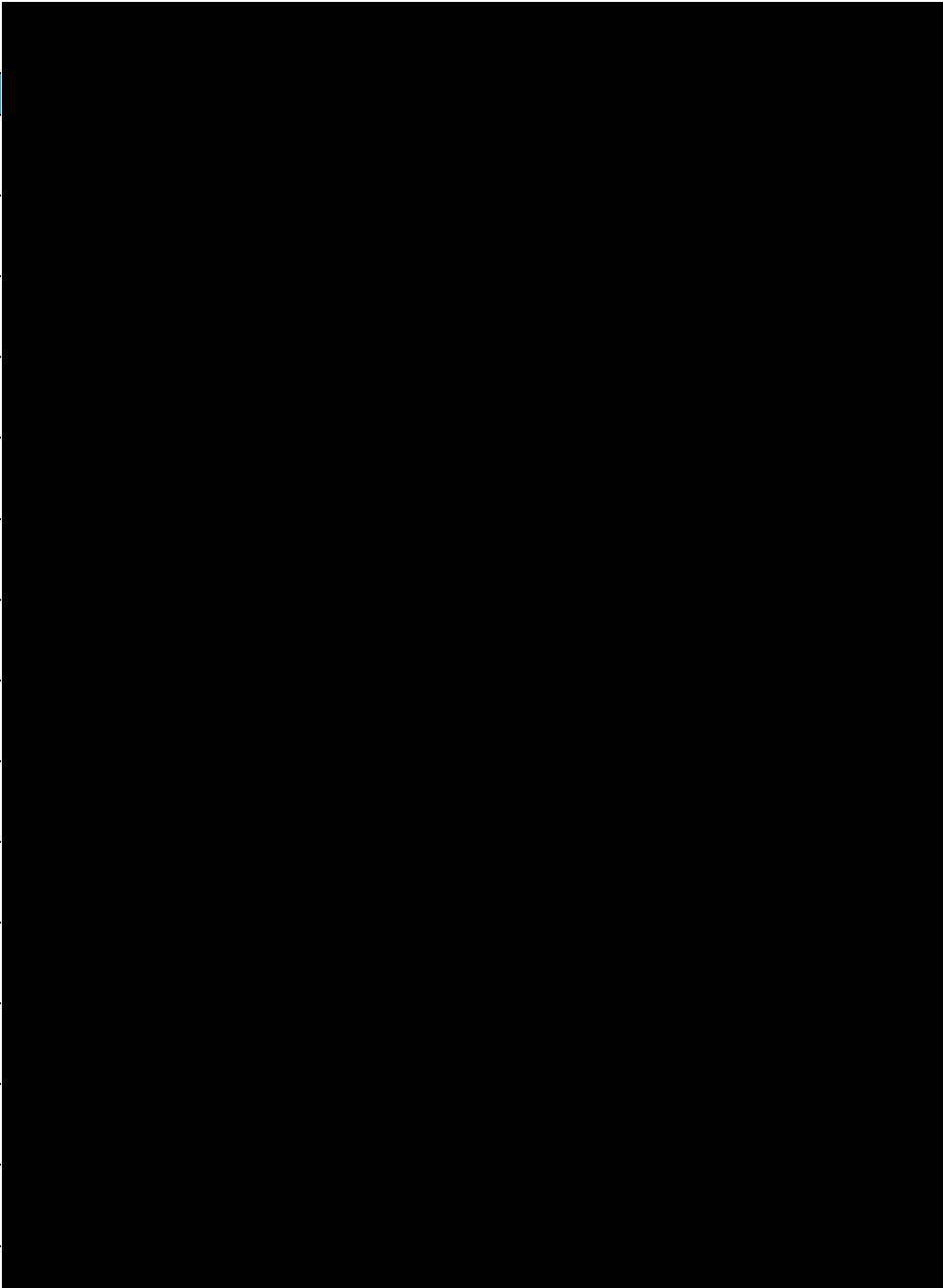
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	2-3/08/65	08.30-16.00น.	0000003457	การเงินพื้นฐานสำหรับผู้จัดการ (Finance for non-Finance Managers)*
2	8/08/65	08.30-16.00น.	-	กิจกรรม Business Simulation
3	19/08/65	08.30-16.00น.	-	Project Coaching ครั้งที่ 2
4	23-26/08/65	08.30-16.00น.	-	Group coaching ครั้งที่ 1 (3 ชม./กลุ่ม รวม 8 กลุ่ม) *



GROUP : Organization Knowledge

หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	2-5/08/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	6
2	4/08/65	08.30-16.00น.	0000000114	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ขั้นพื้นฐาน	1
3	5/08/65	08.30-16.00น.	0000000112	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	2
4	5/08/65	08.30-16.00น.	0000000115	Safety Awareness Training Program	1
5	8-11/08/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	7
6	15-18/08/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	8
7	22/08/65	08.30-16.00น.	0000000107	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานกับบันจัน (ชนิดเคลื่อนที่และอยู่กับที่)	2
8	22-25/08/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	9
9	31/08 - 02/09/65	08.30-16.00น.	0000000106	ความปลอดภัยในการทำงานกับบันจันแบบบูรณาการ (สำหรับผู้บังคับ บันจัน,ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจัน, ผู้ยึดเกาะวัสดุ, ผู้ควบคุมการใช้ บันจัน)	1
10	29-31/08, 1/09/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	10
หลักสูตรด้านดับเพลิง					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	9/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	103
2	16/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	104
3	16/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	105

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	
4	17/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	
5	17/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	
6	18/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	
7	18/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	
8	23/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	
9	23/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	
10	24/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	
11	24/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	
12	25/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	
13	25/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	
14	29/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	
15	29/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	
16	30/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	
17	30/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	



หลักสูตรด้าน Quality & Productivity					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Items ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	30/08/65	08:30-12:00 น.	0000003248	แนวทางการเตรียมความพร้อมผู้ประกอบการตามข้อบังคับศาลา ระยอง ฉบับที่ 4.1	1
2	31/08/65	08:30-12:00 น.	0000000128	หลักสูตรศาลาประจำปีที่จะคณะกรรมการกำหนด	1
3	31/08/65	13:30-16:00 น.	0000000128	หลักสูตรศาลาประจำปีที่จะคณะกรรมการกำหนด	2
หลักสูตรด้าน General					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Items ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	24-25/08/65	08.30-16.00น.	0000000138	The 7 Habits of Highly Effective People (7H)	1
GROUP : Work Competency					
หลักสูตรด้าน Total Productive Maintenance & Management (TPM)					
ลำดับ	วันที่	เวลา	COURSE CODE	หลักสูตร	รุ่นที่
1	2-3/08/65	08.30-16.00น.	0000000142	Intermediate Mechanical Machine and Equipment	1
2	15-16/08/65	08.30-16.00น.	0000000142	Intermediate Mechanical Machine and Equipment	2
หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	2/08/65	08.30-16.00น.	0000000150	Basic Utilities *	4
2	3/08/65	08.30-12.00น.	0000000151	Chemicals Handling *	4
3	3/08/65	13.00-16.00น.	0000000152	LBO (Lab by operator) *	4
4	4/08/65	08.30-12.00น.	0000000153	Basic Equipment Care (BEC for TPM) *	4
5	4/08/65	13.00-16.00น.	0000000154	Quality and Productivity Management *	4

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
6	5/08/65	08.30-16.00น.	0000000155	Basic Start Up and Shut Down *
7	8/08/65	08.30-12.00น.	0000000157	Basic Operation (LOTO / Eq.preparation for MA) *
8	8/08/65	13.00-16.00น.	0000000156	Basic Trouble Shooting (Process Trouble Shooting) *
9	9/08/65	08.30-12.00น.	0000000158	Storage Management *
10	9/08/65	13.00-16.00น.	0000000159	Basic Gain and Loss Operation *
11	10/08/65	08.30-16.00น.	0000000160	DCS (Distributed Control System) *

สำนักงานกรุงเทพ

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 2

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	8/08/65	08.30-16.00น.	0000000009	Finance for Non-Finance *

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

- 1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณณัชนันท์ โทร.1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุภัท โทร.1142 (093-4546292), คุณพีระ
- 2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน คุณอักษราภัก โทร.7209 (081-7545074), คุณมานิตช์ โทร.7208 (081-9382
- 3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู (โทร.081-3402779)

* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

สำเนาเรียน คุณปรเมศร์, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน กันยายน 2565

สำนักงานระยอง

GROUP : Leadership Competency

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	26/09/65	08.30-16.00น.	0000000001	Personal Effectiveness and Self-Management *	4

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 3

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	19-22/09/65	08.30-16.00น.	-	Group coaching ครั้งที่ 2 (3 ชม./กลุ่ม รวม 8 กลุ่ม) *	1
2	26/09/65	08.30-16.00น.	-	Project Group Present	1

GROUP : Organization Knowledge

หลักสูตรด้าน การอนุรักษ์พลังงาน

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	8/09/65	08.30-16.00น.	0000003241	การพัฒนาระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมายและมาตรฐาน ISO 50001:2018 *	1
2	13/09/65	08.30-16.00น.	0000003748	การประเมินสมรรถนะด้านพลังงานโดยใช้ตัวชี้วัดและข้อมูลฐานด้านพลังงาน *	1
3	20/09/65	08.30-16.00น.	0000003749	การวิเคราะห์ศักยภาพ การนำพลังงานที่เหลือกลับมาใช้ประโยชน์ *	1
4	28/09/65	08.30-16.00น.	0000003750	การพัฒนาแผนแม่บท การประหยัดพลังงานที่สอดคล้อง กับเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก *	1

หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	5/09/65	08.30-16.00น.	0000000107	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่น (ชนิดเคลื่อนที่และอยู่กับที่)	3

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
2	5-8/09/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	11
3	6/09/65	08.30-16.00น.	0000000107	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานกับบันจัน (ชนิดเคลื่อนที่และอยู่กับที่)	4
4	9/09/65	08.30-16.00น.	0000000114	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ขั้นพื้นฐาน (Basic Safety Risk Assessment)	2
5	12-15/09/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	12
6	14/09/65	08.30-16.00น.	0000000111	ความปลอดภัยในการใช้รถโฟล์คลิฟท์	1
7	19/09/65	08.30-16.00น.	0000000115	Safety Awareness Training Program	2
8	19-22/09/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	13
9	20/09/65	08.30-16.00น.	0000000111	ความปลอดภัยในการใช้รถโฟล์คลิฟท์	2
10	20-22/09/65	08.30-16.00น.	0000000106	ความปลอดภัยในการทำงานกับบันจันแบบบูรณาการ (สำหรับผู้บังคับบันจัน, ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจัน, ผู้ยึดเกาะวัสดุ, ผู้ควบคุมการใช้บันจัน)	2
11	23/09/65	08.30-16.00น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน	1
12	26-29/09/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	14
13	28/09/65	08.30-16.00น.	0000000111	ความปลอดภัยในการใช้รถโฟล์คลิฟท์	3

หลักสูตรด้าน Compliance					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	16/09/65	08:30-12:00 น.	00003258	เรียนรู้เรื่องการกำกับการปฏิบัติงานตามมาตรการควบคุมภายในของภาครัฐตามกฎหมายการต่อต้านการให้และการรับสินบนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทและบริษัทในกลุ่ม	1
GROUP : Work Competency					
หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	12-14,19-22/09/65	08.30-16.00น.	0000000143	Safety and Health	2
สำนักงานกรุงเทพ					
หลักสูตรด้าน Compliance					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	16/09/65	08:30-12:00 น.	00003258	เรียนรู้เรื่องการกำกับการปฏิบัติงานตามมาตรการควบคุมภายในของภาครัฐตามกฎหมายการต่อต้านการให้และการรับสินบนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทและบริษัทในกลุ่ม	1
หลักสูตรด้าน General					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Items ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	29-30/09/65	08.30-16.00น.	0000000138	The 7 Habits of Highly Effective People (7H)	1
หลักสูตรด้าน ดับเพลิง					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	12/09/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	1
2	12/09/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	2
3	13/09/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	3
4	13/09/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	4

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
5	14/09/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
6	14/09/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
7	15/09/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
8	15/09/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)

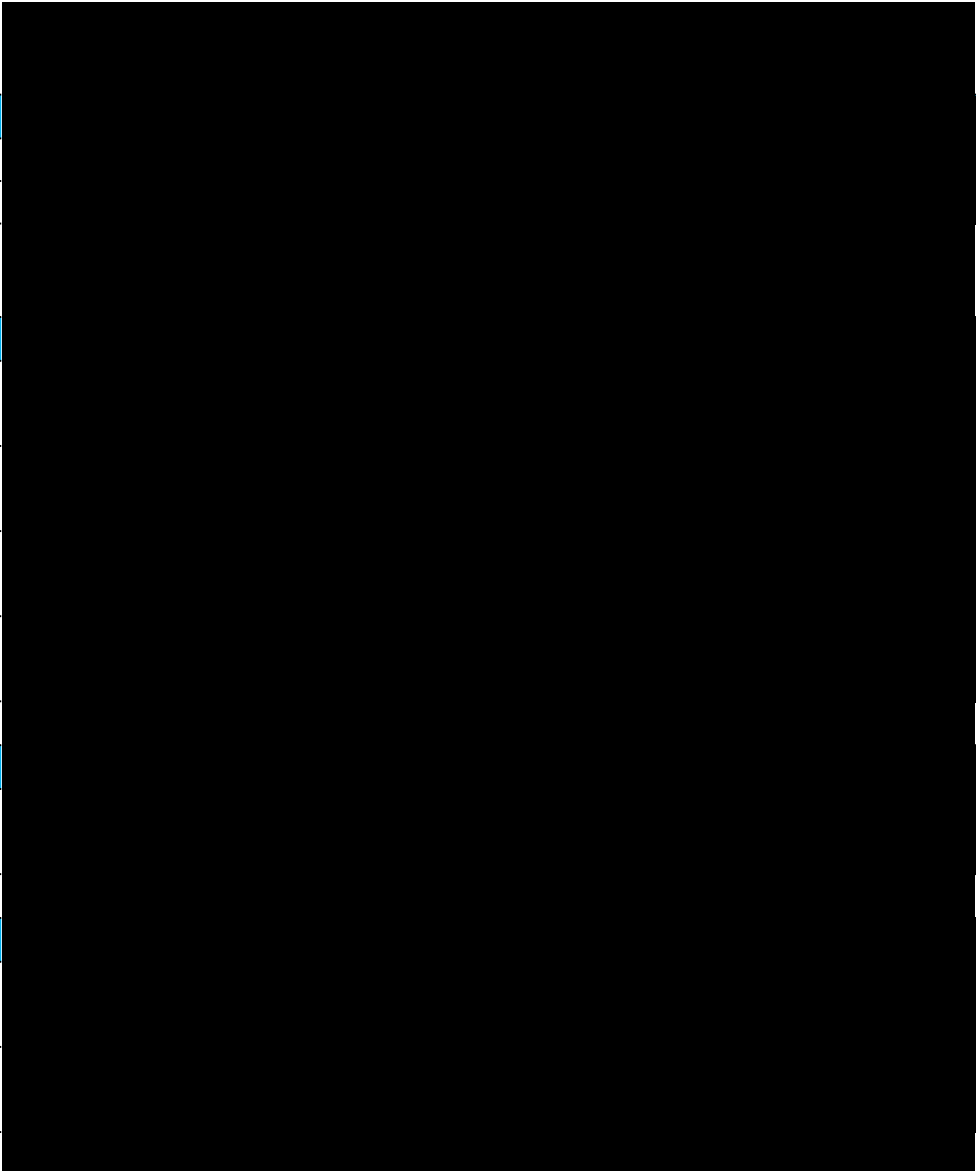
- หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
- 1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณณัชนันท์ โทร .1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุกข์ โทร.1142 (093-4546292), คุณพีระ
 - 2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน คุณอักษราภัก โทร .7209 (081-7545074), คุณมานิตย์ โทร.7208 (081-9382
 - 3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู (โทร.081-3402779)

* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

สำเนาเรียน คุณปรเมศร์, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน ตุลาคม 2565

สำนักงานระยอง					
GROUP : Leadership Competency					
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	ร
1	5/10/65	08.30-12.00น.	0000000004	IRPC Business understanding *	
2	5/10/65	13.00-16.00น.	0000000005	HR System *	
GROUP : Organization Knowledge					
หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	ร
1	17-20/10/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ) *	
2	21/10/65	08.30-16.00น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน	
3	25-28/10/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ) *	
4	31/10/65	08.30-16.00น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน	
หลักสูตรด้านดับเพลิง					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	ร
1	3/10/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น *	
หลักสูตรด้าน Quality & Productivity					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Items ID	หลักสูตร	ร
1	4/10/65	08.30-16.00น.	0000003755	QCC ENHANCE *	
2	17-19/10/65	08.30-16.00น.	0000003754	ISO/IEC 17025 Introduction and Internal Auditor *	



หลักสูตรด้าน Compliance				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	4/10/65	09.00-12.00น.	00000135	พื้นฐานการกำกับดูแลกิจการและการกำกับการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามคู่มือและกฎเกณฑ์
หลักสูตรด้าน General				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Items ID	หลักสูตร
1	20-21/10/65	08.30-16.00น.	0000000138	The 7 Habits of Highly Effective People (7H)
GROUP : Work Competency				
หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	4-6,17-20 /10/65	08.30-16.00น.	0000000143	Safety and Health
2	7/10/65	13.00-16.00น.	0000000157	Basic Operation (LOTO / Eq.preparation for MA)
3	10/10/65	08.30-16.00น.	0000000145	Piping & Insulation & Valve
4	11/10/65	08.30-16.00น.	0000000146	PFD, P&ID (Process Flow Diagram, Piping and Instrument Diagram)
5	12,14/10/65	08.30-16.00น.	0000000148	Basic Equipment
สำนักงานกรุงเทพ				
GROUP : Leadership Competency				
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	5/10/65	08.30-12.00น.	0000000004	IRPC Business understanding *
2	5/10/65	13.00-16.00น.	0000000005	HR System *
หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	19/10/65	08.30-12.00น.	0000000113	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

หลักสูตรด้าน Compliance				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	4/10/65	09.00-12.00น.	00000135	พื้นฐานการกำกับดูแลกิจการและการกำกับการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามคู่มือและกฎเกณฑ์
หลักสูตรด้าน General				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	20-21/10/65	08.30-16.00น.	0000000138	The 7 Habits of Highly Effective People (7H) *

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

- 1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณนันทน์ โทร.1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุภัก โทร.1142 (093-4546292), คุณพีระพ
- 2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคล้งน้ำมัน คุณอักษราภัก โทร.7209 (081-7545074), คุณมานิดซ์ โทร.7208 (081-93826
- 3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒน์วิญญู (โทร.081-3402779)

* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน พฤศจิกายน 2565

สำนักงานระยอง

GROUP : Organization Knowledge

หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	4/11/65	08.30-16.00น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน	1
2	14/11/65	08.30-16.00น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน	2
2	21-24/11/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	17
3	28-31/11, 1/12/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	18

GROUP : Work Competency

หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	14-17/11/65	08.30-16.00น.	0000000144	Basic Science for Operator *	4
2	18,21/11/65	08.30-16.00น.	0000000147	Basic Process Overview *	5
3	22/11/65	08.30-16.00น.	0000000148	Basic Equipment *	5
4	23-24/11/65	08.30-16.00น.	0000000149	Basic Instrumental Knowledge *	6
5	25/11/65	08.30-16.00น.	0000000150	Basic Utilities *	5
6	28/11/65	08.30-12.00น.	0000000151	Chemicals Handling *	5

หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	วันที่
7	28/11/65	13.00-16.00น.	0000000152	LBO (Lab by operator) *	5
8	29/11/65	08.30-12.00น.	0000000153	Basic Equipment Care (BEC for TPM) *	5
9	29/11/65	13.00-16.00น.	0000000154	Quality and Productivity Management *	5
10	30/11/65	08.30-16.00น.	0000000155	Basic Start Up and Shut Down *	6

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณณัชนันท์ โทร.1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุภัค โทร.1142 (093-4546292), คุณพีระพล โทร.1143 (093-4546292)

2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน คุณอักษราภัก โทร.7209 (081-7545074), คุณมานิตย์ โทร.7208 (081-9382642)

3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู (โทร.081-3402779)

*** หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว**

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน ธันวาคม 2565

สำนักงานระยอง

GROUP : Organization Knowledge

หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	
1	9/12/65	08.30-16.00น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน	3	วิทยา
2	13/12/65	08.30-16.00น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน	4	วิทยา
3	21-23/12/65	08.30-16.00น.	0000000106	ความปลอดภัยในการทำงานกับบันจันแบบบูรณาการ (สำหรับผู้บังคับบันจัน,ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจัน,ผู้ัดเกาะวัสดุ,ผู้ควบคุมการใช้บันจัน)	1	อาจา

หลักสูตรด้าน Quality & Productivity

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	
1	13/12/65	08.30-16.00น.	0000003246	ความตระหนักเกี่ยวกับการควบคุมสารต้องห้าม และสมรรถนะทางสิ่งแวดล้อม สำหรับผลิตภัณฑ์ (Product Stewardship Regulatory Update)	1	คร.นุ
2	14/12/65	08.30-16.00น.	0000003247	การประเมินความสอดคล้องตามกฎหมาย บมจ.ไออาร์พีซี	1	คุณค คุณไ

GROUP : Work Competency

หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)

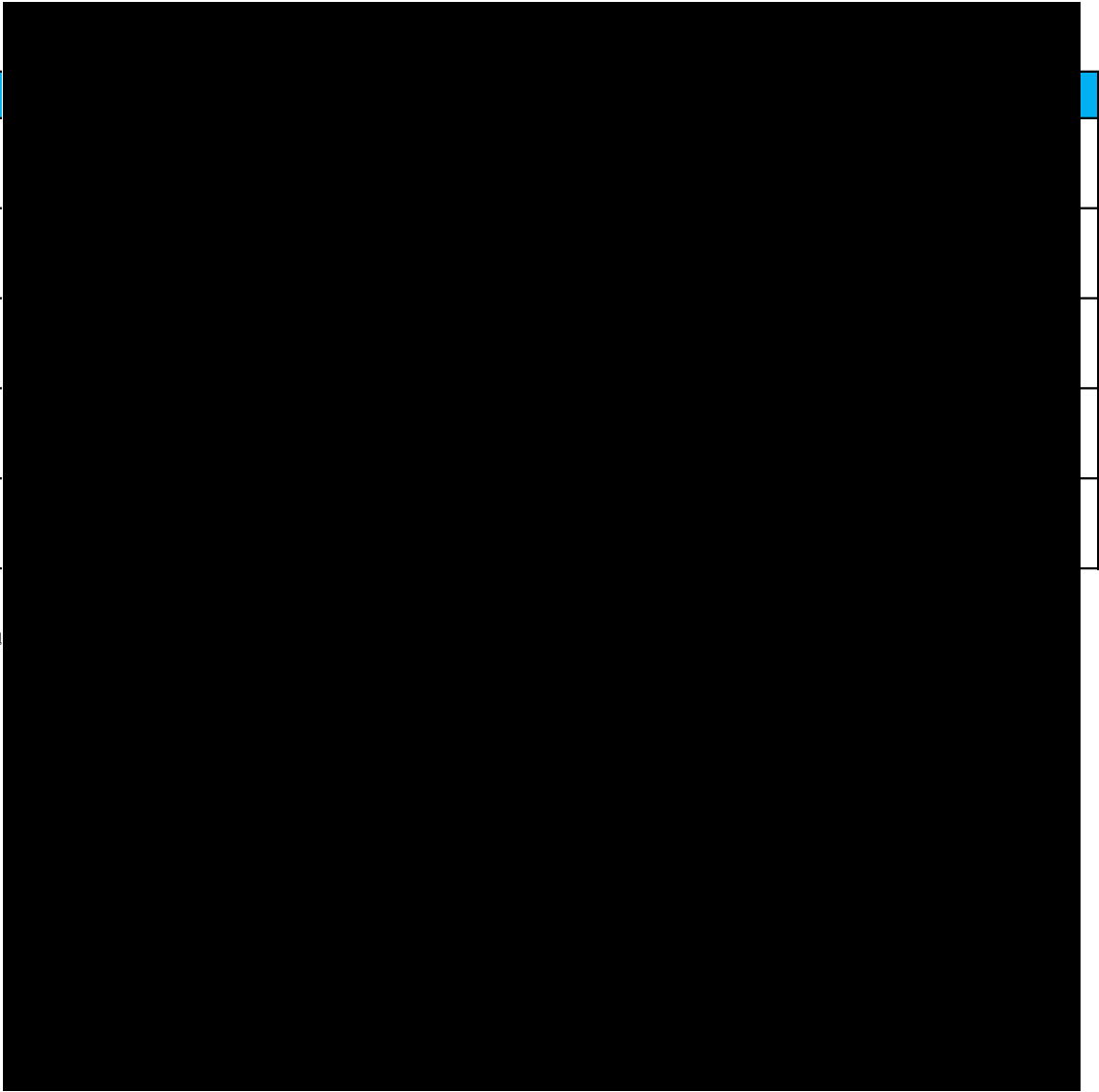
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	
1	1/12/65	08.30-12.00น.	0000000158	Storage Management *	5	วิทยา

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
2	1/12/65	13.00-16.00น.	0000000159	Basic Gain and Loss Operation *
3	2,6-8/12/65	08.30-16.00น.	0000000144	Basic Science for Operator *
4	9/12/65	08.30-16.00น.	0000000148	Basic Equipment *
5	12/12/65	08.30-16.00น.	0000000160	DCS (Distributed Control System) *
6	13/12/65	08.30-12.00น.	0000000156	Basic Trouble Shooting (Process Trouble Shooting) *

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

- 1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณณัชนันท์ โทร .1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุภัท โทร.1142 (093-4546292), คุณ
- 2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน คุณอักษราภัก โทร .7209 (081-7545074), คุณมานิตย์ โทร.7208 (081-
- 3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู (โทร.081-3402779)

* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว



เอกสารแนบที่ 12

เอกสารสถิติการนำ Condensate กลับมาบำบัดและใช้หมุนเวียน

การนำ Condensate กลับมาบำบัดและใช้หมุนเวียน ปี 2565



เดือน	ปริมาณ Condensate	หน่วย
มกราคม	12,460	ลูกบาศก์เมตร
กุมภาพันธ์	9,030	ลูกบาศก์เมตร
มีนาคม	11,480	ลูกบาศก์เมตร
เมษายน	9,590	ลูกบาศก์เมตร
พฤษภาคม	7,770	ลูกบาศก์เมตร
มิถุนายน	6,720	ลูกบาศก์เมตร
กรกฎาคม	8,330	ลูกบาศก์เมตร
สิงหาคม	3,010	ลูกบาศก์เมตร
กันยายน	5,250	ลูกบาศก์เมตร
ตุลาคม	1,540	ลูกบาศก์เมตร
พฤศจิกายน	2,870	ลูกบาศก์เมตร
ธันวาคม	3,360	ลูกบาศก์เมตร

ทางโรงงานรับน้ำ Condensate return เพื่อมาผลิตเป็นน้ำสะอาดปราศจากแร่ธาตุ ป้อนกลับเข้าระบบหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้า

เอกสารแนบที่ 13
บันทึกปริมาณการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์

การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปี 2565



เดือน	ปริมาณ น้ำทิ้งนำกลับมาใช้ (ลูกบาศก์เมตร)
มกราคม	11,936
กุมภาพันธ์	7,887
มีนาคม	11,445
เมษายน	10,060
พฤษภาคม	10,999
มิถุนายน	10,157
กรกฎาคม	9,752
สิงหาคม	9,331
กันยายน	7,724
ตุลาคม	7,812
พฤศจิกายน	7,449
ธันวาคม	7,205

ทางโรงงานมีการนำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการ กลับมาใช้ประโยชน์ โดยการล้างทำความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการ นำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวผ่านระบบ Sprinkler นำไปใช้ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกถ่านหินที่ขนถ่ายภายในพื้นที่เพื่อความสะดวกของพื้นที่โครงการ และนำไปใช้ Spray ลดฝุ่นและการคุในลานกองถ่านหิน

เอกสารแนบที่ 14

ตรวจสอบสภาพของร่องน้ำรอบลานกองถ่านหิน

รายงานการตรวจสอบสภาพของร่องน้ำรอบลานกองถ่านหิน

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

5 ตุลาคม 2565



ด้านทิศเหนือ



ด้านทิศตะวันออก



ด้านทิศใต้



ด้านทิศตะวันตก



ผลการตรวจสอบสภาพระบบรางระบายน้ำรอบกองถ่านหินปิทุมินัส ไม่พบ
การชำรุดเสียหาย และไม่มีการอุดตันของรูระบายจากลานกองถ่านหิน สามารถใช้
งานได้เป็นปกติ

ผู้ตรวจสอบ

นายพัฒนา ศรีวงศ์

Engineer

เอกสารแนบที่ 15

**เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง และจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย
ก่อนระบายลงสู่ทะเล**

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2207-00001

Reported Date : 23-Dec-2022 15:01

Plant/Area : PWP1 Sample ID : ALO-2207001058

Sampling Point : Outlet Receiving Pond PW Sample Description : Outlet Receiving Pond PW

Sampling Method : Grab Receive Date : 04-Jul-2022

Laboratory Register No. : ๖-223 Sampling Date : 01-Jul-2022

Analytical Date : 04-Jul-2022

Sampling By : PWTQ ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.25	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.4	<40.0
Conductivity	uS/cm	Electrometric Method (SM:2510 B)	1317	-
Turbidity	NTU	AWWA 2130 B	4.59	-
Ortho-Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid Method (SM:4500 P)	0.420	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	13.0	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.27	<20.00
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.1	<1.0
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0009	<0.005
Cadmium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.03
Chromium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	-
Arsenic Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.25
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.032	<0.20
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1060	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Tested

• Rep

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2210-00018

Reported Date : 23-Dec-2022 15:10

Plant/Area : PWP1 Sample ID : ALO-2210001021

Sampling Point : Outlet Receiving Pond PW Sample Description : Outlet Receiving Pond PW

Sampling Method : Grab Receive Date : 04-Oct-2022

Laboratory Register No. : ๖-223 Sampling Date : 03-Oct-2022

Analytical Date : 04-Oct-2022

Sampling By : PWTQ ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	24.6	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.65	5.5-9.0
Conductivity	uS/cm	Electrometric Method (SM:2510 B)	895	-
Turbidity	NTU	AWWA 2130 B	5.44	-
Ortho-Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid Method (SM:4500 P)	0.523	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	20.8	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.79	<20.00
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.15	<1.0
Cadmium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.03
Chromium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.010	-
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	<0.0002	<0.005
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.20
Arsenic Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.030	<0.25
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	814	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.00	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Pb : MDL = 0.006 mg/L

Tested by

• Report

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2208-00005

Reported Date : 12-Jan-2023 21:36

Plant/Area : PWP1 Sample ID : ALO-2208000706

Sampling Point : Outlet Receiving Pond PW Sample Description : Outlet Receiving Pond PW

Sampling Method : Grab Receive Date : 02-Aug-2022

Laboratory Register No. : ๖-223 Sampling Date : 01-Aug-2022

Analytical Date : 02-Aug-2022

Sampling By : PWTQ ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.24	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	25.9	<40.0
Conductivity	uS/cm	Electrometric Method (SM:2510 B)	779	-
Turbidity	NTU	AWWA 2130 B	24.20	-
Ortho-Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid Method (SM:4500 P)	0.238	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	66.0	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.37	<20.00
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.1	<1.0
Arsenic Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.030	<0.25
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0003	<0.005
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.20
Chromium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	-
Cadmium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.03
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	596	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	13.80	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Cr : MDL = 0.003 mg/L

Pb : MDL = 0.006 mg/L

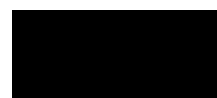
Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-ค-9709

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00417

Reported Date : 06-Jan-2023 10:51

Plant/Area : PWP1 Sample ID : ALO-2212007105

Sampling Point : Outlet Receiving Pond PW Sample Description : Outlet Receiving Pond PW

Sampling Method : Grab Receive Date : 23-Dec-2022

Laboratory Register No. : Sampling Date : 09-Nov-2022

Analytical Date : 23-Dec-2022

Sampling By : PWTQ ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.65	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.4	<40.0
Conductivity	uS/cm	Electrometric Method (SM:2510 B)	1129	-
Turbidity	NTU	AWWA 2130 B	8.51	-
Ortho-Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid Method (SM:4500 P)	0.494	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	100.4	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	6.89	<20.00
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.11	<1.0
Arsenic Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.25
Cadmium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.03
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	ND	<0.005
Chromium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	-
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.20
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1012	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	26.60	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	3.00	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : Note::

Test Item::

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :

ทะเบียนเลขที่ -

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00417

Reported Date : 12-Jan-2023 21:23

Plant/Area : PWP1 Sample ID : ALO-2212007105

Sampling Point : Outlet Receiving Pond PW Sample Description : Outlet Receiving Pond PW

Sampling Method : Grab Receive Date : 10-Nov-2022

Laboratory Register No. : ๖-223 Sampling Date : 09-Nov-2022

Analytical Date : 10-Nov-2022

Sampling By : PWTQ ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.4	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.65	5.5-9.0
Conductivity	uS/cm	Electrometric Method (SM:2510 B)	1129	-
Turbidity	NTU	AWWA 2130 B	8.51	-
Ortho-Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid Method (SM:4500 P)	0.494	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	30.4	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.11	<1.0
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	ND	<0.005
Chromium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	-
Cadmium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.03
Arsenic Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.25
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.20
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	612	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	16.60	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by : Pattana Kesarattana

ทะเบียนเลขที่ -

Approved by :

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00001

Reported Date : 12-Jan-2023 21:28

Plant/Area : PWP1

Sample ID : ALO-2212001574

Sampling Point : Outlet Receiving Pond PW

Sample Description : Outlet Receiving Pond PW

Sampling Method : Grab

Receive Date : 06-Dec-2022

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 01-Dec-2022

Analytical Date : 06-Dec-2022

Sampling By : PWTQ ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.3	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.57	5.5-9.0
Conductivity	uS/cm	Electrometric Method (SM:2510 B)	1624	-
Turbidity	NTU	AWWA 2130 B	5.80	-
Ortho-Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid Method (SM:4500 P)	0.366	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	22.8	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.1	<1.0
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.20
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	ND	<0.005
Chromium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.010	-
Arsenic Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.25
Cadmium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.03
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	522	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	12.40	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

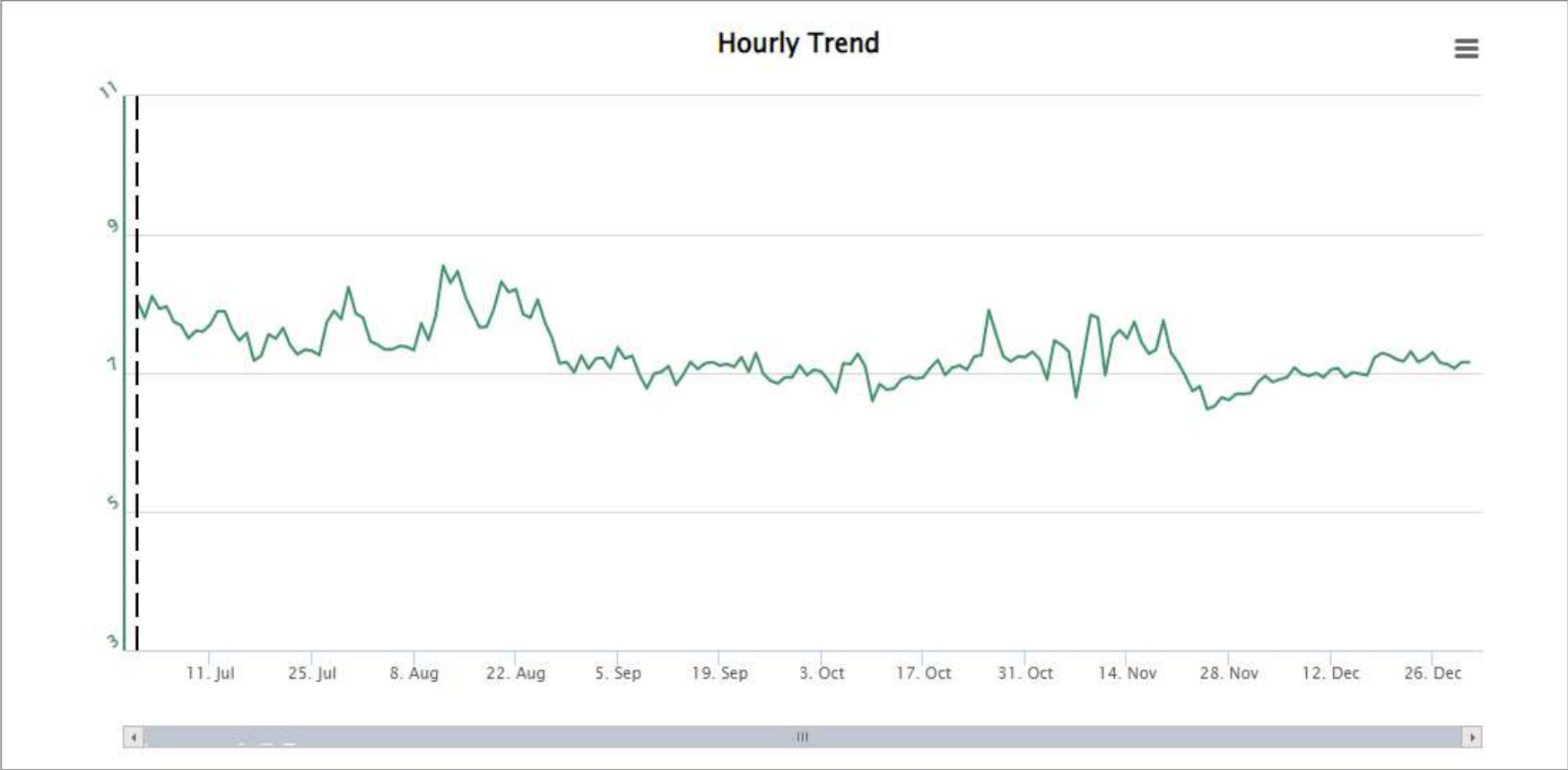
BOD : MDL = 2.00 mg/L

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Approved by :

Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-ค-6576



Set Reference on X-axis:

Cursor Value DateTime:

<input checked="" type="checkbox"/> Show/Hide Y-Axis	Tag	ENG. Unit	Upper / Lower on Y-axis	Axis-Y Min / Max	Reference Line on X-axis	Cursor Value	Diff
<input checked="" type="checkbox"/>	02WF20CQ001: EIA POND PH	PH	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Set"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Set"/>			

เอกสารแนบที่ 16
เอกสารการตรวจสอบสภาพท่อน้ำของโครงการ



IRIN Division

HIGHLIGHT REPORT

Page 1 of 8

Complex : PWPP	Plant : PWPP-3
Equipment Name : Pipe Arrangement Service Cooling	Equipment No. : 01PGF10BB001-21-A13
Location : Unit 01	Inspection Report Number INSP-14245
Report by : IRIN Division	Inspection Date : 11 October 2022

Highlight Detail

เหตุผลในการตรวจสอบ ทาง PWPP-3 แจ้งให้ทาง IRIN-3 ทำการตรวจสอบ Pipe Arrangement Service Cooling ผลการตรวจสอบมีดังนี้

Inspection Result Notification No. 10767402

Item	Part	Result	Severity Level	Recommendation	Repair Interval
1	Piping	พบ Pipe line สีเสื่อมสภาพ และเกิด Severe Corrosion บริเวณแนวเชื่อม และบริเวณท่อตรงจำนวน 3 จุด (See Fig.3, 4, 6, 7, 8)	Thining-C	Repair or Replace	During S/D 2022
2	Valves	Vent valves, Drain valves Pipe line สีเสื่อมสภาพ และเกิด Corrosion บริเวณ Flanges, Bolts, Nuts, handwheel valves (See Fig. 2, 3, 5, 9)	Paint-A	Repair Painting	During S/D 2022
		Check valves สีเสื่อมสภาพ และเกิด Corrosion บริเวณ Flanges, Bolts, Nuts (See Fig. 9)	Paint-A	Repair Painting	During S/D 2022
		Butterfly valves สีเสื่อมสภาพ และเกิด Corrosion บริเวณ hand wheel valve (See Fig. 11-12)	Paint-A	Repair Painting	During S/D 2022
3	Supports, Bolts, Nuts, U-Bolts	พบสีเสื่อมสภาพ และเกิด Severe Corrosion (See Fig. 3-10)	Paint-A	Recondition, Repair Painting	During S/D 2022

NDE

VT
UTM

Remark :

- 1 ให้ทำการตัดเปลี่ยนบริเวณ Pipeline vent drain 1" A106 GrB.SCH80 จำนวน 3 line No. 01PGF10BR103, 6, 8
- 2 ให้ทำการขัดทำสีใหม่บริเวณ Pipeline, Flanges, Bolts, Nuts, handwheel valves
- 3 ให้ทำการ Recondition และขัดทำสีใหม่ บริเวณ Supports, Bolts, Nuts, U-Bolts

กรณีตัดเปลี่ยน และเชื่อมซ่อม

1. Base Material
Pipe 1" Sch80 Mat A106 GrB.
2. ใช้ลวดเชื่อม
2.1 ใช้ลวดเชื่อม AWS ER 70S-G (GTAW)
3. NDE (Nondestructive examination)
 - 3.1 Visual inspection 100%
 - 3.2 Butt welded joint (>DN25 RT100%), PT 100 % (< DN25)
 - 3.3 TIE -IN Point Socket welded PT 100 % (Root, Intermediate past และ Cover past)

กรณีขัดทำสี

ให้ทำการขัด Corrosion เตรียมพื้นผิวแล้วทำสีใหม่โดยใช้สี System PSE 6 M
(ให้พิจารณาสีที่ทนต่อการกัดกร่อนจำพวกกรด และด่าง)

Picture Report

NO.

INSP-14245

Page

2 / 8

Equip./Pipe No. : 01PGF10BB001-21-A13

Equip./Pipe Name :

Pipe Arrangement Service Cooling

Plant :

PWPP-3

Inspection Date : 11/10/2022

Inspected By :

IRIN Division



Pic. No. 1 **Location :** **Pipe Arrangement Service Cooling**

Description : พบสีเสื่อมสภาพ และเกิด Severe Corrosion บริเวณแนวเชื่อม และมีความหนาลดลงผิดปกติบริเวณท่อตรงจำนวน 3 จุด



Pic. No. 2 **Location :** **Valves**

Description : พบสีเสื่อมสภาพ และเกิด Corrosion บริเวณ Flanges, Bolts, Nuts, handwheel valves



Pic. No. 3 **Location :** **Pipeline**

Description : พบสีเสื่อมสภาพ และเกิด Severe Corrosion บริเวณ Flanges, Bolts, Nuts, handwheel valve



Pic. No. 4 **Location :** **Pipeline**

Description : พบสีเสื่อมสภาพ และเกิด Severe Corrosion บริเวณท่อตรง



Pic. No. 5 **Location :** **Pipeline**

Description : พบสีเสื่อมสภาพ และเกิด Corrosion บริเวณ Flanges, Bolts, Nuts,



Pic. No. 6 **Location :** **Pipeline**

Description : พบสีเสื่อมสภาพ และเกิด Severe Corrosion บริเวณแนวเชื่อม

Picture Report

NO.

INSP-14245

Page

3 / 8

Equip./Pipe No. : 01PGF10BB001-21-A13

Equip./Pipe Name :

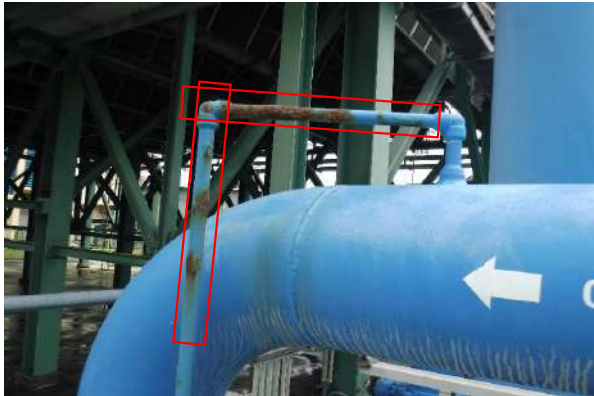
Pipe Arrangement Service Cooling

Plant : PWPP-3

Inspection Date : 11/10/2022

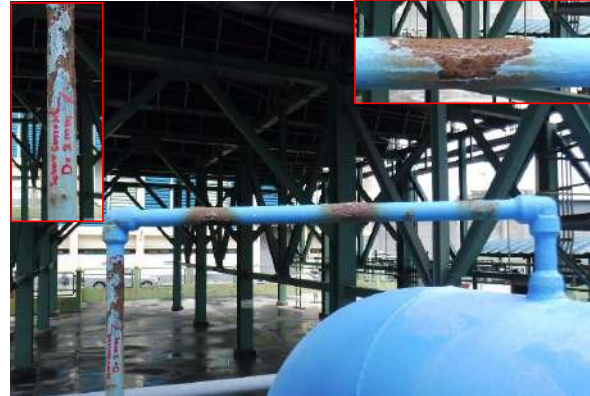
Inspected By :

IRIN Division



Pic. No. 7 **Location :** **Pipeline**

Description : พบ Pipe line สีส้มสภาพ และเกิด Severe Corrosion บริเวณแนวเชื่อม และบริเวณท่อตรง



Pic. No. 8 **Location :** **Pipeline**

Description : พบ Pipe line สีส้มสภาพ และเกิด Severe Corrosion บริเวณแนวเชื่อม และบริเวณท่อตรง Depth 2 mm



Pic. No. 9 **Location :** **Check valves**

Description : พบสีส้มสภาพ และเกิด Corrosion บริเวณ Flanges, Bolts, Nuts,



Pic. No. 10 **Location :** **Supports, Flange, Bolts, Nuts, U-Bolts**

Description : พบสีส้มสภาพ และเกิด Corrosion



Pic. No. 11 **Location :** **Butterfly valves**

Description : พบสีส้มสภาพ และเกิด Corrosion บริเวณ handwheel valve



Pic. No. 12 **Location :** **Butterfly valves**

Description : พบสีส้มสภาพ และเกิด Corrosion บริเวณ handwheel valve

Picture Report

NO.

INSP-14245

Page

4 / 8

Equip./Pipe No. : 01PGF10BB001-21-A13

Equip./Pipe Name :

Pipe Arrangement Service Cooling

Plant : PWPP-3

Inspection Date : 11/10/2022

Inspected By :

IRIN Division



Pic. No. 13 Location : Pipeline

Description : พบสีเสื่อมสภาพ และเกิด Corrosion บริเวณแนวเชื่อม



Pic. No. 14 Location : Pipeline

Description : พบสีเสื่อมสภาพ และเกิด Corrosion บริเวณแนวเชื่อม



Pic. No. 15 Location : Pipeline

Description : พบสีเสื่อมสภาพ และเกิด Corrosion บริเวณแนวเชื่อม



Pic. No. 16 Location : Pipeline

Description : พบสีเสื่อมสภาพ และเกิด Corrosion บริเวณแนวเชื่อม



Pic. No. 17 Location : Pipeline

Description : พบสีเสื่อมสภาพ และเกิด Corrosion บริเวณแนวเชื่อม



Pic. No. 18 Location : Pipeline

Description : พบสีเสื่อมสภาพ และเกิด Corrosion บริเวณแนวเชื่อม

Picture Report

NO.

INSP-14245

Page

5 / 8

Equip./Pipe No. : 01PGF10BB001-21-A13

Equip./Pipe Name :

Pipe Arrangement Service Cooling

Plant : PWPP-3

Inspection Date : 11/10/2022

Inspected By :

IRIN Division



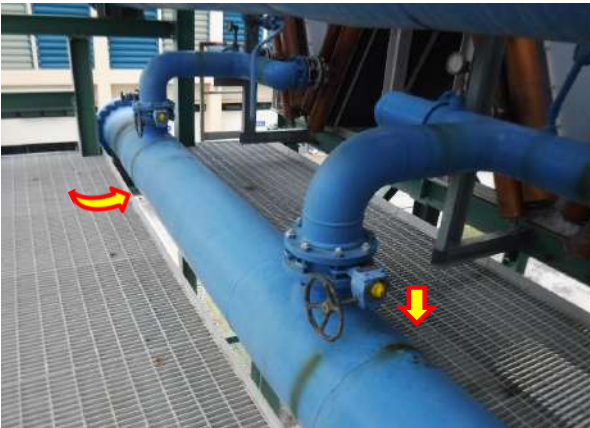
Pic. No. 19 Location : Pipeline main Cooling

Description : พบ Pipe line สีเสื่อมสภาพ และเกิด Corrosion บริเวณ ด้านบนของ Pipeline



Pic. No. 20 Location : Pipeline main Cooling

Description : พบ Pipe line สีเสื่อมสภาพ และเกิด Corrosion Depth 1.5 mm



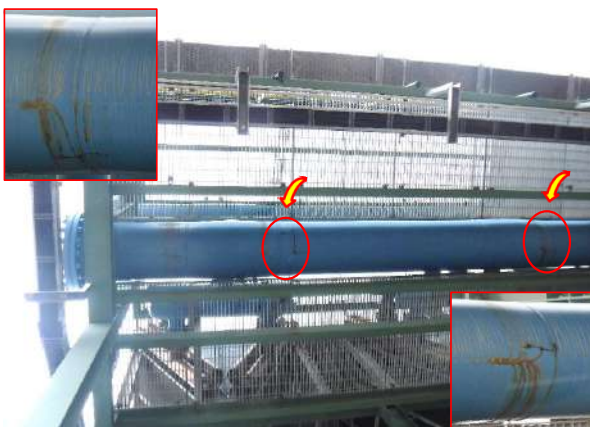
Pic. No. 21 Location : Pipeline main Cooling

Description : พบ Pipe line สีเสื่อมสภาพ และเกิด Corrosion บริเวณ ด้านบนของ Pipeline และ ด้านล่าง



Pic. No. 22 Location : Pipeline main Cooling

Description : พบ Pipe line สีเสื่อมสภาพ และเกิด Corrosion Depth 1.5 mm



Pic. No. 23 Location : Pipeline main Cooling

Description : พบ Pipe line สีเสื่อมสภาพแตกร้าวมีคราบสนิมไหลออกมาจากใต้พื้นผิวของสีบริเวณด้านล่างของ Pipeline



Pic. No. 24 Location : Pipeline main Cooling

Description : พบ Pipe line สีเสื่อมสภาพแตกร้าวมีคราบสนิมไหลออกมาจากใต้พื้นผิวของสีบริเวณด้านล่างของ Pipeline



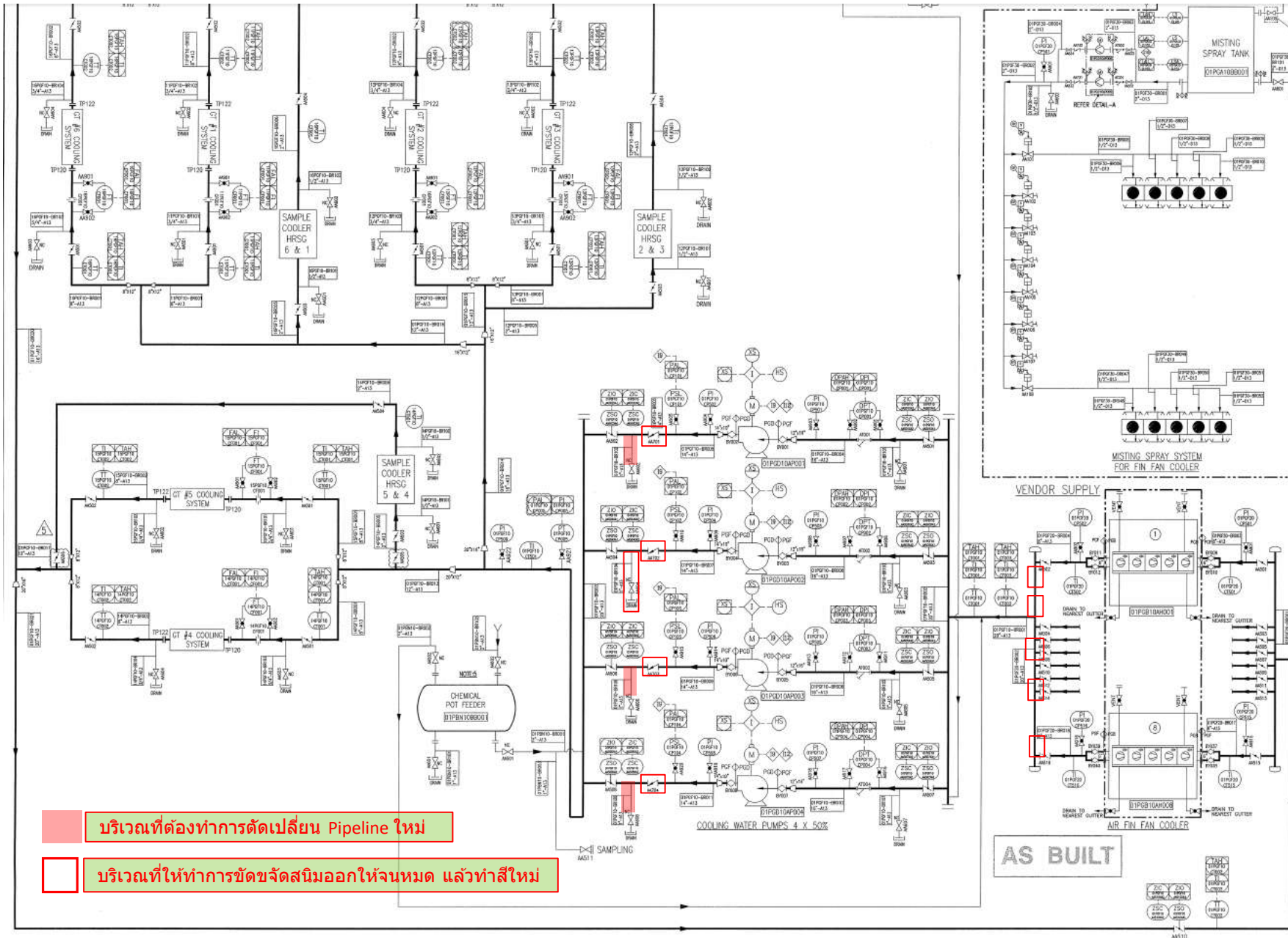
บริเวณที่พบสีเสื่อมสภาพ และเกิด Corrosion



บริเวณที่พบสีเสื่อมสภาพ และเกิด Severe Corrosion



ภาพแสดงบริเวณที่พบสีเสื่อมสภาพ และเกิด Corrosion



Severity Levels

Damage Mode	Damage Mechanism	Severity Level	Description	Recommendation	Condition	Int/Ext Damage	Repair Interval	For CM RAM
Thining	Corosion (Localised, General ect.), Erosion, pitting, CUI, Mechanical damage : wall loss, Scratch	Thining-A	Leak	Stop leak, Repair or Replace	All	All	Immediately	High
		Thining-B	T < Tmin	Strengthening, Repair or Replace	SD	All	Immediately	High
					Onstream	All	Within 2 Weeks	High
		Thining-C	RL < 5 Yrs	Strengthening, Repair or Replace	SD	All	Immediately	Medium
					Onstream	All	Within Half life	Medium
		Thining-D	RL> 5 Yrs and Tmin < T < TAlert	Painting	All	External	Within 3 Month	Medium
				Monitoring /Repair or Replace (1)	All	External	Half life	Medium
		Thining-E	Depth > 0.5 mm. and T > Talert	Painting	All	External	Within 6 Month	Low
				Monitoring	All	Internal	Half life	Low
Thining Tube HE.	Corosion (Localised, General ect.), Erosion, pitting, CUI, Mechanical damage : wall loss, Scratch	Tube - A	Wall Loss > 40% or Remain thickness < 60%	Re-Tube, plug	All	All	Immediately	High
		Tube - B	Wall Loss 30% - 40%	Re-Tube, plug, Monitoring		All	Within 5 Year	Medium
		Tube - C	Wall Loss 20% - 30%	Monitoring		All	Within 5 Year	Low
		Tube - D	Wall Loss 10% - 20%	Monitoring		All	Within 10 Year	Negligible
Heater Coil Creep	Bulging, sagging	Sagging-A	more than 5 tube diameters	Replace	All	N/A	Immediately	High
		Sagging-B	between 3-5 Tube diameters	Micro Strcture Test , MAG Evaluation		N/A	Immediately	Medium
		Sagging-C	less than 3 Tube diameters	Monitoring		N/A	Within 5 Year	Low
		Bulging-A	more than 5% growth	Replace		N/A	Immediately	High
		Bulging-B	between 3-5% growth	Micro Strcture Test, MAG Evaluation		N/A	Immediately	Medium
		Bulging-C	less than 3% growth	Monitoring		N/A	Within 5 Year	Low
Crack	Stress Corrosion Cracking, CI- Stress Cracking	Crack-A	Leak, Crack through the wall	Stop leak, Repair or Replace , MAG Evaluation	All	All	Immediately	High
		Crack-B	Crack not through the wall	Stop leak, Repair or Replace, MAG Evaluation	SD	All	Immediately	High
					Onstream	All	Within 2 Weeks	High
Lining Deteriotion		Lining-A	Lining Damage	Repair/Replace	All	All	Immediately	High
Metallurgical Change	Creep	Mat'l-Change	-	MAG Evaluation	All	All	MAG	Medium

Severity Levels

Damage Mode	Damage Mechanism	Severity Level	Description	Recommendation	Condition	Int/Ext Damage	Repair Interval	For CM RAM
Painting Deteriorate Painting Damage	สีหลุดร่อน, บวมพองไม้หลุดร่อน, Chalk	Paint-A	สีหลุดร่อน, สีบวมพองเห็นเนื้อเหล็ก เสียหายเกิน 20% ของพื้นที่	Re-New Painting	All	All	Within 2 Years	Negligible
		Paint-B	สีหลุดร่อน,สีบวมพองเห็นเนื้อเหล็ก เสียหายไม่เกิน 20% ของพื้นที่	Repair Painting or Spot Area Painting	All	All	Within 3Years	Negligible
			เริ่มเห็นเป็นชั้น intermediate เสียหายเกิน 50% ของพื้นที่					Negligible
		Paint-C	สีบาง เห็นชั้น intermediate เสียหายไม่เกิน 50% ของพื้นที่	Next Inspection	All	All	None	ไม่ต้องแจ้งซ่อม
			สีเป็นฝุ่น ลูบติดมือ เริ่มบาง แต่ยังไม่เห็นชั้นสี intermediate ไม่จำกัดพื้นที่ความเสียหาย					
Insulation Damage	Cladding เกิดCorrosion เป็นสนิม ผุจนทะลุ	Insulation-A	Cladding เกิดCorrosion เป็นสนิม ผุจนทะลุ	Replace	All	All	Within 1 Year	Negligible
	Cladding เสียรูป, บวม, หลุด ตะเข็บแตก, เป็ดออก		Insulation เสื่อม เปียก ชุมน้ำ เปื่อยยุ่ย	Replace	All	All		Negligible
	Cladding Silicone เสื่อมสภาพ		Insulation จิตไม่เต็ม	Replace	All	All		Negligible
	พลาสติก plug หลุด เสื่อมสภาพ	Insulation-B	Cladding เกิดCorrosion เป็นสนิม	Replace	All	All	Within 2 Year	Negligible
	Insulation จิตไม่เต็ม, Insulation ตกท้องช้าง		Cladding เสียรูป, บวม, หลุด ตะเข็บแตก, เป็ดออก	Repair	All	All		Negligible
	Insulation wire mesh เป็นสนิม (blanket type)		Cladding Silicone เสื่อมสภาพ หลุดออก	Repair	All	All		Negligible
	Insulation เสื่อม เปียก ชุมน้ำ เปื่อยยุ่ย		พลาสติก plug หลุด เสื่อมสภาพ	Replace/Reseal	All	All		Negligible
		Insulation-C	Insulation wire mesh เป็นสนิม (blanket type)	Replace	All	All	Within 3 Years	Negligible
			Insulation ตกท้องช้าง	Replace	All	All		
Leak	การรั่วที่ไม่ได้เกิดจาก Thinning เช่น ปะเก็นรั่ว, Packing รั่ว, อื่นๆ	Leak	Leaking	Repair/Replace	All	All	Immediately	High
Other	ความเสียหายที่นอกเหนือจากความเสียหายอื่นๆ	Other-H	อื่นๆ ที่ไม่อยู่ในเงื่อนไข Severity อื่นๆ ที่มีความรุนแรงอยู่ในระดับสูง (2)	Repair/Replace	All	All	Immediately	High
		Other-M	อื่นๆ ที่ไม่อยู่ในเงื่อนไข Severity อื่นๆ ที่มีความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง (2)	Repair/Replace	All	All	Depend on severity	Medium

* Note :

- (1) ขึ้นอยู่กับลักษณะความเสียหาย และ condition การใช้งาน และ วิจารณ์ฐานของ Inspector
- (2) Repair Interval สำหรับงานซ่อมแซมสีและฉนวน พิจารณาจากความเหมาะสมในการวางแผนการซ่อมแซมเมื่อเปรียบเทียบกับการเสื่อมสภาพ ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับ Integrity ของอุปกรณ์

Remark : Repair Painting and Insulation ให้พิจารณาจัดหางบประมาณและวางแผนซ่อมแซมพื้นที่ที่มีโอกาสซ่อม

เอกสารแนบที่ 17

เอกสารระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ
และสิ่งของเข้า-ออก



หมายเลขเอกสาร S5300-1001 Rev.1	คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก	แก้ไขครั้งที่ 1, (Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2560
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก (Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area)	
รายละเอียดเอกสาร	
ผู้จัดทำเอกสาร	คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของ เข้า-ออก (Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area)
หมายเลขเอกสาร	S5300-1001 Rev.1
หน่วยงานรับผิดชอบ	แผนกรักษาความปลอดภัย (IMFS)
ผู้มีอำนาจอนุมัติ/อนุมัติ	สมหมาย ศิริสัมพันธ์กุล
ผู้ตรวจทาน	ราชน วิชัยกิจ ผู้จัดการแผนกรักษาความปลอดภัย (IMFS) พัชราภรณ์ ชัยเมืองดี ผู้จัดการฝ่ายรักษาความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (IMF)
ผู้อนุมัติ/พิจารณา	สมภาร รุ่งเรืองเดช ผู้จัดการฝ่ายบริหารและระบบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (IM)
ครั้งแก้ไข	1
เริ่มมีผลใช้จริง	วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2560
เริ่มทบทวนครั้งต่อไป	25 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
แผนกบริหารความปลอดภัย (IMFS)	
หน้า 2/44	

หมายเลขเอกสาร S5300-1001 Rev.1	คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก	แก้ไขครั้งที่ 1, (Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2560
สารบัญ	
วัตถุประสงค์ (Objective)	4
ขอบเขต (Scope)	4
บทนิยาม (Definition)	4
หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)	6
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)	7
1. การผ่านเข้า-ออก ของยานพาหนะ	7
2. การระดมบุคลากรในจุดตรวจภายในโรงงาน	7
3. การขออนุญาตนำสิ่งของ เครื่องมือ เข้า - ออก	7
4. แผนการรักษาความปลอดภัย มีหน้าที่	7
5. การตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ - ออก	8
ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)	18
ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)	20
ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)	21
เอกสารอ้างอิง (References)	22
การบันทึก (Record Control)	44
บันทึกการแก้ไข (Amendments)	44
ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)	44
ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ (Risk Management)	44
แผนกบริหารความปลอดภัย (IMFS)	
หน้า 2/44	

หมายเลขเอกสาร S5300-1001 Rev.1	คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก	แก้ไขครั้งที่ 1, (Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2560
วัตถุประสงค์ (Objective)	
เพื่อจัดการผ่านเข้า-ออกของบุคคล ยานพาหนะและการนำสิ่งของเข้า-ออก ที่ตั้งต่างๆของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เป็นไปอย่างมีระบบ มีความปลอดภัย และป้องกันการป้องกันสิ่งของสูญหาย	
ขอบเขต (Scope)	
ระเบียบการปฏิบัติงานนี้ใช้กับแนวทางในการปฏิบัติงานของพนักงานรักษาความปลอดภัย ในการตรวจสอบการผ่านเข้า-ออก บุคคล ยานพาหนะและสิ่งของ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	
บทนิยาม (Definition)	
1.1 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) หรือ IRPC (IRPC Public Company Limited)	
1.2 บริษัทในเครือ หมายถึง บริษัทต่างๆ ที่อยู่ในเครือของ บริษัทไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	
1.3 เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี หมายถึง พื้นที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมของบริษัทฯ ครอบคลุมไปด้วย โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานแปรรูปก๊าซและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี ซึ่งอยู่ในเขตจังหวัดระยอง เพื่อให้ การติดต่อประสานงานจากเจ้าหน้าที่ของ IRPC จึงจัดตั้งขึ้นเป็นงานรักษาความปลอดภัย ZONE และ AREA ย่อยๆ ดังนี้	
1.3.1 ZONE 1 หมายถึง พื้นที่ IRPC ในเขตอ่าวพร้าว	
1.3.2 ZONE 2 หมายถึง พื้นที่โรงกลั่น (PW / CHPT) ทั้งหมด	
1.3.3 ZONE 3 หมายถึง พื้นที่คลังเก็บน้ำมันและคลังน้ำมันของ (TF 2) ทั้งหมด	
1.3.4 ZONE 4 หมายถึง พื้นที่ท่าเรือ IRPC (PORT / ICD) ทั้งหมด	
1.3.5 ZONE 5 หมายถึง พื้นที่ IP เป็นเขตประกอบการอุตสาหกรรมปิโตรเคมี (EIZ)	
แผนกบริหารความปลอดภัย (IMFS)	
หน้า 2/44	



6. ตารางอนุญาตให้กู้ยืม **ยานพาหนะผ่านเข้า - ออก** โรงงาน ZONE 1 (IRPC)

[illegible][illegible]

7. ตารางอนุภาคที่ให้แก่บุคคล ยานพาหนะและพื้นที่ - ออกโรงงาน ZONE 2 (PW / CHP)

[illegible]

๘. ตารางอนุญาตขุดลอกภายในเขื่อน ZONE 3 (IF2)

[illegible]

๘. ตารางอนุญาตนับมูลค่า ยานพาหนะผ่าน เข้า-ออก โรงงาน ZONE 4 (PORT / ICD)

[illegible]

10. ตารางสรุปการปล่อยมลพิษ ยานพาหนะส่วนบุคคล เข้า-ออก โรงงาน ZONE 5 (TP)

[illegible]

๑๑. ตารางแนบท้ายผู้จำหน่ายอนุญาตให้ทำสิ่งของออกนอกโรงงาน

[illegible]

๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดโครงการมีความจำเป็นต่อการพัฒนาบุคลากรในหน่วยงานหรือไม่

ใบกำกับของหน่วยงาน

๒. หน่วยงานราชการ (ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค) และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง

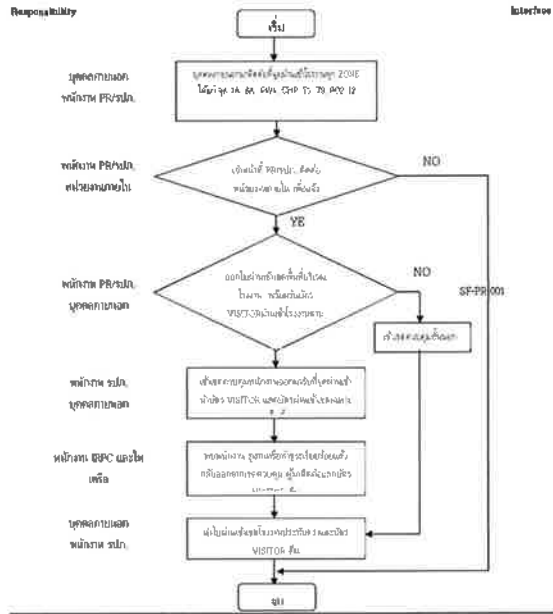
12. ตารางควบคุมการเคลื่อนย้ายเข้าโรงงานทุก ZONE

ลำดับ	ประเภทบุคคล/ยานพาหนะ	ผู้ควบคุมดูแล	ผู้รับผิดชอบ
1	SPECIALIST ที่มาซ่อมแซมเครื่องจักร หรือได้ดำเนินการด้าน PRODUCTION	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือผู้ได้รับมอบหมาย
2	SPECIALIST, VENDOR, MANUFACTURER, DEALER ของผู้รับเหมา	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือผู้ได้รับมอบหมาย
3	SPECIALIST, VENDOR, MANUFACTURER, DEALER CONTRACTOR หรือผู้ดำเนินการส่งมอบพื้นที่โรงงานหรือบุคคลภายนอก	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือผู้ได้รับมอบหมาย
4	4.1 ผู้รับมอบหมายเป็นสื่อหรือโฆษณาส่งออก/ BUILDING โดยผ่าน VDO CONFERENCE 4.2 SUPPLIER หรือผู้จัดส่งของพัสดุหรือยานพาหนะที่ส่งมาในโรงงาน	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือผู้ได้รับมอบหมาย
5	ผู้มาติดต่อประสานงานกับโรงงาน ผู้รับปรึกษาและวิศวกรหรือช่างซ่อมยานพาหนะ	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือผู้ได้รับมอบหมาย
6	เจ้าหน้าที่การปฏิบัติงานหรือพนักงานประจำกับบริษัทหรือบุคคล	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือผู้ได้รับมอบหมาย
7	หัวหน้าหรือตัวแทนจากหน่วยงานราชการ นักการทูตหรือเจ้าหน้าที่กงสุล ผู้ให้บริการ หรือสื่อมวลชน	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือผู้ได้รับมอบหมาย

หมายเหตุ สำหรับผู้มารับชมหรือเป็นสื่อมวลชนต้องได้รับอนุญาตจากฝ่ายประชาสัมพันธ์ โดยไม่เปิดเผยชื่อหรือการดำเนินงาน ส่วนในกรณีฉุกเฉิน ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยจะพิจารณาว่าจำเป็นต้องเข้าพื้นที่ ZONE นั้นๆ ได้หรือไม่ หากจำเป็น หรือถ้าจำเป็นก็จำกัด พื้นที่, ประตูเข้า-ออก เช่น ZONE 1 ให้มีที่จุด 2, ZONE 2 ให้มีที่จุด IPW / CHP, ZONE 3 ให้มีที่จุด T1, ZONE 4 เขตจำกัด EPC ให้มีที่จุด FO2, ZONE 5 ให้มีที่จุด I-2

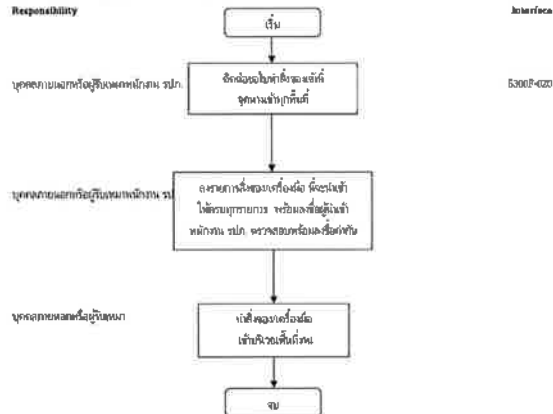
ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)

หน้า 18/44



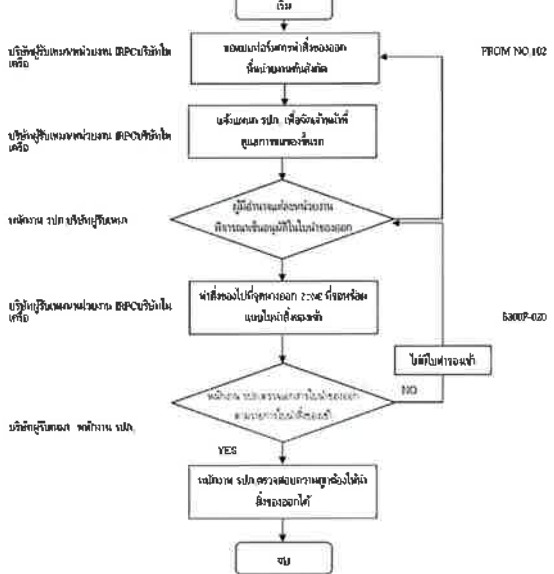
ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)

หน้า 19/44



ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)

Responsibility



เอกสารอ้างอิง (References)

- (1) แก้ไขเพิ่มเติมจาก SS300-1014 ซึ่งคณะกรรมการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัย สำหรับบุคคล อานพาหนะและสิ่งของเข้า-ออก (25/02/2017) และระเบียบอื่นๆ เช่น เอกสารควบคุมขั้นตอนการเข้าและออกโรงงาน
- (2) แผนผังพื้นที่ Zone และจุดเข้า-ออกต่างๆ
 - 2.1 LAY OUT จุดเข้า-ออก ZONE 1, 2, 4 : ที่ตั้ง IRPC, PW / CHP, ท่าเรือ IRPC (PORT / ICD)
 - 2.2 LAY OUT จุดเข้า-ออก ZONE 3 : ที่ตั้ง TF 2 (คลังสินค้าและคลังน้ำมัน)
 - 2.3 LAY OUT จุดเข้า-ออก ZONE 5 : ที่ตั้ง TP เขตประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (EIZ)
- (3) แผนผังพื้นที่และเอกสารตัวอย่าง
 - SS-PR-001 ใบอนุญาตเข้าโรงงาน สำหรับบุคคลและรถส่วนบุคคลเข้าใช้ที่ดิน
 - SS300F-017 ใบบันทึกการตรวจสอบเข้า-ออกโรงงาน
 - SS300F-018 ใบบันทึกการตรวจสอบเข้า-ออกโรงงาน
 - SS300F-020 ใบการนำสิ่งของเข้า-ออกโรงงาน
 - SS300F-021 เอกสารควบคุมการเข้า-ออกโรงงานและรถส่วนบุคคล
 - 10365100F-101 Rev.3 ซึ่งคณะกรรมการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัย
 - FROM No.102 ใบอนุญาตให้เข้าโรงงาน
 - อย.001 ตัวอย่างเอกสาร FAX ขออนุญาตเข้าโรงงานจากสำนักงานกรุงเทพมหานคร
 - อย.002 ตัวอย่างเอกสาร MEMO ขออนุญาตเข้าโรงงานจากหน่วยงาน
 - อย.003 ตัวอย่างสำเนาใบบันทึกการเข้า-ออกโรงงานในใบบันทึกการขนส่ง
 - อย.004 ตัวอย่างใบแจ้งการเข้า-ออกโรงงาน (บันทึกการขนส่ง)
 - อย.005 ตัวอย่างบัตรพนักงานออก
 - อย.006 ตัวอย่างบัตร VISITOR สำหรับแขกผู้มาเยือน
 - อย.007 ตัวอย่างบัตรผ่านเข้า-ออกพื้นที่ สำหรับอาคาร เติ
 - อย.008 ตัวอย่างบัตรผ่านเข้า-ออกพื้นที่ สำหรับพื้นที่ควบคุมพื้นที่
 - อย.009 ตัวอย่างบัตรประจำตัว สำหรับพนักงานโรงงาน
 - อย.010 ตัวอย่างบัตรประจำตัวสำหรับบุคคลภายนอก เข้า-ออกพื้นที่
 - อย.011 ตัวอย่างบัตรผู้รับเหมา

- อย.012 ตัวอย่างบัตรอนุญาตเข้าโรงงาน

LAY OUT จุดเข้า-ออก ZONE 1, 2, 4 : ที่ตั้ง IRPC, ที่ตั้ง PW / CHP, ท่าเรือ IRPC (PORT / ICD)



LAY OUT จุดเข้า-ออก ZONE 3 : ที่ตั้ง TF 2 (คลังสินค้าและคลังน้ำมัน)



LAY OUT จุดผ่านแดน- ออก ZONE S : พื้นที่ IP เขตประชิดอาคารอุทกศาสตร์กรมเจ้าท่า (SI2)



SF-PR-001 ใบอนุญาตนำรถเข้าโรงงาน สำหรับบุคคลและยานพาหนะยกน้ำหนักเคลื่อนที่



แบบสำรวจฯ พหุคูณฉบับที่ ๖ (ICPS)

5300F-017 ใบบันทึกการตรวจผ่านเข้า-ออกโรงงาน

[illegible]

5300F-018 ไม่นับที่การยกย่องผ่านตัวอักษรในงาน

[illegible]

ข้อ 001 ตัวอย่างแบบฟอร์มใบกำกับสินค้าขาเข้าซึ่งขอรับเข้ามาในท่าอากาศยาน

Form for Import Goods Declaration (IRPC Form 001) with fields for Importer, Consignee, and Goods Description. It includes a table for item details and a section for signatures and stamps.

ข้อ 004 ตัวอย่างใบทะเบียนยานพาหนะ-รถส่วนตัว (ส่วนบุคคล)

Form for Vehicle Registration (IRPC Form 004) with fields for Vehicle Type, Registration Number, and Owner Information. It includes a table for vehicle details and a section for signatures and stamps.

ข้อ 005 ตัวอย่างบัตรกรณณบัตรขึ้นพื้นที่

Form for Area Access Card (IRPC Form 005) with fields for Cardholder Name, Position, and Department. It includes a photo and a section for signatures and stamps.

ข้อ 006 ตัวอย่างบัตร VISITOR สำหรับบุคคลภายนอก

Form for Visitor Card (IRPC Form 006) with fields for Visitor Name, Position, and Department. It includes a photo and a section for signatures and stamps.

ผ.๑๐๑ ตัวอย่างบัตรผ่านเข้า-ออกพื้นที่ สำหรับบุคคล



ผ.๑๐๒ ตัวอย่างบัตรผ่านเข้า-ออกพื้นที่สำหรับยานพาหนะ



ผ.๑๐๓ ตัวอย่างบัตรผ่านเข้า-ออกพื้นที่สำหรับสิ่งของเข้า-ออก



ผ.๑๐๔ ตัวอย่างบัตรผ่านเข้า-ออกพื้นที่สำหรับบุคคล



ผ.๑๐๕ ตัวอย่างบัตรผ่านเข้า-ออกพื้นที่สำหรับยานพาหนะ



ผ.๑๐๖ ตัวอย่างบัตรผ่านเข้า-ออกพื้นที่สำหรับบุคคล



No_02686660

ข้อปฏิบัติ

- 1) ติดบัตรผ่านไว้บนหน้ากระจกด้านขวาของรถที่ผ่านเข้า-ออกโรงงาน
- 2) เมื่อขับรถเข้า-ออก ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ รปภ. ทราบ พร้อมนำหนังสือแจ้งและชำระค่าปรับ 50 บาท
- 3) ห้ามรถ ชด เชื่อมกับโซ่เชื่อมความใดๆ ที่มีความปลอดภัย
- 4) ต้องคืนบัตรให้ทางแผนก รปภ. เมื่อขับรถนำของหรือมีการเคลื่อนย้ายบัตรผ่าน เข้า-ออก หรือไปใช้ปฏิบัติงาน ใน 10 นาที มิฉะนั้น
- 5) รถที่ไปเคาะของบนถนนเกิดสนิมบนชิ้น หรือเครื่องบนคันเหยียบ ไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

การบันทึก (Record Control)

เรื่อง	สถานที่เก็บ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาเก็บ	การนำออก
จัดเก็บเอกสารแบบฟอร์ม บัตรผ่านเข้า-ออก และสิ่งของเข้า-ออก	ห้องเก็บเอกสาร	แผนกรักษาความปลอดภัย	ระยะเวลาเก็บ 3 ปี	ส่งเอกสารตามระเบียบ

บันทึกการแก้ไข (Amendment)

ครั้งที่แก้ไข	วันที่แก้ไข	รายการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ
1	13 พฤษภาคม 2559	เพิ่มชื่อผู้รับผิดชอบ	แผนกรักษาความปลอดภัย
2	25 พฤษภาคม 2560	เพิ่มชื่อผู้รับผิดชอบ	แผนกรักษาความปลอดภัย

ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

เป็นการวัดประสิทธิภาพของกระบวนการ เพื่อให้สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการอย่างต่อเนื่อง

PI	ตัวชี้วัด	การประเมิน
การควบคุมเอกสาร ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก	ส่งเอกสารตามระบบเอกสาร และเอกสารที่ส่งเอกสารเข้า-ออก	รายงานผลการปฏิบัติงาน

ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)

PI	ความเสี่ยง	การลดความเสี่ยง
การควบคุมเอกสาร ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก	บุคคลภายนอก ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ	จะแจ้งให้เจ้าหน้าที่โรงงาน ผู้ควบคุมเอกสาร และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

เอกสารแนบที่ 18

สรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ PWPP(PW) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ประเภทอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾
ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	-	- มีการกำหนด KPI ด้าน Safety TRIR \leq 0.32

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล นายสมชาย ทองสีดา

เบอร์โทรศัพท์ 038611333

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุ

..... เกิดซ้ำอีก

เอกสารแนบที่ 19

เอกสารบันทึกชนิด และปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ปริมาณ Waste ก.ค - ธ.ค 65

Item	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (กก.)		
		กำจัด	ขาย	รวม
1	Filter	3,140		3,140
2	Insulation	4,620		4,620
3	Refractory	1,960		1,960
4	ขยะปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี	1,820		1,820
5	ตะกอนจากรางระบายน้ำ	13,980		13,980
6	ภาชนะบรรจุปนเปื้อนสารเคมี	1,000		1,000
7	Bottom Ash		911,100	911,100
8	Fill pack	5100		5,100
9	Fly Ash		8,676,750	8,676,750
10	Resin	9110		9,110
11	ซากอุปกรณ์ไฟฟ้า		13,150	13,150
12	วัสดุตัวกรองน้ำประปา	88750		88,750
13	เศษยางเสื่อมสภาพ	640		640
14	เศษเหล็ก		59950	59,950
รวมปริมาณ (กก.)		130,120	9,660,950	9,791,070

เอกสารแนบที่ 20

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6401-16507

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-88-1/36รย

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
4	19 09 05	Resin	30	042	3-106-8/49สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565

ออกให้ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2564

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6401-16507

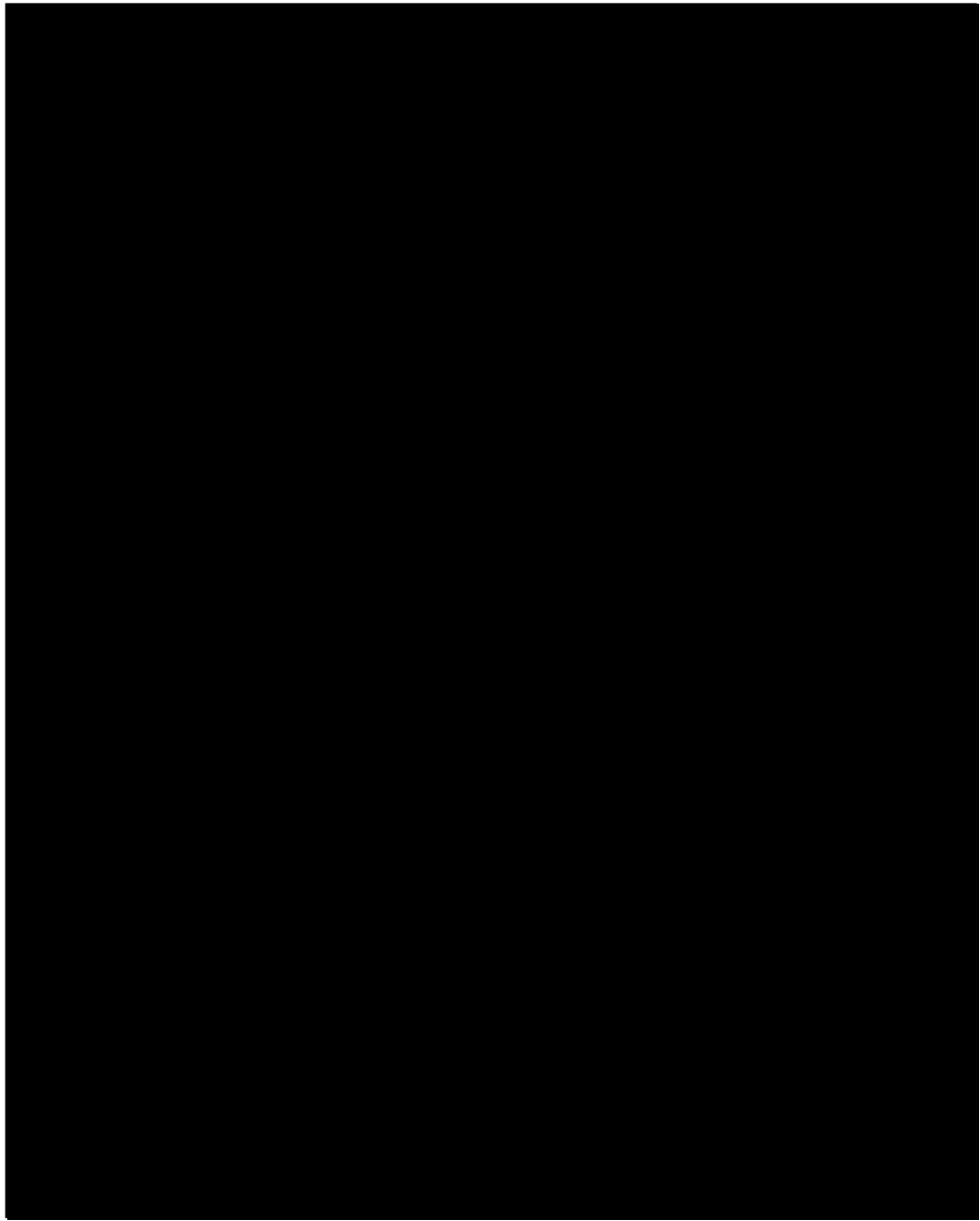
ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

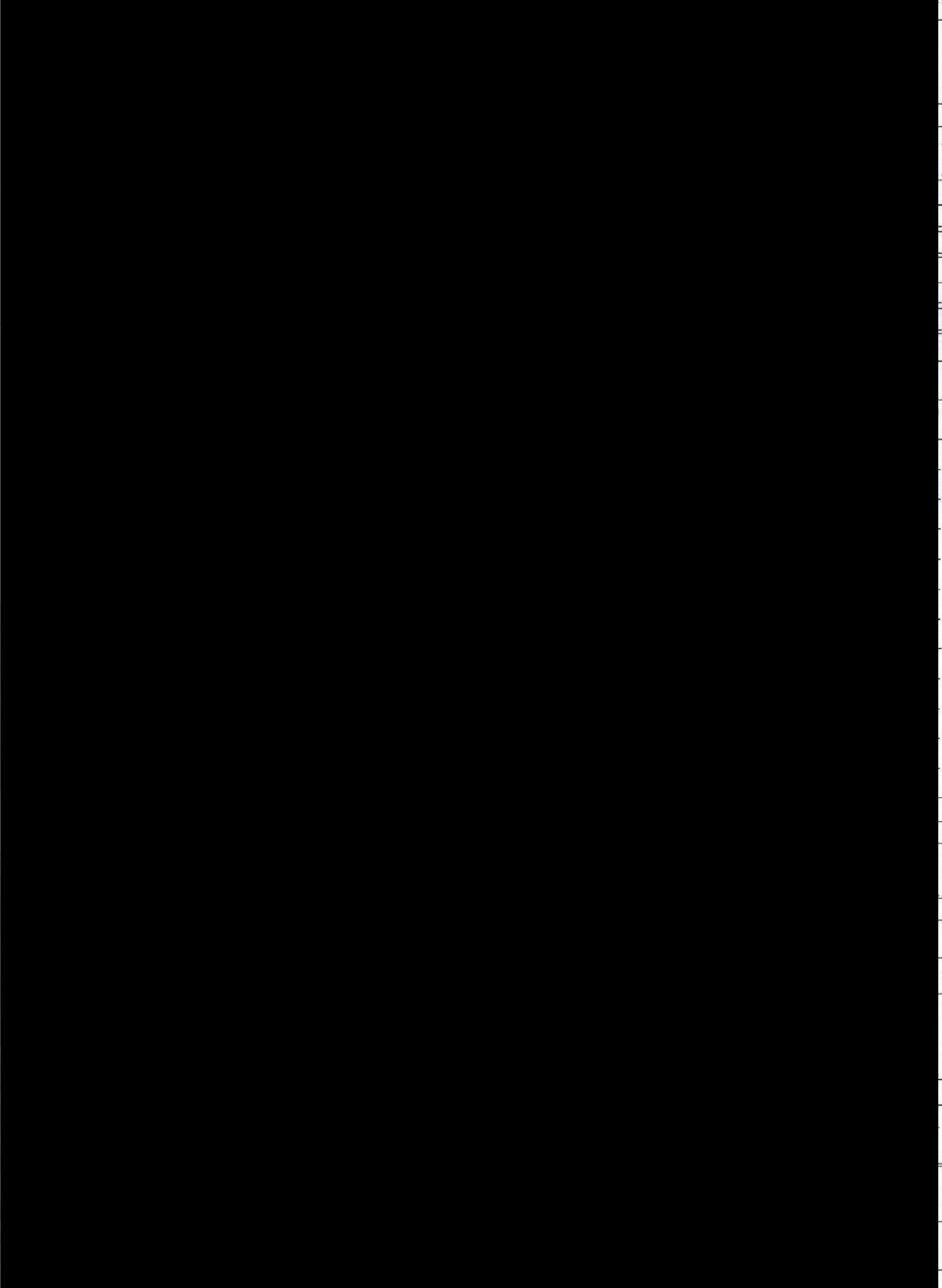
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-88-1/36รย

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
49505/2564	1/12/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 99 Fly Ash โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-57(3)-1/45รย ปริมาณ 33000 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
49505/2564	1/12/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 Bottom Ash โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-57(3)-1/45รย ปริมาณ 3000 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
49505/2564	1/12/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 04 Insulation โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 043	ไม่อนุญาต	04
50182/2564	6/12/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 99 Fly Ash โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-57(3)-1/45รย ปริมาณ 2000 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	99
55044/2564	30/12/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 07 08 น้ำปนเปื้อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
55047/2564	30/12/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 07 08 น้ำปนเปื้อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
2219/2565	14/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 ทราายปนเปื้อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
3556/2565	21/1/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 ทราายปนเปื้อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
4167/2565	24/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Filter โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 6 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
3883/2565	27/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 Fill Pack โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 80 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
3765/2565	27/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 11 03 Refractory โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
3765/2565	27/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 03 Insulation โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
3765/2565	27/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 05 03 Contaminate soil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
3765/2565	27/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 ขยะกวาดพื้น โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
3765/2565	27/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 ภาชนะบรรจุปนเปื้อนสารเคมี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/43ซบ ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
3765/2565	27/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 ภาชนะบรรจุปนเปื้อนสารเคมี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
3765/2565	27/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Filter โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 12 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
3765/2565	27/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Activated carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 041	อนุญาต	
6125/2565	3/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 ขยะปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 041	อนุญาต	
6126/2565	3/2/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 ทราายปนเปื้อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
7136/2565	8/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 01 03 เศษยางเสื่อมสภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
7995/2565	10/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 ขยะปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	

10125/2565	23/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 14 ชากอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-42/56รย ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 011	เอกสารไม่เพียงพอ	99
10125/2565	23/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 13 PP fill pack โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-53/48รย ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
7891/2565	27/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 04 Insulation โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
11566/2565	5/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 14 ชากอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-42/56รย ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
22695/2565	28/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 เศษผ้าเบื่อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
21126/2565	8/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 05 05 ตะกอนจากโรงระบายนํ้า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
27939/2565	24/5/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Filter โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 3 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
28619/2565	26/5/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 07 08 น้ำมันเบื่อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
28620/2565	26/5/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 07 08 น้ำมันเบื่อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
32065/2565	10/6/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 01 03 เศษยางเสื่อมสภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	

เอกสารแนบที่ 21
ตัวอย่างใบคำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest)





4) กรณีของกรณีตรงตามหนังสือ : Discrepancy Notification ประเภทของเสีย : Type of waste ปริมาณ : Quantity

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action

วันที่ส่งคืน : Date returned ____/____/____ (วัน/เดือน/ปี : dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no. _____

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name _____ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature _____

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period _____ ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste

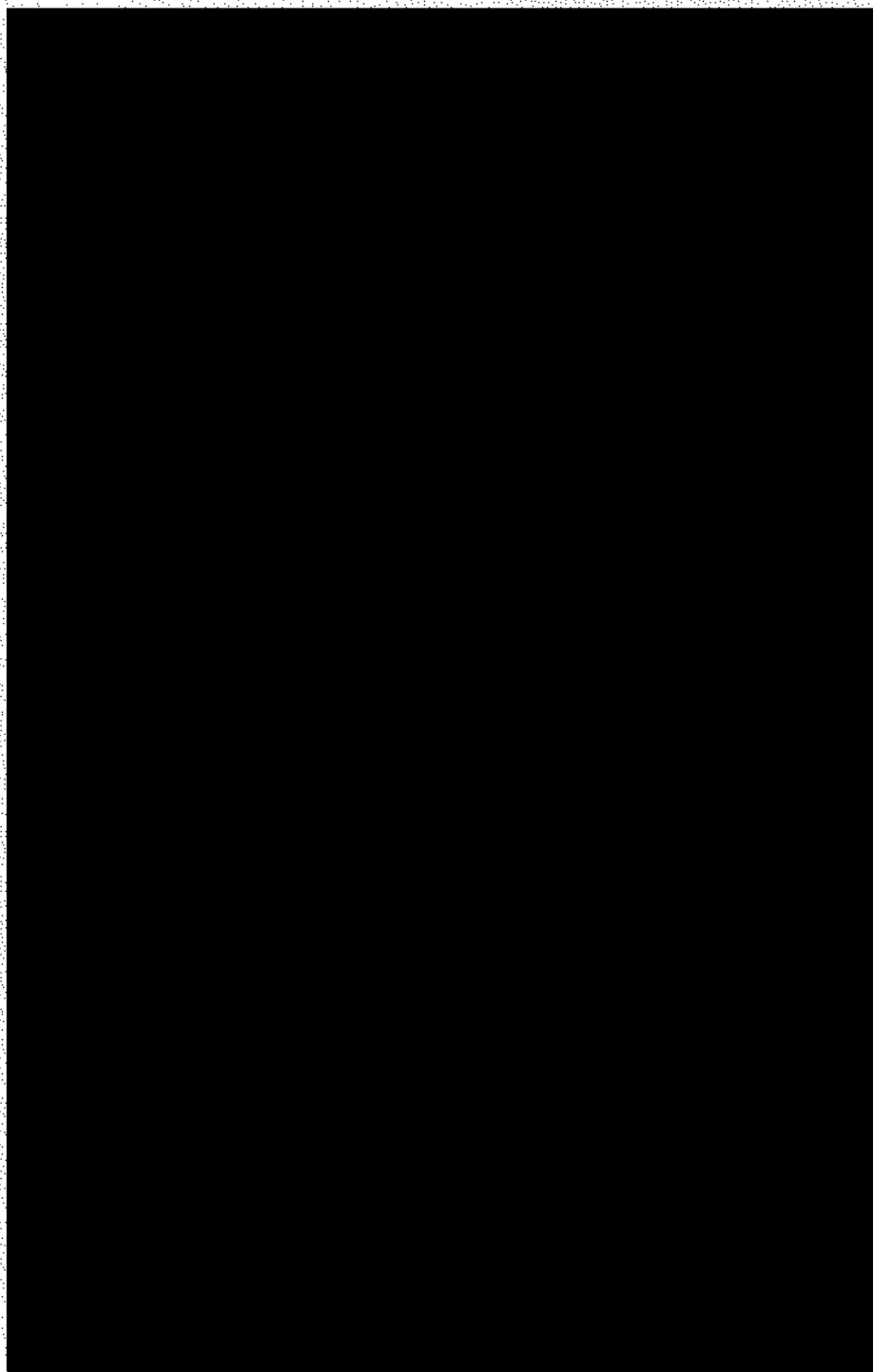
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name _____ ลายเซ็น : Signature _____ วันที่ : Date _____ เดือน : Month _____ พ.ศ. : Year _____

4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสีย : Type of waste _____ ปริมาณ : Quantity _____

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID _____ ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action _____

วันที่ส่งคืน : Date returned ____/____/____ (วัน/เดือน/ปี : dd/mm/yy) หมายเลขใบแจ้งการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no. _____

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name _____ ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature _____



1)

3)

5)

7)

4)

9)

5)

คำ

N

1

5)

6)

Sp

7)

Ge

อ

1)

10)

โ

กร

4)

Tr

โ

ค

5)

เล

โ

กร

8)

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.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด : To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day

ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บกาก บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDF's

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) 2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID ☐ โรงงาน 1 : DIW-D-146200019 ☐ โรงงาน 2 : DIW-D-056200090
 สถานที่กำจัด : TSDF's address 99,219 หมู่ 9,5 ต.มิตรภาพ อ.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18260 ☐ โรงงาน 3 : DIW-D-056200108 ☐ Other.....
 โทรศัพท์ : Phone 036-240930 โทรสาร : Fax 036-240930 ต่อ 5919 กรณีฉุกเฉิน : Emergency : 036-240930 ต่อ 4888

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายด้วยตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้

นำหนักสุทธิที่ได้รับจริง..... ตัน

TSDF Certificate of arrival : I hereby declare that I received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period..... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year เวลา : Time

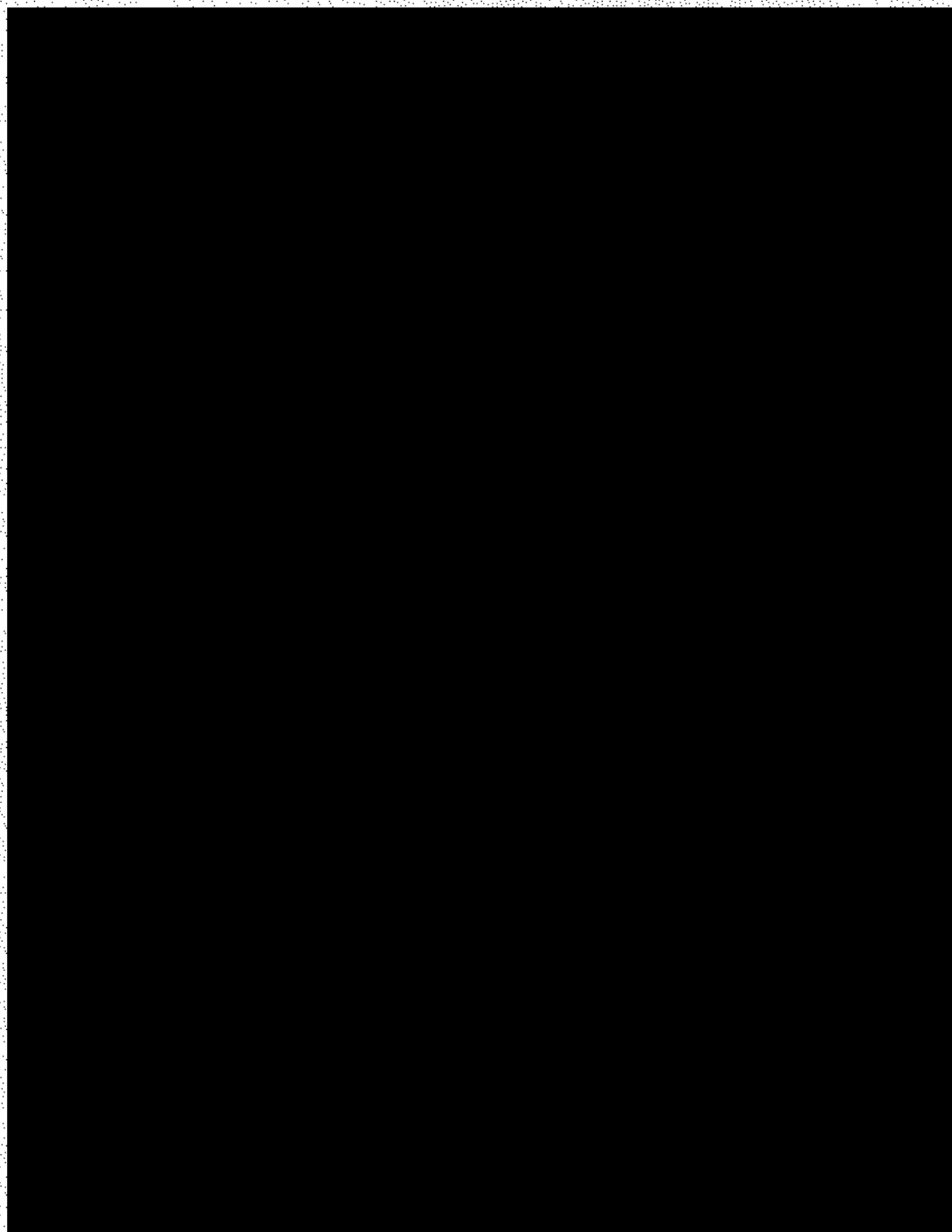
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action

วันที่ส่งคืน : Date returned..... (วัน/เดือน/ปี : dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการณ์การขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature



ลงชื่อ TSDF's nameลายเซ็น : Signature..... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : เวลา : Time

4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสีย : Type of waste..... ปริมาณ:Quantity.....

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน:returned ☐ จัดประเภทใหม่ : reclassified/รหัส.Waste ID..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action.....

วันส่งคืน :Date returned..... (วันเดือนปี:dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name.....ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature.....

302 5298

[illegible]

THE LANE COMPANY # 78753

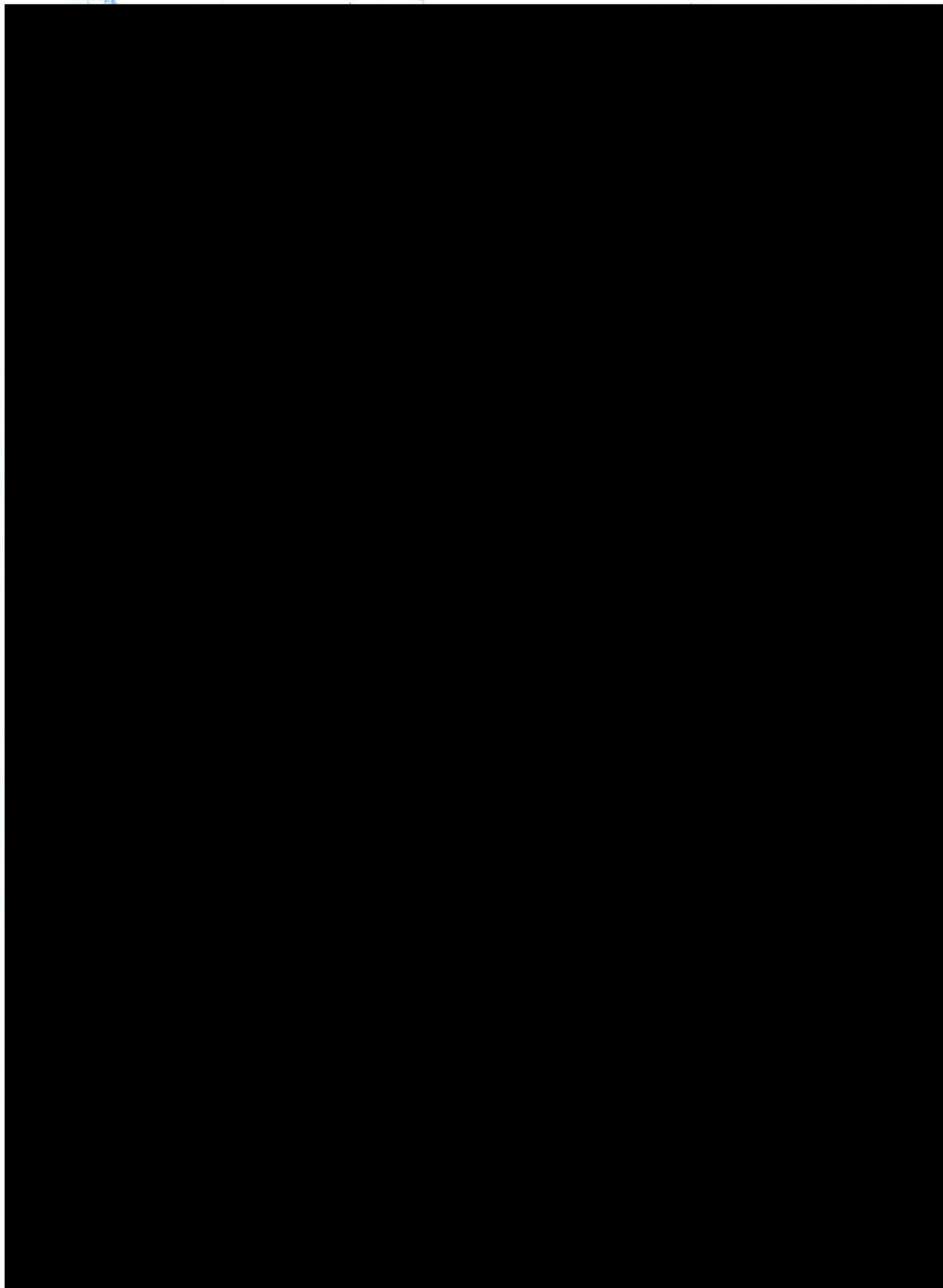
[illegible]

1981-1990: 1981

[illegible]

Downloaded from <http://ajphaphysiol.physiology.org/> by guest on September 11, 2012

$$T_1 \otimes T_2 \otimes T_3 \otimes T_4 \otimes T_5 \otimes T_6 \otimes T_7 \otimes T_8 \otimes T_9 \otimes T_{10}$$



เอกสารแนบที่ 22

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ แผนและผลกิจกรรมสนับสนุนชุมชน และหน่วยงานราชการในพื้นที่

ไออาร์พีซี ร่วมสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมผู้สูงอายุ อำเภอเมืองระยอง ครั้งที่ 10

ไออาร์พีซี ร่วมสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมผู้สูงอายุอำเภอเมืองระยองครั้งที่ 10 อบรมสื่อธรรมะ
นั่งสมาธิ

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายไพฑูรย์ สุวรรณพิทักษ์
ผู้อำนวยการ และเจ้าหน้าที่ส่วนงานกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ จัด “กิจกรรมอบรมธรรมะ นั่งสมาธิ”
พาไปทัศนศึกษานอกสถานที่ให้กับนักเรียนโรงเรียนผู้สูงอายุฯ ณ วัดป่าภูมาศ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ
ในหลักธรรมของพระพุทธศาสนาอย่างถูกต้อง สามารถน้อมนำหลักธรรมมาใช้ในชีวิตประจำวันได้ เกิดความสงบ
ร่มเย็นในจิตใจและอยู่ร่วมกันได้อย่างสงบสุข พร้อมทั้งไปศึกษาดูงานโครงการศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดง
ตามพระราชดำริ จังหวัดระยอง ณ อ่างเก็บน้ำดอกกราย

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน
และ ใส่ใจ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 10 ศูนย์การเรียนรู้บ้านชะวีก



ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 10 ณ ศูนย์การเรียนรู้บ้านชะวีก หมู่ 3 ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2565 เวลา 8.00-12.00 น. ณ ศูนย์การเรียนรู้บ้านชะวีก หมู่ 3 ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายไพฑูรย์ สุวรรณพิทักษ์ ผู้อำนวยการและเจ้าหน้าที่ส่วนงานกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ ร่วมกับคณะทีมแพทย์และเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 10 ประจำปี 2565 โดยจัดให้มีบริการด้านการแพทย์ ดังนี้

-  ตรวจรักษาโรคทั่วไป
-  บริการตรวจวัดน้ำตาลในเลือด
-  ให้คำปรึกษาปัญหาด้านสุขภาพ
-  ให้คำปรึกษาด้านกายภาพบำบัด
-  ให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ
-  บริการตัดแว่นสายตาราคาพิเศษ
-  บริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง

ไออาร์พีซี ห่วงใยและใส่ใจในสุขภาพของชุมชนที่อาศัยอยู่รอบ 5 พื้นที่รอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ จึงจัดให้มีบริการออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่อย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปี ซึ่งกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่นี้ จะช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายด้านการรักษาพยาบาลและส่งเสริมคุณภาพชีวิตด้านสุขอนามัยของชาวชุมชนรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีให้ดียิ่งๆ ขึ้นไป

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปพร้อมกับการดูแลชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่องเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี ร่วมสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมผู้สูงอายุ อำเภอเมืองระยอง ครั้งที่ 12



ไออาร์พีซี ร่วมสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมผู้สูงอายุ
อำเภอเมืองระยอง ครั้งที่ 12 งานเพ้นท์ "กล่องทึชช
ขวดพลาสติกกรีไซเคิล"

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 เวลา 8.00-12.00 น.
ณ ศาลาผู้สูงอายุตำบลบ้านแลง อ.เมือง จ.ระยอง บริษัท
ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายไพฑูรย์ สุวรรณพิทักษ์
ผู้อำนวยการ และเจ้าหน้าที่ส่วนงานกิจการเพื่อสังคมและ
ชุมชนสัมพันธ์ จัดกิจกรรมสอนทำงานเพ้นท์ "กล่องทึชช
ขวดพลาสติกกรีไซเคิล" ให้กับนักเรียนโรงเรียนผู้สูงอายุฯ เพื่อ
ส่งเสริมและพัฒนาทักษะด้านงานฝีมือ ความคิดสร้างสรรค์
และการเรียนรู้ร่วมกัน ช่วยให้เกิดสมาธิ ผ่อนคลายความตึงเครียด
และเป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์อีกด้วย

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแล
ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และ
ใส่ใจ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตลอดไป






ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 11 ณ ศาลาป่าดั่น



ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 11 ณ ศาลาป่าดั่น หมู่ 10 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 2 ธันวาคม 2565 เวลา 8.00-12.00 น. ณ ศาลาป่าดั่น หมู่ 10 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายไพฑูรย์ สุวรรณพิทักษ์ ผู้อำนวยการและเจ้าหน้าที่ส่วนงานกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ ร่วมกับคณะทีมแพทย์และเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 11 ประจำปี 2565 โดยจัดให้มีบริการด้านการแพทย์ ดังนี้

-  ตรวจรักษาโรคทั่วไป
-  บริการตรวจวัดน้ำตาลในเลือด
-  ให้คำปรึกษาปัญหาด้านสุขภาพ
-  ให้คำปรึกษาด้านกายภาพบำบัด
-  ให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ
-  บริการตัดแว่นสายตาราคาพิเศษ
-  บริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง

ไออาร์พีซี ห่วงใยและใส่ใจในสุขภาพของชุมชนที่อาศัยอยู่รอบ 5 พื้นที่รอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ จึงจัดให้บริการออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่อย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปี ซึ่งกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่นี้ จะช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายด้านการรักษาพยาบาลและส่งเสริมคุณภาพชีวิตด้านสุขอนามัยของชาวชุมชนรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีให้ดียิ่งๆ ขึ้นไป บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปพร้อมกับการดูแลชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่อง เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป





ไออาร์พีซี มอบทุนการศึกษาประจำปี 2565



ไออาร์พีซี สนับสนุนการเรียนรู้ มอบทุนการศึกษาประจำปี 2565

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) สร้างโอกาสทางการเรียนรู้ จัดโครงการมอบทุนการศึกษา ประจำปี 2565 ต่อเนื่องมาเป็นปีที่ 14 แล้ว โดยเป็นโครงการมอบทุนการศึกษาให้กับเยาวชนทั้งในสถานศึกษาและชุมชนรอบพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จำนวน 362 ทุน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 811,000 บาท

วันที่ 7 ธันวาคม 2565 เวลา 08.30-10.00 น. ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี นายกำธร เวหน นายอำเภอเมืองระยอง และ นายกฤษณ์ อิ่มแสง ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ให้เกียรติมาเป็นประธานในพิธีมอบทุนการศึกษา ประจำปี 2565 โดยมี อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง, ผู้นำชุมชน, ผู้อำนวยการกลุ่มนิเทศติดตามและประเมินผลการจัดการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ระยอง เขต 1 และผู้อำนวยการและอาจารย์สถานศึกษา เข้าร่วมงานฯ ในครั้งนี้

นับเป็นปีที่ 14 ที่ไออาร์พีซี ได้สนับสนุนการศึกษาด้วยการมอบทุนการศึกษาอย่างต่อเนื่องให้แก่เยาวชนรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ที่มีผลการศึกษาและความประพฤติดี โดยผ่านการคัดเลือกจาก 29 สถาบันการศึกษารอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ได้แก่ เทศบาลนครระยอง เทศบาลตำบลเชิงเนิน ตำบลตะพง ตำบลบ้านแลง และตำบลนาตาขวัญ ซึ่งประกอบด้วยทุนการศึกษาที่มอบให้กับเยาวชนในสถานศึกษา 135 ทุน, ทุนต่อเนื่อง IRPCT, ทุนต่อเนื่องวิทยาลัยเทคนิคระยอง 29 ทุน และทุนการศึกษาที่มอบให้กับเยาวชนที่ได้รับการคัดเลือกจากผู้นำชุมชน ทั้ง 66 หมู่บ้าน 198 ทุน รวมเป็นทุนการศึกษา จำนวน 362 ทุน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 811,000 บาท

พร้อมกันนี้ ไออาร์พีซี จัดตั้งวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี และศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซีให้เป็นสถานที่เรียนรู้ แหล่งสันทนาการ และการทำกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน นอกจากนี้ ยังได้สนับสนุนงบประมาณให้แก่โรงเรียนผู้สูงอายุอำเภอเมืองระยอง เพื่อส่งเสริมความรู้ สันทนาการ และด้านอาชีพเพื่อยกระดับความเป็นอยู่ที่ดีให้กับชุมชนรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีอีกด้วย

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย ใส่ใจ และแบ่งปัน เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 12 ศาลาห้วยมะเฟือง



ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 12 ณ ศาลาห้วยมะเฟือง หมู่ 15 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จัดกิจกรรมให้บริการออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 12 ประจำปี 2565 ณ ศาลาห้วยมะเฟือง หมู่ 15 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง โดยร่วมกับคณะทีมแพทย์และเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2565 เวลา 8.00-12.00 น. ที่ผ่านมา โดยจัดให้มีบริการทางการแพทย์ ดังนี้

- 🇹🇭 ตรวจรักษาโรคทั่วไป
- 🇹🇭 บริการตรวจวัดน้ำตาลในเลือด
- 🇹🇭 ให้คำปรึกษาปัญหาด้านสุขภาพ
- 🇹🇭 ให้คำปรึกษาด้านกายภาพบำบัด
- 🇹🇭 ให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ
- 🇹🇭 บริการตัดแว่นสายตาราคาพิเศษ
- 🇹🇭 บริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง

กิจกรรมในครั้งนี้ ได้รับเกียรติจากนายกัธร เวहन นายอำเภอเมืองระยอง และนายวิเชียร ทองด้วง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เข้าเยี่ยมชมและใช้บริการของหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โดยมี นายวิเชียร อาจองค์ ผู้จัดการอาวุโส และเจ้าหน้าที่ส่วนงานกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ ให้การต้อนรับ ทำให้บรรยากาศการออกหน่วยแพทย์ฯ ครั้งนี้เต็มไปด้วยรอยยิ้มและความอบอุ่น

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปพร้อมกับการดูแลชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่อง เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป





ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 4 อาคารอเนกประสงค์บ้านพัน ร.7 หมู่ 4 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 2 สิงหาคม 2565 เวลา 8.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์บ้านพัน ร.7 หมู่ 4 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายไพฑูรย์ สุวรรณทิภักษ์ ผู้อำนวยการ พร้อมเจ้าหน้าที่ ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ ร่วมกับ คณะทีมแพทย์และเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ให้บริการ ดังนี้

- ตรวจรักษาโรคทั่วไป ○ บริการตรวจวัดน้ำตาลในเลือด ○ ให้คำปรึกษาปัญหาด้านสุขภาพ ○ ให้คำปรึกษาด้านกายภาพบำบัด
- ให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ ○ บริการตัดแว่นสายตาราคาพิเศษ ○ บริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง

ไออาร์พีซี ห่วงใยและใส่ใจในสุขภาพของชุมชน จัดบริการออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่อย่างต่อเนื่อง คราวนี้ ได้รับเกียรติจาก นายรังสรรค์ กุลนิล (ผู้ใหญ่หรั่ง) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 ต.ตะพง และผู้นำชุมชนพร้อมด้วย กลุ่ม อสม.หมู่ 4 ต.ตะพง มาเยี่ยมชมและเข้าใช้บริการหน่วยแพทย์ในครั้งนี้ด้วย

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปพร้อมกับการดูแลชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่อง เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ณ อาคารอเนกประสงค์บ้านพัน ร.7 หมู่ 4 ตำบลตะพง



ไออาร์พีซี ส่งมอบ “โครงการปรับปรุงลานกีฬาหมู่บ้าน” ให้ ชุมชน ม.5 บ้านเนินพุทรา เทศบาลตำบลเชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง โดย โรงกลั่นน้ำมัน (ADU2/SRU) ภายใต้โครงการ CSR-DIW

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย โรงกลั่นน้ำมัน (ADU2/SRU) ภายใต้โครงการ CSR-DIW มี นายฐานันตร์ ดุริยาภิรมย์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนการกลั่นน้ำมัน 1 และ 2 พร้อมพนักงานร่วมส่งมอบ “โครงการปรับปรุงลานกีฬาหมู่บ้าน” ให้กับ ชุมชน ม.5 บ้านเนินพุทรา เทศบาลตำบลเชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง โดยมี นายสุกิจ ชินนิยมนพานิษฐ์ ผู้ใหญ่บ้าน ม.5, กลุ่ม อสม. และชาวชุมชนบ้านเนินพุทรา ร่วมกันรับมอบโครงการฯ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2565 ที่ผ่านมา

กิจกรรมครั้งนี้ ไออาร์พีซีและชาวชุมชนบ้านเนินพุทรา ร่วมกันสร้างหลังคาเมทัลชีทขนาด 60 ตารางเมตร เพื่อใช้ปกป้องเครื่องออกกำลังกายของหมู่บ้านจากแสงแดด ลม และฝน อีกทั้ง ยังช่วยรักษาคุณภาพและประสิทธิภาพของเครื่องออกกำลังกายให้มี อายุการใช้งานที่นานขึ้น พร้อมกันนี้ ยังช่วยกันถอนหญ้าที่รกร้าง เก็บกวาดเศษขยะและใบไม้รอบสถานที่ออกกำลังกาย ทำให้ชาวชุมชนบ้านเนินพุทรา มีลานกีฬาใหม่ ที่สะอาดงามตา พร้อมใช้ออกกำลังกายเพื่อสุขภาพพลานามัยที่แข็งแรง

ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

รวมภาพกิจกรรมโครงการ



ไออาร์พีซี ส่งมอบ “โครงการสร้างร้านค้าสำหรับขายผลิตภัณฑ์ชุมชน” ให้ ชุมชน ม.4 บ้านดอน เทศบาลตำบลเชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง โดย โรงงานผลิตแปรรูปน้ำมันหั่นให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (UHV) ภายใต้โครงการ CSR-DIW



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย โรงงานผลิตแปรรูปน้ำมันหั่นให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (UHV) ภายใต้โครงการ CSR-DIW มี นายไพโรจน์ ไชยวงศ์ ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสอาร์ดีทีซี และพนักงานร่วมส่งมอบ “โครงการสร้างร้านค้าสำหรับขายผลิตภัณฑ์ชุมชน” ให้กับชุมชน ม.4 บ้านดอน เทศบาลตำบลเชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง โดยมี นางฉันทนา ถาวรวงศ์ ผู้ใหญ่บ้าน ม.4, กลุ่มมอสม. และชาวชุมชนบ้านดอน ร่วมรับมอบโครงการฯ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2565 ที่ผ่านมา

กิจกรรมครั้งนี้ ไออาร์พีซีและชาวชุมชนบ้านดอน ร่วมกันจัดทำที่กันกรงเหล็กขนาดพื้นที่ 6 ตารางเมตร อยู่ภายในศาลาอเนกประสงค์ เพื่อให้ชุมชนใช้เป็นพื้นที่ในการขายสินค้าสร้างรายได้ให้กับชาวชุมชนบ้านดอน

ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

รวมภาพกิจกรรมโครงการ



ไออาร์พีซี ส่งมอบ “โครงการจุดพักสายตรวจหมู่บ้าน” ให้ ชุมชน ม.1 บ้านตะพงใน ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง โดย โรงงานผลิตอะเซทิลีน แบล็ค (AB) ภายใต้โครงการ CSR-DIW

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย โรงงานผลิตอะเซทิลีน แบล็ค (AB) ภายใต้โครงการ CSR-DIW มี นายอนุสรณ์ ทองสุข ผู้จัดการอาวุโส โพรฟิลีน, บิวตี้ไดอินและอะเซทิลีนแบล็ค และพนักงาน ร่วมส่งมอบ “โครงการจุดพักสายตรวจหมู่บ้าน” ให้กับ ชุมชน ม.1 บ้านตะพงใน ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง โดยมี นายรัฐภูมิ เถากายา ผู้ใหญ่บ้านและชาวชุมชนบ้านตะพงใน ร่วมรับมอบโครงการฯ เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2565 ที่ผ่านมา

กิจกรรมครั้งนี้ ไออาร์พีซีและชาวชุมชนบ้านตะพงใน ร่วมกัน ปรับปรุงห้องพักจุดสายตรวจ ซ่อมแซมหลังคาที่รั่วแตก ทำความสะอาด เปลี่ยนอุปกรณ์ภายในห้องน้ำ ทาสีและปรับพื้นเพดานปูนซีเมนต์ ขนาด 64 ตารางเมตร ทำให้ชุมชนบ้านตะพงในมีห้องพักจุดสายตรวจใหม่ สะอาด ปลอดภัย พร้อมใช้งาน

ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมในการพัฒนา อุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อ การอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ภาพ ก่อนทำ - หลังทำ กิจกรรม



รวมภาพบรรยากาศ

การทำกิจกรรม



ไออาร์พีซี ส่งมอบ “โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์” ให้ ชุมชน ม.5 บ้านชั้น ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง โดย โรงงานผลิตเอทธีลีน (ETP) ภายใต้โครงการ CSR-DIW

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย โรงงานผลิตเอทธีลีน (ETP) ภายใต้โครงการ CSR-DIW มี นายวัชรพงศ์ ตรีชู ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส โอเลฟินส์ และพนักงาน ร่วมส่งมอบ “โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์” ให้กับ ชุมชน ม.5 บ้านชั้น ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง โดยมี นายทวี ศิลาธรา ผู้ใหญ่บ้านและชาวชุมชนบ้านชั้นร่วมรับมอบโครงการฯ เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2565 ที่ผ่านมา

กิจกรรมครั้งนี้ ไออาร์พีซีและชาวชุมชนบ้านชั้นร่วมกันปรับปรุงพื้นที่เพื่อสร้างห้องอาบน้ำและลานซักล้าง ขนาด 6 ตารางเมตร ซ่อมแซมอุปกรณ์ภายใน ห้องน้ำ 2 ห้อง ภายในศาลาอเนกประสงค์เพื่ออำนวยความสะดวกให้ชาวชุมชนบ้านชั้นได้มาใช้บริการหลังจากการจัดกิจกรรมต่างๆ การเล่นเกม และ ออกกำลังกาย

ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมในการพัฒนาอุตสาหกรรม ควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ภาพ ก่อนทำกิจกรรม



ภาพ หลังทำกิจกรรม



รวมภาพบรรยากาศ การทำกิจกรรม



เอกสารแนบที่ 23
เอกสารสรุปการจ้างแรงงานคนในท้องถิ่น ประจำปี 2565

สรุปจำนวนพนักงานแยกตามทะเบียนโรงงานเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ลำดับ	กลุ่มโรงงาน ทะเบียนโรงงาน	Plant	กลุ่มภูมิลำเนา		รวมพนักงาน
			ระยอง	ต่างจังหวัด	
1	ข3-44-1/25รย	HDPE(UHMW-PE)	28	60	86
2	ข3-88-1/36รย	PW/CHP	39	59	98
3	ข3-42(1)-3/41รย	ETP	97	121	218
4	ข3-49-2/41รย	DCC	31	50	81
5	ข3-42(1)-4/41รย	BTX	11	27	38
6	ข3-50(4)-1/41รย	LBOP	18	26	44
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	24	37
10	ข3-44-1/59รย	EPS	21	15	36
11	ข 3-44-4/59 รย	PPC	16	20	36
12	ข3-44-1/34รย	PPE	45	65	110
13	ข3-44-2/59รย	ABS	60	74	134
14	ข3-53(5)-56/59รย	PS	22	31	53
15	ข3-42(1)-4/55รย	PRP	13	8	21
16	ข3-49-1/58รย	UHV	56	105	161
17	ท่าเทียบเรือ IRPC	PORT	11	30	41
18	เขตประกอบการไออาร์พีซี	IM	37	74	111

เอกสารแนบที่ 24

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

สรุปข้อมูลการแจ้งข้อร้องเรียนของประชาชน ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายชื่อโครงการ	ข้อชี้แจงเรื่องร้องเรียน
1	โครงการ ETP/DCC/BTX	ไม่พบข้อร้องเรียน
2	โครงการ EBSM	ไม่พบข้อร้องเรียน
3	โครงการ UHV	ไม่พบข้อร้องเรียน
4	โครงการ IP	ไม่พบข้อร้องเรียน
5	โครงการ Multipipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
6	โครงการ NG pipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
7	โครงการ HDPE_UHMW-PE	ไม่พบข้อร้องเรียน
8	โครงการ PPE	ไม่พบข้อร้องเรียน
9	โครงการ PPC	ไม่พบข้อร้องเรียน
10	โครงการ EPS	ไม่พบข้อร้องเรียน
11	โครงการ PS	ไม่พบข้อร้องเรียน
12	โครงการ ABS/SAN	ไม่พบข้อร้องเรียน
13	โครงการ Condensate	ไม่พบข้อร้องเรียน
14	โครงการ Refinery	ไม่พบข้อร้องเรียน
15	โครงการ PRP	ไม่พบข้อร้องเรียน
16	โครงการ LUBE	ไม่พบข้อร้องเรียน
17	โครงการ CHP	ไม่พบข้อร้องเรียน
18	โครงการ PW	ไม่พบข้อร้องเรียน
19	โครงการ PORT	ไม่พบข้อร้องเรียน

เอกสารแนบที่ 25

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการ และพัฒนาชุมชนและสังคมเขต
ประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



คำสั่ง ประธานคณะกรรมการบริหารจัดการกลุ่มโรงงานระยอง (RMM)

ที่ 001 / 2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการส่งเสริมศักยภาพโรงงานมุ่งสู่การพัฒนา
ด้านสิ่งแวดล้อมและความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างยั่งยืน

เพื่อให้การดำเนินงานโครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน (CSR-DIW) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยอย่างมีประสิทธิภาพ บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด ประธานคณะกรรมการบริหารจัดการกลุ่มโรงงานระยอง (RMM) จึงมีคำสั่งฯ ดังนี้

1. คณะทำงานจัดทำระบบมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ขอบเขตโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีนชนิดคอมพาวด์ (PPC)

จัดการฝ่ายอาวุโสโพลิโอเลฟินส์	หัวหน้าคณะทำงาน
จัดการอาวุโสพีพีซีและคอมพาวนด์ โพลิโอเลฟินส์	รองหัวหน้าคณะทำงาน
จัดการบำรุงรักษาโพลิโอเลฟินส์ 1	คณะทำงาน
จัดการวิศวกรรมกระบวนการผลิตโพลิโอเลฟินส์	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพ,ประสิทธิภาพ การผลิตและจัดการผลิตภัณฑ์โพลิโอเลฟินส์	คณะทำงาน
หัวหน้ากะพีพีซีและคอมพาวนด์โพลิโอเลฟินส์	คณะทำงาน
หัวหน้ากะพีพีซีและคอมพาวนด์โพลิโอเลฟินส์	คณะทำงาน
กษการหัวหน้ากะพีพีซีและคอมพาวนด์ โพลิโอเลฟินส์	คณะทำงาน
หัวหน้ากะพีพีซีและคอมพาวนด์โพลิโอเลฟินส์	คณะทำงาน
STRUCTOR พีพีซีและคอมพาวนด์ โพลิโอเลฟินส์	คณะทำงาน
วิศวกรประกันคุณภาพ,ประสิทธิภาพ การผลิตและจัดการผลิตภัณฑ์โพลิโอเลฟินส์	คณะทำงาน
ควบคุมการผลิตพีพีซีและคอมพาวนด์ โพลิโอเลฟินส์	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพ, ประสิทธิภาพการผลิตและจัดการ ผลิตภัณฑ์โพลิโอเลฟินส์	คณะทำงานและเลขานุการ

ความรับผิดชอบของบริษัทต่อสังคม (CSR) ขอบเขตโรงงานผลิตเม็ด

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสโพลิโอเลฟินส์	หัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสพีพี 1 และเรซิน	รองหัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสพีพี 2 และซีพี	คณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสประกันคุณภาพ,ประสิทธิภาพการผลิต และจัดการผลิตภัณฑ์โพลิโอเลฟินส์	คณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสบำรุงรักษาโพลิโอเลฟินส์ 2	คณะทำงาน
ผู้ชำนาญการ โพลิโอเลฟินส์	คณะทำงาน
ผู้จัดการวิศวกรรมกระบวนการผลิตโพลิโอเลฟินส์	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพ,ประสิทธิภาพการผลิตและจัดการผลิตภัณฑ์โพลิโอเลฟินส์	คณะทำงาน
วิศวกรประกันคุณภาพ,ประสิทธิภาพการผลิตและจัดการผลิตภัณฑ์โพลิโอเลฟินส์	คณะทำงาน
วิศวกรประกันคุณภาพ,ประสิทธิภาพการผลิตและจัดการผลิตภัณฑ์โพลิโอเลฟินส์	คณะทำงาน
INSTRUCTOR พีพี 1 และเรซิน	คณะทำงาน
INSTRUCTOR พีพี 2 และซีพี	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพ, ประสิทธิภาพการผลิตและจัดการผลิตภัณฑ์โพลิโอเลฟินส์	คณะทำงานและเลขานุการ

รับผิดชอบของบริษัทต่อสังคม (CSR) ขอบเขตโรงงานผลิตบีทีเอ็กซ์ (BTX)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสสไตรีนิกส์และอะโรเมติกส์	หัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสอีพีเอส,บีทีเอ็กซ์และคอมพาวนด์สไตรีนิกส์	รองหัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสบำรุงรักษาสไตรีนิกส์ 2	คณะทำงาน
ผู้จัดการวิศวกรรมกระบวนการผลิตสไตรีนิกส์และอะโรเมติกส์	คณะทำงาน
ผู้จัดการบำรุงรักษาน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานและอะโรเมติกส์	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพ,ประสิทธิภาพการผลิต,จัดการผลิตภัณฑ์สไตรีนิกส์และอะโรเมติกส์	คณะทำงาน
หัวหน้ากะอีพีเอส,บีทีเอ็กซ์และคอมพาวนด์สไตรีนิกส์	คณะทำงาน
หัวหน้ากะอีพีเอส,บีทีเอ็กซ์และคอมพาวนด์สไตรีนิกส์	คณะทำงาน

หัวหน้ากะอีพีเอส, บีทีเอ็กซ์และคอมพาวนด์สไตรนิคส์ คณะทำงาน
 หัวหน้ากะอีพีเอส, บีทีเอ็กซ์และคอมพาวนด์สไตรนิคส์ คณะทำงาน
 INSTRUCTOR อีพีเอส, บีทีเอ็กซ์และ คณะทำงาน
 คอมพาวนด์สไตรนิคส์
 เจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพ, ประสิทธิภาพการผลิต, คณะทำงาน
 จัดการผลิตภัณฑ์สไตรนิคส์และอะโรเมติกส์
 และอะโรเมติกส์
 เจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพ, ประสิทธิภาพ คณะทำงานและเลขานุการ
 การผลิต, จัดการผลิตภัณฑ์สไตรนิคส์
 และอะโรเมติกส์

ามรับผิดชอบของบริษัทต่อสังคม (CSR) ขอบเขตโรงงานโรงงานผลิตเม็ด
 /SAN)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสสไตรนิคส์และอะโรเมติกส์ หัวหน้าคณะทำงาน
 ผู้จัดการอาวุโสเอสเอเอ็นและนาโนเคมีคอล รองหัวหน้าคณะทำงาน
 ผู้จัดการอีพีเอส รองหัวหน้าคณะทำงาน
 ผู้จัดการบำรุงรักษาสไตรนิคส์ 1 คณะทำงาน
 ผู้จัดการวิศวกรรมกระบวนการผลิต คณะทำงาน
 สไตรนิคส์และอะโรเมติกส์
 วิศวกรประกันคุณภาพ, ประสิทธิภาพการผลิต, คณะทำงาน
 จัดการผลิตภัณฑ์สไตรนิคส์และอะโรเมติกส์
 หัวหน้ากะอีพีเอส คณะทำงาน
 INSTRUCTOR เอสเอเอ็นและนาโนเคมีคอล คณะทำงาน
 INSTRUCTOR เอสเอเอ็นและนาโนเคมีคอล คณะทำงาน
 INSTRUCTOR อีพีเอส คณะทำงาน
 INSTRUCTOR อีพีเอส คณะทำงาน
 INSTRUCTOR อีพีเอส คณะทำงาน
 เจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพ, ประสิทธิภาพการผลิต, คณะทำงาน
 จัดการผลิตภัณฑ์สไตรนิคส์และอะโรเมติกส์
 เจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพ, ประสิทธิภาพการผลิต, คณะทำงาน
 จัดการผลิตภัณฑ์สไตรนิคส์และอะโรเมติกส์
 เจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพ, ประสิทธิภาพการผลิต, คณะทำงาน
 จัดการผลิตภัณฑ์สไตรนิคส์และอะโรเมติกส์
 เจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพ, ประสิทธิภาพการผลิต, คณะทำงาน
 จัดการผลิตภัณฑ์สไตรนิคส์และอะโรเมติกส์

เจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพ,ประสิทธิภาพ คณะทำงานและเลขานุการ
การผลิต,จัดการผลิตภัณฑ์สไตรีนิกส์
และอะโรเมติกส์

ความรับผิดชอบของบริษัทต่อสังคม (CSR) ขอบเขตโรงงาน โรงกลั่น

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสโรงกลั่น	หัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสประกันคุณภาพและ ประสิทธิภาพการผลิตโรงกลั่น	รองหัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสผลิตกำมะถัน	คณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสการกลั่นน้ำมัน 1 และ 2	คณะทำงาน
ผู้จัดการบำรุงรักษาโรงกลั่น	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพและประสิทธิภาพ การผลิตโรงกลั่น	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโสวิศวกรกระบวนการผลิตดีซีซี, กำมะถันและปรับปรุงคุณภาพวีจีโอ	คณะทำงาน
หัวหน้ากะผลิตกำมะถัน	คณะทำงาน
หัวหน้ากะผลิตกำมะถัน	คณะทำงาน
หัวหน้ากะผลิตกำมะถัน	คณะทำงาน
หัวหน้ากะผลิตกำมะถัน	คณะทำงาน
หัวหน้ากะการกลั่นน้ำมัน 1 และ 2	คณะทำงาน
หัวหน้ากะการกลั่นน้ำมัน 1 และ 2	คณะทำงาน
หัวหน้ากะการกลั่นน้ำมัน 1 และ 2	คณะทำงาน
หัวหน้ากะการกลั่นน้ำมัน 1 และ 2	คณะทำงาน
INSTRUCTOR การกลั่นน้ำมัน 1 และ 2	คณะทำงาน
INSTRUCTOR ผลิตกำมะถัน	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพและ ประสิทธิภาพการผลิตโรงกลั่น	คณะทำงานและเลขานุการ

ความรับผิดชอบของบริษัทต่อสังคม (CSR) ขอบเขตโรงงานผลิตเอทีเอส (ETP)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสโอเลฟินส์	หัวหน้าคณะทำงาน
ผู้ชำนาญการ โอเลฟินส์	รองหัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสฮ็อตและยูทิลิตี้โอเลฟินส์	รองหัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสโคล	รองหัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสวิศวกรกระบวนการผลิตโอเลฟินส์	คณะทำงาน

แบบ

ผู้จัดการอาวุโสบำรุงรักษาโอเลฟินส์	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพและ	คณะทำงาน
ประสิทธิภาพการผลิตโอเลฟินส์	
หัวหน้ากะฮ็อตและยูทิลิตี้โอเลฟินส์	คณะทำงาน
หัวหน้ากะฮ็อตและยูทิลิตี้โอเลฟินส์	คณะทำงาน
หัวหน้ากะฮ็อตและยูทิลิตี้โอเลฟินส์	คณะทำงาน
หัวหน้ากะฮ็อตและยูทิลิตี้โอเลฟินส์	คณะทำงาน
รักษาการหัวหน้ากะโคล	คณะทำงาน
INSTRUCTOR โคล	คณะทำงาน
INSTRUCTOR โคล	คณะทำงาน
หัวหน้าทีมโคล	คณะทำงาน
ผู้ควบคุมการผลิตฮ็อตและยูทิลิตี้โอเลฟินส์	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพและ	คณะทำงานและเลขานุการ
ประสิทธิภาพการผลิตโอเลฟินส์	

ความรับผิดชอบของบริษัทต่อสังคม (CSR) ขอบเขตโรงงานผลิตอะเซทิลีน

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสโอเลฟินส์	หัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสโพรพิลีน, บิวตะไดอินและ	รองหัวหน้าคณะทำงาน
อะเซทิลีนแบล็ค	
ผู้จัดการอาวุโสวิศวกรรมกระบวนการผลิตโอเลฟินส์	คณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสบำรุงรักษาโอเลฟินส์	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโสโอเลฟินส์	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพและ	คณะทำงาน
ประสิทธิภาพการผลิตโอเลฟินส์	
วิศวกรอาวุโสปฏิบัติหน้าที่ INSTRUCTOR	คณะทำงาน
โพรพิลีน, บิวตะไดอินและอะเซทิลีนแบล็ค	
ผู้ควบคุมการผลิตโพรพิลีน, บิวตะไดอิน	คณะทำงาน
และอะเซทิลีนแบล็ค	
ผู้ควบคุมการผลิตโพรพิลีน, บิวตะไดอิน	คณะทำงาน
และอะเซทิลีนแบล็ค	
ผู้ควบคุมการผลิตโพรพิลีน, บิวตะไดอิน	คณะทำงาน
และอะเซทิลีนแบล็ค	

ผู้ควบคุมการผลิตโพรพิลีน, บิวตะไดอิน และอะเซทิลีนแบล็ค	คณะทำงาน
ผู้ควบคุมการผลิตโพรพิลีน, บิวตะไดอิน และอะเซทิลีนแบล็ค	คณะทำงาน
ผู้ควบคุมการผลิตโพรพิลีน, บิวตะไดอิน และอะเซทิลีนแบล็ค	คณะทำงาน
หัวหน้ากะโพรพิลีน, บิวตะไดอิน และอะเซทิลีนแบล็ค	คณะทำงานและเลขานุการ

มารับผิดชอบของบริษัทต่อสังคม (CSR) ขอบเขตโรงงานผลิตก๊าซ

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสโอเลฟินส์	หัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสโพรพิลีน, บิวตะไดอิน และอะเซทิลีนแบล็ค	รองหัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการประกันคุณภาพและ ประสิทธิภาพการผลิตโอเลฟินส์	รองหัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสวิศวกรรมกระบวนการผลิตโอเลฟินส์	คณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสบำรุงรักษาโอเลฟินส์	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโสปฏิบัติหน้าที่ INSTRUCTOR โพรพิลีน, บิวตะไดอินและอะเซทิลีนแบล็ค	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพและ ประสิทธิภาพการผลิตโอเลฟินส์	คณะทำงาน
หัวหน้ากะโพรพิลีน, บิวตะไดอิน และอะเซทิลีนแบล็ค	คณะทำงาน
หัวหน้ากะโพรพิลีน, บิวตะไดอิน และอะเซทิลีนแบล็ค	คณะทำงาน
ผู้ควบคุมการผลิตโพรพิลีน, บิวตะไดอิน และอะเซทิลีนแบล็ค	คณะทำงาน
ผู้ควบคุมการผลิตโพรพิลีน, บิวตะไดอิน และอะเซทิลีนแบล็ค	คณะทำงาน
ผู้ควบคุมการผลิตโพรพิลีน, บิวตะไดอิน และอะเซทิลีนแบล็ค	คณะทำงาน
ผู้ควบคุมการผลิตโพรพิลีน, บิวตะไดอิน และอะเซทิลีนแบล็ค	คณะทำงาน

หัวหน้ากะโพธิ์สัน, บิวตะไดอิน
และอะเซทิสันแบล็ค

คณะทำงานและเลขานุการ

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	หัวหน้าคณะทำงาน
ผู้ชำนาญการน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	รองหัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสประกันคุณภาพและ	รองหัวหน้าคณะทำงาน
ประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	
ผู้จัดการอาวุโสกลั่นแยกน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	คณะทำงาน
และผลิตยางมะตอย	

ผู้จัดการคลับแห่งคัพารัม คณะทำงาน

และอะโรเมติกส์

วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพและ คณะทำงาน

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน

วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพและ คณะทำงาน

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน

วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพและ คณะทำงาน

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน

วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพและ คณะทำงาน

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน

วิศวกรวิศวกรรมกระบวนการผลิต คณะทำงาน

น้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน

วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพและ คณะทำงานและเลขานุการ

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน

านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ขอบเขตโรงผลิตพลังงาน

ที่	ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสโรงไฟฟ้าและยูทิลิตี้	หัวหน้าคณะทำงาน
	ผู้จัดการอาวุโสปฏิบัติการโรงไฟฟ้า	รองหัวหน้าคณะทำงาน
	ผู้จัดการแผนประสิทธิภาพและพัฒนาโรงไฟฟ้า	รองหัวหน้าคณะทำงาน
	ผู้จัดการอาวุโสวิศวกรรมกระบวนการผลิต	คณะทำงาน
	โครงสร้างสาธารณูปโภค	
	ผู้จัดการอาวุโสบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า	คณะทำงาน
	ผู้จัดการพัฒนาเสถียรภาพระบบไฟฟ้า	คณะทำงาน
	วิศวกรอาวุโสแผนประสิทธิภาพและพัฒนาโรงไฟฟ้า	คณะทำงาน
	INSTRUCTOR ปฏิบัติการโรงไฟฟ้า	คณะทำงาน
	INSTRUCTOR ปฏิบัติการโรงไฟฟ้า	คณะทำงาน
	INSTRUCTOR ปฏิบัติการโรงไฟฟ้า	คณะทำงาน
	วิศวกรแผนประสิทธิภาพและพัฒนาโรงไฟฟ้า	คณะทำงาน
	วิศวกรแผนประสิทธิภาพและพัฒนาโรงไฟฟ้า	คณะทำงาน
	วิศวกรแผนประสิทธิภาพและพัฒนาโรงไฟฟ้า	คณะทำงาน
	วิศวกรแผนประสิทธิภาพและพัฒนาโรงไฟฟ้า	คณะทำงาน
นชัย	เจ้าหน้าที่แผนประสิทธิภาพและพัฒนาโรงไฟฟ้า	คณะทำงาน
	เจ้าหน้าที่แผนประสิทธิภาพและพัฒนาโรงไฟฟ้า	คณะทำงาน
	เจ้าหน้าที่แผนประสิทธิภาพและพัฒนาโรงไฟฟ้า	คณะทำงาน
กษ	เจ้าหน้าที่แผนประสิทธิภาพและพัฒนาโรงไฟฟ้า	คณะทำงานและเลขานุการ

นความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ขอบเขตโรงกรอน้ำบ้านค่าย

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสโรงไฟฟ้าและยูทิลิตี้	หัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการปฏิบัติการยูทิลิตี้ส่วนกลาง	รองหัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการแผนประสิทธิภาพและพัฒนาโรงไฟฟ้า	รองหัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสวิศวกรรมกระบวนการผลิต	คณะทำงาน
โครงสร้างสาธารณูปโภค	
ผู้จัดการอาวุโสบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่อาวุโสปฏิบัติหน้าที่ INSTRUCTOR ปฏิบัติการยูทิลิตี้ส่วนกลาง	คณะทำงาน

หัวหน้าทีมปฏิบัติการยูทิลิตี้ส่วนกลาง	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่แผนประสิทธิภาพ	คณะทำงาน
และพัฒนาโรงไฟฟ้า	
เจ้าหน้าที่แผนประสิทธิภาพ	คณะทำงานและเลขานุการ
และพัฒนาโรงไฟฟ้า	

รับผิดชอบของบริษัทต่อสังคม (CSR) ขอบเขตโรงบำบัดน้ำเสียรวม

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสโรงไฟฟ้าและยูทิลิตี้	หัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	รองหัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการแผนประสิทธิภาพและ	รองหัวหน้าคณะทำงาน
พัฒนาโรงไฟฟ้า	
ผู้จัดการอาวุโสวิศวกรรมกระบวนการผลิต	คณะทำงาน
โครงสร้างสาธารณูปโภค	
ผู้จัดการอาวุโสบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า	คณะทำงาน
หัวหน้ากะปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	คณะทำงาน
หัวหน้ากะปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	คณะทำงาน
หัวหน้ากะปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	คณะทำงาน
หัวหน้ากะปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	คณะทำงาน
หัวหน้ากะปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	คณะทำงาน
INSTRUCTOR ปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	คณะทำงาน
ผู้ควบคุมการผลิตปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	คณะทำงาน
ผู้ควบคุมการผลิตปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	คณะทำงาน
หัวหน้ากะปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	คณะทำงานและเลขานุการ

รับผิดชอบของบริษัทต่อสังคม (CSR) ขอบเขตโรงงานแปรรูปน้ำมัน

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสอาร์ดีซีซี	หัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสประกันคุณภาพและ	รองหัวหน้าคณะทำงาน
ประสิทธิภาพการผลิตอาร์ดีซีซี	
ผู้ชำนาญการอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสบำรุงรักษาอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
ผู้จัดการผลิตไฮโดรเจนและกัมมะถันอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน

ผู้จัดการผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
ผู้จัดการวิศวกรรมกระบวนการผลิตอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพและ	คณะทำงาน
ประสิทธิภาพการผลิตอาร์ดีซีซี	
วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพและ	คณะทำงาน
ประสิทธิภาพการผลิตอาร์ดีซีซี	
วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพและ	คณะทำงาน
ประสิทธิภาพการผลิตอาร์ดีซีซี	
วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพและ	คณะทำงาน
ประสิทธิภาพการผลิตอาร์ดีซีซี	
วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพและ	คณะทำงาน
ประสิทธิภาพการผลิตอาร์ดีซีซี	
INSTRUCTOR ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
INSTRUCTOR ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
INSTRUCTOR ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
INSTRUCTOR ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
วิศวกรประกันคุณภาพและ	คณะทำงานและเลขานุการ
ประสิทธิภาพการผลิตอาร์ดีซีซี	

14. ให้คณะทำงานจัดทำระบบมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ขอบเขตโรงงานต่าง ๆ มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

- 14.1 ดำเนินกิจกรรมของโรงงานด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน โดยยึดหลักมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการต่อสังคม (CSR-DIW) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 14.2 สร้างวัฒนธรรมองค์กรด้านสิ่งแวดล้อมในโรงงานและนำมาปฏิบัติให้เกิดประสิทธิผลโดยให้ครอบคลุม ตามหลักการของมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (ISO 26000) เพื่อยกระดับสู่วัฒนธรรมและเครือข่ายสีเขียว (Green Culture & Green Network) อย่างต่อเนื่อง และยั่งยืน
- 14.3 สร้างและสานสัมพันธ์ กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมกับผู้มีส่วนได้เสีย ที่ครอบคลุมทั้ง ห่วงโซ่อุปทาน ชุมชนและผู้บริโภค ส่งเสริมให้ห่วงโซ่อุปทาน มุ่งสู่อุตสาหกรรมสีเขียว โดยต้องดำเนินการให้ครอบคลุมทั้งห่วงโซ่อุปทาน และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน
- 14.4 จัดทำโครงการหรือแผนงานสำหรับส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน หรือแผนการดำเนินกิจกรรมที่องค์กรเข้าไปมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชน แผนการดำเนินงานด้านการตอบสนองต่อผู้มีส่วนได้เสีย ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DIW) และร่วมกับชุมชนในการกระตุ้นจิตสำนึก และส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจ ต่อการบริโภคที่ยั่งยืน โดยให้ความสำคัญและใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อม

- 14.5 ให้เลขานุการคณะกรรมการจัดทำระบบมาตรฐานฯ ทุกขอบเขตโรงงานนำเสนอขออนุมัติแผน และ
 ค่าใช้จ่ายการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมกับสังคมและชุมชน และแผนการดำเนินงานด้านการ
 อนุมัติต่อผู้จัดการฝ่ายตามสายบังคับบัญชา

าง ๆ ดังนี้

ion Governance)

เจ้าหน้าที่อาวุโสกำกับดูแลกิจการที่ดี คณะทำงาน

เจ้าหน้าที่กำกับดูแลกิจการที่ดี คณะทำงาน

เจ้าหน้าที่อาวุโสกำกับดูแลกิจการที่ดี คณะทำงาน

นิติกรอาวุโสนิติการและใบอนุญาต คณะทำงาน

practices)

เจ้าหน้าที่ Employee Caring คณะทำงาน

ผู้จัดการอาวุโสบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม หัวหน้าคณะทำงาน

ผู้จัดการอาวุโสความปลอดภัยอาชีวอนามัย คณะทำงาน

ประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง

ผู้จัดการอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม คณะทำงาน

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส คณะทำงาน

บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส คณะทำงาน

บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้าที่จัดการรับรองและตรวจประเมิน คณะทำงาน

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส คณะทำงาน

บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาชีวอนามัย คณะทำงาน

และสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาชีวอนามัย คณะทำงาน

และสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม คณะทำงาน

บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้าที่บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม คณะทำงาน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาวุโสความปลอดภัย,	คณะทำงาน
อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุน	
ปฏิบัติการส่วนกลาง	
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาวุโสความปลอดภัย,	คณะทำงาน
อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุน	
ปฏิบัติการส่วนกลาง	
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยความปลอดภัย,	คณะทำงาน
อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุน	
ปฏิบัติการส่วนกลาง	
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยความปลอดภัย,	คณะทำงาน
อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุน	
ปฏิบัติการส่วนกลาง	
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยความปลอดภัย,	คณะทำงาน
อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุน	
ปฏิบัติการส่วนกลาง	
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยความปลอดภัย,	คณะทำงาน
อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุน	
ปฏิบัติการส่วนกลาง	
วิศวกรอาวุโสตรวจสอบโรงงาน	คณะทำงาน
วิศวกรตรวจสอบโรงงาน	คณะทำงาน
หัวหน้าช่างเทคนิคตรวจสอบโรงงาน	คณะทำงาน
วิศวกรตรวจสอบโรงงาน	คณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโสบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องกล	คณะทำงาน
ส่วนกลาง	
ผู้จัดการอาวุโสบำรุงรักษาเครื่องจักรกล	คณะทำงาน
ส่วนกลาง	
ผู้จัดการอาวุโสบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าควบคุม	คณะทำงาน
และไฟฟ้าแรงสูงส่วนกลาง	
ผู้จัดการอาวุโสบำรุงรักษาเครื่องมือวัด	คณะทำงาน
วิเคราะห์ส่วนกลาง	
ผู้จัดการศูนย์มาตรวิทยา	คณะทำงาน

ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์กลาง	คณะทำงาน
ด้านการอาวุโสบำรุงรักษาระบบควบคุม	คณะทำงาน
เรื่องมือวัดส่วนกลาง	
หน้าทีม บำรุงรักษาเครื่องมือวัดวิเคราะห์	คณะทำงาน
นกลาง	
หน้าทีม บำรุงรักษาอุปกรณ์ส่วนกลาง	คณะทำงาน
perating Practices)	
หน้าที่อาวุโสจัดซื้อจัดหางาน	หัวหน้าคณะทำงาน
วกรรมและบริการ	
หน้าที่จัดซื้อจัดหางาน	คณะทำงาน
วกรรมและบริการ	
เจ้าหน้าที่จัดซื้อจัดหางาน	คณะทำงาน
วกรรมและบริการ	
ues)	
ด้านการอาวุโสวิเคราะห์ตลาดและ	หัวหน้าคณะทำงาน
วางแผนธุรกิจปีโตรเคมี	
ด้านการขายอาวุโสธุรกิจผลิตภัณฑ์	คณะทำงาน
เรื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	
ด้านการหน่วยขายธุรกิจปีโตรเคมี	คณะทำงาน
าद्यุทธศาสตร์และส่งออก	
ด้านการขายธุรกิจปีโตรเคมีในประเทศ	คณะทำงาน
ด้านการขายธุรกิจผลิตภัณฑ์ยานยนต์	คณะทำงาน
ด้านการหน่วยขายธุรกิจปีโตรเคมี	คณะทำงาน
ประเทศ	
ผู้จัดการขายธุรกิจผลิตภัณฑ์	คณะทำงาน
ทางการแพทย์,สุขภาพและอื่นๆ	
ผู้จัดการอาวุโสบริหารห่วงโซ่อุปทาน	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่บริหารการตลาดอาวุโส	คณะทำงาน
วิเคราะห์ตลาดและวางแผนธุรกิจปีโตรเคมี	
วิศวกรอาวุโสบริหารแผนการผลิตปีโตรเคมี	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่บริหารการตลาดวิเคราะห์ตลาด	คณะทำงาน
วางแผนธุรกิจปีโตรเคมี	
นักวิจัยบริหารนวัตกรรมแบบเปิด	คณะทำงาน
กลยุทธ์เส้นทางปัญญา	



เจ้าหน้าที่น้ำมันดิบและวัตถุดิบปิโตรเลียม	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่วิจัยพัฒนาพอลิเมอร์	คณะทำงาน
และผลิตภัณฑ์ครบวงจร	

ชน (Community Involve and Development)

ผู้อำนวยการกิจการเพื่อสังคม	หัวหน้าคณะทำงาน
และชุมชนสัมพันธ์	

เจ้าหน้าที่กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
---	----------

เจ้าหน้าที่อาวุโสกิจการเพื่อสังคม	คณะทำงาน
และชุมชนสัมพันธ์	

เจ้าหน้าที่กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
---	----------

เจ้าหน้าที่กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
---	----------

เจ้าหน้าที่กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
---	----------

เจ้าหน้าที่กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
---	----------

เจ้าหน้าที่กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
---	----------

เจ้าหน้าที่กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
---	----------

เจ้าหน้าที่กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
---	----------

เจ้าหน้าที่กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
---	----------

16. ให้คณะทำงานสนับสนุนข้อมูลองค์กรมีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

16.1 ร่วมกับคณะทำงานจัดทำระบบมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ทุกขอบเขต
โรงงานของบริษัท และบริษัทในเครือ รวมถึงประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับระบบให้เป็นไปตาม
ข้อกำหนด

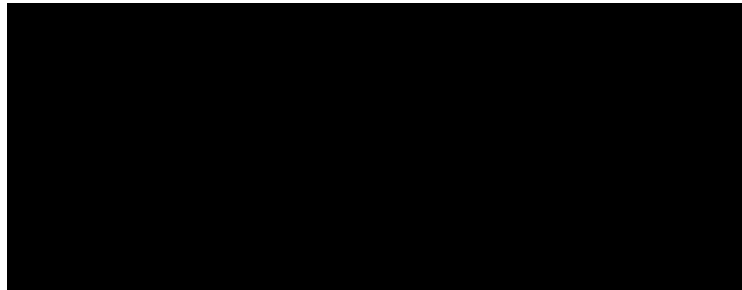
16.2 ให้ความร่วมมือกับผู้ทวนสอบ เข้าตรวจสอบความคืบหน้าของโครงการ และเปิดเผยข้อมูลที่จำเป็นในด้าน
ต่าง ๆ เพื่อทวนสอบตลอดโครงการตามที่คณะกรรมการและหรือผู้ทวนสอบร้องขอ

17. ให้ทุกสายงานที่เกี่ยวข้อง ผู้บังคับบัญชาในทุกระดับชั้นใน สายงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการดังกล่าว
ให้การสนับสนุนข้อมูลที่ต้องการให้กับคณะทำงานฯ เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ในระยะเวลาที่กำหนด

18. บริหารจัดการความเสี่ยงของโครงการส่งเสริมศักยภาพโรงงาน มุ่งสู่การพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมและความ
รับผิดชอบต่อสังคมอย่างยั่งยืนตามขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผลการดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์
ที่กำหนด

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 3 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2566

สั่ง ณ วันที่ 9 พฤษภาคม 2565



ประธานคณะกรรมการบริหารจัดการกลุ่มโรงงานระยอง (RMM)

เอกสารแนบที่ 26

แผนและผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2565

ผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565

โครงการ Power Plant

วิเคราะห์โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ ป่วยจากการ ทำงาน (ราย)	การดำเนินการกรณี ผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)			
1. การตรวจสุขภาพทั่วไป		โรงพยาบาล กรุงเทพ ระยอง	68	68	0		
2. X-Ray ทรวงอก			68	68	0		
3. สมรรถภาพปอด			0	0	0		
4. สมรรถภาพการได้ยิน			68	68	0		
5. สมรรถภาพการมองเห็น			44	44	0		
6. ตรวจสารตะกั่ว (Lead)	เลือด		10	10	0		

หมายเหตุ

1. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน วิเคราะห์ตามแนวทาง

1.1 OSHA (STS : Standard Theshold Shift)

1.2 OSHA Forms for Recording Work-Related Injuries and Illnesses

1.3 มาตรฐานการวินิจฉัยโรคจากการทำงาน ฉบับเฉลิมพระเกียรติ ฯ ของสำนักงานกองทุนเงินทดแทน

สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน

2. การตรวจสุขภาพทั่วไป X-Ray ทรวงอก ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ การทำงานของตับ การทำงานของไต ใช้เกณฑ์การวิเคราะห์ของ
โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง

3. ยกเลิกการตรวจสมรรถภาพปอด ตามประกาศสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย
และตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ปรึกษาประจำบริษัท

4. การตรวจทางชีวภาพ อ้างอิงค่า BEI (Biological Exposure Indices) ของ ACGIH

แนวทางการปฏิบัติภายหลังการพบอาการผิดปกติที่อาจก่อให้เกิดโรคมีการกำหนดมาตรการการดำเนินการ ดังนี้

1. จัดประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาสาเหตุ และกำหนดแนวทางในการแก้ไข ป้องกัน

2. จัดให้พนักงานเข้าพบแพทย์ เพื่อให้คำแนะนำการปฏิบัติตัว และการดูแลสุขภาพ

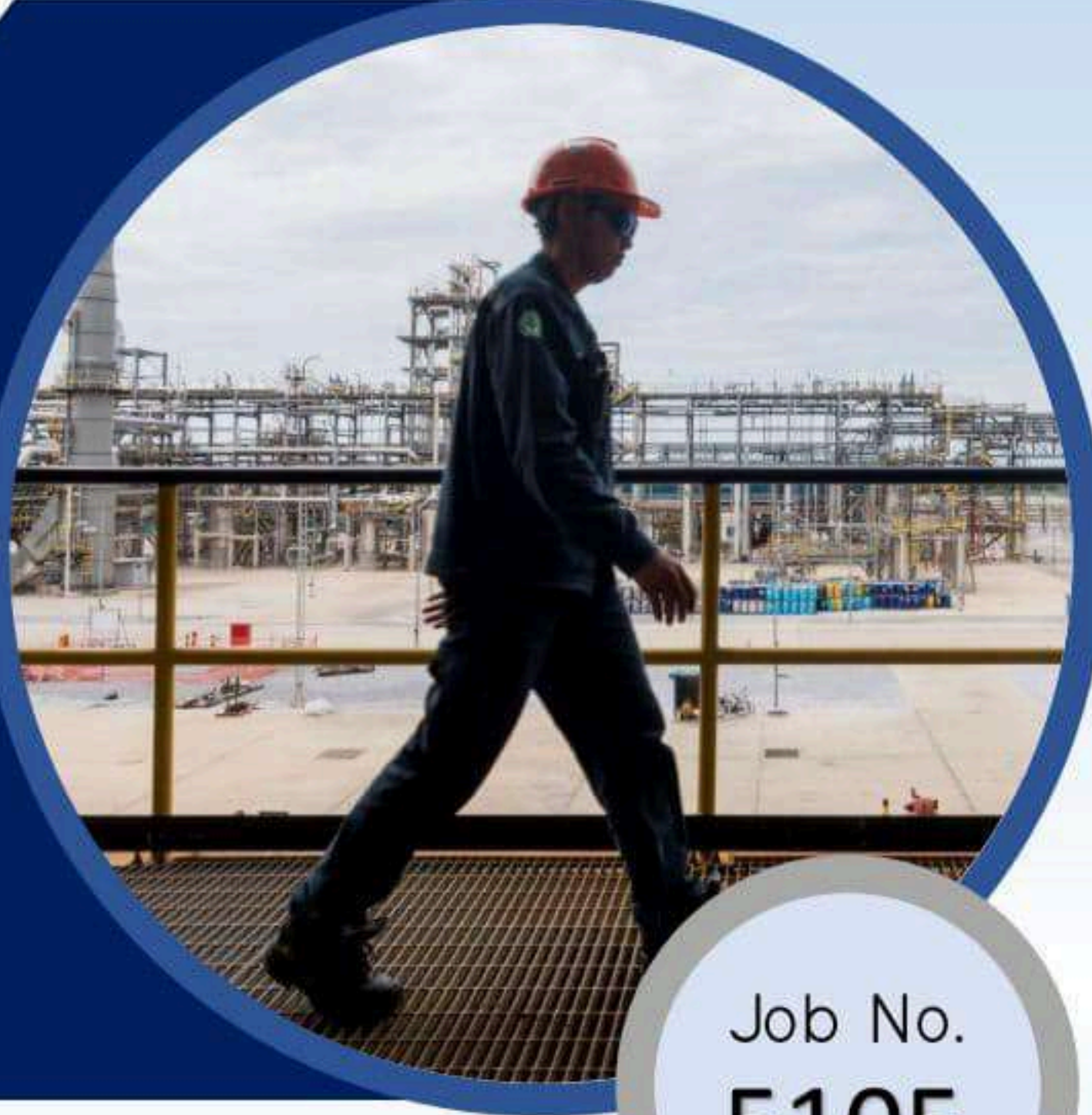
3. กรณีพนักงานเจ็บป่วยจากการทำงาน จะส่งพนักงานรักษาฟื้นฟู

4. จัดการแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสมเป็นมาตรฐานสากลและกฎหมาย

5. ตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานเพื่อประเมินผลกระทบต่อสุขภาพผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำ

6. ตรวจสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

เอกสารแนบที่ 27
เอกสารประชาสัมพันธ์ตำแหน่งงานว่าง



Job No.
5105

Corrosion Engineer



- ปริญญาตรีสาขา วิศวกรรมโลหการ วิศวกรรมวัสดุ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับงาน
- มีประสบการณ์ 1-3 ปี
- คะแนน TOEIC 550



สำนักงานระยอง

Scan QR Code ดูลักษณะงาน
และสมัครได้เลย

เอกสารแนบที่ 28

การตรวจสอบสภาพ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหัวถือ

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 [T/G Unit 02] ตรวจสอบวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ ได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		<input checked="" type="radio"/> ประจำ เดือน		<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ชั่งได้		
PWP1 DY-001	W4ชั้น1ทางขึ้นข้างAir Comp.	✓					<p>รายการตรวจประจำเดือน</p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u></p> <p>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</p> <p><u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u></p> <p>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยรั่ว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</p> <p>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</p> <p>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกต้องเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่</p> <p>- TAG สติ๊กเกอร์ ไม่สูญหายและต้องมีสายเชือกการตรวจตามแผน</p> <p>- ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด</p> <p>- สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก</p> <p>- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม</p> <p>- ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง</p> <p>- เช็ดทำความสะอาด</p> <p>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</p> <p>(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)</p> <p>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</p> <p>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังคว่ำแล้วเขย่าขึ้นลง</p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</u></p> <p>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)</p>
PWP1 DY-002	W4ชั้น1ใกล้ BFWP#2	✓					
PWP1 DY-003	W4ชั้น1บันไดทางขึ้น High Volt	✓					
PWP1 DY-004	W4ชั้น1บันไดทางขึ้น Instrument	✓					
PWP1 DY-005	W4ชั้น2เหนือWFWP Turbine3	✓					
PWP1 DY-006	W4ชั้น2ใกล้ Lube Oil Tank	✓					
PWP1 DY-007	W4ชั้น3หน้าประตูทางเข้าCCR MES	✓					
PWP1 DY-008	W4ชั้น3บริเวณExhaus Fan	✓					
PWP1 DY-009	W4ชั้น3บริเวณหน้าห้องMI	✓					
PWP1 DY-010	W8ชั้น3บริเวณHP Heater	✓					
PWP1 DY-011	W4ชั้น1ที่เก็บถังGas LPG	✓					
PWP1 DY-021	W10ชั้น1บริเวณ CWP#2	✓					
PWP1 DY-022	W10ชั้นบน Cooling Tower	✓					
PWP1 DY-023	W12 ชั้น 1 บริเวณ Gravel Filter	✓					

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| ① แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว | ⑤ สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน | ⑨ TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีสายเชือก |
| ② ซีลสลักนิรภัยขาด | ⑥ สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน | ⑩ มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง |
| ③ สภาพก้านกดแตกหัก | ⑦ ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง | ⑪ น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง |
| ④ สภาพถังผุ, สีหลุดลอก, บวม | ⑧ ถังดับเพลิงหาย, ถูกย้ายที่ | ⑫ อื่น ๆ |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหัวถั่ว

พื้นที่ของแผนก WPP 1 (Boiler Ground Unit 02) ตรวจสอบวันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ รับได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		☑ ประจำ 1 เดือน		○ ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ชั่งได้		
PWPI DY-012	W8ชั้น1หน้า BTM#1	✓					<p><u>รายการตรวจประจำเดือน</u></p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u></p> <p>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</p> <p><u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u></p> <p>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</p> <p>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</p> <p>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ ถูกเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่</p> <p>- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตามแผน</p> <p>- ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด</p> <p>- สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก</p> <p>- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม</p> <p>- ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง</p> <p>- เช็คทำความสะอาด</p> <p><u>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</u></p> <p>(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)</p> <p>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</p> <p>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังคว่ำแล้วเขย่าขึ้นลง</p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</u></p> <p>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)</p>
PWPI DY-013	W8ชั้น1ข้างPA Fan#2	✓					
PWPI DY-014	W8ชั้น1 Heavy Oil Station	✓					
PWPI DY-015	W8ชั้น1ใต้ EP	✓					
PWPI DY-016	W8ชั้น1หน้าSSC[Cooling]	✓					
PWPI DY-026	W8ชั้น1 SEA Water (P#1)	✓					

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| ① แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว | ⑤ สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน | ⑨ TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น |
| ② ซีลสติ๊กเกอร์รั่วขาด | ⑥ สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน | ⑩ มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง |
| ③ สภาพก้านกดแตกหัก | ⑦ ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง | ⑪ น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง |
| ④ สภาพถังผุ, สีหลุดลอก, บวม | ⑧ ถังดับเพลิงหาย, ถูกย้ายที่ | ⑫ อื่น ๆ |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

ส่วนของผู้ตรวจสอบ



รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหัวฉีด

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 [Boller Aux Unit 02] ตรวจสอบวันที่ 3 เดือน ๑๒/๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๕

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ ได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		<input checked="" type="radio"/> ประจำ 1 เดือน		<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ชั่งได้		
PWP1 DY-017	W8ชั้น2บริเวณสะพาน	///					<p>รายการตรวจประจำเดือน</p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u></p> <p>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</p> <p><u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u></p> <p>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</p> <p>- ต้องมีหมายเลขถังและบริเวณติดตั้ง</p> <p>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกละเลี่ยนย้าย หรือสูญหายหรือไม่</p> <p>- TAG สดักเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจสอบแผน</p> <p>- ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด</p> <p>- สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก</p> <p>- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม</p> <p>- ต้อง ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง</p> <p>- เช็ดทำความสะอาด</p> <p>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</p> <p>(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)</p> <p>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</p> <p>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับดูแล้วเขย่าขึ้นลง</p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</u></p> <p>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)</p>
PWP1 DY-018	W8ชั้น2หน้าBurner 1, 2	///					
PWP1 DY-019	W8ชั้น3หน้าBurner 3,4	///					
PWP1 DY-020	W8ชั้น3หน้าBurner 3,4	///					

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| ① แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว | ⑤ สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน | ⑨ TAG / สดักเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น |
| ② ซีลสลักนิรภัยขาด | ⑥ สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน | ⑩ มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง |
| ③ สภาพก้านกดแตกหัก | ⑦ ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง | ⑪ น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง |
| ④ สภาพถังผุ, สีหลุดลอก, บวม | ⑧ ถังดับเพลิงหาย, ถูกย้ายที่ | ⑫ อื่น ๆ |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหัตถ์

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 [Demin 2] ตรวจสอบวันที่ 9 เดือน ๗ ค.ศ. ๒๕๖๕ พ.ศ. ๒๕๖๕

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ ได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		☑ ประจำ 1 เดือน		○ ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ชั่งได้		
PWP1 DY-024	W19ชั้น1หน้า Degas Tank Train D	✓					<p>รายการตรวจประจำเดือน</p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u></p> <p>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</p> <p><u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u></p> <p>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</p> <p>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</p> <p>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่</p> <p>- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีการเขียนการตรวจตามแผน</p> <p>- ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด</p> <p>- สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก</p> <p>- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม</p> <p>- ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง</p> <p>-เช็ดทำความสะอาด</p> <p>รายการตรวจประจำ 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)</p> <p>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</p> <p>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับดูแล้วเขย่าขึ้นลง</p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</u></p> <p>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)</p>
PWP1 DY-025	W19ชั้น1หน้า Degas Tank Train C	✓					
PWP1 CG-008	W19 ชั้น1เข้าประตูBreaker	✓					
PWP1 CG-009	W19 ชั้น1เข้าCCR	✓					

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| ① แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว | ⑤ สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน | ⑨ TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น |
| ② ซีลสลักนิรภัยขาด | ⑥ สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน | ⑩ มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง |
| ③ สภาพก้านกดแตกหัก | ⑦ ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง | ⑪ น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง |
| ④ สภาพถังผุ, สีหลุดลอก, บวม | ⑧ ถังดับเพลิงหาย, ถูกย้ายที่ | ⑫ อื่น ๆ |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหี้อื้อ

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 [T/G Unit 02] ตรวจสอบวันที่ 9 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ ได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		<input checked="" type="radio"/> ประจำ 1 เดือน		<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ชั่งได้		
PWP1 CG-001	ทางออกฝั่งCHP W3ชั้น1	✓					<p><u>รายการตรวจประจำเดือน</u></p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u></p> <p>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</p> <p><u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u></p> <p>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</p> <p>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</p> <p>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ ถูกเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่</p> <p>- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตามแผน</p> <p>- ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด</p> <p>- สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก</p> <p>- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม</p> <p>- ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง</p> <p>- เช็ดทำความสะอาด</p> <p><u>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</u></p> <p>(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)</p> <p>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</p> <p>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับดูที่คว่ำแล้วเขย่าขึ้นลง</p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</u></p> <p>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)</p>
PWP1 CG-002	ประตูห้องHV W4ชั้น2	✓					
PWP1 CG-003	W 4 ชั้น 2	✓					
PWP1 CG-004	ห้องHV W4ชั้น2ห้องกลาง	✓					
PWP1 CG-005	ห้องHV W4ชั้น2ห้องกลาง	✓					
PWP1 CG-006	ห้องHIMV sever DCS Unit	✓					
PWP1 CG-007	W 4 ชั้น 3 CCR	✓					

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| ① แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว | ⑤ สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน | ⑨ TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น |
| ② ซีลสลักนิรภัยขาด | ⑥ สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน | ⑩ มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง |
| ③ สภาพก้านกดแตกหัก | ⑦ ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง | ⑪ น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง |
| ④ สภาพถังผุ, สีหลุดลอก, บวม | ⑧ ถังดับเพลิงหาย, ถูกย้ายที่ | ⑫ อื่น ๆ |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

พื้นที่ของแผนก

PWPP 1 (T/G02)

ตรวจสอบวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

☐ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)☒ ตู้สายฉีดโฟมดับเพลิง (Foam Hose Cabinet)

ผลการตรวจสอบสภาพ			<input checked="" type="radio"/> ประจำ 1 เดือน		<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน											
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ ติดตั้ง	หมายเหตุ เลขชี้ล	สภาพทั่วไป ของผู้		หัวฉีด ดับเพลิง		สายฉีด ดับเพลิง		ข้อต่อ Hydrant		ประแจ Hydrant		ชุดผสมโฟม		ผลการ ทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
PWP1 BF-004	W4 ชั้น3		<input checked="" type="checkbox"/>											N/A		

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพฉีดต้องปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- สภาพตู้ต้องมั่นคงแข็งแรง
- สภาพตู้ไม่ผุกร่อนจนทะลุตัวตู้ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ช่องบันทึกอื่นๆ
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- ต้องมีหมายเลขตู้

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน

(เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- ประแจ ปิด-เปิด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ
- ตรวจซีลยางสาย ข้อต่อ ทำความสะอาด ทาสารหล่อลื่น
- กรณีที่มีชุดผสมโฟม ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบ ไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับฝอย-ลำ เปิด-ปิด ได้ไม่แตกร้าหรือหักงอ
- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาด หรือรั่วงานใช้งานไม่ได้
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- ① ซิลิโคนประตูของตู้ขาด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน
- ② มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน
- ③ ไม่มี TAG , ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ
- ④ ไม่มีหมายเลขประจำตู้
- ⑤ สภาพตู้ผุกร่อนจนทะลุน้ำเข้าตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้
- ⑥ สภาพตู้ไม่มั่นคงแข็งแรง ประตูเปิด-ปิดไม่สะดวก
- ⑦ สายดับเพลิง ข้อต่อ สภาพไม่พร้อมใช้งาน

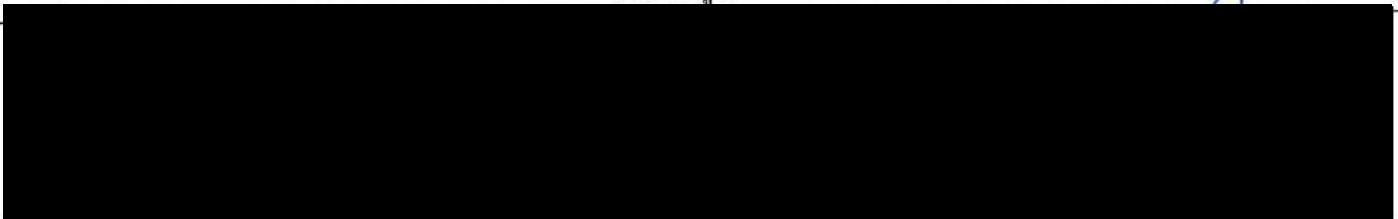
- ⑧ มีอุปกรณ์อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในตู้
- ⑨ ประแจ ปิด-เปิด Hydrant , ประแจขันสาย หักงอไม่พร้อมใช้งาน
- ⑩ หัวฉีดชำรุดไม่พร้อมใช้งาน
- ⑪ อุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ (ระบุว่าจะไรหาย)
- ⑫ อุปกรณ์ฉีดโฟมไม่พร้อมใช้งาน (ระบุสาเหตุ)
- ⑬ อื่น ๆ

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่นๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามเบรคฉีดตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่นๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง , ซ่อมแผนฉุกเฉิน

ส่วนของผู้ตรวจสอบ



รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

พื้นที่ของแผนก

PWPP 1 (Ground)

ตรวจสอบวันที่

8 เดือน

๑๗/๑๗

พ.ศ. 2565

☒ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)☐ ตู้สายฉีดโฟมดับเพลิง (Foam Hose Cabinet)

ผลการตรวจสอบสภาพ

☒ ประจำ เดือน☐ ประจำ 6 เดือน

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	หมายเลข	สภาพทั่วไป ของตู้		หัวฉีด ดับเพลิง		สายฉีด ดับเพลิง		ข้อต่อ Hydrant		ประแจ Hydrant		ชุดผสมโฟม		ผลการ ทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
PWP1 BO-004	ทิศใต้อาคาร W15	056946	✓										N/A			
PWP1 BO-005	ทิศเหนืออาคาร W14	002814		#									N/A			
PWP1 BO-006	ทิศเหนืออาคาร W14	056968	✓										N/A			
PWP1 BO-009	ทิศใต้พระโกลนบ่อขี้เถ้า	056950	✓										N/A			
PWP1 BO-010	ทิศใต้ W8	056055	✓										N/A			
PWP1 BO-011	ทิศเหนือ W10	056911	✓										N/A			

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพฉีดต้องปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- สภาพตู้ต้องมั่นคงแข็งแรง
- สภาพตู้ไม่ผุกร่อนจนทะลุตู้ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ขอบบันทึกรายงาน
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- ต้องมีหมายเลขตู้

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน

(เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- ประแจ ปิด-เปิด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ
- ตรวจขีลสาย ข้อต่อ ทำความสะอาด ทาสารหล่อลื่น
- กรณีที่มีชุดผสมโฟม ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้วาล์วน้ำยาโฟม โดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบ ไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับสอย-ถ้ำ เปิด-ปิดได้ไม่แตกร้าวหรือหักงอ
- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาด หรือร่วนใช้งานไม่ได้
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- ① ซิลิโคนของตู้ขาด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน
- ② มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน
- ③ ไม่มี TAG, ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ
- ④ ไม่มีหมายเลขประจำตู้
- ⑤ สภาพตู้ผุกร่อนจนทะลุน้ำเข้าตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้
- ⑥ สภาพตู้ไม่มั่นคงแข็งแรง ประแจปิด-เปิดไม่สะดวก
- ⑦ สายดับเพลิง ข้อต่อ สภาพไม่พร้อมใช้งาน
- ⑧ มีอุปกรณ์อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในตู้
- ⑨ ประแจ ปิด-เปิด Hydrant, ประแจขันสาย หักงอไม่พร้อมใช้งาน
- ⑩ หัวฉีดชำรุดไม่พร้อมใช้งาน
- ⑪ อุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ (ระบุว่าจะไรหาย)
- ⑫ อุปกรณ์ฉีดโฟมไม่พร้อมใช้งาน (ระบุสาเหตุ)
- ⑬ อื่น ๆ

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่อยู่ในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

PWP1 BO-005 ย่นหัวฉีด

คำเตือน : ห้ามเบรคซิลด์หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่นๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง , ซ้อมแผนฉุกเฉิน

รายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษา WALL HYDRANT

พื้นที่ของแผนก PWPP1 (T/G02) ตรวจสอบวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

☒ หัวจ่ายน้ำดับเพลิงอาคาร (Water Wall Hydrant)☐ หัวจ่ายโฟมดับเพลิงอาคาร (Foam Wall Hydrant)

ผลการตรวจสอบสภาพ			<input checked="" type="radio"/> ประจำเดือน		<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน											
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	หมายเลขชี้	สภาพทั่วไป ของตู้		สายฉีด ดับเพลิง		หัวฉีด ดับเพลิง		วาล์วเปิด-ปิด น้ำดับเพลิง		ชุดผสมโฟม		ผลการทดสอบ			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
PWP1 BW-002	W4 ชั้น1	* 12.1.02 *	✓									N/A				
PWP1 BW-003	W4 ชั้น1				✓								N/A			
PWP1 BW-009	W4 ชั้น3			✓									N/A			

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพฉีดต้องปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- ต้องมีหมายเลขตู้
- สภาพตู้ต้องแข็งแรง
- สภาพตู้ต้องไม่ผุกร่อนจนทะลุ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ช่องบันทึกอื่นๆ

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- สภาพตู้ต้องแข็งแรงเปิด-ปิดได้
- หัวฉีด/ ข้อต่อ ต้องพร้อมใช้งานไม่แตกร้าว หรืออุดตัน ชีดยางต้องไม่ขาด
- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาดหรือรั่วจนใช้งานไม่ได้
- สายดับเพลิงต้องพร้อมใช้งาน ไม่แตกหรือหักงอ สามารถดึงสายออกได้ง่าย
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบ ไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- กรณีเป็น FOAM WALL HYDRANT ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจสอบไม่เป็นปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | |
|---|---|
| ① ชีลประตูดัด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน | ⑦ สายดับเพลิงฉีกขาดหรือรั่วไม่พร้อมใช้งาน |
| ② มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน | ⑧ หัวฉีดแตกร้าวหักงอไม่พร้อมใช้งานหรือชีดยางขาด |
| ③ ไม่มี TAG, ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ | ⑨ อุปกรณ์ดับเพลิงไม่ครบตามรายการ |
| ④ สภาพตู้ผุกร่อนจนทะลุน้ำเข้าตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้ | ⑩ อุปกรณ์ฉีดโฟมไม่พร้อมใช้งาน |
| ⑤ สายดับเพลิง ไม่แข็งแรงหักงอ หรือสนิมขึ้น ไม่สามารถดึงสายออกได้ | ⑪ ไม่มีหมายเลขอุปกรณ์ / ตู้ |
| ⑥ วาล์วเปิด-ปิดน้ำไม่พร้อมใช้งานปิดน้ำไม่อยู่แตกร้าวหรือชีดยางขาด | ⑫ อื่น ๆ |

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

PWP1 BW-003 (ชำรุด) /
Note: 10948191 FD- FE C11/05/15) จัดซื้อถังเพลิง. PWP1 BW-003 ซ้ำ 12.1.

ถ้อยแถลง : ห้ามเบรคฉีดตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่น ๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง หรือ ซ่อมแซมฉุกเฉิน

ส่วนแห่งการตรวจสอบ

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา WALL HYDRANT

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 (Aux) ตรวจสอบวันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

☐ หัวจ่ายน้ำดับเพลิงอาคาร (Water Wall Hydrant)☐ หัวจ่ายโฟมดับเพลิงอาคาร (Foam Wall Hydrant)

ผลการตรวจสอบสภาพ			<input checked="" type="radio"/> ประจำเดือน		<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน									
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	หมายเลขซีล	สภาพทั่วไป ของตู้		สายฉีด ดับเพลิง		หัวฉีด ดับเพลิง		วาล์วเปิด-ปิด น้ำดับเพลิง		ชุดผสมโฟม		ผลการทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
PWP1 BW-024	W8 ชั้น2		✓								N/A			
PWP1 BW-025	W8 ชั้น3		✓								N/A			
PWP1 BW-026	W8 ชั้น4		✓								N/A			
PWP1 BW-027	W8 ชั้น5		✓								N/A			
PWP1 BW-028	W8 ชั้น6		✓								N/A			
PWP1 BW-029	W8 ชั้น7		✓								N/A			
PWP1 BW-030	W8 ชั้น8		✓								N/A			
PWP1 BW-031	W7 ชั้น 8		✓								N/A			

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพซีลต้องปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- ต้องมีหมายเลขตู้
- สภาพตู้ต้องแข็งแรง
- สภาพตู้ต้องไม่ผุกร่อนจนทะลุ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ช่องบันทึกอื่นๆ

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- สภาพตู้ต้องแข็งแรงเปิด-ปิดได้
- หัวฉีด/ ข้อต่อ ต้องพร้อมใช้งานไม่แตกร้าว หรืออุดตัน ซีลยางต้องไม่ขาด
- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาดหรือรั่วงานใช้งานไม่ได้
- สายดับเพลิงต้องพร้อมใช้งานไม่แตกหรือหักงอ สามารถดึงสายออกได้ง่าย
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบ ไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- กรณีเป็น FOAM WALL HYDRANT ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจสอบไม่เป็นปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | |
|---|---|
| ① ซีลประตูตู้ขาด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน | ⑦ สายดับเพลิงฉีกขาดหรือรั่วไม่พร้อมใช้งาน |
| ② มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน | ⑧ หัวฉีดแตกร้าวหักงอไม่พร้อมใช้งานหรือซีลยางขาด |
| ③ ไม่มี TAG, ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ | ⑨ อุปกรณ์ดับเพลิงไม่ครบตามรายการ |
| ④ สภาพตู้ผุกร่อนจนทะลุน้ำเข้าตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้ | ⑩ อุปกรณ์ฉีดโฟมไม่พร้อมใช้งาน |
| ⑤ สายดับเพลิง ไม่แข็งแรงหักงอ หรือสนิมขึ้น ไม่สามารถดึงสายออกได้ | ⑪ ไม่มีหมายเลขอุปกรณ์ / ตู้ |
| ⑥ วาล์วเปิด-ปิดน้ำไม่พร้อมใช้งานปิดน้ำไม่อยู่แตกร้าวหรือซีลยางขาด | ⑫ อื่น ๆ |

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่นๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามเบรคหรือตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่นๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง หรือ ซ่อมแผนฉุกเฉิน

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาवालล์และท่อนำดับเพลิง

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 ตรวจสอบวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565



ตรวจประจำ 1 เดือน



ตรวจประจำ 6 เดือน

หมายเลขบ่อ วาล์ว	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ						รายละเอียดการทำงาน / ตรวจสอบ
		วาล์วเตรน		ชนิดของวาล์ว		ตรวจสอบสภาพทั่วไป		
		ปกติ	ไม่ปกติ	GATE	ก้านโยก	ปกติ	ไม่ปกติ	
PWP1 VW-004	ข้างbulk tank Demin2	✓		✓			✗	<u>รายละเอียดการตรวจสอบประจำเดือน</u> - บ่อวาล์วมีหมายเลข , สีชัดเจนหรือไม่ - มีสิ่งกีดขวางหรือที่กั้นแคบไม่สะดวกในการเปิด - ปิด วาล์ว และฝาบ่อวาล์วหรือไม่ - เปิดฝาบ่อวาล์วดูว่ามีน้ำท่วมถึงได้ห้องท่อหรือไม่ - ดูว่ามีน้ำรั่วซึมตามท่อ , วาล์ว หรือไม่ - ตำแหน่งวาล์วต้องอยู่ในตำแหน่งเปิดยกเว้นวาล์วสำรอง (BY PASS วาล์ว) ต้องอยู่ตำแหน่งปิด - สภาพวาล์วมีสนิมขึ้นมาก / ผุหรือไม่ - ฝาปิดไม่สูญหาย ปิดสนิท และไม่ค้างดิน - TAG สติ๊กเกอร์สำหรับตรวจสอบไม่สูญหาย แล มีสายเชือกผูกรวมตามแผนการตรวจ <u>รายละเอียดการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</u> (เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน) - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน - บ่อวาล์วมีน้ำท่วมถึงได้ห้องท่อให้สูบน้ำออก - อัดจารบีตามร่องเกลียว และเช็ดทำความสะอาด - สภาพวาล์วมีสนิมขึ้นมาก / ผุหรือไม่ ถ้ามีสนิมมากให้ทำสีใหม่ <u>ข้อปฏิบัติก่อนลงไปภายในบ่อวาล์ว</u> ต้องขอใบอนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศจากเจ้าของพื้นที่และมีเจ้าหน้าที่ SAFETY มาทำการตรวจสอบอากาศและสารพิษก่อน จึงจะสามารถลงไปทำงานในบ่อวาล์วได้
PWP1 VW-005	กำแพง coal yard	✓		✓		✓		

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ตัวเลขดังนี้:-

① มีน้ำท่วมข้าง

⑤ บ่อไม่มีหมายเลข สีชัดเจน

⑨ อื่นๆ

② มีน้ำรั่วซึม

⑥ มีสนิมขึ้นมากผุกร่อน

③ ตำแหน่งवालล์ผิด

⑦ ฝาปิดสูญหาย / จมดินหรือต่ำเกินไป

④ ที่อัดจารบีชำรุด

⑧ มีสิ่งกีดขวาง / ที่กั้นแคบไม่สะดวกในการเปิด - ปิดวาล์ว

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

con No 10966941 SB/FS-BR / อนุมัติ value PWPP-VW-004 ข้าง Bulk tank Demin 2. (9/10/65)

คำเตือน : การปิดระบบน้ำดับเพลิง ต้องขออนุญาตปิดระบบน้ำดับเพลิงโดยมีหน่วยดับเพลิงเป็นผู้ควบคุมเท่านั้น

ส่วนตรวจสอบ

AP

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา HYDRANT & WATER MONITOR

HYDRANT AND WATER MONITOR INSPECTION AND PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 ตรวจสอบวันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565ผลการตรวจสอบสภาพ ☒ ตรวจสอบประจำ 1 เดือน ☐ ตรวจสอบประจำ 6 เดือน

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการ ตรวจสอบ	หมายเลขอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการ ตรวจสอบ	รายละเอียดการทำงานและการตรวจสอบ	
HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ	HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ
PWP1 HW-004	Demin 2 Bolkton		7			<u>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</u> - ตรวจสอบใช้, สลิง สำหรับคล้องฝาปิด ต้องไม่หลุดจากกันและอยู่ครบ - มีน้ำรั่วซึมหรือไม่ - ตรวจสอบสภาพทั่วไป สนิมขึ้น ผุกร่อน หรือไม่ - ตรวจสอบสภาพมาตรวัดแรงดัน (ถ้ามี) - ตรวจสอบสภาพข้อต่อสายต้องไม่บุบเปี้ยว ชำรุด พร้อมใช้งาน - ตรวจสอบ GUARD ป้องกันว่า ชำรุดหรือ กีดขวางการใช้งานหรือไม่ - ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน - ทำความสะอาด กำจัดหญ้า, วัชพืช รัศมีโดยรอบ 1 เมตร <u>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</u> (เพิ่มจากตรวจประจำเดือน) - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน - ทำความสะอาดทาสี MOLYKOTE บำรุงรักษาร่องเกลียว - อัปเดตอะไหล่ที่ชำรุดทุกจุด - ทดสอบเปิด - ปิดน้ำ - ระดับความสูงผู้ใช้งานสามารถใช้ได้	
PWP1 HW-005	Don so ten	✓					
PWP1 HW-006	maoay Coal Yard	✓					
PWP1 HW-009	ไม่ใช้	✓					
PWP1 HW-010	EP- Cooling	✓					
PWP1 HW-011	Stack,	✓					
WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ	WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ
PWP1 JW-001				PWP1 JW-007			<u>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</u>
PWP1 JW-002				PWP1 JW-008			- ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT
PWP1 JW-003				PWP1 JW-009			<u>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</u>
PWP1 JW-004				PWP1 JW-010			- ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT
PWP1 JW-005				PWP1 JW-011			- ทดสอบปรับกัม - เสง หมุน ช้าย - ขวา
PWP1 JW-006				PWP1 JW-012			- ทดสอบการปรับฝอย - ถ้า ของหัวฉีด

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ตัวเลขดังนี้

- | | |
|--|---|
| 1 ที่อัปเดตอะไหล่ชำรุด | 7 ฝาปิดทางส่งหาย / ชำรุด |
| 2 วาล์วเปิด - ปิดน้ำไม่ได้ | 8 ซิลยางขนาด 4 นิ้ว หาย / ชำรุด |
| 3 ซิลยางขนาด 2.5 นิ้ว หาย / ชำรุด | 9 จุดหมุน WATER MONITOR หมุนไม่ได้ |
| 4 มีน้ำรั่วซึม | 10 ไม่มีหมายเลขประจำอุปกรณ์ |
| 5 หัวฉีด WATER MONITOR ปรับฝอย / ถ้าไม่ได้ | 11 อื่น ๆ (ให้ลงรายละเอียดในช่องบันทึกอื่น ๆ) |
| 6 มีสิ่งกีดขวางไม่สะดวกต่อการใช้งาน | |

, 001 Noti. 10938285. (13/02/65).

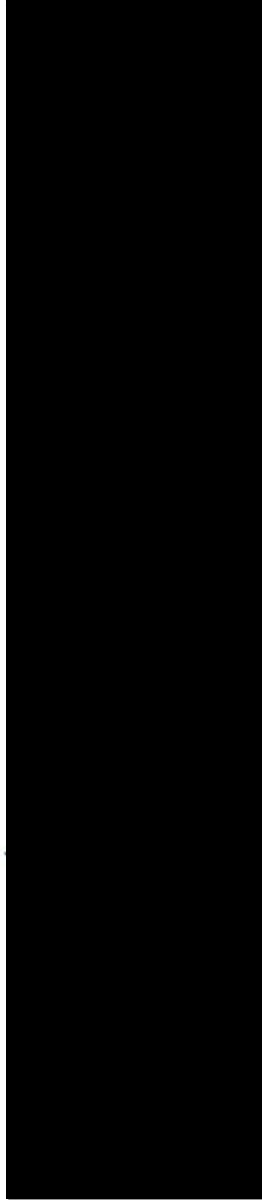
บันทึก

คำแน

แผนก : PWPP.1

วันที่ตรวจ : 10 / 10 / 65.

รหัส	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจ			หมายเหตุ
		สภาพทั่วไป	ความสะอาดของน้ำ	ความแรงและการไหลออกของน้ำ	
10261100 EW 001	FGD. Unit02	✓	✓	✓	
10261100 SH 001	FGD. Unit02	✓	✓	✓	
10261100 EW 002	ได้อาคาร T/G Unit02	✓	✓	✓	} No. 10751853 CSP-PCU (14/06/ 5565)
10261100 SH 002	ได้อาคาร T/G Unit02	✓	✓	✓	
10261100 EW 003	CT. Dosing Station	✓	✓	✓	
10261100 SH 003	CT. Dosing Station	✓	✓	✓	
10261100 EW 004	DEMIN 2 BULK TANK	✓	✓	✓	
10261100 SH 004	DEMIN 2 BULK TANK	✓	✓	✓	
10261100 EW 005	DEMIN 2	✓	✓	✓	
10261100 SH 005	DEMIN 2	✓	✓	✓	
10261100 EW 006	Boiler Unit05				ยกเลิกการใช้งาน Unit05
10261100 SH 006	Boiler Unit05				ยกเลิกการใช้งาน Unit05



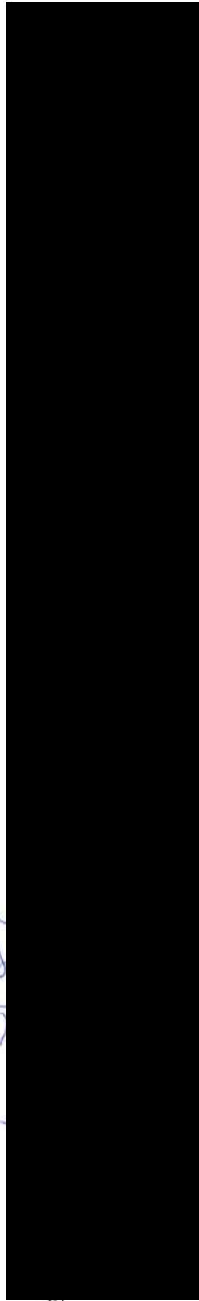
แผนก/ Location : PWPP1/Unit02

วันที่ตรวจ : 10 กรกฎาคม 2565

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	สภาพทั่วไป	แสงสว่าง	ไฟเข้า (AC)	REMARK
1	ทางเดินอาคาร TB02	ปกติ	ปกติ	✓	
2	HV ROOM 02	ปกติ	ปกติ	✓	
3					
4					
5					
6					

ตรวจเสร็จ

10-07-2565



[illegible]

แบบตรวจ SELF CONTAINED BREATHING APPARATUS (SCBA)

แผนก :PWPP1.....

หมายเลข SCBA : ...PWP1-01.....

ยี่ห้อ :Scott..... รุ่น :4.0.....

ประจำเดือนตุลาคม..... ปี ...2565.....

หัวข้อ	รายละเอียด	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
		O.K	NOT O.K	
	ตรวจสอบสภาพทั่วไป (ตรวจทุกเดือน)			
1	หน้ากาก P/N805808-01.....			
1.1	เลนส์เกิดการแตกร้าว, มัวหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
1.2	ขอบยางเกิดการฉีกขาด การ Seal ไม่แนบในหน้ากากขณะหายใจเข้า-ออกหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
1.3	คาบาชคลุมศีรษะ, สายปรับเส้นบน-ล่างเสื่อมสภาพหรือสายรัดศีรษะเกิดการฉีกขาดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
2	ถังอากาศ P/NIJ441846.....			
	ความดันอากาศในถังมากกว่า 90% หรืออยู่ในแถบเขียวขึ้นไปหรือไม่	ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	
3	ชุดแอร์สะพายหลัง P/N ...804415-01.....			
3.1	สายรัดยึดแต่ละเส้นเกิดการฉีกขาดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
3.2	จุดคล้องถังอากาศชำรุดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
3.3	จุดปรับขนาดแต่ละจุดสามารถปรับขนาดได้ปกติหรือไม่	ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	
4	(ตรวจเฉพาะยี่ห้อ SCOTT) ชุดควบคุมการจ่ายอากาศ P/N ...804370-01.....			
4.1	ชุดโครง เกิดการแตกร้าวหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
4.2	ประเก็น เกิดการฉีกขาดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
4.3	ชุดสลักยึด เกิดการชำรุดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
5	(ตรวจเฉพาะยี่ห้อ MSA) ประเก็นบริเวณเชื่อมต่อปลายสายอากาศฉีกขาดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ (ตรวจทุก 3 เดือน)			
1	วาล์วลดถังอากาศ P/N804722-01-D.....			
	ชุดวาล์วลดถังอากาศ เกิดการรั่วหรือไม่ ขณะเปิดวาล์วลดถังอากาศโดยใช้วิธี Check leak ด้วยน้ำผสมสบู่	ไม่ <input type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
2	สายส่งอากาศและจุดต่อ P/N ...802220-01.....			
	เกิดการรั่วหรือไม่ โดย Check leak ด้วยน้ำผสมสบู่	ไม่ <input type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
3	ชุดปรับอากาศเพิ่ม (ปุ่ม Bypass)			
3.1	เมื่อเปิดหมุนสุด (อากาศต้องจ่ายตลอดเวลา)	ใช่ <input type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	
3.2	เมื่อปิดหมุนสุด (อากาศจะต้องไม่จ่ายออกมา)	ใช่ <input type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	
4	ชุดลดแรงดัน P/N ...802220-02.....			
4.1	เปิดวาล์วลดถังอากาศช้าๆ เกิดเสียงเตือน ขึ้นชั่วขณะไหมหรือไม่	ใช่ <input type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	
4.2	ปิดวาล์วลดถังอากาศและเปิดปุ่ม Bypass ไล่อากาศออกช้าๆ เกิดเสียงเตือน ขึ้นไหมหรือไม่	ใช่ <input type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	

ก

ก

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหัตถ์ถือ

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 [T/G Unit 02] ตรวจสอบวันที่ 8 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ ได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		<input checked="" type="radio"/> ประจำ เดือน		<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ชั่งได้		
PWP1 DY-001	W4ชั้น1ทางขึ้นข้างAir Comp.	✓					<p><u>รายการตรวจประจำวันเดือน</u></p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u></p> <p>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</p> <p><u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u></p> <p>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยรั่ว หรืออุดตัน</p> <p>(ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วลองดูว่าอุดตันหรือไม่)</p> <p>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</p> <p>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกละเลียงย้าย หรือสูญหายหรือไม่</p> <p>- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีป้ายขึ้นการตรวจสอบตามแผน</p> <p>- ตรวจสอบข้อขีด สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด</p> <p>- สภาพท่ำนวาล์วต้องไม่หัก</p> <p>- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม</p> <p>- ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง</p> <p>- เช็ดทำความสะอาด</p> <p><u>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</u></p> <p>(เพิ่มจากการตรวจประจำวัน)</p> <p>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</p> <p>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังแล้วเขย่าขึ้นลง</p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</u></p> <p>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)</p>
PWP1 DY-002	W4ชั้น1ใกล้ BFWP#2	✓					
PWP1 DY-003	W4ชั้น1บันไดทางขึ้น High Volt	✓					
PWP1 DY-004	W4ชั้น1บันไดทางขึ้น Instrument	✓					
PWP1 DY-005	W4ชั้น2เหนือWFWP Turbine3	✓					
PWP1 DY-006	W4ชั้น2ใกล้ Lube Oil Tank	✓					
PWP1 DY-007	W4ชั้น3หน้าประตูทางเข้าCCR MES	✓					
PWP1 DY-008	W4ชั้น3บริเวณExhaus Fan	✓					
PWP1 DY-009	W4ชั้น3บริเวณหน้าห้องMI	✓					
PWP1 DY-010	W8ชั้น3บริเวณ(HP Heater	✓					
PWP1 DY-011	W4ชั้น1ที่เก็บถังGas LPG	✓					
PWP1 DY-021	W10ชั้น1บริเวณ CWP#2	✓					
PWP1 DY-022	W10ชั้นบน Cooling Tower	✓					
PWP1 DY-023	W12 ชั้น 1 บริเวณ Gravel Filter	✓					

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| ① แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว | ⑤ สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน | ⑨ TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีป้ายขึ้น |
| ② ขีดสลักนิรภัยขาด | ⑥ สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน | ⑩ มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง |
| ③ สภาพท่ำนวาล์วแตกหัก | ⑦ ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง | ⑪ น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง |
| ④ สภาพถังผุ, สีหลุดลอก, บวม | ⑧ ถังดับเพลิงหาย, ถูกละเลียง | ⑫ อื่น ๆ |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหีวถั่ว

พื้นที่ของแผนกPWPP 1 (Boiler Ground Unit 02) ตรวจสอบวันที่ 09 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ ได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		✓ ประจำ 1 เดือน		○ ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ขังได้		
PWP1 DY-012	W8ชั้น1หน้า BTM#1	✓					<p><u>รายการตรวจประจำวัน</u> <u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u> - เกอวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียว ของเกอวัดความดัน</p> <p><u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u> - สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยรั่ว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่) - ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง - ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่ที่ถูกเคลื่อนย้าย หรือสูญ หายหรือไม่ - TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตาม แผน</p> <p>- ตรวจสอบขีด สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด - สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก - สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม - ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง - ขีดทำความสะอาด</p> <p><u>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</u> (เพิ่มจากการตรวจประจำวัน) - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน - ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังคว่ำแล้ว เขย่าขึ้นลง</p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</u> - ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญ หายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)</p>
PWP1 DY-013	W8ชั้น1ข้างPA Fan#2	✓					
PWP1 DY-014	W8ชั้น1Heavy Oil Station	✓					
PWP1 DY-015	W8ชั้น1ใต้ EP	✓					
PWP1 DY-016	W8ชั้น1หน้าSSC[Cooling]	✓					
PWP1 DY-026	W8ชั้น1 SEA Water (P#1)	✓					

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| ① แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว | ⑤ สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน | ⑨ TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น |
| ② ขีดสลักนิรภัยขาด | ⑥ สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน | ⑩ มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง |
| ③ สภาพก้านกดแตกหัก | ⑦ ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง | ⑪ น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง |
| ④ สภาพถังผุ, สีหลุดลอก, บวม | ⑧ ถังดับเพลิงหาย, ถูกย้ายที่ | ⑫ อื่น ๆ |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหัวถือ

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 [Boller Aux Unit 02] ตรวจสอบวันที่ ๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ ได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		<input checked="" type="radio"/> ประจำ 1 เดือน		<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ขังได้		
PWPI DY-017	W8ชั้น2บริเวณสะพาน	<input checked="" type="checkbox"/>					<p><u>รายการตรวจประจำเดือน</u></p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u></p> <p>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</p> <p><u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u></p> <p>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยรั่ว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</p> <p>- ต้องมีหมายเลขถังและบริเวณติดตั้ง</p> <p>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกละเลยย้าย หรือสูญหายหรือไม่</p> <p>- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีป้ายขึ้นการตรวจตามแผน</p> <p>- ตรวจสอบข้อซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด</p> <p>- สภาพท้าวานั่วต้องไม่หัก</p> <p>- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม</p> <p>- ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง</p> <p>- เช็ดทำความสะอาด</p> <p><u>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</u></p> <p>(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)</p> <p>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</p> <p>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังคว่ำแล้วเขย่าขึ้นลง</p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</u></p> <p>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)</p>
PWPI DY-018	W8ชั้น2หน้าBurner 1, 2	<input checked="" type="checkbox"/>					
PWPI DY-019	W8ชั้น3หน้าBurner 3,4	<input checked="" type="checkbox"/>					
PWPI DY-020	W8ชั้น3หน้าBurner 3,4	<input checked="" type="checkbox"/>					

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| ① แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว | ⑤ สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน | ⑨ TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น |
| ② ซีลสลักนิรภัยขาด | ⑥ สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน | ⑩ มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง |
| ③ สภาพท้าวานั่วแตกหัก | ⑦ ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง | ⑪ น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง |
| ④ สภาพถังผุ, สีหลุดลอก, บวม | ⑧ ถังดับเพลิงหาย, ถูกย้ายที่ | ⑫ อื่น ๆ |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหัวถือ

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 /Demin 2 ตรวจสอบวันที่ 09 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ ได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		✓ ประจำ 1 เดือน		○ ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่รับได้		
PWP1 DY-024	V19ชั้น1หน้า Degas Tank Train C	✓					<p><u>รายการตรวจประจำเดือน</u></p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u></p> <p>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</p> <p><u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u></p> <p>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</p> <p>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</p> <p>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ ถูกเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่</p> <p>- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตามแผน</p> <p>- ตรวจสอบขีด สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด</p> <p>- สภาพก้านว่าลวดต้องไม่หัก</p> <p>- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม</p> <p>- ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง</p> <p>- ชีตทำความสะอาด</p> <p><u>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</u></p> <p>(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)</p> <p>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</p> <p>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังแล้วเขย่าขึ้นลง</p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</u></p> <p>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)</p>
PWP1 DY-025	V19ชั้น1หน้า Degas Tank Train C	✓					
PWP1 CG-008	W19 ชั้น1ข้างประตูBreaker	✓					
PWP1 CG-009	W19 ชั้น1ข้างCCR	✓					

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| ① แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว | ⑤ สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน | ⑨ TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น |
| ② ขีดสลักนิรภัยขาด | ⑥ สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน | ⑩ มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง |
| ③ สภาพก้านกดแตกหัก | ⑦ ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง | ⑪ น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง |
| ④ สภาพถังผุ, สีหลุดลอก, บวม | ⑧ ถังดับเพลิงหาย, ถูกย้ายที่ | ⑫ อื่น ๆ |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหี้อัตโนมัติ

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 [T/G Unit 02] ตรวจสอบวันที่ 8 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบ				น้ำหนัก ที่ชั่ง รับได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		<input checked="" type="radio"/> ประจำ 1 เดือน	<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน	ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ชั่งได้
PWP1 CG-001	ทางออกฝั่ง CHP W3 ชั้น 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
PWP1 CG-002	ประตูห้อง HV W4 ชั้น 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
PWP1 CG-003	W 4 ชั้น 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
PWP1 CG-004	ห้อง HV W4 ชั้น 2 ห้องกลาง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
PWP1 CG-005	ห้อง HV W4 ชั้น 2 ห้องกลาง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
PWP1 CG-006	ห้อง HV MV sever DCS Unit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
PWP1 CG-007	W 4 ชั้น 3 CCR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

รายการตรวจประจำเดือน
ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียว
ขอมองวัดความดัน
รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด
- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว หรืออุดตัน
(ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)
- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง
- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ ถูกเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่
- TAG สถิติเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีการขึ้นการตรวจตามแผน
- ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด
- สภาพท้าวหน้าแล้วต้องไม่หัก
- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม
- ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง
- เช็กทำความสะอาด
รายการตรวจประจำ 6 เดือน
(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)
- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังคว่ำแล้วเขย่าขึ้นลง
ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์
- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ชั่งรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| ① แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว | ⑤ สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน | ⑨ TAG / สถิติเกอร์สูญหาย, ไม่มีป้ายเซ็น |
| ② ซีลสลักนิรภัยขาด | ⑥ สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน | ⑩ มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง |
| ③ สภาพท้าวหน้าแตกหัก | ⑦ ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง | ⑪ น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง |
| ④ สภาพถังผุ, สีหลุดลอก, บวม | ⑧ ถังดับเพลิงหาย, ถูกย้ายที่ | ⑫ อื่น ๆ |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 (T/G02) ตรวจสอบวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

☐ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)

☒ ตู้สายฉีดโฟมดับเพลิง (Foam Hose Cabinet)

ผลการตรวจสอบสภาพ			<input checked="" type="radio"/> ประจำ 1 เดือน		<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน											
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ ติดตั้ง	หมายเลข เช็ล	สภาพทั่วไป ของตู้		หัวฉีด ดับเพลิง		สายฉีด ดับเพลิง		ข้อต่อ Hydrant		ประแจ Hydrant		ชุดผสมโฟม		ผลการ ทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
PWP1 BF-004	W4 ชั้น3		<input checked="" type="checkbox"/>											N/A		

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพหัวฉีดต้องปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- สภาพตู้ต้องมั่นคงแข็งแรง
- สภาพตู้ไม่ผุกร่อนจนทะลุตัวตู้ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ช่องบันทึกอื่นๆ
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- ต้องมีหมายเลขตู้

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน (เพิ่มเติมจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- ประแจ ปิด-เปิด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ
- ตรวจซีลยางสาย ข้อต่อ ทำความสะอาด ทาสารหล่อลื่น
- กรณีที่มีชุดผสมโฟม ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับสอย-ลำ เปิด-ปิดได้ไม่แตกร้าวหรือหักงอ
- สายดับเพลิงต้องไม่เสียหาย หรือร่อนใช้งานไม่ได้
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | |
|--|--|
| ① ซิลติประตูปะตูขาด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน | ⑧ มีอุปกรณ์อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในตู้ |
| ② มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน | ⑨ ประแจ ปิด-เปิด Hydrant , ประแจขันสาย หักงอไม่พร้อมใช้งาน |
| ③ ไม่มี TAG , ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ | ⑩ หัวฉีดชำรุดไม่พร้อมใช้งาน |
| ④ ไม่มีหมายเลขประจำตู้ | ⑪ อุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ (ระบุว่าจะไรหาย) |
| ⑤ สภาพตู้ผุกร่อนจนทะลุเข้าตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้ | ⑫ อุปกรณ์ฉีดโฟมไม่พร้อมใช้งาน (ระบุสาเหตุ) |
| ⑥ สภาพตู้ไม่มั่นคงแข็งแรง ประตูปิด-เปิดไม่สะดวก | ⑬ อื่น ๆ |
| ⑦ สายดับเพลิง ข้อต่อ สภาพไม่พร้อมใช้งาน | |

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่นๆ / การแก้ไข

รายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

พื้นที่ของแผนก PWP 1 (Ground) ตรวจสอบวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

☒ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)

☐ ตู้สายฉีดโฟมดับเพลิง (Foam Hose Cabinet)

ผลการตรวจสอบสภาพ			<input checked="" type="radio"/> ประจำเดือน		<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน											
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	หมายเลข	สภาพทั่วไป ของตู้		หัวฉีด ดับเพลิง		สายฉีด ดับเพลิง		ข้อต่อ Hydrant		ประแจ Hydrant		ชุดผสมโฟม		ผลการ ทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
PWPI BO-004	ทิศใต้อาคาร W15	056949	✓											N/A		
PWPI BO-005	ทิศเหนืออาคาร W14	002314	✓											N/A		
PWPI BO-006	ทิศเหนืออาคาร W14	056968	✓											N/A		
PWPI BO-009	ทิศใต้ W8 ใกล้บ่อน้ำ	056950	✓											N/A		
PWPI BO-010	ทิศใต้ W8	056955	✓											N/A		
PWPI BO-011	ทิศเหนือ W10	056966	✓											N/A		

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพหัวฉีดต้องปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- สภาพตู้ต้องมั่นคงแข็งแรง
- สภาพตู้ไม่ถูกรื้อจนทะลุตู้ (ไม่ปกติ) หากมีสวิตช์ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดตามที่ข้อบ่งชี้
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- ต้องมีหมายเลขตู้

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน (เพิ่มเติมจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- ประแจ ปิด-เปิด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ
- ตรวจสายสาย ข้อต่อ หัวความสะอาด ทาสารหล่อลื่น
- กรณีที่มีชุดผสมโฟม ให้ทดสอบการดูดน้ำโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับปล่อย-ล่า เปิด-ปิดได้ไม่แตกรั่วหรือหักงอ
- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาด หรือรั่วจนใช้งานไม่ได้
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- 1) ซีสต์ประตูดังกล่าว / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน
- 2) มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน
- 3) ไม่มี TAG, ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ
- 4) ไม่มีหมายเลขประจำตู้
- 5) สภาพตู้ไม่มั่นคงแข็งแรง ประตูเปิด-ปิดไม่สะดวก
- 6) สภาพตู้ไม่มั่นคงแข็งแรง ประตูเปิด-ปิดไม่สะดวก
- 7) สายดับเพลิง ข้อต่อ สภาพไม่พร้อมใช้งาน
- 8) มีอุปกรณ์อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในตู้
- 9) ประแจ ปิด-เปิด Hydrant, ประแจขันสาย หักงอไม่พร้อมใช้งาน
- 10) หัวฉีดชำรุดไม่พร้อมใช้งาน
- 11) อุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ (ระบุว่าจะไรหาย)
- 12) อุปกรณ์ฉีดโฟมไม่พร้อมใช้งาน (ระบุสาเหตุ)
- 13) อื่น ๆ

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา WALL HYDRANT

พื้นที่ของแผนก PWPP1 (T/G02) ตรวจสอบวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

☐ หัวจ่ายน้ำดับเพลิงอาคาร (Water Wall Hydrant)

☐ หัวจ่ายโฟมดับเพลิงอาคาร (Foam Wall Hydrant)

ผลการตรวจสอบสภาพ			<input checked="" type="radio"/> ประจำเดือน		<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน									
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	หมายเลขซีด	สภาพทั่วไป ของผู้		สายฉีด ดับเพลิง		หัวฉีด ดับเพลิง		วาล์วเปิด-ปิด น้ำดับเพลิง		ชุดผสมโฟม		ผลการทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
PWPP1 BW-002	W4 ชั้น1		✓								N/A			
PWPP1 BW-003	W4 ชั้น1		✓								N/A			
PWPP1 BW-009	W4 ชั้น3		✓								N/A			

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพซีดต้องปกติ ไม่ขาด ผู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางผู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- ต้องมีหมายเลขผู้
- สภาพผู้ต้องแข็งแรง
- สภาพผู้ต้องไม่ผุกร่อนจนทะลุ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ช่องบันทึกอื่นๆ

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- สภาพผู้ต้องแข็งแรงเปิด-ปิดได้
- หัวฉีด/ ข้อต่อ ต้องพร้อมใช้งานไม่แตกร้าว หรืออุดตัน ซีดยางต้องไม่ขาด
- สายดับเพลิงต้องไม่ผุกร่อนหรือรั่วซึม/ใช้งานไม่ได้
- สายดับเพลิงต้องพร้อมใช้งานไม่แตกหรือหักงอ สามารถดึงสายออกได้ง่าย
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- กรณีเป็น FOAM WALL HYDRANT ให้ทดสอบการดูดน้ำยา โฟม โดยใช้น้ำแทนน้ำยา โฟม โดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสม โฟม
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจสอบไม่เป็นปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | |
|---|--|
| 1) ซีดประตูดับเพลิง/มีการนำอุปกรณ์ไปใช้งาน | 7) สายดับเพลิงฉีกขาดหรือรั่วไม่พร้อมใช้งาน |
| 2) มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน | 8) หัวฉีดแตกร้าวหักงอไม่พร้อมใช้งานหรือซีดยางขาด |
| 3) ไม่มี TAG, ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ | 9) อุปกรณ์ดับเพลิงไม่ครบตามรายการ |
| 4) สภาพผู้ผุกร่อนจนทะลุน้ำเข้าตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้ | 10) อุปกรณ์ฉีดโฟมไม่พร้อมใช้งาน |
| 5) สายดับเพลิง ไม่แข็งแรงหักงอ หรือสนิมขึ้น ไม่สามารถดึงสายออกได้ | 11) ไม่มีหมายเลขอุปกรณ์/ตู้ |
| 6) วาล์วเปิด-ปิดน้ำไม่พร้อมใช้งานเปิดน้ำไม่อยู่แตกร้าวหรือซีดยางขาด | 12) อื่นๆ |

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่นๆ / การแก้ไข

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา WALL HYDRANT

พื้นที่ของแผนก PWPP I (Aux) ตรวจสอบวันที่ 9 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

☐ หัวจ่ายน้ำดับเพลิงอาคาร (Water Wall Hydrant)

☐ หัวจ่ายโฟมดับเพลิงอาคาร (Foam Wall Hydrant)

ผลการตรวจสอบสภาพ			<input checked="" type="radio"/> ประจำเดือน		<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน									
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	หมายเลขชื่อ	สภาพทั่วไป ของผู้		สายฉีด ดับเพลิง		หัวฉีด ดับเพลิง		วาล์วเปิด-ปิด น้ำดับเพลิง		ชุดผสมโฟม		ผลการทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
PWPI BW-024	W8 ชั้น 2		✓								N/A			
PWPI BW-025	W8 ชั้น 3		✓								N/A			
PWPI BW-026	W8 ชั้น 4		✓								N/A			
PWPI BW-027	W8 ชั้น 5		✓								N/A			
PWPI BW-028	W8 ชั้น 6		✓								N/A			
PWPI BW-029	W8 ชั้น 7		✓								N/A			
PWPI BW-030	W8 ชั้น 8		✓								N/A			
PWPI BW-031	W7 ชั้น 8		✓								N/A			

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพฉีดต้องปกติ ไม่ขาด ผู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางผู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- ต้องมีหมายเลขตู้
- สภาพตู้ต้องแข็งแรง
- สภาพตู้ต้องไม่ผุกร่อนทะลุ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ช่องบันทึกอื่นๆ

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- สภาพตู้ต้องแข็งแรงเปิด-ปิดได้
- หัวฉีด/ข้อต่อ ต้องพร้อมใช้งานไม่แตกร้าว หรืออุดตัน ฉีดแรงต้องไม่ขาด
- สายดับเพลิงต้องไม่หักงอหรือรั่วซึม หรือชำรุดเสียหาย
- สายดับเพลิงต้องพร้อมใช้งานไม่แตกหรือหักงอ สามารถดึงสายออกได้ง่าย
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- กรณีเป็น FOAM WALL HYDRANT ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟม โดยให้น้ำแทนน้ำยาโฟม โดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจสอบไม่เป็นปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- 1 ขีดยา/ประตูดัก/มีการนำอุปกรณ์อื่นไปใช้งาน
- 2 มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน
- 3 ไม่มี TAG, ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ
- 4 สภาพตู้ผุกร่อนจนทะลุเห็นข้างในได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้
- 5 สายดับเพลิง ไม่แข็งแรงหักงอ หรือสนิมขึ้น ไม่สามารถดึงสายออกได้
- 6 วาล์วเปิด-ปิดน้ำไม่พร้อมใช้งานปิดน้ำไม่อยู่แตกร้าวหรือชำรุด
- 7 สายดับเพลิงฉีกขาดหรือรั่วไม่พร้อมใช้งาน
- 8 หัวฉีดแตกร้าวหักงอไม่พร้อมใช้งานหรือชำรุด
- 9 อุปกรณ์ดับเพลิงไม่ครบตามรายการ
- 10 อุปกรณ์ฉีดโฟมไม่พร้อมใช้งาน
- 11 ไม่มีหมายเลขอุปกรณ์/ตู้
- 12 อื่น ๆ

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือ ไม่มีในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามแรงกดหรือใช้น้ำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้ในใช้งานอื่น ๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน, ฝึกอบรมดับเพลิง หรือ ช้อนแผนฉุกเฉิน

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาवालล์และท่อนำดับเพลิง

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 ตรวจสอบวันที่ 09 เดือน กันยายน พ.ศ. 2555

ตรวจประจำ 1 เดือน



ตรวจประจำ 6 เดือน

หมายเลขบ่อ วาล์ว	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ						รายละเอียดการทำงาน / ตรวจสอบ
		วาล์วครบ		ชนิดของวาล์ว		ตรวจสอบสภาพทั่วไป		
		ปกติ	ไม่ปกติ	GATE	ก้านโยก	ปกติ	ไม่ปกติ	
PWP1 VW-004	ข้าง bulk tank Demin2	✓		✓		✓		<u>รายละเอียดการตรวจสอบประจำปีเดือน</u> - บ่อวาล์วมีหมายเลข, สีชัดเจนหรือไม่ - มีสิ่งกีดขวางหรือที่คั่นแคมป์ไม่สะดวกในการปิด - เปิด วาล์ว และฝาบ่อวาล์วหรือไม่ - เปิดฝาบ่อวาล์วดูว่ามีน้ำท่วมถึงใต้ท้องท่อหรือไม่ - ดูว่ามีน้ำรั่วซึมตามท่อ , วาล์ว หรือไม่ - ตำแหน่งวาล์วต้องอยู่ในตำแหน่งเปิดยกวันวาล์วสำรอง (BY PASS วาล์ว) ต้องอยู่ตำแหน่งปิด - สภาพวาล์วมีสนิมขึ้นมาก / ผุหรือไม่ - ฝาปิดไม่สูญหาย ปิดสนิท และไม่ต่ำลงดิน - TAG สติ๊กเกอร์สำหรับตรวจสอบไม่สูญหาย แล มีลายเซ็นผู้ตรวจสอบตามแผนการตรวจ <u>รายละเอียดการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</u> (เพิ่มเติมจากการตรวจประจำปีเดือน) - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำปี 1 เดือน - บ่อวาล์วมีน้ำท่วมถึงใต้ท้องท่อให้สูบน้ำออก - อัตราการรั่วซึมเล็กน้อย และเช็คทำความสะอาด - สภาพวาล์วมีสนิมขึ้นมาก / ผุหรือไม่ ถ้ามีสนิมมากให้ทำสีใหม่ <u>ข้อปฏิบัติก่อนลงไปในบ่อวาล์ว</u> ต้องขอใบอนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ จากเจ้าของพื้นที่และมีเจ้าหน้าที่ SAFETY มาทำการตรวจสอบอากาศและสารพิษก่อน จึงจะสามารถลงไปทำงานในบ่อวาล์วได้
PWP1 VW-005	กำแพง coal yard	✓		✓		✓		

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ตัวเลขดังนี้:-

① มีน้ำท่วมขัง

⑤ บ่อไม่มีหมายเลข สีชัดเจน

⑨ อื่นๆ

② มีน้ำรั่วซึม

⑥ มีสนิมขึ้นมากผุกร่อน

③ ตำแหน่งวาล์วผิด

⑦ ฝาปิดสูญหาย / จมดินหรือดันกินไป

④ ที่อัตราการรั่วซึม

⑧ มีสิ่งกีดขวาง / ที่คั่นแคมป์ไม่สะดวกในการปิด - เปิดวาล์ว

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา HYDRANT & WATER MONITOR

HYDRANT AND WATER MONITOR INSPECTION AND PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 ตรวจสอบวันที่ ๓๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ผลการตรวจสอบสภาพ		<input checked="" type="radio"/> ตรวจสอบประจำ 1 เดือน		<input type="radio"/> ตรวจสอบประจำ 6 เดือน				
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการ ตรวจสอบ	หมายเลขอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการ ตรวจสอบ	รายละเอียดการทำงานและการตรวจสอบ		
HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ	HYDRANT			ปกติ	ไม่ปกติ
PWPI HW-004		✓					<u>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</u> - ตรวจสอบไข , สลิง สำหรับคลังฝาปิด ต้องไม่หลุดจากกันและอยู่ครบ - มีน้ำรั่วซึมหรือไม่ - ตรวจสอบสภาพทั่วไป สนิมขึ้น ผุกร่อน หรือไม่ - ตรวจสอบสภาพมาตรวัดแรงดัน (ถ้ามี) - ตรวจสอบสภาพข้อต่อสายต้องไม่บุบเบี้ยว ชำรุด พร้อมใช้งาน - ตรวจสอบ GUARD ป้องกันว่า ชำรุดหรือ กีดขวางการใช้งานหรือไม่ - ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน - ทำความสะอาด กำจัดหญ้า , วัชพืช รักษาดูแลโดยรอบ 1 เมตร <u>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</u> (เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน) - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน - ทำความสะอาด ทา MOLYKOTE บำรุงรักษา ร่องเกลียว - อัดจาระบีที่หัวฉีดทุกจุด - ทดสอบเปิด - ปิดน้ำ - ระดับความสูงผู้ใช้งานสามารถใช้ได้	
PWPI HW-005		✓						
PWPI HW-006		✓						
PWPI HW-009		✓						
PWPI HW-010		✓						
PWPI HW-011		✓						
WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ	WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ	เพิ่มจากการตรวจ HYDRANT
PWPI JW-001				PWPI JW-007				<u>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</u> - ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT <u>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</u> - ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT - ทดสอบปรับกัม - เหย หมุน ซ้าย - ขวา - ทดสอบการปรับลอย - ถ้ำ ของหัวฉีด
PWPI JW-002				PWPI JW-008				
PWPI JW-003				PWPI JW-009				
PWPI JW-004				PWPI JW-010				
PWPI JW-005				PWPI JW-011				
PWPI JW-006				PWPI JW-012				

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ตัวเลขดังนี้

- | | |
|---|---|
| ① หัวฉีดชำรุด | ⑦ ฝาปิดทางส่งหาย / ชำรุด |
| ② วาล์วเปิด - ปิดน้ำไม่ได้ | ⑧ ซิลยางขนาด 4 นิ้ว หาย / ชำรุด |
| ③ ซิลยางขนาด 2.5 นิ้ว หาย / ชำรุด | ⑨ จุดหมุน WATER MONITOR หมุนไม่ได้ |
| ④ มีน้ำรั่วซึม | ⑩ ไม่มีหมายเลขประจำอุปกรณ์ |
| ⑤ หัวฉีด WATER MONITOR ปรับลอย / ล้างไม่ได้ | ⑪ อื่น ๆ (ให้ลงรายละเอียดในช่องบันทึกอื่น ๆ) |
| ⑥ มีสิ่งกีดขวางไม่สะดวกต่อการใช้งาน | |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

แบบตรวจ SELF CONTAINED BREATHING APPARATUS (SCBA)

แผนก : Pwpp1

หมายเลข SCBA : OPW - 002

ชื่อ : SCOTT รุ่น : 2-2

ประจำเดือน : กันยายน ปี 2565

หัวข้อ	รายละเอียด	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
		O.K	NOT O.K	
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป (ตรวจทุกเดือน) หน้ากาก P/N <u>805808-01</u>			
1.1	เลนส์เกิดการแตกร้าว, บัวหรือไม	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
1.2	ขอบยางเกิดการฉีกขาด การ Seal ไม่แนบใบหน้าขณะหายใจเข้า-ออกหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
1.3	ตาข่ายคลุมศีรษะ, สายปรับเส้นบน-ล่างเสื่อมสภาพหรือสายรัดศีรษะเกิดการฉีกขาดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
2	ถังอากาศ P/N <u>10009673</u>			
3	ความดันอากาศในถังมากกว่า 90% หรืออยู่ในแถบเขียวขึ้นไปที่หรือไม่ ชุดกระสวยหลัง P/N <u>1-800-247-7257</u>	ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	
3.1	สายรัดยึดแต่ละส่วนเกิดการฉีกขาดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
3.2	จุดล็อกถังอากาศชำรุดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
3.3	จุดปรับขนาดแต่ละจุดสามารถปรับขนาดได้ปกติหรือไม่	ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	
4	(ตรวจเฉพาะยี่ห้อ SCOTT) ชุดควบคุมการจ่ายอากาศ P/N <u>804370-01</u>			
4.1	ชุดโครง เกิดการแตกร้าวหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
4.2	ประเก็น เกิดการฉีกขาดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
4.3	ชุดสลักยึด เกิดการชำรุดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
5	(ตรวจเฉพาะยี่ห้อ MSA) ประเก็นบริเวณข้อต่อปลายสายอากาศฉีกขาดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
1	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ (ตรวจทุก 3 เดือน) วาล์วถังอากาศ P/N <u>804722-01-P</u>			
2	ชุดวาล์วถังอากาศ เกิดการรั่วหรือไม่ ขณะเปิดวาล์วถังอากาศโดยใช้วิธี Check leak ด้วยน้ำผสมสบู่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
3	สายส่งอากาศและจุดต่อ P/N <u>805090-01</u>			
3.1	เกิดการรั่วหรือไม่ โดย Check leak ด้วยน้ำผสมสบู่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
3.2	ชุดปรับอากาศเพิ่ม (ปุ่ม Bypass)			
3.1	เมื่อเปิดหมุนสุด (อากาศต้องจ่ายตลอดเวลา)	ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	
3.2	เมื่อปิดหมุนสุด (อากาศจะต้องไม่จ่ายออกมา)	ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	
4	ชุดลดแรงดัน P/N <u>802220-02</u>			
4.1	เปิดวาล์วถังอากาศช้าๆ เกิดเสียงเตือน ขึ้นชั่วขณะใช่หรือไม่	ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	
4.2		ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	

แผนก : PWRP.1

วันที่ตรวจ : 09 / 09 / 65

รหัส	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจ			หมายเหตุ
		สภาพทั่วไป	ความสะอาดของน้ำ	ความแรงและการไหลออกของน้ำ	
10261100 EW 001	FGD. Unit02	✓	-	- ต้น	2 Noti ๐๙/๐๙/๖๕
10261100 SH 001	FGD. Unit02	✓	-	- ต้น	
10261100 EW 002	ได้อาคาร T/G Unit02	✓	-	- ต้น	2 Noti ๐๙/๐๙/๖๕
10261100 SH 002	ได้อาคาร T/G Unit02	✓	-	- ต้น	
10261100 EW 003	CT. Dosing Station	✓	-	- ต้น	2 Noti ๐๙/๐๙/๖๕
10261100 SH 003	CT. Dosing Station	✓	-	- ต้น	
10261100 EW 004	DEMİN 2 BULK TANK	✓	✓	✓	
10261100 SH 004	DEMİN 2 BULK TANK	✓	✓	✓	
10261100 EW 005	DEMİN 2	✓	✓	✓	
10261100 SH 005	DEMİN 2	✓	✓	✓	
10261100 EW 006	Boiler Unit05				ยกเลิกการใช้งาน Unit05
10261100 SH 006	Boiler Unit05				ยกเลิกการใช้งาน Unit05

แผนก/ Location : PVPP1/Unit02

วันที่ตรวจ : 08-09-65

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	สภาพทั่วไป	แสงสว่าง	ไฟเข้า (AC)	REMARK
1	ทางเดินอาคาร TB02	ปกติ	ปกติ	✓	
2	HV ROOM 02	ปกติ	ปกติ	✓	
3					
4					
5					
6					



สถานีวิทยุโทรทัศน์...หน่วย PWPP1 ส่วน PWPP ฝ่าย INPW บริษัท ไออาร์พีช จำกัด (มหาชน) 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง.21000.....

[illegible]

เอกสารแนบที่ 29

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



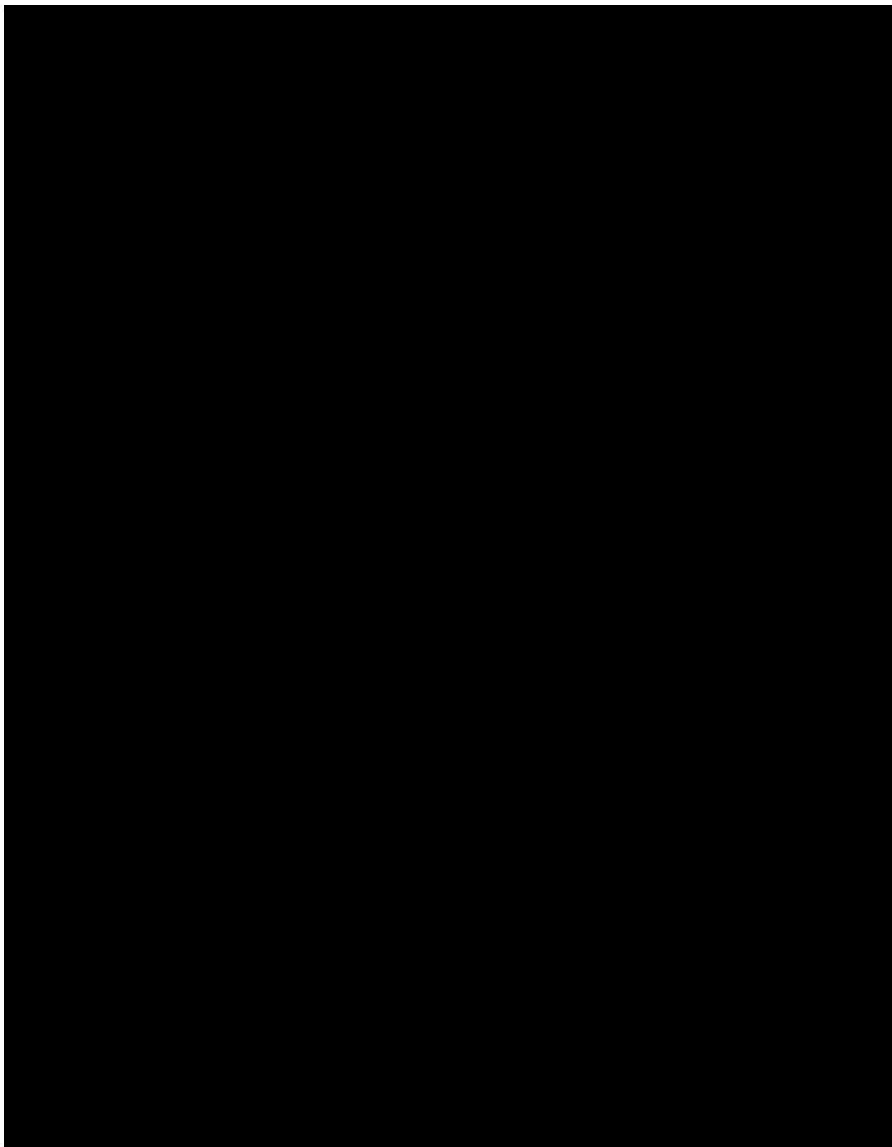
คำสั่งสายปฏิบัติการผลิตปิโตรเคมีและการกลั่น

ที่ 031 / 2564

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ฝ่ายสไตรีนิกส์และอะโรเมติกส์

ตามที่ได้มีคำสั่งรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายปฏิบัติการผลิตปิโตรเคมีและการกลั่น ฉบับที่ 088/2562 เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานฝ่ายสไตรีนิกส์และอะโรเมติกส์ ไปแล้วนั้น แต่
เนื่องจาก มีการปรับปรุงโครงสร้างขององค์กรใหม่

ดังนั้นเพื่อความเหมาะสมในการบริหารงานความปลอดภัย และอาชีวอนามัย จึงให้ยกเลิกคำสั่งรองกรรมการผู้จัดการ
ใหญ่ สายปฏิบัติการผลิตปิโตรเคมีและการกลั่น ฉบับที่ 088/2562 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2562 และแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้ เป็น
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานฝ่ายสไตรีนิกส์และอะโรเมติกส์ ดังนี้



ประธาน
รองประธาน
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

โคส

14. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยความปลอดภัย, อาชีวอนามัย ประจําพื้นที่
และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง
(นายสิทธิศักดิ์ ศรีสวัสดิ์)

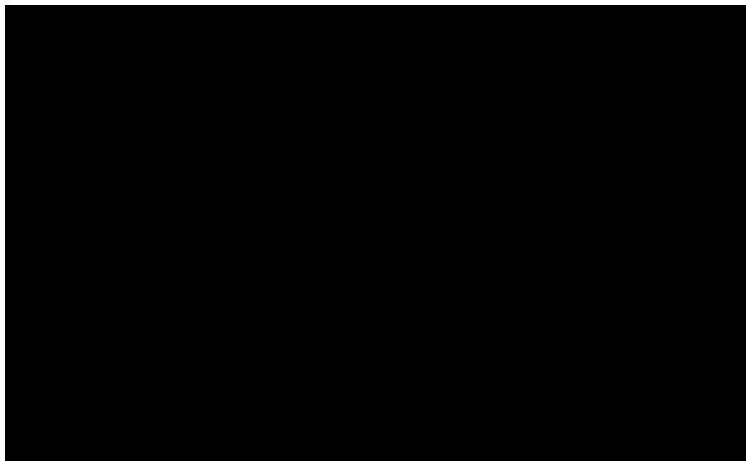
กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการฯ มีหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

1. จัดให้มีการประชุมของคณะกรรมการฯ เดือนละหนึ่งครั้ง
2. ดำเนินงานตามนโยบาย และแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานรวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดโรค เนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (IRPC Management Safety & Occupational Committee: MANSAFCOM)
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงมาตรฐานการบริหารความปลอดภัยในการทำงานต่อคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (IRPC Management Safety & Occupational Committee: MANSAFCOM) เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงาน หรือเข้ามาใช้บริการในพื้นที่ฝ่ายสไตรคติกส์และอะโรเมติกส์
4. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัย และการดูแลสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
5. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานการบริหารด้านความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (IRPC Management Safety & Occupational Committee: MANSAFCOM)
6. สำรวจการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นอย่างน้อย เดือนละหนึ่งครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการ หรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาท หน้าที่รับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน หัวหน้างาน ผู้บริหาร และบุคลากรทุกระดับ เพื่อเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (IRPC Management Safety & Occupational Committee: MANSAFCOM)
8. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
9. ติดตามผลและรายงานความคืบหน้าเรื่องที่เสนอคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (IRPC Management Safety & Occupational Committee: MANSAFCOM)
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (IRPC Management Safety & Occupational Committee: MANSAFCOM)

11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน
12. บริหารจัดการความเสี่ยงของงานการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของฝ่ายสไตรีนิกส์และอะโรเมติกส์ ตามขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผลการดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนด
13. ส่งเสริมผลักดันให้พนักงานทุกคนตระหนักถึงการทำงานให้ปลอดภัยและความพร้อมในการปฏิบัติงานทางด้านร่างกายและจิตใจ
14. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่ผู้บริหารสายปฏิบัติการผลิตปิโตรเคมีและการกลั่น มอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2564 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565



เอกสารแนบที่ 30
แผนและผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินโรงงาน (ส่วนกลาง)

เอกสารแนบที่ 31

แผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2565

สำเนาเรียน คุณปรเมศร์, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน กรกฎาคม 2565

สำนักงานระยอง				
GROUP : Leadership Competency				
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	20/07/65	08.30-16.00น.	0000000001	Personal Effectiveness and Self-Management *
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 2				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	18/07/65	08.30-16.00น.	0000000009	Finance for Non-Finance *
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 3				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	7-8/07/65	08.30-16.00น.	0000000013	การบริหารความขัดแย้ง (Conflict Management) *
2	14-15/07/65	08.30-16.00น.	0000003457	การเงินพื้นฐานสำหรับผู้จัดการ *
3	19/07/65	08.30-16.00น.	-	Project Coaching ครั้งที่ 1
GROUP : Organization Knowledge				
หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	5-8/07/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)
2	11-12/07/65	08.30-16.00น.	0000000109	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร
3	18-21/07/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)
4	19/07/65	08.30-16.00น.	0000000112	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
5	20/07/65	08.30-16.00น.	0000000114	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ขั้นพื้นฐาน

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
6	20-21/07/65	08.30-16.00น.	0000000108	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน	1
7	22/07/65	08.30-16.00น.	0000000111	ความปลอดภัยในการใช้รถโฟล์คลิฟท์	1
8	25/07/65	08.30-16.00น.	0000000107	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานกับปืนจั่น (ชนิดเคลื่อนที่และอยู่กับที่)	1

หลักสูตรด้านดับเพลิง :

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	4/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	67
2	4/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	68
3	5/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	69
4	5/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	70
5	6/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	71
6	6/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	72
7	7/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	73
8	7/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	74
9	8/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	75
10	8/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	76
11	11/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	77

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
12	11/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
13	12/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
14	12/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
15	14/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
16	14/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
17	15/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
18	15/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
19	18/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
20	18/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
21	19/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
22	19/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
23	20/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
24	20/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
25	21/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
26	21/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การขับเพลงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
27	22/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	93
28	22/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	94
29	25/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	95
30	25/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	96
31	26/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	97
32	26/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	98
33	27/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	99
34	27/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	100
35	29/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	101
36	29/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	102
หลักสูตรด้าน General					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Items ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	1,4-8,11/07/65	08.30-16.00น.	0000000137	ปฐมนิเทศพนักงานใหม่ (Orientation for new employees)	3
2	20-21/07/65	08.30-16.00น.	0000000138	The 7 Habits of Highly Effective People (7H)	1

GROUP : Work Competency

หลักสูตรด้าน Total Productive Maintenance & Management (TPM)					
ลำดับ	วันที่	เวลา	COURSE CODE	หลักสูตร	ผู้
1	14-15/07/65	08.30-16.00น.	0000000141	Intermediate Instrument Equipment and System	
2	18-19/07/65	08.30-16.00น.	0000000141	Intermediate Instrument Equipment and System	
หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านการกระบวนการผลิต (Production Competency)					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	ผู้
1	12,14-15,18/07/65	08.30-16.00น.	0000000144	Basic Science for Operator	
2	19/07/65	08.30-16.00น.	0000003268	Chemical Process Safety	
3	19,22/07/65	08.30-16.00น.	0000000147	Basic Process Overview	
4	20,25,27/07/65	08.30-16.00น.	0000000148	Basic Equipment	
5	21/07/65	08.30-16.00น.	0000000145	Piping & Insulation & Valve	
6	25/07/65	08.30-16.00น.	0000003269	Measurement and Control System	
7	26/07/65	08.30-16.00น.	0000000146	PFD, P&ID (Process Flow Diagram, Piping and Instrument Diagram)	
8	29/07, 1/08/65	08.30-16.00น.	0000000149	Basic Instrumental Knowledge	

สำนักงานกรุงเทพ

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	27/07/65	08.30-16.00น.	0000000001	Personal Effectiveness and Self-Management *

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 2				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	7-8/07/65	08.30-16.00น.	0000000007	Team Engagement Building *
2	11/07/65	08.30-16.00น.	0000000009	Finance for Non-Finance *
3	19,26/07/65	08.30-16.00น.	0000000008	Leading with Resilience *

หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	11-12/07/65	08.30-16.00น.	0000000109	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร
2	20-21/07/65	08.30-16.00น.	0000000108	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

- 1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณณัชนันท์ โทร.1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุภัท โทร.1142 (093-4546292), คุณพี
- 2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน คุณอักษราภัก โทร.7209 (081-7545074), คุณมานิตซ์ โทร.7208 (081-93
- 3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู (โทร.081-3402779)

* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

สถานที่อบรมที่ระบุในแผนอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

เรียน ผู้บริหาร VP UP และ MANAGER

สำเนาเรียน คุณปรเมศร์, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน

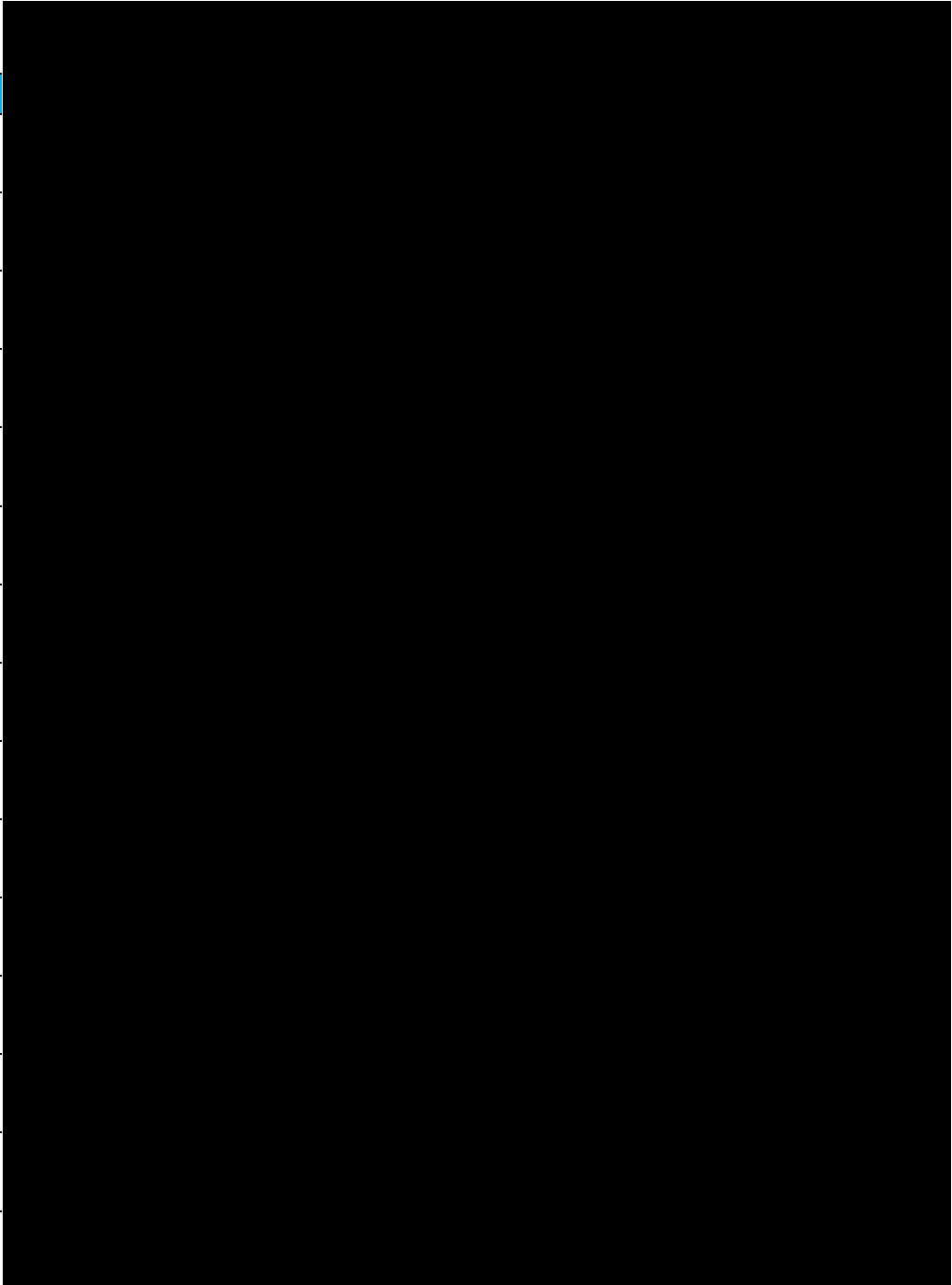
สำนักงานระยอง						
GROUP : Leadership Competency						
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1						
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	วันที่	
1	18/08/65	08.30-16.00น.	0000000001	Personal Effectiveness and Self-Management *	3	ม.ล. อาจ
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 2						
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	วันที่	
1	8-9/08/65	08.30-16.00น.	0000000007	Team Engagement Building *	2	อาจ
2	15/08/65	08.30-16.00น.	0000000009	Finance for Non-Finance *	2	อาจ
3	16,23/08/65	08.30-16.00น.	0000000008	Leading with Resilience *	2	อาจ
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 3						
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	วันที่	
1	2-3/08/65	08.30-16.00น.	0000003457	การเงินพื้นฐานสำหรับผู้จัดการ (Finance for non-Finance Managers)*	1	ศศ.
2	8/08/65	08.30-16.00น.	-	กิจกรรม Business Simulation	1	ศศ.
3	19/08/65	08.30-16.00น.	-	Project Coaching ครั้งที่ 2	1	อาจ อาจ
4	23-26/08/65	08.30-16.00น.	-	Group coaching ครั้งที่ 1 (3 ชม./กลุ่ม รวม 8 กลุ่ม) *	1	ดร.ว

GROUP : Organization Knowledge

หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	2-5/08/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)
2	4/08/65	08.30-16.00น.	0000000114	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ขั้นพื้นฐาน
3	5/08/65	08.30-16.00น.	0000000112	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
4	5/08/65	08.30-16.00น.	0000000115	Safety Awareness Training Program
5	8-11/08/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)
6	15-18/08/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)
7	22/08/65	08.30-16.00น.	0000000107	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานกับบันจัน (ชนิดเคลื่อนที่และอยู่กับที่)
8	22-25/08/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)
9	31/08 - 02/09/65	08.30-16.00น.	0000000106	ความปลอดภัยในการทำงานกับบันจันแบบบูรณาการ (สำหรับผู้บังคับ บันจัน,ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจัน, ผู้ยึดเกาะวัสดุ, ผู้ควบคุมการใช้ บันจัน)
10	29-31/08, 1/09/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)

หลักสูตรด้านดับเพลิง				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	9/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
2	16/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
3	16/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
4	17/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
5	17/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
6	18/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
7	18/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
8	23/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
9	23/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
10	24/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
11	24/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
12	25/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
13	25/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
14	29/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
15	29/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
16	30/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)
17	30/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)



หลักสูตรด้าน Quality & Productivity				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Items ID	หลักสูตร
1	30/08/65	08:30-12:00 น.	0000003248	แนวทางการเตรียมความพร้อมผู้ประกอบการตามข้อบังคับศาลา ระของ ฉบับที่ 4.1
2	31/08/65	08:30-12:00 น.	0000000128	หลักสูตรศาลาประจำปีทีคณะกรรมการกำหนด
3	31/08/65	13:30-16:00 น.	0000000128	หลักสูตรศาลาประจำปีทีคณะกรรมการกำหนด
หลักสูตรด้าน General				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Items ID	หลักสูตร
1	24-25/08/65	08.30-16.00น.	0000000138	The 7 Habits of Highly Effective People (7H)
GROUP : Work Competency				
หลักสูตรด้าน Total Productive Maintenance & Management (TPM)				
ลำดับ	วันที่	เวลา	COURSE CODE	หลักสูตร
1	2-3/08/65	08.30-16.00น.	0000000142	Intermediate Mechanical Machine and Equipment
2	15-16/08/65	08.30-16.00น.	0000000142	Intermediate Mechanical Machine and Equipment
หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	2/08/65	08.30-16.00น.	0000000150	Basic Utilities *
2	3/08/65	08.30-12.00น.	0000000151	Chemicals Handling *
3	3/08/65	13.00-16.00น.	0000000152	LBO (Lab by operator) *
4	4/08/65	08.30-12.00น.	0000000153	Basic Equipment Care (BEC for TPM) *
5	4/08/65	13.00-16.00น.	0000000154	Quality and Productivity Management *

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	
6	5/08/65	08.30-16.00น.	0000000155	Basic Start Up and Shut Down *	
7	8/08/65	08.30-12.00น.	0000000157	Basic Operation (LOTO / Eq.preparation for MA) *	
8	8/08/65	13.00-16.00น.	0000000156	Basic Trouble Shooting (Process Trouble Shooting) *	
9	9/08/65	08.30-12.00น.	0000000158	Storage Management *	
10	9/08/65	13.00-16.00น.	0000000159	Basic Gain and Loss Operation *	
11	10/08/65	08.30-16.00น.	0000000160	DCS (Distributed Control System) *	

สำนักงานกรุงเทพ

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 2

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	
1	8/08/65	08.30-16.00น.	0000000009	Finance for Non-Finance *	

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

- 1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณณัชนันท์ โทร.1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุภัท โทร.1142 (093-4546292), คุณพีระพ
- 2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน คุณอักษราภัก โทร.7209 (081-7545074), คุณมานิตช์ โทร.7208 (081-93826
- 3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู (โทร.081-3402779)

* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

สำเนาเรียน คุณปรเมศร์, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน กันยายน 2565

สำนักงานระยอง					
GROUP : Leadership Competency					
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	26/09/65	08.30-16.00น.	0000000001	Personal Effectiveness and Self-Management *	4
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 3					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	19-22/09/65	08.30-16.00น.	-	Group coaching ครั้งที่ 2 (3 ชม./กลุ่ม รวม 8 กลุ่ม) *	1
2	26/09/65	08.30-16.00น.	-	Project Group Present	1
GROUP : Organization Knowledge					
หลักสูตรด้าน การอนุรักษ์พลังงาน					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	8/09/65	08.30-16.00น.	0000003241	การพัฒนาระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมายและมาตรฐาน ISO 50001:2018 *	1
2	13/09/65	08.30-16.00น.	0000003748	การประเมินสมรรถนะด้านพลังงานโดยใช้ตัวชี้วัดและข้อมูลฐานด้านพลังงาน *	1
3	20/09/65	08.30-16.00น.	0000003749	การวิเคราะห์ศักยภาพ การนำพลังงานที่เหลือกลับมาใช้ประโยชน์ *	1
4	28/09/65	08.30-16.00น.	0000003750	การพัฒนาแผนแม่บท การประหยัดพลังงานที่สอดคล้อง กับเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก *	1
หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	5/09/65	08.30-16.00น.	0000000107	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่น (ชนิดเคลื่อนที่และอยู่กับที่)	3

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
2	5-8/09/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)
3	6/09/65	08.30-16.00น.	0000000107	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานกับบันจัน (ชนิดเคลื่อนที่และอยู่กับที่)
4	9/09/65	08.30-16.00น.	0000000114	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ขั้นพื้นฐาน (Basic Safety Risk Assessment)
5	12-15/09/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)
6	14/09/65	08.30-16.00น.	0000000111	ความปลอดภัยในการใช้รถโฟล์คลิฟท์
7	19/09/65	08.30-16.00น.	0000000115	Safety Awareness Training Program
8	19-22/09/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)
9	20/09/65	08.30-16.00น.	0000000111	ความปลอดภัยในการใช้รถโฟล์คลิฟท์
10	20-22/09/65	08.30-16.00น.	0000000106	ความปลอดภัยในการทำงานกับบันจันแบบบูรณาการ (สำหรับผู้บังคับบันจัน, ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจัน, ผู้ยึดเกาะวัสดุ, ผู้ควบคุมการใช้บันจัน)
11	23/09/65	08.30-16.00น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหมอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
12	26-29/09/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)
13	28/09/65	08.30-16.00น.	0000000111	ความปลอดภัยในการใช้รถโฟล์คลิฟท์

หลักสูตรด้าน Compliance					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	16/09/65	08:30-12:00 น.	00003258	เรียนรู้เรื่องการกำกับการปฏิบัติงานตามมาตรการควบคุมภายในของภาครัฐตามกฎหมายการต่อต้านการให้และการรับสินบนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทและบริษัทในกลุ่ม	1

GROUP : Work Competency

หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	12-14,19-22/09/65	08.30-16.00น.	0000000143	Safety and Health	2

สำนักงานกรุงเทพ

หลักสูตรด้าน Compliance					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	16/09/65	08:30-12:00 น.	00003258	เรียนรู้เรื่องการกำกับการปฏิบัติงานตามมาตรการควบคุมภายในของภาครัฐตามกฎหมายการต่อต้านการให้และการรับสินบนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทและบริษัทในกลุ่ม	1

หลักสูตรด้าน General					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Items ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	29-30/09/65	08.30-16.00น.	0000000138	The 7 Habits of Highly Effective People (7H)	1

หลักสูตรด้าน ดับเพลิง					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่
1	12/09/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	1
2	12/09/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	2
3	13/09/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	3
4	13/09/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	4

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่น
5	14/09/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	5
6	14/09/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	6
7	15/09/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	7
8	15/09/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	8

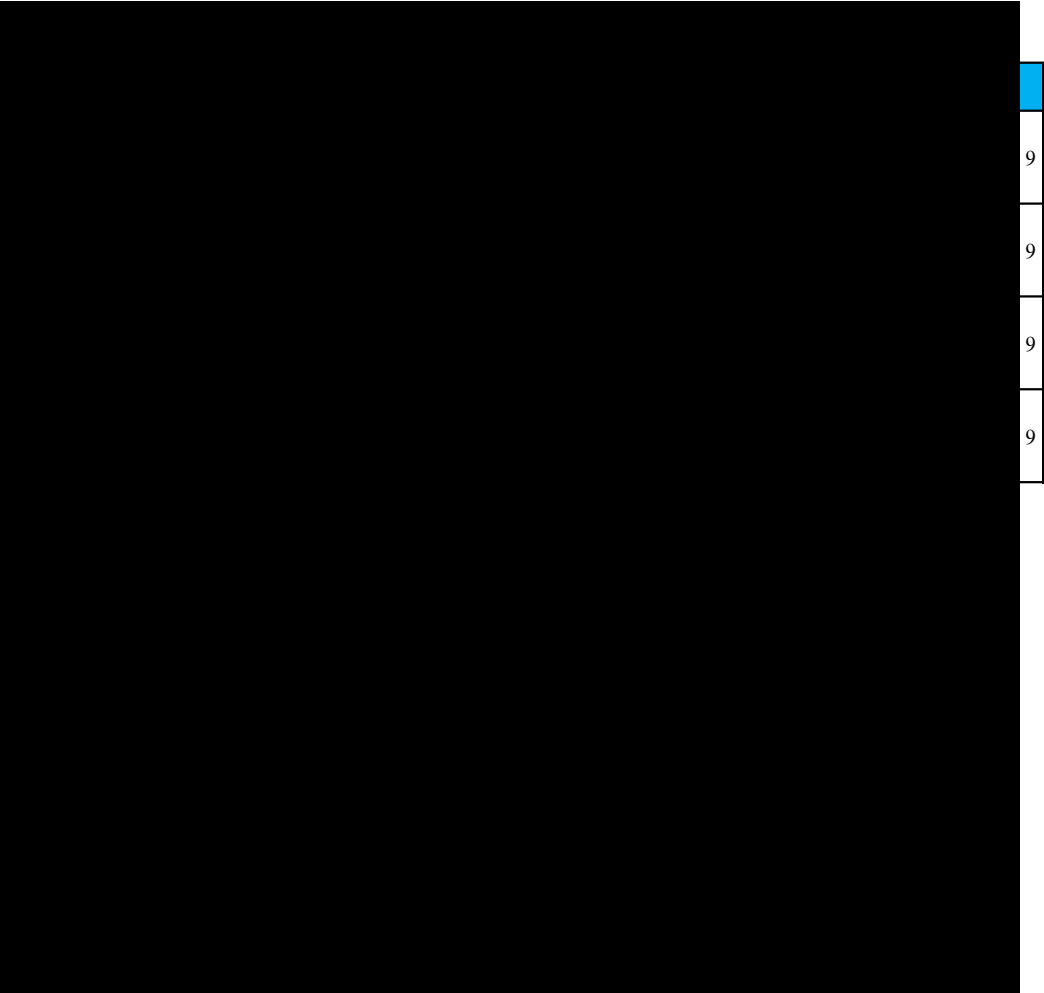
หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณณัชนันท์ โทร .1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุกข์ โทร.1142 (093-4546292), คุณพีระพล โ

2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน คุณอักษราภัก โทร .7209 (081-7545074), คุณมานิตย์ โทร.7208 (081-9382642)

3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู (โทร.081-3402779)

* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว



สำเนาเรียน คุณปรเมศร์, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน ตุลาคม 2565

สำนักงานระยอง					
GROUP : Leadership Competency					
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่น
1	5/10/65	08.30-12.00น.	0000000004	IRPC Business understanding *	1
2	5/10/65	13.00-16.00น.	0000000005	HR System *	1
GROUP : Organization Knowledge					
หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่น
1	17-20/10/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ) *	15
2	21/10/65	08.30-16.00น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน	1
3	25-28/10/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ) *	16
4	31/10/65	08.30-16.00น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน	2
หลักสูตรด้านดับเพลิง					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่น
1	3/10/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น *	1
หลักสูตรด้าน Quality & Productivity					
ลำดับ	วันที่	เวลา	Items ID	หลักสูตร	รุ่น
1	4/10/65	08.30-16.00น.	0000003755	QCC ENHANCE *	1
2	17-19/10/65	08.30-16.00น.	0000003754	ISO/IEC 17025 Introduction and Internal Auditor *	1

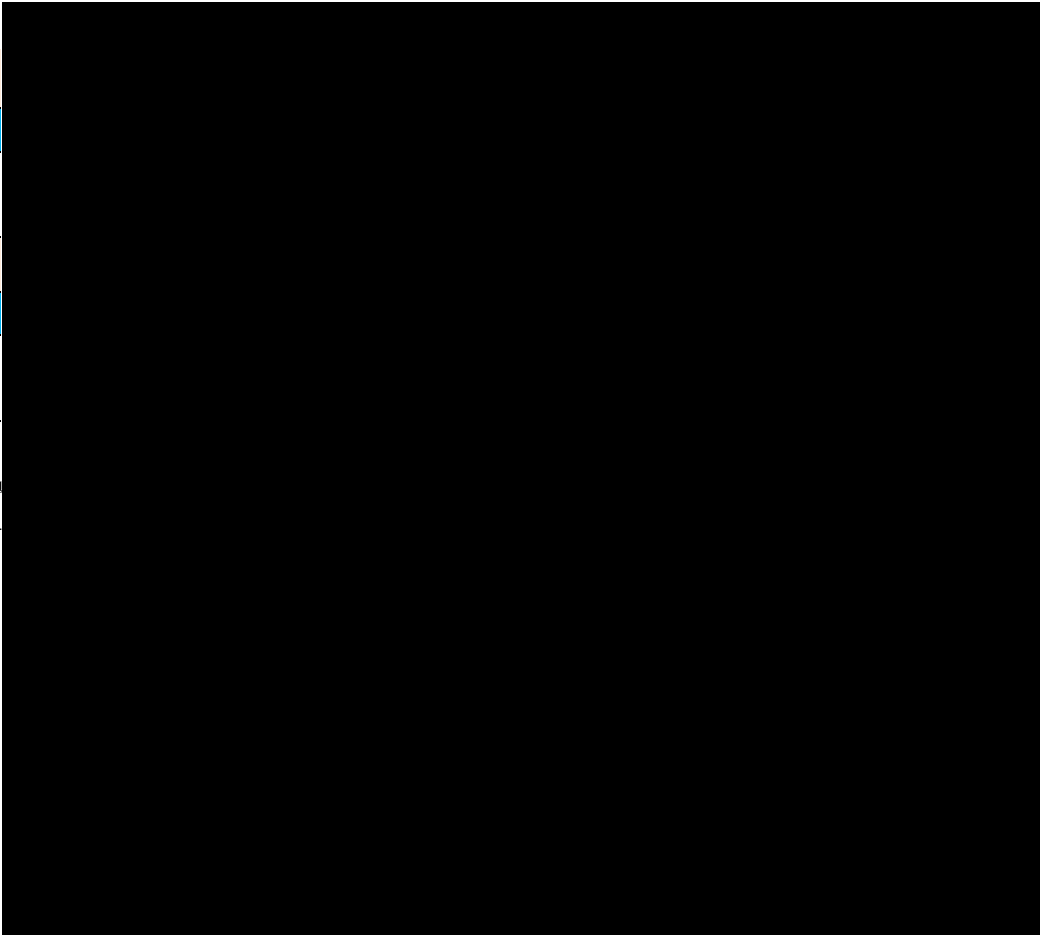
หลักสูตรด้าน Compliance				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	4/10/65	09.00-12.00น.	00000135	พื้นฐานการกำกับดูแลกิจการและการกำกับการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามคู่มือและกฎเกณฑ์
หลักสูตรด้าน General				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Items ID	หลักสูตร
1	20-21/10/65	08.30-16.00น.	0000000138	The 7 Habits of Highly Effective People (7H)
GROUP : Work Competency				
หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	4-6,17-20 /10/65	08.30-16.00น.	0000000143	Safety and Health
2	7/10/65	13.00-16.00น.	0000000157	Basic Operation (LOTO / Eq.preparation for MA)
3	10/10/65	08.30-16.00น.	0000000145	Piping & Insulation & Valve
4	11/10/65	08.30-16.00น.	0000000146	PFD, P&ID (Process Flow Diagram, Piping and Instrument Diagram)
5	12,14/10/65	08.30-16.00น.	0000000148	Basic Equipment
สำนักงานกรุงเทพ				
GROUP : Leadership Competency				
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	5/10/65	08.30-12.00น.	0000000004	IRPC Business understanding *
2	5/10/65	13.00-16.00น.	0000000005	HR System *
หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	19/10/65	08.30-12.00น.	0000000113	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

หลักสูตรด้าน Compliance				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	4/10/65	09.00-12.00น.	00000135	พื้นฐานการกำกับดูแลกิจการและการกำกับการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามคู่มือและกฎเกณฑ์
หลักสูตรด้าน General				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	20-21/10/65	08.30-16.00น.	0000000138	The 7 Habits of Highly Effective People (7H) *

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

- 1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณนันทน์ โทร.1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุภัก โทร.1142 (093-4546292), คุณ
- 2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคล้งน้ำมัน คุณอักษราภัก โทร.7209 (081-7545074), คุณมานิดย์ โทร.7208 (081-
- 3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒน์วิญญู (โทร.081-3402779)

* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว



ท่านเรียน คุณปรเมศร์, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน พฤศจิกายน 2565

สำนักงานระยอง				
GROUP : Organization Knowledge				
หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	4/11/65	08.30-16.00น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน
2	14/11/65	08.30-16.00น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน
2	21-24/11/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)
3	28-31/11, 1/12/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)
GROUP : Work Competency				
หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	14-17/11/65	08.30-16.00น.	0000000144	Basic Science for Operator *
2	18,21/11/65	08.30-16.00น.	0000000147	Basic Process Overview *
3	22/11/65	08.30-16.00น.	0000000148	Basic Equipment *
4	23-24/11/65	08.30-16.00น.	0000000149	Basic Instrumental Knowledge *
5	25/11/65	08.30-16.00น.	0000000150	Basic Utilities *
6	28/11/65	08.30-12.00น.	0000000151	Chemicals Handling *

หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
7	28/11/65	13.00-16.00น.	0000000152	LBO (Lab by operator) *
8	29/11/65	08.30-12.00น.	0000000153	Basic Equipment Care (BEC for TPM) *
9	29/11/65	13.00-16.00น.	0000000154	Quality and Productivity Management *
10	30/11/65	08.30-16.00น.	0000000155	Basic Start Up and Shut Down *

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

- งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณณัชนันท์ โทร.1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุภัค โทร.1142 (093-4546292), คุณพ
- งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน คุณอักษราภัก โทร.7209 (081-7545074), คุณมานิตย์ โทร.7208 (081-93
- Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู (โทร.081-3402779)

* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

สำเนาเรียน คุณปรเมศร์, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน ธันวาคม 2565

สำนักงานระยอง				
GROUP : Organization Knowledge				
หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	9/12/65	08.30-16.00น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
2	13/12/65	08.30-16.00น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
3	21-23/12/65	08.30-16.00น.	0000000106	ความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่นแบบบูรณาการ (สำหรับผู้บังคับปั้นจั่น,ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ยึดเกาะวัสดุ,ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น)
หลักสูตรด้าน Quality & Productivity				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	13/12/65	08.30-16.00น.	0000003246	ความตระหนักเกี่ยวกับการควบคุมสารต้องห้าม และสมรรถนะทางสิ่งแวดล้อม สำหรับผลิตภัณฑ์ (Product Stewardship Regulatory Update)
2	14/12/65	08.30-16.00น.	0000003247	การประเมินความสอดคล้องตามกฎหมาย บมจ.ไออาร์พีซี
GROUP : Work Competency				
หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร
1	1/12/65	08.30-12.00น.	0000000158	Storage Management *

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	วันที่
2	1/12/65	13.00-16.00น.	0000000159	Basic Gain and Loss Operation *	5
3	2,6-8/12/65	08.30-16.00น.	0000000144	Basic Science for Operator *	4
4	9/12/65	08.30-16.00น.	0000000148	Basic Equipment *	5
5	12/12/65	08.30-16.00น.	0000000160	DCS (Distributed Control System) *	6
6	13/12/65	08.30-12.00น.	0000000156	Basic Trouble Shooting (Process Trouble Shooting) *	6

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณณัชนันท์ โทร .1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุกัศ โทร.1142 (093-4546292), คุณพีระพล โทร.1143 (093-4546292)

2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน คุณอักษราภักดิ์ โทร .7209 (081-7545074), คุณมานิตย์ โทร.7208 (081-9382642)

3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู (โทร.081-3402779)

*** หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว**

2