

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 1) สำเนาหนังสือเห็นชอบ หนังสือเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 1 เลขที่ ทส 1009.9/6083 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2555
- 2) หนังสือเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 2 เลขที่ ทส 1010.8/6091 ลงวันที่ 2 เมษายน 2562
- 3) เอกสารแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี 2565
- 4) สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
- 5) เอกสารผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และการนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID
- 6) เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรม
- 7) เอกสารการสืบค้นฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน
- 8) เอกสารปริมาณกำมะถันในน้ำมันเตา
- 9) เอกสารปริมาณกำมะถันในถ่านหิน
- 10) เอกสาร Preventive Maintenance Program ประจำปี 2565
- 11) เอกสารอนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- 12) เอกสารแบบรายงานการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 13) เอกสารแผนการเฝ้าระวังในพื้นที่ปฏิบัติงานโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย ทำการตรวจวัดและบันทึกผลที่ได้ในรูปแบบฟอร์มการตรวจวัด VOCs
- 14) เอกสาร Noise Contour
- 15) เอกสารโครงการปลูกป่าเป็นแนวกันชนโดยรอบเขตประกอบการ
- 16) เอกสารการอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านการขนถ่ายด้านความปลอดภัย ก่อนเข้าทำงาน
- 17) เอกสารตรวจสอบและซ่อมบำรุงยานพาหนะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 18) เอกสารตารางการใช้ท่าเทียบเรือของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- 19) เอกสารใบเสร็จค่ากำจัดขยะมูลฝอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- 20) เอกสารอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานและใบกำจัดการขนส่ง
- 21) เอกสารการประชาสัมพันธ์ การรับสมัครพนักงานก่อนเข้าทำงาน
- 22) เอกสารการประชาสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- 23) เอกสารแผนผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- 24) เอกสารรายละเอียดพื้นที่สีเขียวบริเวณโครงการ
- 25) เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 26) เอกสารนโยบายคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- 27) เอกสารแผนและผลการซ่อมป้องกันและระวังอัคคีภัย ประจำปี 2565
- 28) เอกสารแผนการฝึกอบรมพนักงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 29) เอกสารการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
- 30) เอกสารการจัดทำการประเมินความเสี่ยง Jobsafety Analysis
- 31) เอกสารแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการและเขตประกอบการฯ
- 32) เอกสารตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของอุปกรณ์เตือน-ชีวิต Record, Check และ Alarm
- 33) เอกสาร Traffic Regulation
- 34) ตัวอย่างเอกสาร Work Permit
- 35) เอกสารการจัดทำและปรับปรุง Safety Regulation
- 36) เอกสารการติดตั้งระบบ Interlock System ควบคุมการจ่ายสารเข้าสู่ระบบ
- 37) เอกสาร Jetty Regulation
- 38) เอกสารสรุปผลการฝึกซ้อม Oil Spill Training ประจำปี 2565
- 39) เอกสารรายงานผลการตรวจเช็คความปลอดภัยระหว่างเรือ/ท่าเรือ
- 40) เอกสารรายละเอียดเกี่ยวกับ MSDS (Material Safety Data Sheet)
- 41) หนังสือนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
- 42) ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2565
- 43) เอกสารสรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- 44) เอกสารสรุปผลการจัดทำ Internal Auditing ประจำปี 2565
- 45) เอกสารสรุปบันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 46) ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานราชการ ประจำปี 2565
- 47) เอกสาร Green Turnaround
- 48) เอกสารการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองก่อนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 49) เอกสารแผนผังระบบระบายน้ำ

เอกสารแนบที่ 1

**หนังสือเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 1
เลขที่ ทส 1009.9/6083 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2555**



50 ✓

ที่ ทส 1009.9/ 6082

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 มิถุนายน 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.9/3977
ลงวันที่ 30 เมษายน 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เทสโก้ จำกัด ที่ TES 105-ENV /55 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2555
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่น
พื้นฐาน ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการ
พิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการ
อุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน
ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปปิโตรเคมี ในการประชุมครั้งที่ 9/2555 เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2555
มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ ต่อมาบริษัท เทสโก้ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจให้จัดทำรายงานข้อมูลเพิ่มเติม
และเสนอให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

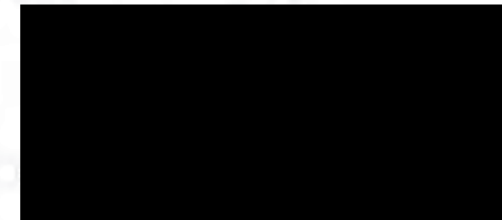
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปปิโตรเคมี ในการประชุมครั้งที่

13/2555...

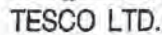
- 2 -

13/2555 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2555 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่น
พื้นฐาน ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบล
เชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 ววรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือ
ต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็น
เงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย
ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป
ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6802
โทรสาร 0-2265-6616



21/11-14 Soekarno 18 Sukarno Rd Kwang Klingines Klat Klontok Balingas 70119 Tel: 258-1320, 258-340
22/11-14 Soe Sukhoen 18 Sukhoen Rd Kwang Klingines Klat Klontok Balingas 70119 Tel: 258-1320, 258-340
Fax: +662 258 1317 www.tescocooking.com E-MAIL: tescocooking@kccrui.com

TES 105-ENV/55

16 พฤษภาคม 2555

ผู้มีอำนาจลงนาม

ถนนกาญจนาภิเษก แขวงคลองจั่น เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10772
 โทรศัพท์ 02-255-7072 โทรสาร 02-255-7072
 โทรสาร 02-255-7072 โทรสาร 02-255-7072

ที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1106 วันที่ 25
เวลา 15.12 ผู้รับ สก

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

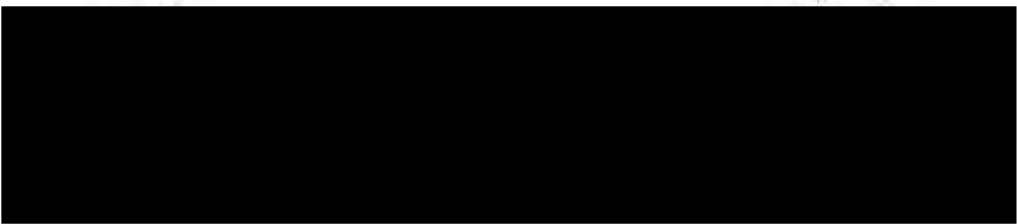
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (ระยะก่อสร้าง)
 (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|-----------------------------|-------------------------|---|
| 1. ด้านคุณภาพอากาศ | 1.1 ตรวจสอบการทำงานของระบบเครื่องจักร และอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายมลสาร จากการสิ้นเปลืองไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์ | เครื่องจักรและยานพาหนะ | ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | ผู้รับเหมายานไ้การกำกับดูแลของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 1.2 จำกัดความเร็วของระบบรถเครื่องจักร และอุปกรณ์ เมื่อเข้าสู่ถนนภายในโรงงาน ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง รวมถึงลดสิ่งกีดขวางที่ผ่านพื้นที่ชุมชน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่ง | ถนนภายในโรงงานและถนนสาธารณะ | ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | ผู้รับเหมายานไ้การกำกับดูแลของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 2. ด้านเสียง | 2.1 ในการติดตั้งอุปกรณ์ที่ต้องใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ต้องมีการดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (7.00-18.00 น.) หรือในกรณีที่มีจำเป็นจะต้องลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นลงให้มากที่สุด เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบต่อด้านเสียง | พื้นที่ก่อสร้าง | ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | ผู้รับเหมายานไ้การกำกับดูแลของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 2.2 กำกับดูแลให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เช่น มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ มีการขันยัดชิ้นส่วนต่างๆ ให้แน่น เพื่อลดความสั่นสะเทือนและลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้น | พื้นที่ก่อสร้าง | ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | ผู้รับเหมายานไ้การกำกับดูแลของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 2.3 สนับสนุนให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | พื้นที่ก่อสร้าง | ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |



ตารางที่ 1 (ต่อ-1)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|---|------------------|-------------------------|---|
| 3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 3.1 คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลโดยเคร่งครัด อย่างน้อยต้องสวมใส่อุปกรณ์พื้นฐาน เช่น รองเท้าบูตเส้นหนวดนิยซ์ และอื่นๆ ตามลักษณะงาน เช่น ดึงมือ ขน้าจากเชือก เป็นต้น หน้ากากกันฝุ่น ปกป้องหู เป็นต้น | พื้นที่ก่อสร้าง | ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | ผู้รับเหมายานไ้การกำกับดูแลของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 3.2 กำกับดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่ในพื้นที่ที่กำหนด เนื่องจากพื้นที่ใกล้เคียง เป็นพื้นที่การวัดศักยภาพการเดินเครื่องการผลิตอยู่ | พื้นที่ก่อสร้าง | ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | ผู้รับเหมายานไ้การกำกับดูแลของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 3.3 กำกับใช้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของโรงงาน | พื้นที่ก่อสร้าง | ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | ผู้รับเหมายานไ้การกำกับดูแลของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (ระยะดำเนินการ)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเจ็ญเป็น อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป | <p>1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2565 และรายละเอียดเพิ่มเติม ฉบับเดือนพฤษภาคม 2565 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด</p> <p>1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นถึงปัญหาสีเขียวสิ่งแวดล้อม ทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของกฏกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่เกี่ยวข้องให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จราปโดยเร็ว เพื่อดำเนินการฯ จะให้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ-1)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|--|------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>1.4 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จราปทุก 6 เดือน</p> <p>1.5 ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้ยื่นขอไว้แล้ว ให้ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1.5.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับทราบแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>1.5.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คกร.) ชุดที่เกี่ยวข้อง</p> | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (คต) | ให้ทราบถึงรอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 1.6 สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอต่อคณะกรรมการที่มีคณะกรรมการสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอดังกล่าวอย่างถึงตัวในเชิงเปรียบเทียบหน่วยอื่น | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) | |
| 1.7 ว่างเว้นหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) | |
| 1.8 เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว ทบทวนว่าอัตรากระบวนการตามทิศทางทางอากาศซึ่งมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องมีเนื้อที่ที่ดินนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) | |
| 1.9 หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) | |
| 1.10 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดให้ ให้โครงการตรวจรอบาตามเหตุและทำการบำรุงรักษา เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใช้ครบถ้วน จัดเจนด้วย | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) | |

ตารางที่ 2 (ต่อ-3)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------|--|------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (คต) | 1.11 กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 1.12 จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความเสี่ยงภัยของการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พิจารณารายงานของหน่วยงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเสี่ยงของการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพพื้นฐานข้อมูลสุขภาพด้วย | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 1.13 ให้หน่วยงานผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามกฎที่กีดกันจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ-4)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|--|-----------------------|---------------------------------|
| 2. คุณภาพอากาศ | 2.1 จัดให้มีการควบคุมอัตราการระบาย (Emission Rate) ของมลสาร ได้แก่ NO_x , SO_2 และ TSP | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 2.2 (1) ควบคุมค่าเฉลี่ยเกินของมลสาร ที่ควบคุมยกเว้นค่าเฉลี่ยของ VDU SEU1, SEU2B, DAU ไม่ใช้เกินมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และควบคุมอัตราการปล่อยมลสาร (g/s) จากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ (รายละเอียดดังตารางที่ 3) VDU: $\text{TSP} \leq 2.3610 \text{ g/s}$, $\text{SO}_2 \leq 26.1110 \text{ g/s}$, $\text{NO}_x \leq 3.3521 \text{ g/s}$ SEU1: $\text{TSP} \leq 2.1600 \text{ g/s}$, $\text{SO}_2 \leq 19.8690 \text{ g/s}$, $\text{NO}_x \leq 3.5939 \text{ g/s}$ SEU2B: $\text{TSP} \leq 0.8300 \text{ g/s}$, $\text{SO}_2 \leq 0.0072 \text{ g/s}$, $\text{NO}_x \leq 0.4574 \text{ g/s}$ DAU: $\text{TSP} \leq 2.6900 \text{ g/s}$, $\text{SO}_2 \leq 17.6095 \text{ g/s}$, $\text{NO}_x \leq 3.4102 \text{ g/s}$ | พื้นที่โครงการ ได้แก่ หน่วย VDU SEU1, SEU2B, DAU | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | (2) อัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการที่ลดลงถึงเกณฑ์ที่ยอมรับได้จะปล่อยมลสารของทาง ดังนี้ SO_2 0.0284 g/s, NO_x 0.9504 g/s, TSP 0.2490 g/s จะเก็บไว้ใช้ในโครงการโรงงาน น้ำมันหล่อเย็นพื้นฐานในอนาคต หรือโครงการพัฒนาอื่นๆ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี โดยมอบให้เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีเป็นผู้บริหารจัดการจัดการระบายมลสารทางอากาศในภายหลังกรณีที่ | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 2.3 เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เปลี่ยนแปลงเพิ่มปริมาณการใช้เชื้อเพลิงที่มีกำมะถันสูง ในโรงงานต่างๆ รวมทั้งระบบเสริมการเผื่อ เพื่อควบคุมค่า SO_2 ในบรรยากาศ ดังนี้ 1) โรงงานทุกโรงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรม ที่ระบุในหนังสือเลขที่ รว. 0804/11614 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2536 2) โรงงานผลิตน้ำมันหล่อเย็นพื้นฐานจะต้องใช้น้ำมันเตาที่มีกำมะถันไม่เกิน 2.0% 3) โรงงานที่ใช้ถ่านหินจะต้องใช้ถ่านหินกึ่งนิคมที่มีกำมะถันไม่เกิน 0.7% | พื้นที่โครงการ และเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ-5)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | 4) พิจารณานำ Waste Gas ที่เกิดจากระบบการกลั่นของโรงงานเอง ซึ่งมีปริมาณต่ำจะเก็บกักมาใช้เป็นเชื้อเพลิง 5) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง ซึ่งหากพบค่าผิดปกติจะรายงานผลชี้แจงหน่วยงานส่วนกลาง ซึ่งจะตรวจสอบและแจ้งให้โรงงานและศึกษาระบบมลสารทันที | | | |
| | 2.4 หากโรงงานน้ำมันของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีการตรวจสอบค่าเฉลี่ยและแก๊สไอในกรณีระบบกำจัดมลพิษ ได้แก่ ARB และ SRU ของโรงงานน้ำมันของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เกิดความผิดปกติชี้แจงแจ้งค่า CO , NO_x , SO_2 และ TSP สูงเกินกว่ามาตรฐาน และหากโรงงานน้ำมันตรวจสอบค่าเฉลี่ยแล้วพบว่าค่าเฉลี่ยจากโรงงานผลิตน้ำมันหล่อเย็นพื้นฐาน และหากไม่สามารถแก้ไขหรือซ่อมแซมได้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด โรงงานผลิตน้ำมันหล่อเย็นพื้นฐาน ต้องหยุดผลิตที่แหล่งกำเนิดมลสาร คือ เตาให้ความร้อน (Heater Furnace) ทันที | เตาให้ความร้อนของโครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 2.5 จัดให้มีพนักงาน เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ประสบการณ์ทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมคุณภาพอากาศ ให้มีสภาพการใช้งานได้ตลอดเวลา | เตาให้ความร้อนของโครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 2.6 จัดให้มีการเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเพื่อรองรับกับระบบควบคุมคุณภาพอากาศ ให้มีปริมาณเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้ทันที | เตาให้ความร้อนของโครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 2.7 จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบควบคุมคุณภาพอากาศอยู่เสมอ | เตาให้ความร้อนของโครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---|-----------------------|---------------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.5 จัดให้มีถังรับน้ำฝนและบ่อ Oily Water ในแต่ละพื้นที่เพื่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน (Contaminated Stormwater) โดยเฉพาะพื้นที่ที่ก่อมลพิษจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ เนื่องจากอาจเจือปนด้วยสารเคมีและน้ำมัน | ในพื้นที่ต่างๆ ดังนี้ • พื้นที่ส่วนผลิต SEU/POU/VDU/DAU และถ่านกัมมันต์ Asphalt • พื้นที่ลานอเนกประสงค์และที่จอดรถ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 3.6 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ | ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 3.7 นำเสียหลังผ่านการบำบัดเบื้องต้นจะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหน่วยที่ 3 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งเป็นระบบบำบัดแบบ Activated Sludge ซึ่งรับน้ำเสียได้ 3,000 ลบ.ม./วัน | ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหน่วยที่ 3 เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 3.8 นำทิ้งของเสียระบบบำบัดเข้าสู่ถัง Receiving Pond ขนาด 3,000 ลบ.ม. (ซึ่งมีน้ำเสียที่นำทิ้งผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหน่วยที่ 3) ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ | ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหน่วยที่ 3 เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 3.9 ในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียส่งผ่านระบบบำบัดมีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐาน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหน่วยที่ 3 จะต้องนำกลับไปบำบัดใหม่จนมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด | ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหน่วยที่ 3 เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ-9)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---|-----------------------|---------------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | จัดให้มีถังรับน้ำฝนและบ่อ Oily Water ในแต่ละพื้นที่เพื่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน (Contaminated Stormwater) โดยเฉพาะพื้นที่ที่ก่อมลพิษจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ เนื่องจากอาจเจือปนด้วยสารเคมีและน้ำมัน | ในพื้นที่ต่างๆ ดังนี้ • พื้นที่ส่วนผลิต SEU/POU/VDU/DAU และถ่านกัมมันต์ Asphalt • พื้นที่ลานอเนกประสงค์และที่จอดรถ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 4. ระดับเสียง | 4.1 จัดให้มีคู่มือควบคุมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังแก่พนักงาน | พื้นที่ส่วนการผลิต | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 4.2 จัดให้มีการตรวจระดับเสียงเสียงจากแหล่งกำเนิด ได้แก่ แยกตีกังธูปการตีทำไม้กับเสียงดังไว้คำหยากรือในถังปิด นำร่องรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดเสียงดัง เป็นต้น ก่อนที่จะมีภาคสนามเสริมในการบังคับให้พนักงานทุกคนใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล | พื้นที่ส่วนการผลิต | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 4.3 จัดให้มีการตรวจการกำหนดพื้นที่ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง (Noise Contour) ซึ่งมีอยู่ข้างเข้า ไม่ปฏิบัติงานในเวลาที่ดังกว่าจะต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง (Ear Protection, Ear Plug เป็นต้น) โดยมีการกำหนดพื้นที่ Noise Contour ทุกๆ 3 ปี | พื้นที่ส่วนการผลิต | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 4.4 ติดป้ายหรือเครื่องหมายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) | พื้นที่ส่วนการผลิต | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 4.5 ปฏิบัติในกิจกรรม เช่น ประมูล อื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังบริเวณที่โครงการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากเสียงดัง | แนวรั้วของพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 5. การคมนาคม | 5.1 การควบคุมการจราจร 1) จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนการนำรถเข้าด้านความถี่ลดน้อยลง ทำงานและทุก 6 เดือน 2) ตรวจเช็คสภาพรถทุกคันก่อนใช้งาน เช่น ระบบเบรก เบาะที่นั่ง | พื้นที่โครงการและเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ-10)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|--|--|---------------------------|------------------------------------|
| 5. การคมนาคม (ต่อ) | 3) หลีกเลี่ยงการขนถ่ายดินช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง 4) หลีกเลี่ยงการขนส่งสินค้าหนักหลัง 19.00 น. ซึ่งเป็นช่วงพักเบรกของชุมชนบึงข้าง 5) จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม / ชม. ขณะเข้าพื้นที่โครงการ 6) ใช้เส้นทางสาย 36 เลี่ยงเมืองแทนการวิ่งผ่านบึงใหญ่เข้าเมือง 7) มีพนักงานเฝ้าตรวจรถบรรทุกใบพิกัดน้ำหนักบรรทุกไม่เหมาะสมบรรทุกผิดประเภทผิดขนาดเข้าเขตบึงข่าง 5.2 การคมนาคมทางน้ำ 1) จัดเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานกับทางท่าเทียบเรือของไออาร์พีซี เพื่อนำเรือเข้า-ออกจากท่า 2) จัดการเทียบท่าของเรือโดยไม่ให้มีพื้นที่กันดารจากการใช้ท่าของไออาร์พีซี เพื่อหลีกเลี่ยงความแออัดของท่าเทียบเรือ | บริเวณท่าเทียบเรือ ไออาร์พีซี | ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 6. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม | 6.1 จัดให้มีรางระบายน้ำผ่านภายในโครงการต่อเชื่อมกับระบบระบายน้ำของเขตพัฒนาการ อุตสาหกรรมไออาร์พีซี และระบายลงสู่คลองฯ | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 7. การขุดลอก | 7.1 การขุดลอกจากกิจกรรมประจําวันของพนักงาน จัดให้มีทีมขุดลอกเปิดเพื่อระบายน้ำและจากอาคารสำนักงาน โรงอาหารและให้หน่วยงาน ส่วนท้องถิ่นส่วนรวมนำไปกำจัดต่อไป 7.2 การตกตะกอนส่วนเกิน (Excess Sludge) จากการบำบัดน้ำเสีย 1) การตกตะกอนส่วนเกิน (Excess Sludge) จากการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหน่วยที่ 3 จะนำไป เป็นปุ๋ยปลูกพืชพื้นที่สีเขียวของโครงการ กรณีที่ติดตรงใดจะขายให้เกษตรกร ไม่มีการปนเปื้อน สารอันตราย หรือส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่เป็นหน่วยงานกลางจากทางราชการ 2) ตะกอนน้ำจากหน่วย CPl จะนำกลับมาใช้ใหม่ (Reused) | พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ และเขตพัฒนาการ อุตสาหกรรมไออาร์พีซี | ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ-11)

| ผลกระทบบ้างแต่เดิม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|---|---|
| 7. การขุดเจาะ (ต่อเนื่อง) | <p>7.3. ลึกขุดเจาะแนวท่อที่แยกออกมาจากน้ำมัน CPI</p> <p>เนื่องจากยังไม่มีการจัดโซนนิ่งตามกฎหมายที่ได้อนุญาตจากทางราชการ</p> <p>7.4. สารไฮโดรคาร์บอน เช่น Tar และ Oil จากกาที่ความร้อนและธาตุปรอท Heat Exchanger สารไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) จากการที่ความร้อนและธาตุปรอทเช่น Heat Exchanger, Boiler ฯลฯ จะนำไปเป็นเชื้อเพลิงในการเชื่อมตบเพลิง และนำกลับป้อนกลับใหม่</p> <p>7.5. สารตัวเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพ (Spent Catalyst)</p> <p>โครงการจะต้องจัดจ้าง Category ที่สี่ของสภาพในกรณีที่ส่งปฏิกิริยาและปฏิกิริยาในภายหลังก่อนส่งกลับคืนไปยังบริษัทผู้ขาย หรือส่งมอบหมายแก่เจ้าพนักงานภายใต้ใบอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>7.6. ก๊าซระเหยเหลวที่ได้จากการกำจัดก๊าซระเหย (Sulfur Recovery Unit: SRU)</p> <p>ก๊าซระเหยเหลว (Liquid Sulfur) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากหน่วย SRU ที่ีไฮโดรเจนและอยู่ภายใต้ความร้อนและพิษของโรงงานน้ำมัน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จะถูกขายให้กับลูกค้าที่รับซื้อ (บางสถานที่จะถูกขายโดยความร้อนและพิษของโรงงานน้ำมันได้ก็ต่อเมื่อโรงงานน้ำมันมีการบริหารจัดการและมีมาตรการที่ได้ปรับกระบวนการของตนตาม ในเรื่องก๊าซระเหยเหลวจากหน่วย SRU)</p> | <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>หน่วย SRU ของโรงงานน้ำมัน</p> | <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> |
| 8. สิ่งกีดขวางทาง | <p>8.1. จำหน่ายงานซึ่งเป็นบ่อน้ำมันเป็นบ่อน้ำมันของโครงการ</p> <p>8.2. จัดให้มีการควบคุมการศึกษาน้ำมันดิบของชุมชนรอบๆ โครงการ</p> <p>8.3. จัดให้มีการควบคุมบ่อน้ำมัน ทั่วประเทศที่มี เกี่ยวข้องโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงและประชาชนทั่วไปทราบ</p> | <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชนรอบๆ พื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชนรอบๆ พื้นที่โครงการ</p> | <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> |

ตารางที่ 2 (ต่อ-12)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------|--|--|---------------------------------|---------------------------------|
| 6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | 8.4 การประชาสัมพันธ์ที่มีแผนงานประชาสัมพันธ์ ดังนี้ กิจกรรมให้ความรู้ (Education Activity) 1) จัดทำเอกสารเผยแพร่และสื่อการประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น ประชาสัมพันธ์ทางวิทยุท้องถิ่น จดหมาย ข่าว แผ่นพับ สไลด์ และเอกสารอื่นๆ 2) เชิญกลุ่มบุคคลไปบรรยายเข้าเยี่ยมชมกิจการของโรงงาน ชมกระบวนการผลิต การป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อม ระบบป้องกันมลภาวะและอุปกรณ์ต่างๆ 3) จัดให้มีบุคลากรออกเผยแพร่โดยการบรรยายตามสถานที่ศึกษาและสมาคมต่างๆ 4) เสนอความรู้ เรื่องต่างๆเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การป้องกันอันตราย และสิ่งแวดล้อมผ่านสื่อมวลชนต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง โทรทัศน์ เป็นต้น 5) จัดนิทรรศการและร่วมจัดนิทรรศการและนิทรรศการทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมที่มีแนวโน้ม กิจกรรมเพื่อสังคม (Social Activities) 6) ร่วมมือกับราชการและประชาชนในกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น 7) ร่วมมือกับราชการและประชาชนในการรณรงค์รักษาสิ่งแวดล้อม 8) ให้การสนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในท้องถิ่น 9) สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในท้องถิ่น เช่น ทุน ให้ยืมรถ เป็นต้น 10) จัดให้มีบุคลากรประชาสัมพันธ์ที่มีผลตอบรับเกี่ยวกับการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับบุคคลต่างๆ อีกทั้งรับทราบปัญหาความต้องการและคำแนะนำของประชาชนในท้องถิ่น 11) จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับทางสาธารณสุขจังหวัดของ จังหวัดกาฬสินธุ์และให้ชาวบ้านชมรมฯ โรงงาน 12) สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา ร่วมกับท้องถิ่น | ชุมชนรอบๆ พื้นที่โครงการ | เป็นช่วงๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | | ชุมชนรอบๆ พื้นที่โครงการโดยการประสานงานกับหน่วยงานราชการและประชาชนในท้องถิ่น | เป็นช่วงๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ-13)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|--|---|-----------------------|---------------------------------|
| 8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | 13) สนับสนุนโครงการและกิจกรรมด้านการส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม อุตสาหกรรม และเทศกาลผลไม้ประจำปีของจังหวัดขอนแก่น 14) สนับสนุนโครงการ / กิจกรรมเพื่อสังคม ได้แก่ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยแล้งจังหวัดขอนแก่น กิจกรรมแม่และเด็ก การรณรงค์ร่วมกันปลูกต้นไม้เสริมสร้างความรู้ด้านสาธารณสุข ร่วมงานการขาด | | | |
| 9. แหล่งท่องเที่ยวและคุณภาพ | 9.1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและดูแลบำรุงรักษาให้มีสภาพที่ดีตลอดเวลา บริเวณโครงการและรอบโดยรอบ เพื่อความสวยงามและเป็นแนวป้องกันดินและเสียงจากโครงการ ทั้งนี้ ต้องปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นสำคัญ โดยที่โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหน่วยที่ 3 มาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ 9.2 การออกแบบรูปของอาคาร ป้ายโฆษณา ตลอดจนปล่องและสถานีเก็บกักขยะของโครงการ การออกแบบสิ่งก่อสร้างไม่ให้ทำลายทัศนียภาพและสภาพแวดล้อม 9.3 โครงการควรมีการจำกัดพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ตลอดแนวระหว่างพื้นที่โครงการกับชุมชน | พื้นที่โครงการและรอบๆ บริเวณน้ำเสียส่วนกลาง หน่วยที่ 3 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 10.1 จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้ 1) กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย 2) กำหนด กฎ ระเบียบ ข้อบังคับและการปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3) ควบคุมดูแลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เป็นไปตามแผน 4) วิเคราะห์อันตรายและโอกาสของอุบัติเหตุ 10.2 จัดให้มีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน และเพียงพอคนงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูต ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ-14)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---------------------------|------------------------------------|
| 10. อากาศมีมลพิษและ ความปลอดภัย (ต่อ) | 10.3 กำหนดเขตส่วนใช้เครื่องปั้นดินเผาภายในรัศมี 50 เมตร และคนงานทุกคนต้องใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 10.4 จัดให้มีห้องควบคุมเครื่องจักร (Control Room) เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังเกินมาตรฐาน | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 10.5 กำหนดแผนป้องกันและระงับอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉินที่เพียงพอ และ เพียงพอ รวมทั้งมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน เป็นช่วงๆ อย่างสม่ำเสมอ | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 10.6 จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยกับพนักงานในเรื่องต่างๆ ดังนี้ 1) ความปลอดภัยในการทำงาน 2) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร เครื่องมือ 3) การดับเพลิงและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ 4) การปฐมพยาบาล 5) การปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 10.7 ติดตั้งหรือซ่อมแซมเครื่องจักรที่ปล่อยมลพิษเกินมาตรฐาน หน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 10.8 จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยด้านต่างๆ | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 10.9 จัดให้มีห้องพยาบาล เวชภัณฑ์ และรถพยาบาลสำหรับส่งต่อผู้ป่วย | พื้นที่โครงการ และเขตปกครองนคร อุตสาหกรรมไออาร์พีซี | ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ-15)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---------------------------|------------------------------------|
| 10. อากาศมีมลพิษและ ความปลอดภัย (ต่อ) | 10.10 ไม่มีการจัดทำ Job Safety Analysis โดยเลือกงานที่คนงานอาจจะประสบอุบัติเหตุ อันตรายที่สูง โดยการดำเนินการให้แบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ 1) แบ่งขั้นตอนการทำงาน 2) ศึกษาอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอน 3) หาวิธีแก้ไขอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอน | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 10.11 จัดทำหลักสูตรอบรมพนักงานให้ตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตรายที่จะเกิดขึ้นได้ รวมอยู่ในการอบรมพนักงานประจำบริษัท | พื้นที่โครงการและเขต ประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี | ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 11. การศึกษาด้าน อันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 11.1 ส่วนการผลิต (Process Area) 1) มีระบบ Distributed Control System (DCS) สำหรับควบคุมการทำงานของระบบ | บริเวณส่วนการผลิต | ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 2) มีระบบ Double Safety Relief Valve ที่ท่อ Outlet จากหอกลั่นในภายหลังเพื่อความปลอดภัยและความมั่นใจในการทำงานของวาล์วที่มีหน้าที่ตัดวาล์วไม่ยอมเปิด ระบบ อีกส่วนหนึ่งจะทำงานแทน | Outlet Pipe ของ VDU | ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 3) มีมาตรการ Preventive Maintenance เกี่ยวกับประสิทธิภาพในการดำเนินงานของอุปกรณ์ เตือนภัย Record, Check and Alarm ต่างๆ (ที่มีโอกาส Fail ได้) อย่างสม่ำเสมอ | เครื่องวัดทางอุณหภูมิ, ระดับ และความดันต่างๆ | ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 4) มีการจัดระบบ Zoning ด้าน Traffic Route ภายในส่วนการผลิตที่ปลอดภัย ความเร็วของ พาหนะและขอบเขตของพื้นที่นี้ รวมทั้งการเข้าสู่ภายในส่วนการผลิตของผู้นำวัสดุ และ/หรือพนักงานรับส่งต่างๆ จะต้องมีการทำ Work Permit | ส่วนการผลิต | ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ-16)

| ผลิตภัณฑ์/สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|--|---|-----------------------|---------------------------------|
| 11. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง (คำ) | 5) จัดทำและปรับปรุง Safety Regulation | ตลอดทั้งโครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 6) มีระบบ Interlock system ควบคุมการจ่ายสารเข้าตู้รวม | อุปกรณ์ที่มีระบบควบคุมความดัน | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 11.2 ส่วนลานฝัง | | | |
| | 1) จัดให้มีข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานบริเวณลานฝัง | ภายในส่วนลานฝัง | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 2) มี Bund Wall ป้องกัน Tank Pit | ภายในส่วนลานฝัง | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 11.3 การขนถ่ายยานเรือ | | | |
| | 1) ยึดกฎในการขนถ่าย (Jetty Regulation) ของหน่วยงานท่าเทียบเรือ ไออาร์พีซี | บริเวณหน้าท่าขนถ่ายเทียบเรือ ไออาร์พีซี | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 2) จัดขนถ่ายยานและสินค้าลงทะเล โดยให้บุคคลปฏิบัติงานบนท่า เรือ จมกว่าระดับน้ำจืดสินค้าลงทะเล | บริเวณหน้าท่าของท่าเทียบเรือ ไออาร์พีซี | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 3) มี Harbours Boom ที่พร้อมจะปฏิบัติงานและมีการฝึกซ้อมอย่างรอบปีละครั้ง | บริเวณหน้าท่าของท่าเทียบเรือ ไออาร์พีซี | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 4) มีการฝึกซ้อมปฏิบัติงานในขั้นตอนการขนถ่ายวัตถุดิบบนสะพานลำน้ทะเล | บริเวณหน้าท่าเทียบเรือกับส่วนลานฝัง | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

អង្គជំនុំជម្រះសាលាដំបូង
ក្រសួងយុត្តិធម៌
(វិទ្យាស្ថាន អ. ក្រុងសៀមរាប)

ថ្ងៃទី ២២/២ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០២២

(အမည်) ဖုန်းနံပါတ်နှင့်
မိလ္လာမိလ္လာ
(လက်မှတ်နှင့် ရက်စွဲ)

[illegible]

0197125 2 (03-17)

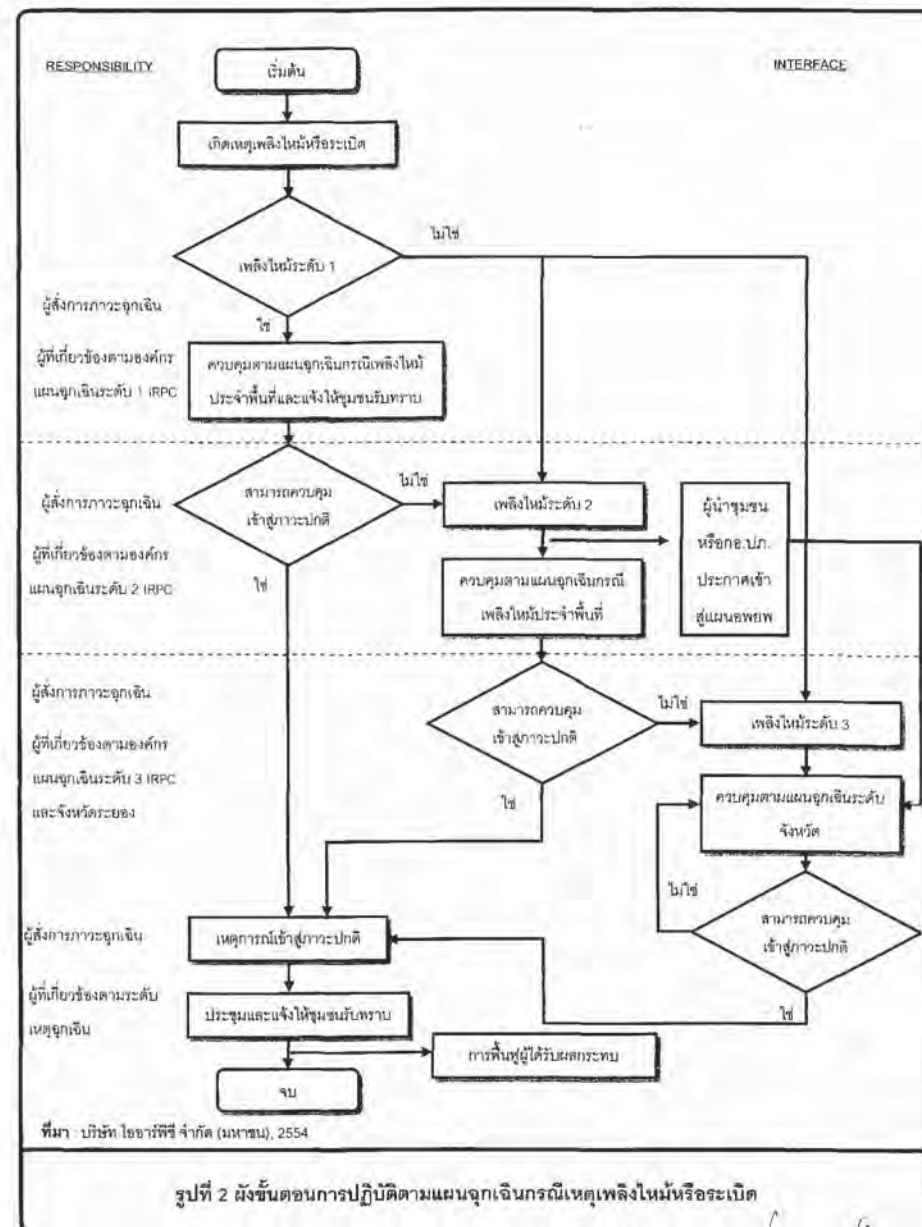
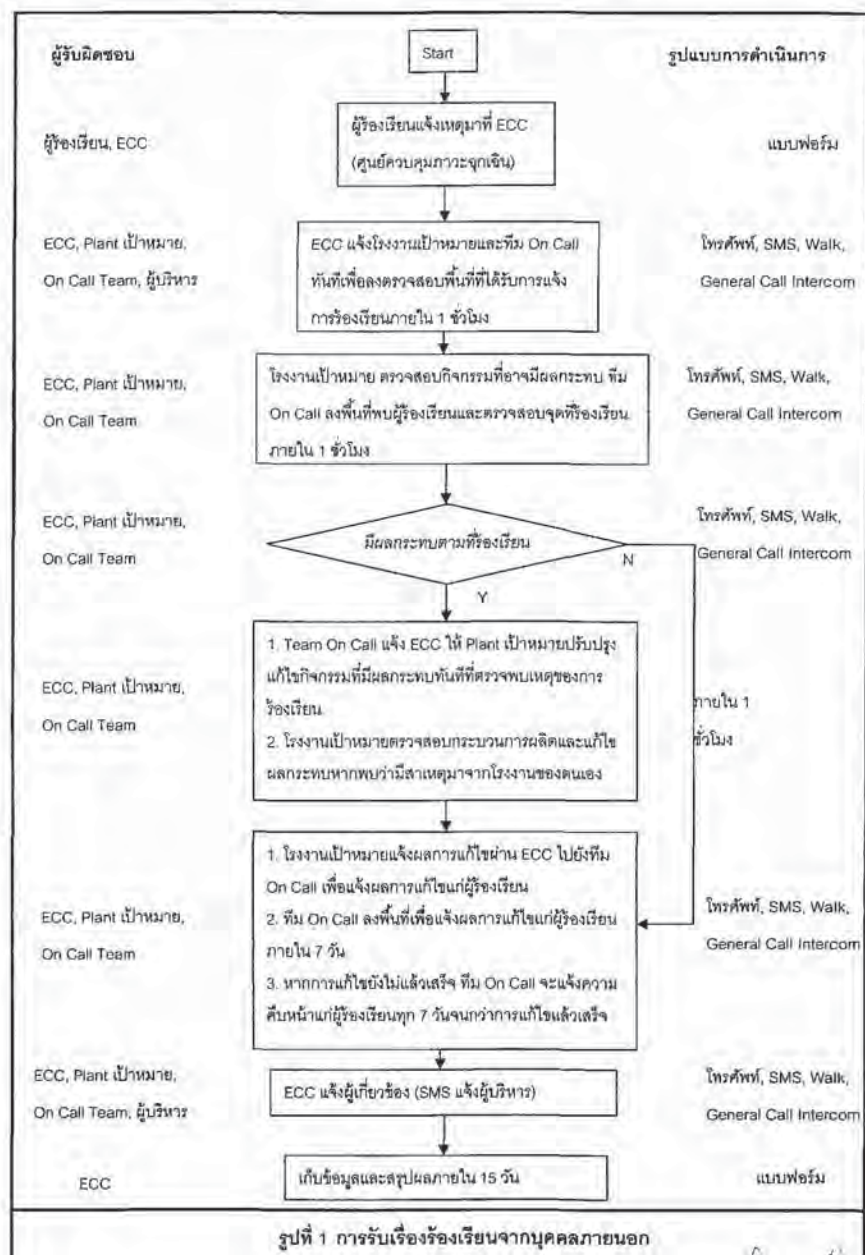
ตารางที่ 2 (ต่อ-18)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------|---|---|-----------------------|---------------------------------|
| 11. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 5) มีการอบรมให้เข้าใจและเข้าใจในขั้นตอนวิธีการลดอันตรายและป้องกันต่างๆ ก่อนที่จะดำเนินการจริง | บริเวณสถานีรับถ่ายทางบก | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 11.5 อัปเดตข้อมูลจนถึง 4 ส่วน คือ ส่วนการผลิตส่วนกลาง และส่วนกระบวนการทางเรือทางบก 1) จัดให้มีการจัดบุคลากร การเตรียมระบบฉุกเฉิน การเตรียมระบบตรวจรับผลิตภัณฑ์ และก๊าซระบบเดียวกัน แผนการปฏิบัติการฉุกเฉินภายในและภายนอกโรงงาน การประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ แผนการอพยพคนไม่เกี่ยวข้องที่ปลอดภัย ตลอดจนมาตรการเตรียมต่างๆ เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ อาทิเช่น ให้มีระบบรั้วกั้นป้องกันและนำโดยผู้ฝึกจากสถานีเคมี ภาษีสักการะฉุกเฉินเพื่อแจ้งการตรวจสอบจุดบกพร่อง ทั้งในระบบที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ความปลอดภัย | ทั้ง 4 ส่วน คือ ส่วนการผลิต ส่วนกลางและส่วนกระบวนการถ่ายทางเรือ-ทางบก | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 2) จัดให้มีการประเมินอันตรายอย่างต่อเนื่อง ศึกษาถึงโอกาสที่จะเกิดขึ้นจากสถานการณ์อันตรายต่างๆ ภายในเวลา 3 ปี หลังจากดำเนินการผลิตแล้ว | ทั้ง 4 ส่วน คือ ส่วนการผลิต ส่วนกลางและส่วนกระบวนการถ่ายทางเรือ-ทางบก | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 3) จัดให้มีการศึกษา Hazard and Operability Study (HAZOP) ในช่วงการออกแบบโครงการอย่างละเอียด | ทั้ง 4 ส่วน คือ ส่วนการผลิต ส่วนกลางและส่วนกระบวนการถ่ายทางเรือ-ทางบก | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 3 ค่าอัตราการระบายมลสารจากปล่องของโครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเจ็ญเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

| แหล่งกำเนิด | พิกัด UTM | | ความสูง ปล่อง (m) | เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (m) | อุณหภูมิปล่อง ปล่อง (K) | ความเร็วปลาย ปล่อง (m/s) | อัตราการไหล (Nm ³ /s) | อัตราการระบายมลสาร (g/s) | | |
|--------------------------------------|-----------|---------|----------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------|--------|
| | X | Y | | | | | | SO _x | NO _x | TSP |
| (1) VDU (Vacuum Distillation Unit) | 752484 | 1401514 | 42 | 1.916 | 497.15 | 7.75 | 11.22 | 26.1110 | 3.3521 | 2.3610 |
| (2) SEU 1 (Solvent Extraction Unit) | 752623 | 1401413 | 39 | 1.792 | 578.15 | 8.63 | 11.16 | 19.8660 | 3.5939 | 2.1800 |
| (3) SEU 2B (Solvent Extraction Unit) | 752518 | 1401401 | 39 | 1.474 | 561.69 | 4.71 | 4.37 | 0.0072 | 0.4574 | 0.6900 |
| (4) DAU (Deasphalting Unit) | 752482 | 1401508 | 49 | 2.097 | 579.15 | 7.87 | 15.19 | 17.6095 | 3.4102 | 2.6900 |
| (5) ABU (Asphalt Blowing Unit) | 753105 | 1401554 | 24 | 1.000 | 1073.15 | 8.20 | 2.19 | 0.2500 | 0.0090 | 0.4100 |

ที่มา: บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2555



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน
(ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | ระยะเวลาความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------|--|--|---|---------------------------------|
| 1 คุณภาพอากาศ | 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 5 สถานี คือ สถานี 1 วิทยาลัยเทคนิคไออาร์พีซี สถานี 2 ชุมชนบ้านแดง สถานี 3 โรงเรียนวัดโสมนัส สถานี 4 วัดเขาพระบาท สถานี 5 โรงเรียนวัดเขาสามบาทหลวง | - สารไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) | 1. ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี (ทุก 2 เดือน) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 2. รายงานผลการตรวจวัดต่อเนื่อง 24 ชม. โดยอัตโนมัติ จากสถานีตรวจวัดอัตโนมัติ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | | - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) | - 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง | |
| | 1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหลัก ปล่อง (Stack) ของเผาไหม้ความร้อน (Heater Furnace) จากปล่อง - VDU - SEU จำนวน 2 ปล่อง (SEU1 และ SEU2B) - DAU - SRU (ใช้ตรวจวัดจากโรงกลั่นน้ำมัน) | - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ออกซิไดส์ไนโตรเจน (NO _x) - ฝุ่นและของรวม (TSP) | 2 ครั้ง/ปี (แยกกัน) | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 4 (ต่อ-1)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------|---|--|-----------------------|---------------------------------|
| 2. คุณภาพน้ำ | 2.1 ตรวจวิเคราะห์น้ำเสียจากกระบวนการผลิต 2 จุด คือ - จุดปล่อยน้ำเสียออก (Outlet) ของ CPI ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - จุดปล่อยน้ำเสียออก (Outlet) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง | - ค่าบีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - อัตราการไหล (Flow Rate) | 1 ครั้ง/เดือน | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 2.2 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน (Storm Water) 2 จุด คือ - ทางระบายน้ำฝน (Open Ditch) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำโครงการ - น้ำล้างภาชนะภายนอกน้ำมัน | - ค่าบีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | 1 ครั้ง/ปี (ช่วงฝนตก) | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 2.3 ตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจากกระบวนการควบแน่น (Cooling Blowdown) ที่จุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หน่วยที่ 3 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี | - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | 1 ครั้ง/เดือน | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 4 (ต่อ-2)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------|---|--|---|--|
| 2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 2.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองคาก ซึ่ง เป็นแหล่งรับน้ำทิ้ง โดยทำการตรวจ วิเคราะห์จำนวน 3 จุด คือ 1) คลองคากตอนต้นพื้นที่โครงการ 2) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง 3) ท่อส่งผ่านพื้นที่โครงการ | - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - คาร์บอนไดออกไซด์ (BOD) | 4 ครั้ง/ปี | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 3. ระดับเสียง | 3.1 ตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงานและ ภายนอกโรงงาน ดังนี้ 1) บริเวณพื้นที่ส่วนผลิตภายในโรงงานที่มี เสียงถึงเกิน 90 dBA 2) บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ | - Leq 8 ชั่วโมง (ทุก ๆ 1 ชม.) - Lmax - Leq 24 ชั่วโมง (ทุก ๆ 1 ชม.) - Lmax | 4 ครั้ง/ปี 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 4. การสั่นไหวและความ ปลอดภัย | 4.1 ตรวจสอบภาพประจำปีของพนักงาน 4.2 บันทึกสถิติการบาดเจ็บ/อุบัติเหตุ สาเหตุ ความ รุนแรง จำนวนผู้บาดเจ็บ (บริเวณพื้นที่ โครงการ) | - ตรวจสอบภาพทั่วไป (Physical Fitness) - ตรวจการได้ยิน - X-ray ปอด - สถิติการบาดเจ็บ/อุบัติเหตุ - สาเหตุและความรุนแรงของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้บาดเจ็บ | 1 ครั้ง/ปี ทุกครั้งที่มีการบาดเจ็บ/อุบัติเหตุ ร้ายแรง | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 4 (ต่อ-3)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------|--|---|--|---------------------------------|
| 5. การจัดการสิ่งแวดล้อม | 5.1 ให้มีการทำ Internal Auditing ในระบบ ISO 14000 โดยหน่วยงานกลางและส่งผลให้ สค. ประจําปีละ 1 ครั้ง | สำหรับหัวข้อที่จะนำมาทำ Internal Auditing คือ - Air Emission - Liquid Effluent - Solid Waste - Safety - Risk Assessment | ทุกปี ปีละ 1 ครั้ง หลังปิดดำเนินการ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 6. การขนส่ง | 6.1 บันทึกข้อมูลชนิด คุณสมบัติ ปริมาณ การ ใช้โดยรวม การจัดส่ง การกำจัดกากของ เสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ รายงานให้กรม โรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม | - ชนิด คุณสมบัติ ปริมาณ การรับ รวบรวม การจัดส่ง การกำจัดกาก ของเสีย | ทุกครั้งที่มีการส่งออก | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 4 (ต่อ-4)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ | พหุามิเคอร์ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------|---|--|------------------|---------------------------------|
| 7.สังคม-เศรษฐกิจ | <p>7.1 ดำรงทัศนคติ ความเห็นชอบประกอบ</p> <p>ในหมู่บ้านมีความเข้าใจกับผลกระทบ</p> <p>และ ดำรงทัศนคติเห็นชอบเข้าร่วมใน</p> <p>กิจกรรมของ โดยสถาบันการศึกษาหรือ</p> <p>องค์กรที่นำเชื้อเชื้อ หมู่บ้านที่สำรวจคือ</p> <p>- ส่วนละเลียง</p> <p>หมู่ 1 บ้านหนองจอก</p> <p>หมู่ 2 บ้านเกาะหวาย</p> <p>หมู่ 3 บ้านเกาะลอย</p> <p>หมู่ 5 บ้านฉะพวง</p> <p>- ส่วนละเลียง</p> <p>หมู่ 1 บ้านชะพวงใน</p> <p>หมู่ 4 บ้านชะพวงนอก</p> <p>- ส่วนละเลียง</p> <p>หมู่ 1 บ้านแดง</p> <p>หมู่ 2 บ้านโนนทอง</p> | <p>ข้อมูลทั่วไปและผลกระทบจาก</p> <p>โรงงาน</p> | ทุก 1 ปี | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

เอกสารแนบที่ 2

**หนังสือเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 2
เลขที่ ทส 1010.8/6091 ลงวันที่ 2 เมษายน 2562**



ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๖ ๐ ๙ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ที่ รย ๐๐๓๓(๒)/๖๘๓
ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ได้มีหนังสือถึงสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยแจ้งว่าบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต
น้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๔๔ หมู่ที่ ๕ ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง เพื่อให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง พิจารณา ซึ่งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
ได้พิจารณาแล้วและไม่ขัดข้องในการดำเนินการฯ ดังกล่าว จึงได้จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ต่อสำนักงาน
นโยบายฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ดังกล่าว
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรม
กลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๒ เมื่อวันที่
๒๔ เมษายน ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (ครั้งที่ ๒)
(ฉบับสมบูรณ์) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด
ระยอง ทั้งนี้ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๓๔๗ / โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ รย ๐๐๓๓(๒)/๖๘๓

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๒ ๕ ก.พ. ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงาน
ผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (ครั้งที่ ๒)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 679 28 ส.ก. 2562
เวลา 16.02 น.

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนานั่งสือบริษัท ที่ SM ๐๐๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน จำนวน ๑ เล่ม
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (ครั้งที่ ๒)
๓. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน ๑ แผ่น

ด้วย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๔๔ หมู่ที่ ๕ ถนนสุขุมวิท ตำบล
เชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ช๓-๕๐(๔)-๑/๔๑ราย แจ้งขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน
(ครั้งที่ ๒) ได้แก่

๑. ขอเปลี่ยนแปลงขนาด/สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ รวมทั้งตำแหน่งและขนาดพื้นที่สีเขียว
๒. ขอดัดตั้ง Air Fan Cooler เพิ่มอีก ๑ ตัว ที่หน่วยแยกแอสฟัลท์
๓. ขอบทวนอัตราการระบายมลสารจากปล่องระบาย
๔. ขอบทวนการจัดน้ำทิ้งจากหอระบายความร้อน
๕. ขอบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ได้พิจารณาแล้ว การดำเนินการดังกล่าวเป็นผลดีต่อ
สิ่งแวดล้อมมากกว่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จึงไม่ขัดข้องในการ
ดำเนินการดังกล่าว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑, ๒ และ ๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๓๘๔๐ ๘๑๗๗

โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๓๖๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi_rayong@industry.go.th

FA 04 ๓๖ ๖๖๑๖

" อุบัติเหตุ ปรากฏชีวิต อย่าคิดประมาท "

| |
|--------------------------------|
| สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง |
| ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| เลขที่ 5059 ๒๘ ป.ก. ๒๕๖๒ |
| เวลา 14.38 ได้รับ สำเนา |

| |
|------------------------------|
| กลุ่มปฏิบัติการ |
| เลขที่ 121 วันที่ 1 มิ.ย. 62 |
| เวลา 9.02 ได้รับ กฤตกร |

14 มกราคม 2562

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (ครั้งที่ 2) จำนวน 3 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ที่จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ทะเบียนโรงงานเลขที่ ขบ-50(4)-1/41 รย ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม
ไออาร์พีซี เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยมีรายละเอียดการขอ
เปลี่ยนแปลง ได้แก่

- 1) ขอเปลี่ยนแปลงขนาด/สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ รวมทั้งตำแหน่งและขนาดพื้นที่สีเขียว
- 2) ขอติดตั้ง Air Fan Cooler เพิ่มเติม 1 ตัว ที่หน่วยแยกแอสฟัลท์
- 3) ขอบทวนอัตราภาระระบายมลสารจากปล่องระบาย
- 4) ขอบทวนการจัดการน้ำทิ้งจากหระบายความร้อน
- 5) ขอบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับเงื่อนไขในมาตรการฯ แนบท้ายหนังสือเห็นชอบที่ออกโดยสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งระบุไว้ว่า “ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้
เห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรือ
อนุญาตดำเนินการ” บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้จัดทำ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิต
น้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (ครั้งที่ 2) เพื่อเสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองในฐานะหน่วยงานอนุญาต
พิจารณา

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษา...

-2-

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอนำส่งรายงานมาพร้อมกับ
หนังสือฉบับนี้ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้เชี่ยวชาญ ส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน
สำนักบริหารความยั่งยืน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 2)

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|------------------------|-----------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | 1.1 กำหนดให้มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร เพื่อควบคุมมลพิษที่ระเหยออกมาให้เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบ | - เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 1.2 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกเครื่องจักร และอุปกรณ์เมื่อเข้าสู่ถนนภายในโรงงาน ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของจากการขนส่ง | - ถนนภายในโรงงานและถนนสาธารณะ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 1.3 ใช้วัสดุปิดคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนวัสดุในการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการลดหล่นของวัสดุก่อสร้าง ในกรณีที่มีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในเส้นทางที่ใช้งานส่ง ผู้รับเหมาจะต้องจัดการให้คนงานเก็บรวบรวมวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นให้เรียบร้อย | - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 2. คุณภาพน้ำ | 2.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาชุดเข้าทำงานแบบเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ให้มีความเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้างคนทุกหน่วยที่หมด โดยตั้งปฏิทินที่กักขังคนงานก่อสร้าง จะส่งให้บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นนำไปกำจัด | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 2.2 ห้ามมิให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงสู่ระบบน้ำแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 2.3 จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองวัสดุอุปกรณ์ใช้ทำงานการระบายน้ำของโครงการ | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|-------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 2.4 ในการฉีดยาฉีดวัคซีนและตามวัดสุขภาพการก่อสร้าง เช่น เคนซิเมนต์ เป็นต้น ไหลลงสู่รางระบายน้ำ ให้ทำการขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 2.5 กำหนดค่าให้ผู้นิเทศเฝ้าระวังเกี่ยวกับवाद และหาความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง และรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจกลั่นเหล็กรวมทั้งระวางระบายน้ำฝนได้ | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 3. เสียง | 3.1 หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างและการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้เกิดเสียงดังในระหว่างเวลา 18.00-07.00 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 3.2 กำหนดดูแลให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เช่น มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ มีการขันขันขันขันต่าง ๆ ให้แน่น เพื่อลดความสั่นสะเทือนและลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้น | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 4. การคมนาคมขนส่ง | 4.1 หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยเฉพาะในช่วงเวลา 07.00-8.00 น. และเวลา 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ที่โครงการพบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน | - เส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 4.2 ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถตามคู่มือการบำรุงรักษารองรถออกสู่การใช้งานเพื่อควบคุมการระบายน้ำมัน และกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและความปลอดภัยของเครื่องร่อนก่อนใช้งานทุกครั้ง | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 4.3 กำหนดค่าให้ผู้นิเทศเฝ้าระวังการขนถ่ายวัสดุจากพื้นที่ก่อสร้างไปยังจุดปฏิบัติงานของโครงการ รวมทั้งพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุไปยังจุดปฏิบัติงานของโครงการ รวมทั้งพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุไปยังจุดปฏิบัติงานของโครงการ | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 4.4 กำหนดค่าให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกบรรทุกเครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง ไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | 4.5 กำหนดค่าให้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง และรถขนส่งคนงานที่สัญจรผ่านชุมชนหรือถนนภายนอกโครงการ ให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกินที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด และกำหนดค่าให้มีการควบคุมความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการแจ้งให้ผู้นิเทศเฝ้าระวัง หรือผู้ที่ติดป้ายกั้นความเร็วรถในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 5. ภาวะของเสีย | 5.1 ผู้นิเทศเฝ้าระวังรวบรวมเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้างทุกชนิด และนำออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน รวมทั้งรวบรวมวัสดุที่เก็บเก็บของเสียก่อนส่งไปยังบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 5.2 จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ หรือจัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้ ก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ในท้องถิ่น เช่น เก็บขนขยะจากโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 5.3 ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างหรือมูลฝอยอื่น ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 6. เศรษฐกิจและสังคม | 6.1 จัดให้มีช่องทางรับซื้อหรือรับบริจาคจากชุมชน และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนได้รับทราบ ซึ่งสามารถยื่นซื้อหรือบริจาคได้โดยการส่งมอบหมาย โทรศัพท์ โทรสาร หรือวิธีอื่นใดตามที่ทางโครงการและรายงานผลการแก้ไขข้อร้องเรียนและคำขอบริหารของโครงการ | - ชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 6.2 หากมีข้อร้องเรียนต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โดยหากข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะเร่งแก้ไขโดยเร็วที่สุด และรายงานผลการแก้ไขข้อร้องเรียนและฝ่ายบริหารของโครงการ | - ชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------------------|
| 6. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) | 6.3 แจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการ EIA Monitoring ของสหประชาการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนต่าง ๆ เช่น ผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้แทนชุมชน เป็นต้น เพื่อรับทราบ | - คณะกรรมการ EIA Monitoring ของสหประชาการฯ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 7.1 พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาในการก่อสร้าง/ผลิตสิ่งอุปกรณ์ โดยต้องพิจารณารายละเอียดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงาน | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 7.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาและบริษัทรับเหมาจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด เช่น พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง เป็นต้น | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 7.3 กำหนดและดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญาจ้างงานในด้านการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 7.4 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย และอุปกรณ์อื่น ๆ ตามลักษณะของการปฏิบัติงาน เป็นต้น ที่ไม่มาตรฐานตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงาน พร้อมทั้งให้มีการจัดอบรมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องให้กับคนงานก่อนเข้าทำงานและต้องทบทวนให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|---|-------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 7.5 การออกแบบก่อสร้างและการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องเลือกใช้ตามมาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่กำหนด | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 7.6 กำหนดให้มีการประชุมก่อนเริ่มงานทุกวัน เพื่อให้เกิดความเข้าใจในงานที่สอดคล้องกัน และได้รับทราบปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 7.7 จัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตห้ามวนเวียนรถ และห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นต้น | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 7.8 กำหนดค่าให้มีระเบียบปฏิบัติสำหรับงานแต่ละประเภทในการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ 1) การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า 2) งานก่อสร้าง 3) การใช้ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนไหวยึด (รถเครน) 4) การใช้รถออก 5) งานขุดดิน การใช้ปืนแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) 6) การถ่ายเทความร้อน 7) งานประเภทที่ไม่มีประกายไฟ (Cold Work) 8) งานประเภทที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) 9) งานในที่อับอากาศ 10) การใช้ชีทในงานติดตั้งเชื่อม 11) งานพันหยาบ 12) การใช้รถยก | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|--|-------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 7.9 จัดบันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ โดยต้องสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ระบุสาเหตุ ความเสียหายและวิธีในการแก้ปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำ | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 7.10 กำหนดกฎระเบียบของพนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานในระบะก่อสร้างของโครงการ ดังนี้ 1) คนงานที่เข้า-ออก ต้องสวมหมวกนิรภัยให้รัดกุมที่รัดกุมความปลอดภัยทุกครั้ง 2) บุคคลภายนอกที่จะเข้า-ออก ต้องแลกบัตรคัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทุกครั้ง และแจ้งรายละเอียดต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 3) ห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาโดยมิได้รับอนุญาต 4) ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด 5) ห้ามจำหน่ายสุรา และสิ่งมึนเมาทุกชนิด 6) ห้ามนำอาวุธ วัตถุระเบิด และสิ่งผิดกฎหมายเข้าในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 7) ห้ามทะเลาะวิวาท 8) ห้ามคนงานคัดแปลงหรือถอนสถานีที่ต่าง ๆ ในพื้นที่ของบริษัฯ ก่อนได้รับอนุญาต 9) คนงานทุกคนจะต้องรักษาความสะอาด และทิ้งขยะในที่ที่จัดไว้ให้ | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 7.11 ก่อนการตั้งมอบงาน บริษัทผู้รับเหมาต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ที่ใช้ในการทำงาน รวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุที่เลิกใช้งานแล้ว ซึ่งเป็นผลจากการทำงานของผู้รับเหมาให้เรียบร้อย | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 7.12 จัดให้มีระบบเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับสัญญาณเตือนภัย | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป | 1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (ครั้งที่ 2) ซึ่งจัดผู้ที่เกี่ยวข้องประชุมการดูสรุปโครงการ ไออาร์พีซี ด้วยตนเองเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละครั้ง จัดทำโดยบริษัท วีซีซี ซี คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงบประมาณส่วนงานสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาคำนึงการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาลงมือโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาคำนึงการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ตามที่เกี่ยวข้องได้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาคำนึงการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 1.4 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 1.5 ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ยื่นขอไว้แล้ว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ยื่นขอไว้แล้วแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับการจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ยื่นขอไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|-------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | จุดที่เกี่ยวข้องให้เพิ่มความเข้มข้บประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ | | | |
| 1.6 สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีศึกษาผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และสรุปผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงปริมาณเทียบกับหน่วยอื่น | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) | |
| 1.7 ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ ให้จ้างหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) | |
| 1.8 เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบ ว่าอัตรากระบวนการทางเคมีต่าง ๆ ไม่สามารถควบคุมไว้ได้ตามโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จะต้องยึดที่ดำเนินการเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) | |
| 1.9 หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มค่าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) | |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|--|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>1.10 ในการดำเนินการตรวจสอบพื้นที่จากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงเกินจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข เพื่อเสริมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน จัดเจนด้วย</p> <p>1.11 ในการดำเนินการตรวจสอบพื้นที่จากแหล่งกำเนิดของโครงการที่มีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>1.12 กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศแก่ทางตรวจวัด</p> <p>1.13 กำหนดให้โครงการแจ้งข่าวก่อนเริ่มโครงการตามขั้นตอนการขออนุญาตการขุดดินเพื่อดำเนินการขุดบ่อขุดหรือขุดและถมดินประจำปี (Soundwork Permit) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-start up)</p> <p>1.14 ให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบจุดเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|---|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>1.15 จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินการ โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุข้อมูลงานของสถานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อหาวิธีการรับสัมผัสซึ่งถูกตามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>1.16 ดำเนินการให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้บริหาร/เฉพาะผู้บริหารภายใต้แผนปฏิบัติการที่ปฏิบัติงานที่ต่อเนื่องกันของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยไม่รวมผู้บริหารในช่วงที่มีการตรวจสุขภาพปกติ เพื่อสนับสนุนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี โดยหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน องค์กรในกรณี ดังนี้</p> <p>1) กรณีที่พนักงานหรือผู้บริหารเกษียณอายุโครงการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้บริหารเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้บริหารให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้บริหารจนหมดไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างแล้วต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้บริหารทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านอื่นๆที่เกี่ยวข้อง | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|---|------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 1. นวัตกรรมทั่วไป (ต่อ) | 1.17 ถ้าพบว่ามีปัญหาการคัดแยกและประเมินคุณภาพหรือปฏิบัติการวิเคราะห์ และ ถ้าพบผลให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานเอง (Third Party) ที่มาดำเนินการไปก่อนโครงการเพื่อทราบสถานการณ์เบื้องต้นของข้อมูล พื้นที่ แนวทางการตรวจประเมินและประเมินเชิงปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการ บริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานเอง | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 2. คุณภาพอากาศ | 2.1 จัดให้มีการควบคุมอัตราการระบาย (Emission Rate) ของมลสาร ได้แก่ NO _x , SO _x และ TSP 2.2 ควบคุมความเข้มข้นของมลสาร ที่ระบายออกจากปล่องของหน่วย VDU, SEU 1, SEU 2B, DAU และ ABU ไม่ให้เกินมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และควบคุม อัตราการระบายมลสาร (g/s) จากแหล่งดังกล่าว ดังนี้ (รายละเอียดดังตารางที่ 2-3) - VDU; TSP ≤ 2.3610 g/s, SO _x ≤ 26.1110 g/s, NO _x ≤ 3.3521 g/s - SEU 1; TSP ≤ 2.1600 g/s, SO _x ≤ 19.8690 g/s, NO _x ≤ 3.5939 g/s - SEU 2B ; TSP ≤ 0.8900 g/s, SO _x ≤ 0.0072 g/s, NO _x ≤ 0.4574 g/s - DAU; TSP ≤ 2.6990 g/s, SO _x ≤ 16.512805 g/s, NO _x ≤ 3.01454 g/s - ABU; TSP ≤ 0.410 g/s, SO _x ≤ 0.4776 g/s, NO _x ≤ 0.246 g/s 2.3 อัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการที่ลดลงหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ (กรณีนี้) ดังนี้ SO ₂ 0.0264 g/s, NO _x 0.9504 g/s และ TSP 0.2490 g/s จะเก็บไว้ ใช้ในโครงการโรงกลั่นน้ำมันเพื่ออื่นพื้นฐานในอนาคต หรือโครงการพัฒนาอื่น ๆ ของ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี โดยมอบให้เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซีเป็นผู้บริหารจัดการ อัตราการระบายมลสารทางอากาศในภาพรวมของพื้นที่ | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2-1

ค่าอัตราการระบายมลสารจากปล่องของโครงการโรงงานกลั่นน้ำมันห่อฉันทันพื้นฐาน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

| แหล่งกำเนิด | พิกัด UTM | | ความสูง ปล่อง (m) | เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (m) | อุณหภูมิ ปล่องปล่อง (K) | ความเร็วลม ปล่อง (m/s) | อัตราการไหล (Nm ³ /s) | อัตราการระบายมลสาร (g/s) | | |
|--------------------------------------|-----------|---------|----------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| | X | Y | | | | | | TSP | SO _x | NO _x |
| (1) VDU (Vacuum Distillation Unit) | 752147 | 1401843 | 42 | 1.916 | 497.15 | 7.75 | 11.22 | 2.361 | 26.111 | 3.3521 |
| (2) SEU 1 (Solvent Extraction Unit) | 752151 | 1401780 | 39 | 1.792 | 578.15 | 8.63 | 11.16 | 2.160 | 19.869 | 3.5939 |
| (3) SEU 2B (Solvent Extraction Unit) | 752162 | 1401784 | 39 | 1.474 | 561.69 | 4.71 | 4.37 | 0.890 | 0.0072 | 0.4574 |
| (4) DAU (Deasphalting Unit) | 752139 | 1401839 | 49 | 2.097 | 579.15 | 7.87 | 15.19 | 2.699 | 16.512805 | 3.01454 |
| (5) ABU (Asphalt Blowing Unit) | 752323 | 1401940 | 24 | 1.000 | 1,073.15 | 12.24 | 5.04 | 0.410 | 0.4776 | 0.246 |

ที่มา: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|--------------------------------|--|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <p>2.4 เจดประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เปลี่ยนแปลงอุปกรณ์การใช้เชื้อเพลิงที่มีกำมะถันสูงในโรงงานต่าง ๆ รวมทั้งระบบเสริมการผลิต เพื่อควบคุมค่า SO₂ ในบรรยากาศดังนี้</p> <p>1) โรงงานชุดโรงงานประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของสหพันธ์ในหนังสือเลขที่ วร. 0804/1614 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2536</p> <p>2) โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานจะต้องใช้น้ำมันดิบที่มีกำมะถันไม่เกิน 2.0% โรงงานที่ใช้ถ่านหินจะต้องใช้ถ่านหินที่มีกำมะถันไม่เกิน 0.7%</p> <p>3) พิจารณานำ Waste Gas ที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงานเอง ซึ่งมีปริมาณกำมะถันต่ำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง</p> <p>4) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง ซึ่งหากพบค่าผิดปกติจะรายงานผลเข้าห้องควบคุมส่วนกลาง ซึ่งจะตรวจสอบและแจ้งให้โรงงานลดอัตราการระบายมลสารทันที</p> <p>2.5 หากโรงงานน้ำมันของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไข ในกรณีระบบกำจัดมลพิษ ได้แก่ ARU และ SRU ของโรงงานน้ำมันของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เกิดความผิดปกติซึ่งจนทำให้ค่า CO, NO_x, SO_x และ TSP สูงเกินกว่ามาตรฐาน และหากโรงงานน้ำมันตรวจสอบหาสาเหตุแล้วพบว่าสาเหตุเกิดจากโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน และหากไม่สามารถแก้ไขหรือซ่อมแซมได้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ต้องหยุดผลิตที่แหล่งกำเนิดมลสาร คือ เตาให้ความร้อน (Heater Furnace) ทันที</p> <p>2.6 จัดให้มีพนักงาน เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ประสบการณ์ทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมคุณภาพอากาศ ให้มีคุณภาพการใช้งานได้ตลอดเวลา</p> | <p>- พื้นที่โครงการและเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> |
| | | <p>- เตาให้ความร้อนของโครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> |
| | | <p>- เตาให้ความร้อนของโครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|---|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <p>2.7 จัดให้มีการเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมคุณภาพอากาศให้มีปริมาณเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อเกิดอุบัติเหตุซึ่งได้ทันที</p> <p>2.8 จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบควบคุมคุณภาพอากาศอยู่เสมอ</p> <p>2.9 จัดทำบัญชีแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหย (VOCs emission inventory) ตามหลักการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือตามที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องตามแผนที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>2.10 โครงการจะควบคุมการรั่วระยะสารอินทรีย์ระเหยแต่ละชนิดอุปกรณ์ค่าที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบ และควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555</p> <p>2.11 ดำเนินการตรวจวัดอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และหากตรวจวัดพบว่ามีค่า VOCs มากกว่าค่าควบคุม จะดำเนินการแก้ไขทันที เช่น การทาสี seal ของวาล์ว หรือหม้อแปลง และทำการตรวจวัดซ้ำ และกรณีที่ตรวจพบว่ามีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมจะดำเนินการให้หน่วยงานซ่อมบำรุงหาแนวทางในการแก้ไขโดยใช้เทคนิคพิเศษ เช่น On line stop leak โดยการใช้แก๊สที่อัดอัตรานำมาใช้ตรวจสอบกว่าจะนิการตรวจสอบบำรุงโดยดำเนินการได้แล้วเสร็จ ภายใน 15 วัน</p> | <p>- เตาให้ความร้อนของโครงการ</p> <p>- เตาให้ความร้อนของโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | 2.12 กำหนดให้มีแผนการเฝ้าระวังในพื้นที่ปฏิบัติงานโดยรอบโครงการ โดยดำเนินการตรวจสอบพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นประจำ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย การตรวจวัด และบันทึกผลที่ได้ในแบบฟอร์มการตรวจสอบ VOCs ทั้งนี้ เพื่อเฝ้าระวังควบคุมทุกพื้นที่เป็นการเฝ้าระวังและหาสาเหตุ หากพบว่ามีความผิดปกติเกิดขึ้นจะได้แก้ไขได้ทันที | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 2.13 จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่มีโอกาสรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย เช่น ซิลของหมั่นแปน ซิลลัต หรือวาล์ว ตัวรองไว้ให้เพียงพอ และสามารถนำไปใช้ได้ตลอดเวลา | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 2.14 ควบคุมสภาวะการเผาไหม้ที่หอเผา (Furnace) ให้หัวจุด (Pilot Burner) ขุดคูลไฟอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้เกิดการเผาไหม้ที่มั่นคง ไม่เกิดการดับหรือ Vent Gas ซึมออกมา | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 2.15 กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติการประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 3.1 การดำเนินการเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น คือ Corrugated Plate Interception (CPI) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 2) Sour Water ที่เกิดจากกระบวนการผลิตให้ส่งไปบำบัดที่ Sour Water Stripping Unit ที่โรงกลั่นน้ำมัน | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|-------------------------|-----------------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.2 โครงการต้องตรวจสอบการรั่วซึมจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น คือ CPI ให้สามารถทำงานได้คือผู้ชนะ | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 3.3 ควบคุมให้คุณภาพน้ำเสียที่ปล่อยออก (Effluent) ให้ได้คุณภาพที่กำหนดของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี | - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 3.4 ระบายน้ำฝนที่ไม่มีกรปนเปื้อน (Storm Water) ลงสู่ทางระบายน้ำฝนของโครงการ | - พื้นที่ส่วนผลิต SEU/PDU/VDU/DAU และลานอสัง Asphalt - พื้นที่ลานอสังคพเหนือและพิคส์ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 3.5 จัดให้มีบ่อน้ำฝนและบ่อ Only Water ในแต่ละพื้นที่เพื่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน (Contaminated Stormwater) โดยเฉพาะพื้นที่ค้ำช่วงแรกจะระบายจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ เนื่องจากอาจจะเป็นอันตรายต่อเคมีและน้ำมัน | - พื้นที่ส่วนผลิต SEU/PDU/VDU/DAU และลานอสัง Asphalt - พื้นที่ลานอสังคพเหนือและพิคส์ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 3.6 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ | - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 3.7 บำบัดหรือส่งน้ำทิ้งที่มีปริมาณสูงจะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหน่วยที่ 3 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งเป็นระบบบำบัดแบบ Activated Sludge ซึ่งรับน้ำเสียได้ 3,000 ลบ.ม./วัน | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หน่วยที่ 3 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | | | | |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|--|-------------------------|-----------------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3.8 บำบัดหลังผ่านระบบบำบัดจะถูกส่งไปยัง Receiving Pond ขนาด 3,000 ลบ.ม.(ซึ่งเป็นบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหน่วยที่ 3) ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หน่วยที่ 3 ขอมชลประทาน อุตสาหกรรมไออาร์พีซี | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 3.9 ในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดมีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐาน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหน่วยที่ 3 จะต้องนำกลับไปยังบ่อกักเก็บจนมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หน่วยที่ 3 ขอมชลประทาน อุตสาหกรรมไออาร์พีซี | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 3.10 จัดให้มีการนำน้ำทิ้งที่ได้รับจากการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหน่วยที่ 3 ไปรดต้นไม้ สวนหย่อม พื้นที่สีเขียว หรือนำมาผลิตเพื่ออุปโภคบริโภค | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หน่วยที่ 3 ขอมชลประทาน อุตสาหกรรมไออาร์พีซี | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 4. รัศมีเสียง | 4.1 จัดให้มีห้องควบคุมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังแก่พนักงาน | - พื้นที่ส่วนการผลิต | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 4.2 จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด ได้แก่ ออกคัตติงอุปกรณ์ที่ทำให้ออกเสียงดังได้ต่างหากหรือในห้องเปิด ประตูหน้าต่างอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปิดตลอดเวลาเพื่อลดเสียงดัง เป็นต้น ก่อนที่จะเริ่มมีการเดินเครื่องจักรในโรงงานทุกคนใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล | - พื้นที่ส่วนการผลิต | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|-------------------------|-----------------------------------|
| 4. รัศมีเสียง (ต่อ) | 4.3 จัดให้มีการกำหนดพื้นที่ซึ่งเกินกว่ากิโลเมตร (Noise Contour) ซึ่งเมื่อพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ดังกล่าวจะต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง (Ear Protector, Ear Plug เป็นต้น) โดยมีการทบทวนการทำ Noise Contour ทุก ๆ 3 ปี | - พื้นที่ส่วนการผลิต | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 4.4 ติดป้ายหรือเครื่องหมายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) | - พื้นที่ส่วนการผลิต | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 4.5 ปลุกต้นไม้ทรงสูง เช่น ประดู่ เตย อินทนิล ราชพฤกษ์ ไม้ดอก ฯลฯ บริเวณรั้วโครงการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากเสียงดัง | - แนวรั้วของพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 5. การคมนาคมขนส่ง | 5.1 การคมนาคมขนส่ง 1) จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานในด้านการขนถ่ายด้านความปลอดภัยก่อนทำงานและทุก ๆ 6 เดือน 2) ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งที่ใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น 3) หลีกเลี่ยงการขนส่งขณะช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง 4) หลีกเลี่ยงการขนส่งสิ่งผิดกฎหมาย 19.00 น. ซึ่งเป็นช่วงพักของชุมชนรอบข้าง 5) จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ขณะเข้าพื้นที่โครงการ 6) ใช้เส้นทางสาย 36 เลี่ยงมีถนนการวิ่งผ่านถนนใหญ่ข้างเคียง 7) มีพนักงานรับความควบคุมหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการ | - พื้นที่โครงการและเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------|---|---|-------------------------|-----------------------------------|
| 5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | 5.2 การคมนาคมทางน้ำ 1) จัดเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานกับทางท่าเทียบเรือของไออาร์พีซี เพื่อนำเชื้อเพลิง-ออกจาท่า 2) จัดการเทียบท่าคลองควลาโคโดให้สัมพันธ์กับตารางการใช้ท่าของไออาร์พีซี เพื่อหลีกเลี่ยงความแออัดของท่าเทียบเรือ | - บริเวณท่าเทียบเรือไออาร์พีซี | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | 6.1 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำภายในโครงการต่อเชื่อมกับระบบระบายน้ำของชุมชนประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และระบบคลองผู้คลองคา | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 7. ภาวะของเสีย | 7.1 การกักเก็บของเสียจากกิจกรรมประจำวันของโรงงาน โรงอาหารและให้หน่วยงานส่วนท้องถิ่นรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป 7.2 การกักเก็บของเสียส่วนเกิน (Excess Sludge) จากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย 1) การกักเก็บของเสียส่วนเกิน (Excess Sludge) จากกระบวนการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หน่วยงานที่ 3 จะนำไปเป็นปุ๋ยปรับปรุงพื้นที่สีเขียวของโครงการ กรณีที่ตรวจวิเคราะห์แล้วพบว่าไม่มีสารปนเปื้อนสารอันตราย หรือส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ 2) เสนอน้ำมันจากหน่วย CPI จะนำกลับไปกลั่นใหม่ (Reused) 7.3 สะทอนสารแขวนลอยที่แยกออกจากหน่วย CPI โรงงานส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ 7.4 สารไฮโดรคาร์บอน เช่น Tar และ Oil จากการฟักทรานส์อะคิดูปกรณ Heat Exchanger สารไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) จากการฟักทรานส์อะคิดูปกรณ เช่น Heat Exchanger, Boiler ฯลฯ จะนำไปเป็นเชื้อเพลิงในการขับเคลื่อนกังหัน และนำกลับไปกลั่นใหม่ | - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

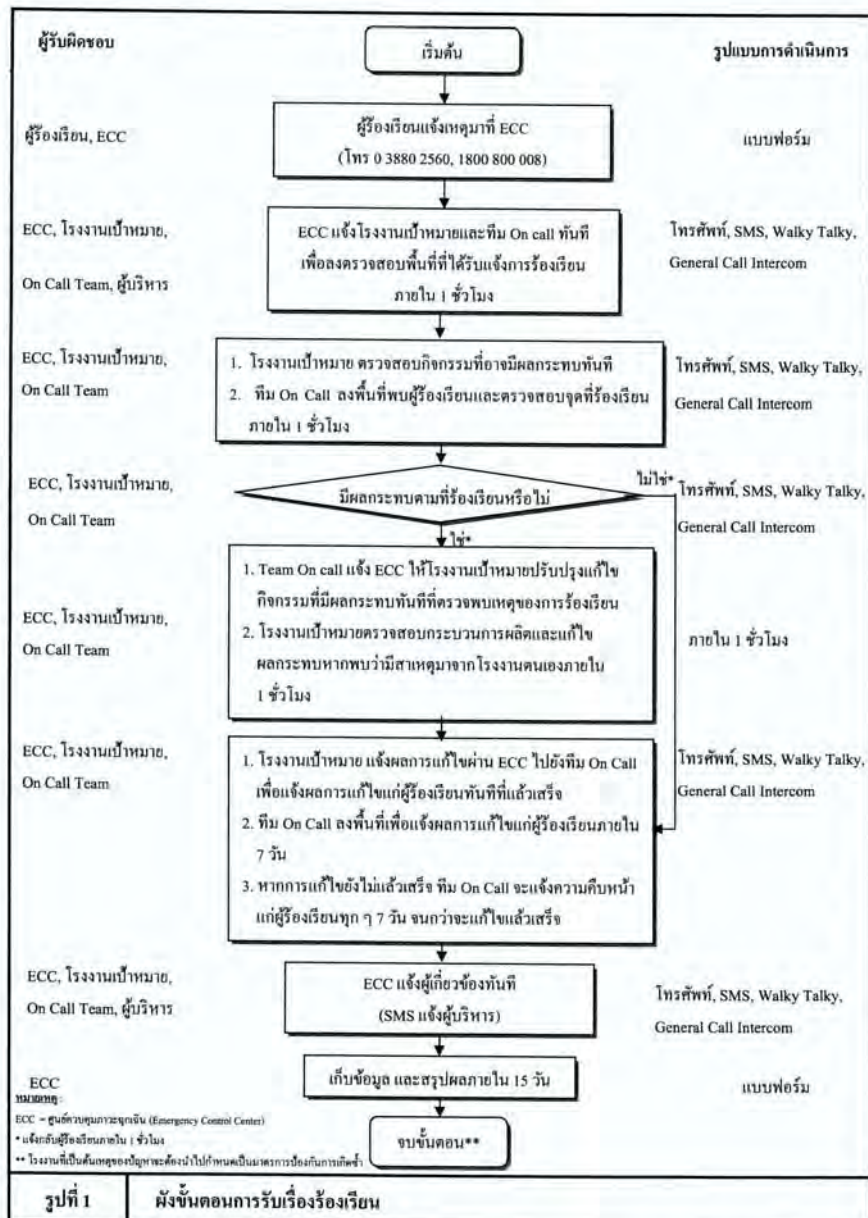
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|-------------------------|-----------------------------------|
| 7. ภาวะของเสีย (ต่อ) | 7.5 สารตัวเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพ (Spent Catalyst) โครงการจะจัดเก็บกับ Catalyst ที่เสื่อมสภาพไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดและเก็บแยกไว้ในอาคาร ก่อนส่งกลับคืนให้กับบริษัทผู้ขาย หรือส่งหน่วยรวบรวมกำจัดภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ 7.6 กำมะถันเหลวที่ได้จากการกำจัดกำมะถัน (Sulfur Recovery Unit: SRU) กำมะถันเหลว (Liquid Sulfur) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากหน่วย SRU ที่ขึ้นทะเบียนและอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของโรงกลั่นน้ำมัน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จะถูกขายให้กับลูกค้าที่รับซื้อ (มาตรการนี้จะถูกถ่ายโอนความรับผิดชอบไปให้โรงกลั่นน้ำมันได้คือนมโโรงกลั่นน้ำมันมีการบริหารจัดการและมีมาตรการที่ได้รับกรรมสิทธิ์ชอบจาก สท. ในเรื่องกำมะถันเหลวจากหน่วย SRU) | - พื้นที่โครงการ - หน่วย SRU ของโรงกลั่นน้ำมัน | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 8. เศรษฐกิจและสังคม | 8.1 ศึกษาวัฒนธรรมในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของวิสาหกิจชุมชน เป็นอันสิ้นสุดการให้ความช่วยเหลือแก่ชุมชนที่สนใจและแต่งตั้งคณะกรรมการ และคณะกรรมการคัดเลือกความสมัครใจของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในวงกว้าง 8.2 จัดให้มีการมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนของชุมชนรอบ ๆ โครงการ 8.3 จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงและประชาชนทั่วไปทราบ | - พื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบ ๆ พื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบ ๆ พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

| ตารางที่ 2 (ต่อ) | | | | |
|---------------------------|--|--|---|---|
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
| 8. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) | <p>8.4 การประชาสัมพันธ์มีแผนงานประชาสัมพันธ์ ดังนี้</p> <p>กิจกรรมให้ความรู้ (Education Activities)</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดทำเอกสารเผยแพร่และสื่อการประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น ประชาสัมพันธ์ทางวิทยุท้องถิ่น จดหมายข่าว แผ่นพับ สไลด์ และเอกสารอื่น ๆ เชิญผู้บุคคลเป้าหมายมาเข้าเยี่ยมชมกิจการของโรงงาน ชมกระบวนการผลิต การป้องกันและรักษาคุณภาพแวดล้อม ระบบป้องกันมลภาวะและอุบัติเหตุต่าง ๆ จัดให้มีบุคลากรออกเผยแพร่โดยการบรรยายตามสถานที่ที่ตามและสมาคมต่าง ๆ เสนอความรู้ ข้อมูลที่มีเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การป้องกันอันตราย และสิ่งแวดล้อมผ่านสื่อมวลชนต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง โทรทัศน์ เป็นต้น ให้สนับสนุนและร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรมทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี <p>กิจกรรมเพื่อสังคม (Social Activities)</p> <ol style="list-style-type: none"> ร่วมมือกับราชการและประชาชนในกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น ร่วมมือกับราชการและประชาชนในกิจกรรมอนุรักษ์สภาพแวดล้อม ให้การสนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในท้องถิ่น สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในท้องถิ่น เช่น ให้อุปกรณ์ ฝึกอบรม เป็นต้น จัดให้มีบุคลากรประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการสร้างควมสัมพันธ์ที่ดีกับคู่ค้า ผู้คนต่าง ๆ อีกทั้งรับทราบปัญหาความที่การร้องทุกข์และความต้องการของประชาชนในท้องถิ่น จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับทางสาธารณสุขจังหวัดและ องค์กรมาตุภูมิสุขภาพตามนัดให้ชาวบ้านรอบ ๆ โรงงาน | <p>- ชุมชนรอบ ๆ พื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบ ๆ พื้นที่โครงการโดยการประสานกับหน่วยงานราชการและประชาชนในท้องถิ่น</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> |

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|---|--|---|---|
| 8. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) | <p>8.4 การประชาสัมพันธ์มีแผนงานประชาสัมพันธ์ ดังนี้</p> <p>กิจกรรม 8.4.1 การรณรงค์ (Education Activities)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำเอกสารเผยแพร่และสื่อการประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น ประสานสัมพันธ์ทางวิทยุท้องถิ่น จดหมายข่าว แผ่นพับ สไลด์ และเอกสารอื่น ๆ 2) เชิญผู้แทนบุคคลเป้าหมายเข้าเยี่ยมชมกิจการของโรงงาน จนกระบวนการผลิต การป้องกันและรักษาสภาพแวดล้อม ระบบป้องกันมลพิษและอุบัติเหตุต่าง ๆ 3) จัดให้มีบุคลากรออกเผยแพร่โครงการบรรจยตามสถานที่ศึกษาและชุมชนต่าง ๆ 4) เผยแพร่วีดิโอเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การป้องกันอันตรายและสิ่งแวดล้อมผ่านสื่อมวลชนต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง โทรทัศน์ เป็นต้น 5) ฝึกอบรมและร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรมทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี <p>กิจกรรมเพื่อสังคม (Social Activities)</p> <ol style="list-style-type: none"> 6) ร่วมมือกับราชการและประชาชนในกิจกรรมที่พัฒนาท้องถิ่น 7) ร่วมมือกับราชการและประชาชนในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อม 8) ให้การสนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในท้องถิ่น 9) สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในท้องถิ่น เช่น ให้อุปกรณ์ วัสดุการเรียน เป็นต้น 10) จัดให้มีบุคลากรประชาสัมพันธ์หรือรับผิดชอบเกี่ยวกับการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับบุคคลต่าง ๆ อีกทั้งรับทราบปัญหาหรือข้อร้องเรียนของประชาชนในท้องถิ่น 11) จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับทางสาธารณสุขจังหวัดระยอง ตรวจรักษาสุขภาพอนามัยให้ชาวบ้านรอบ ๆ โรงงาน | <p>- ชุมชนรอบ ๆ พื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบ ๆ พื้นที่โครงการโดยการประชาสัมพันธ์ผ่านงานประชาสัมพันธ์</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท โอเอซีพีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โอเอซีพีซี จำกัด (มหาชน)</p> |

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------|--|--|---|---|
| 8. ความรู้และทักษะ (ต่อ) | 12) สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนาร่วมกับท้องถิ่น 13) สนับสนุนโครงการและกิจกรรมด้านการส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม อุตสาหกรรม และเทคโนโลยีประจำปีของจังหวัดระยอง 14) สนับสนุนโครงการ/กิจกรรมเพื่อสังคม ได้แก่ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยแล้งจังหวัดระยอง กิจกรรมแม่และเด็ก การรณรงค์ร่วมกันปลูกต้นไม้เสริมสร้างความรู้ด้านสาธารณสุข ร่วมกันรักษาชาติ 8.5 จัดให้มีพิธีขึ้นคอนกรีตและเข็มคอนกรีตพร้อมพิธีผูกขาดใบและการรื้อถอนจากภายนอก โดยกำหนดให้มีของสาธารณะพร้อมพิธีผูกขาดใบโดยสาธารณะโดยมีศูนย์รวมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center : ECC) ตลอด 24 ชั่วโมง ใช้งานบนถนนโทรศัพท์ 0 3880 2560, 1800 800 008 การส่งจดหมาย โทรสาร หรือร้องเรียน โดยตรงกับทางโครงการ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลทางสังคมไปยังชุมชนบริเวณ (พื้นที่รับผิดชอบบริเวณหรือโรงรับผสมถลุงรูปที่ 1) | - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง (พื้นที่ 1) | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 9. แหล่งท่องเที่ยวและจุดชมวิว | 9.1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและปลูกป่าบริเวณโครงการและหรือโดยรอบ เพื่อความสวยงามและเป็นแนวป้องกันและเสียงจากโครงการ ทั้งนี้ ต้องปลูกต้นไม้ต้นเป็นสำคัญ โดยที่โครงการนำเงินที่ดำเนินการปลูกสร้างจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหน่วยที่ 3 มาใช้ประโยชน์ในการดำเนินการได้ (พื้นที่แหล่งพื้นที่สีเขียวแสดงรูปที่ 2) 9.2 การออกแบบรูปของอาคาร บัซซิ่งพลาซาด คอนกรีตและคอนกรีตกับของของโครงการ การออกแบบสิ่งก่อสร้างไม่ให้ทำลายทัศนียภาพและสภาพแวดล้อม 9.3 โครงการที่มีการจัดให้มีพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ตลอดแนวระหว่างพื้นที่โครงการกับชุมชน | - พื้นที่โครงการและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หน่วยที่ 3 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

| องค์ประกอบด้านเชิงเทคนิค | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงเทคนิค | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|-------------------------|-----------------------------------|
| 8. ความรู้และสิ่งสม (ต่อ) | (1) สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนาร่วมกับท้องถิ่น (2) สนับสนุนโครงการและกิจกรรมด้านการส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม และเทศกาลอันประจักษ์ของจังหวัดระยอง (3) สนับสนุนโครงการ/กิจกรรมเพื่อสังคม ได้แก่ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยแล้งจังหวัดระยอง กิจกรรมแม่และเด็ก การวางผังร่วมกับปลูกต้นไม้เสริมสร้างความรู้ด้านสาธารณสุข ร่มเงาทางเพศ 8.5 จัดให้มีศูนย์ข้อมูลการติดตามและเฝ้าระวังหรือมีศูนย์รักษาพยาบาลและการเฝ้าระวังภัยจากภายนอก โดยกำหนดให้มีช่องทางการรับหรือเฝ้าระวัง โดยสามารถติดต่อได้ที่ศูนย์ควบคุมและฉุกเฉิน (Emergency Control Center : ECC) ตลอด 24 ชั่วโมง ทางหมายเลขโทรศัพท์ 0 3880 2560, 1800 800 008 การส่งจดหมาย โทรสาร หรือใช้วิทยุสื่อสารโดยระบบทางโครงการ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลทางสื่อต่างๆให้ชุมชนรับทราบ (สำหรับสถานการณ์หรือภัยพิบัติ แสดงดังรูปที่ 1) | - พื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่เดียวกัน | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 9. แหล่งที่ขจัดทิ้งและศูนย์รักษา | 9.1 จัดให้มีพื้นที่ที่เพียงพอและอุปกรณ์การกำจัดเพื่อการผลิตและเวลา บริเวณโครงการและหรือโดยรอบ เพื่อความสะดวกและเป็นแนวป้องกันและสิ่งกีดขวางการรั่วซึม ต้องปลูกต้นไม้ขึ้นต้นต้นสำคัญ โดยที่โครงการนำพื้นที่ดำเนินการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหน่วยที่ 3 มาใช้ประโยชน์ในการบำบัดน้ำได้ (ตำแหน่งพื้นที่ที่เขียวแสดงดังรูปที่ 2) 9.2 การออกแบบรูปของอาคาร ป้ายโฆษณา ตลอดจนสิ่งปลูกสร้างและสิ่งกีดขวางของโครงการ การออกแบบสิ่งก่อสร้างให้ทำอย่างมีเอกลักษณ์และสภาพแวดล้อม 9.3 โครงการการมีการจัดให้มีพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ตลอดจนแนวระวางพื้นที่โครงการกับชุมชน | - พื้นที่โครงการและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หน่วยที่ 3 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |



รูปที่ 1

ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

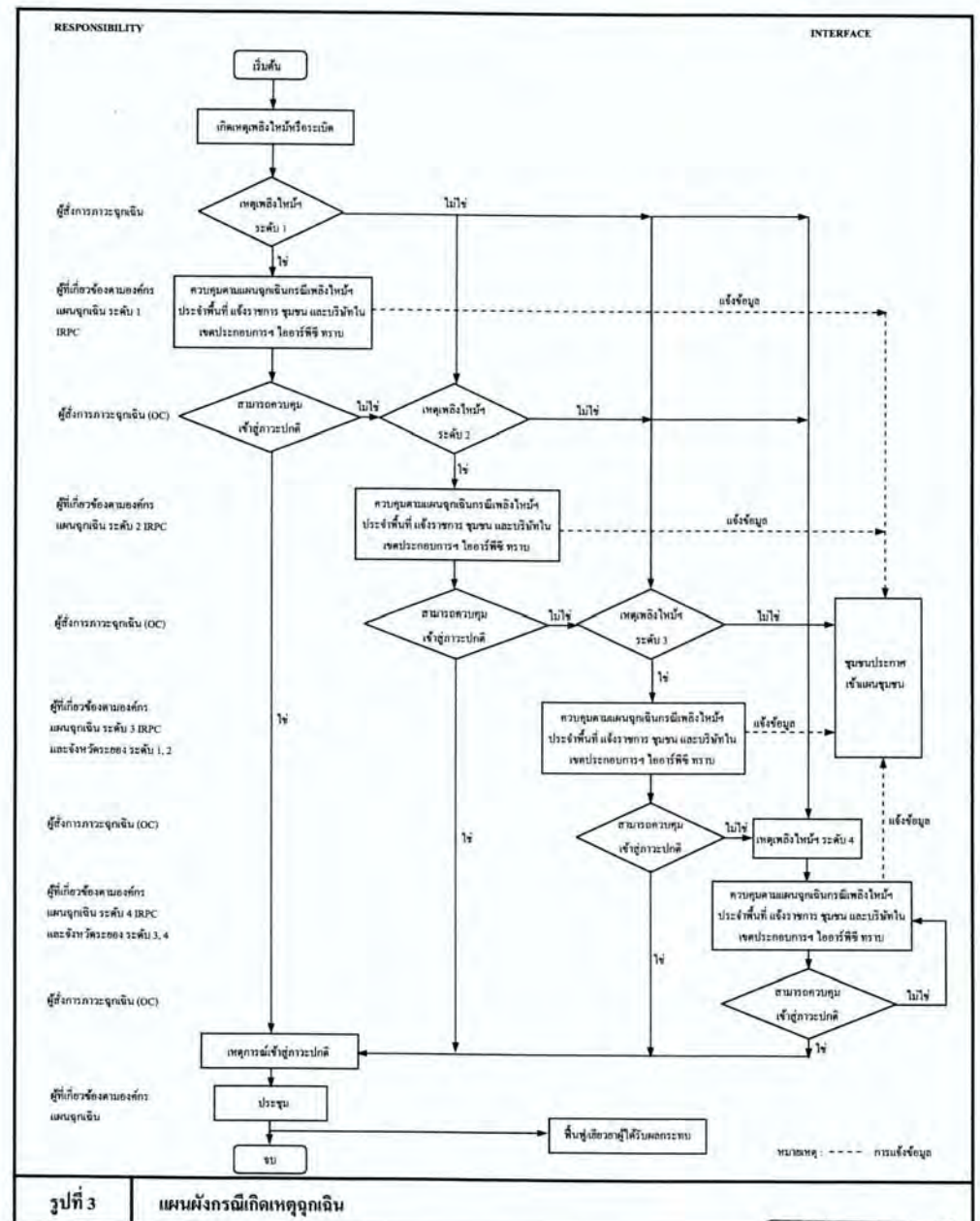
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|--|------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 10.1 จัดกิจกรรมการความปลอดภัยเพื่อดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้ 1) กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย 2) กำหนด กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และการปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3) ควบคุมดูแลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เป็นไปตามแผน 4) วิศวะระียบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 10.2 จัดให้มีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับประเภทของงานและเพื่อพ้องแก่ท่งงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูตถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 10.3 กำหนดเขตพื้นที่หรือสิ่งกีดขวางอันตรายจากเครื่องจักรและคนงานทุกคนต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันสิ่งกีดขวางในจุดดังกล่าว | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 10.4 จัดให้มีห้องควบคุมเครื่องจักร (Control Room) เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังแก่คนงาน | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 10.5 กำหนดแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉินที่เหมาะสม และเพื่อระงับ รวมทั้งมีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำ ๆ ตามแผน | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 10.6 จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงานในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้ 1) ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต 2) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี เสียง ความร้อน 3) การดับเพลิงและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ 4) การปฐมพยาบาล 5) การปฏิบัติเหตุฉุกเฉิน | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 10.7 จัดตั้งหรือจ้างติดตั้งสื่อสารกับหน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานใกล้เคียง สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|--|--|-------------------------|-----------------------------------|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 10.8 จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยด้านต่าง ๆ | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 10.9 จัดให้มีห้องพยาบาล เวชภัณฑ์ และเวชภัณฑ์สำหรับส่งต่อผู้ป่วย | - พื้นที่โครงการ และเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 10.10 ให้มีการจัดทำ Job Safety Analysis โดยเลือกงานที่คนงานอาจประสบอุบัติเหตุอันตรายได้สูง โดยดำเนินการให้แบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ 1) แบ่งขั้นตอนการทำงาน 2) ศึกษาอันตรายหรืออุบัติเหตุที่แฝงอยู่ในแต่ละขั้นตอน 3) หาวิธีแก้ไขอันตรายหรืออุบัติเหตุที่แฝงอยู่ในแต่ละขั้นตอน | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 10.11 จัดทำหลักสูตรอบรมพนักงานให้ตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตรายที่จะเกิดขึ้นให้รวมอยู่กับการอบรมพนักงานประจำของบริษัท | - พื้นที่โครงการ และเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 10.12 จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของเขตประกอบการฯ ครอบคลุมแผนฉุกเฉินกรณีไฟไหม้และกรณีสารเคมีรั่วไหล ซึ่งได้จัดเตรียมความพร้อมในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเกิดขึ้น โดยแบ่งออกเป็น 4 ระดับ คือ ระดับ 1 : เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในสวนบริเวณรอบของบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้ โดยบุคลากรและอุปกรณ์ที่มีอยู่ของพื้นที่หรือพื้นที่บริเวณที่เหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ดับเพลิงบางส่วนจากส่วนกลาง | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้มีผลกระทบ |
|---|---|------------------|----------|--------------|
| 10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> • ระดับ 2 : เกณฑ์เงินที่เกิดขึ้นในกรณีที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัท โดยวิธีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้ส่งรางวัล นี้ ที่เกิดเหตุ (OCA) ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่า บริษัทฯ อาจได้รับผลกระทบและไม่สามารถควบคุมได้คือพื้นที่ ซึ่งได้ให้ความช่วยเหลือเนื่องจากทีมระดับบนของถูกเงิน และต้องประกาศสนับสนุนจากส่วนกลางต้นรูปแบบ • ระดับ 3 : เกณฑ์เงินที่เกิดขึ้นในกรณีที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท โดยวิธีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพย์สินของ บริษัท โดยวิธีซี และ บริษัทในเครือซึ่งของความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับท้องถิ่นเช่น ภาครัฐ และ รัฐบาล รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท. กลุ่ม EMAC เป็นต้น • ระดับ 4 (เกณฑ์เงินระดับประเทศต่างประเทศ) เกณฑ์เงินที่เกิดขึ้นในกรณีที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของ บริษัท โดยวิธีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพย์สินของ บริษัท โดยวิธีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งความช่วยเหลือจากหน่วยงานของระดับประเทศต่างประเทศ | | | |
| | โดยมีผู้รับผิดชอบการระดับบนของถูกเงินและจากประเทศต่างประเทศคือสายทุกโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตปกครองนครฯ ตัวบ่งชี้ 3 | | | |



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------|---|--|-------------------------|-----------------------------------|
| 11. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง | 11.1 ส่วนการผลิต (Process Area) | | | |
| | 1) มีระบบ Distributed Control System (DCS) สำหรับควบคุมการทำงานของระบบ | - บริเวณส่วนการผลิต | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 2) มีระบบ Double Safety Relief Valve ที่ท่อ Outlet จากชุดแยกแก๊สเพื่อความปลอดภัยและความมั่นใจในการทำงานของวาล์วบริเวณนี้ที่ตัวหนึ่งไม่ยอมเปิดระบบ อีกตัวหนึ่งจะได้ทำงานแทน | - Outlet Pipe ของ VDU | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 3) มีมาตรการ Preventive Maintenance เกี่ยวกับประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์เตือนภัย Record, Check และ Alarm ต่าง ๆ (ที่มีโอกาส Fault ได้) อย่างสม่ำเสมอ | - เครื่องชี้วัดทางอุณหภูมิ ระดับและกระบวนการต่าง ๆ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 4) มีการจัดระบบ Zoning ด้าน Traffic Route ภายในส่วนการผลิตทั้งประเภทความเร็วของพาหนะและขอบเขตของแต่ละพื้นที่ รวมทั้งการเข้าใช้ภายในส่วนการผลิตของผู้นำวัสดุและ/หรือพนักงานขับรถต่าง ๆ จะต้องมีการทำ Work Permit | - ส่วนการผลิต | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 5) จัดทำและปรับปรุง Safety Regulation | - ตลอดทั่วโครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 6) มีระบบ Interlock system ควบคุมการจ่ายสารเข้าสู่ระบบ | - อุปกรณ์ที่มีการควบคุมความดัน | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 11.2 ส่วนลานอับ | | | |
| | 1) จัดให้มีข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานบริเวณลานอับ | - ภายในส่วนลานอับ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 2) มี Bund Wall ป้องกับ Tank Pit | - ภายในส่วนลานอับ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------|---|--|-------------------------|-----------------------------------|
| 11. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 11.3 การขนถ่ายยานเรือ | | | |
| | 1) ติดตั้งในการขนถ่าย (Jetty Regulation) ของหน่วยงานท่าเทียบเรือไออาร์พีซี | - บริเวณหน้าท่าของท่าเทียบเรือไออาร์พีซี | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 2) ห้ามขนถ่ายขณะคลื่นลมแรง โดยให้หยุดปฏิบัติงานทันที จนกว่าจะแน่ใจว่าคลื่นลมสงบ | - บริเวณหน้าท่าของท่าเทียบเรือไออาร์พีซี | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 3) มี Harbour Boom ที่พร้อมจะปฏิบัติงานและมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง | - บริเวณหน้าท่าของท่าเทียบเรือไออาร์พีซี | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 4) มีการฝึกซ้อมปฏิบัติงานในขั้นตอนการขนถ่ายขุภักขึ้นตอนอย่างสม่ำเสมอ | - บริเวณท่าเทียบเรือกับส่วนลานอับ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 11.4 การขนถ่ายทางบก | | | |
| | 1) พนักงานของ Lube Oil Plant ที่เกี่ยวข้องกับการขนถ่ายปิโตรเลียมและเคมีภัณฑ์ เช่น พนักงานควบคุมเครื่อง พนักงานซ่อมบำรุง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และพนักงานที่นำกับรถจะคือเคมีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็น เช่น หมวกกันน็อกและรองเท้ากันสารเคมี เป็นต้น รวมทั้งต้องทราบตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิง ท่อ-สายยาง, Emergency Wash Shower, Eye Washer ในบริเวณใกล้เคียงโดยตรง และต้องทำการตรวจสภาพอุปกรณ์ให้พร้อมใช้ทุกครั้งก่อนทำการขนถ่าย | - บริเวณสถานีขนถ่ายทางบก | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 11. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 2) การนำรถเข้าจอดในบริเวณสถานีขนถ่ายจะต้องจอดบริเวณที่ได้กำหนดไว้โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ จะต้องเรียงชิดเส้นทางที่ปลอดภัยแก่พนักงานขับรถ เป็นคันว่า ห้ามใช้ความเร็วเกิน 30 กม./ชม. ลักษณะการจอดรถ การหันหน้าไปนทิศทางที่เหมาะสมแก่การ Stop มีการจัดบริเวณที่รองรับประกายไฟ (Flame Arrestor) สำหรับติดที่ท่อไอเสีย และจับเคลื่อนได้สะดวกในการฉีที่มีเหตุการณ์จุดติดคันแท่งหนึ่งซึ่งติดคันคัน (โดยวิธีเชื่อมกันยึดป้องกันการอื่นใด) พร้อมค้ำเสาขึ้นทุกครั้ง และเพื่อให้แน่ใจว่าระดับของสารที่เหลืออยู่ในถังจะไม่ทำให้เกิดสันเมื่อมีการขนถ่าย พนักงานเดินเครื่องต้องทำการตรวจสอบความดันในถังของรถที่จะมีการขนถ่าย ซึ่งอาจจะมีกระบวนการ (Vent) ออกเพื่อลดความดันในถังตามความเหมาะสม | - บริเวณสถานีขนถ่ายทางบก | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 3) จัดให้มีรายละเอียดเกี่ยวกับ MSDS (Material Safety Data Sheet) ของสารเคมีแต่ละชนิดให้กับหน่วยในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารที่จะทำการขนถ่าย | - บริเวณสถานีขนถ่ายทางบก | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 4) จัดทำ Traffic Regulation ในพื้นที่โครงการเป็นกามาาไทย | - บริเวณสถานีขนถ่ายทางบก | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | 5) มีการอบรมให้เข้าใจและเข้าใจในขั้นตอนวิธีการลดอันตรายและป้องกันต่าง ๆ ก่อนที่จะดำเนินการจริง | - บริเวณสถานีขนถ่ายทางบก | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------|--|--|---|---|
| 11. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 11.5 อันตรายร้ายแรงทั้ง 4 ส่วน คือ ส่วนการผลิตส่วนถ่านดิน และส่วนการขนถ่าย ทางเรือ-ทางบก 1) จัดให้มีการจัดบุคลากร การเตรียมระบบฉุกเฉิน การเตรียมระบบตรวจสอบเพลิงไหม้และก๊าซระบบเตือนภัย แผนการปฏิบัติการฉุกเฉินภายในและภายนอกโรงงาน การประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ แผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัย ตลอดจนมาตรการเสริมต่าง ๆ เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ อาทิเช่นให้มีระบบข้อผูกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุจากสารเคมี การฝึกซ้อมการเผชิญเหตุ การตรวจสอบจุดบกพร่อง ทั้งในระบบที่เกี่ยวกับกระบวนการผลิตและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ความปลอดภัย 2) จัดให้มีการประเมินอันตรายร้ายแรงเพิ่มเติม ศึกษาถึงโอกาสที่อาจจะเกิดขึ้นจากสารเคมีอันตรายต่าง ๆ ภายในเวลา 3 ปี หลังจากการดำเนินการผลิตแล้ว 3) จัดให้มีการศึกษา Hazard and Operability Study (HAZOP) ในช่วงการออกแบบโครงการอย่างละเอียด | - ทั้ง 4 ส่วน คือ ส่วนการผลิต ส่วนถ่านดินและส่วนการขนถ่ายทางเรือ-ทางบก - ทั้ง 4 ส่วน คือ ส่วนการผลิต ส่วนถ่านดินและส่วนการขนถ่ายทางเรือ-ทางบก - ทั้ง 4 ส่วน คือ ส่วนการผลิต ส่วนถ่านดินและส่วนการขนถ่ายทางเรือ-ทางบก | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3

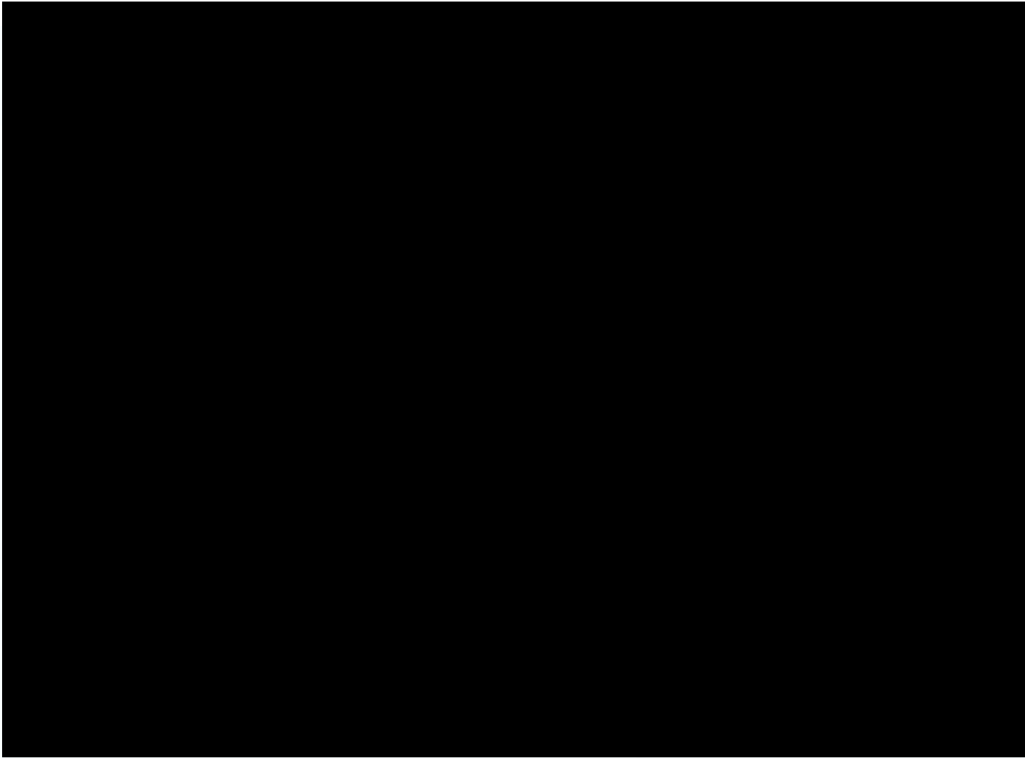
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

(ภายใต้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

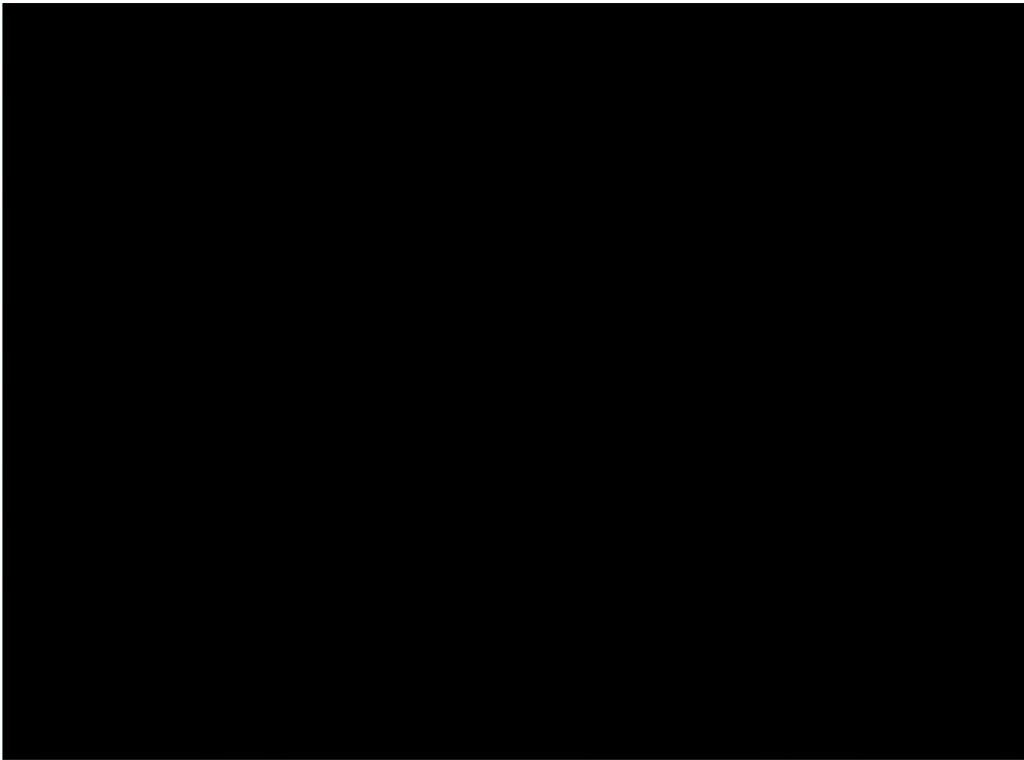
| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีตรวจวัด | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศ | | | | | |
| 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (รายงานลักษณะ ของกิจกรรม ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณ ครอบ คลุมตรวจวัด) | <ul style="list-style-type: none"> - สารไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) | <ul style="list-style-type: none"> - Flame Ionization Detector หรือวิธีอื่น ๆ - สุ่มเก็บตัวอย่างอากาศ - Analyzer UV Fluorescence หรือวิธีอื่น ๆ - สุ่มเก็บตัวอย่างอากาศ - Chemiluminescence Method หรือวิธีอื่น ๆ - สุ่มเก็บตัวอย่างอากาศ - Analyzer UV Fluorescence หรือวิธีอื่น ๆ - สุ่มเก็บตัวอย่างอากาศ - Chemiluminescence Method หรือวิธีอื่น ๆ - สุ่มเก็บตัวอย่างอากาศ | <ul style="list-style-type: none"> - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - ชุมชนบ้านเลข - โรงเรียน วัดป่าอภัย - (รูปที่ 4) - วัดเขาพระบาท - โรงเรียนวัดเขาสามกาด - (รูปที่ 4) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี - (ทุก 3 เดือน) ครั้งละ 7 วัน - คัดกรอง - รายงานผลการตรวจวัด - คัดกรอง 24 ชม. โดยใช้ข้อมูลจาก - สถานีตรวจวัดอัตโนมัติ - 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน - คัดกรอง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด - (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด - (มหาชน) |

ตารางที่ 3 (ต่อ)

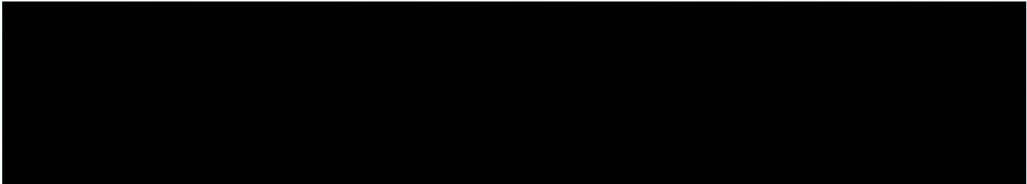
| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่วัดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด | สถานที่ตรวจตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|---|--------------------------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด | - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) | - U.S.EPA Method 6 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด - U.S.EPA Method 7 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด - U.S.EPA Method 5 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด | - VDU - SEU จำนวน 2 ปัส๑4 (SEU 1 และ SEU 2B) - DAU - SRU (ใช้ลดตรวจวัดจากโรงงานน้ำมัน) - ABU (รูปที่ 5) | - 2 ครั้ง/ปี (อย่างน้อย) ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต | - บีโอดี (BOD) - ซอลเจเบิลซเวนนอย (SS) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - อัตราการไหล (Flow Rate) | - APHA 5210 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด - APHA 2540 D หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด - APHA 4500-M หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด - APHA 2550 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด - APHA 2520 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด - Flow Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด | - จุดปล่อยน้ำเสียออก (Outlet) ของ CPI ก่อน เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - จุดปล่อยน้ำเสียออก (Outlet) ของระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (รูปที่ ๑) | - 1 ครั้ง/เดือน | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |



| ตารางที่ 3 (ต่อ) | | | | | |
|---|---|---|--|-------------------------|-----------------------------------|
| จุดที่ตรวจสอบ | ดัชนีที่วัดค่าตามตรวจสอบ | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
| 2.2 คู่มือภาพน้ำฝน (Storm Water) | - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | - APHA 5210 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA 2540 D หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA 4500-MC หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA 5520 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - วางระบบน้ำฝน (Open Ditch) ก่อนระบบท่อส่งน้ำไปโครงการ - น้ำเสียห้ามปล่อยน้ำฝน | - 1 ครั้ง/ปี (ร่วมฝนตก) | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 2.3 น้ำที่ระบายจากระบบทำความเย็น (Cooling Blowdown) | - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | - APHA 2540 D หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA 5520 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - จุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำทิ้งไปท่อระบายน้ำที่ 17,000 ลูกบาศก์เมตรของเขตปกครองเขตการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี | - 1 ครั้ง/เดือน | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 2.4 คู่มือภาพน้ำผิวดิน | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - บีโอดี (BOD) | - APHA 4500-MC หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA 2540 D หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA 5520 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA 5210 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ | - คลองท่าก่อนผันน้ำทิ้งไปโครงการ - บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง - บริเวณหลุมฝังกลบน้ำทิ้งโครงการ (รูปที่ 7) | - 4 ครั้ง/ปี | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |



| ตารางที่ 3 (ต่อ) | | | | | |
|---|--|--|---|--|--------------------------------------|
| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีการตรวจวัด | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
| 3. ระสับระสວ່າไป | - Leq 24 ชั่วโมง (ทุก ๆ 1 ชม.) - Lmax | - Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด | - บริเวณชุมชนใกล้ตัวโครงการ (รูปที่ 8) | - 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 4. อากาศ และมลพิษ | 4.1 การตรวจสุขภาพ พนักงาน - ตรวจสุขภาพทั่วไป (Physical Fitness) - ตรวจการได้ยิน - X-ray ปอด | - ตรวจวัดชนิดโดยแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญ | - พนักงาน | - 1 ครั้ง/ปี | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 4.2 บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุจากการ ทำงาน | - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ความ สูญเสีย ความเจ็บป่วย และวิธีป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ | - จัดบันทึก | - พื้นที่โครงการ | - บันทึกผลทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ และรายงาน ผลทุก 6 เดือน | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 4.3 ระดับเสียงในสถาน ประกอบการ | - Leq 8 ชั่วโมง (ทุก ๆ 1 ชม.) - Lmax | - Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด | - บริเวณพื้นที่ส่วนผลิตภายในโรงงานที่มี เสียงเกิน 85 dB(A) | - 4 ครั้ง/ปี | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |



ตารางที่ 3 (ต่อ)

| จุดประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | สิ่งที่ต้องติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|--|--|-------------------|--|--------------------------------------|
| 5. การจัดการ สิ่งแวดล้อม | จัดทำ Internal Auditing ในระบบ ISO 14000 โดยหน่วยงานกลาง สำหรับหัวข้อที่จะนำมาทำ Internal Auditing คือ <ul style="list-style-type: none"> - Air Emission - Liquid Effluent - Solid Waste - Safety - Risk Assessment | - Internal Auditing ในระบบ ISO 14000 โดยหน่วยงานกลาง | - พื้นที่โครงการ | - ทุกปี ปีละ 1 ครั้ง หลัง เปิดดำเนินการ | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 6. การขออนุญาต | - ระบุสัดส่วนและประเภทของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) หรือการของเสียที่ส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับกำจัดต่อปริมาณของเสียทั้งหมด | - จดบันทึก | - พื้นที่โครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง และ รายงานทุก 6 เดือน | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| | - จัดทำรายงานสรุปของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นจากอาคาร คำนวณของโครงการ และแผนส่วนใด การได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสีย นำยอดนำไปในรายงานสิ่งแวดล้อม | - จดบันทึก | - พื้นที่โครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง และ รายงานทุก 6 เดือน | - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|--|--|---|---|------------------------------------|
| 7. สังคม-เศรษฐกิจ | - บันทึกข้อมูลปริมาณการใช้ยา และ จัดที่ว่างงานตามข้อมูลการ จ้างเหมา พร้อมผลการดำเนินการ แก้ไขปัญหามาตรการที่ดำเนินการ เพิ่มเติมเพื่อป้องกันภาวะซ้ำ | - ระบุบันทึก | - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | - ทุกครั้งที่เกิดหรือพร้อมเรียน และวางแผนทุก 6 เดือน | - นพ.วิภา โอรสพิช จักษุ (นพ.ชม) |
| | - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม การเปลี่ยนแปลง ปัญหาและ ความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความพึงพอใจประชาชน พื้นที่ก่อน-ใน-หลังโครงการ ผู้แทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และ สถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเสี่ยง จุดตรวจโรคสุขภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การ ตรวจวัดดำเนินการเก็บข้อมูลระยะก่อน ให้ครบถ้วน | - วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไป ตามหลักวิชาการและสถิติ | - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการวัด ร.ก.โกลนค. ชุมชนที่ดำเนินการ ตรวจวัดดัชนีสุขภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และพื้นที่รอบใน (รูปที่ ๒) | - ปีละ 1 ครั้ง | - นพ.วิภา โอรสพิช จักษุ (นพ.ชม) |

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านอื่นนอกเหนือ | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|----------------|--|
| 7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | - สรุปผลการดำเนินงาน และภาพ ประเมินผลเชิงบวกและงานชุมชน สัมพันธ์และงานความร่วมมือกับ สังคม และภาววิสัยแผนงานโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง | - สทป.ปีท้าย | - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | - ปีละ 1 ครั้ง | - นวัตกรรม โดยพี่เลี้ยง จำกัด (มหาชน) |

หมายเหตุ : นวัตกรรมที่ชุมชนได้ คือ นวัตกรรมเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมไปจาก ขบวนการเปลี่ยนแปลงระดับจังหวัด โดย ภาย ใน ขบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เอกสารแนบที่ 3

**เอกสารแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร
และอุปกรณ์ประจำปี 2565**

22/06/22

แบบแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรและรายละเอียดในการป้องกัน

แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน.....บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....
2. สถานที่ตั้งโรงงาน.....299 หมู่ 5 ต. สุขุมวิท ต. เขื่อนเนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000.....
3. ประกอบกิจการ.....ผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....ข 3-50(4)-1/41 รย....
4. หยุดเดินเครื่องจักรเนื่องจาก (หยุดเครื่องจักรกรณีฉุกเฉิน)

PDU Unit EMERGENCY Shut Down ในเวลา 14.40 น วันที่ 22/06/2022

เนื่องจาก Temp Bearing TAHH 2381A สูงทำให้ 23K001 Shutdown ตามระบบ Interlock ไม่สามารถ Restart ได้

หยุดเครื่องจักร ระหว่างวันที่ 14.40 22/06/2022 ถึงวันที่ 00.00 26/06/2022

5. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

5.1) กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่นๆ ออกจากระบบ

มีการลดความความดันในระบบลงบางส่วน ไปยังระบบ Flare เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อระบบความปลอดภัยของ Process โดยไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

5.2) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษทางอากาศ เช่น วิธีการไล่แก๊สเสียออกจากระบบ

การใช้เชื้อเพลิง / อัตราส่วนในการเผาไหม้ที่ปล่อย

ก่อนที่จะทำการลดความดันในระบบไปยังระบบ Flare จะต้องแจ้งทางหน่วยงาน IMIL ก่อนทุกครั้ง และเผื่อระบบ

Flare อย่างต่อเนื่อง เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

5.3) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษทางสิ่งแวดล้อมด้านน้ำเสีย

ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านน้ำเสีย เนื่องจาก กระบวนการนี้ไม่มีการผลิตน้ำเสีย

5.4) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษทางสิ่งแวดล้อมด้านกากอุตสาหกรรม

ไม่กระทบ

แบบแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรและรายละเอียดในการป้องกัน

แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน.....บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....
2. สถานที่ตั้งโรงงาน.....299 หมู่ 5 ต. สุขุมวิท ต. เขื่อนเนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000.....
3. ประกอบกิจการ.....ผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....ข 3-50(4)-1/41 รย....
4. หยุดเดินเครื่องจักรเนื่องจาก (หยุดเครื่องจักรกรณีฉุกเฉิน)

PDU Plant EMERGENCY Shut Down ในเวลา 03.10 น วันที่ 26/09/2022 เนื่องจาก Temp Bearing TAHH 2381CD อุณหภูมิ 23K001 Shutdown

หยุดเครื่องจักร ระหว่างวันที่ 03.10 น 26/09/2022 ถึงวันที่ --- 26/09/2022

5. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภย

5.1) กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่นๆ ออกจากระบบ

ไม่มี

5.2) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษทางอากาศ เช่น วิธีการไล่แก๊สเสียออกจากระบบ

การใช้เชื้อเพลิง / อัตราส่วนในการเผาไหม้ที่ปล่อย

เผื่อระบบ Flare

5.3) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษทางสิ่งแวดล้อมด้านน้ำเสีย

ไม่มี

5.4) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษทางสิ่งแวดล้อมด้านกากอุตสาหกรรม

ไม่กระทบ

แบบแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรและรายละเอียดในการป้องกัน

แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน.....บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....
2. สถานที่ตั้งโรงงาน.....299 หมู่ 5 ต. สุขุมวิท ต. เจริญ อ. เมือง จ. ระยอง 21000....
3. ประกอบกิจการ.....ผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....ข 3-50(4)-1/41 รย....
4. หยุดเดินเครื่องจักรเนื่องจาก

Shutdown Turnaround เพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ ตามแผนงานที่กำหนด ตั้งแต่เวลา 00.00 น วันที่ 5/10/2022 -19/11/2022

หยุดเครื่องจักร ระหว่างวันที่ 00.00 น วันที่ 05/10/2022 ถึงวันที่ 14/11/2022

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

5.1) กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่นๆ ออกจากระบบ

ทำการ Empty ระบบ เข้าถังเก็บก่อนทำการเตรียมระบบเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่

5.2) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษทางอากาศ เช่น วิธีการไล่แก๊สเสียออกจากระบบ

การใช้เชื้อเพลิง / อัตราส่วนในการเผาไหม้ที่ปล่อย

เฝ้าระวังระบบ Flare

5.3) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษด้านน้ำเสีย

เฝ้าระวังระบบ น้ำเสีย ที่อาจกระทบกับสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน แต่ไม่กระทบกับชุมชนรอบโรงงาน

5.4) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษด้านกากอุตสาหกรรม

มีมาตรการคัดแยกกากอุตสาหกรรม และส่งไปกำจัดโดยผู้รับกำจัดที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

แบบแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรและรายละเอียดในการป้องกัน

แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อผู้ประกอบการโรงงานบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....
2. สถานที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ต. สุขุมวิท ต. เจริญ อ. เมือง จ. ระยอง 21000.....
3. ประกอบกิจการ.....โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานทะเบียนโรงงานเลขที่ข3-50(4)-1/41
4. หยุดเดินเครื่องจักร... เพื่อซ่อมบำรุงตามแผนปี 2022 ของ VDU Unit , DAU Unit , ABU Unit

หยุดเครื่องจักรฉุกเฉิน ระหว่างวันที่ 10 ตุลาคม 2565ถึงวันที่..... 14 พฤศจิกายน 2565 ..

5. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

5.1) กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่นๆ ออกจากระบบ.....

..... มีการระบายน้ำมันเสีย ลงท่อน้ำเสียของเสียเข้าระบบกำจัด

5.2) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษทางอากาศ เช่น วิธีการไล่แก๊สเสียออกจากระบบ
การใช้เชื้อเพลิง / อัตราส่วนในการเผาไหม้ที่ปล่อย

..... ไม่มีแก๊สเสียจากการหยุดระบบ.....

5.3) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษด้านน้ำเสีย

..... น้ำเสียส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียตามปกติ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

5.4) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษด้านกากอุตสาหกรรม

..... ไม่มีกากอุตสาหกรรมจากการหยุดระบบ.....

เอกสารแนบที่ 4

**สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

ที่ IRPC-INQI.EM149/2565

21 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน เดือน มกราคม – มิถุนายน 2565

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

อ้างถึง 1. หนังสือเลขที่ รย.0033(2)/683 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

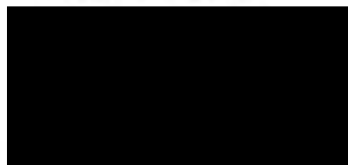
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน เดือน มกราคม – มิถุนายน 2565 จำนวน 3 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 3 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ตามหนังสือเลขที่ รย.0033(2)/683 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานฯ (อ้างถึง 1) และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม

และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี



พนักงานธุรการ

27 ก.ค. 2565

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นายสมพร วิชัยกิจ E-mail : somporn.w@irpc.co.th

โทร.038-611333 ต่อ 37229 โทรสาร 038-618812-3



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

ที่ IRPC-INQI.EM148/2565

21 กรกฎาคม 2565



เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน เดือน มกราคม – มิถุนายน 2565

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง 1. หนังสือเลขที่ รย.0033(2)/683 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

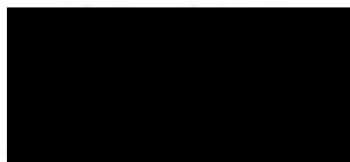
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน เดือน มกราคม – มิถุนายน 2565 จำนวน 1 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ตามหนังสือเลขที่ รย.0033(2)/683 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานฯ (อ้างถึง 1) และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม

และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นายสมพร วิชัยกิจ E-mail : somporn.w@irpc.co.th

โทร.038-611333 ต่อ 37229 โทรสาร 038-618812-3

เอกสารแนบที่ 5

**เอกสารผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และการนำเสนอ
ตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุดพร้อมแสดง P&ID**

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP

หน่วยสกัดด้วยตัวทำละลาย..... NODE No. SEU88.....รายละเอียด.....Line Utility to Station SEU

ปัจจัยการผลิต.....อัตราการไหล (Flow).....ค่าควบคุม.....m3/hr.....แบบแปลนหมายเลข.....61-P-1-22-085-3-4.....

| ข้อบกพร่อง | สถานการณ์จำลอง | เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามมา | มาตรการการป้องกัน / ควบคุม / แก้ไข | ข้อเสนอแนะ | การประเมินความเสี่ยง | | | |
|--------------------------|----------------|---------------------------|---|------------|----------------------|------------|---------|-----------------|
| | | | | | โอกาส | ความรุนแรง | ผลลัพธ์ | ระดับความเสี่ยง |
| 1. ไม่มีอัตราการไหล | - ไม่มีผลกระทบ | | | | | | | |
| 2. อัตราการไหลมากเกินไป | - ไม่มีผลกระทบ | | | | | | | |
| 3. อัตราการไหลน้อยเกินไป | - ไม่มีผลกระทบ | | | | | | | |
| 4. อัตราการไหลย้อนกลับ | - ไม่มีผลกระทบ | | | | | | | |

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP

หน่วยสกัดด้วยตัวทำละลาย..... NODE No. SEU88.....รายละเอียด.....Line Utility to Station SEU

ปัจจัยการผลิต..... ความดันของ Nitrogen , AIP, All , SL , WP Utility Station..... ค่าควบคุม4 - 6 bar.....แบบแปลนหมายเลข.....61-P-1-22-085-3-4.....

| ข้อบกพร่อง | สถานการณ์จำลอง | เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามมา | มาตรการการป้องกัน / ควบคุม / แก้ไข | ข้อเสนอแนะ | การประเมินความเสี่ยง | | | |
|---------------------|--|---|--|------------|----------------------|------------------|---------|-----------------|
| | | | | | โอกาส | ความรุนแรง | ผลลัพธ์ | ระดับความเสี่ยง |
| 5. ความดันสูงเกินไป | - ไม่มีผลกระทบ | | | | | | | |
| 6. ความดันต่ำเกินไป | 1.แหล่งจ่าย(LBOU) จ่าย Utility ความดันต่ำกว่าค่าควบคุม | 1.ไม่สามารถใช้งาน Utility ได้ ทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลง -ทำให้สูญเสียโอกาสในการผลิต มูลค่าน้อยกว่า 1 แสน บาท ไม่มีผลกระทบต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อม 1-LBOT-88-H06-01-91 | 1. มีสัญญาณเตือนความดันต่ำ PAL2352,PAL0007, PAL2355 ที่ DCS (1) 2.มีการจด log sheet สำหรับmonitor ที่ CCR (2) 3. มี Operator ตรวจสอบการทำงานทุก 2 ชม.(2) 4. มีกระบวนการสำหรับการเปลี่ยนแปลงตามเอกสาร Process Engineering Design (S10531000-1001) และ Management Of Change (S9900-1009) (3) 5. มีการปฏิบัติงานและอบรมตาม IMNo.S6150-2202 SEU Normal Operation, และอบรม ODS,OTS (4),(5) 6. มีการตรวจสอบสภาพความปลอดภัย(6) | ไม่มี | 1 (1,1) | 1 (-,-,1) | 1 | 1 |

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP

หน่วยสกัดด้วยตัวทำละลาย..... NODE No. SEU88.....รายละเอียด.....Line Utility to Station SEU

ปัจจัยการผลิต.....อุณหภูมิ (Temperature).....ค่าควบคุม.....แบบแปลนหมายเลข.....61-P-1-22-085-3-4.....

| ข้อบกพร่อง | สถานการณ์จำลอง | เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามมา | มาตรการการป้องกัน / ควบคุม / แก้ไข | ข้อเสนอแนะ | การประเมินความเสี่ยง | | | |
|----------------------|----------------|---------------------------|---|------------|----------------------|------------|---------|-----------------|
| | | | | | โอกาส | ความรุนแรง | ผลลัพธ์ | ระดับความเสี่ยง |
| 7. อุณหภูมิสูงเกินไป | - ไม่มีผลกระทบ | | | | | | | |
| 8. อุณหภูมิต่ำเกินไป | - ไม่มีผลกระทบ | | | | | | | |

ผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP

หน่วยสกัดด้วยตัวทำละลาย..... NODE No. SEU88.....รายละเอียด.....Line Utility to Station SEU

ปัจจัยการผลิต.....ระดับ (level).....ค่าควบคุม.....แบบแปลนหมายเลข.....61-P-1-22-085-3-4.....

| ข้อบกพร่อง | สถานการณ์จำลอง | เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามมา | มาตรการการป้องกัน / ควบคุม / แก้ไข | ข้อเสนอแนะ | การประเมินความเสี่ยง | | | |
|--------------------|----------------|---------------------------|---|------------|----------------------|------------|---------|-----------------|
| | | | | | โอกาส | ความรุนแรง | ผลลัพธ์ | ระดับความเสี่ยง |
| 9. ระดับสูงเกินไป | - ไม่มีผลกระทบ | | | | | | | |
| 10. ระดับต่ำเกินไป | - ไม่มีผลกระทบ | | | | | | | |

หมายเหตุ : ปัจจัยการผลิต Corrosion และ Reaction พิจารณาแล้วไม่เกี่ยวข้องและไม่ผลกระทบ

เอกสารแนบที่ 6

**เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจาก
การประกอบกิจการอุตสาหกรรม**



- ♥ Lesson learned IRPC : น้ำคอนเดนเสทหยดใส่ตาผู้รับเหมา
- ♥ Behavior Safety Management (BSM)
- ♥ ความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม
- ♥ One Day Safety at Work : One Day Safety at Work Activity's
- ♥ We are stay safe together :ชีวิตวิถีใหม่ ชัยชีปลอดภัย ไร้อุบัติเหตุ
- ♥ ตอบคำถามท้ายวารสารหมวกเขียว

Lesson learned IRPC

น้ำคอนเดนเสทหยดใส่ตาผู้รับเหมา



วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2565

เวลา 17.00 น.

ประเภทอุบัติเหตุ First aids

เหตุการณ์ พนักงานผู้รับเหมามีการทำงาน Isolation Blind โดยขณะทำงานได้ก้มลงไปด้านล่างของหน้าแปลน เพื่อมองดูชิ้นงาน และทำการคลาย nuts เพื่อจะใส่ blind ขณะนั้นมีหยดน้ำคอนเดนเสทจากหน้าแปลน หยดใส่ด้านข้างตาขวาแล้วไหลลงดวงตา จึงล้างตาด้วยน้ำเปล่าแล้วกลับขึ้นไปปฏิบัติงานต่อ ต่อมายังมีอาการระคายเคือง จึงลงมาล้างตาด้วยน้ำยาล้างตาอีกครั้งที่เต็นท์พัก

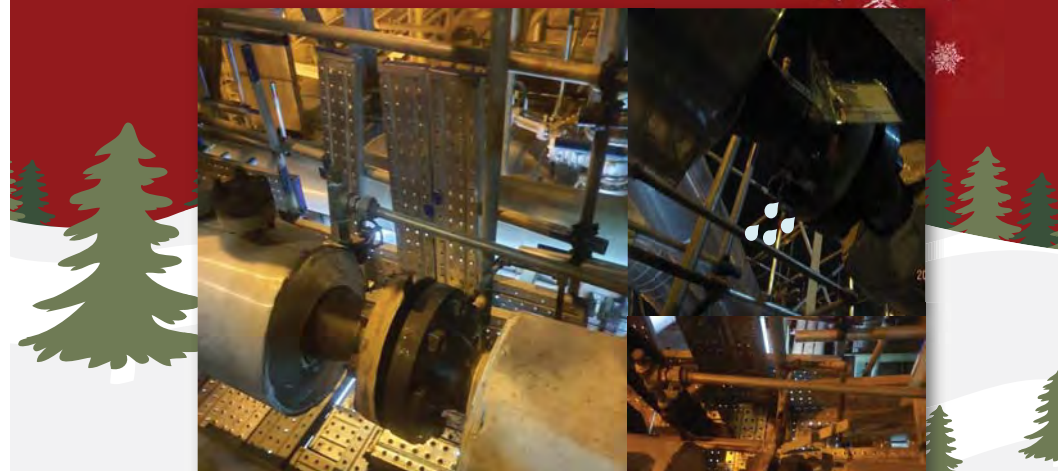
เมื่อเวลา 18.30 น. พนักงานยังคงมีอาการระคายเคืองดวงตาจึงให้หัวหน้างานแจ้งรถพยาบาลนำส่งที่ห้องพยาบาล IRPC และห้องพยาบาล IRPC ส่งต่อโรงพยาบาลระยองจากการสอบถามข้อมูลการสวมใส่ PPE พนักงานมีการสวมใส่แว่นตานิรภัยและกระบังหน้าขณะปฏิบัติงาน

สาเหตุเบื้องต้น

- 1.สถานที่ทำงานคับแคบ จึงจำเป็นต้องปฏิบัติงานในวิถีอันตราย (line of fire)
- 2.สวมใส่ PPE ไม่เหมาะสม (ไม่ได้ใส่แว่นครอบตา goggle ตามที่ระบุไว้ใน permit)

แนวทางการดำเนินการแก้ไขป้องกัน

- 1.สวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน
- 2.หากมีการเปิดหน้าแปลนท่อ หรืออุปกรณ์ แล้วมีสารในระบบรั่วไหลออกมา ให้แจ้งเจ้าของพื้นที่เพื่อทำการตรวจสอบ



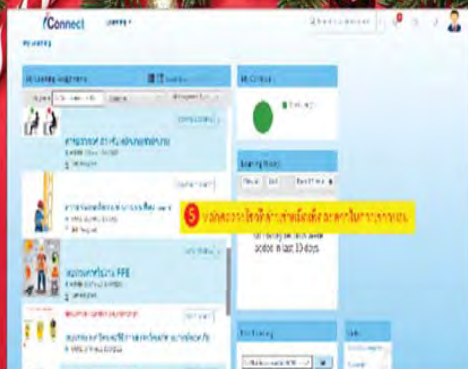
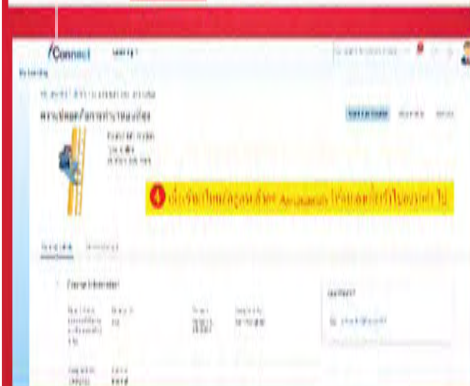
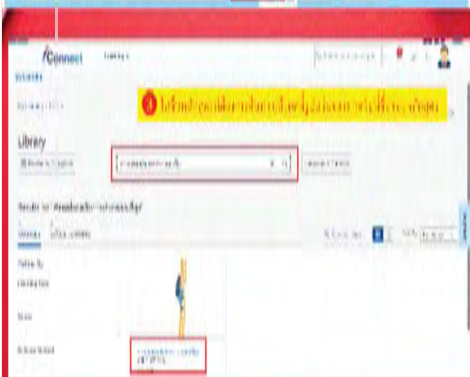
วิธีการเข้าเรียนใน LMS

SAFETY COURSE AT LMS

LEARNING 24 HOUR

หลักสูตรด้านความปลอดภัยในระบบ LMS

1. อันตรายจากสารเคมี
2. อันตรายจากเสียง
3. โรคปอดจากการทำงาน
4. อันตรายจากความร้อน
5. การยศาสตร์สำหรับพนักงานสำนักงาน
6. การยศาสตร์สำหรับพนักงานสายผลิต
7. การยศาสตร์สำหรับพนักงานบำรุงรักษา
8. อันตรายจากรังสี
9. ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
10. ทบทวนการใช้งาน PPE
11. ทบทวนเทคนิคและวิธีการตรวจวัดแก๊สอย่างปลอดภัย



The best BSM of the month

หน่วยงานที่พนักงานทำกิจกรรม 100 เปอร์เซ็นต์ ครบทุกพฤติกรรมทั่วไป / พฤติกรรมการทำงาน / My Alert / สังเกตการทำงาน / i-CAREs

ประจำเดือนพฤศจิกายน จำนวน 46 หน่วยงาน



Behavior Safety Management (BSM)

คือ วัฒนธรรมความปลอดภัยไออาร์พีซี

ใครต้องบันทึก BSM กันบ้าง? เรื่องใดบ้าง? ความถี่ในการบันทึกเท่าไร?
เริ่มเดือน มีนาคม ปี 2565 เป็นต้นไป

| ระดับ | PG | i-CAREs | พฤติกรรมทั่วไป | พฤติกรรมการทำงาน | สังเกตการทำงาน | MY ALERT |
|------------|----------|--|--------------------------|--------------------------|--|--------------------------|
| ผู้บริหาร | 9 ขึ้นไป | อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง (เฉพาะผู้ที่มีผู้ใต้บังคับบัญชา) | อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง | อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง | N/A | N/A |
| หัวหน้างาน | 6-8 | N/A | อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง | อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง | อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง (เฉพาะผู้ที่มีผู้ใต้บังคับบัญชา) | อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง |
| พนักงาน | 3-5 | N/A | อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง | อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง | N/A | อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง |

หมายเหตุ ๑ การบันทึกการดีเยี่ยมจะนับจากจำนวนการเข้า Login ในระบบ

๑ เมนูที่ไม่เกี่ยวข้องกับตนเองสามารถแจ้งให้ PG 8 UP (ในหน่วยงานของตนเอง) ตั้งค่าไม่เกี่ยวข้องได้

คุณเคยเจอปัญหาแบบนี้ไหม?

- ลืมเข้าบันทึก
 - ไม่สามารถเข้า VPN จากที่บ้านได้
 - ไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนตัว
- ปัญหาเหล่านี้จะหมดไป

สามารถบันทึก BSM ผ่านระบบ Internet ได้แล้ว ไม่ว่าคุณจะอยู่ที่ไหนทำอะไร

เพียงแค่คลิกตามลิงค์ด้านล่าง เพื่อบันทึกพฤติกรรมได้ทุกที่ทุกเวลาผ่านโทรศัพท์มือถือก็ได้ทันที

มาร่วมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยให้ยั่งยืนด้วยกัน

<https://bsm.irpc.co.th>

BSM
Safety Culture
Anywhere

ตั้งค่าผู้ใช้งาน
1. กดปุ่มตั้งค่าผู้ใช้งาน
2. เลือกหน่วยงานของตนเอง
3. กดปุ่ม Login
4. ตั้งค่าผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้องกับคุณ (เช่น ออกไปนอกพื้นที่ และกดบันทึกเป็นรายบุคคล)

| รหัสผู้ใช้งาน | ชื่อ-นามสกุล | Organization | My Alert | i-CAREs | Outsource | Work | Mail | Bank |
|---------------|-------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 00002963 | นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย | DIV QH | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 00002970 | นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย | DIV QH | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 00004235 | นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย | DIV QH | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 00004302 | น.ส. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย | DIV QH | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 00004444 | นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย | DIV QH | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 00005022 | นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย | DIV QH | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 00005464 | นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย | DIV QH | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 00005528 | นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย | DIV QH | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 00005674 | น.ส. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย | DIV QH | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 00005819 | น.ส. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย | DIV QH | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

เพิ่มข้อมูล Outsource/ผู้รับเหมา เสนอการขอเพิ่ม
"หากเป็นการขอเพิ่ม/ยกเลิกต้องให้ดำเนินการตามกระบวนการของนิติบุคคล"

| รหัสผู้ใช้งาน | ชื่อ-นามสกุล | Organization | My Alert | i-CAREs | Outsource | Work | Mail | Bank |
|---------------|-------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 00002963 | นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย | DIV QH | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 00002970 | นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย | DIV QH | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 00004235 | นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย | DIV QH | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 00004302 | น.ส. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย | DIV QH | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 00004444 | นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย | DIV QH | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 00005022 | นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย | DIV QH | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 00005464 | นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย | DIV QH | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 00005528 | นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย | DIV QH | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 00005674 | น.ส. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย | DIV QH | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 00005819 | น.ส. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย | DIV QH | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

เพิ่มประเภทการรายงานพฤติกรรม

รายงานพฤติกรรมที่พบเห็นโดยไม่ต้องระบุชื่อ-นามสกุล บุคคลที่เราพบเห็น (พฤติกรรมทั่วไปหรือพฤติกรรมการทำงาน)

๑ พฤติกรรมทั่วไป (เพื่อสร้างเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัยองค์กรให้เข้มแข็ง)

๑ พฤติกรรมการทำงาน (เพื่อสร้างเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัยองค์กรให้เข้มแข็ง)

เพิ่มฟังก์ชันการบันทึกพฤติกรรมจาก e-mail

สามารถคอมรับคำแนะนำ/ขอเสนอจากผู้รับได้จาก e-mail ที่ได้รับ และนับเป็นการเข้าบันทึกในระบบให้ด้วย

เริ่ม ส่งสารฯ คณะกรรมาธิการ DIV QH

เริ่ม ส่งสารฯ คณะกรรมาธิการ DIV QH

นำหน้าชื่อหน่วยงานจาก หมายเลขส่งสารฯ คณะกรรมาธิการ DIV QH

เริ่มขึ้นบันทึก

1. ส่งสารฯ คณะกรรมาธิการ DIV QH

2. ส่งสารฯ คณะกรรมาธิการ DIV QH

บันทึกพฤติกรรม (Behavioral)

บันทึกพฤติกรรม (Behavioral)

BSM Program

เพิ่มฟังก์ชันการบันทึกพฤติกรรมจาก e-mail

สามารถคอมรับคำแนะนำ/ขอเสนอจากผู้รับได้จาก e-mail ที่ได้รับ และนับเป็นการเข้าบันทึกในระบบให้ด้วย

เริ่ม ส่งสารฯ คณะกรรมาธิการ DIV QH

เริ่ม ส่งสารฯ คณะกรรมาธิการ DIV QH

นำหน้าชื่อหน่วยงานจาก หมายเลขส่งสารฯ คณะกรรมาธิการ DIV QH

เริ่มขึ้นบันทึก

1. ส่งสารฯ คณะกรรมาธิการ DIV QH

2. ส่งสารฯ คณะกรรมาธิการ DIV QH

บันทึกพฤติกรรม (Behavioral)

บันทึกพฤติกรรม (Behavioral)

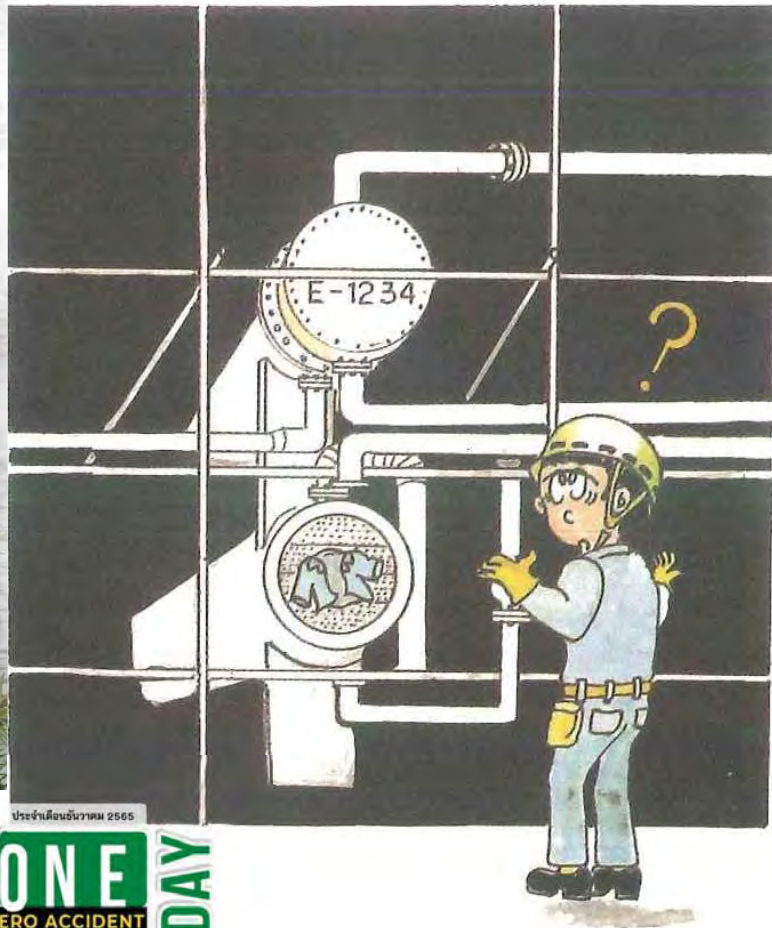
BSM Program

ความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม

มีเสี่ยงฝนเข้าปัดในเครื่องถ่ายเทความร้อน!

ตัวอย่างที่ 1

ในขณะที่ทำการตรวจสอบประจําวัน ได้ปล่อยเครื่องเพื่อ
ทำการทำความสะอาดเครื่องถ่ายเทความร้อน ปรากฏว่า
มีเสี่ยงฝนไปติดอยู่ฝั่งสารหล่อเย็น



One Day Safety at Work Activity's

หน่วยงานความปลอดภัย จัดกิจกรรม SEVP ลงพื้นที่ Walk&Talk i-CAREs
วันที่ 17 พฤศจิกายน 2565



คุณวรวิทย์ คีระเพชรนาถ



ร่วมด้วย คุณอภิชาติ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ (PROP), คุณรัฐพล ผู้ช่วย
กรรมการผู้จัดการใหญ่ (INLO), คุณประนาท ผู้อำนวยการโครงการอาวุโส
(PROU), คุณวิชัย ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส INQI, คุณวิชัย ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส
ORRE, คุณณรงค์ ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส EMIR, คุณสมโชค ผู้จัดการฝ่าย
อาวุโส EMMP, คุณถาวร ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส EMMC, คุณจักราพงษ์
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส EMMR และหน่วยงาน QISF



พื้นที่ QIIM (Pipe rack I22, I28-I33), READ (ADU1), RESR และ Polyol



เวลา 09:00 - 11:00 น.



1. ลงพื้นที่ตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่ม Start-up plant หลังจากที่มีการซ่อมบำรุงใหญ่ในช่วง T/A 2022 ของพื้นที่ QIIM (Pipe rack I22, I28-I33), READ (ADU1) และ RESR
2. เตรียมเส้นทางสำหรับ กิจกรรม "CEO เยี่ยมชมพื้นที่โรงงาน Safety Walk & Talk" ในวันที่ 19 พ.ย. 2565
3. เสนอแนะ และหาแนวทางแก้ไขในเรื่องของความปลอดภัยในการทำงานบริเวณ Warehouse 40 แนว Pipe rack I22 สืบเนื่องจากบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีงานชุดเสริมซัพพอร์ท งานวางท่อด้านบน ทำให้บริเวณนั้นมีผู้ปฏิบัติงานจำนวนมาก ประกอบกับมีรถขนส่งเม็ดเข้าออกพื้นที่ดังกล่าวจำนวนมากซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
4. เสนอแนะ และหาแนวทางแก้ไขในเรื่องของความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง (Hot work) และงานชุดบริเวณแนว Pipe rack I28 - I33
5. เสนอแนะการทบทวนเรื่องการจัดการระบบ Emergency พื้นที่ Polyol

One Day Safety at Work Activity's

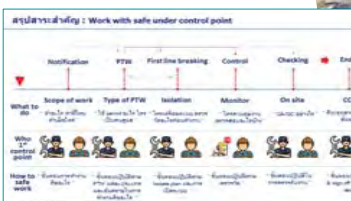
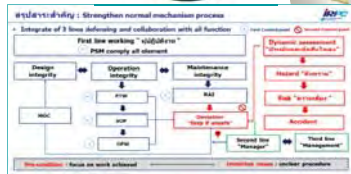
หน่วยงานความปลอดภัยฯ จัด
กิจกรรม SEVP ลงพื้นที่ Walk&Talk i-
CAREs วันที่ 18 พฤศจิกายน 2565



คุณกิตติ วงษ์พานิช

HIGHLIGHT TOPIC

- เน้นย้ำ และให้ตระหนักในส่วนของ 3 lines defending และดำเนินการตามขั้นตอนของ MOC ทุกครั้ง ได้แก่ Design integrity, Operation integrity, Maintenance integrity
- เน้นย้ำพนักงานเดินสำรวจ เพื่อหาจุดเสี่ยงในพื้นที่ทำงาน เมื่อพบเจอ ให้รีบดำเนินการแก้ไข เช่น ระบบ Grounding ของ EPS ซึ่งมีความสำคัญอย่างมาก เป็นต้น
- ลองเปลี่ยนมุมมองในการทำงาน นอกจากมีความชำนาญในงานที่ทำแล้ว (Deep detail) ต้องมีการเรียนรู้ในแนวทางอื่น ๆ ในส่วนของงานอื่น ๆ หรือความรู้อื่น ๆ เช่น Business model เป็นต้น
- ระมัดระวังในเรื่องการขับมอเตอร์ไซด์มาทำงาน



One Day Safety at Work Activity's

หน่วยงานความปลอดภัยฯ จัดกิจกรรม ผู้ช่วยฯ ลงพื้นที่ Walk&Talk i-CAREs
วันที่ 23 พฤศจิกายน 2565



คุณชาญชัย ชูณหพันธ์



คุณชาญชัย ชูณหพันธ์ (รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ PREM) ร่วมด้วย
คุณสมโชค ไกรนรา ผู้จัดการฝ่าย EMMP



พื้นที่ MCMC



เวลา 08.00 – 09.30 น.



ประเด็นการสื่อสาร Covid 19 ในช่วงนี้มีการระบาดรอบใหม่พนักงานเรามี
การติดกันมากขึ้น , เศรษฐกิจโลก ไม่ค่อยดีและปัญหารัสเซีย-ยูเครน ทำให้มี
ปัญหาในการดำเนินธุรกิจของเรา ขอให้เราอย่าไปสร้างหนี้สินโดยไม่ก่อ
ประโยชน์หรือไม่เป็นจำ , อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในช่วงที่ผ่านมาเป็นจำนวนมาก
ขอฝากว่าในการทำงานของเราให้ตระหนักถึงเรื่องความปลอดภัยเป็นสำคัญ

One Day Safety at Work Activity's

หน่วยงานความปลอดภัย จัดกิจกรรม ผู้ช่วยฯ ลงพื้นที่ Walk&Talk i-CARES
พฤศจิกายน 2565



คุณเลอศักดิ์ ทองรุ่ง



พื้นที่ ORRC

คุณไพโรจน์ ไชยวงศ์ ผู้จัดการฝ่าย ORRC
หน่วยงาน QISF, หน่วยงานซ่อมบำรุง และผู้เกี่ยวข้อง
ฝ่าย RDCC ทุกท่าน

เวลา 10.00 น. -12.00 น

Safety Walk & Talk , i-CARES

1. permit to work ให้ตรวจเช็ครายละเอียดในใบ Permit ให้ครบถ้วนก่อนเปิดงานทุกครั้ง
2. เน้นย้ำให้ทุกคนดูแลงานซ่อมบำรุง และช่วง Start up Plant T/A 2022 ให้มีการเฝ้าระวังหากพบมีสิ่งผิดปกติ ให้แจ้งผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที
3. สื่อสารความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน และ Line of fire ให้ทุกคนทราบ
4. สื่อสาร 3 Line of Defense ให้ทุกคนทราบ
5. สื่อสารเรื่อง COVID 19 ระวังตัวเอง มาตรการป้องกัน DMHTT



One Day Safety at Work Activity's

หน่วยงานความปลอดภัย จัดกิจกรรม ผู้ช่วยฯ ลงพื้นที่
Walk&Talk i-CARES วันที่ 23 พฤศจิกายน 2565



คุณพยม บุญยัง

ร่วมด้วย คุณวิวัฒน์ คุณสุพิศ และเจ้าหน้าที่ ALPO

พื้นที่ IIC

เวลา 13:30 – 14:30 น.



Safety Walk & Talk , i-CARES

- กล่าวขอบคุณพนักงานทุกท่านที่ช่วยกันดูแลพื้นที่ให้สะอาด เป็นระเบียบ และปลอดภัย
- อุปกรณ์ความปลอดภัยต้องพร้อมใช้งาน
- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานจะต้องมีการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง
- Permit To Work ต้องพร้อมครบถ้วนก่อนให้เริ่มปฏิบัติงาน
- เน้นย้ำเรื่องการสวมใส่ PPE ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน





มาร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการ
 “ทำวันนี้ให้เป็นวันที่ปลอดภัยของเราทุกคน” ร่วมตอบคำถาม
 “Goal zero One day safety at work”
 รายชื่อพนักงานที่ได้รับของที่ระลึก

คำถามประจำเดือน
 ธันวาคม 2565

ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรเกี่ยวกับ
 วารสารหมวกเขียว

ส่งคำตอบมาที่

ติดต่อขอรับรางวัลได้ที่
 คุณชนิสรา กฤษณะกลัศ QIHI ชั้น 8 อาคาร 10 ปี
 เบอร์โทรศัพท์ 088-8795939

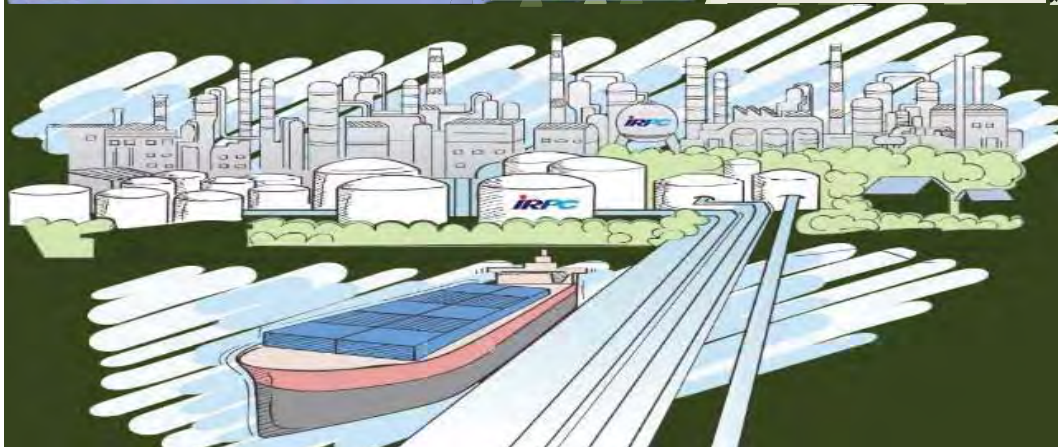
SCAN ME

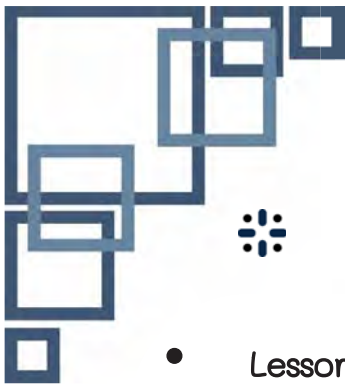
ลุ้นรับกระเป๋า Goal zero One Day
 Safety at Work
 ประกาศรายชื่อผู้ได้รับรางวัล
 ในวารสารฉบับถัดไป

IRPC  **One Day
Safety at Work** 

ทำวันนี้ให้เป็นวันที่ปลอดภัยของเรา

ออกจากบ้าน ทำงาน กลับถึงบ้านอย่างปลอดภัย





ประจำเดือนตุลาคม 2565

วารสารด้านความปลอดภัย

- Lesson learned IRPC : Burner tile ตกใส่ผู้รับเหมา
- Behavior Safety Management (BSM)
- ความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม
- One Day Safety at Work : One Day Safety at Work Activity's
- We are stay safe together : 4 สิ่งที่เราควรเช็คก่อนขึ้นที่สูงในช่วงหน้าหนาว
- ตอบคำถามทำวารสารหมวกเขียว
- กิจกรรม One day safety at work



สาเหตุเบื้องต้น

1. หัว burner tile ถูกถอด nuts ทั้งหมด
2. รายละเอียด drawing ของหัว burner tile ไม่ชัดเจน ทำให้การประเมินความเสี่ยงไม่ครอบคลุม (เป็นชิ้นส่วนเดียวกันหรือแยกชิ้นกับโครงสร้างเตา)
3. ประเมินความเสี่ยงไม่ครอบคลุมขั้นตอนการถอดประกอบ burner tile ที่อยู่ด้านล่างเตา

การดำเนินการป้องกันแก้ไข

1. หยุดงาน และกั้นเขตพื้นที่ไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้า
2. ประเมินความเสี่ยงการถอด ประกอบ burner tile เพิ่มเติม
3. เวลาถอดเปลี่ยนอุปกรณ์ออก ต้องใส่ nuts กับ bolt ไว้ด้วยกัน (ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ใน JSA)

Lesson learned IRPC Burner tile ตกใส่ผู้รับเหมา

วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เวลา 10.45 น.

ประเภทอุบัติเหตุ First aids

เหตุการณ์ เมื่อเวลา 10.45 น. เกิดอุบัติเหตุพนักงานบริษัทผู้รับเหมาถูกหัว burner tile ตกใส่ศีรษะ และลงไปโดนข้อเท้าขวา ทางพื้นที่จึงแจ้งโรงพยาบาล รับผู้บาดเจ็บนำส่งโรงพยาบาลจากการสอบถามข้อมูลเบื้องต้นจากหัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา ก่อนเกิดเหตุ มีผู้ปฏิบัติงาน 3 คน ทำกิจกรรมติดตั้งนั่งร้านภายในเตา เพื่อทำการ inspection โดยมีผู้บาดเจ็บอยู่ตำแหน่งด้านล่างหัว burner tile เพื่อเตรียมตัวส่งอุปกรณ์นั่งร้านเข้าไปใน manhole ขณะนั้นเกิดหัว burner tile ตกลงมากระแทกศีรษะ และลงไปโดนข้อเท้าขวา ได้รีบบาดเจ็บโดยหัว burner tile ถูกถอด nuts ทั้งหมด ตั้งแต่วันที่ 30/9/65 เพื่อจะนำออกมา clean และผู้รับเหมาพยายามดึงหัว burner tile ออก แต่ไม่ออก ทางผู้ควบคุมงาน IRPC กับผู้รับเหมาจึงคิดว่าหัว burner tile กับ housing เป็นชิ้นเดียวกันจึงไม่ได้ดำเนินการใส่ nuts เข้าไป

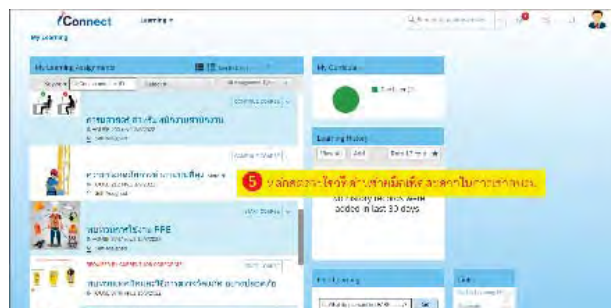
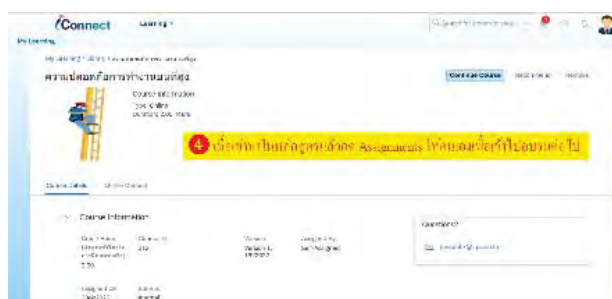
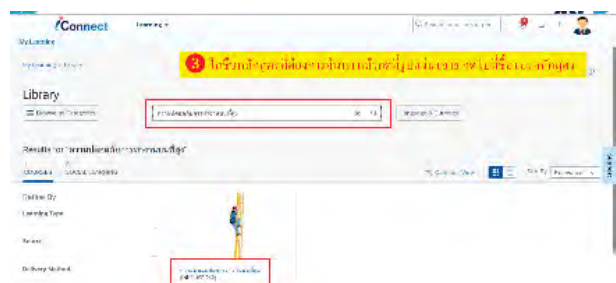
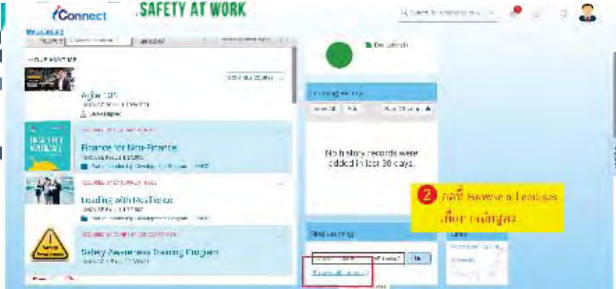
ต่อมาในวันที่ 7/10/65 มีกิจกรรมตั้งนั่งร้านข้างในเตา อาจเป็นสาเหตุเบื้องต้นทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของหัว burner tile แล้วตกลงมาด้านล่าง



LEARNING 24 HOURS

หลักสูตรด้านความปลอดภัยในระบบ LMS

1. อันตรายจากสารเคมี
2. อันตรายจากเสียง
3. โรคปอดจากการทำงาน
4. อันตรายจากความร้อน
5. การยศาสตร์สำหรับพนักงานสำนักงาน
6. การยศาสตร์สำหรับพนักงานสายผลิต
7. การยศาสตร์สำหรับพนักงานบำรุงรักษา
8. อันตรายจากรังสี
9. ความปลอดภัยการทำงานบนที่สูง
10. ทบทวนการใช้งาน PPE
11. ทบทวนเทคนิคและวิธีการตรวจวัดแก๊สอย่างปลอดภัย



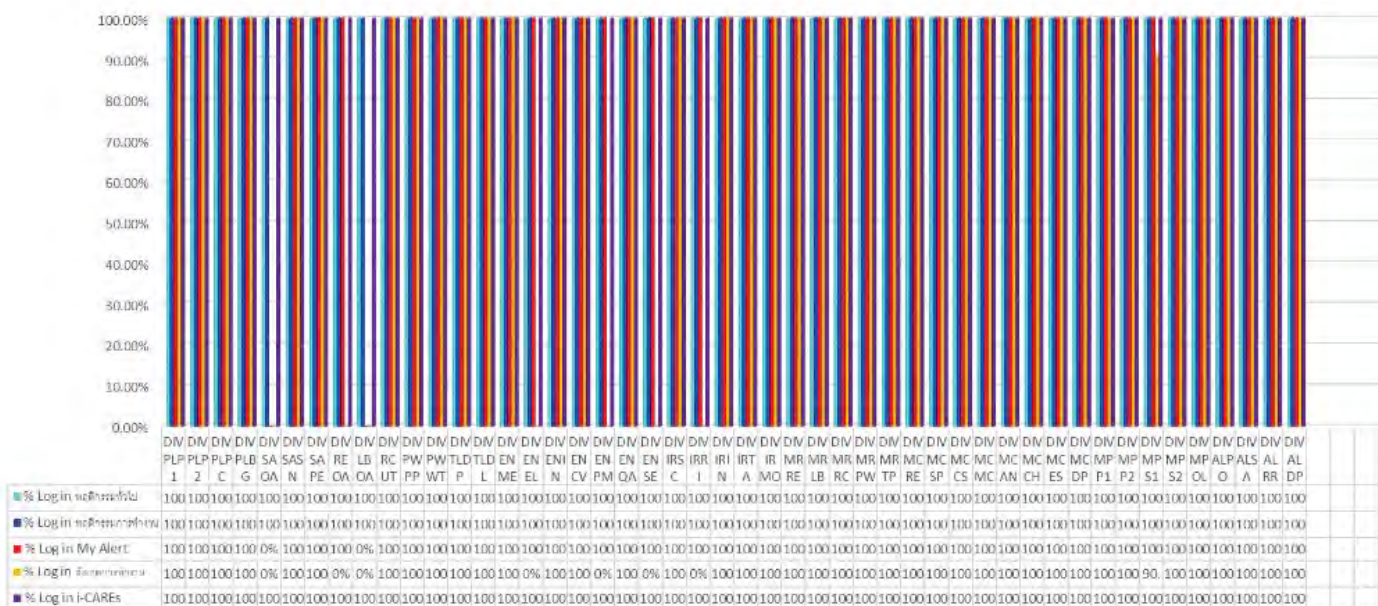
หน่วยงานที่พนักงานทำกิจกรรม 100 เปอร์เซ็นต์ ครบทุกพฤติกรรมทั่วไป / พฤติกรรมการทำงาน / My Alert / สังเกตการทำงาน / i-CAREs

หมายเหตุ: ช่องคะแนนเปอร์เซ็นต์

0% = ไม่เกี่ยวข้องกับ

0.00% = [ไม่เข้า](#) [Log in](#)

ประจำเดือนกันยายนจำนวน 48 หน่วยงาน



ภาพของที่ระลึกหน่วยงานที่พนักงานทำกิจกรรม **BSM 100 %** ทั้ง 5 พฤติกรรม
(พฤติกรรมทั่วไป / พฤติกรรมการทำงาน / My Alert / สังเกตการทำงาน / i-CAREs)
ระยะเวลาการตั้งแต่เดือนมีนาคม ถึง ธันวาคม ปี 2565



ของที่ระลึกหน่วยงานที่พนักงานทำกิจกรรม BSM 100 %
ทั้ง 5 พฤติกรรม สะสมติดต่อกัน 3 เดือน (ได้ของที่ระลึกเพียง 1 ครั้ง)

ของที่ระลึกหน่วยงานที่พนักงานทำกิจกรรม BSM 100 %
ทั้ง 5 พฤติกรรม สะสมติดต่อกัน 6 เดือน (ได้ของที่ระลึกเพียง 1 ครั้ง)

ของที่ระลึกหน่วยงานที่พนักงานทำกิจกรรม BSM 100 %
ทั้ง 5 พฤติกรรม สะสมติดต่อกัน 10 เดือน (ได้ของที่ระลึกเพียง 1 ครั้ง)

หมายเหตุ การมอบของที่ระลึกจะเป็นการนับสถิติแบบสะสมตามที่แจ้งด้านบน

Behavior Safety Management (BSM) คือ วัฒนธรรมความปลอดภัยไออาร์พีซี

ใครต้องบันทึก BSM กันบ้าง? เรื่องใดบ้าง? ความถี่ในการบันทึกเท่าไร?
เริ่มเดือน มีนาคม ปี 2565 เป็นต้นไป

| ระดับ | PG | i-CAREs | พฤติกรรมทั่วไป | พฤติกรรม การทำงาน | สังเกต การทำงาน | MY ALERT |
|------------|----------|---|-----------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|
| ผู้บริหาร | 9 ขึ้นไป | อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง *(เฉพาะผู้ที่มี ผู้ใต้บังคับบัญชา) | อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง | อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง | N/A | N/A |
| หัวหน้างาน | 6-8 | N/A | อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง | อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง | อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง *(เฉพาะผู้ที่มี ผู้ใต้บังคับบัญชา) | อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง |
| พนักงาน | 3-5 | N/A | อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง | อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง | N/A | อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง |

หมายเหตุ ๑ การนับสถิติการคือโปรแกรมจะใบจากจำนวนการเข้า **Login** ในระบบ

๑ เมนูที่ไม่เกี่ยวข้องกับตนเองสามารถแจ้งให้ **PG 8 UP** (ในหน่วยงานของตนเอง) ตั้งค่าไม่เกี่ยวข้องได้



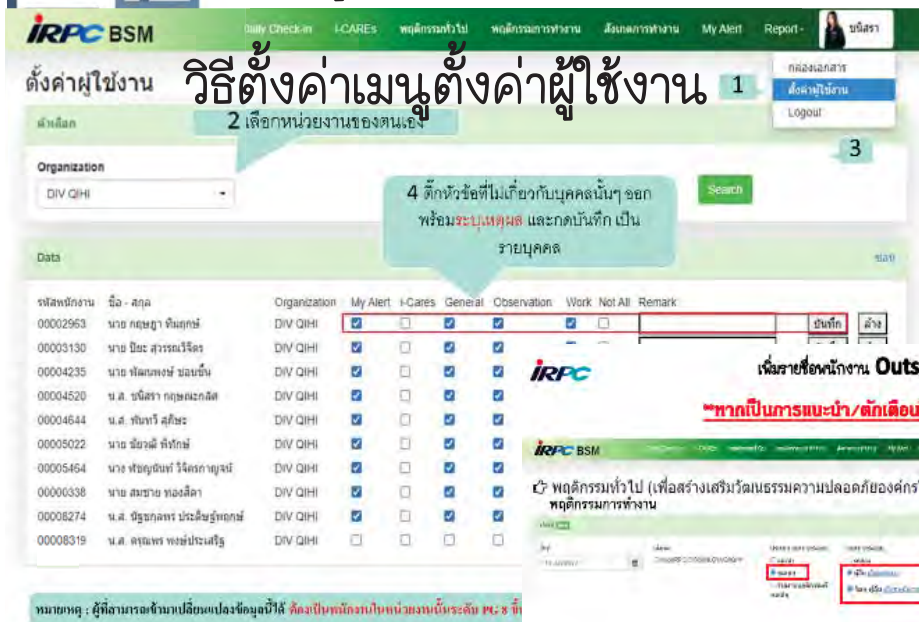
- ปัญหาเหล่านี้จะหมดไป

สามารถบันทึก BSM ผ่านระบบ Internet ได้แล้ว ไม่ว่าคุณจะอยู่ที่ไหนทำอะไร

เพียงแค่คลิกตามลิงค์ด้านล่าง เพื่อบันทึกพฤติกรรมได้ทุกที่ทุกเวลาผ่านโทรศัพท์มือถือทันที

Anywhere

เมนูเพิ่มเติมในโปรแกรม BSM



ประจำปีเดือนตุลาคม 2565

เพิ่มรายชื่อพนักงาน **Outsource/ผู้รับเหมา** เฉพาะการชมเชยเท่านั้น

“หากเป็นการแนะนำ/ตักเตือนให้ดำเนินการตามกฎหมายระเบียบของผู้รับเหมา”

❖ พฤติกรรมทั่วไป (เพื่อสร้างเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัยขององค์กรให้เข้มแข็ง)

หตุติกรรมการทำงาน

หมายเหตุ : ผู้ที่ดำเนินการขอเข้ามาเปลี่ยนแปลงข้อมูลนี้ได้ ต้องเป็นพนักงานในหน่วยงานนี้ระดับ PC 8 ขึ้น

หากข้อมูล **Outsource** ไม่ **Update** กรมการค้าต่างประเทศ เพมหักบัตร **DEP OEPE**

ข้อมูล **Contractor** ไม่ **Update** กรุณาติดต่อคุณเชนไฟว์รา กฤษณะภักดิ์ **DIV QIHI**

รายงานเหตุการณ์ที่พบเห็นโดยไม่ต้องระบุชื่อ-นามสกุล บุคคลที่เราพบเห็น (พฤติกรรมทั่วไปหรือพฤติกรรมการทำงาน)

IRPC BSM

เหตุการณ์ทั่วไป (เพื่อสร้างเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัยองค์กรให้เข้มแข็ง)

IRPC BSM

เหตุการณ์ทั่วไป (เพื่อสร้างเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัยองค์กรให้เข้มแข็ง)

ชื่อ: []

ตำแหน่ง: []

หน่วยงาน: []

วันที่: []

รายละเอียด: []

IRPC BSM

เหตุการณ์การทำงาน (เพื่อสร้างเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัยองค์กรให้เข้มแข็ง)

IRPC BSM

เหตุการณ์การทำงาน (เพื่อสร้างเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัยองค์กรให้เข้มแข็ง)

ชื่อ: []

ตำแหน่ง: []

หน่วยงาน: []

วันที่: []

รายละเอียด: []

Reply Reply All Forward



bsm@irpc.co.th

Chenracha Kizavolsakul

ขอแสดงความห่วงใยซึ่งกันและกัน พฤติกรรมทั่วไป (BSM)

If there are problems with how this message is displayed, click here to view it in a web browser.

เรียน คุณเชนนิสรา กฤษณะกสิ์ แผนก DIV QIHI

เรื่อง ขอแสดงความห่วงใยซึ่งกันและกัน พฤติกรรมทั่วไป (BSM)

ท่านได้รับคำชมเชยจาก คุณอาทิตย์ หัตถยา แผนก DIV DIBA

เรื่องที่มีบันทึก

1. ถอดรองเท้าเดินในสำนักงาน
2. การออกแรงยก เอ็ม ดึง ดัน

สถานะ: []

สถานะ: []

BSM Program

สามารถกดยอมรับคำแนะนำ/ชมเชยจากผู้รับได้จาก e-mail ที่ได้รับ

และนับเป็นการเข้าบันทึกในระบบให้ด้วย

นับเป็นการเข้าบันทึกในระบบให้ด้วย

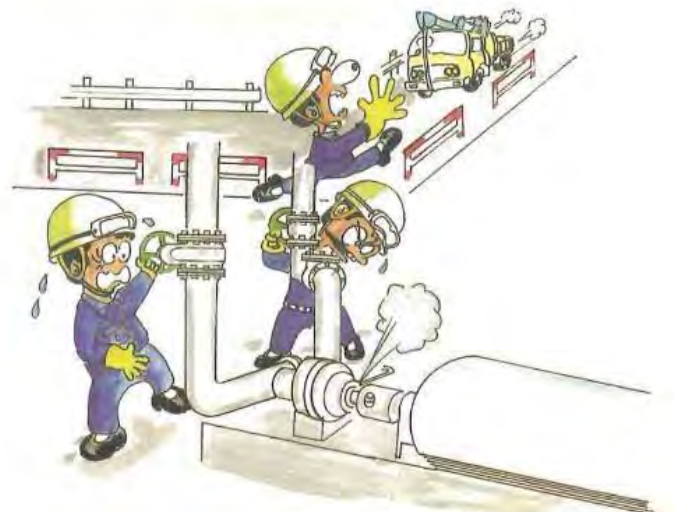
ไม่นับเป็นการเข้าบันทึกในระบบ

ความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม

⚠ เกิดการรั่วจาก Mechanical seal !

ตัวอย่างที่ 1

ได้ยินเสียงก๊าซรั่วออกมาจากห้อง
ปั๊มในขณะที่ทำการตรวจสอบ
ตามปกติ จึงรีบไปดู พบว่ามีก๊าซ
รั่วออกมาจาก Mechanical seal
พนักงานจึงรีบไปปิดถนนที่อยู่
ใกล้ๆ เพื่อไม่ให้รถผ่าน และปิด
วาล์วระบายและตัวดูดของปั๊มเพื่อ
ตรวจสอบ จึงพบว่าแป้นเกลียว
ของ Insert cover หลวม



One Day Safety at Work Activity's

หน่วยงานความปลอดภัย จัดกิจกรรม EVP ลงพื้นที่ Walk & Talk i-CAREs
วันที่ 22 กันยายน 2565



คุณวรวิทย์ ศิระเพชรานากุล



ร่วมด้วย คุณรัฐพล ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน INLO, คุณเลิศศักดิ์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน PROR, คุณชาญชัย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน วิศวกรรมและบำรุงรักษา, หน่วยงาน ORRC หน่วยงาน QIHI และหน่วยงาน QISF



พื้นที่ DCC Plant



เวลา 08:00 - 09:00 น



Safety Walk & Talk , i-CAREs

คุณวรวิทย์ ศิระเพชรานากุล รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ เป็นประธานในพิธีเปิดงาน Turnaround DCC เน้นย้ำความปลอดภัย ดังนี้

1. เน้นย้ำในเรื่องของการทำงานอย่างปลอดภัยในช่วง Turnaround 2022-2023 ทุกคนเริ่มมาทำงานอย่างปลอดภัย ก็ขอให้กลับบ้านไปหาคนที่ท่านรักอย่างปลอดภัย
2. เน้นย้ำในเรื่อง Safety first เป็นสิ่งที่พวกเราทุกคนต้องคำนึงและยึดถือปฏิบัติตลอดช่วงเวลาที่ปฏิบัติงาน เพื่อให้ตนเองปลอดภัย เพื่อนร่วมงานปลอดภัย และโรงงานปลอดภัยตลอดช่วง Turnaround 2022-2023



One Day Safety at Work Activity's

SAFETY ACTIVITIES support Turnaround 2022-2023

กิจกรรม เปิดงาน DCC Turnaround 2022

คุณวรวิทย์ ศิระเพชรานากุล รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ เป็นประธานในพิธีเปิดงาน Turnaround DCC เน้นย้ำความปลอดภัย เป็นเรื่องของทุกคน คำนึงถึงอุบัติเหตุก่อนจะเริ่มปฏิบัติงาน (Safety First)

คุณรัฐพล อุณากันท์พร ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน INLO เน้นย้ำ

1. ความปลอดภัย เป็นหน้าที่ของทุกคน
2. ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน
3. อุบัติเหตุเป็นศูนย์เราทำได้

คุณเลิศศักดิ์ ทองรุ่ง รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน PROR และ คุณวิชัย จงจิตต์สุข ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส ORRE สื่อสาร Goal Zero step 6 เน้นย้ำเป้าหมายงาน TA

1. ส่งมอบงานอย่างปลอดภัย
2. คุณภาพงาน
3. เวลา

คุณชาญชัย ชูณพันธ์ รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน วิศวกรรมและบำรุงรักษา สื่อสารการดำเนินงาน TA ภายใต้หลักการ "คุณภาพดี มีมาตรฐาน งานปลอดภัย" เน้นย้ำการปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน ไม่มั่นใจขั้นตอนการทำงานให้สอบถามหัวหน้างาน



One Day Safety at Work Activity's



หน่วยงานความปลอดภัย จัดกิจกรรม ผู้ช่วยฯ ลงพื้นที่ Walk&Talk i-CAREs
วันที่ 2 กันยายน 2565



คุณอภิชาติ วงษ์พานิช



ร่วมด้วย คุณวัชรพงศ์ ผู้จัดการฝ่าย OPOL และหน่วยงาน QISF



พื้นที่ PRP



เวลา 13:00 -15:00 น



Safety Walk & Talk , i-CAREs



- -OLPA Turn Around Management
- -Overview Integrate of 3 lines defending and collaboration with all function
- -บทบาทความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย Work with safe under control point
- -Strengthen perform & mindset
- -Build corporate impact : 3S (Safety – Smooth – Smart)
- -สื่อสาร Newsletter for Petrochemical Operation rev.1
- -Safety area audit PRP plant



One Day Safety at Work Activity's



หน่วยงานความปลอดภัย จัดกิจกรรม ผู้ช่วยฯ ลงพื้นที่ Walk&Talk i-CAREs
กันยายน 2565



คุณเลอศักดิ์ ทองร่วง



คุณชาญชัย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ PREM)
หน่วยงาน QISF , หน่วยงานซ่อมบำรุง และผู้เกี่ยวข้องฝ่าย
ORRC ทุกท่าน



พื้นที่ ORRC



เวลา 13.00 น. -15.00 น



Safety Walk & Talk , i-CAREs



1. permit to work ให้ตรวจเช็ครายละเอียดในใบ Permit ให้ครบถ้วนก่อนเปิดงานทุกครั้ง
2. เน้นย้ำให้ทุกคนเตรียมความพร้อม และสุ่มสอบถามพนักงานเกี่ยวกับงาน T/A 2022
3. สื่อสาร PSM ให้ทุกคนทราบ
4. สื่อสารความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน และ Line of fire ให้ทุกคนทราบ
5. สื่อสาร 3 Line of Defense ให้ทุกคนทราบ
6. สื่อสารเรื่อง COVID 19 ระมัดระวังตนเอง มาตราการป้องกัน DMHTT



One Day Safety at Work Activity's



หน่วยงานความปลอดภัยฯ จัดกิจกรรม ผู้ช่วยฯ ลงพื้นที่ Walk&Talk i-CARES
วันที่ 22 กันยายน 2565



คุณชาญชัย ชูชนพันธ์



คุณชาญชัย ชูชนพันธ์ (รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ PREM) ร่วมด้วย คุณณรงค์ สุพรรณพันธ์ (ผู้จัดการฝ่าย EMIR), คุณถาวร สุทธิสัตยาพร (ผู้จัดการฝ่าย EMMC), คุณจักรพงษ์ สมคิด (ผู้จัดการฝ่าย EMMR)



พื้นที่ MCSP (ฝั่ง IP)



เวลา 11:00 – 12.00 น.



Safety Walk & Talk , i-CARES



- การทำงานให้มีประสิทธิภาพและปลอดภัย สุขภาพร่างกายจะต้องแข็งแรง
- ช่วงนี้เป็นช่วงฤดูฝน เน้นย้ำให้ทุกท่านขับอย่างปลอดภัย ขับด้วยความระมัดระวัง
- ขอแสดงความยินดีกับทุกท่านที่ได้รับรางวัลจาก กจว. ขอให้ทุกท่านทำงานอย่างขยันขันแข็งกันต่อไป
- ฝากตรวจสอบที่หน้างานเรื่องการเก็บทำความสะอาดพื้นที่ก่อนส่งมอบงาน
- ขอให้ทุกท่านยึดหลักปฏิบัติ คุณภาพดี มีมาตรฐาน งานปลอดภัย
- ฝากทุกท่านให้ประหยัดค่าใช้จ่าย ใช้จ่ายอย่างสมเหตุสมผล



One Day Safety at Work Activity's



หน่วยงานความปลอดภัยฯ จัดกิจกรรม ผู้ช่วยฯ ลงพื้นที่ Walk&Talk i-CARES
วันที่ 6 ตุลาคม 2565



คุณพยม บุญยั้ง



ร่วมด้วย คุณวิทวัส คุณสุพิศ และเจ้าหน้าที่ ALPO



พื้นที่ ALRR (Lube)



เวลา 09:00-12:00 น



Safety Walk & Talk , i-CARES



- เน้นย้ำด้านการทำงานที่ปลอดภัย การตรวจสอบหน้างานและการติดตามความปลอดภัยจากบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงาน
- เน้นย้ำด้านอุปกรณ์ PPE ที่จำเป็นหน้างานและสภาพการทำงานที่ปลอดภัยในการทำงานด้านสารเคมี
- สร้างขวัญกำลังใจและแรงบันดาลใจในการพัฒนาการทำงาน
- รับฟังปัญหาน้ำงานพร้อมแนะนำวิธีการแก้ไข มุ่งเน้น การรักษามาตรฐานด้านงานควบคุมคุณภาพ



OPPL Walk and Talk at PLP1 and PLP2
27 September 2022



นอกจากนี้ได้มีหน่วยงาน TEPS มาให้ความรู้เพิ่มเติมในส่วนของ PSM เพิ่มเติม ทั้งนี้ได้มีการลงพื้นที่ เพื่อดูความพร้อม และสภาพพื้นที่ที่โรงงานตามจุดหลักต่างๆ ก่อนที่จะมีการ Turnaround (TA) 2022 การตรวจสอบอุปกรณ์ของผู้รับเหมา, การขออนุญาตการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า, การตั้งนั้งร้านที่คอลล์มัน, อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ของพื้นที่, จัดวาง หรือเก็บ Spare part และ Catalyst,

[illegible]

One Day Safety at Work Activity's

ประจำเดือนตุลาคม 2565



คุณวิชัย ผู้จัดการฝ่าย ORRE i-CAREs Walk & Talk แผนก RENA และ READ



คุณวิชัย ผู้จัดการฝ่ายโรงกลั่น พร้อมด้วยคุณทิพย์ ผู้จัดการแผนก RENA และ READ (ADU2) จัดกิจกรรม i-CAREs Walk & Talk พื้นที่ NTU ADU2

i-CAREs ดังนี้

- เน้นย้ำขั้นตอนการเปิด-ปิด Permit to work การตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานให้ตรงกับมาทำงานจริง
- โดยระบบ PSM เน้น PTW OW SOP

Walk & Talk ดังนี้

- ตรวจสอบความปลอดภัย และ Safety audit Permit to work ของผู้รับเหมา
- เน้นย้ำให้ปฏิบัติตามมาตรการโควิด 19 อย่างเคร่งครัด
- ชื่นชมพื้นที่สะอาดมีการจัดทำ 5ส.



คุณภาณุทัต ผู้จัดการฝ่าย INTL i-CAREs Walk & Talk พื้นที่ TLOR



- คุณภาณุทัตทดสอบถามถึงสถานการณ์น้ำท่วมของทีมงาน TLOR กำชับให้ดูแลและติดตามให้ความช่วยเหลือพนักงานในสังกัดอย่างใกล้ชิด
- คุณภาณุทัตให้จัดทำรายงาน One page งาน UCF, T/A ส่งทุกเช้าวันจันทร์ เพื่อนำเสนอผู้บริหาร โดยเริ่มตั้งแต่ 12 กย จนจบงาน UCF, T/A
- ให้จัดทำ Dashboard เกี่ยวกับงาน UCF, T/A เพิ่มเติม (ที่มีอยู่ไม่เพียงพอ) ให้เข้าใจง่าย เช่น ข้อมูลของ ผรม แต่ละบริษัท, งานประจำวัน

One Day Safety at Work Activity's

ประจำเดือนตุลาคม 2565



คุณวิชัย ผู้จัดการฝ่าย ORRE i-CAREs Walk & Talk แผนก RENA และ



- permit to work ให้ตรวจเช็ครายละเอียดในใบ Permit ให้ครบถ้วนก่อนเปิดงานทุกครั้ง
- เน้นย้ำให้ทุกคนเตรียมความพร้อม และสุ่มสอบถามพนักงานเกี่ยวกับงาน T/A 2022
- สื่อสาร PSM ให้ทุกคนทราบ
- สื่อสารความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน และ Line of fire ให้ทุกคนทราบ
- สื่อสาร 3 Line of Defense ให้ทุกคนทราบ
- สื่อสารเรื่อง COVID 19 ระมัดระวังตัวเอง มาตรการป้องกัน DMHTT

คุณสมบุรณ์ ผู้จัดการฝ่าย INPW i-CAREs Walk & Talk UCF Project พื้นที่ UT 2



- สื่อสารความปลอดภัย และลงพื้นที่ตรวจสอบความปลอดภัย
- การบริหารจัดการและการเตรียมความพร้อมของพื้นที่สำหรับงาน T/A
- แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของพื้นที่
- Safety Audit : ตรวจสอบจุด Tie in พื้นที่ UT2
- ประเด็น Need Support อื่นๆ

One Day Safety at Work Activity's



คุณณรงค์ ผู้จัดการฝ่าย EMIR: i-CAREs Walk & Talk พื้นที่ MCSP (ฝั่ง IP)



คุณชาญชัย ชูเทพพันธ์ (รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ PREM) ร่วมด้วย คุณณรงค์ สุพรรณพันธ์ (ผู้จัดการฝ่าย EMIR),

คุณถาวร สุทธิสัจยาร (ผู้จัดการฝ่าย EMMC), คุณจักรพงษ์ สมคิด (ผู้จัดการฝ่าย EMMR) ได้สื่อสาร พูดคุยกับพนักงานส่วนบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องกลส่วนกลาง เพื่อให้เกิดความตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงาน และเตรียมความพร้อมสำหรับงาน Turnaround ที่กำลังมาถึง รวมถึงเน้นย้ำเรื่อง การสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานเห็นความสำคัญ ของงานที่ได้รับมอบหมายเพื่อตระหนักถึงความปลอดภัยทั้งต่อตัวพนักงาน เพื่อนร่วมงาน ครอบครัว และบริษัท

คุณจักรพงษ์ ผู้จัดการฝ่าย EMMR i-CAREs Walk & Talk พื้นที่ MCSP (ฝั่ง IP)



คุณจักรพงษ์ สมคิด (ผู้จัดการฝ่าย EMMR) ได้สื่อสาร พูดคุยกับพนักงานส่วนบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องกลส่วนกลางในเรื่องดังต่อไปนี้ “ความปลอดภัยเป็นหัวใจสำคัญในการทำงาน ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย และมาตรการป้องกันโควิด - 19 ขอให้ทุกท่านทำงานอย่างมีคุณภาพ และปลอดภัยกลับบ้านทุกคน”



One Day Safety at Work Activity's



คุณถาวร ผู้จัดการฝ่าย EMMC i-CAREs Walk & Talk พื้นที่ MCSP Safety, Walk&Talk, iCAREs

คุณวิชัย ผู้จัดการฝ่าย INQI i-CAREs Walk & Talk พื้นที่ DCC plant



- ขอให้ร่วมแรงร่วมใจในงาน Turnaround ที่จะมาถึง และฝากให้ทุกคนดูแลในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ควบคู่ไปกับงานที่มีคุณภาพ
- เรื่อง Permit to work มีความสำคัญขอให้ปฏิบัติตามขั้นตอน
- การทำงานกับผู้รับเหมาและ Outsource ต้องดูแลกันและเป็นทีมเดียวกัน
- การควบคุมคุณภาพงาน QA/QC ในช่วงงานปกติและ T/A ให้ดำเนินการเรียบร้อยและครบถ้วน

คุณวิชัย ผู้จัดการฝ่าย INQI ลงตรวจสอบด้านความปลอดภัยในพื้นที่ DCC & VGO 15.00 – 16.45 น. ประกอบด้วยการตรวจสอบ Permit to work และความปลอดภัยในการทำงาน

One Day Safety at Work Activity's

คุณสมโชค ผู้จัดการฝ่าย EMMP i-CAREs Walk & Talk พื้นที่ MPOL Office / Workshop

☐ Safety : Case MOV @ETP

- ต้องประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุมงานทั้งหมด
- และทำการ Permit ให้ครบทุกอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

☐ Safety : PRP TA2022

- เป็นการทำงานในพื้นที่อับอากาศ (Confine Space) ต้องตรวจสอบเรื่องความปลอดภัยให้ครบถ้วนก่อนเริ่มงาน
- แนะนำเรื่องการปรับปรุงพื้นที่ทำงานในเรื่องพัดลมระบายอากาศ สุขภัณฑ์ห้องน้ำ
- รณรงค์เรื่องโครงการออกกำลังกายของฝ่าย EMMP และ PREM เพื่อความพร้อมในด้านสุขภาพร่างกายสำหรับงาน TA2022-2023

☐ 5 พร้อม

- สุขภาพ พร้อม
- เครื่องมือ พร้อม
- ประเมินความเสี่ยง พร้อม
- ขั้นตอนการทำงาน พร้อม
- ใบอนุญาต พร้อม



☐ Safety : การเดินทางในช่วงน้ำท่วม

- เพิ่มความระมัดระวังในการใช้ถนนหล่งน้ำลึก เนื่องจากสภาพถนนที่ชำรุด

☐ Smooth :

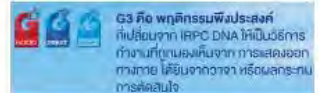
- เน้นการทำ QA/QC เพื่อควบคุมคุณภาพของงาน

☐ G3 : พฤติกรรมพึงประสงค์

- Good (ดี)
- Great (เก่ง)
- Growth (กล้า)

☐ Safety : กิจกรรม Hazard Hunt

- ค้นหาความเสี่ยงในพื้นที่ส่งรายงานภายใน 30 กันยายน (เรื่องที่พบเห็นในพื้นที่ที่สามารถแก้ไขได้ทันที)



One Day Safety at Work Activity's

Project Fire gas detector system (FGS) for tank area at DCC ผู้รับเหมาบริษัท SEUS



คุณกรกช วงษ์ชัย คุณธนะวัฒน์ เนื่องจำนงค์ คุณนริศ อ้วนเจริญกุล และคุณบุรินทร์ ทองโอ ผู้จัดการอาวุโส เป็นประธานมอบหน้ากากอนามัย และเจลแอลกอฮอล์ให้กับบริษัทที่อยู่ภายใต้ EMEN

- ✓ คำนึงถึง Safety เป็นหลัก และประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานทุกครั้งตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน Permit to work
- ✓ เน้นย้ำการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันโควิด 19
- ✓ เน้นย้ำการปฏิบัติงานในพื้นที่สูงเนื่องจากเข้าสู่ฤดูฝน พร้อมตรวจสอบนั่งร้าน และเข็มขัดนิรภัยให้มีความพร้อมใช้งาน
- ✓ เน้นย้ำการสวมใส่อุปกรณ์ PPE เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่หน้างาน

ขอชมเชย การประเมินความเสี่ยง JSA ทางผู้รับเหมาประเมินความเสี่ยงได้เป็นอย่างดี

One Day Safety at Work Activity's



คุณวิฑูรย์ ผู้จัดการฝ่าย ได้มอยหมายให้ คุณเกณต์ อังภาสสิ, คุณณัฐวิทย์ หิริกุล.สง Audit-CAREs Walk & Talk
พื้นที่ Lab ALPO (ตึก ETP)



- สำรวจสภาพแวดล้อมการทำงาน Unsafe Action/ Unsafe Condition
- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ เครื่องมือ หนัางาน
- ตรวจสอบระบบการจัดการสารเคมี และระบบการจัดการ Waste
- เน้นย้ำเรื่อง ความสำคัญของอุปกรณ์ PPE ในการป้องกันการบาดเจ็บหรือลดความรุนแรงลงได้
- เน้นย้ำให้ยังปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันโควิด-19 และติดตามมาตรการต่างๆ ใน Covid War Room
- ฝากดูสถานการณ์ ฝนตกมาก มีน้ำท่วมขัง ให้ระวังเรื่องยานพาหนะเสียหาย และสัตว์มีพิษ กรณีเกิดเหตุหน้าท่วม หรือต้องการความช่วยเหลือ สามารถที่จะติดต่อขอความช่วยเหลือจาก ECC ได้



| IRPC | | |
|---------------------------------------|--|--------------|
| ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีปิโตรเลียม | | |
| ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีปิโตรเลียม | | |
| กิจกรรม | รายละเอียด | ผู้รับผิดชอบ |
| 1. การตรวจเช็คความปลอดภัย | ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงาน | นายวิฑูรย์ |
| 2. การตรวจเช็คความปลอดภัย | ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงาน | นายวิฑูรย์ |
| 3. การตรวจเช็คความปลอดภัย | ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงาน | นายวิฑูรย์ |
| 4. การตรวจเช็คความปลอดภัย | ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงาน | นายวิฑูรย์ |



WE ARE STAY SAFE TOGETHER



แม้ว่าฤดูหนาวจะเป็นช่วงที่เรารู้สึกชอบและสบายตัวที่สุด แต่อย่าละเลยตรวจสอบเช็คระบบไ้

ผ้า น้ำยาฉีดกระจก ระบบเบรก และสัญญาณไฟต่างๆ ไว้ให้ดี เพราะ 4 อย่างนี้สำคัญมากสำหรับการขับรถในช่วงฤดูหนาว ก่อนอื่นเราต้องกล่าวแสดงความยินดีถึงการมาของฤดูหนาว ซึ่งปกติแล้วช่วงนี้เหมาะต่อการท่องเที่ยวไปต่างจังหวัดแถบโซนภาคเหนือและภาคอีสานเป็นที่สุด นั่นทำให้หลายท่านจำเป็นต้องขับรถทางไกลเพื่อไปสัมผัสอากาศหนาวเย็นบนพื้นที่สูง บางครั้งก็อาจเจอสภาพอากาศที่แปรปรวนทั้งลมแรง หมอกลงจัด หรือแม้กระทั่งมีฝนตกปรอยจนถนนลื่น ดังนั้นการตรวจเช็คสิ่งสำคัญ 4 อย่างที่เราจะบอกต่อไปนี้จึงนับว่าเป็นอย่างยิ่ง

1. ระบบไฟผ้า หากกล่าวถึงระบบไฟผ้าแล้วทุกคนคงคุ้นชินกันดี โดยฤดูฝนที่ผ่านมาเราท่านได้ใช้งานสิ่งนี้กันบ่อยครั้ง ซึ่งไฟที่กระจกรเกิดจากอุณหภูมิความชื้นภายในและภายนอกรถแตกต่างกัน ไฟที่กระจกรด้านนอก เกิดจากอุณหภูมิภายนอกสูงกว่าภายใน และไฟที่กระจกรด้านในเกิดจากอุณหภูมิภายในรถสูงกว่าภายนอก สำหรับการตรวจเช็คระบบไฟผ้าก็ทำด้วยการทดลองเปิดใช้งานระบบทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ตรวจสอบว่าระบบทำงานปกติหรือไม่ ถ้ามีจุดใดเสียก็ให้รีบซ่อมแซมเสียแต่เนิ่นๆ เพื่อความปลอดภัย

2. น้ำยาฉีดกระจก ขณะที่ขับรถไม่ว่าจะเป็นช่วงสภาพอากาศทั้งร้อน ฝนตก หรือหนาวจัด ใเปิดน้ำฝนดูเหมือนเป็นสิ่งที่ทำงานอยู่บ่อยครั้ง โดยในฤดูหนาวมันจะถูกใช้เพื่อเปิดเอาฝุ่นหรือขากแมลงตายแล้วที่ติดหนึบอยู่บนกระจกหน้าออกไป ดังนั้นการตรวจเช็คระดับน้ำยาฉีดกระจกให้เต็มอยู่เสมอจึงเป็นสิ่งสำคัญไม่แพ้กัน อย่างไรก็ตามการเติมน้ำยาฉีดกระจกอาจเติมน้ำเปล่า หรือใช้น้ำยาเฉพาะมาใช้ก็ได้ ขึ้นอยู่กับว่าเจ้าของรถต้องการความสะดวกและสะดวกขนาดไหน

3. ระบบเบรก ก่อนขับรถทุกครั้งการตรวจเช็คผ้าเบรกับน้ำมันเบรกคือสิ่งที่สำคัญอย่างมาก เพราะไม่ว่าคุณจะไปจ่ายตลาดใกล้บ้านหรือออกไปท่องเที่ยวช่วงฤดูหนาว สิ่งทีกล่าวมาตอนต้นนั้นช่วยให้คุณถึงที่หมายได้ปลอดภัย เริ่มด้วยการดูผ้าเบรกว่าเหลือมากน้อยขนาดไหน ต่อมาคือการดูจานเบรกว่าสึกสึกลงไปเท่าใดแล้ว รวมถึงสิ่งเกตุลักษณะของจานเบรกว่ามีความคดหรือไม่ สิ่งสุดท้ายคือดูน้ำมันเบรกว่าเหลือเท่าไรหรือน้อยก็ให้เติมลงไป และหากเป็นไปได้ก็ควรเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรคปีละครั้งเพื่อเป็นการไล่ความชื้น และทำให้การเบรกมีประสิทธิภาพสูงสุดตลอดเวลา

4. สัญญาณไฟ หัวข้อสุดท้ายที่จะพูดถึงก็คือเรื่องของสัญญาณไฟ โดยที่นี้ผมรวมทั้งไฟเลี้ยว ไฟเบรก และไฟตัดหมอก เนื่องจากการขับขึ้นถนนหลวงเต็มไปด้วยผู้ร่วมเส้นทาง การให้สัญญาณต่างๆ จึงเป็นสิ่งที่ต้องทำทุกครั้ง ยิ่งในช่วงฤดูหนาวที่อาจมีหมอกลงจัดในบางช่วง ทักษะการมองเห็นจะลดน้อยลงอย่างมาก ซึ่งถ้าไฟต่างๆ ที่กล่าวมาเกิดชำรุดใช้งานไม่ได้ นั่นอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงขึ้นอย่างไม่คาดคิด ดังนั้นผู้ขับจึงควรตรวจสอบและเปลี่ยนหลอดไฟให้สว่างและใช้งานได้ตามปกติอยู่เสมอ



มาร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการ



"ทำวันนี้ให้เป็นวันที่ปลอดภัยของเราทุกคน" ร่วมตอบคำถาม

คำถามประจำเดือนตุลาคม 2565

"Goal zero One day safety at work"

ท่านมีส่วนร่วมช่วยให้การ

รายชื่อพนักงานที่ได้รับของที่ระลึก

Turnaround ปี 2022 ปลอดภัยได้
อย่างไร

- | | | | |
|----|-------------|------------|-------|
| 1. | กฤษณ์ ญาณิน | ขวัญพุดธิ | RCUT |
| 2. | ธนพัฒน์ | ปิ่นนันทน์ | PWPP3 |
| 3. | ศุภวุฒิ | งามสุวรรณ์ | RCHS |

ส่งคำตอบมาที่

ลุ้นรับกระเป๋า Goal zero One Day
Safety at Work
ประกาศรายชื่อผู้ได้รับรางวัล
ในวารสารฉบับถัดไป



SCAN ME

ติดต่อขอรับรางวัลได้ที่

คุณชนิสร่า กฤษณะกลีศ QIHI ชั้น 8 อาคาร 10 ปี
เบอร์โทรศัพท์ 083-8795939



ด้วยความปรารถนาดีจาก : ส่วนงานอาชีวอนามัย

และสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

