

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด เลขที่ ทส. 1009.7/1136 ลงวันที่ 26 กันยายน 2556
2. เอกสารแจ้งการเปลี่ยนแปลงผู้รับสิทธิและความรับผิดชอบในการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
3. ระเบียบผู้รับเหมาที่ใช้แนบในสัญญาจ้าง
4. สำเนาหนังสือคำสั่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2564
5. แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565
6. หนังสือการแจ้งมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการ
7. เอกสารการแจ้งหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี (Shutdown/Turnaround) ประจำปี พ.ศ. 2565
8. เอกสารบันทึกกิจกรรมรอบพื้นที่การตรวจวัด
9. ผลการตรวจวัดคุณภาพที่ระบายออกจากปล่องระบายด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEM_s)
10. ระบบหัวฉีดเผาไหม้ที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NO_x Burner)
11. ตัวอย่างอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับซ่อมบำรุงระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ
12. แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565
13. แผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
14. เอกสารแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
15. เอกสารการติดตามผลคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ CHPII
16. แผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ (ก่อนเข้าฤดูฝน)
17. เอกสารประชาสัมพันธ์ส่งเสริมหลัก 3R
18. หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2)
19. ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest)
20. เอกสารสรุปพนักงานที่เป็นคนในท้องถิ่น
21. เอกสารมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
22. เอกสารการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee)

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

23. สื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
24. เอกสารผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
25. เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
26. ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
27. นโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
28. เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)
29. เอกสารอบรมความเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในด้านต่างๆ ของโครงการ
30. แผนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2565
31. คู่มือการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยสำหรับพนักงาน
32. ผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
33. ตัวอย่างการประเมินความเสี่ยง
34. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
35. แผนและผลการซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565
36. แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
37. ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
38. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการโดยเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
39. เอกสารเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในเขตท่อก๊าซธรรมชาติ
40. เอกสารการตรวจสอบรอยเชื่อมท่อก๊าซธรรมชาติ
41. เอกสารการทดสอบระบบลำเลียงก๊าซก๊าซธรรมชาติ
42. แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบท่อก๊าซธรรมชาติ
43. คณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
44. ตัวอย่างใบอนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยง (Work Permit)
45. ข้อมูลสถิติด้านสุขภาพการเจ็บป่วยของชุมชนโดยรอบโครงการ
46. พื้นที่สีเขียว และรายชื่อพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกในโครงการ
- 47.ผังวางระบายน้ำคอนกรีต
48. ระยะห่างระหว่างโครงการฯ กับชุมชน
49. การจัดการปัญหาระยะห่างระหว่างอุตสาหกรรมและชุมชนในพื้นที่มาบตาพุด และการเผยแพร่ข้อมูลการพิจารณาคณะกรรมการผังเมือง
50. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
51. ตัวอย่างอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- 52. ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ
- 53. คู่มือปฏิบัติการและติดต่อประสานงานและคู่มือการใช้งานระบบอนุญาตทำงานผ่านระบบ Online สำหรับผู้ขออนุญาต
- 54. ตัวอย่างเอกสารการจัดสถานพยาบาลให้พนักงานโครงการ
- 55. พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ
- 56. ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2564

เอกสารที่ 1

**หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด เลขที่ ทส. 1009.7/1136**

ลงวันที่ 26 กันยายน 2556



ที่ ทส 1009.7/ 11362

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 กันยายน 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วม
เมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท 560482/ กรกฎาคม
ลงวันที่ 11 กรกฎาคม 2556
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ
เป็นเชื้อเพลิง ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการ
ด้านพลังงาน

ด้วยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วม
เมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงาน
ดังกล่าว เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้า

พลัความร้อน...

- 2 -

พลัความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 25/2556 เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการ
อุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด
(มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท เทคนิค
สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ
Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำ
รายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ
ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการใน
ส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร 0 2265 6500 ต่อ 6825
โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.1 บทนำ

โครงการผลิตไฟฟ้าและไฟฟ้ารวมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกังหันก๊าซเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า (GTG) จำนวน 4 เครื่อง ความร้อนที่ได้จะนำไปผ่านหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) ที่ติดตั้งจำนวน 4 ชุด เพื่อผลิตไอน้ำส่งไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG) ผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้า ที่ติดตั้งจำนวน 2 ชุด และใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง เพื่อผลิตไอน้ำให้กับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี โดย พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ 240 เมกะวัตต์ จะขายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) 180 เมกะวัตต์ ตามนโยบายรับซื้อพลังไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่เหลือบริษัท จะจำหน่ายให้เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ประมาณ 60 เมกะวัตต์ โดยการผลิตไฟฟ้าและไฟฟ้า (Mode of Operation) จะสัมพันธ์กับความต้องการไฟฟ้าและไอน้ำของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี โดยมีมีการใช้ระบบสาธารณูปโภค และมลพิษหลักจากการดำเนินโครงการ โดยสรุปดังนี้

1) ระบบน้ำใช้ โครงการจะรับน้ำประปาจากเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี มาใช้ในโครงการ ในปริมาณวันละ 9,289 ลูกบาศก์เมตร

2) ระบบระบายน้ำของโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน ซึ่งแนวทางการออกแบบระบบระบายน้ำฝนจะพิจารณาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนไม่ปนเปื้อนและน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน

(1) น้ำฝนไม่ปนเปื้อน โครงการจะติดตั้งรางระบายน้ำขนานกับแนวถนนภายในพื้นที่ของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่อาคารที่มีหลังคาปกคลุม ถนน และพื้นที่อื่นๆ เพื่อระบายน้ำฝนทั้งหมดลงสู่ระบบระบายน้ำโดยรอบโครงการซึ่งเชื่อมต่อกับระบบรวมน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อระบายน้ำฝนทั้งหมดออกสู่ภายนอกต่อไป

(2) น้ำฝนที่อาจปนเปื้อน พื้นที่ของโครงการซึ่งอาจมีการปนเปื้อนคราบน้ำมัน ได้แก่ บริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า ส่วนเครื่องจักรในการผลิตอื่นๆ ที่อาจมีการหกรั่วไหลของน้ำมันในระหว่างการซ่อมบำรุง จะถูกระบายสู่อ่างกักเก็บน้ำภายในโครงการก่อนที่จะระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

3) อัตราการระบายอากาศที่เกิดขึ้นจากปล่องระบาย HRSG จำนวน 4 ปล่อง และหม้อไอน้ำจำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง โดยโครงการได้มีการกำหนดค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายทางอากาศ (Emission Loading) แต่ละปล่อง ทั้งในกรณีดำเนินการปกติ และกรณีดำเนินการเพียงบางส่วน

4) ระดับเสียง โครงการกำหนดให้มีระดับเสียงเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีความดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ในระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด ต้องติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์นั้นไว้ในอาคารปิดมิดชิด เพื่อลดระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบโรงไฟฟ้า

5) น้ำเสียที่เกิดขึ้น แบ่งออกเป็นน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน และน้ำเสียจากการผลิต และระบบเสริมการผลิต โดยน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดด้วยบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต ได้แก่ น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ และหอหล่อเย็น ที่ผ่านการหมุนเวียนจนไม่สามารถใช้ได้อีก ส่วนน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ จะถูกระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Retention pond) ขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นทำการสูบน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อเข้าสู่ระบบผลิตน้ำกลับมาใช้ใหม่ (Water Recovery Unit) โดยใช้กระบวนการกรองน้ำให้สะอาด (Reverse osmosis) เพื่อทำน้ำให้สะอาดขึ้น น้ำที่ผ่านกระบวนการผลิตน้ำสะอาดกลับคืนจะถูกส่งไปยังหอหล่อเย็นเพื่อลดการใช้ น้ำประปา

6) กากของเสียจาก 2 แหล่ง คือ ขยะมูลฝอยทั่วไป และกากของเสียจากกระบวนการผลิต โดยขยะมูลฝอยทั่วไปจะถูกรวบรวมและทำการคัดแยกเพื่อนำไปกำจัดโดยเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ต่อไป ส่วนกากของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้จนแล้วจากงานซ่อมบำรุงจะรวบรวมจัดเก็บใส่ถัง 200 ลิตร ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

ทั้งนี้ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ดังนี้

ก) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าและไฟฟ้ารวมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

ข) นำนายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

ค) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ง) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบโดยเร็ว

จ) หากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผน ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาดังนี้

(ก) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

(ข) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ฉ) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย

ช) เมื่อโครงการดำเนินการเดินระบบได้ในระยะหนึ่งจนระบบมีความคงตัว (Steady State) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้ว พบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

ซ) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

ฌ) หากมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

ญ) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ฎ) หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน

ฏ) กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

ฐ) กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shut down/Turn around) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต ภายหลังจากหยุดซ่อมบำรุงประจำปีเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ฑ) กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด

ฒ) กำหนดให้ประสานงานกับ กฟผ. เพื่อขอลดการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบอันเนื่องมาจากเหตุสุดวิสัย (Force Majeure) จากปัญหาภัยแล้งที่เกิดขึ้น

ณ) กำหนดให้การก่อสร้างอาคารในโครงการมีระยะถอยร่นห่างจากลำรางสาธารณะประโยชน์เป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคาร

บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความสอดคล้องกับกิจกรรมการดำเนินโครงการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ประกอบด้วยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ มีทั้งสิ้น 10 แผน ได้แก่

- แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง
- แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

โดยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมข้างต้น มีรายละเอียดดังนี้

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1.1 หลักการและเหตุผล

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเกิดจากฝุ่นละอองจากขั้นตอนการทำฐานรากการเตรียมพื้นที่ การปรับระดับ และการขนส่งซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับระยะดำเนินการ ผลกระทบหลักอาจเกิดจากการระบายจากปล่องระบาย ซึ่งมลพิษหลัก ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยโครงการได้ติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยการติดตั้งหัวเผาใหม่เพื่อลดการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Dry Low NOx Burner) และควบคุมการเกิดปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และฝุ่นละอองรวมในการเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติให้มีปริมาณต่ำ โดยที่โครงการได้ควบคุมค่าอัตราการระบายให้ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานการระบายมลพิษจากโรงไฟฟ้า อีกทั้งผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ผลกระทบจากการระบายมลพิษของโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สิ่งปลูกสร้าง และชุมชนในระดับต่ำ ทั้งนี้โครงการยังติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการระบายมลพิษของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพอากาศ จากกิจกรรมต่างๆ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ จึงกำหนดมาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการ เพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดปริมาณ และควบคุมมลพิษที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

1.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

1.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

จากข้อมูลของ US.EPA AP-42 พบว่า ในพื้นที่ก่อสร้างฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจะมีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน และจะตกลงภายในระยะทาง 6 ถึง 9 เมตรจากพื้นที่ก่อสร้าง จึงสามารถกักตัวฝุ่นได้ง่าย และมีการฟุ้งกระจายไม่ไกล และตกอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น และอาจส่งผลให้คนงานในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นผู้ที่จะได้รับผลกระทบดังกล่าวมากที่สุด และมีผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น จึงกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามดังนี้

ก) การขนส่งคนงานและวัสดุก่อสร้าง

(ก) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(ข) ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง

(ค) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง

ข) พื้นที่ก่อสร้าง

(ก) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)

(ข) กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ

(ค) กำหนดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย

(ง) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

(2) ระยะดำเนินการ

จากผลการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่า การดำเนินงานของโครงการมิได้ส่งผลให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการเป็นไปอย่างเต็มประสิทธิภาพ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการที่กำหนด ดังต่อไปนี้

ก) การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายนอากาศ

(ก) ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายนอากาศ ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 60 ppm (5.13 กรัม/วินาที/ปล่อง)

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 5 ppm (0.59 กรัม/วินาที/ปล่อง)

- ฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 5 ppm (0.23 กรัม/วินาที/ปล่อง)

อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess oxygen) ร้อยละ 7

(ข) ควบคุมค่าอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนรวมของโครงการ (Total NO_x Loading) ไม่เกิน 23.247 กรัม/วินาที

(ค) จัดให้มีการติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบระบบหัวฉีดเผาที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NO_x Burner) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ

(ง) ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยวิธีการติดตั้งระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ให้เป็นไปตามวิธีการของ US. EPA สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O_2) โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมงที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรอากาศส่วนเกินร้อยละ 7

ข) การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง

- กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น

ค) การจัดการมลพิษทางอากาศ

(ก) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จากระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เกินกว่าค่าควบคุมดังนี้

- ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องตรวจสอบ เช่น ทำการตรวจสอบแนวโน้มของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ที่อ่านได้จากระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs)

- ตรวจสอบระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ของระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบระบบหัวฉีดเผาที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NOx Burner) ให้มีสภาพปกติ

- กรณีเกิดจากคุณภาพของก๊าซธรรมชาติให้ติดต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ถ้าพบความผิดปกติ เกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMS Fails/Error ให้หาสาเหตุ และวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข

- หากตรวจสอบทั้งกระบวนการผลิตแล้วพบว่า การระบายมลพิษยังมีค่าสูงให้เปลี่ยนแปลงพิถีพิถันการเดินเครื่องกังหันก๊าซ ดังนี้

- ทดสอบโดยการลดพิถีพิถันการเดินเครื่องกังหันก๊าซแล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษลดลงหรือไม่
- กรณีเดินเครื่องกังหันก๊าซในพิถีพิถันแล้วพบว่าความเข้มข้นของมลพิษสูงให้ทดลองเพิ่มพิถีพิถันการเดินเครื่องกังหันก๊าซ
- กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณีให้แจ้งผู้จัดการฝ่ายผลิตและผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่อทำการหยุดกระบวนการผลิตและทำการแก้ไขระบบการเผาไหม้ตามความเหมาะสมต่อไป

(ข) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ

(ค) กำหนดให้มีการเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3)

- วิทยาลัยเทคโนโลยีอาร์พีซี (A1)
- บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (A2)

ดัชนีคุณภาพ : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม

ความถี่ : ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่องกัน ตั้งแต่การปรับเตรียมพื้นที่จนถึงตั้งเครื่องจักรแล้วเสร็จ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(2) ระยะดำเนินการ

(2.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 5)

- วัดปลวกเกตุ (A3)
- รพสต.บ้านกันหนอง (A4)
- วัดนาตาขวัญ (A5)
- โรงเรียนระยองวิทยาคาร (A6)

ดัชนีคุณภาพ : - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม

ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ฤดูละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 1 ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(2.2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ก) ตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs)

จุดตรวจวัด : ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง และปล่องหม้อไอน้ำ (Steam Utility Boiler) (รูปที่ 4)

ดัชนีคุณภาพ : - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน(NO_x)
- ก๊าซออกซิเจน (O_2)

ความถี่ : ตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ตลอดเวลา

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ข) ตรวจวัดแบบ Stack Sampling

จุดตรวจวัด : ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง และปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 4)

ดัชนีคุณภาพ : - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- ฝุ่นละออง

ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

1.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขฯ และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ



2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

2.1 หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้าง กิจกรรมต่างๆ ของการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง ซึ่งกำหนดให้รวบรวมและบำบัดโดยระบบบำบัดสำเร็จรูป ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำฝนปนเปื้อนจากพื้นที่ก่อสร้าง น้ำล้างทำความสะอาด เป็นต้น โครงการจะจัดทำวางระบายน้ำชั่วคราวบนแนวท่อระบายน้ำถาวร และมีบ่อบำบัดตั้งอยู่เป็นระยะๆ ตลอดแนววางระบายน้ำ เพื่อดักตะกอนแขวนลอยน้ำฝนผิวดินมิให้ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโดยตรง โดยน้ำฝนในระบบระบายน้ำของเขตประกอบการอุตสาหกรรม จะถูกรวบรวมเข้าบ่อหน่วงน้ำของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ก่อนระบายออกสู่คลองคาค้อไป

ในระยะดำเนินการโครงการตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ซึ่งได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคเขตประกอบการอุตสาหกรรมไว้รองรับอย่างเพียงพอ อีกทั้งได้จัดให้มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมไปตามมาตรฐานสากล ซึ่งจะช่วยกำกับดูแลโรงงานต่างๆ ให้ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด โดยน้ำเสียของโครงการบางส่วนจะถูกสูบเข้าหน่วยผลิตน้ำกลับมาใช้ใหม่ (Water Recovery Unit) นำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ให้มากที่สุด และในกรณีที่ระบายน้ำเสียออกนอกโครงการ จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ซึ่งความสามารถในการรองรับของระบบ ยังสามารถรองรับน้ำเสียของโครงการได้อย่างเพียงพอ

2.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดและควบคุมผลกระทบคุณภาพน้ำที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการให้อยู่ในระดับที่ต่ำที่สุดเพื่อการอยู่ร่วมกันระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน

2.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

2.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานส่วนท้องถิ่น หรือบริษัทเอกชนเข้ามารับไปกำจัดต่อไป

- ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาหรงระบายน้ำฝนได้ โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกลงอยู่ในบริเวณที่จะพลัดตกสู่รางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น

- กรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์คอนกรีตไหลลงในรางระบายน้ำฝน ให้บริษัทผู้รับเหมาขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที

- กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง

(2) ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไปกับน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน เพื่อรวบรวมไปบำบัดขั้นต้นที่บ่อบำบัดน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้งและระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

- จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลางเพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ

- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อเก็บพักและตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์

- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี แล้ว ให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) ดังนี้

* BOD	น้อยกว่า	20	มก./ล.
* COD	น้อยกว่า	120	มก./ล.
* SS	น้อยกว่า	50	มก./ล.
* TDS	น้อยกว่า	3,000	มก./ล.
* Oil & Grease	น้อยกว่า	5	มก./ล.
* pH	อยู่ในช่วง	5.5 - 9.0	

- หากตรวจพบว่าคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะสูบน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่จนมีคุณภาพได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ต่อไป

- ติดตั้งระบบตรวจวัดน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ เช่น เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ เครื่องตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง เป็นต้น

- นำน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ การล้างทำความสะอาดพื้น เป็นต้น

- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ

- จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อบำบัดน้ำทิ้งโครงการ
ดัชนีคุณภาพ : ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD) และสารแขวนลอย (SS)
ความถี่ : ตรวจวัดทุก 2 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(2) ระยะดำเนินการ

จุดตรวจวัด : บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 3 (WWT3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
ดัชนีคุณภาพ : ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), สารแขวนลอย (SS), ค่าทีดีเอส (TDS), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ความถี่ : ตรวจวัดทุกเดือน
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

2.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไข และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

2.6 การประเมินผล

1) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและหน่วยงานอนุญาโตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

3. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

3.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ซึ่งมีการพัฒนาพื้นที่ก่อสร้างระบบระบายน้ำภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไว้แล้ว เพื่อรองรับการระบายน้ำฝนจากพื้นที่อุตสาหกรรมในเขตประกอบการอุตสาหกรรม โดยระยะแรกของการก่อสร้าง โครงการจะจัดสร้างแนวระบายน้ำชั่วคราว ซึ่งเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำในระยะดำเนินการ สำหรับรองรับการระบายน้ำของโครงการลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการอุตสาหกรรม และป้องกันกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบายน้ำ ในระยะดำเนินการ การระบายน้ำของโครงการได้แยกการระบายน้ำฝนออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน ซึ่งแนวทางการออกแบบการระบายน้ำฝนจะพิจารณาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน ตลอดจนกำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องและเป็นรูปธรรมตลอดอายุโครงการ

3.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

3.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ
- กำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการขุดลอกวางระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ
- กำหนดให้มีบ่อดักตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันตะกอนดินตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ

(2) ระยะดำเนินการ

- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

- รวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปยังบ่อดักน้ำทิ้งของโครงการ

- กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการและมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน

3.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

3.6 การประเมินผล

1) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

4.1 หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยเสียงที่เกิดขึ้นจะดังเพียงบางครั้งแต่ไม่เกินค่าที่กำหนด สำหรับระยะดำเนินการอาจมีเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิต ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ และหอหล่อเย็น โดยที่ระดับเสียงในระยะดำเนินการไม่ส่งผลกระทบต่อระดับเสียงที่ชุมชนบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีโออาร์พีซีที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อย่างไรก็ตามอาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่กำลังอยู่ระหว่างการปฏิบัติหน้าที่ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการจะพิจารณาบริเวณด้านที่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดเสียง และบริเวณด้านที่ติดกับชุมชน

4.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดและควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับระดับเสียง และจัดให้มีกิจกรรมของโครงการ รวมทั้งจัดให้มีการติดตามตรวจสอบต่อไป เพื่อวางแผนการจัดการป้องกันและลดผลกระทบได้ทันที

4.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

4.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด

- กันรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง

(2) ระยะดำเนินการ

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ
- ติดตั้งป้ายเตือนหรือเครื่องหมาย/สัญลักษณ์แสดงบริเวณที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลให้ชัดเจน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ
- กำหนดให้มีการตรวจสอบสมรรถนะการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอยู่เสมอดำเนินการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่กำหนด
- ให้งานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง
- จัดทำแผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการแล้วและกรณีที่มีการติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง
- ปลุกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าเพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียงในธรรมชาติเพื่อลดระดับเสียงรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง
- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายไอน้ำ เป็นต้น
- หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- จุดตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3)
- วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (N1)
 - บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (N2)
- ดัชนีคุณภาพ : - ระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
- ความถี่ : - ตรวจวัดทุก 2 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่เริ่มปรับเตรียมพื้นที่จนถึงการติดตั้งเครื่องจักรแล้วเสร็จ
- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(2) ระยะดำเนินการ

- จุดตรวจวัด : จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3)
- วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (N1)
 - บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลตะพง (N2)
 - ตรวจวัดเสียงริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน (N3-N6) (รูปที่ 4)
- ดัชนีคุณภาพ : - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
 - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง
- ความถี่ : - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (5 วันต่อเนื่องครอบคลุมทั้งวันหยุดและวันทำการ)
- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

4.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไข และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

4.6 การประเมินผล

1) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและหน่วยงานอนุภาคอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

5. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

5.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากปกติ โดยจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโดยรถบรรทุก 6 ล้อ สูงสุด 20 เที่ยว/วัน คิดเป็นปริมาณจราจรสูงสุด 30 PCU/ชั่วโมง พบว่า การก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อความคล่องตัวของการจราจร แต่อาจก่อความเสียหายต่อพื้นผิวจราจรได้ ตลอดจนเป็นอุปสรรคต่อการเดินทางของคนในท้องถิ่น เมื่อวิเคราะห์ถึงความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 บริเวณช่วงหลักกิโลเมตรที่ 246+000 และกิโลเมตรที่ 246+753 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 บริเวณช่วงหลักกิโลเมตรที่ 38+200 และกิโลเมตรที่ 37+087 ในปัจจุบันและในระยะก่อสร้างมีสภาพคล่องตัวดี ไม่มีผลกระทบต่อการคมนาคมและการเดินทางของประชาชนแต่อย่างใด ส่วนระยะดำเนินการ ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของทางหลวงทางหลวงทั้งสองเส้นดังกล่าวมีสภาพคล่องตัวดี ไม่ต่างจากระยะก่อสร้าง

5.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

5.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ถนนสาธารณะ

5.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.)

- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร
- จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

(2) ระยะดำเนินการ

- ร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.)
- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร
- จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)
- ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายบอกทาง เป็นต้น

5.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

5.6 การประเมินผล

1) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน



6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

6.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างมีขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้น สามารถแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้างซึ่งจะแยกส่วนที่นำไปใช้ประโยชน์ได้ไปขายต่อ ส่วนที่เหลือจะส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป ในระยะก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ ในระยะดำเนินการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นสามารถแบ่งได้เป็นของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและของเสียที่เกิดจากพนักงาน โดยจะคัดแยกวัสดุประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษกระดาช เศษพลาสติก เศษไม้ เศษเหล็ก และเศษชิ้นส่วนเครื่องจักรจากการซ่อมบำรุง ไว้ในบริเวณอาคารจัดเก็บของเสีย และติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ มาทำการเก็บขนไปทำการคัดแยกและจำหน่ายต่อไป ส่วนวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย จะจัดให้มีพื้นที่เก็บกากของเสีย บริเวณอาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ สำหรับจัดเก็บกากของเสียและการคัดแยกกากของเสียประเภทต่างๆ ก่อนประสานงานให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัด

6.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

6.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ

6.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม เช่น วิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักวิชาการ

- พิจารณานำเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้มากที่สุด หรือจำหน่ายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อเพื่อนำไปจัดการกลับมาใช้ใหม่

- ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ รวมถึงแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

- ทำการคัดแยกมูลฝอย ซึ่งเศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ ควรขายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป เพื่อไม่ให้มีขยะเหลือตกค้างในบริเวณก่อสร้าง

- จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน

(2) ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน

- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป

- ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป

- จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป

- ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)

- เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

- กากของเสียอันตรายหรือปนเปื้อนกากของเสียอันตราย อาทิ เเรซินจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพแล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้ว และฉนวนกันความร้อน ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้รับไปกำจัด

- บันทึกรายการ ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบการจัดหรือจำหน่าย แหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย

- ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด



6.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไข และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระบกกอสร้างและระยะดำเนินการ

6.6 การประเมินผล

1) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกักการพลังงานและหน่วยงานอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

7. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

7.1 หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างมีระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 48 เดือน แรงงานที่เข้ามาทำงานประมาณ 1,000 คน โดยจำเป็นต้องใช้แรงงานก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาที่แตกต่างกันออกไปตามลักษณะงาน ซึ่งคาดว่าจะ เป็นแรงงานจากคนในท้องถิ่นบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยไม่ได้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านสังคมต่อชุมชนและสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบ จึงจำเป็นต้องจัดเตรียม แผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด ในช่วงดำเนินการเนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ซึ่งเป็นพื้นที่รองรับการ ขยายตัวของอุตสาหกรรม การดำเนินงานของโครงการอาจส่งผลให้เกิดเหตุรำคาญต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ โครงการ ซึ่งจากผลการสำรวจทัศนคติของประชาชน พบว่า ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับโครงการเพราะจะทำให้ มีการพัฒนาในท้องถิ่นมากขึ้น และอยากให้โครงการมีการควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้มีการเข้า ร่วมทำกิจกรรมหรือทำประโยชน์ร่วมกับชุมชนหมู่บ้านอย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด รวมทั้ง เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน ต่างๆ ที่อยู่รอบโครงการ

7.2 วัตถุประสงค์

- เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกัน อย่างต่อเนื่อง
- เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า
- เพื่อประสานอย่างต่อเนื่องและรักษาความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่ร่วมมือกับโครงการ
- เพื่อเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในด้านการดำเนินโครงการ โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน

7.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

7.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- ปฏิบัติตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ
- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถเป็นคนงาน โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก และพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด
- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า โดยจัดกิจกรรมออกเยี่ยมชุมชน เป้าหมายแบบบูรณาการโดยทีมประชาสัมพันธ์ของโครงการร่วมกับเขตปกครองฯ ไออาร์พีซี รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการ
- จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการกับชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เชิญชวนประชาชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เป็นต้น
- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการและมีช่องทางสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ
- จัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนในรูปแบบต่างๆ รวมถึงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ที่มีตัวแทนจากประชาชน โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ
- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่นรับทราบเพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบทุก 6 เดือน
- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการให้ชุมชนรับทราบผ่านทางสื่อประชาสัมพันธ์ อาทิ ป้ายประชาสัมพันธ์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนหรือหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่และผู้ประกอบการโรงงานใกล้เคียงรับทราบการดำเนินงาน เพื่อรับทราบข้อมูลทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- กำหนดให้มีขั้นตอนการแจ้งเหตุหรือรับเรื่องราวร้องทุกข์ รายละเอียด ดังรูปที่ 2

(2) ระยะดำเนินการ

- ประชาสัมพันธ์การจ้างงานของบริษัทฯ ภายในชุมชนโดยรอบโครงการ ได้รับทราบถึงลักษณะงาน และคุณสมบัติของแรงงานที่ต้องการ
- พิจารณารับพนักงานเข้าทำงานตามความสามารถและวุฒิการศึกษา โดยเน้นคนในพื้นที่เป็นสำคัญ
- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน
- ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย มาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการ
- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด
- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบเกี่ยวกับขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่มีชุมชนโดยรอบได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินงานของโครงการ (รูปที่ 2)
- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการและมีช่องทางสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ
- จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เชิญชวนประชาชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เป็นต้น
- จัดให้มีกิจกรรมการส่งเสริมให้ความรู้เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ พื้นฐานทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การป้องกันและดูแลอุบัติเหตุ สุขภาพอนามัย โดยการฝึกอบรม/ดูงานให้แก่คณะกรรมการชุดต่างๆ ของโครงการ โดยเฉพาะคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงเริ่มเข้ารับดำรงตำแหน่งอย่างน้อย 1 ครั้ง และเพิ่มพูนองค์ความรู้และทักษะทุก 2 ปี อย่างน้อย 1 ครั้ง
- จัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนในรูปแบบต่างๆ รวมถึงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ที่มีตัวแทนจากประชาชน โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบการดำเนินการของโครงการภายในระยะเวลา 6 เดือน หลังจากความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแนวทางการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) พร้อมรายละเอียดการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA Monitoring Committee)

* คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการ ในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้

* กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ท่าน มาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้านรอบที่ตั้งโครงการ (6 ชุมชน/ตำบล) ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ทั้งนี้ อาจมีการเพิ่มหรือลดได้ในภายหลังแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ

* กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 8 ท่าน อันได้แก่

- กรรมการผู้แทนภาคราชการ

- นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกจากตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถานศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น

* กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวนไม่เกิน 3 ท่าน

ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือก ประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศ แต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม

2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA Monitoring Committee)

* สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับ ชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

* รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

* ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบ มากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน

* เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

* เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

* เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ ที่แท้จริงของชุมชน

* รับเรื่องราวร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้ง ตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข

* ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการ กับชุมชน

* ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและ พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ

* จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน

3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตาม ความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจจะระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้

* กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศ แต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน

* เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการ ขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจาก ตำแหน่งตามวาระนั้น

* กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการ ประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือ ได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

* กรณีการระงับของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่

* นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

• เสียชีวิต

• ลาออก

• คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่

• วิกลจริต หรือไร้ความสามารถ

* ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามี ความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ทำแบบสอบถามด้านเศรษฐกิจ-สังคมความเข้าใจของประชาชนต่อการพัฒนาโครงการ ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และประเด็นข้อวิตกกังวลห่วงใยของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการต่อกิจกรรมการก่อสร้าง

จุดตรวจวัด : ชุมชนโดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อมอื่นๆ (รูปที่ 3)

ดัชนีคุณภาพ : ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง

ความถี่ : ตลอดระยะดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(ข) ระยะดำเนินการ

ทำแบบสอบถามด้านสังคม-เศรษฐกิจ ความเข้าใจของประชาชนต่อการพัฒนาโครงการ ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และประเด็นข้อวิตกกังวลห่วงใยของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการ ต่อกิจกรรมการดำเนินโครงการ

ลงชื่อ 

ลงชื่อ

สมโภช วัฒน



ลงนาม 2556

วันที่ 31/05/56

ลงนาม 2556

จุดตรวจวัด : ชุมชนโดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อมอื่นๆ (รูปที่ 3)

ดัชนีคุณภาพ : ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง

ความถี่ : ตลอดระยะดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

7.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไข และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

7.6 การประเมินผล

1) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ



ลงชื่อ

สมโภช วัฒน



บริษัท

8. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

8.1 หลักการและเหตุผล

ในระหว่างก่อสร้างของโครงการมีกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ แต่สามารถลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นให้น้อยลงได้ เช่น การจัดอบรมให้ความรู้เบื้องต้น การฝึกทักษะความชำนาญในงานเฉพาะด้าน และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้พนักงานบริษัทรับเหมาอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน รวมทั้งต้องมีการจัดบันทึกข้อมูลเพื่อรวบรวมสถิติ เพื่อนำมาใช้วิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ปัญหาต่อไป ในช่วงดำเนินการ ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเกิดจากแหล่งมลพิษหลักๆ คือ

ปล่องระบายซึ่งมีการระบายมลพิษทางอากาศ และเสียงรบกวนจากเครื่องจักร ซึ่งผลกระทบดังกล่าวต้องอยู่ภายใต้กฎหมายที่กำหนด อย่างไรก็ตามการปฏิบัติงานภายในโครงการอาจเกิดสถานการณ์ที่ไม่คาดคิดซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้จึงต้องมีการเฝ้าระวังอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของพนักงาน สภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนั้น จำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งแผนระงับเหตุฉุกเฉิน เพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ

8.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากโครงการต่อพนักงานบริษัทรับเหมาและชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระหว่างก่อสร้าง และต่อพนักงานบริษัทในระหว่างดำเนินการ รวมถึงเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

8.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

8.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน

- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานบริษัทรับเหมาที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานและมีจำนวนที่เพียงพอ

- จัดบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถสำหรับส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงได้ทันทีเมื่อเกิดอุบัติเหตุ
- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเหมาะสม และเพียงพอ
- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน และ

การก่อสร้าง

- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ

- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

- ติดป้ายพร้อมสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

- จัดให้มีการอบรมพนักงานบริษัทรับเหมาเกี่ยวกับความปลอดภัยการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ

- จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานบริษัทรับเหมาให้เหมาะสมกับประเภทของงาน

- กำชับให้พนักงานบริษัทรับเหมาปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับบ้านพักพนักงานบริษัทรับเหมาและกฎระเบียบของพนักงานบริษัทรับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในระหว่างก่อสร้างของโครงการ ดังนี้

มาตรการรักษาความปลอดภัยบ้านพักพนักงานบริษัทรับเหมา

1) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหน้าประตูทางเข้า-ออก และบริเวณบ้านพักตลอด 24 ชั่วโมง และทำการบันทึกรายงานประจำวัน

2) จัดทำการกันรั้วรอบบริเวณบ้านพักของพนักงานบริษัทรับเหมาทั้งหมด

ลง

- 3) จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจค้นบุคคล ยานพาหนะที่ทาง เข้า-ออก
- 4) ไม่อนุญาตให้บุคคลดังต่อไปนี้เข้ามาในบ้านพักของพนักงานบริษัทรับเหมา

- * มีหรือเป็นเจ้าของสุรา-ยาเสพติดไม่ว่าชนิดใดๆ
- * อยู่ภายใต้อิทธิพลของสุรา-ยาเสพติด (มึนเมา)
- * ผ่าฝืนกฎระเบียบว่าด้วยความปลอดภัย
- * ทะเลาะวิวาทหรือข่มขู่บุคคลใดบุคคลหนึ่ง
- * มีอาวุธปืน กล้องถ่ายรูป หรืออาวุธร้ายแรง
- * ขโมยหรือพยายามขโมยสมบัติของบริษัท

ทุกครั้ง

6) การอนุญาตให้รถยนต์ผ่านจะต้องได้รับการพิจารณาจากเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และแลกบัตรผ่าน พร้อมกรอกข้อความตามแบบฟอร์มที่กำหนด

- 7) ได้จัดพนักงานบริษัทรับเหมาให้เป็นผู้ที่มีอำนาจดูแลบ้านพักของพนักงาน (camp boss)
- 8) ห้ามพนักงานบริษัทรับเหมาก่อไฟ หรือจุดไฟเผาขยะในสถานที่พักอาศัยโดยเด็ดขาด
- 9) ได้ติดตั้งดับเพลิงตามจุดที่กำหนดและมองเห็นได้ชัดเจนและสะดวกในการใช้งาน
- 10) ตรวจสอบดับเพลิงประจำทุกเดือนและทำการจดบันทึกการตรวจไว้ที่ป้ายติดดับเพลิง

ทุกครั้ง

- 11) ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- 12) จัดประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ทุก 1 เดือน

กฎระเบียบของพนักงานบริษัทรับเหมาในระยะก่อสร้างของโครงการ

- 1) พนักงานบริษัทรับเหมาที่เข้า-ออกบ้านพักต้องแสดงบัตรพนักงานให้รปภ.ทราบทุกครั้ง
- 2) บุคคลภายนอกที่จะเข้า-ออก ต้องแลกบัตรต่อ รปภ. ทุกครั้งและแจ้งรายละเอียดต่อ รปภ.
- 3) ห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาโดยไม่ได้รับอนุญาต
- 4) ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด
- 5) ห้ามจำหน่ายสุราและสิ่งเสพติดทุกชนิดในบริเวณบริษัท

ลงชื่อ...

[Redacted Signature]

บริษัท



- 6) ห้ามนำอาวุธ วัตถุระเบิด และสิ่งผิดกฎหมายไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- 7) ห้ามทะเลาะวิวาท
- 8) ห้ามพนักงานบริษัทรับเหมาดัดแปลง หรือ รื้อถอนสถานที่ก่อนได้รับอนุญาต
- 9) ห้ามพนักงานบริษัทรับเหมาทิ้งขยะมูลฝอย และเศษอาหารบริเวณบริษัท
- 10) พนักงานบริษัทรับเหมาทุกคนจะต้องรักษาความสะอาดบริเวณบริษัทและทิ้งขยะในที่

จัดไว้ให้

(2) ระยะดำเนินการ

ก) ความปลอดภัยทั่วไป

นโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย

- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้ชัดเจนต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงาน

ทุกคน

- จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานต่างๆ ของโครงการ

- จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนการดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งจัดหรือลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ เช่น ประกาศ โปสเตอร์ นิทรรศการ เป็นต้น

- ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย และหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ

- จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย

- ตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ...

[Redacted Signature]

บริษัท



ด้วย

- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในโครงการ รวมทั้งระบบส่งต่อผู้ป่วย (referral system)
- จัดให้มีผู้ควบคุม (operator) ประจำอุปกรณ์หลักตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด
- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงระหว่างบริษัทรับเหมาและโครงการในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด ทั้งนี้เพื่อวิเคราะห์ ศึกษาและทบทวนเพื่อป้องกันอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณีที่อาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน
- เครื่องจักรที่ใช้ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น ASME (The American Society of Mechanical Engineering), BS (British Standard), DIN (Deutsches Institut für Normung), JIS (Japanese Industrial Standard) เป็นต้น

การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ดังนี้

* เสียง

- จัดทำ noise contour เพื่อกำหนดเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ
- จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง

* แสงสว่าง

- จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอ

* ความร้อน

- จัดให้พนักงานปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิไม่สูงหรือต่ำเกินไป
- กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลา

* ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันอันตรายจากเสียง เป็นต้น

- จัดให้มีอย่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บสารเคมี โดยต้องมีจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) และมีความเพียงพอ ประกอบด้วย sprinkler system, gas detector, CO2 system, fire hydrants, fire extinguishers, fire detector เป็นต้น

- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงาน เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราไหล ระดับน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้อุปกรณ์ตรวจวัดข้างต้นสามารถแสดงผล/แจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมได้

- กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น ติดตั้งลิ้นนิรภัยอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้

* การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน
- ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีเมื่อมีการหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข

* แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที
- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ
- กำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงของโครงการ ร่วมกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ ตามแผนฝึกซ้อมประจำปีของบริษัทฯ จำนวน 1 ครั้ง/ปี
- จัดให้มีแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ
- กำหนดให้มีการตรวจทดสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
ดัชนี : บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ความถี่ของการตรวจวัด : ตลอดระยะก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(2) ระยะดำเนินการ

ก) การตรวจสอบภาพทั่วไป

จุดตรวจวัด : พนักงานทุกคน
ดัชนี : ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (Occupational Physician)

ความถี่ของการตรวจวัด : ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และประจำปี

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ข) การตรวจสอบภาพกรณีพิเศษ

จุดตรวจวัด : พนักงานทุกคน และพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงบริเวณที่มีเสียงดังทุกคน

ดัชนี : - ตรวจวัดสายตา
- เอกซเรย์ปอดและทดสอบการทำงานของปอด
- ทดสอบการได้ยิน (Hearing Test) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ความถี่ของการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ข) การตรวจสอบภาพแวดล้อมในการทำงาน

(ก) ระดับเสียง

จุดตรวจวัด : ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ดัชนี : - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
- ระดับเสียงสะสม (Noise Dose)

ความถี่ของการตรวจวัด : ปีละ 4 ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(ข) ความร้อน

จุดตรวจวัด : ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT) บริเวณ HRSG

ดัชนี : ตรวจวัดอุณหภูมิกระเปาะเปียก (Wet Bulb Globe Thermometer (WBGT))

ความถี่ของการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

จ) รายงานอุบัติเหตุ

จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

ดัชนี : - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไข
ปัญหา
- รายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบหน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ของการตรวจวัด : ตลอดระยะดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

8.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไข และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

8.6 การประเมินผล

1) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและหน่วยงานอนุญาโตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

9. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

9.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการมีการนำก๊าซธรรมชาติเข้ามาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเชื่อมท่อขนส่งก๊าซ ธรรมชาติจากสถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการเข้ามายังส่วนการผลิต เนื่องจากก๊าซธรรมชาติสามารถติดไฟและแรงระเบิดอาจสร้างความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างและชีวิตของ ผู้ปฏิบัติงาน จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงเพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสีย และ/หรือ ความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินที่อยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ

9.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่ง ลำเลียงและใช้ก๊าซธรรมชาติทางท่อ ขนส่งและอุปกรณ์เชื่อมต่อต่างๆ ในระยะดำเนินการ รวมถึงเตรียมความพร้อมในการป้องกันและรับมือ ภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

9.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ

9.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ ตามคู่มือปฏิบัติงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อาทิ ระเบียบควบคุมผู้รับเหมา ฯลฯ อย่างเคร่งครัด
- ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการ
- กำหนดให้ประสานงานกับศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อเตรียม การป้องกันและ ประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ตามคู่มือปฏิบัติงานแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้หรือระเบิด (รูปที่ 1)

(2) ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งมีการระบายอากาศได้ดี

ลงชื่อ

[Signature]

ลงชื่อ

พิมพ์

[Signature]

ลงชื่อ

[Signature]

ลงชื่อ

[Signature]

บริษัท



- ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น flow meter, vent valve, control valve, shut off valve เป็นต้น ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาติโดยอัตโนมัติหรือสามารถสั่งตัดระบบได้จากห้องควบคุมส่วนกลาง (หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหล)
- กำหนดวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับระบบขนส่งท่อก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เช่น American Society of Mechanical Engineering (ASME) หรือ American Petroleum Institute (API) เป็นต้น
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบท่อลำเลียงก๊าซธรรมชาติ
- กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อและทดสอบท่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- ก่อนการดำเนินการหรือการส่งมอบงานของบริษัทรับเหมาต้องมีการทดสอบระบบลำเลียงก๊าซเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติตามที่ออกแบบไว้ โดยเฉพาะระบบปิดท่อลำเลียงก๊าซในกรณีฉุกเฉิน
- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบท่อก๊าซธรรมชาติ
- ตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ
- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 ร่วมกับเขตประกอบการฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ
- หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลโดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากท่อก๊าซ
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้แก่สถานประกอบการและชุมชนใกล้เคียง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ
- กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง

- เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบให้ทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที จากการสั่งปิดวาล์วด้วยระบบ SCADA ที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อของ ปตท. หากอัตราการไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ
- จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น Gas Detector ไว้ในบริเวณสถานี MRS
- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ
- กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 ก่อนเปิดดำเนินโครงการ และหลังจากเปิดดำเนินการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง และให้มีการซ้อมแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้าด้วย โดยเฉพาะการฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการตัดระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 30 วินาที ด้วยอุปกรณ์ Line Break Protection Control ซึ่งเป็นอุปกรณ์ทำงานอัตโนมัติ ติดตั้งอยู่ที่วาล์ว
- หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อมโดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากท่อก๊าซ

9.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไข และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

9.6 การประเมินผล

1) บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

10. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

10.1 หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย แต่อย่างไรก็ตามกิจกรรมการก่อสร้างจะอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งโครงการมีนโยบายการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงโตเร็วในพื้นที่สีเขียว และมีมาตรการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตและสวยงามอยู่เสมอ ดังนั้น การดำเนินโครงการคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพในระดับต่ำ

10.2 วัตถุประสงค์

เพื่อจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และเป็นแนวกันชนลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการต่อชุมชนโดยรอบโครงการ

10.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ

10.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) ระยะก่อสร้าง ไม่มี
- (2) ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการประมาณ 7.2 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 6.74 ของพื้นที่โครงการ

- กำหนดให้พื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการบริเวณแนวเขตที่ดินที่จะประชิดกับโรงงานในอนาคตให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ให้สอดคล้องกับระยะแนวป้องกัน (Protection Strip) จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ตามข้อเสนอ เรื่อง "การจัดการปัญหาระยะห่างระหว่างอุตสาหกรรมและชุมชนในพื้นที่มาบตาพุดและการเผยแพร่ข้อมูลผลการพิจารณาของคณะกรรมการผังเมือง" ที่เสนอโดยคณะกรรมการแก้ไขปัญหาการปฏิบัติตามมาตรา 67 วรรคสองของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (2553)

- คัดเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมืองและพันธุ์ไม้ลดมลพิษที่เสนอแนะในเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง ฉบับประชาชน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ.2555 มาปลูกบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) ระยะก่อสร้าง ไม่มี
- (2) ระยะดำเนินการ ไม่มี

11.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขฯ และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

11.6 การประเมินผล

1) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นผลมาจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการดังตารางที่ 1 และตารางที่ 2 ตามลำดับ

บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเป็นการตรวจสอบเฝ้าระวังกิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ รวมทั้งใช้ประเมินประสิทธิภาพมาตรการแก้ไขผลกระทบของโครงการด้วย ซึ่งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้แสดงดังตารางที่ 3 และตารางที่ 4 ตามลำดับ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	การขนส่งคนงานและวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจพัดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของรถที่ใช้ภายในโครงการ ไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	พื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ติดพรมน้ำในดินที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของจากการกรรมการก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ใ้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงด้วยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- กั้นรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยให้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรอื่นนอกเหนือจาก และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<p>- จัดทำองค์ความรู้แบบแผนที่ชี้ให้เห็นถึงปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อลดปริมาณการปนเปื้อนก่อนรับน้ำ ก่อนติดตั้งโพรบตรวจสอบส่วนที่เอื้ออำนวย หรือบริเวณที่เอกชนเข้ามารับน้ำไปกำจัดต่อไป</p> <p>- ควบคุมไม่ให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างก่อมลพิษทางอากาศหรือเสียงในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาห่อระบายน้ำฝนได้ โดยให้ทำการชะลอพื้นที่ที่มีการเกิดอุบัติเหตุลงอยู่ในบริเวณที่จะติดตั้งโพรบระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก จุกหลาวเหล็ก เศษทราย เป็นต้น</p> <p>- กรณีที่เกิดละอองดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์คอนกรีตไหลลงในรางระบายน้ำฝน ให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างลดละอองดินและเศษวัสดุตกค้างทันที</p> <p>- กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อลดละอองดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือเข้ามาใช้ในกรณีพินิจบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดฝุ่นละออง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>
4. ระบบระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	<p>- กำหนดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวที่ระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- กำหนดให้มีบริษัทรับเหมาก่อสร้างชุดลดการระบายน้ำฝนลงอย่างมีขั้นตอน</p> <p>- กำหนดให้มีบ่อลดละอองดินและทรายที่ปล่อยจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้ารวมเมืองระยอง โดยให้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการมูลฝอย	- จัดทำผังรื้อถอนขยะมูลฝอยทิ้งปฏิรูปองค์วัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามมาตรฐาน 200 ลิตร พร้อมนำปัดฉีดอย่างเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทิ้งปฏิรูปองค์วัสดุที่ไม่ใช่สัตว์ที่เกิดจากควมงามและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม เช่น วิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักวิชาการ - ศึกษาแผนชุมชนเพื่อสามารถดำนัาบ้านใช้ไม่ให้เกิดปัญหา หรือจำหน่ายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อเพื่อใช้ในการดำนัาใช้ใหม่ - ทำหน้าที่ของเจ้าของอาคารฯ ให้รวบรวมทั้งนี้และต่อประสานบ้าน รวมถึงแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - ทำการจัดตั้งกลุ่มย่อย ซึ่งหาวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ ควรขายให้แก่ผู้บริโภค เพื่อไม่ให้มีขยะเหลือตกค้างในบริเวณก่อสร้าง - จัดให้มีพื้นที่กักเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช่วัตถุอันเป็นพิษด้วย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6. การลดมลพิษ	- ยอมรับการฉันทานุมัติในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งผลงานก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ช้ากว่าไม่น้อย 40 กิโลเมตรชั่วโมง - ตรวจสอบ บัญชีรายชื่อ หรือรายงานขอขออนุญาตเพื่อแจ้งการใช้รถบรรทุกขนส่งขณะเวลาที่กำหนด (ทะเบียนรถยนต์และน้ำหนักบรรทุกเกินขนาดต้องแจ้งกรม) - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.) - ความรุนแรงจากการบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร - จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลผู้ที่เข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ	- ปฏิบัติตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	- บริเวณชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ศึกษาและแจ้งแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถเป็นคนงาน โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก และพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด	- บริเวณชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- สร้างความสัมพันธที่ดีกับชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า โดยจัดกิจกรรมออกเยี่ยมชุมชนเป็นมากแบบบูรณาการโดยทีมประชาสัมพันธ์ของโครงการร่วมกับเขตประกอบการ รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จัดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการ	- บริเวณชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการกับชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เชิญชวนประชาชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- บริเวณชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้และตัดสินใจปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการและมีช่องทางสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มาขอรับฟังข้อสงสัยที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ	- บริเวณชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการรวมการมีส่วนร่วมของประชาชนในรูปแบบต่าง ๆ รวมถึงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ที่มีตัวแทนจากประชาชน โครงการหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ	- บริเวณชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่นรับทราบเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน	- บริเวณชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าโครงการให้ชุมชนรับทราบผ่านทางสื่อประชาสัมพันธ์ อาทิ ป้ายประชาสัมพันธ์ บอร์ดประชาสัมพันธ์หรือชุมชนหรือหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่และผู้ประกอบการโรงงานใกล้เคียงรับทราบการดำเนินงาน เพื่อรับทราบข้อมูลทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริเวณชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีขั้นตอนการแจ้งเหตุหรือรับเรื่องราวร้องทุกข์ รายละเอียดตัวรูปที่ 3	- บริเวณชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสถานภาพของหน่วยงานก่อสร้างที่มีมาตรฐาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานบริษัทรับเหมาที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานและมีจำนวนที่เพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมถึงรถสำหรับส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงได้ทันทีเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเหมาะสม และเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน และการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นเบาะพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติงานตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - ติดป้ายพร้อมสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่ เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการอบรมพนักงานบริษัทรับเหมาเกี่ยวกับด้านความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานบริษัทรับเหมาให้เหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดให้พนักงานบริษัทรับเหมาปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด - กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับพนักงานบริษัทรับเหมาและกฎระเบียบของพนักงานบริษัทรับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในระแวกก่อสร้างของโครงการ ดังนี้ <p>มาตรการรักษาความปลอดภัยบ้านพักพนักงานบริษัทรับเหมา</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำประตูทางเข้า-ออก และบริเวณบ้านพักตลอด 24 ชั่วโมง และทำการบันทึกการรายงานประจำวัน 2) จัดทำการกันรั่วรอบบริเวณบ้านพักของพนักงานบริษัทรับเหมาทั้งหมด 3) จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจค้นบุคคล ยานพาหนะที่ทางเข้า-ออก 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณบ้านพักพนักงานบริษัทรับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> 4) ไม่อนุญาตให้บุคคลซึ่งเข้าไปเป็นเข้ามาในบางพื้นที่ของพนักงานบริษัทรับเหมา <ul style="list-style-type: none"> - มีหรือเป็นเจ้ารถสาธารณะติดไม่ว่าชนิดใดๆ - อยู่ภายใต้อิทธิพลของสุรา-ยาเสพติด (เมเเมา) - ผ่าฝืนกฎระเบียบว่าด้วยความปลอดภัย - ทะเลาะวิวาทหรือข่มขู่บุคคลใดๆโดยพลการ - มีอาวุธปืน ก้อนถ้ำรูป หรืออาวุธร้ายแรง - ขโมยหรือพยายามขโมยสมบัติของบริษัท 5) พนักงานบริษัทรับเหมาที่อาศัยอยู่ในบ้านพักจะต้องแสดงบัตรพนักงานในการเข้า-ออกทุกครั้ง 6) การอนุญาตให้รถยนต์ผ่านจะต้องได้รับการพิจารณาจากเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและนักปฎิบัติงาน พร้อมกรอกข้อความตามแบบฟอร์มที่กำหนด 7) จัดพนักงานบริษัทรับเหมาให้เป็นผู้ที่มีอำนาจดูแลบ้านพักของพนักงาน (comp boss) 8) ห้ามพนักงานบริษัทรับเหมาถือไฟ หรือชุดไฟมาอยู่ในสถานที่พักอาศัยโดยเด็ดขาด 9) ได้ติดตั้งถังดับเพลิงตามจุดที่กำหนดและมองเห็นได้ชัดเจนและสะดวกในการใช้งาน 10) ตรวจสอบถังดับเพลิงประจำทุกเดือนและทำการจดบันทึกการตรวจไว้ที่ป้ายติดถังดับเพลิงทุกครั้ง 11) ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม 12) จัดประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ทุก 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ้านพักพนักงานบริษัทรับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้ารวมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	กฎระเบียบของพนักงานบริษัทในโรงสกัดสีของโครงการ 1) พนักงานบริษัทที่มาเข้า-ออกงานพักต้องสวมอุปกรณ์งานไม่รปภ. ทราบทุกครั้ง 2) บุคคลภายนอกที่จะเข้า-ออก ต้องแลกบัตรก่อน รปภ. ทุกครั้งและแจ้งรายละเอียดก่อน รปภ. 3) ห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาโดยไม่ได้รับอนุญาต 4) ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด 5) ห้ามจำหน่ายสุราและสิ่งเสพติดทุกชนิดในบริเวณบริษัท 6) ห้ามล่าสัตว์ ทุบถูระเบิด และสิ่งผิดกฎหมายไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 7) ห้ามทะเลาะวิวาท 8) ห้ามพนักงานบริษัทดื่มเหล้าเมายา หรือ สถานที่ไม่ควรเข้าไปยุ่งยาคู่ 9) ห้ามพนักงานบริษัทรับเหมาก่อสร้างละเมิดความปลอดภัยและสุขภาพบริเวณบริษัท 10) พนักงานบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องรักษาความสะอาดบนบริเวณบริษัทและที่ขยะให้เรียบร้อย	- บริเวณบ้านพัก พนักงานบริษัทรับเหมาก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
9. อันตรายจากเสียง	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานระดับเสียงตามคู่มือปฏิบัติงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อาทิ ระดับความถี่เสียงที่เหมาะสม ฯลฯ อย่างเคร่งครัด - ห้ามบุคคลอื่นใดเกี่ยวข้องเข้ามาบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการ - กำหนดให้ประสานงานกับศูนย์ข้อมูลภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อเตรียมการป้องกันและประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ตามคู่มือปฏิบัติงานแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้หรือระเบิด (รูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม และจุดเด่นต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ	- ดำเนินการตรวจสอบศักยภาพวิธีปฏิบัติงานในการตรวจสอบภาคก่อนเริ่มพนักงานเข้าทำงานรวมถึงบริษัทผู้รับเหมาต้องส่งผลการตรวจสุขภาพตนเองมาให้กับบริษัท - ตรวจสอบมาตรฐานการจ้างงานผ่านบริษัทรับเหมาช่วง - กำหนดให้บริษัทรับเหมาช่วงที่จะเป็นคะแนนเข้ามาชดเชยกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ - ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมแหล่งกำเนิดเสียงขณะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด อาทิ ติดผ้าปิดกั้นการฟุ้งกระจาย จัดทำผ้าใบกันแสงหรือโปร่งแสงคลุมบริเวณก่อสร้างจนกว่าจะดำเนินการเสร็จสิ้น หากควาละเมิดอาจเสนอขึ้น ฟ้นโทษที่ตกลงกับผู้รับเหมา - ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ คุมสภาพฟ้า เมือง การจัดการขยะมูลฝอย และอาจใช้น้ำมันแฉะวางป้อนรถยกอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริษัทผู้รับเหมาช่วง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง อย่างเคร่งครัด และให้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ - รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรียบร้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาพิจารณา - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการแก้ไข และเมื่อข้อเท็จจริงในกฎหมายอื่นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาว่าควรวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรเชิงแวดล้อม และองค์ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (๑๒)	<p>- ในกรณีที่มีการตรวจพบสิ่งปนเปื้อนจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงเกินจากค่าที่ควรจะได้ไว้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบสาเหตุและทำการแก้ไขเร่ง เพื่อลดความรุนแรงก่อนการเกิดปัญหาที่ถาวรเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สุ่มปรากฏละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป ซ้ำเป็นระยะ</p> <p>- เมื่อโครงการดำเนินการเต็มระบบได้ระยะหนึ่งจะประเมินความคงตัว (Steady State) หรือดำเนินการติดตามความสามารถของเครื่องจักรแล้วพบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าที่ระบุไว้ในรายงานบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนี้เป็นค่าควบคุมแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>- บำรุงรักษา ดูแลการล้างของระบบดักแด้โดยใช้ดิวไฮดรอกซีเบนซีนไดโอดี เป็นประจำ และมีความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- หากมีประเด็นปัญหา หรือวิกฤตภัยและพ่วงไปของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p> <p>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</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) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรเชิงนวัตกรรมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อไป)	- หากโครงการไปตั้งในพื้นที่เกษตรกรรมภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทราบข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน - กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียพิเศษ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบก่อนการขุดลอกผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shut down/turn around) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต โดยหลังจากขุดลอกบำรุงประจำปีเสร็จเรียบร้อยแล้ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบอุตสาหกรรมด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการขุดลอก	- บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้เป็นไปตามกฎหมาย กทม. เพื่อยกเลิกจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบขึ้นเนื่องจากขาดคุณสมบัติ (Force Majeure) จากปัญหาภูมิสังคมที่เกิดขึ้น	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้กองอำนวยการในโครงการมีระดมองค์กรพ่วงจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคาร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ดี๋ ยืน
(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																											
2. คุณภาพอากาศ	การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)																											
	- ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังนี้																														
	<table><tr><th rowspan="2">ปล่องระบาย</th><th colspan="3">ความเข้มข้น</th></tr><tr><th>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</th><th>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</th><th>ฝุ่นละออง</th></tr><tr><td>HRSG 1</td><td>60 ppm (5.13 กรัม/นาฬิกา)</td><td>5 ppm (0.59 กรัม/นาฬิกา)</td><td>5 ppm (0.23 กรัม/นาฬิกา)</td></tr><tr><td>HRSG 2</td><td>60 ppm (5.13 กรัม/นาฬิกา)</td><td>5 ppm (0.59 กรัม/นาฬิกา)</td><td>5 ppm (0.23 กรัม/นาฬิกา)</td></tr><tr><td>HRSG 3</td><td>60 ppm (5.13 กรัม/นาฬิกา)</td><td>5 ppm (0.59 กรัม/นาฬิกา)</td><td>5 ppm (0.23 กรัม/นาฬิกา)</td></tr><tr><td>HRSG 4</td><td>60 ppm (5.13 กรัม/นาฬิกา)</td><td>5 ppm (0.59 กรัม/นาฬิกา)</td><td>5 ppm (0.23 กรัม/นาฬิกา)</td></tr><tr><td>หม้อไอน้ำ</td><td>25 ppm (2.727 กรัม/นาฬิกา)</td><td>1 ppm (0.1521 กรัม/นาฬิกา)</td><td>4.71 ppm (0.274 กรัม/นาฬิกา)</td></tr></table>				ปล่องระบาย	ความเข้มข้น			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ฝุ่นละออง	HRSG 1	60 ppm (5.13 กรัม/นาฬิกา)	5 ppm (0.59 กรัม/นาฬิกา)	5 ppm (0.23 กรัม/นาฬิกา)	HRSG 2	60 ppm (5.13 กรัม/นาฬิกา)	5 ppm (0.59 กรัม/นาฬิกา)	5 ppm (0.23 กรัม/นาฬิกา)	HRSG 3	60 ppm (5.13 กรัม/นาฬิกา)	5 ppm (0.59 กรัม/นาฬิกา)	5 ppm (0.23 กรัม/นาฬิกา)	HRSG 4	60 ppm (5.13 กรัม/นาฬิกา)	5 ppm (0.59 กรัม/นาฬิกา)	5 ppm (0.23 กรัม/นาฬิกา)	หม้อไอน้ำ	25 ppm (2.727 กรัม/นาฬิกา)	1 ppm (0.1521 กรัม/นาฬิกา)	4.71 ppm (0.274 กรัม/นาฬิกา)
	ปล่องระบาย					ความเข้มข้น																									
					ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ฝุ่นละออง																								
	HRSG 1				60 ppm (5.13 กรัม/นาฬิกา)	5 ppm (0.59 กรัม/นาฬิกา)	5 ppm (0.23 กรัม/นาฬิกา)																								
	HRSG 2				60 ppm (5.13 กรัม/นาฬิกา)	5 ppm (0.59 กรัม/นาฬิกา)	5 ppm (0.23 กรัม/นาฬิกา)																								
	HRSG 3				60 ppm (5.13 กรัม/นาฬิกา)	5 ppm (0.59 กรัม/นาฬิกา)	5 ppm (0.23 กรัม/นาฬิกา)																								
	HRSG 4				60 ppm (5.13 กรัม/นาฬิกา)	5 ppm (0.59 กรัม/นาฬิกา)	5 ppm (0.23 กรัม/นาฬิกา)																								
	หม้อไอน้ำ				25 ppm (2.727 กรัม/นาฬิกา)	1 ppm (0.1521 กรัม/นาฬิกา)	4.71 ppm (0.274 กรัม/นาฬิกา)																								
โดยอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess oxygen) ร้อยละ 7																															
- ควบคุมค่าอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนรวมของโครงการ (Total NOx Loading) ไม่เกิน 23,247 กรัม/นาฬิกา																															
- จัดให้มีการติดตั้งระบบหัวฉีดน้ำใหม่บนระบบหัวฉีดเผาที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NOx Burner) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยมีการควบคุมอุณหภูมิในหม้อ																															

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- จัดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยวิธีการติดตั้งระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ได้เป็นไปตามวิธีการของ US EPA สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซออกซิเจน (O₂) โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมงที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณอากาศส่วนเกินร้อยละ 7</p> <p>การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง</p> <p>- กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น</p> <p>การจัดการมลพิษทางอากาศ</p> <p>- กำหนดแนวทางการปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ ที่ผ่านได้จากระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง ถึงที่ห้องตรวจสอบ เช่น ทำการตรวจสอบแนวโน้มของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ที่ผ่านได้จากระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ตรวจสอบระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ของระบบหัวฉีดเผาใหม่บนระบบหัวฉีดเผาที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NOx Burner) ให้มีสภาพปกติ กรณีเกิดจากคุณภาพของก๊าซธรรมชาติให้ติดต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฮโดรเจนและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรเชิงบุคคล และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>การจัดการมลพิษทางอากาศ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศ จากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ถ้าพบความผิดปกติ เกิดจาก อุปกรณ์ตรวจวัดหรือเบี่ยงจาก CEMS Fault/Error ให้หาสาเหตุ และวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข * หากตรวจสอบทั้งกระบวนการผลิตแล้วพบว่า การระบายมลพิษยังมีค่าสูงเกินไปถึงแม้จะมีการเดินเครื่องกังหันก๊าซ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ทดสอบโดยการตัดพิกัดการเดินเครื่องกังหันก๊าซแล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษลดลงหรือไม่ ● กรณีเดินเครื่องกังหันก๊าซในทิศทางต่ำกว่าความเข้มข้นของมลพิษสูงให้ทดสอบเพิ่มพิกัดเดินเครื่องกังหันก๊าซ ● กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณีให้แจ้งผู้จัดการฝ่ายผลิตและผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่อทำการหยุดกระบวนการผลิตและทำการแก้ไขระบบการเผาไหม้ตามความเหมาะสมต่อไป - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการจ้างตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ - กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุง อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องของโยททันที 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โรงการ - บริเวณพื้นที่โรงการ - บริเวณพื้นที่โรงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่ตกในดินที่ทั่วไปกับน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำฝน เพื่อรวบรวมไปบำบัดขึ้นชั้นพื้นที่ป้องกันน้ำท่วม ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำฝนออกแล้วสู่ระบบระบายน้ำทิ้งและระบายลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี - จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลางเพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อเก็บพักและตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี แล้ว ให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * BOD น้อยกว่า 20 มก./ล. * COD น้อยกว่า 120 มก./ล. * SS น้อยกว่า 50 มก./ล. * TDS น้อยกว่า 3,000 มก./ล. * Oil&Grease น้อยกว่า 5 มก./ล. * pH อยู่ในช่วง 5.5 - 9.0 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หากตรวจพบว่าคุณภาพน้ำไม่เอื้ออำนวยก็ไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะดำเนินการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยดำเนินการตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ต่อไป - ติดตั้งระบบตรวจวัดน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ เช่น เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ เครื่องตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง เป็นต้น - นำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งกลับมากำจัดขยะในถังเก็บน้ำทิ้ง เช่น การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ การล้างทำความสะอาดพื้น เป็นต้น - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ - จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี - รวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - กำหนดให้มีแผนการขุดลอกคลองระบายน้ำในรางระบายน้ำของโครงการและมีการดำเนินการตามเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยมักจะขุดลอกในช่วง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยออกไป ไม่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามาเก็บไปกำจัดต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรมหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับเข้ามาเก็บรวบรวมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมาเก็บไปกำจัดต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมการนำพลา 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการบริโภคของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานได้ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อนจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- กากของเสียอันตรายหรือปนเปื้อนมากของเสียอันตราย อาทิ เาทินจากกระบวนการนำปรัจากแบตเตอรี่ น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพแล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้ว แบตเตอรี่ระบบ RO และฉนวนกันความร้อน ไฟฟ้าน้ำมันที่ได้อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้รับไปกำจัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- บันทึกรายการปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบการกำจัด หรือจำหน่าย แหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสีย อันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
7. คมนาคมขนส่ง	- ร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ตรวจสอบให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ดำเนินการในช่วงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.) จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่ให้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจซ่อมบำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือและนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายบอกทาง เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ	<p>ด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์การจ้างงานของบริษัท ภายในชุมชนโดยรอบโครงการ ให้รับทราบถึงลักษณะงาน และคุณสมบัติของแรงงานที่ต้องการ - พิจารณารับพนักงานเข้าทำงานตามความสามารถและวุฒิการศึกษา โดยเน้นคนในพื้นที่เป็นหลัก - ส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน - ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย มาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการ - ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด - ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบเกี่ยวกับขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ชุมชนไม่ชอบใจได้รับเหตุจากจากการดำเนินงานของโครงการ (รูปที่ 2) - ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้และคัดค้านปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการและมีช่องทางการสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อรับฟังข้อร้องเรียน เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ - จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เชิญชวนประชาชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนในพื้นที่ศึกษา - บริเวณชุมชนในพื้นที่ศึกษา - บริเวณชุมชนในพื้นที่ศึกษา - บริเวณชุมชนในพื้นที่ศึกษา - บริเวณชุมชนในพื้นที่ศึกษา - บริเวณชุมชนในพื้นที่ศึกษา - บริเวณชุมชนในพื้นที่ศึกษา - บริเวณชุมชนในพื้นที่ศึกษา - บริเวณชุมชนในพื้นที่ศึกษา - บริเวณชุมชนในพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการเพื่อลดการก่อมลพิษทางอากาศของโรงงานอุตสาหกรรม ด้วยการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่เกี่ยวข้อง โดยรอบโครงการ และชุมชนที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการรวมกลุ่มส่งเสริมให้ความรู้เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ พื้นฐานทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การป้องกันและดูแลอุปสรรค สุขภาพอนามัย โดยการฝึกอบรมความรู้ให้แก่คณะกรรมการชุดต่างๆ ของโครงการ โดยเฉพาะคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งเริ่มเข้ารับฟังผ่านช่องทางอย่างน้อย 1 ครั้ง และเพิ่มพูนองค์ความรู้และทักษะทุก 2 ปี อย่างน้อย 1 ครั้ง - จัดให้มีการรวมกลุ่มมีส่วนร่วมของประชาชนในรูปแบบต่างๆ ร่วมกันการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ที่มีตัวแทนจากประชาชน โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบการดำเนินการของโครงการภายในระยะเวลา 6 เดือน หลังจากความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) หรือรายละเอียดการดำเนินการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนในพื้นที่ศึกษา - บริเวณชุมชนในพื้นที่ศึกษา - บริเวณชุมชนในพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <ul style="list-style-type: none"> คณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดนี้ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ท่าน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้านรอบที่ตั้งโครงการ (8 ชุมชน/ตำบล) ในพื้นที่วัดมี 5 กิโลเมตร ทั้งนี้ อาจมีการเพิ่มหรือลดได้ในภายหลังแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 8 ท่าน อันได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคราชการ นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกจากตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวนไม่เกิน 3 ท่าน ทั้งนี้คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม 			

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <ul style="list-style-type: none"> สำรวจความต้องการของประชาชน ความเป็นความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง รับฟังกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมเป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจสอบโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความพึงพอใจที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ทั้งปวงของชุมชน รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน ร่วมพิจารณาข้อขัดแย้งกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิจารณาได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน 			

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฮโดรเจนไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสมหรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยไม่เบื้องต้นอาจจะระบุไว้ก็ได้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกโดยสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน * เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังไม่ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่เพื่อสืบทอดไปจนถึงวันนับพ้นหน้าที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น * กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันภายในสิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งแทนแทน * กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะ ไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ * นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> • เสียชีวิต • ลาออก 			

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฮโดรเจนไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> * คณะกรรมการมีมติของในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือพหุความสามารถ * วิกฤติ หรือให้ความสามารถ * ความไม่เหมาะสมของคณะกรรมการต้องมีคณะกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ ทั้งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด 			

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	นโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้ชัดเจนต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน - จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานต่างๆ ของโครงการ - จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนการดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งชี้ชัดหรือหาเหตุอันใดที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้พนักงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการบาดเจ็บ - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ เช่น ประกาศโปสเตอร์ ฝึกอบรม เป็นต้น - ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ - จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย - ตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในโครงการ รวมทั้งระบบส่งต่อผู้ป่วย (referral system) ด้วย - จัดให้มีผู้ควบคุม (operator) ประจำอุปกรณ์หลักตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงระหว่างบริษัทรับเหมาและโครงการในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด ทั้งนี้เพื่อวิเคราะห์ ศึกษาและทบทวนเพื่อป้องกันความเสียหายหรือปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นในทุกกรณี - เครื่องจักรที่ใช้ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล เช่น ASME (The American Society of Mechanical Engineering), BS (British Standard), DIN (Deutsches Institut Fur Normung), JIS (Japanese Industrial Standard) เป็นต้น การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน - จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ดังนี้ * เสียง ● จัดทำ noise contour เพื่อกำหนดเขตที่เสียงสามารถได้รูปทรงป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ● จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง * แสงสว่าง ● จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ความร้อน <ul style="list-style-type: none"> จัดให้พนักงานปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิไม่สูงหรือต่ำเกินไป กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลา * ระบบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าบูท เครื่องป้องกันอันตรายจากเสียง เป็นต้น จัดให้มีถังล้างตาฉุกเฉินและถังล้างตาในบริเวณกระบวนการผลิตอาคารกับสารเคมี โดยต้องมีจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) และมีความเพียงพอ ประกอบด้วย sprinkler system, gas detector, CO₂ system, fire hydrants, fire extinguishers, fire detector เป็นต้น ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงาน เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราไหล ระดับน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงานตรวจวัดค่าจะสามารถแสดงผล/แจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมได้ กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องความปลอดภัยหรือ PPEs กันอันตรายที่เกิดขึ้น ติดตั้งฉนวนกันความร้อนอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้ 			

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี <ul style="list-style-type: none"> จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด หรือติดประกาศไว้ในบริเวณพื้นที่ทำงาน ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีเมื่อมีการหก รั่วไหล รวมทั้งแนวทางการแก้ไข * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินบนตรวจสอบซ่อมบำรุง <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขหากพบที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ กำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงของโครงการ ร่วมกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ ตามแผนฝึกซ้อมประจำปีของบริษัทฯ จำนวน 1 ครั้ง/ปี จัดให้มีแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง 			

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฮโดรเจนและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประเมินอันตรายร้ายแรง	- จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งมีการระบายอากาศได้ดี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น flow meter, vent valve, control valve, shut off valve เป็นต้น ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถตัดระบบการดำเนินงานก๊าซธรรมชาติโดยอัตโนมัติหรือสามารถตั้งต่อระบบได้จากห้องควบคุมส่วนกลาง (หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหล)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดวิธีดูแลอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เช่น American Society of Mechanical Engineering (ASME) หรือ American Petroleum Institute (API) เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญในการออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมท่อและทดสอบท่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ก่อนการดำเนินการหรือการส่งมอบงานของบริษัทรับเหมาต้องมีการทดสอบระบบด้านเสียงก๊าซเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติตามที่ออกแบบไว้ โดยเฉพาะระบบเปิดที่อาจมีเสียงก๊าซในกรณีฉุกเฉิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบรอยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฮโดรเจนและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประเมินอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 ร่วมกับเขตประกอบการฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลโดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องถิ่นเพื่อจัดเตรียมคณาจารย์ที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ประสานพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้แก่สถานประกอบการและชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการศึกษาอบรมทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบให้ทดสอบระบบด้วยก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที จากการสั่งปิดด้วยตัวระบบ SCADA ที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบก๊าซของ ปตท. หากเกิดเหตุการณ์หรือความเสียหายระบบมีความผิดปกติ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพ (ต่อ)	- หากมีผลกระทบด้านสุขภาพจากการดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ต้องชดเชยค่าเสียค่าไฟฟ้าในรายกรณีการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กรณีที่เกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย ทางโครงการจะให้การดูแลและรับผิดชอบต่อผู้ได้รับผลกระทบจนถึงที่สุด	- บริเวณพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
12. พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการประมาณ 7.2 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 6.74 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 8) - กำหนดให้พื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการบริเวณแนวเขตที่ดินโดยเฉพาะด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกที่จะประชิดกับโรงงานในอนาคตให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ให้สอดคล้องกับระบบแนวป้องกัน (Protection Strip) จำนวนตามประเภทอุตสาหกรรม ตามข้อเสนอ เรื่อง "การจัดการปัญหาการรบกวนระหว่างอุตสาหกรรมและชุมชนในพื้นที่มาบตาพุดและการเผยแพร่ข้อมูลผลการพิจารณาของคณะกรรมการผังเมือง" ที่เสนอโดยคณะกรรมการแก้ไขปัญหาการปฏิรูปที่ดินมาบตาพุด 67 พรรคสองของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (2553) - ปกคลุมต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวโดยให้ปลูกป่าเชิงนิเวศแบบยั่งยืน - คัดเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมืองและพันธุ์ไม้ดัดแปลงที่ทนแล้งในเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง ฉบับประชาชน จัดทำโดยสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) พ.ศ.2555 มาปลูกบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	จุดตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (A1) - บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านฉาง (A2)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง 5 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ตั้งแต่การปรับเตรียมพื้นที่จนถึงเครื่องจักรแล้วเสร็จ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ	- บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD) และสารแขวนลอย (SS)	- ตรวจวัดทุก 2 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3. ระดับเสียง	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (M1) - บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านฉาง (M2)	- ระดับเสียง L _{eq} 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- ตรวจวัดทุก 2 เดือน ครีเอส 5 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตั้งแต่เริ่มปรับเตรียมพื้นที่จนถึงเครื่องจักรแล้วเสร็จ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนโดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บคั่งค้างสิ่งแวดล้อมอื่นๆ (รูปที่ 3)	- ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไข ทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	จุดตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านสาธารณสุข	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- บันทึกการปฏิบัติตามระเบียบข้อปฏิบัติ - บันทึกการร้องเรียนจากชุมชน (ถ้ามี) - บันทึกการแจ้งให้ชุมชนทราบถึงกิจกรรมของการก่อสร้าง รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยของชุมชน อาทิ ระยะเวลาของการขนส่ง - บันทึกการร้องเรียนของชุมชน (ถ้ามี)	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

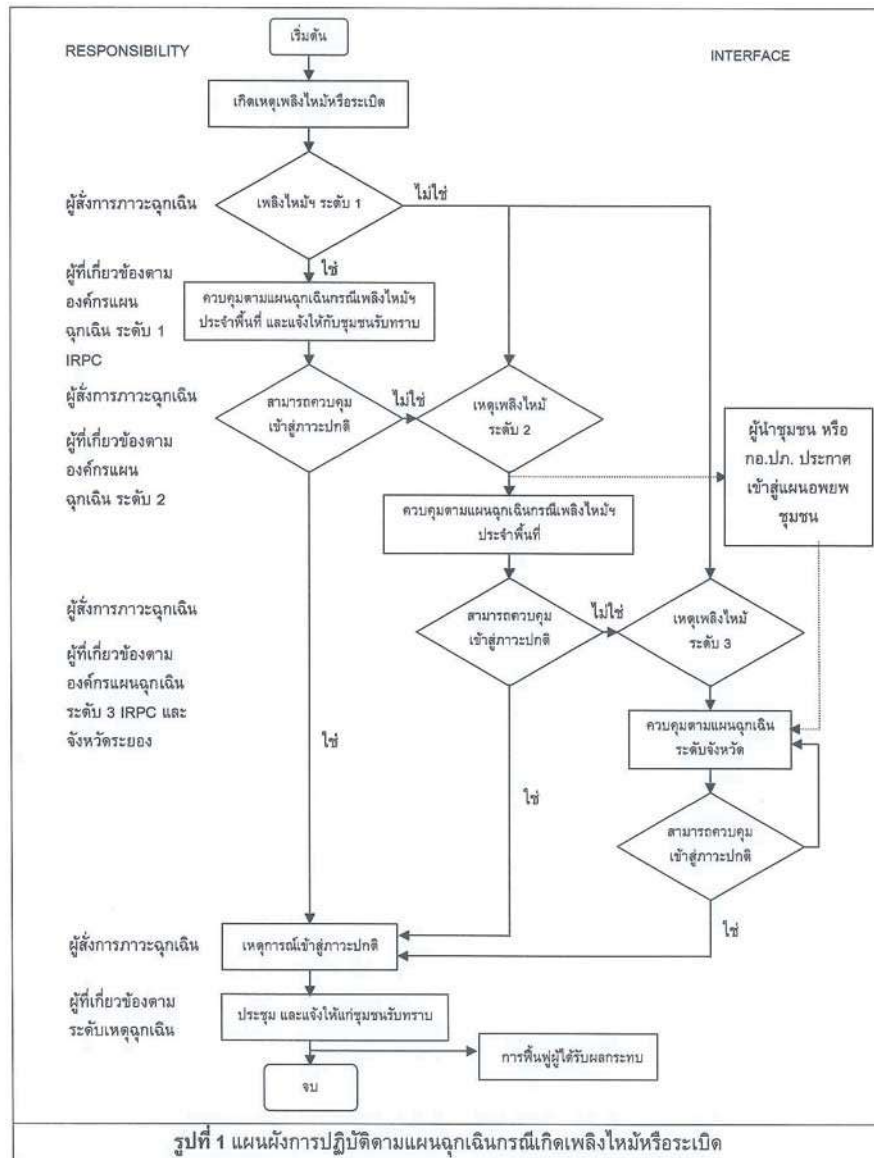
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	จุดตรวจวัดบริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) - วัดสวนกุหลาบ (A3) - วัดสวนกุหลาบ (A4) - วัดสวนกุหลาบ (A5) - วัดสวนกุหลาบ (A6)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละออง - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	2.1 ตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMS) 2.2 ตรวจวัดแบบ Stack Sampling	- ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 4) - ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ	- บริเวณจุดสูบน้ำจากโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWTS) ของเขตประกอบการฯ - บริเวณจุดสูบน้ำจากโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWTS) ของเขตประกอบการฯ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), สารแขวนลอย (SS), ค่าคลอรีน (TDS), ไนโตรเจนและฟอสฟอรัส	- ตรวจวัดทุกเดือน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4. ระดับเสียง	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) - วัดสวนกุหลาบ (A3) - วัดสวนกุหลาบ (A4) - วัดสวนกุหลาบ (A5) - วัดสวนกุหลาบ (A6)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (5 วันต่อเนื่องครอบคลุมทั้งวันและคืน)	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	จุดตรวจวัดบริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 การตรวจสุขภาพทั่วไป	- พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ (Occupational Physician)	- ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และประจำปี	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5.2 การตรวจสอบสุขภาพกรณีพิเศษ	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสายตา	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- พนักงานทุกคน	- เอกซเรย์ปอดและทดสอบการทำงาน ของปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เคียวบริเวณที่มีเสียงดังทุกคน	- ทดสอบการได้ยิน (Hearing Test) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5.3 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง - ระดับเสียงสะสม (Noise Dose)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT) บริเวณ HRSR	- ตรวจวัดอุณหภูมิกระเปาะเปียก (Wet Bulb Globe Thermometer (WBGT))	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5.4 รายงานอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไข้ปัญหา - รายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัย ตามแบบฟอร์มรายงานการกำหนด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	จุดตรวจวัดบริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านสาธารณสุข	- พื้นที่ศึกษา	- บันทึกชื้อห้องเรียนของชุมชน - ทำการสำรวจความคิดเห็นด้านสุขภาพของ ประชาชนในพื้นที่โดยรอบตามหลักวิชาการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนโดยรอบโครงการและชุมชน ที่ดำเนินการเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อม อื่นๆ	- ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพ การเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

(นายวิชัย ปิยพรนา)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2556

หน้า 91/95

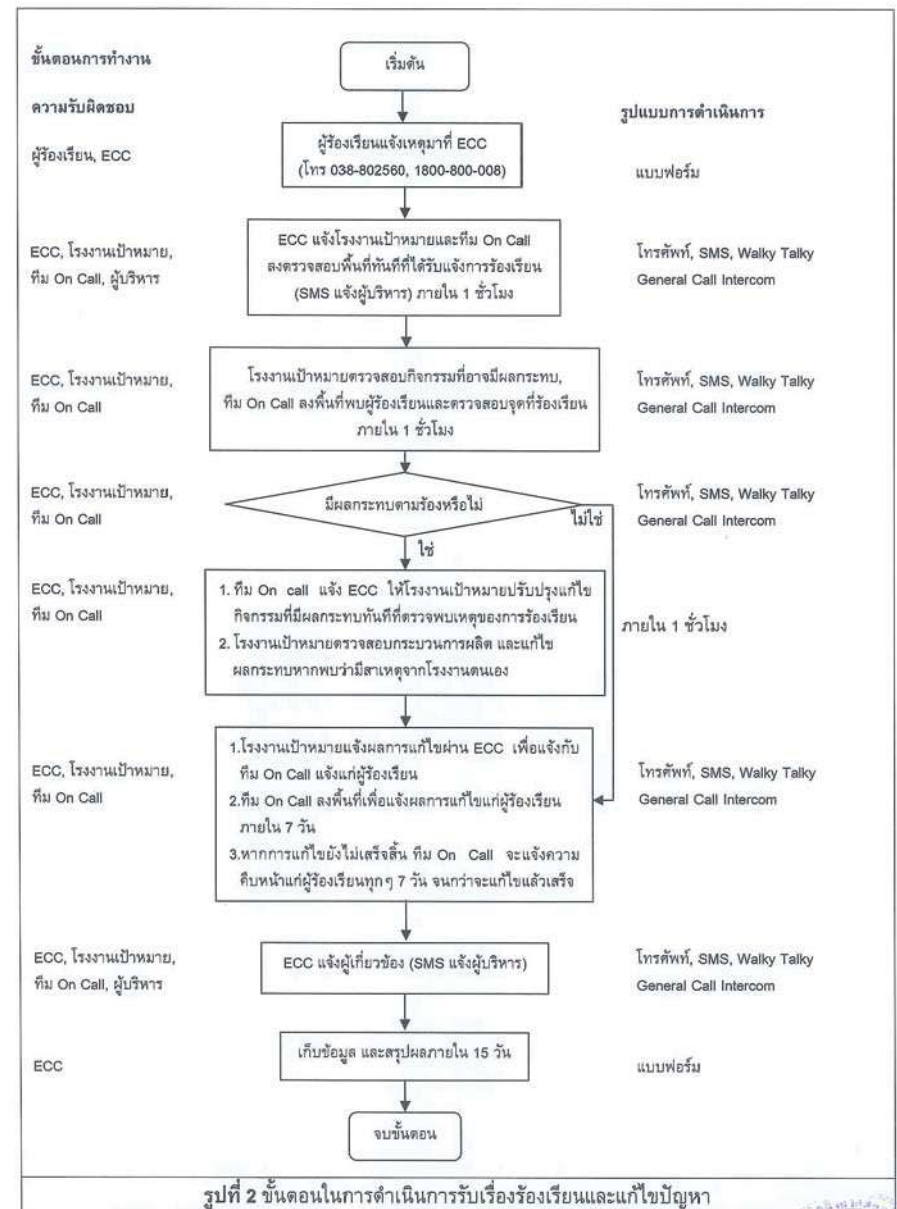
ลงชื่อ.....

(นายจุฬพล หมอชัยศักดิ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิกล้างแวล้อมเพีย จำกัด

สิงหาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายวิชัย ปิยพรนา)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2556

หน้า 92/95

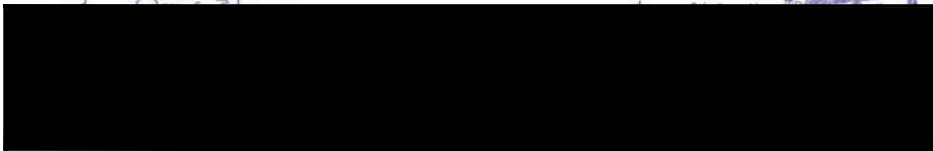
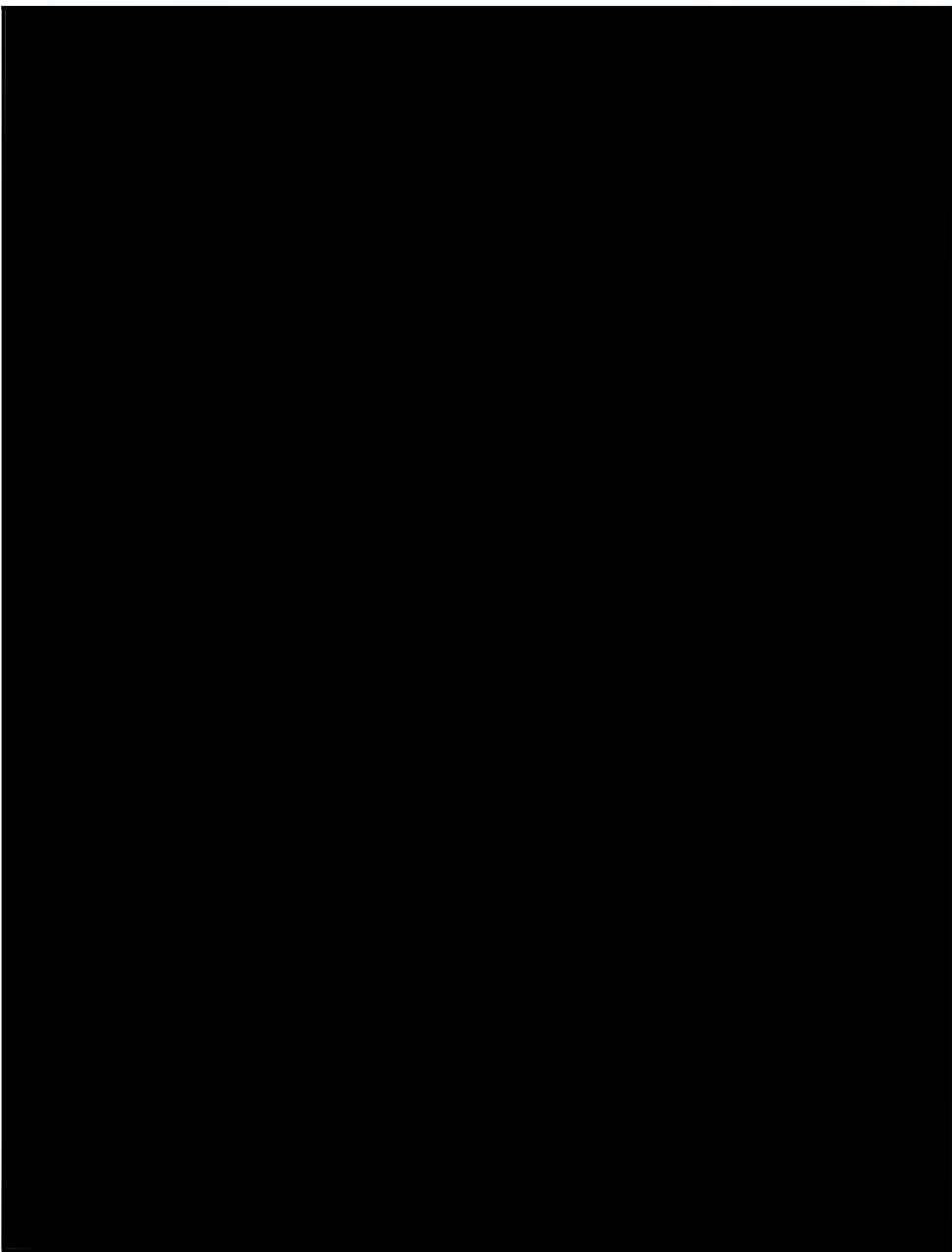
ลงชื่อ.....

(นายจุฬพล หมอชัยศักดิ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิกล้างแวล้อมเพีย จำกัด

สิงหาคม 2556



เอกสารที่ 2

เอกสารแจ้งการเปลี่ยนแปลงผู้รับสิทธิและความรับผิดชอบในการดำเนินงาน
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



ที่ ทส 1009.7/ 5104

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2557

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงผู้รับสิทธิและความรับผิดชอบในการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไอน้ำและ
ไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

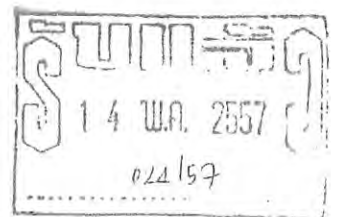
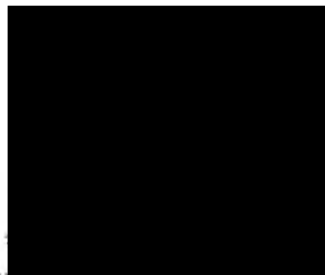
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ CQ 004/2557 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2557

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งว่าบริษัทได้โอนกิจการโครงการ
ผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการไออาร์พีซี ตำบล
เชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้แก่บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด โดยบริษัท ไออาร์พีซี
คลีน พาวเวอร์ จำกัด จะเป็นผู้ผูกพันและยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดย
ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องการแจ้งเปลี่ยนแปลง
ผู้รับสิทธิและความรับผิดชอบในการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซ
ธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 11/2557 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2557 ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดระยอง เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารที่ 3

ระเบียบผู้รับเหมาที่ใช้แบบในสัญญาจ้าง



หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน
การทำงานสำหรับผู้รับเหมา

FOR REFERENCE ONLY



หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สำหรับผู้รับเหมา

แก้ไขครั้งที่ 01

เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สำหรับผู้รับเหมา

รายละเอียดเอกสาร

ชนิดเอกสาร	: คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	: ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา
หมายเลขเอกสาร	: QSM-SF-PM-001
ส่วนงานรับผิดชอบ	: ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน
ผู้รับผิดชอบกระบวนการ	: นายวิศรุต จันทร์สงค์
ผู้ตรวจทาน	: นายอิศเรศ อัมมระกุล
ผู้อนุมัติกระบวนการ	: นายวุฒิชัย ชนปิยงกูร
ครั้งที่แก้ไข	: 01
เริ่มมีผลใช้งาน	: 8 กุมภาพันธ์ 2564

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สำหรับผู้รับเหมา



แก้ไขครั้งที่ 01

เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

สารบัญ

	หน้า
วัตถุประสงค์ (Objective).....	4
ขอบเขต (Scope).....	4
นิยาม (Definition).....	4
หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)	5
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure).....	6
1. ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย.....	6
หมวดที่ 1 หมวดระเบียบทั่วไป.....	6
หมวดที่ 2 การแต่งตั้งผู้รับผิดชอบและคุณสมบัติของพนักงานผู้รับเหมา.....	10
หมวดที่ 3 หมวดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา).....	11
หมวดที่ 4 หมวดการขึ้นบันไดและการทำงานบนที่สูง.....	11
หมวดที่ 5 หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้าและการตรวจสอบ.....	12
หมวดที่ 6 หมวดการตรวจสอบเครื่องจักร.....	13
หมวดที่ 7 หมวดงานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกั้นบริเวณได้.....	13
หมวดที่ 8 หมวดงาน ใบอนุญาตในการทำงาน.....	14
หมวดที่ 9 หมวดการทำงานที่มีประกายไฟ.....	15
หมวดที่ 10 หมวดการทำงานในสถานที่อับอากาศ	16
หมวดที่ 11 หมวดการทำงานยก โดยขึ้นชั้นเคลื่อนที่ (รถเครน, รถเข็น).....	17
หมวดที่ 12 หมวดการทำงานยก โดยใช้รถโฟล์คลิฟท์.....	18
หมวดที่ 13 หมวดการทำงานบนที่สูง.....	18
หมวดที่ 14 หมวดงาน การทำงานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน.....	19
หมวดที่ 15 หมวดงานขุด/เจาะพื้นดิน.....	20
หมวดที่ 16 หมวดการถ่ายภาพด้วยรังสี.....	21
หมวดที่ 17 หมวด การทำงาน ใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง.....	22
หมวดที่ 18 หมวดการทำงานปิดถนน.....	22
หมวดที่ 19 หมวดการใช้น้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์.....	22
หมวดที่ 20 หมวดการใช้ก๊าซในงานติดตั้ง, เชื่อม.....	22
หมวดที่ 21 หมวดงานพ่นทราย, Grit Blast, Copper Blast.....	23
หมวดที่ 22 หมวดการใช้รถยนต์.....	23
หมวดที่ 23 หมวดการติดตั้งป้ายโครงการ.....	24
หมวดที่ 24 หมวดงานบริการงานธุรการงานทำความสะอาด งานกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล งานปรับปรุงภูมิทัศน์งานอื่นๆ.....	24
2. ส่วนที่ 2 ระเบียบปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย.....	25

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สำหรับผู้รับเหมา



แก้ไขครั้งที่ 01

เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

3. ส่วนที่ 3 การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย.....	27
4. ส่วนที่ 4 การประเมินผล.....	30
ผังขั้นตอน (Flow Chart).....	32
เอกสารอ้างอิง (Reference)	43
แบบฟอร์ม (Form).....	43

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001	
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	แก้ไขครั้งที่ 01
สำหรับผู้รับเหมา	เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

วัตถุประสงค์ (Objective)

1. เพื่อเป็นข้อกำหนดในการปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา , ผู้รับเหมาช่วง
2. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำงานของบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานให้แก่ บริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด

ขอบเขต (Scope)

ระเบียบนี้ใช้เป็นระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาทุกบริษัททั้งงานโครงการ,งานซ่อมบำรุง,งานขนส่ง,งานบริการต่างๆรวมทั้งผู้ขายหรือตัวแทนผู้ขายเข้ามาติดตั้งอุปกรณ์,ซ่อมบำรุง ,ต่อเติม,Clean,ติดตั้งเครื่องจักร,ทดสอบอุปกรณ์เครื่องจักรหรือ Inspection เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่และ/หรือ โครงการของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด

นิยาม (Definition)

- บริษัท หมายถึง บริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด
- ผู้รับเหมา หมายถึง ผู้ซึ่งบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด ว่าจ้างให้ดำเนินการต่างๆ ตามที่บริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด กำหนด ได้แก่
 - ผู้รับเหมาหลัก หมายถึง ผู้รับเหมาที่ตกลงจะรับการว่าจ้างให้ดำเนินงานทั้งหมดหรือบางส่วนองงาน จากบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด จนสำเร็จ
 - ผู้รับเหมาช่วง หมายถึง ผู้รับเหมาที่ทำสัญญารับงานจากผู้รับเหมาหลักหรือผู้ซึ่งทำสัญญากับผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) ทั้งนี้ไม่ว่าจะรับช่วงกันกี่ช่วงก็ตามโดยที่ผู้รับเหมาช่วงจะต้องได้รับความเห็นชอบ จากบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด
- ผู้บริหารจัดการโครงการ (Site Manager) หมายถึง ผู้บริหารจัดการ โครงการของผู้รับเหมา และผู้บริหารจัดการโครงการของบริษัทฯ

หัวหน้างาน / ผู้ควบคุมงาน ผู้รับเหมา หมายถึง หัวหน้างานผู้รับเหมา ซึ่งรับผิดชอบควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา อาจมีหลายคนในพื้นที่ก็ได้และมีคุณสมบัติตามที่บริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด กำหนด

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมาที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดและได้รับการแต่งตั้งใน โครงสร้างการบริหารงาน โครงการบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งทำหน้าที่ดูแลตรวจสอบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ผู้เฝ้าระวังไฟ หมายถึง ผู้รับเหมาที่ซึ่งเป็นผู้นำที่เฝ้าระวังป้องกันมิให้เกิดเพลิงไหม้และระงับเหตุเพลิงไหม้ในเบื้องต้น โดยมีคุณสมบัติตามที่กำหนดและ ได้รับการแต่งตั้งใน โครงสร้างการบริหารงาน โครงการบริษัทผู้รับเหมา

พนักงานบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด หมายถึง ลูกจ้างของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด และให้รวมถึงพนักงานทดลองงาน พนักงานประจำบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001	
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	แก้ไขครั้งที่ 01
สำหรับผู้รับเหมา	เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

ผู้ควบคุมงาน ของบริษัทฯ หมายถึง พนักงานบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด รวมถึงที่ปรึกษาที่ได้รับการว่าจ้างทำงานภายใต้สัญญาบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด ซึ่งมีหน้าที่ควบคุมงานผู้รับเหมาหรือได้รับมอบหมายให้ควบคุมงานผู้รับเหมา

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ของบริษัทฯ หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพหรือวิศวกรความปลอดภัยของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด

ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ ของบริษัทฯ หมายถึง หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบเครื่องจักรเครื่องมือหรืออุปกรณ์ซ่อมบำรุงในการทำงานโดยส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ ของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด

เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมายถึง เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่มีหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับบุคคล, รถยนต์ ที่ต้องการเข้าติดต้องงาน หรือทำงานนอกเขตกระบวนการผลิตหรือในเขตกระบวนการผลิต, ควบคุมการเข้า – ออกโรงงานของผู้รับเหมา

พื้นที่อันตราย หมายถึง พื้นที่ที่มีโอกาสที่ก๊าซหรือสารไวไฟอาจรั่วไหลออกมาจากกระบวนการผลิตได้ (Hazardous Area)

เขตควบคุมประกายไฟ หมายถึง พื้นที่ที่ต้องขอใบอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัยก่อนเริ่มทำงาน

อาชีวอนามัย หมายถึง การดำเนินการเพื่อป้องกัน เฝ้าระวังและลดผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำงาน และเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน

หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

1. ผู้รับเหมาและผู้เข้ามปฏิบัติงาน มีหน้าที่ ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา อย่างเคร่งครัด
2. ผู้บริหารจัดการ โครงการ (Site Manager) มีหน้าที่ บริหารงาน ส่งเสริม สนับสนุน ให้มีความปลอดภัยและไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่การปฏิบัติงาน
3. หัวหน้างาน / ผู้ควบคุมงาน ผู้รับเหมา มีหน้าที่ รับผิดชอบและควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของ ผู้รับเหมา มีหน้าที่ กำกับดูแล ควบคุม เสนอแนะ/แนะนำ ตรวจสอบเกี่ยวกับ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน กับผู้ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน
5. ผู้เฝ้าระวังไฟ มีหน้าที่ เฝ้าระวังป้องกันมิให้เกิดเพลิงไหม้และระงับเหตุเพลิงไหม้ในเบื้องต้น
6. ผู้ควบคุมงาน ของบริษัทฯ มีหน้าที่ ควบคุมงานผู้รับเหมาหรือได้รับมอบหมายให้ ควบคุมงานผู้รับเหมา ให้มีความปลอดภัยและไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่การปฏิบัติงาน
7. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ วิชาชีพ ของบริษัทฯ มีหน้าที่ กำกับดูแล ควบคุม เสนอแนะ/แนะนำ ตรวจสอบ ให้ผู้รับเหมาและผู้เข้ามปฏิบัติงาน ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา อย่างเคร่งครัด
8. ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ ของบริษัทฯ มีหน้าที่ ตรวจสอบอุปกรณ์ / เครื่องจักร ที่นำเข้ามาใช้ในการปฏิบัติงาน ให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานและไม่เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001	
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	แก้ไขครั้งที่ 01
สำหรับผู้รับเหมา	เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

9. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย มีหน้าที่ ตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับบุคคล, รถยนต์ ที่ต้องการเข้าเขตคองงาน หรือทำงานนอกเขตกระบวนการผลิตหรือในเขตกระบวนการผลิต, ควบคุมการ เข้า – ออกโรงงานของผู้รับเหมา

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย

1. หมดระเบียบทั่วไป

1. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายออกตาม พรบ.ความปลอดภัย พ.ศ.2554 พรบ. คุ้มครองแรงงาน , พรบ.ป้องกันและปราบปรามยาเสพติดในสถานประกอบการ และกฎกระทรวง กฎหมายความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. ผู้รับเหมาที่จะเข้าร่วมประมูลงานจะต้องอยู่ในรายชื่อบริษัทผู้รับเหมา (ACL : Approve Contractor List ของทาง IRPC-CP หรือ IRPC)ในกรณีที่ผู้รับเหมาที่ประมูลงานได้ (ผู้รับเหมาหลัก) มีความจำเป็นต้องใช้ผู้รับเหมาที่เป็นผู้รับเหมาช่วงที่ไม่มีรายชื่อบริษัทผู้รับเหมาอยู่ในระบบ ACL จะต้องผ่านการพิจารณาและได้รับความเห็นชอบจากคู่ควบคุมงานของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ก่อนโดยต้องตรวจรับรองคุณสมบัติผู้รับเหมาเพื่อนับในสัญญาจ้างด้วย
3. บุคคลที่บริษัทผู้รับเหมาส่งมาเพื่อการประเมินผลด้านความปลอดภัย ก่อนประมูลงานหรือก่อนเข้าระบบ Approve Contractor List ต้องเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับสูงสุดของบริษัทผู้รับเหมาที่มีอยู่ (เจ. เทคนิค, จป. เทคนิคชั้นสูง หรือ จป. วิชาชีพ) สามารถสื่อสารและอ่านทำความเข้าใจภาษาไทยได้เป็นอย่างดี และ จป.ผู้รับเหมาแต่ละบริษัทจะต้องทำการแต่งตั้งและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามที่กฎหมายกำหนด
4. ขอบเขตความรับผิดชอบของผู้รับเหมาด้านความปลอดภัย หมายถึง สิ่งที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติด้วยความรับผิดชอบ เพื่อให้การทำงานเกิดความปลอดภัยต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยของไทย ข้อกำหนดของสมาคมวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง, ระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมาเอง รวมทั้งข้อกำหนดหรือมาตรการอื่นๆ ที่ทางบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด กำหนดขึ้นเฉพาะงานนั้นๆ
5. ให้ผู้รับเหมาพิจารณาสิ่งที่จะต้องจัดเตรียม จัดหา จัดซื้อ วัสดุ อุปกรณ์ บุคลากร ในการปฏิบัติตามระเบียบของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด และ หรือ เงื่อนไขเพิ่มเติมต่างๆ เพื่อให้เป็นไปตามสิ่งที่จะต้องรับผิดชอบเมื่อเข้ามาปฏิบัติงานใน บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด โดยดูจากลักษณะงานและความเสี่ยง
6. ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมและทดสอบความรู้ทางด้านความปลอดภัยจากทางบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด กรณีพนักงานผู้รับเหมาทั่วไปต้องสามารถสื่อสารภาษาไทยได้ดีและทำแบบทดสอบผ่าน (ด้วยตัวเอง) จึงสามารถเข้าทำงานในเขตพื้นที่โรงงานและเขตกระบวนการผลิตของโรงงานได้ สำหรับ พนักงานผู้รับเหมาที่มีปัญหาในการอ่านและการเขียนหนังสือ จะอนุญาตให้ทำงานได้เฉพาะนอกพื้นที่เขตกระบวนการผลิต ในกรณีชาวต่างชาติ หรือ Specialist จะต้องผ่านการอบรมเป็นภาษาอังกฤษและผ่านการทดสอบแต่ในกรณีที่ชาวต่างชาติหรือ Specialist ไม่สามารถสื่อสารภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษได้ จะต้องมีการมาแปลในระหว่างการอบรม โดยทางบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด และทางบริษัทผู้รับเหมาจะห้ามปรับประจำตัวผู้รับเหมาตามรูปแบบของบริษัทฯ ที่กำหนดเพื่ออนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในเขตโรงงานได้

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001	
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	แก้ไขครั้งที่ 01
สำหรับผู้รับเหมา	เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

7. ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัทฯ จะต้องมีความรู้ ความสามารถตามสภาพของการปฏิบัติงานโดยได้รับการฝึกอบรมในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้องและต้องได้รับการอบรมความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานความปลอดภัยในหัวข้อต่างๆ ตามลักษณะการทำงาน ก่อนเริ่มงานผู้รับเหมาจะต้องส่งเอกสารผ่านการอบรมตามลักษณะงานที่กฎหมายกำหนดในการปฏิบัติงาน
8. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน (หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง, รองเท้านิรภัย และ แว่นตานิรภัย) และ อุปกรณ์ PPE ชนิดอื่นๆ ที่ใช้เฉพาะงานขึ้นอยู่กับลักษณะงาน โดยต้องมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นๆ รองรับ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะเข้าพื้นที่ทำงาน
9. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานและระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
10. ห้ามนำบุหรี่, ไฟแช็ก, อุปกรณ์สื่อสารที่ไม่ป้องกันการระเบิด หรือมีโอกาสก่อให้เกิดความร้อน / ประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ, วิทยุสื่อสาร เข้าเขตควบคุม/เขตพื้นที่อันตราย (Hazardous area) โดยเด็ดขาด หากตรวจพบมีความผิดร้ายแรงสูงสุด ทางบริษัทฯ จะทำการขึ้นบัญชีเป็นบุคคลห้ามเข้าทำงานกับ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
11. เครื่องยนต์ / เครื่องจักร เมื่อใช้งานจะต้องมีภาค (ภาษาชะ) รองที่ด้านล่าง
12. รถยนต์ที่จะได้รับอนุญาตให้เข้าในเขตผลิตหรือเขตควบคุมต้องเป็นเครื่องชนิดสี่เขตนั่น
13. งานที่ต้องใช้ค้อนในพื้นที่ Hazardous area ต้องเป็นค้อนทองแดง, ทองเหลือง, ก้อนยางหรือก้อนพลาสติก เพื่อป้องกันการประกายไฟจากการตกกระทบที่จำเป็นต้องใช้ค้อนเหล็กและอาจก่อให้เกิดประกายไฟให้ดำเนินการขอ Hot Work Permit และดำเนินการระเบียบทุกประการ
14. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางประตูฉุกเฉิน, อุปกรณ์ดับเพลิง, ทางเดิน, บันได, หรือทางเข้า – ออก ต่างๆ
15. กรณีที่มีความจำเป็นต้องวางสิ่งของกีดขวางถนนหรือประตูทางเข้า- ออก ต้องขออนุญาตปิดถนน
16. ต้องจัดเตรียมห้องส้วมห้องน้ำให้เพียงพอต่อพนักงาน (ไม่เกิน 15 คนต่อห้องส้วม 1 ห้อง)
17. ต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาด ถูกสุขลักษณะ ให้เพียงพอ
18. การปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอต้องจัดให้มีอุปกรณ์ให้แสงสว่างที่เพียงพอ
19. ห้ามใช้เครื่องตัดหญ้าในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ให้พิจารณาวิธีการอื่นที่ไม่มีประกายไฟ
20. ให้ผู้รับเหมาจัดส่งจำนวนชั่วโมงการทำงาน (Man hour) ส่งให้กับส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน (QSM) ภายในวันที่ 5 ของทุกเดือน
21. กรณีที่ผู้รับเหมาจะนำสารเคมีอันตรายหรือวัตถุอันตรายเข้ามาใช้งานในบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด จะต้องทำการแจ้งบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย (บจ.) ของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ล่วงหน้าก่อนระยะเวลากฎหมายกำหนด ภาษาชะที่ใช้บรรจุสารเคมีอันตราย, วัตถุอันตราย ต้องมีระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของสารเคมีอันตราย, วัตถุอันตราย ดังต่อไปนี้
1. จำแนกความเป็นอันตรายทางกายภาพ ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
2. ติดฉลากรายละเอียดที่เป็นภาษาไทย
3. จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ระบุเป็นภาษาไทย
22. กรณีที่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ใดๆของผู้รับเหมาเข้ากับระบบต่างๆ ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการหรือกระทำโดยพนักงานของบริษัทฯ เท่านั้น ห้ามผู้รับเหมาดำเนินการเองในทุกกรณี

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001	
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	แก้ไขครั้งที่ 01
สำหรับผู้รับเหมา	เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

23. การแต่งกาย
- 23.1 ต้องใช้เสื้อ แขนยาวและกางเกงขายาวเท่านั้น

23.2 ผ้าที่ใช้ต้องเป็นผ้าฝ้าย 100 % Cotton (เฉพาะ ในเขตกระบวนการผลิต) หรือ เทียบเท่า ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ตามลักษณะของงานและพื้นที่ปฏิบัติงาน

23.3 สีของเสื้อให้ใช้สีโทนเดียวกันหรือหลายเดียวกันทั้งบริษัท

23.4 เสื้อต้องมีสิ่งบ่งบอกว่า เป็นบริษัทอะไรให้เห็นชัดเจนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง

23.5 เสื้อต้องติดแถบสะท้อนแสงความกว้างไม่น้อยกว่า 1 นิ้วด้านหลังบริเวณไหล่ แขนวนอนตลอดแนวไหล่ กรณีที่มีการทำงานกลางคืนหรือใช้พื้นที่เสี่ยงก็ให้มีแถบสะท้อนแสง

23.6 กรณีฝนหรือมีน้ำขังควรมีเสื้อกันน้ำ

23.7 กรณีที่บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) ให้ติดชื่อที่หมวกนิรภัยเป็นชื่อของบริษัท

ผู้รับเหมาหลัก (Main- Contractor) เท่านั้น

หมายเหตุ ทางบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ชุดเครื่องแบบที่มีสีและลักษณะที่คล้ายกับชุดของพนักงาน บริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด เพื่อให้เข้าใจผิด เว้นแต่จะทำให้มีความแตกต่างชัดเจน

- 23.8 ต้องติดบัตรให้เห็นชัดเจนตลอดเวลาที่เข้ามาในเขต บริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด หรือขณะปฏิบัติงานในบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด
- 23.9 จป.ผู้รับเหมา จะต้องสวมปลอกแขนกว้าง 4 นิ้วสีเขียว มีสัญลักษณ์และข้อความ “ปลอดภัยไว้ก่อน” สีขาวที่ต้นแขนด้านซ้าย
- 23.10 ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman) ต้องสวมปลอกแขนสีแดงกว้าง 4 นิ้วที่มีข้อความ "Fire Watchman" สีขาวที่ต้นแขนด้านซ้าย
- 23.11 ผู้เฝ้าระวังงานที่อับอากาศ (Hole watch) ต้องสวมปลอกแขนสีน้ำเงินกว้าง 4 นิ้วที่มีข้อความ "Hole Watch" สีขาวที่ต้นแขนด้านซ้าย
- 23.12 ผู้ทำงานงานยก (3 ผู้สำหรับงานยก) ต้องสวมเสื้อกั๊กสะท้อนแสงสีเขียวหรือสีอื่นๆ เพื่อเป็นสัญลักษณ์และบ่งชี้สำหรับผู้ทำงานยก
- 23.13 หัวหน้างานต้องสวมปลอกแขนสีส้มกว้าง 4 นิ้วที่มีข้อความ "หัวหน้างาน" สีดำที่ต้นแขนด้านซ้าย
- 23.14 สีหมวกนิรภัยกำหนดให้ผู้รับเหมาทุกบริษัทปฏิบัติตามนี้
 - หมวกนิรภัยสีเขียว สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา)
 - หมวกนิรภัยสีแดง สำหรับผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman)
 - หมวกนิรภัยสีขาว สำหรับระดับหัวหน้างานขึ้นไป
 - หมวกนิรภัยสีอื่นๆสำหรับผู้ปฏิบัติงานทั่วไป (แต่ต้องเป็นสีเดียวกัน)

บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดหาหมวกนิรภัยพร้อมสายรัดกลางและติดชื่อบริษัทที่หมวกนิรภัยทุกใบให้กับคนงานของบริษัทฯ และในกรณีที่เป็นผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) ให้ติดชื่อบริษัทผู้รับเหมาหลัก (Main-Contractor) ที่หมวกนิรภัยด้วย

24. ผู้รับเหมาต้องดูแลความสะอาดในพื้นที่ทำงานพื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวัน โดยแยกของเหลือใช้/ขยะอันตรายและขยะไม่เป็นอันตราย โดยพิจารณาแยกหรือกำจัดทิ้งเพื่อมิให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของ

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001	
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	แก้ไขครั้งที่ 01
สำหรับผู้รับเหมา	เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

ถูกจ้างโดยต้องขนออกทุกวัน ก่อนการส่งมอบงานต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่างๆที่ใช้ประกอบในการทำงานรวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุที่เลิกใช้งานแล้วซึ่งเป็นผลจากการทำงานของผู้รับเหมาให้หมด กรณีเป็นขยะอันตราย ต้องแจ้งทางบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด ก่อนพิจารณากำจัด โดยการดำเนินการกำจัดเป็นของผู้รับเหมา

25. Site Manager / ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา ต้องจัดให้มีที่จัดเก็บสิ่งของส่วนตัวของพนักงานผู้รับเหมาก่อนเข้าเขตกระบวนการผลิต เช่น บุหรี่, ไฟแช็ก, โทรศัพท์มือถือเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความสะดวกในการปฏิบัติตามระเบียบของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด
26. การปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับนั่งร้าน ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบการใช้นั่งร้านของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด

27. บริเวณที่ติดตั้งนั่งร้าน ใช้บันจันหรือใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า เพื่อการก่อสร้างพื้นที่ที่เป็นเส้นทางลำเลียงวัสดุเพื่อการก่อสร้างหรือสถานที่เก็บเชื้อเพลิง, วัตถุอันตรายหรือ วัตถุก่อสร้างให้มีการกำหนดเขตอันตรายโดยจัดทำรั้วหรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมและมีป้าย "เขตอันตรายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" ให้เห็นชัดเจนและกลางคืนต้องมีสัญญาณไฟสีแดงตลอดเวลา

28. งานถ่ายรูป/ภาพเคลื่อนไหวต้องขอใบอนุญาตถ่ายรูปตามระเบียบการบันทึกภาพในพื้นที่โรงงานและได้รับการอนุมัติจากทางบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด ก่อน กรณีถ่ายรูปในเขตกระบวนการผลิตในพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) จะต้องขอใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟด้วย

29. การกั้นเขตพื้นที่ก่อสร้างที่มีอันตรายหรือพื้นที่ห้ามเข้า (โดยการล้อมเขตขาว-แดง) เช่น งานลายรังสี, งานยกด้วยรถเครน, การปฏิบัติงานในที่สูง หรืองานอื่นๆที่จำเป็นในการกั้นเขตไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องได้รับอันตราย เพื่อให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกั้นเขตจะต้องมีแผ่นป้ายเตือนระบุข้อความของอันตรายที่เห็นได้ชัดเจนไว้ที่บริเวณหน่วยงาน

30. บัตรประจำตัว สำหรับผู้รับเหมา

30.1 บัตรประจำตัวผู้รับเหมา จะแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

1. บัตรชั่วคราว แบ่งเป็น 2 ประเภท
- 1.1 บัตรที่มีสัญลักษณ์ ตัว P ไม่สามารถทำงานได้ ใช้ในกรณีที่ผู้รับเหมาจะคิดต้องงาน, ประชุม ในเขตผลิต / นอกเขตผลิต ผู้รับเหมาต้องทำการยื่นขอและได้รับการยืนยันจากผู้ที่จะทำการติดต่อก่อนจึงทำเรื่องแลกบัตรตัว P จะมีอายุ 1 วัน

1.2 บัตรที่มีสัญลักษณ์ ตัว W สามารถทำงานนอก/ใน เขตผลิต ได้ แต่ต้องได้รับการ Short Brief จากส่วนบริหารและความยั่งยืน หรือ ผู้ควบคุมงานของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด ก่อนจึงจะสามารถแลกบัตรตัว W เพื่อเข้าทำงานได้ บัตรตัว W จะมีอายุ 15 วัน จากการทำงานต่อเนื่อง นับจากวันที่ทำการอบรม Short Brief
2. บัตรระยะยาว เพื่อใช้แสดงตัวตนและแสดงการอนุญาตตามประเภทงานของผู้รับเหมา ที่เข้ามาทำงานในบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด เป็นประจำ หรือ เข้ามาทำงานต่อเนื่องเกิน 15 วัน บัตรนี้จะหมดอายุนับจากวันที่ทำการอบรมเป็นระยะเวลา 1 ปี หากบัตรหมดอายุบริษัทผู้รับเหมาจะต้องทำการต่ออายุบัตรก่อนเข้าปฏิบัติงาน ทั้งนี้ให้อื่นเอกสารล่วงหน้าก่อนบัตรหมดอายุอย่างน้อย 1 วัน

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001	
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	แก้ไขครั้งที่ 01
สำหรับผู้รับเหมา	เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

2. หมวดการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบและคุณสมบัติของพนักงานผู้รับเหมา

ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้าง ต้องแต่งตั้งผู้รับผิดชอบในการทำงานตามแบบโครงสร้างการบริหารงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย โดยต้องส่งหลักฐานแสดงคุณสมบัติเพื่อประกอบการทำงานตามความรู้ความสามารถ หรือได้รับการศึกษาอบรมในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง โดยผู้รับเหมาจะต้องยื่นหลักฐาน, ใบรับรองต่างๆ เพื่อประกอบการแต่งตั้งก่อนเริ่มงานดังนี้

1. Site Manager

- เอกสารแต่งตั้ง หรือผู้ได้รับมอบอำนาจในการบริหารจัดการ โครงการ
- ใบรับรองผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร (ตามกฎหมาย)

2. หัวหน้างานผู้รับเหมา จะต้องมียกเอกสารรับรอง ดังนี้

- ใบรับรองผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน (ตามกฎหมาย)

3. ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ ตามสภาพของการปฏิบัติงานในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้องและมีสุขภาพเหมาะสมกับการทำงานแต่ละประเภท

3.1 ผู้ปฏิบัติงานประเภทงานทั่วไป หมายถึง การทำงานทั่วไป (อาทิเช่น งานเอกสาร งานทำสวน งานแม่บ้าน งานขนส่งและงานอื่นๆเป็นต้น)

3.2 ผู้ปฏิบัติงานประเภทงานเฉพาะ หมายถึง การทำงานที่มีความเสี่ยงและอันตรายในการทำงานสูง

- 3.2.1 งานในที่อับอากาศ
- 3.2.2 งานลายรังสี
- 3.2.3 งานเกี่ยวกับการใช้ปั้นจั่นเคลื่อนที่ (รถเครน,รถเข็น)
- 3.2.4 งานเกี่ยวกับการใช้รถฟอร์คลิฟท์
- 3.2.5 งานนั่งร้าน

ผู้ปฏิบัติงานประเภทงานเฉพาะ จะต้องมียกเอกสารที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อแสดงเป็นหลักฐานประกอบในการทำงาน และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด (อ้างอิงคุณสมบัติตามหมวดการทำงานในระเบียบปฏิบัติฯ) หากไม่มีการส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องให้ครบก่อนในวันส่งเอกสารการอบรม ทางบริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้ทำงาน และหากผ่านการอบรมและมีบัตรผู้รับเหมาแล้ว ต้องยื่นเอกสารที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วนในการขออนุญาตเปิดงาน

4. ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman)

- จบการศึกษามัธยมศึกษา ม. 3
- ผ่านการอบรมหลักสูตร ผู้เฝ้าระวังไฟ
- ผ่านการฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้น (BASIC FIRE) ตามกฎหมาย
- เป็นผู้มียายุ 18 ปี ขึ้นไป
- มีร่างกายแข็งแรง สามารถปฏิบัติหน้าที่ผู้เฝ้าระวังไฟได้

หากไม่มีผู้เฝ้าระวังไฟตามคุณสมบัติที่กำหนด ต้องมอบหมายผู้ที่ได้รับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น และมีใบรับรองผ่านการอบรมฯ ให้เป็นผู้เฝ้าระวังไฟแทนและสวมปลอกแขนสีแดงแต่ไม่ต้องสวมหมวกกัน

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001	
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	แก้ไขครั้งที่ 01
สำหรับผู้รับเหมา	เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

5. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของ ผู้รับเหมา ต้องมีเอกสารรับรอง ดังนี้

- ใบรับรองการผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามกฎหมายไทยหรือ จบการศึกษา ระดับปริญญาตรี (สาขา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือตามที่กฎหมายกำหนด)

- ใบรับรองการผ่านการอบรมความปลอดภัยในงานอื่นๆตามที่บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด กำหนด

- จบ.หัวหน้างาน 1 คน ต่อคนงาน 1-20 คน
- จบ.เทคนิค 1 คน ต่อคนงาน 21-49 คน
- จบ.เทคนิคขั้นสูง 1 คน ต่อคนงาน 50-99 คน
- จบ.วิชาชีพ 1 คน ต่อคนงาน 100 ขึ้นไป

หมายเหตุ

- หัวหน้างาน, ผู้เฝ้าระวังไฟ และ จบ.ผู้รับเหมา จะต้องผ่านการทดสอบความเข้าใจในกฎระเบียบความปลอดภัย และการปฏิบัติหน้าที่ที่รับผิดชอบ ซึ่งทางส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืนของบริษัทฯ จะทำทะเบียนประวัติของหัวหน้า,ผู้เฝ้าระวังไฟและ จบ.ผู้รับเหมาไว้

- หัวหน้างาน , ผู้เฝ้าระวังไฟ , จบ.ผู้รับเหมา ขณะปฏิบัติหน้าที่จะเป็นบุคคลคนเดียวกัน ไม่ได้

3. หมวดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของ ผู้รับเหมา (จบ.ผู้รับเหมา)

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร "เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน" หรือจบการศึกษาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ตามกฎหมายกำหนด)

2. ให้ผู้จัดการ โครงการผู้รับเหมาแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการก่อสร้าง ในแบบโครงสร้างการบริหารงานฯโดยจะแต่งตั้งซ้ำซ้อนกับโครงการอื่นไม่ได้และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมาที่ได้รับการแต่งตั้งให้ปฏิบัติงานประจำโครงการจะต้องปฏิบัติหน้าที่ จนกว่าโครงการนั้นจะแล้วเสร็จ

3. กรณีมีพนักงานน้อยกว่า 50 คนต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคขึ้นไปอย่างน้อย 1 คนต่อโครงการ

4. กรณีมีพนักงานตั้งแต่ 50 คนขึ้นไปต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคขั้นสูงหรือระดับวิชาชีพอย่างน้อย 1 คนต่อโครงการ

4. หมวดการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

1. ผู้รับเหมาต้องจัดทำรายงานการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานด้วยวิธีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) หรือ What if Analysis หรือวิธีการอื่นๆที่เหมาะสมกับลักษณะงานในทุกงาน โดยที่ประเมินความเสี่ยงต้องเป็นผู้มีความรู้ ความเข้าใจเรื่องการประเมินความเสี่ยงเป็นอย่างดี ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย หัวหน้างาน, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน โดยให้ Site Manager / ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา เป็นผู้เซ็นรับรองรายงานโดยใช้แบบรายงานตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด กำหนด จากนั้นนำเสนอต่อผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด พิจารณานุมัติตามลำดับและต้องจัดการอบรมหรือชี้แจงให้กับผู้ปฏิบัติงานพร้อมเซ็นรับทราบก่อนเริ่มงาน

FOR REFERENCE ONLY

2. ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง ในกรณีที่มีการประเมินความเสี่ยงนั้นแล้วมีผลที่จะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน (ความเสี่ยงตั้งแต่ระดับ 3 ขึ้นไป)

3. ทุกครั้งที่มิอุปกรณ์ใหญ่หรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ให้ Site Manager / ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา ดำเนินการทบทวนการขึ้นงันอันตรายและประเมินความเสี่ยงใหม่และออกมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ

5. หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้าและการตรวจสอบ

1. อุปกรณ์ไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องผ่านการตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์จากส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ (งานไฟฟ้า) บริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด ก่อนนำมาใช้งาน โดยให้ผู้รับเหมาติดต่อผู้ควบคุมงานบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด เพื่อแจ้งให้หน่วยงานไฟฟ้าส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ บริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด ทำการตรวจสอบ

2. สายไฟเป็นแบบ NYY หรือ VCT ตามแคแรกัณิและ Plug เป็นแบบ Power Socket

3. ข้อต่อสายเชื่อม, สายคู่เชื่อมเป็นแบบ Weld Connector

4. ให้หลีกเลี่ยงการติดตั้งเครื่องปั่นไฟหรือตั้งวางเครื่องยนต์อื่นๆในเขต Hazardous Area และวางสายไฟบนท่อและอุปกรณ์ของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด

5. ระบบไฟฟ้าแสงสว่างใน Hazardous Area ต้องเป็นชนิดป้องกันกระระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น

6. ให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกๆ 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าของผู้รับเหมา และส่งรายงานตามแบบที่กำหนด (Electrical Tool Inspection Form) ให้หน่วยงานไฟฟ้าส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพและสำเนารายงานให้กับเจ้าของพื้นที่ทุกครั้งที่มีการตรวจ

7. จัดให้มีป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ซึ่งสะท้อนแสงได้เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้ามีขนาดที่สามารถเห็น ได้ชัดเจนในระยะ 3 เมตร

8. แผงไฟฟ้าชั่วคราวต้องมีความทนทานแข็งแรง (แผงเหล็ก) ติดตั้งสายกราวด์, มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ (ELCB ไม่เกิน 15 มิลลิแอมแปร์) และมีการติดป้ายชื่อบริษัทผู้รับเหมาให้ชัดเจน โดยระบบกราวด์ไม่อนุญาตให้ใช้กราวด์ร่วมกับกราวด์ของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด หากมีแผงไฟย่อยหลายแผงและต่อกับแผงไฟฟ้ารวมจุดเดียวต้องมีระบบตัดไฟ (ELCB) ไม่เกิน 30 มิลลิแอมแปร์

9. การต่อสายกราวด์ให้ต่อยึดให้แน่น โดยต้องได้รับอนุญาตและควบคุมดูแลจากเจ้าของพื้นที่และ เจ้าหน้าที่ไฟฟ้าของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด

หมายเหตุ กรณีไม่ได้รับอนุญาตให้ต่อสายกราวด์ร่วมกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์พื้นที่ ให้ทำการต่อกับแท่งกราวด์โดยจะต้องขออนุญาตขุดดินด้วย และต้องควบคุมดูแลจากผู้เกี่ยวข้องของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด

6. หมวดการตรวจสอบเครื่องจักร

การตรวจสอบเครื่องจักรก่อนนำเข้ามาใช้งานในบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด เช่น รถเครน, รถไถ, รถ JCB จะต้องทำการแจ้งผู้ตรวจสอบเครื่องจักร ส่วนงานซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ (งานเครื่องกล) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และต้องแนบเอกสารการตรวจสอบเครื่องจักรตามกฎหมายกำหนดให้ผู้ตรวจสอบ และผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบโดยการ Visual Check ภาพรวมของเครื่องจักรนั้นๆ อ้างอิงตามเอกสารการตรวจสอบ/ทดสอบของเครื่องจักร หากมีอุปกรณ์ที่ต้องมีการแก้ไข ผู้รับเหมาต้องทำการแก้ไขให้พร้อมใช้งานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

7. หมวดงานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกั้นบริเวณได้

1. จัดทำรั้วหรือคอกกั้นที่สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตรที่มั่นคงแข็งแรงหรือวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงานและปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้างในบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง

2. มีการกำหนดเขตอันตรายในงานก่อสร้าง โดยจัดให้มีรั้วหรือคอกกั้นหรือแผงขายันของคก (Safety net) กั้นของคกและเขียนป้ายแจ้ง "เขตอันตราย" ปิดประกาศให้ชัดเจนในเวลากลางคืนให้มีไฟแสงสว่างตลอดเวลา

3. ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตราย

4. ต้องแจ้งและปิดประกาศห้ามพนักงานเข้าพักอาศัยในอาคารหรือพื้นที่ที่กำลังก่อสร้าง การปิดประกาศให้ปิดไว้ในที่เปิดเผยตลอดเวลา ณ เขตก่อสร้าง

5. ในกรณีที่มีการใช้วัตถุระเบิดหรือวัตถุอันตรายในงานก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบการเก็บรักษาและดูแลการใช้วัตถุระเบิดหรือวัตถุอันตรายให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและกฎหมายว่าด้วยอาวุธปืนเครื่องกระสุนปืนวัตถุระเบิดดอกไม้เพลิงและสิ่งเทียมอาวุธปืนพร้อมทั้งควบคุมดูแลมิให้บุคคลใดนำไปใช้เพื่อการอื่น

6. ในกรณีที่ต้องทำงานก่อสร้างบนพื้นต่างระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 1.50 เมตรขึ้นไปต้องจัดให้มีบันไดหรือทางลาดพร้อมทั้งติดตั้งราวกันหรือรั้วกันคกที่มั่นคงแข็งแรงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

7. ต้องจัดให้มีแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้างให้เพียงพอเพื่อใช้ในเวลาไฟฟ้ามดับ

8. ต้องติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออกของยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่มียานพาหนะเข้า-ออกเขตก่อสร้าง

9. ต้องติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน

10. ต้องติดหรือตั้งป้ายเตือนและป้ายบังคับในเขตก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย เช่น ป้ายให้ระวัง, ป้ายห้ามเข้า, ป้ายให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน

11. ห้ามผู้รับเหมาเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างและที่พักอาศัยในเขตก่อสร้างวันแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น

12. ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดและจัดทำป้าย "อันตราย", "ห้ามสูบบุหรี่", "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือดีไฟ" หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกันตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สำหรับผู้รับเหมา



แก้ไขครั้งที่ 01

เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

8. หมวดงาน ใบอนุญาตในการทำงาน

ใบอนุญาตในการทำงานมี 2 ประเภท คือ

- 1. ใบอนุญาตในการทำงานหลัก (Main work permit)
- 2. ใบอนุญาตในการทำงานเฉพาะ (Specific work permit)

1.1 ใบอนุญาตในการทำงานหลัก (Main work permit) มี 2 ประเภท

- 1. ใบอนุญาตในการทำงานทั่วไป (Cold work permit)
- 2. ใบอนุญาตในการทำงานที่มีประกายไฟ (Hot work permit)

- ใบอนุญาตในการทำงานทั่วไป (Cold work permit) คือ งานทุกประเภท ที่ไม่มีการเกิดประกายไฟ
ทั้งจากเครื่องมือที่ใช้ หรือ วิธีการทำงาน

- ใบอนุญาตในการทำงานที่มีประกายไฟ (Hot work permit) คือ งานทุกประเภท ที่มีแหล่งความร้อน
หรือประกายไฟ เช่น งานตัด งานเจียร งานเชื่อม งานใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า งานใช้เครื่องยนต์ / เครื่องจักร

1.2 ใบอนุญาตในการทำงานเฉพาะ (Specific work permit)

- ใช้แนบกับใบอนุญาตทำงานหลัก (Cold work หรือ Hot work) เมื่อต้องปฏิบัติงานเฉพาะแต่ละประเภท ต้อง
ได้รับการอนุมัติโดยผู้ควบคุมงานเฉพาะตามลักษณะงาน โดยแบ่งเป็น 7 ประเภท

- 1. ใบอนุญาตในการทำงาน ที่อับอากาศ
- 2. ใบอนุญาตในการทำงาน ยก
- 3. ใบอนุญาตในการทำงาน นั่งร้าน
- 4. ใบอนุญาตในการทำงาน ขุด
- 5. ใบอนุญาตในการทำงาน รังสี
- 6. ใบอนุญาตในการทำงาน โกสัเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง
- 7. ใบอนุญาตในการทำงาน ปิดถนน

การแบ่งพื้นที่ในการทำงานในกระบวนการผลิต

แบ่งออกเป็น 2 พื้นที่ คือ

- 1. พื้นที่ Hazardous
- 2. พื้นที่ Non Hazardous

- พื้นที่ Hazardous การเข้าไปทำงานในพื้นที่ Hazardous ทุกงานจะต้องมีการตรวจวัดสารไวไฟมีค่า < 5

% LEL จากผู้ตรวจสอบหน้างาน (Operation) และลงค่าในใบอนุญาตในการทำงานก่อนเริ่มงาน และจะต้องขอ

ใบอนุญาตในการทำงานประเภท Hot work ทุกประเภทงาน ในกรณีถ้าเกี่ยวข้องกับงานเฉพาะให้ขอใบอนุญาตทำงาน

เฉพาะแนบมาด้วย

- พื้นที่ Non Hazardous การเข้าไปทำงานในพื้นที่ไม่เป็น Hazardous ทุกงานไม่ต้องมีการตรวจวัดสาร

ไวไฟก่อนเริ่มงาน แต่จะต้องขอใบอนุญาตในการทำงานตามประเภทใบอนุญาตทำงาน

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สำหรับผู้รับเหมา

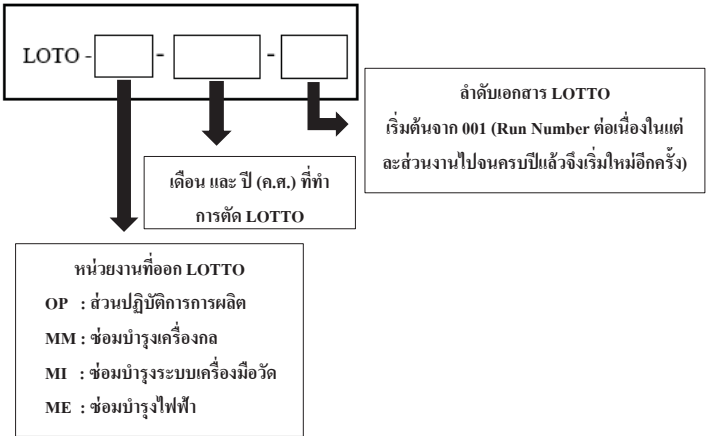


แก้ไขครั้งที่ 01

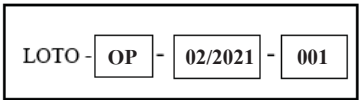
เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

การ Run number เอกสารใบอนุญาตในการทำงานตัดแยกระบบ

การ Run number ของเอกสารใบอนุญาตในการทำงานตัดแยกระบบ ให้ดำเนินการดังนี้



ตัวอย่างเช่น



หมายความว่า ใบอนุญาตในการทำงานตัดแยกระบบฉบับนี้ ออกโดยส่วนปฏิบัติการการผลิต เดือนกุมภาพันธ์
ปี 2021 ลำดับที่ 001

9. หมวดการทำงานที่มีประกายไฟ

1. งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work) ต้องขอใบอนุญาตในการทำงานประเภท Hot Work Permit ก่อน

ทุกครั้งเมื่อได้รับการอนุมัติจึงจะปฏิบัติงานได้และต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

2. วัสดุขี้ผึ้งงานเชื่อม งานเจียร งานตัดด้วยก๊าซให้ใช้ผ้ากันไฟหรือวัสดุที่ไม่ติดไฟมากันห้ามนำวัสดุที่ติดไฟง่ายมา

ใช้ เช่น ผ้าพลาสติกหรือผ้าที่เคลือบด้วยยางเป็นต้น

3. ต้องมีการเซ็นต่อจากเจ้าหน้าที่หัวหน้ากะของเจ้าของพื้นที่และ Sign Off ทุกครั้งหลังเลิกงาน

4. ผู้รับเหมาต้องจัดเจ้าหน้าที่ Fire Watchman ประจำจุดที่ขออนุญาตตาม Hot Work Permit

5. ต้องจัดเตรียมเครื่องตรวจวัดก๊าซชนิดวัดสารไวไฟ (LEL) และออกซิเจน (O2) และจะต้องมีเอกสารรับรองการสอบ
เทียบความเที่ยงตรงทุก 6 เดือน เพื่อใช้ในการตรวจสอบระหว่างที่มีงาน Hot Work หรืองานที่เกี่ยวข้องมีโอกาสดีก๊าซไวไฟรั่วออก
นอกระบบได้

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001	
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	แก้ไขครั้งที่ 01
สำหรับผู้รับเหมา	เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

6. พื้นที่ Hazardous การขออนุญาตทำงานจะต้องขออนุญาตทำงานประเภท Hot work เท่านั้น
7. งาน Hot Work ต้องเตรียมถังดับเพลิงตามมาตรฐาน มอก. 332 ฉบับปัจจุบัน Fire Rating 4A-40B รัศมีการเข้าถึง 9 เมตร
8. งานอื่นๆ ที่มีลักษณะที่ก่อให้เกิดเปลวไฟให้อยู่ภายนอกในเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟ เช่น งานเชื่อมขมวดคอยให้ทำเฉพาะในเขต Non Hazardous Area เท่านั้น บริเวณที่ทำเชื่อมขมวดคอยและการใช้ถังก๊าซหุงต้มต้องมีแผ่นกันเปลวไฟบริเวณพื้นที่การทำงานนั้นๆ และเคลื่อนย้ายได้สะดวกสามารถปิดก๊าซได้อย่างรวดเร็ว
9. กรณีที่จำเป็นต้องทำงานเจาะซึ่งอยู่บนถังเก็บที่มีสารไวไฟ Battery Limit ที่มีต่อระบบและห่างจากจุดที่ระบายไม่เกิน 3 เมตร ต้องใช้ส่วานลมหรือส่วานใช้มือหมุนหรือพิจารณาใช้เครื่องมืออื่นใดที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ

10. หมวดการทำงานในสถานที่อับอากาศ

1. งานในที่อับอากาศต้องมีการขออนุญาตทำงาน ให้มีการระบุจุดที่จะทำงานให้ชัดเจนและอนุญาตให้มีการทำงานเฉพาะจุดที่ขออนุญาตเท่านั้น
2. ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลื่อปากทางเข้าออก และผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการและหลักการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
3. การทำงานในที่อับอากาศจะต้องกำหนดให้แต่ละคนปฏิบัติงานคนละหน้าที่เท่านั้น จะปฏิบัติงานหลายหน้าที่ไม่ได้
4. ผู้รับเหมาต้องทำโครงสร้างของผู้ที่ต้องทำงานในที่อับอากาศให้กับผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่บริษัท IRPC CLEAN POWER ทราบก่อนเข้าทำงาน
5. ผู้ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ มีสุขภาพสมบูรณ์ร่างกายแข็งแรง ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์โดยต้องไม่เป็นโรคทางเดินหายใจ, โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าควรเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตรายได้ (ผลการตรวจร่างกายตามที่แพทย์ระบุวัน แต่ไม่เกิน 1 ปี) และต้องแสดงหลักฐานต่างๆ เช่น ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ, ใบผ่านการอบรม แบบเป็นเอกสารแนบกับใบอนุญาตทำงาน
6. ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานและผู้ช่วยเหลือที่ปากทางเข้า - ออกตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
7. ระบบไฟแสงสว่างเป็นไฟ Volt ต่ำ 24 - 42 Volt DC ต้องเป็นแบบ Explosion Proof สามารถใช้ชนิด 220 Volt ได้ แต่ต้องติดตั้งระบบตัดไฟอัตโนมัติ (ELCB ไม่เกิน 15 มิลลิแอมแปร์) ก่อนใช้งานโดยทั้ง 2 กรณีต้องผ่านการตรวจสอบ/ทดสอบจากส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ (งานไฟฟ้า) บริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด แต่ต้องติดตั้งระบบตัดไฟอัตโนมัติ (ELCB ไม่เกิน 15 มิลลิแอมแปร์) ก่อนใช้งานโดยทั้ง 2 กรณีต้องผ่านการตรวจสอบ/ทดสอบจากส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ (งานไฟฟ้า) บริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด
8. ต้องมี Oxygen Alert หรือ Portable Gas 1 เครื่องต่อหนึ่งชุดทำงานที่อยู่ใกล้กันสามารถได้ยินเสียง Alarm ได้ชัดเจน และต้องมีเอกสารรับรองการสอบเทียบความเที่ยงตรงทุก 6 เดือน
9. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ระบายอากาศให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน
10. กรณีที่มีการใช้ถังจ่ายลม (Air Distribution Header) สำหรับการจ่ายลม ถึงจ่ายลมจะต้องผ่านการทดสอบแรงดันและตรวจรับรองโดยวิศวกรฯ
11. ต้องมีป้ายเตือน "ที่อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า" โดยผู้รับเหมาเป็นผู้จัดทำมาเองติดไว้ที่หน่วยงานที่มองเห็นและอ่านได้ชัดเจน

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001	
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	แก้ไขครั้งที่ 01
สำหรับผู้รับเหมา	เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

12. ต้องมีอุปกรณ์ที่สามารถติดต่อได้ระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับผู้ช่วยเหลือหรือผู้สำรองที่อยู่นอกได้ตลอดเวลา เช่น วิทยุสื่อสารชนิดป้องกันประกายไฟ หรือนกหวีด หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่คล้ายกันและต้องมีเชือกหรืออุปกรณ์ช่วยชีวิต เพื่อให้สามารถช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานได้ทันทีในกรณีเหตุฉุกเฉิน
13. ต้องมีการบันทึกรายชื่อกรณีเข้า-ออกในที่อับอากาศทุกครั้ง
14. ห้ามผู้รับเหมาใช้งานระบบ Utility ต่าง ๆ ของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด ได้แก่ AII, AIP เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่
15. กรณีที่ทำงานภายใต้บรรยากาศที่เป็นอันตรายหรือ Inert Gas หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ควบคุมงาน, เจ้าของพื้นที่, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน, และบริษัทผู้รับเหมา จะต้องจัดประชุมร่วมกัน เพื่อประเมินความเสี่ยงและวางแผนการด้านความปลอดภัยรวมถึงจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตให้เพียงพอ โดยผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการทำงานภายใต้บรรยากาศที่เป็นอันตราย (Inert Gas) จากทางบริษัทผู้รับเหมา และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด

11. หมวดการทำงานยก โดยปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (รถเครน, รถเอื้อม)

1. Site Manager / ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมาจัดทำเอกสารกำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน,รถเอื้อม) โดยต้องมีผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น, ผู้ให้สัญญาณ, ผู้ยึดเกาะวัสดุ อย่างน้อยต้องมี 4 คนต่อรถเครน 1 คัน สำนักเอกสารให้ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่บริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด ก่อนเริ่มงาน พร้อมกับมีแผนการยก (Lifting Plan) ติดอยู่บริเวณหน้างาน
2. ผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น, ผู้ให้สัญญาณและผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด โดยต้องยื่นหลักฐานต่อผู้ควบคุมงานของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด ก่อนและสามารถตรวจสอบได้ที่หน้างานแล้วจึงจะสามารถเข้าปฏิบัติงานได้
3. ต้องแนบแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนได้ (รถเครน,รถเอื้อม) ตามกฎหมายกำหนด (ปจ.2) และแบบฟอร์มรายการ visual Check รถเครน , รถเอื้อม เพื่อให้หน่วยงานเครื่องกลส่วนงานซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพทำการตรวจสอบ และต้องเก็บเอกสารการตรวจสอบไว้ไว้ให้กับส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน ,หน่วยงานราชการ,หน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เมื่อทำการตรวจสอบผ่านเรียบร้อยแล้ว ให้ติดสติ๊กเกอร์ที่รับรองผ่านการตรวจสอบจากส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ (งานเครื่องกล) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด คิดที่ด้านหน้ารถก่อนนำมาใช้งาน
4. อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการยก (อุปกรณ์ช่วยยก) เช่น ไซ้ รอก สลิง หรืออื่นๆ จะต้องมีมาตรฐานรับรองและผ่านการตรวจสอบจากส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด ก่อนนำมาใช้งาน
5. กรณีที่มีความจำเป็นต้องต่อ Boom Jib ต้องมีการตรวจสอบสภาพใหม่ การตรวจรับรองโดยหน่วยงานทางบริษัท IRPC หรือ หน่วยงาน/บุคคลที่สามารถตรวจสอบและรับรองการตรวจสอบได้ตามกฎหมาย
6. ห้ามดึง Boom หรือยกของก้ำงไว้ในเขตพื้นที่ของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด โดยไม่มีผู้บังคับปั้นจั่น (รถเครน,รถเอื้อม)
7. ต้องมีเครื่องหมายหรือเครื่องหมายกันเขตอันตรายในเส้นทางที่มีการใช้ ปั้นจั่นเคลื่อนย้ายสิ่งของ
8. ต้องเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากบริเวณที่ใช้ปั้นจั่น กรณีไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ต้องจัดมาตรการป้องกันที่เหมาะสมก่อนให้ทำงาน

FOR REFERENCE ONLY

9. บังคับขันเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ขนาด 100 ตันขึ้นไปต้องจัดให้มีผู้ชำนาญการและมีอำนาจตัดสินใจในการบริหารจัดการฯ โดยต้องผ่านการพิจารณาจากส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
10. การทำงานยกโดยใช้รถเครนหรือรถเลียบ ต้องขอใบอนุญาตทำงานยก

12. หมวดการทำงานยก โดยใช้รถโฟล์คลิฟท์

- รอกย หมายถึง รถที่ติดตั้งอุปกรณ์ใช้สำหรับการยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของ
1. ในกรณีที่มีการทำงานเกี่ยวกับรอกยต้องปฏิบัติตามต่อไปนี้
- 1.1 จัดให้มีโครงหลังคาที่มั่นคงแข็งแรงสามารถป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่นได้

1.2 จัดทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกให้ตรงกับความสามารถในการยกสิ่งของได้โดยปลอดภัยไว้ที่รอกยเพื่อให้เห็นได้ชัดเจน

1.3 ตรวจสอบรอกยให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้งและเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการตรวจสอบได้

1.4 จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยในขณะที่ทำงานตามความเหมาะสมของการใช้งาน
2. ต้องกำหนดเส้นทางและตำแหน่งของทางเดินรอกยในอาคารหรือบริเวณที่มีการใช้รอกยเป็นประจำ
3. ต้องติดตั้งกระงะกนหรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกัน ไว้ที่บริเวณทางแยกหรือทางโค้งที่มองไม่เห็นเส้นทางข้างหน้า
4. ต้องจัดให้พื้นที่ เส้นทางเดินรอกยมีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถรองรับน้ำหนักบรรทุกของรอกยได้อย่างปลอดภัย
5. ต้องให้ผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนดทำหน้าที่เป็นผู้ขับรอกย
6. ต้องควบคุมดูแลมิให้นัรอกยไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าใกล้กว่าระยะห่างที่ปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้นกรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าวไว้ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์และหลักเกณฑ์การปฏิบัติงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
7. กรณีรอกยที่มีการใช้พลังงานจากแก๊สธรรมชาติเช่น LPG, CNG หรือแก๊สอื่นๆไม่อนุญาตให้เข้าไปใช้งานในเขตกระบวนการผลิต

13. หมวดการทำงานบนที่สูง

1. ในกรณีที่มีการทำงานบนที่ลาดชันที่ชันไม่เกิน 30 องศา จากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของงานพร้อมอุปกรณ์กันตกหรือเครื่องป้องกันอื่นใดและต้องมีแนวยึดเกาะเหนื่อศีรษะที่มั่นคงแข็งแรงสำหรับยึดเกาะ Safety Harness (เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว)
2. งานบำรุงรักษา, งาน Insulation ที่ Stack, Tower, Flare และอื่นๆต้องตั้งนั่งร้านเท่านั้นเว้นแต่มีวิธีการอื่นซึ่งอุปกรณ์มีมาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (มีเอกสารแสดงชัดเจน) และผ่านการตรวจสอบจากวิศวกรฯ โดยต้องขึงอันตรายและประเมินความเสี่ยงแล้วยอมรับได้
3. ห้ามโยนหรือทิ้งสิ่งของลงจากที่สูงซึ่งอาจจะตกโดนผู้อื่นเบื้องล่างได้

4. ห้ามมิให้มีการทำงานที่ต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือการทำงานบนที่สูง เช่น บน Pipe rack, Column, นั่งร้าน, Flare ในขณะที่ฝนตกหรือมีลมแรง
5. ในการสร้างอาคารหรือการทำงานบนที่สูงต้องจัดทำข่ายรองรับของตกหรือจัดทำรางทิ้งของจากด้านบนสู่ด้านล่างหรือจัดปูไม้กระดานที่ป้องกันของตกได้
6. การทำงานบนที่สูงที่จำเป็นต้องจัดให้มีนั่งร้านให้ปฏิบัติตามระเบียบการใช้นั่งร้านของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
7. ผู้ปฏิบัติงานที่มีการทำงานลักษณะของการปีนป่ายบนที่สูงตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป จะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานบนที่สูง โดยหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานจะต้องตรวจเช็คสภาพร่างกายก่อนให้ผู้ปฏิบัติงานขึ้นทำงานบนที่สูง

14. หมวดงาน การทำงานเกี่ยวกับนั่งร้าน

1. การติดตั้ง / รื้อถอน นั่งร้าน ต้องทำการขอใบอนุญาตในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้าน
2. ความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของงานพร้อมอุปกรณ์กันตก
3. นั่งร้านที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ต้องมีแบบนั่งร้านและมีวิศวกร โยธาเซ็นรับรองแบบก่อนทำการตั้งนั่งร้าน


ความสูงนั่งร้าน	ระดับชั้นค่าของ ของวิศวกรผู้ออกแบบ	ระดับชั้นค่าของ ของวิศวกรผู้ควบคุมงาน
ไม่เกิน 4 เมตร	-	-
เกิน 4 เมตร แต่ไม่เกิน 25 เมตร	ภาคีวิศวกร	ภาคีวิศวกร
เกิน 25 เมตร แต่ไม่เกิน 42 เมตร	สามัญวิศวกร	ภาคีวิศวกร
เกิน 42 เมตร ขึ้นไป	สามัญวิศวกร	สามัญวิศวกร

4. ประเภทของนั่งร้านที่สามารถนำมาใช้งานได้
- 4.1 นั่งร้านแบบใช้ท่อเหล็ก

4.2 นั่งร้านสำเร็จรูป

4.3 นั่งร้านแบบมีล้อ


4.4 นั่งร้านแบบเขวน
5. การตรวจสอบสภาพนั่งร้าน ต้องทำการตรวจสอบสภาพนั่งร้านทุก 7 วัน โดยผู้รับเหมาที่การอบรมผู้ตรวจสอบนั่งร้าน
6. การติดตั้งนั่งร้านต้องติดตั้งตามมาตรฐานที่กำหนด และเขวนป้ายสีแดง เพื่อระบุ/บ่งชี้ที่นั่งร้านอยู่ระหว่างการติดตั้ง/รื้อถอน/แก้ไข และนั่งร้านที่ยังไม่ผ่านการตรวจสอบ
7. การตรวจสอบนั่งร้านต้องทำการตรวจสอบโดยผู้รับเหมาที่ผ่านการอบรมการตรวจสอบนั่งร้าน ถ้าตรวจสอบผ่านให้ทำการเปลี่ยนป้ายเป็นป้ายสีเขียว

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001	
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	แก้ไขครั้งที่ 01
สำหรับผู้รับเหมา	เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

- หากนั่งร้านผ่านการตรวจสอบเพื่อพร้อมใช้งานแล้ว ห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง ดัดแปลง/รื้อถอน โดยเด็ดขาด การรื้อถอน/ตัดแปลง ต้องเป็นช่างสำหรับติดตั้ง/รื้อถอน/ตัดแปลง เท่านั้น
- 8. อุปกรณ์/เครื่องมือ ที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นอุปกรณ์/เครื่องมือ ตามมาตรฐาน ไม่ชำรุด มีสภาพพร้อมใช้งาน
- 9. การติดตั้งนั่งร้านบนที่สูงต้องทำการล้อมพื้นที่การทำงาน เพื่อป้องกันและบ่งชี้ ไม่ให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่การทำงาน ในกรณีที่ยางมีของล่วงหล่นจากที่สูง
- 10. การติดตั้งนั่งร้านผ่านถนนหรืออุปกรณ์/เครื่องจักร ที่อาจทำให้อุปกรณ์/เครื่องมือหล่นลงมาและทำให้ได้รับบาดเจ็บและทรัพย์สินเสียหาย ต้องจัดหา/ติดตั้งตาข่ายที่มีความแข็งแรง
- 11. ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน เช่น เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Safety harness) , ถุงมือกันกระแทกหรือถุงมือกันลื่น
- 12. การเกาะเกี่ยวเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Safety harness) จะต้องทำการเกาะเกี่ยวในพื้นที่มั่นคงแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักของตัวเองได้ เกาะเกี่ยวเหนือศีรษะตลอดเวลาการทำงานบนที่สูง
- 12. ผู้รับเหมาต้องป้องกันและวิธีการทำงาน เพื่อป้องกัน ไม่ให้ พนักงาน/อุปกรณ์/เครื่องมือ ตกจากที่สูง
- 13. ผู้หญิงที่ปฏิบัติเกี่ยวกับนั่งร้านหรือการทำงานบนที่สูง ห้ามผู้หญิงขึ้นนั่งร้านหรือพื้นที่การทำงานชั่วคราวเกิน 10 เมตร

15. หมวดงานขุดเจาะพื้นดิน

- 1. งานขุดดินหรืองานคอกวัสดุต่างๆ เช่น แท่งกรวด, เหล็ก, ไม้ ไปในดินทุกระยะความลึก ต้องขออนุญาตทำงานขุดดินและต้องได้รับการตรวจสอบได้ดินและอนุญาตให้ขุดดินตามพื้นที่ที่ขออนุญาต จากส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ (งานเครื่องกล, งานไฟฟ้า, งานระบบเครื่องมือวัด) ก่อนการปฏิบัติงาน
- 2. การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ ถู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันต้องจัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตก, ไฟแสงสว่างและป้ายเตือนอันตรายตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาทำงานและในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน
- 3. การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ ถู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่อาจเกิดอันตรายจากการพลัดตกต้องจัดให้มีแผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเพียงพอปิดคลุมบนบริเวณดังกล่าวและทำราวกันตกล้อมกันด้วยไม้หรือโลหะ
- 4. การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ ถู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปต้องจัดให้มีการคำนวณออกแบบและกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานและปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าวรวมทั้งต้องติดตั้งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย
- 5. การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อถูและงานอื่นในลักษณะเดียวกันในบริเวณที่มีสาธารณูปโภคต้องจัดให้มีการเคลื่อนย้ายสาธารณูปโภคเหล่านั้นตามความจำเป็นเพื่อ ไม่ให้เกิดอันตรายหากไม่จำเป็นต้องเคลื่อนย้ายหรือไม่สามารถเคลื่อนย้าย ได้ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเพื่อมิให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานหรือบุคคลอื่น
- 6. ในกรณีที่ลงไปทำงานในรูเจาะ, รูขุด, หลุม, บ่อถูหรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันซึ่งมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มี
 - 6.1 ทางขึ้นลงที่สะดวกและปลอดภัย
 - 6.2 เครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพ

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001	
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	แก้ไขครั้งที่ 01
สำหรับผู้รับเหมา	เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

- 6.3 ระบบการถ่ายเทอากาศและแสงสว่างที่เพียงพอและเหมาะสม (กรณีที่มี โอกาสขาดอากาศหรืออากาศไม่เพียงพอต่อการหายใจ ให้ถือว่เป็นที่ยับอากาศ)
- 6.4 อุปกรณ์เพื่อการสื่อสารหรือรับส่งสัญญาณซึ่งเป็นที่เข้าใจระหว่างผู้ปฏิบัติงานที่ต้องลงไปทำงานในรูเจาะ, รูขุด , หลุม, บ่อถูหรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันกับผู้ช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
- 6.5 สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้เพื่อช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
- 7. ในกรณีที่ใช้น้ำมันหรือเครื่องจักรหนักปฏิบัติงานหรือมีกองวัสดุหรืออุปกรณ์หนักอยู่บริเวณใกล้ปากรูเจาะ, รูขุด , หลุม, บ่อถูหรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันต้องจัดให้มีการป้องกันดินพังทลาย โดยติดตั้งเสาเข็มตีด (Sheet pile) หรือโดยวิธีอื่น
- 8. ห้ามมิให้มีการทำงานในรูเจาะหรือรูขุดที่ทิ้งไว้เกิน 12 ชั่วโมงนับจากเริ่มการเจาะหรือขุดหรือเกิน 3 ชั่วโมงหลังจากที่เจาะหรือขุดเสร็จเว้นแต่จะมีระบบหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย
- 9. ห้ามมิให้มีการลงไปทำงานในรูเจาะ, รูขุด, หลุม, บ่อถูหรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า 75 ซม. และมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

16. หมวดการถ่ายภาพด้วยรังสี

- 1. งานถ่ายภาพด้วยรังสีต้องมีเจ้าหน้าที่เทคนิครังสีที่มีใบรับรองการผ่านการอบรมและขึ้นทะเบียนกับกระทรวงแรงงาน สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ควบคุมหน้างานตลอดเวลา
- 2. ใบผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยเกี่ยวกับรังสี ของผู้ปฏิบัติงาน
- 3. หนังสืออนุญาตมิให้ในครอบครองหรือใช้สารกัมมันตรังสีถูกต้องตามกฎหมาย
- 4. ปริมาณความแรงของการใช้รังสี
- 5. รายการคำนวณระยะปลอดภัย และแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ
- 6. อุปกรณ์บันทึกปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล
- 7. lay out พื้นที่ที่จะเข้าไปทำงาน
- 8. วิธีประเมินความเสี่ยงตามกฎหมาย
- 9. ต้องมี Survey Meter ให้ผู้ปฏิบัติงานหรือที่ Control Room / เจ้าของพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงไว้ 1 เครื่อง เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลหรือรังสีตกค้างและต้องมีใบรับรองการสอบเทียบอายุไม่เกิน 6 เดือน
- 10. กันเขตตามรายการคำนวณระยะปลอดภัยของรังสีให้ชัดเจนและมีสัญญาณไฟที่จุดกั้นบริเวณและบริเวณจุดปฏิบัติงานตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน
- 11. Walky Talkie ที่สามารถติดต่อกับ Control Room ต้องเป็นชนิดที่ป้องกันประกายไฟ (Explosion Proof) เพื่อประสานงานในช่วงการถ่ายภาพด้วยรังสี
- 12. ต้องดำเนินการขออนุญาตทำงานถ่ายภาพด้วยรังสีก่อนดำเนินการ โดยแนบเอกสาร "ใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสี " (Source Certificate) มาด้วย
- 13. ต้องแสดงใบอนุญาตทำงานและใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสีไว้หน้างานตลอดเวลา
- 14. ความแรงของรังสีที่นำมาใช้งานต้องไม่เกิน 30 คูรี

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001	
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	แก้ไขครั้งที่ 01
สำหรับผู้รับเหมา	เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

17. หมวด การทำงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง

ระยะห่างระหว่างสายกับผู้ปฏิบัติงาน/เครื่องมือกล มาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัยของการทำงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง สำหรับบุคคล หรือผู้ปฏิบัติงานถึงอุปกรณ์หรือเครื่องมือกลทุกชนิด เช่น ปั่นจั่น รถเครน หรือวัตถุที่ถืออยู่ในมือ จะต้องอยู่ห่างจากส่วนที่มีไฟฟ้าแรงสูงไม่น้อยกว่าระยะดังต่อไปนี้

ระยะห่างที่ปลอดภัย (เมตร)

- กรณีทำงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง 115 KV ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 3.2 เมตร
- กรณีทำงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง 230 KV ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 3.9 เมตร
- กรณีทำงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง 22 KV ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 3.05 เมตร
- กรณีทำงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง 6.3 KV ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 3.05 เมตร

18. หมวดการทำงานปิดถนน

1. การใช้รถเครนหรือรถเข็นยกอุปกรณ์/เครื่องมือ หรืออื่นๆ หากมีการกางขาเกินกว่าครึ่งถนน ให้ทำการขออนุญาตปิดถนน
2. งานขุด/ซ่อมแซม ถนน เกินกว่าครึ่งถนนเป็นเวลามากกว่า 1 ชม. ให้ทำการขออนุญาตปิดถนน
3. งานติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกินกว่าครึ่งถนนเป็นเวลามากกว่า 1 ชม. ให้ทำการขออนุญาตปิดถนน
4. การขออนุญาตปิดถนนต้องรายละเอียด ดังนี้
 - 4.1 รายละเอียดการขออนุญาตปิดถนน
 - 4.2 ระบุระยะเวลาที่จะทำการขออนุญาตปิดถนน
 - 4.3 ระบุพื้นที่ ที่จะทำการขออนุญาตปิดถนน โดยการแนบ Lay out ในพื้นที่เขตกระบวนการผลิต

19. หมวดการใช้ปืนแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์

1. ต้องมีชุด PVC และรองเท้าบูท, กระบังหน้า (Face Shield) ที่สามารถลดอันตรายจากแรงดันน้ำสูงได้
2. ต้องมี Foot Pressure Valve และสามารถใช้งานได้จริง
3. ต้องมี Safety Valve ที่เครื่องสร้างแรงดันน้ำเพื่อป้องกันอันตรายในกรณีท่อน้ำหลุด, ท่อน้ำแตก
4. ต้องมี Whip Check Cable เพื่อป้องกันการหลุดของข้อต่อสาย Hose
5. ต้องมีการกั้นบริเวณเพื่อป้องกันน้ำกระเจาออกมาด้านนอกได้ มีป้ายบอกลักษณะงานชัดเจน
6. ต้องมีการตรวจและทดสอบแรงดันพร้อมใบ Certificate การทดสอบการทนแรงดันของอุปกรณ์
7. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้น้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) จากทางบริษัทผู้รับเหมาและได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

20. หมวดการใช้ก๊าซในงานติดตั้ง, เชื่อม

1. ถึงก๊าซและถังออกซิเจนต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่บุบ, ชำรุด วาล์วหัวถังต้องใช้งานได้ดีดีแข็งแรง ไม่หลุดหลวม และต้องการตรวจสอบสภาพถังก๊าซทุก 5 ปี
2. ต้องมี Regulator ที่หัวถังพร้อมเกจวัดแรงดัน, วาล์วที่สามารถวัดแรงดันในถังและแรงดันจ่ายก๊าซ

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001	
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	แก้ไขครั้งที่ 01
สำหรับผู้รับเหมา	เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

3. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน ไฟย้อนกลับ (Flashback arrestors) 4 จุด ได้แก่ ทางออกของ Oxygen regulator, ทางออกของ Fuel gas regulator, ค้าน Torch ด้านที่ต่อกับสายออกซิเจน และค้าน Torch ด้านที่ต่อกับสายแก๊สเชื้อเพลิง โดยต้องมีการตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งและเปลี่ยนทุกๆ 5 ปี

4. ถึงก๊าซและถังออกซิเจนต้องมีอุปกรณ์กันลัมที่แข็งแรงมั่นคงสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกทั้งชุด (ถังกับอุปกรณ์กันลัม)

5. ต้องมีการชี้บ่งว่าเป็นสารเคมีชนิดใดและมี Diamond Diagram มีตัวหนังสือภาษาไทยบ่งบอกว่าเป็นก๊าซชนิดใดให้เห็นชัดเจนทั้งถังออกซิเจนและถังก๊าซ

6. สภาพอุปกรณ์ประกอบถังทั้งหมดรวมทั้งก๊าซต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่มีรอยแตก, ชำรุด

7. ต้องมีฝารอบวาล์วขณะที่ไม่ได้ใช้งาน

8. การทำ Pressure Test ทุก 5 ปี ต้องมีหลักฐานให้ตรวจสอบได้

21. หมวดงานพันทราย, Grit Blast, Copper Blast

1. ผู้รับเหมาต้องจัดทำไบโอคลุมป้องกันฝุ่นจากงานพันทรายมิให้ผู้สูดดมภายนอกได้ทุกทิศทาง
2. ระบบจ่ายอากาศให้กับผู้ปฏิบัติงานพันทรายให้ใช้ชนิดถังอัดอากาศเพื่อการหายใจ (Air Line) ในกรณีที่ไม่สามารถใช้ถังอัดอากาศได้ให้ใช้เครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจโดยเฉพาะ ห้ามมิให้ใช้อากาศจากเครื่องอัดอากาศที่ใช้งานพันทรายมาให้กับผู้ปฏิบัติงาน
3. ระบบจ่ายอากาศให้กับผู้ปฏิบัติงานต้องมีระบบกรองอนุภาคนาโนไม่เกิน 0.03 ไมครอนมีตัวกรองความชื้น, มีตัวกรองละอองน้ำมันมีระบบกรองกลิ่นโดยมีมาตรฐานรองรับ
4. ในกรณีที่ใช้เครื่องอัดอากาศต้องสามารถติดตั้งในบริเวณที่ไม่มีสารเคมี, ก๊าซที่อาจเป็นอันตราย, ไม่อยู่ใกล้บริเวณที่อาจเกิดสารเคมี, ก๊าซที่เป็นอันตรายรั่วไหลออกนอกระบบได้ง่าย
5. กรณีที่มีการใช้ถังจ่ายลม (Air Distribution Header) สำหรับการจ่ายลม ถังจ่ายลมจะต้องผ่านการทดสอบแรงดัน และตรวจรับรองโดยวิศวกรฯ
6. ห้ามผู้รับเหมาใช้งานระบบ Utility ต่างๆ ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ได้แก่ AII, AIP เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่

22. หมวดการใช้รถยนต์

การขับรถยนต์ทุกประเภทเข้ากระบวนการผลิต

1. รถยนต์ทุกประเภทที่จะเข้าเขตกระบวนการผลิตจะต้องมีป้ายภาษี, พรบ., ประกันภัย ที่ไม่หมดอายุ
2. รถยนต์ที่จะนำเข้าเขตกระบวนการผลิตต้องเป็นประเภทที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลเท่านั้น
3. ความเร็วที่ใช้ในการขับขี ต้องไม่เกิน 30 กม./ ชม.
4. ห้ามจอดรถยนต์ขวางอุปกรณ์ดับเพลิงหรือหัวคันเพลิงและบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า
5. ห้ามบุคคลโดยสารหลังกระบะรถยนต์ ยกเว้น ในกรณีที่จะต้องจับอุปกรณ์หรือป้องกันของรถ
6. พนักงานขับรถจะต้องมีใบขับขี่ตามประเภทรถยนต์
7. ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยและป้ายเตือนอย่างเคร่งครัด

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001	
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	แก้ไขครั้งที่ 01
สำหรับผู้รับเหมา	เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

8. อนุญาตให้ใช้ Forklift เฉพาะในการเคลื่อนย้ายสิ่งของขึ้น - ลง ณ จุดปฏิบัติงานเท่านั้น คนขับรถ Forklift จะต้องฝึกอบรมในการขึ้นขี่และผ่านการอบรมการใช้รถ Forklift (ห้ามโดยสารบนรถ Forklift ทุกกรณี)

การจอร์ดยนต์ในเขตกระบวนการผลิต

- รถยนต์ส่วนกลางของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด สามารถจอร์ดยนต์ที่ อาคาร ECB และ อาคาร Maintenance และให้จอร์ดยนต์ในพื้นที่ที่จอร์ดยนต์เท่านั้น
- การจอร์ดยนต์เพื่อทำการส่งของของผู้รับเหมา คนขับรถยนต์จะต้องอยู่บนรถตลอดเวลา ไม่อนุญาตจอร์ดยนต์ไว้ในเขตกระบวนการผลิต

23. หมวดป้ายบอกโครงการ

- ในงานที่มีบริเวณการทำงานชัดเจนมีระยะเวลาในการทำงานเกินกว่า 1 เดือนต้องมีการจัดทำป้ายโครงการ โดยในป้ายต้องมีข้อความดังต่อไปนี้
 - ชื่อ, หมายเลขงาน, หมายเลขโครงการ
 - ชื่อบริษัทผู้รับเหมา
 - ระยะเวลาเริ่มต้น -ระยะเวลาสิ้นสุดโครงการ
 - ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
 - ชื่อ Site Manager ของผู้รับเหมาหลัก , ชื่อ จป.ผู้รับเหมาหลัก
 - หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับเหมา (Site Manager)
 - หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล

หน่วยงานดับเพลิง, หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุด

- ขนาดป้ายอย่างน้อย ๑ × ๑ ฟุต ติดตั้งที่บริเวณทำงานให้เห็นชัดเจน, ตัวหนังสือมีความเหมาะสมกับขนาดป้ายและข้อความต้องมีภาษาไทยเป็นหลักอาจเพิ่มเติมวงเล็บเป็นภาษาอังกฤษก็ได้ กรณีที่ติดปัญหาสถานที่ติดตั้งป้ายให้ผู้ควบคุมงานของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด พิจารณาดูความเหมาะสม

24. หมวด งานบริการงานธุรการ

งานทำความสะอาด งานกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล งานปรับปรุงภูมิทัศน์งานอื่นๆทั่วไป

- การแต่งกายให้เป็นไปตามระเบียบในหมวดระเบียบทั่วไป
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานให้สวมใส่ขณะอยู่ในพื้นที่เขตกระบวนการผลิต กรณีงานที่ต้องใช้สารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน
- กรณีที่มีการทำงานในที่สูงให้ปฏิบัติตามระเบียบในหมวดการทำงานบนที่สูง
- กรณีหลักเกณฑ์ในข้ออื่นๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาตามความเหมาะสม

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001	
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	แก้ไขครั้งที่ 01
สำหรับผู้รับเหมา	เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

ส่วนที่ 2 ระเบียบปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย

1. การจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก

- 1.1 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานและตามลักษณะงานอย่างเพียงพอ PPE ต้องได้มาตรฐาน ต้องมีการตรวจสภาพและควบคุมการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ
- 1.2 การเตรียมเครื่องตรวจวัดสารเคมี

การทำงานในภาวะแวดล้อมที่มีสารเคมีอันตรายต่อสุขภาพ ต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี และ ต้องมีการตรวจวัดสารเคมีเป็นระยะตลอดระยะเวลาทำงาน
- 1.3 การจัดเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก
 - 1.3.1 อาคารหรือสำนักงานโครงการ

จะต้องตั้งอยู่นอกเขตกระบวนการผลิตหรือในพื้นที่ที่จัดไว้ให้เท่านั้น อาจอยู่ในรูปแบบของตู้สำนักงานเคลื่อนที่ (Containers) ในกรณีที่สำนักงานตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ของเขตประกอบการ IRPC จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้จัดการโครงการของ IRPC หรือผู้มีอำนาจในการอนุมัติการใช้พื้นที่ของ IRPC
 - 1.3.2 สถานที่พักผ่อนและรับประทานอาหาร

เช่นเดียวกับการตั้งสำนักงาน โครงการ ก็จะต้องอยู่นอกเขตกระบวนการผลิตหรือในพื้นที่ที่จัดไว้ให้เท่านั้น โดยต้องมีแผนงาน และผู้รับผิดชอบตามแผนงานในเรื่องของความสะอาด,ความเป็นระเบียบเรียบร้อย, การจัดการขยะที่เกิดขึ้น เป็นต้น
 - 1.3.3 น้ดื่ม

ต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน จัดให้มีน้ำดื่มในอัตรา 1 ลิ / 40 คน, 2 ลิ / 80 คน และเพิ่มขึ้น 1 ลิทุก 50 คน การนำน้ำดื่มเข้าไปในบริเวณที่ทำงาน ต้องใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากฝุ่นละอองและสารเคมี ขวดน้ำที่ใช้แล้วต้องมีการควบคุมมิให้นำไปใส่สารเคมีใดๆ
 - 1.3.4 ห้องสุขา

เช่นเดียวกับการตั้งสำนักงาน โครงการ ก็จะต้องจัดให้มีห้องสุขาชั่วคราว ซึ่งอาจอยู่ในรูปของสุขาเคลื่อนที่ตามจุดต่างๆ ให้เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน จัดให้มีห้องส้วมในอัตรา 1 ลิ / 15 คน , 2 ลิ / 40 คน , 3 ลิ /80 คน และเพิ่มขึ้น 1 ลิทุก 50 คน โดยพิจารณาให้ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่พักผ่อนหรือที่รับประทานอาหารและตั้งอยู่ในตำแหน่งได้ลม เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน จัดให้มีระบบการจัดการในเรื่องของการทำความสะอาด สุบถ่ายกำจัดมูล เพื่อให้สามารถใช้งาน ได้ตลอดเวลา
 - 1.3.5 สถานที่ทำความสะอาด ชำระล้างร่างกายและอุปกรณ์

กรณีที่ต้องมีสถานที่ทำความสะอาดชำระล้าง ร่างกายและอุปกรณ์เป็นการเฉพาะโดยต้องพิจารณาระบบท่อระบายน้ำทิ้งให้รองรับได้อย่างเหมาะสม ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัย ในด้านต่างๆ
 - 1.3.6 บริเวณเก็บรวบรวมขยะและกากของเสีย

ต้องจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดอย่างเพียงพอ แยกประเภทขยะให้ชัดเจน เช่น ขยะปนเปื้อนสารเคมี ขยะเทศบาล เป็นต้น พื้นที่รวบรวมขยะและของเสียควรอยู่ในตำแหน่งได้ลมและห่างจากพื้นที่ทานอาหารและที่พักผ่อน ต้องมีการนำไปกำจัดทุกวันเพื่อมิให้เป็นพื้นที่เพาะพันธุ์แมลงวัน แมลงสาบ ยุง หรือสัตว์ น่ารังเกียจ

ส่วนที่ 3 การฝึฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

1. บทลงโทษ

การฝึฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ขั้นร้ายแรง การกระทำโดยประมาท หรือ การฝึฝืนกฎระเบียบมีผลทำให้เกิด - อุบัติเหตุร้ายแรงเกิดการบาดเจ็บที่ต้องหยุดงานมากกว่า 3 วัน หรือเสียชีวิต - ทำให้เกิดเพลิงไหม้ที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย - สูบบุหรืในพื้นที่ควบคุมใช้โทรศัพท์มือถือในพื้นที่ควบคุม	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป		
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป	
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 5,000 บาท ประเมินผลด้านความปลอดภัย (ไม่ผ่าน)	ปรับ 10,000 บาท	ปรับ 20,000 บาท

การกระทำความผิดของขั้นห้ามเข้าโรงงานตลอดไป ทางบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด จะทำการบันทึกประวัติจากหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

การฝึฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ขั้นกลาง มีการฝึฝืนกฎระเบียบและกระทำความผิด - ทำงานโดยไม่ได้รับอนุญาต - ทำให้เกิดเพลิงไหม้เล็กน้อย โดยไม่เกิดการบาดเจ็บและทรัพย์สินเสียหาย - นำผู้ที่ไม่ผ่านการอบรมเข้ามาทำงาน - ไม่ปฏิบัติตามระเบียบการทำงานในที่	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป	
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป

1.3.7 การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ให้ปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติงานการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Procedure Management)

1.3.8 การจัดเก็บสารเคมี/การใช้สารเคมี

สารเคมีที่นำมาใช้ต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) เก็บไว้ในที่ทำงานและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ สารเคมีต้องบรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดพร้อมติดฉลากที่บ่งบอกถึงชื่อ/ชนิดของสารเคมี การจัดเก็บต้องจัดเก็บตามข้อเสนอแนะที่ระบุในSDS ห้ามนำภาชนะบรรจุน้ำดื่มและหรือเครื่องดื่มไปบรรจุสารเคมีเพื่อนำไปใช้งาน

2. ด้านการปฐมพยาบาล การเฝ้าระวังด้านอาชีวอนามัยและสภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน

2.1 การปฐมพยาบาล

จัดให้มีอุปกรณ์หรือเวชภัณฑ์ที่จำเป็นเพื่อสามารถให้การปฐมพยาบาลแก่ผู้ประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยได้ตลอดเวลาการปฏิบัติงาน

2.2 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ

จัดให้มีการควบคุมไม่ให้มีการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และสารเสพติดก่อนการเข้าปฏิบัติงาน และระหว่างปฏิบัติงานทุกวัน

2.3 การเฝ้าระวังภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน

จัดให้มีการป้องกันการฟุ้งกระจายของสารเคมีหรือฝุ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานบริเวณใกล้เคียง เช่น งานพ่นทราย งานเจียร์ปูน และงานอื่นๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย ต้องปิดคลุมจุดหรือบริเวณพ่นทราย งานเจียร์ปูน และงานอื่นๆ เพื่อป้องกันหรือลดการฟุ้งของฝุ่น เป็นต้น

3. เวลาทำงาน

3.1 ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานมีเวลาพักะหว่างการทำงานวันหนึ่งไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง หลังจากที่ปฏิบัติงานมาแล้วไม่เกิน 5 ชั่วโมง


3.2 กรณีที่มีการทำงานล่วงเวลาต่อจากเวลาทำงานปกติไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานมีเวลาพักไม่น้อยกว่า 20 นาที ก่อนที่จะทำงานล่วงเวลา

3.3 การทำงานที่มีอันตรายสูง งานที่มีความเสี่ยงสูง งานที่ต้องใช้แรงมาก เช่น การทำงานในที่อับอากาศ งานสกัดปูนโดยใช้เครื่องสกัด เป็นต้น ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานหมุนเวียนสลับกันทำงานหรือจัดให้มีช่วงพักะหว่างการทำงาน เช่น ทำงาน 50 นาที พัก 10 นาที เป็นต้น

3.4 กิจกรรมที่มีเสียงดังและมีผลกระทบ เช่น งานตอกเสาเข็ม, งานทดสอบระบบแรงดัน, อนุญาตให้ทำงานได้ ตั้งแต่เวลา 07.00 – 19.00 น.

4. การควบคุมโรคติดต่อ

ผู้ปฏิบัติงานที่เป็นโรคติดต่อที่อาจติดต่อผู้ปฏิบัติงานคนอื่นๆ จนอาจส่งผลกระทบต่อการทำงาน เช่น ใช้หัวฉีดใหญ่ ฉีดล้าง ไรหัด สุกใส ไขหวัด เป็นต้น ให้หยุดงานจนกว่าจะหายเป็นปกติ ส่วนผู้ที่เป็็นโรคติดต่อที่ไม่ร้ายแรง เช่น โรคหวัดธรรมดา ให้สวมหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันการแพร่เชื้อจากการไอหรือจามไปสู่คนอื่นและหากมีการพบโรคติดต่อร้ายแรง ให้แจ้งกับส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืนโดยตรง

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001				
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)		แก้ไขครั้งที่ 01		
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน		เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564		
สำหรับผู้รับเหมา				
อัธยาศัย, งานนั่งร้าน, การบันทึกภาพในโรงงาน - การต่ออุปกรณ์ของโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต - พกพาอาวุธ, ไม้ขีด, ไฟแช็ก, โทรศัพท์มือถือเข้าในเขตควบคุม - แสดงกริยาไม่สุภาพ ทั้งวาจาและการกระทำ - สูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่ - ไม่จัดให้มีธง, / ผู้ใส่ธงไฟแดง / การละเลยไม่ปฏิบัติหน้าที่ที่รับผิดชอบ - ไม่มีการรายงานอุบัติการณ์	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 5,000 บาท ประเมินผลด้านความปลอดภัย (ไม่ผ่าน)	ปรับ 10,000 บาท
ขั้นต้น การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - ไม่สวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ถูกต้องเหมาะสม - ชุดแต่งกายไม่ถูกต้อง (Uniform) - นำอุปกรณ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่มีความปลอดภัยมาใช้งาน, ไม่ผ่านการตรวจสอบ - การทำงานโดยที่ไม่มีการควบคุมป้องกัน, มีความเสี่ยงทำให้เกิดความเสี่ยงจากการทำงาน เช่น ขับรถเร็ว ทำงาน Hot Work ไม่ป้องกันสะเก็ดไฟ, ต่อสายกราวด์ผิด	พนักงานผู้รับเหมา	ตักเตือน	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ตักเตือน	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 500 บาท	ปรับ 1,000 บาท	ปรับ 2,000 บาท

2. ข้อปฏิบัติอื่นๆ

- การละเมิดกฎระเบียบหรือละเว้นหรือไม่ปฏิบัติตามหรือยกเว้นวิธีปฏิบัติตามระเบียบฉบับนี้ถือเป็นการกระทำให้พื้นที่นั้นตกอยู่ในภาวะความเสี่ยงที่สูงขึ้น หลักเกณฑ์ที่มีความปลอดภัยมากขึ้นกว่าฉบับนี้ไม่ถือว่าขัดต่อระเบียบฉบับนี้
- การหยุดงาน การพักงานหรือรอให้ดำเนินการแก้ไขใดๆ หรือการลงโทษใดๆก็ตามมีผลให้การปฏิบัติงานล่าช้าออกไปถือเป็นการล่าช้าอันมีเหตุมาจากความผิดพลาดของผู้รับเหมา
- กรณีทำงานใคร่จะมีได้กำหนดไว้ให้ยึดตามที่บริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด กำหนดหรือหากบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด มิได้กำหนดแนวทางให้ปฏิบัติให้ยึดตามกฎหมายหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- ให้ฝ่ายจัดซื้อ จัดหา งานก่อสร้างหรือผู้จัดประมาณมีหน้าที่นำเอกสาร (ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา, ระเบียบการใช้งานนั่งร้าน, หรือระเบียบความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) ร่วมกับสัญญาการจัดซื้อ, จัดจ้าง, จัดประมาณงานทุกครั้ง

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001				
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)		แก้ไขครั้งที่ 01		
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน		เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564		
สำหรับผู้รับเหมา				

- ในกรณีที่มิได้มีเอกสารด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง ในสัญญาหรือมีการเปลี่ยนแปลงระเบียบที่เกี่ยวข้องให้ถือว่า เป็นสิ่งที่ผู้รับเหมาทุกบริษัทต้องปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด ฉบับปัจจุบันทุกข้อโดยผู้รับเหมาสามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้ภายใต้การพิจารณาของผู้ควบคุมงานบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด
- กรณีที่เป็นการส่งของ, งานให้คำปรึกษาต่างๆ, งานปรับความเที่ยงตรงของอุปกรณ์ต่างๆ ในห้องทดลอง, งานที่ผู้ขายเข้ามาเปลี่ยนอุปกรณ์, งานทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ ฯลฯ หรือ งานที่มีจำนวนคนน้อย, ระยะเวลาดำเนิน (ประมาณ 7-15 วันในการทำงาน 1 ครั้ง) และผู้ควบคุมงานของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด พิจารณาแล้วว่ามีความปลอดภัยและสามารถควบคุมดูแลอันตรายต่างๆ ได้ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาแจ้งข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเบื้องต้นและผู้ควบคุมงานจะต้องรับผิดชอบดูแลในการปฏิบัติงานตลอดเวลา (มีพนักงานของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด ดูแลอยู่ตลอดเวลา) โดยผู้รับเหมาหรือผู้ขายที่ไม่ต้องปฏิบัติตามระเบียบทั้งหมดทุกข้อ (ขึ้นกับผู้ควบคุมงานของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด พิจารณา)โดยต้องมีเอกสารยืนยันและได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการส่วนของผู้ควบคุมงานนั้นๆ
- กรณีข้อใด ไม่สามารถปฏิบัติได้เนื่องจากมีความจำเป็นบางประการหรือลักษณะงานนั้น ไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้ผู้ควบคุมงานของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด ดำเนินการขออนุมัติจากผู้จัดการส่วนของผู้ควบคุมงาน และ ผจก.ส่วนเจ้าของพื้นที่เป็นลายลักษณ์อักษร โดยต้องกำหนดมาตรการทดแทนเพื่อลดความเสี่ยงให้ได้เทียบเท่าหรือมากกว่าที่ได้กำหนดไว้ ในกรณีที่งานนั้นกระทบกับเจ้าของพื้นที่ให้เจ้าของพื้นที่นั้นๆ และผู้ควบคุมงานของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด จัดประชุมหาข้อสรุปและกำหนดมาตรการแก้ปัญหาที่มีโดยการลงมติและออกหนังสือแจ้งผู้เกี่ยวข้องให้ทราบและมีผลบังคับใช้ตามระเบียบนี้
- ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่บริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด มีหน้าที่ควบคุมการทำงานให้เกิดปลอดภัยเป็นไปตามระเบียบฯ ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำงานให้ผู้สภาพสมบูรณ์ปลอดภัย ขณะทำงานต้องตรวจสอบการปฏิบัติงานตามระเบียบฯ ของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด เห็นว่าถูกต้องปลอดภัยแล้วจึงอนุญาตให้ทำงานในแต่ละวันได้
- ในกรณีที่มีการพักงานหัวหน้างาน, Site Manager หรือห้ามเข้าโรงงาน ผู้จัดการบริษัทผู้รับเหมาต้องแต่งตั้งคนใหม่มาแทนและมีคุณสมบัติตามระเบียบทุกประการ หากยังหาผู้ปฏิบัติงานแทนไม่ได้ให้หยุดงานไว้ก่อนชั่วคราวจนกว่าจะหาคนใหม่มาแทนได้โดยเริ่มจากวันที่หัวหน้างาน, Site Manager ถูกพักงานหรือถูกห้ามเข้าโรงงาน

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สำหรับผู้รับเหมา



แก้ไขครั้งที่ 01

เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

ส่วนที่ 4 การประเมินผล

4.1 การประเมินผลด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยบริษัทผู้รับเหมาก่อนประมูลงาน ACL

บริษัทผู้รับเหมาที่จะเข้าร่วมการประมูลงานจะต้องได้รับการประเมินผลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด เมื่อผ่านเกณฑ์การประเมินผล บริษัทผู้รับเหมาจะได้รับการขึ้นทะเบียนรายชื่อ ACL (Approved Contractor List) ที่ถูกพิจารณาให้สามารถรับงานของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด ได้ สำหรับการประเมินผลด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยบริษัทผู้รับเหมาตามแบบประเมินฯ จะต้องได้รับคะแนนจากการประเมินตั้งแต่ 60 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน) จึงจะผ่านเกณฑ์การประเมิน

4.2 การประเมินผลการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาในส่วนของความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

การประเมินผลการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมา เมื่อเข้ามาปฏิบัติงานโครงการก่อสร้างในบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด จะถูกประเมินผลหลังเสร็จสิ้นโครงการตามแบบประเมิน โดยผลของการประเมินจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ 75 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน) จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน กรณีที่ผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ (คะแนนต่ำกว่า 75 คะแนน หรือทำให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง) ผู้รับเหมาจะถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าร่วมประมูลงาน 2 ปี และจะมีการพิจารณา ACL ใหม่ กรณีที่ถูกประเมินไม่ผ่าน 3 ครั้งในเวลา 5 ปี ต้องถูกตัดรายชื่อออกจาก ACL (Approved Contractor List)

4.3 การประเมินผลการปฏิบัติงานของ จป.ผู้รับเหมาและผู้เฝ้าระวังไฟ

การประเมินผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้เฝ้าระวังไฟจะถูกประเมินผลหลังเสร็จสิ้นโครงการโดยใช้แบบประเมิน โดยใช้ข้อมูลผลการประเมินระหว่างปฏิบัติหน้าที่ในโครงการก่อสร้างโดยผลของการประเมินจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ 75 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน)จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน กรณีที่ผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ โดยหากคะแนนต่ำกว่า 75 จาก 100 คะแนน) จป.ผู้รับเหมาหรือผู้เฝ้าระวังไฟจะถูกตัดสิทธิ์ในการปฏิบัติหน้าที่เป็นเวลา 1 ปี

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สำหรับผู้รับเหมา



แก้ไขครั้งที่ 01

เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

ผู้ควบคุมงาน บริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด

ลำดับ	ตำแหน่ง
1	วิศวกรเครื่องกล
2	วิศวกรไฟฟ้าอาวุโส , วิศวกรไฟฟ้า
3	วิศวกรประสิทธิภาพ
4	วิศวกรระบบเครื่องมือวัด
5	จนท.บริหารระบบคลังพัสดุ
6	วิศวกรความปลอดภัย
7	วิศวกรสิ่งแวดล้อม
8	วิศวกรควบคุมคุณภาพ
9	จนท.สื่อสารองค์กรและมวลชนสัมพันธ์
10	พนักงานบริหารงานทั่วไป
11	ที่ปรึกษา สังกัดบริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ บริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด

ลำดับ	ตำแหน่ง
1	วิศวกรความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด

ลำดับ	ตำแหน่ง
1	วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจสอบ เครื่องยนต์ เครื่องจักร บริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด

ลำดับ	ตำแหน่ง
1	วิศวกรเครื่องกล, ช่างเทคนิค

ผู้ตรวจสอบ เครื่องมือ / อุปกรณ์ ไฟฟ้า บริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด

ลำดับ	ตำแหน่ง
1	วิศวกรไฟฟ้าอาวุโส, วิศวกรไฟฟ้า, ช่างเทคนิค

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

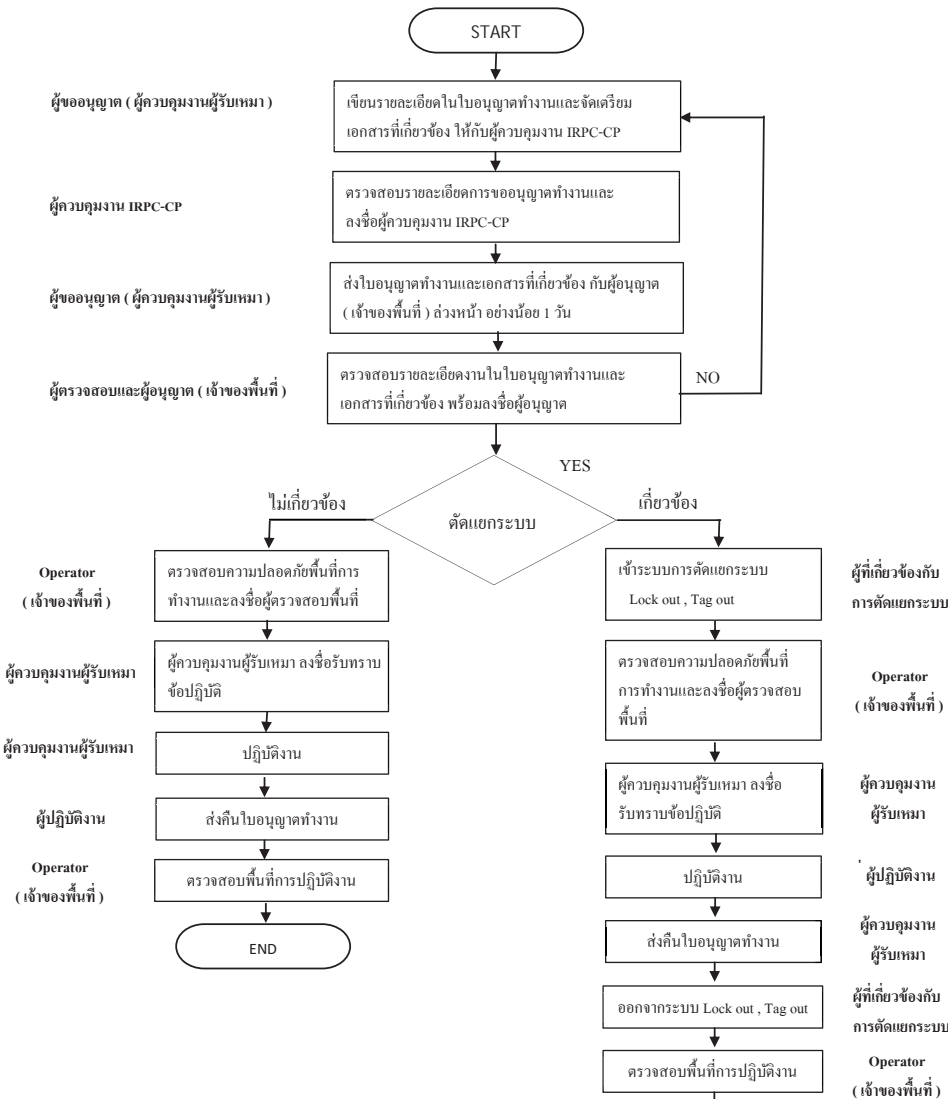
สำหรับผู้รับเหมา

แก้ไขครั้งที่ 01
เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564



ผังขั้นตอน (Flow Chart)

Permit Work flow



FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

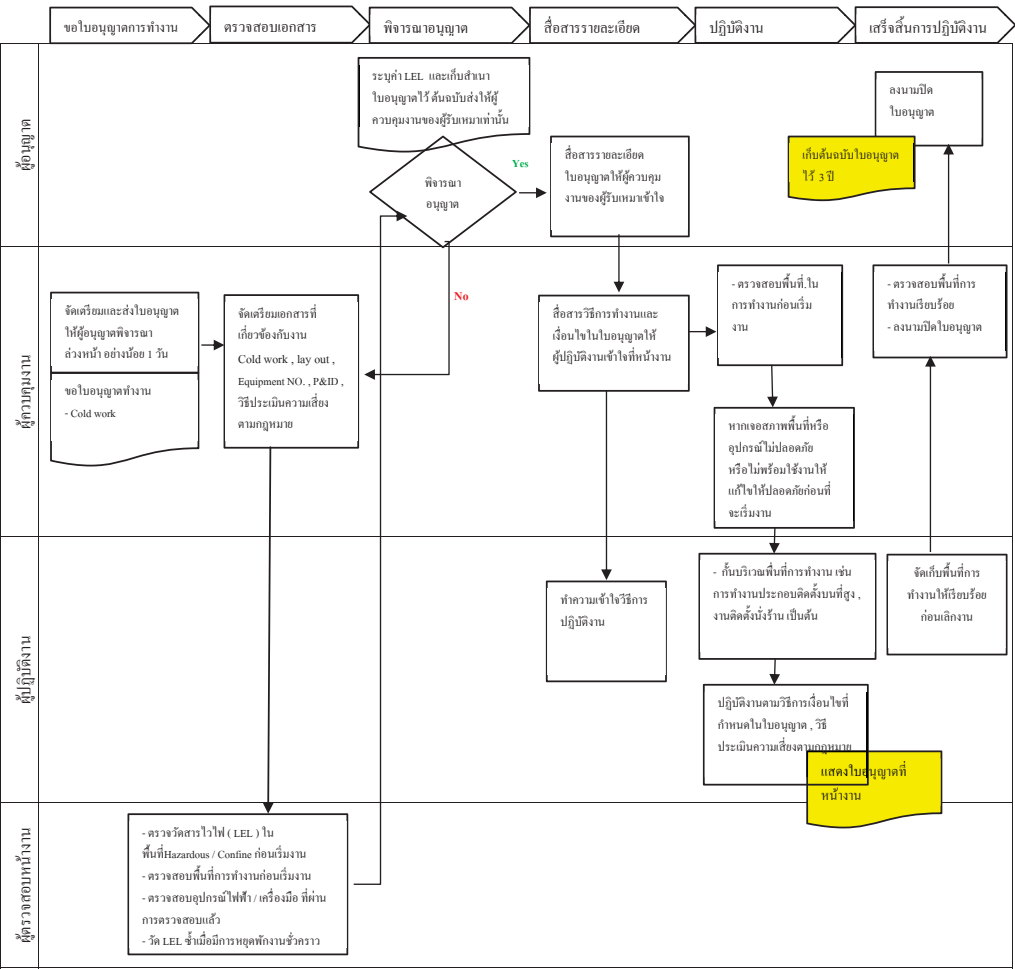
สำหรับผู้รับเหมา

แก้ไขครั้งที่ 01
เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564



ผังขั้นตอน (Flow Chart)

การขออนุญาตทำงาน ประเภททั่วไป (Cold work permit)



FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

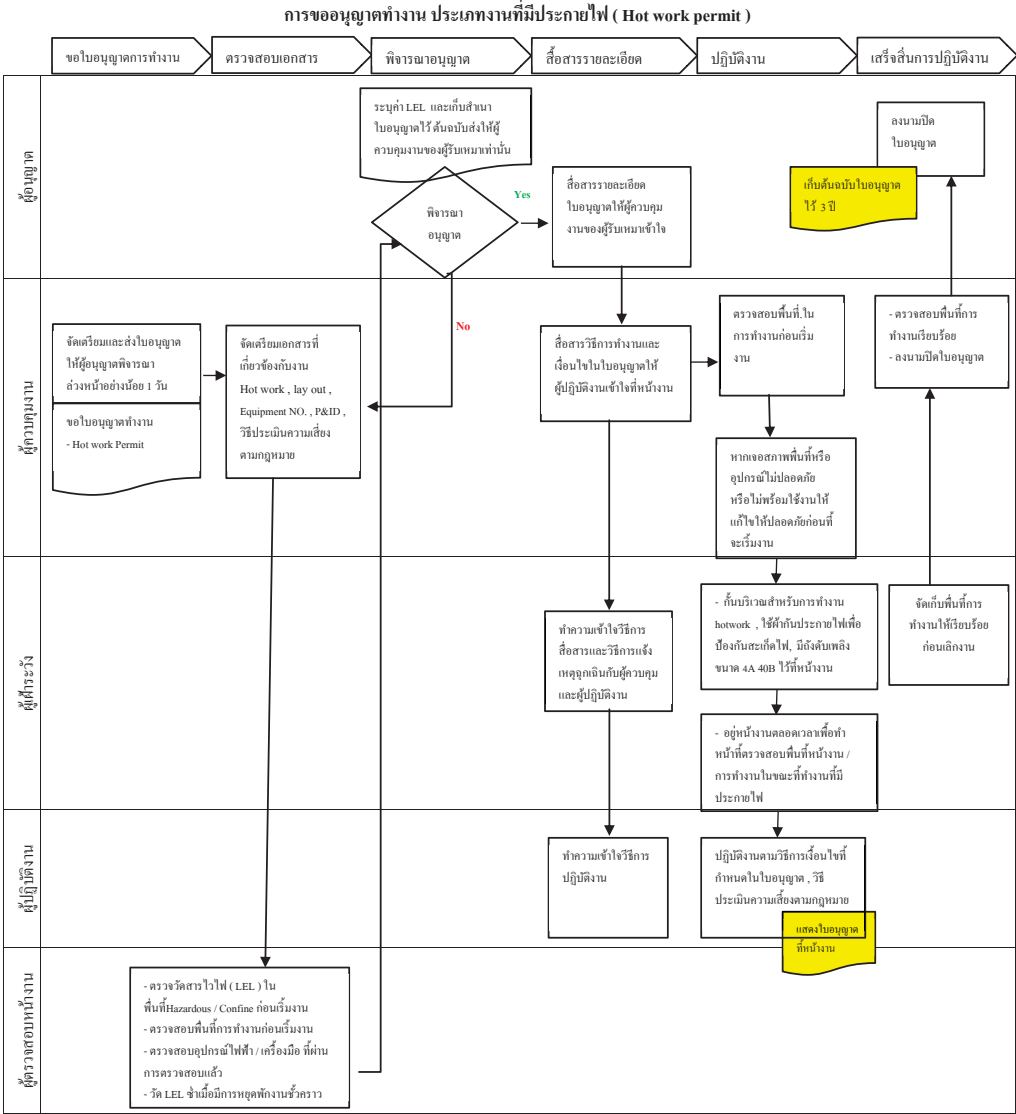
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สำหรับผู้รับเหมา

แก้ไขครั้งที่ 01
เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564



ผังขั้นตอน (Flow Chart)



FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

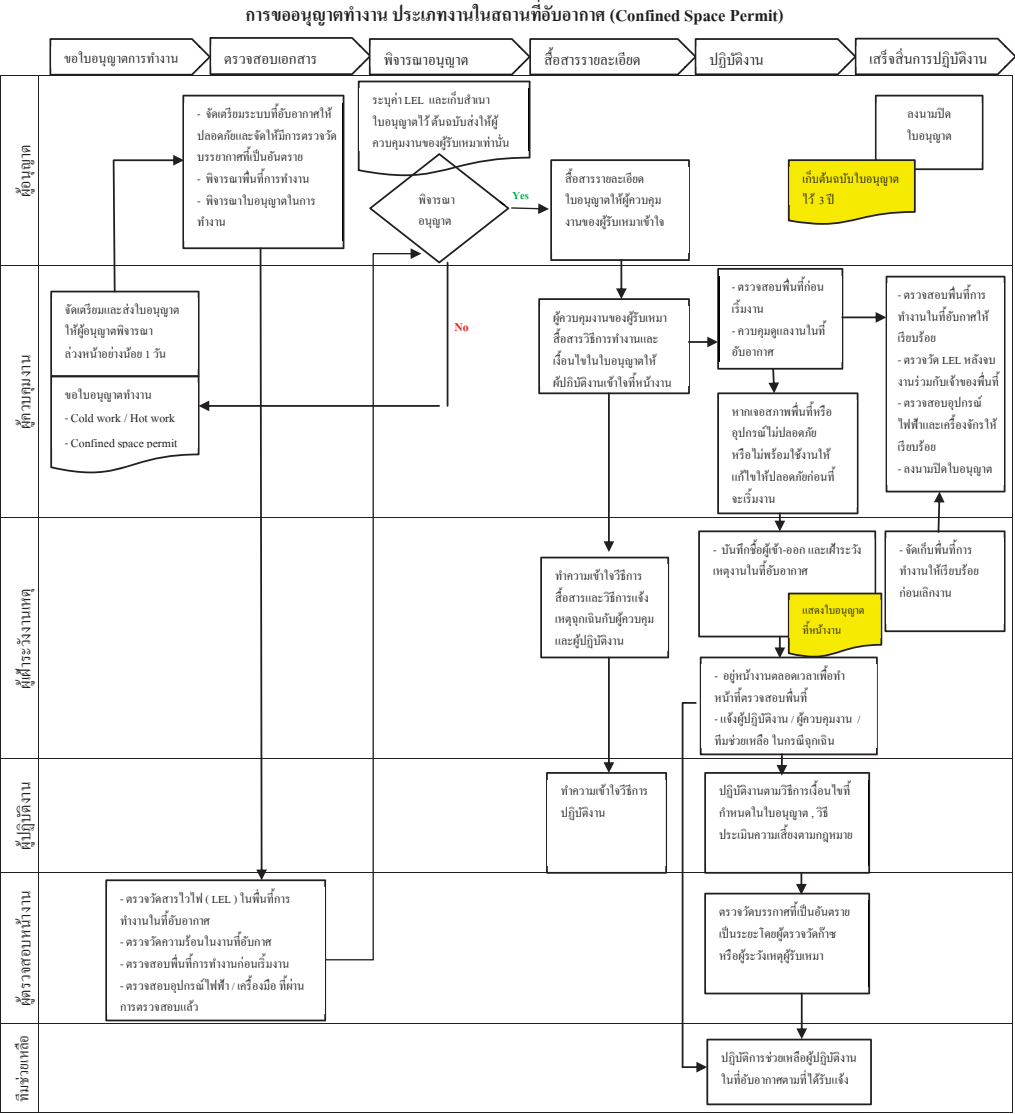
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สำหรับผู้รับเหมา

แก้ไขครั้งที่ 01
เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

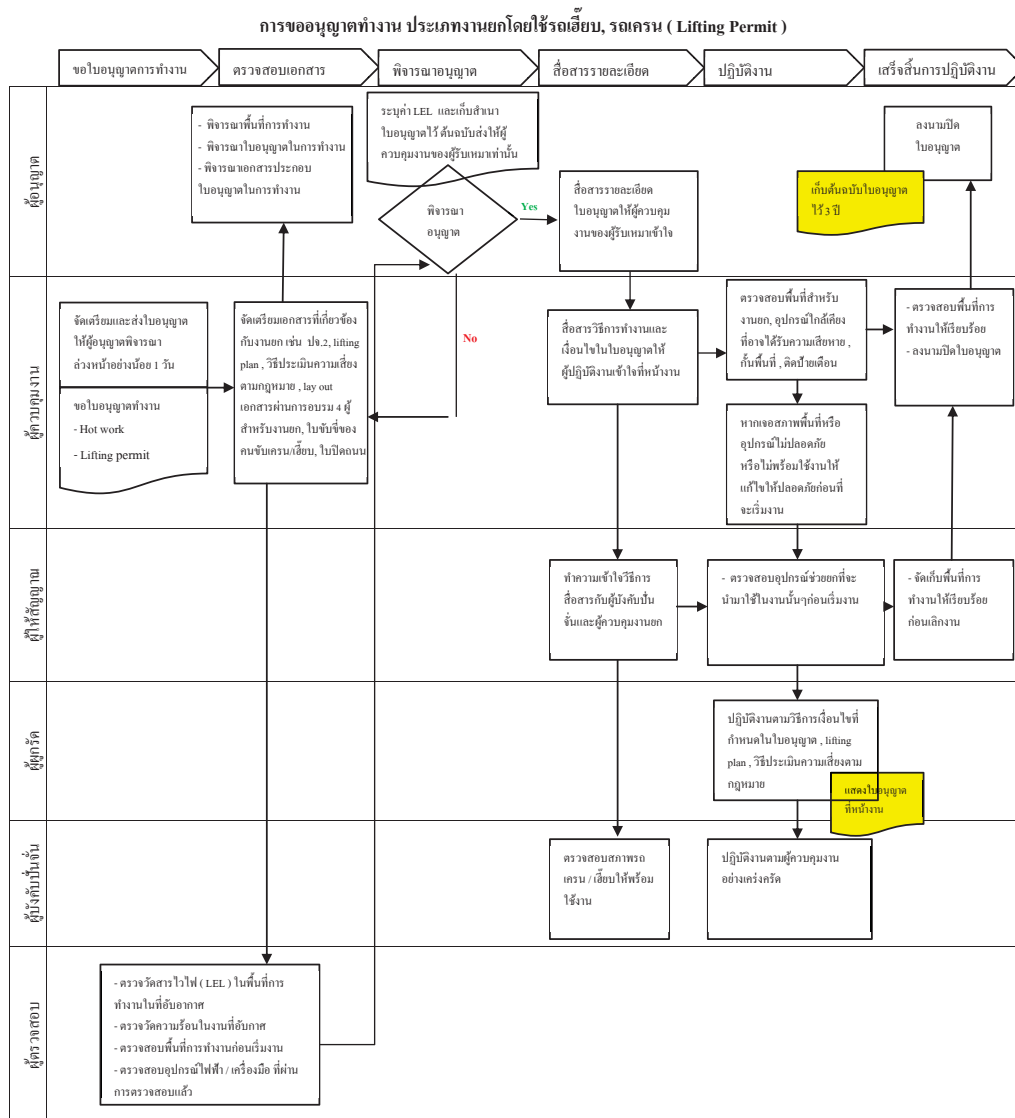


ผังขั้นตอน (Flow Chart)



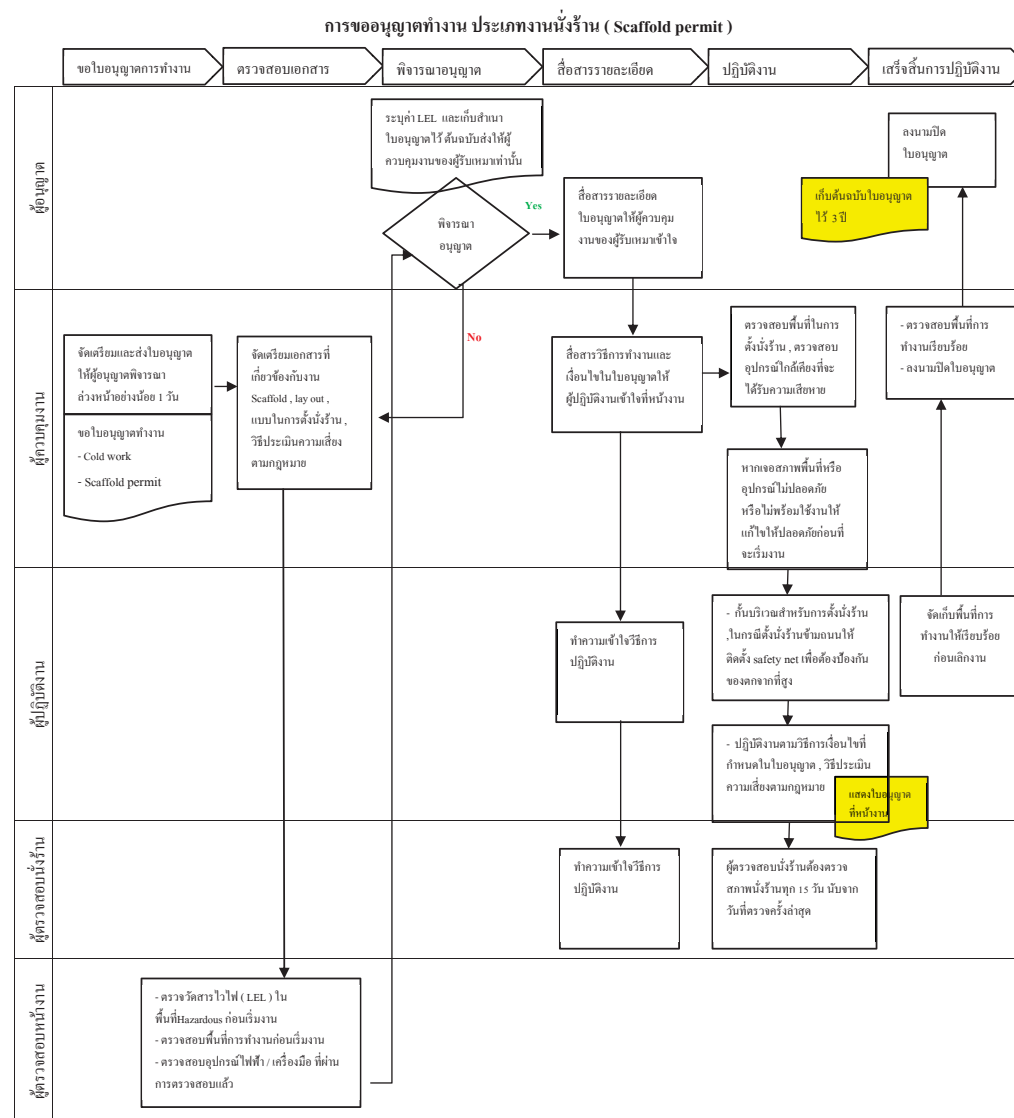
FOR REFERENCE ONLY

ผังขั้นตอน (Flow Chart)



FOR REFERENCE ONLY

ผังขั้นตอน (Flow Chart)



FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

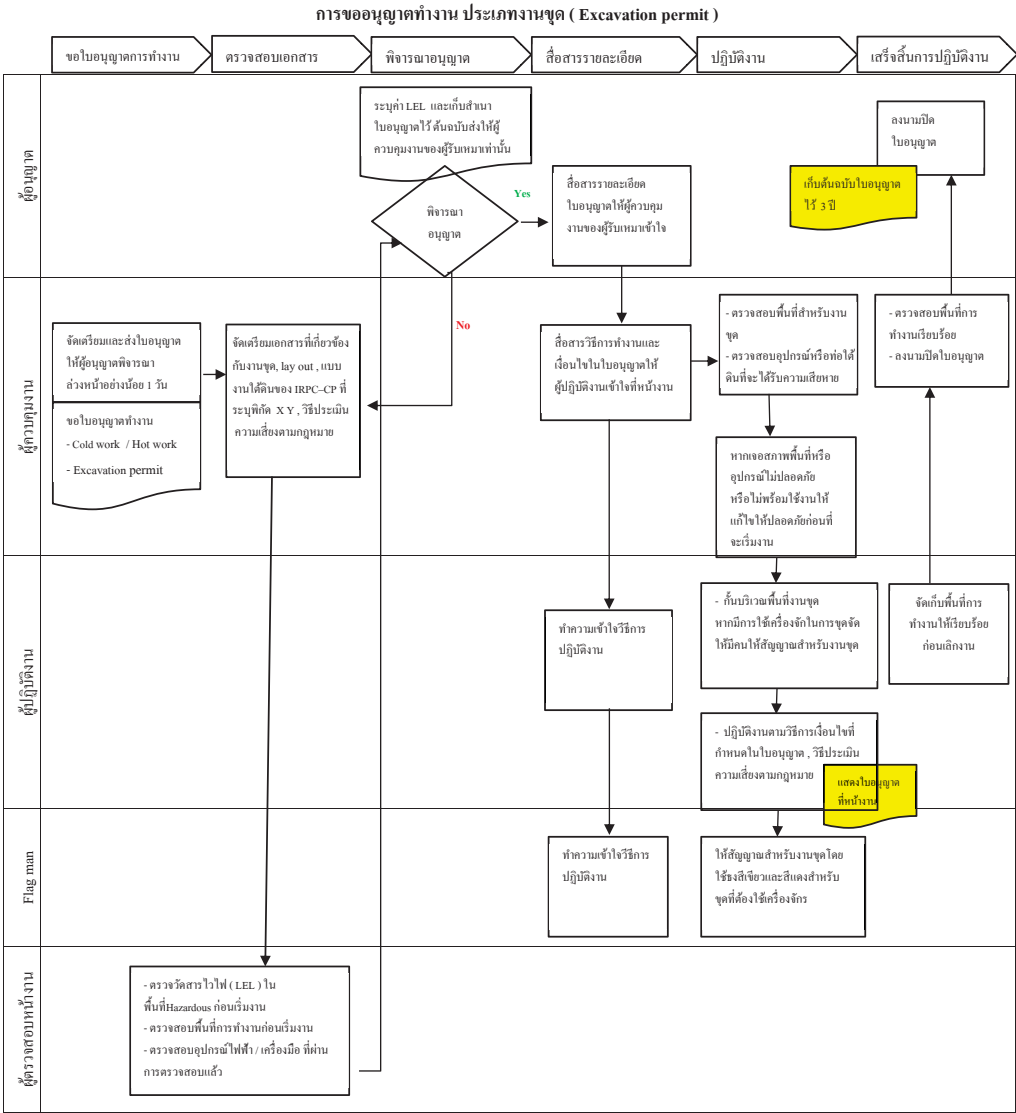
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สำหรับผู้รับเหมา

แก้ไขครั้งที่ 01
เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564



ผังขั้นตอน (Flow Chart)



FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

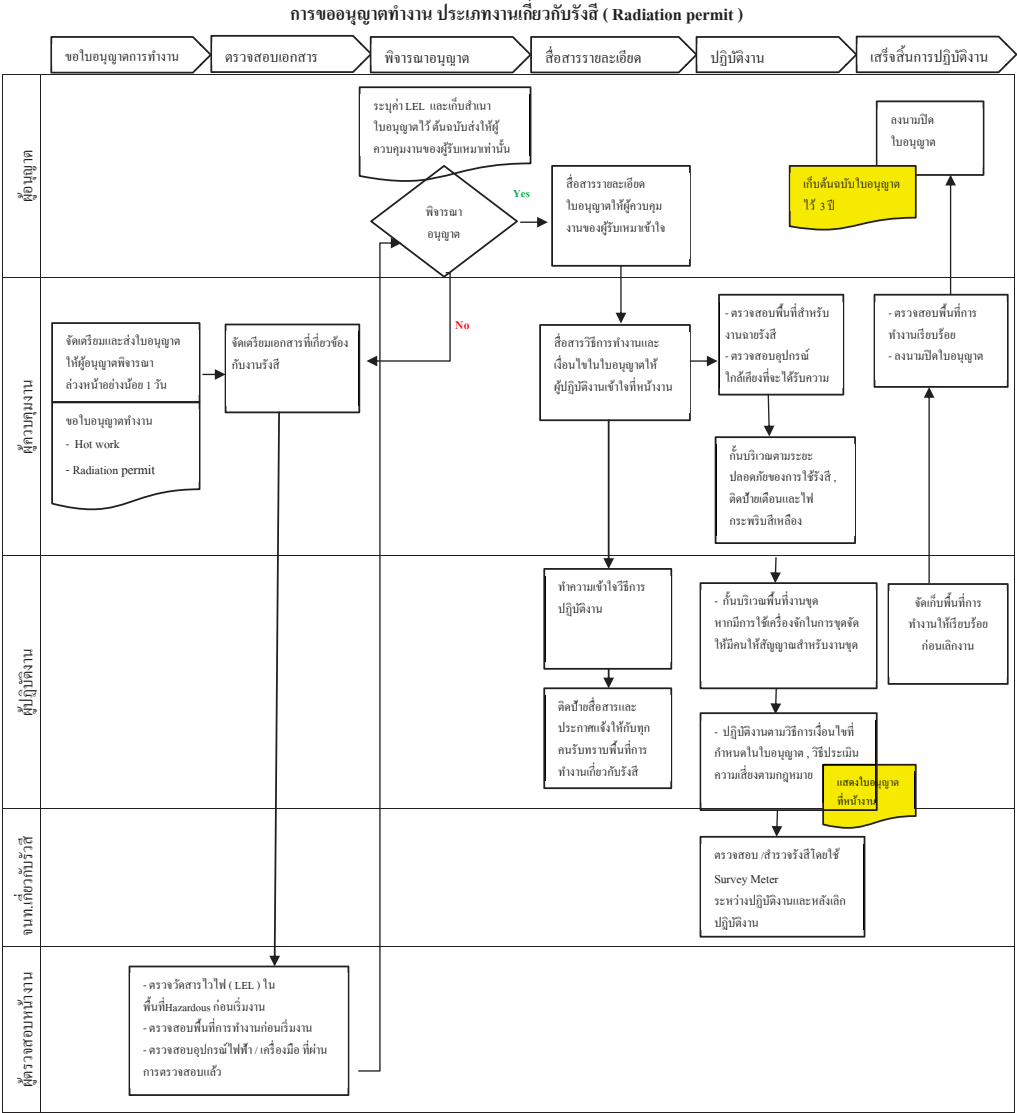
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สำหรับผู้รับเหมา

แก้ไขครั้งที่ 01
เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564



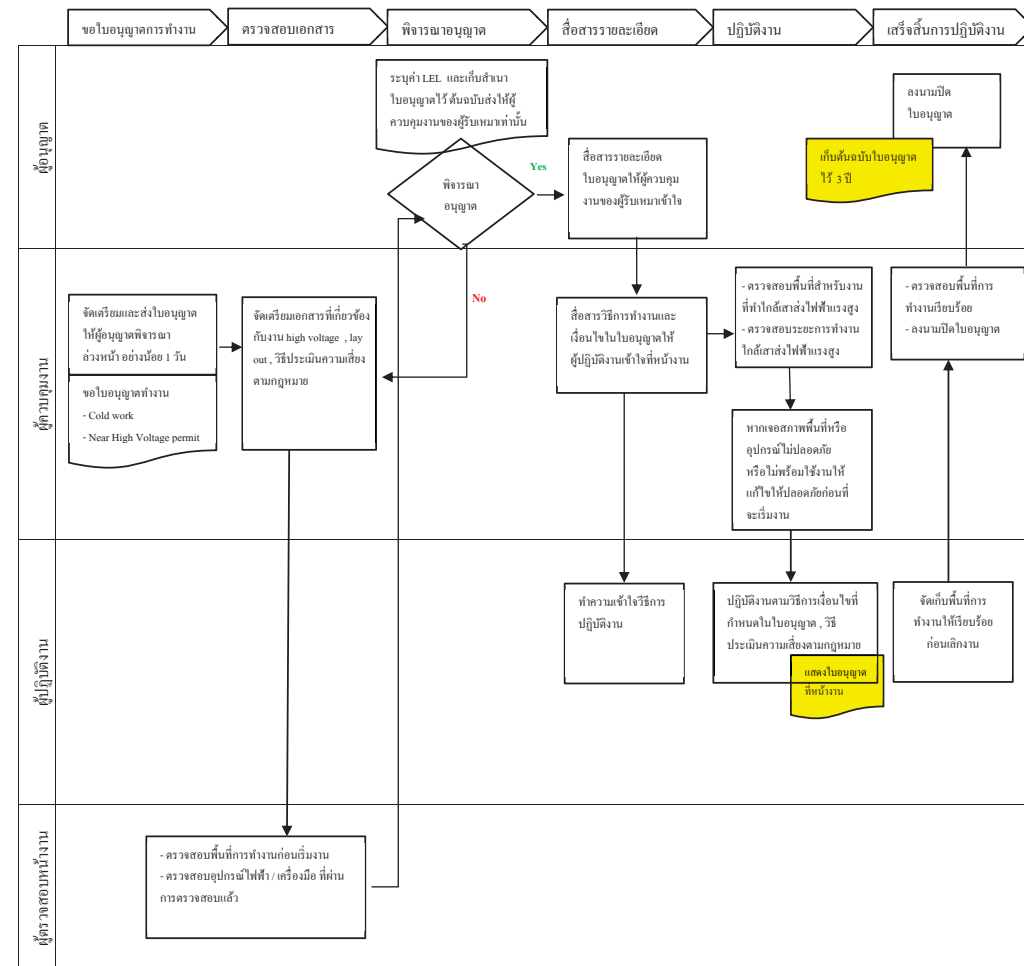
ผังขั้นตอน (Flow Chart)



FOR REFERENCE ONLY

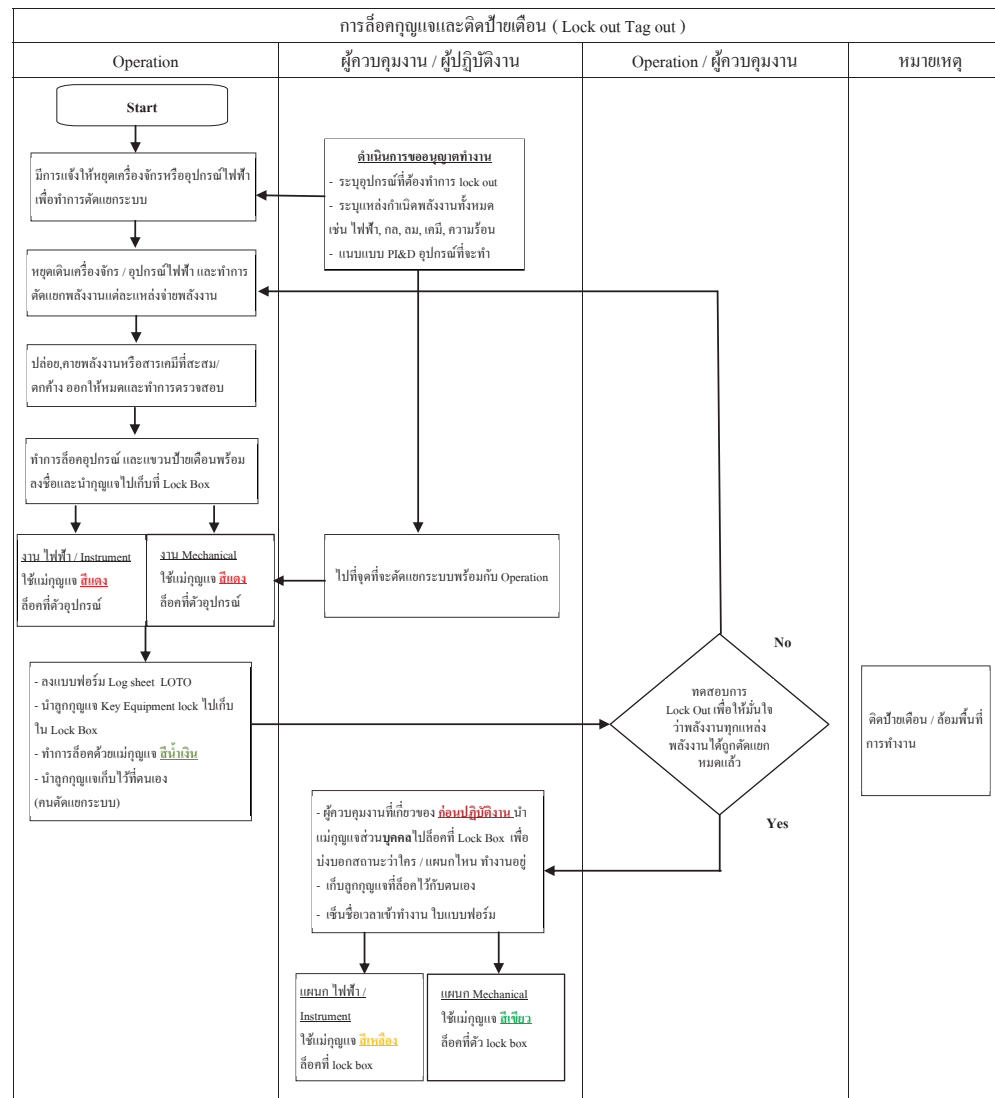
ผังขั้นตอน (Flow Chart)

การขออนุญาตทำงาน ประเภทการทำงานใกล้ไฟฟ้าแรงสูง (Near High Voltage permit)



ผังขั้นตอน (Flow Chart)

การตัดแยกระบบ



หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

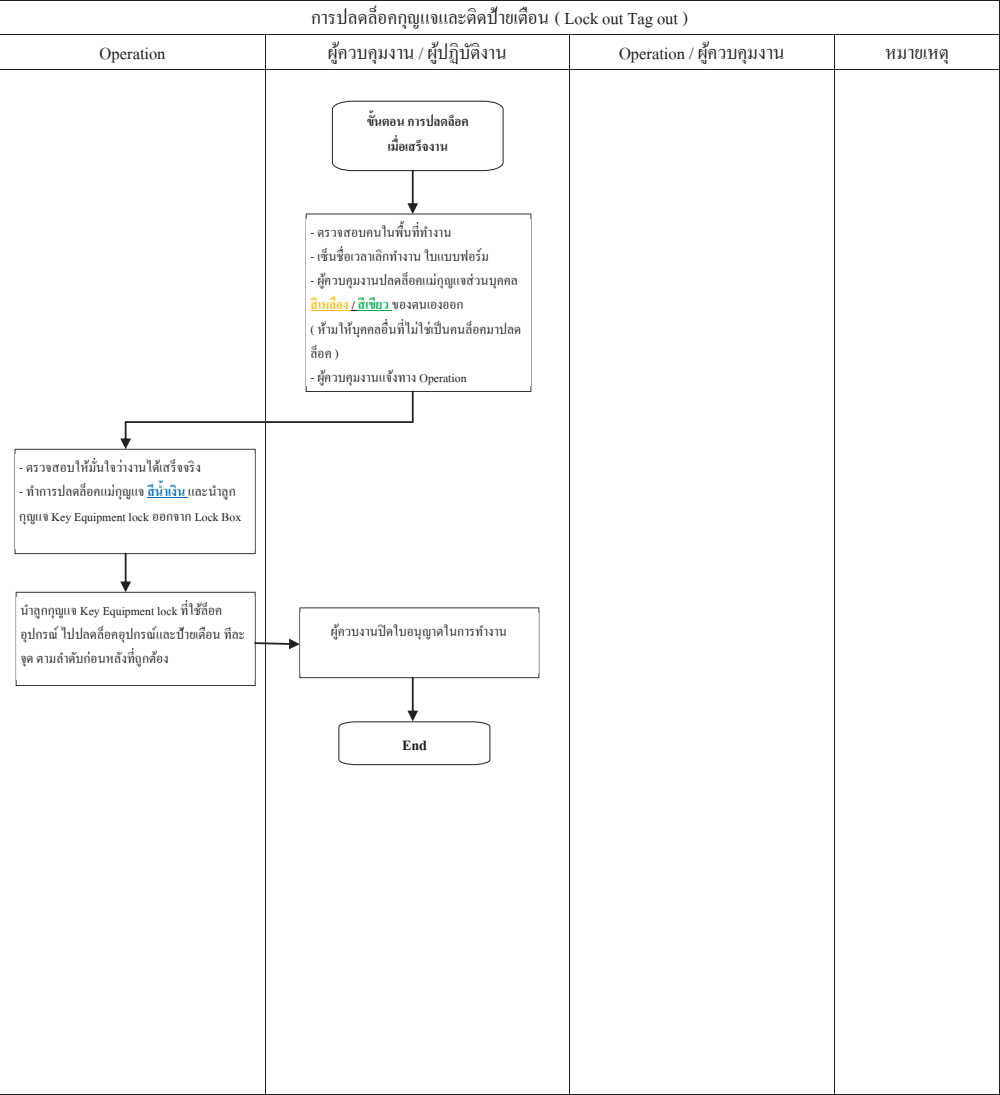
สำหรับผู้รับเหมา

แก้ไขครั้งที่ 01
เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564



ผังขั้นตอน (Flow Chart)

การตัดแยกระบบ



FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สำหรับผู้รับเหมา

แก้ไขครั้งที่ 01
เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564



เอกสารอ้างอิง (Reference)

- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการ ป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555
- กฎกระทรวงการเป็นหน่วยฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและการเป็น หน่วยฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ พ.ศ.2556
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ.2558
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559
- คู่มือการบริหารงาน ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย กองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561

แบบฟอร์ม (Form)

แบบฟอร์ม ขออนุญาตในการทำงาน

- QSM-SF-FM-001 ใบอนุญาตในการทำงานทั่วไป
- QSM-SF-FM-002 ใบอนุญาตในการทำงานที่มีประกายไฟ
- QSM-SF-FM-003 ใบอนุญาตในการทำงานในสถานที่อับอากาศ
- QSM-SF-FM-004 ใบอนุญาตในการทำงานยกโคจรเคลื่อน / รัดเชือก
- QSM-SF-FM-005 ใบอนุญาตในการทำงานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน
- QSM-SF-FM-006 ใบอนุญาตในการทำงานขุด
- QSM-SF-FM-007 ใบอนุญาตในการทำงานถ่ายภาพด้วยรังสี
- QSM-SF-FM-008 ใบอนุญาตในการทำงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง
- QSM-SF-FM-009 ใบอนุญาตในการทำงานปิดกั้นถนน
- QSM-SF-FM-010 ใบอนุญาตในการทำงานตัดแยกระบบ
- QSM-SF-FM-011 ใบขออนุญาตถ่ายรูปในพื้นที่กระบวนการผลิต
- QSM-SF-FM-012 ใบลงชื่อเข้า-ออก งานในที่อับอากาศ
- QSM-SF-FM-013 แบบฟอร์ม ตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน
- QSM-SF-FM-014 แบบฟอร์ม ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยยก (EYE BOLT)
- QSM-SF-FM-015 แบบฟอร์ม ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยยก (SHACKLE)
- QSM-SF-FM-016 แบบฟอร์ม ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยยก (Trolley)
- QSM-SF-FM-017 แบบฟอร์ม ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยยก (ก้ามมะลอ)
- QSM-SF-FM-018 แบบฟอร์ม ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยยก (สลิงค้ำ)

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-001

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สำหรับผู้รับเหมา



แก้ไขครั้งที่ 01

เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

- 19 QSM-SF-FM-019 แบบฟอร์ม ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยยก (สลิงลวด)
- 20 QSM-SF-FM-020 แบบฟอร์ม ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยยก (รอกโซ่)
- 21 QSM-SF-FM-021 แบบฟอร์ม รายการ ตรวจสอบเอกสาร รถเครน,รถเสียบ
- 22 QSM-SF-FM-022 แบบฟอร์ม รายการ visual Check รถเครน ,รถเสียบ
- 23 QSM-SF-FM-023 แบบฟอร์ม รายการ ตรวจสอบเอกสาร รถยก (โฟร์คลิฟท์)
- 24 QSM-SF-FM-024 แบบฟอร์ม รายการ visual Check รถยก (โฟร์คลิฟท์)
- 25 QSM-SF-FM-025 แบบฟอร์ม รายการ ตรวจสอบเอกสาร รถขุด(แบคโฮ , JCB)
- 26 QSM-SF-FM-026 แบบฟอร์ม รายการ visual Check รถขุด(แบคโฮ , JCB)
- 27 QSM-SF-FM-027 แบบฟอร์ม รายการ ตรวจสอบเอกสาร รถยนต์,รถบรรทุก 6 , 10 ล้อ
- 28 QSM-SF-FM-028 แบบฟอร์ม รายการ visual Check รถยนต์, รถบรรทุก 6 ล้อ , 10 ล้อ
- 29 QSM-SF-FM-029 แบบฟอร์ม รายการ visual Check เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (GENERATOR)
- 30 QSM-SF-FM-030 แบบฟอร์ม รายการ visual Check เครื่องอัดอากาศ (AIR COMPRESSOR)
- 31 QSM-SF-FM-031 แบบฟอร์ม การรายงานอุบัติเหตุ

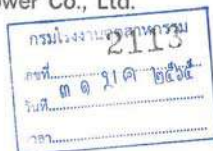
FOR REFERENCE ONLY

เอกสารที่ 4

**สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2564**

ที่ IRPC-CP.006 / 2022

24 มกราคม 2565



เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

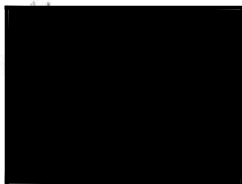
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส.1009.7/11362 ลงวันที่ 26 กันยายน 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 1 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา



ผู้แทนบริษัทฯ

ที่ IRPC-CP.007 / 2022

24 มกราคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

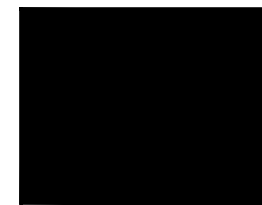
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส.1009.7/11362 ลงวันที่ 26 กันยายน 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 1 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา



24 มกราคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 2/2564 (เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564)

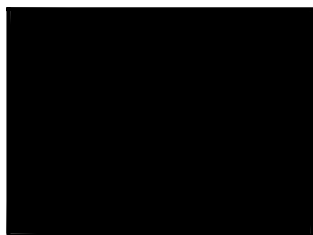
เรียน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขตระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2564 (เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564) จำนวน 3 เล่ม
2.) CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ได้เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2556 โดยมีเลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กทพ ๐๑-๑(๒)/๔๔-๑๔๖ และ กทพ ๐๑-๑(๒)/๖๐-๒๒๔ โดยได้กำหนดให้โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ ทางบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 2/2564 (เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564) เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



นายสม
28 ม.ค. 65

24 มกราคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564

เรียน นายกเทศบาลตำบลเชิงเนิน

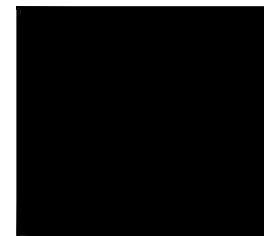
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส.1009.7/11362 ลงวันที่ 26 กันยายน 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 1 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา



ไออาร์พีซี จำกัด
28 ม.ค. 65

24 มกราคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

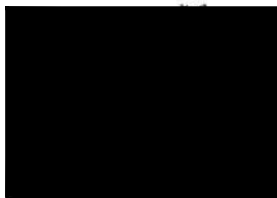
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส.1009.7/11362 ลงวันที่ 26 กันยายน 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 1 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-88(2)-91/57 รย ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา



ตรงชื่อ
28/1/65

24 มกราคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง

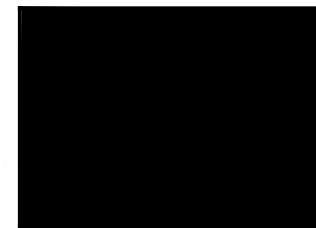
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส.1009.7/11362 ลงวันที่ 26 กันยายน 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 1 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา



นางจตุ
28/1/65