



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๖ ๖ ๕ ๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-220004/416408 ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๕
๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-220161/416408 ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต

ไอน้ำ...

ไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๒๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๖ ๖ ๕ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ ๐ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-220004/416408 ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๕
๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-220161/416408 ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

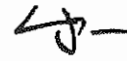
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการ

ผู้ชำนาญการ...

ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๒๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๖ ๖ ๕ ๑



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ ๐ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-220004/416408 ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๕
๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-220161/416408 ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการ

ผู้ชำนาญการ...

ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๒๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ดามพ์

(นายอิสระ ชัยตระกูล)
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

โดย สำนักงานใหญ่
เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

โรงงาน
เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
39 ซอยลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2934-3233-47 โทรสาร 0-2934-3248



.....
จ.อ.น.น.

(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565

.....
สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม (Cogeneration) ใช้ก๊าซธรรมชาติ จากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นเชื้อเพลิง กำลังการผลิตติดตั้ง (Installation Capacity) 274.956 เมกะวัตต์ กำลังการผลิตรวม (Gross Capacity) 263.08 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสุทธิ (Net Capacity) 240 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่บนพื้นที่ 118.87 ไร่ ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบล เริงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งโครงการเริ่มเดินระบบผลิตไฟฟ้ามาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ตาม แผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าประเทศไทย PDP 2010 (2553-2573) เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงให้กับ ระบบไฟฟ้าของภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีการขยายตัวของชุมชนและภาคอุตสาหกรรมค่อนข้างสูง โดยการ จำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ภายใต้โครงการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิต ไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) จำนวน 180 เมกะวัตต์ และจำหน่ายไอน้ำและไฟฟ้าให้เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี เพื่อใช้เป็นระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในเขตฯ จำนวน 80-200 ต้น/ชั่วโมง และ 60 เมกะวัตต์ ตามลำดับ

จากปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) ซึ่งส่วนใหญ่มาจากการเผาไหม้ของน้ำมันดีเซลที่ ไม่สมบูรณ์ ภาครัฐจึงมีนโยบายยกระดับมาตรฐานคุณภาพน้ำมันดีเซล ซึ่งมีผลบังคับใช้เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ทำให้โรงกลั่นน้ำมัน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีการพัฒนาโครงการปรับปรุง คุณภาพน้ำมันเกรดยูโร 5 (EURO5) เพื่อตอบสนองนโยบายดังกล่าว ประกอบกับนโยบายเขตพัฒนา พิเศษภาคตะวันออก (EEC) ทำให้มีความต้องการใช้ไฟฟ้าและไอน้ำเพิ่มขึ้น ดังนั้นทางบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ตั้งโครงการอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี จึงมีแผนเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ เพื่อรองรับโครงการดังกล่าว รวมถึงโครงการอื่นๆ ในอนาคตตามนโยบายเขตพัฒนาพิเศษฯ (EEC) โดยมีแนวคิดในการเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้า กำลังการผลิตติดตั้ง 159.47 เมกะวัตต์ กำลังการผลิตรวม 144.178 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสุทธิ 140 เมกะวัตต์ ภายในขอบเขตพื้นที่ของโครงการเดิม ซึ่งโครงการส่วนขยายแบ่งการพัฒนาเป็น 2 ระยะ ดังนี้

(1) โครงการระยะที่ 1 กำลังการผลิตติดตั้ง 79.735 เมกะวัตต์ กำลังการผลิตรวม 72.089 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสุทธิ 70 เมกะวัตต์ แผนเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ปี พ.ศ. 2567 เพื่อเป็น ระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในเขตประกอบการอุตสาหกรรม เท่านั้น



[Signature]

(นายอิสระ ยิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2565


(2) โครงการระยะที่ 2 กำลังการผลิตติดตั้ง 79.735 เมกะวัตต์ กำลังการผลิตรวม 72.089 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสุทธิ 70 เมกะวัตต์ แผนเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ปี พ.ศ. 2570 เพื่อเป็นระบบ สาธารณูปโภคพื้นฐานให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในเขตประกอบการอุตสาหกรรมและ/หรือมีแผน ทำสัญญาขายไฟให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ภายหลังโครงการส่วนขยายแล้วเสร็จทั้ง 2 ระยะ โครงการจะมีกำลังการผลิตติดตั้ง (Installation Capacity) รวม 434.426 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตรวม (Gross Capacity) รวม 407.258 เมกะวัตต์ และ กำลังการผลิตสุทธิ (Net Capacity) รวม 380 เมกะวัตต์

การขยายกำลังการผลิตในครั้งนี้ โครงการจะทำการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Combustion Gas Turbine Generator ; CTG) จำนวน 2 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator ; STG) จำนวน 2 ชุด และหน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator ; HRSG) จำนวน 2 ชุด หอหล่อเย็น ขนาด 6,630 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ ขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ที่ 2 (หมายเหตุ : ถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ที่ 2 ได้มีระบุตำแหน่ง ในผังโครงการของมาตรการเห็นชอบฯ EIA ปี พ.ศ. 2558 ปัจจุบันยังไม่ได้ก่อสร้าง) ทั้งนี้ในการขยาย กำลังการผลิตดังกล่าวข้างต้นอยู่ภายในขอบเขตของโครงการที่มีอยู่เดิมทั้งหมด มิได้มีการขยายพื้นที่ โครงการแต่อย่างใด

สำหรับเครื่องจักรหลักและอุปกรณ์ของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิตมีดังนี้




.....
(นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล)
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565

2/159


.....
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

อุปกรณ์หลัก	รายละเอียด
1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (CTG)	CTG1 (CTG21) ขนาด 49.989 เมกะวัตต์ CTG2 (CTG22) ขนาด 49.989 เมกะวัตต์ CTG3 (CTG31) ขนาด 49.989 เมกะวัตต์ CTG4 (CTG32) ขนาด 49.989 เมกะวัตต์ CTG5 (CTG61) ขนาด 57.541 เมกะวัตต์ (ติดตั้งใหม่) CTG6 (CTG71) ขนาด 57.541 เมกะวัตต์ (ติดตั้งใหม่)
2. หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)	HRSG1 (HRSG21) ขนาด 81.480 ตัน/ชั่วโมง HRSG2 (HRSG21) ขนาด 81.480 ตัน/ชั่วโมง HRSG3 (HRSG31) ขนาด 81.480 ตัน/ชั่วโมง HRSG4 (HRSG32) ขนาด 81.480 ตัน/ชั่วโมง HRSG5 (HRSG61) ขนาด 81.480 ตัน/ชั่วโมง (ติดตั้งใหม่) HRSG6 (HRSG71) ขนาด 81.480 ตัน/ชั่วโมง (ติดตั้งใหม่)
3. เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG)	STG1 (STG23) ขนาด 37.5 เมกะวัตต์ STG2 (STG33) ขนาด 37.5 เมกะวัตต์ STG3 (STG62) ขนาด 22.194 เมกะวัตต์ (ติดตั้งใหม่) STG4 (STG72) ขนาด 22.194 เมกะวัตต์ (ติดตั้งใหม่)
4. เครื่องผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler)	Auxiliary Boiler ขนาด 115 ตัน/ชั่วโมง
5. ระบบหล่อเย็น (Cooling Tower)	Cooling Tower #1 ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง Cooling Tower #2 ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง Cooling Tower #3 ขนาด 6,630 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ติดตั้งใหม่) Cooling Tower #4 ขนาด 6,630 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ติดตั้งใหม่)

การดำเนินการส่วนขยายของโครงการยังคงอยู่ในขอบเขตพื้นที่เดิม ซึ่งอยู่ในกรรมสิทธิ์ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ทั้งหมด ประกอบด้วยเอกสารสิทธิ์จำนวน 21 แปลง และพื้นที่ที่ร่วมกับบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ขนาดพื้นที่ 226 ตารางเมตร จากเอกสารสิทธิ์ในพื้นที่สาธารณูปโภค (คลอง) จำนวน 1 จุด โดยโครงการมีหลักการของการจัดการพื้นที่ที่สาธารณูปโภค (คลอง) ในส่วนของพื้นที่ส่วนขยาย ดังนี้



.....
 (นายอัครศ อิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2565

3/159

- (1) คงสภาพเดิมไว้ตามเอกสารสิทธิและจะไม่มีการรื้อถอนนำไปใช้ประโยชน์อื่นใด
- (2) มีระยะถอยร่นหรือมีแนวกันชนตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ใช้ประโยชน์พื้นที่สาธารณประโยชน์

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี โดยได้คำนึงและพิจารณาถึงการรักษาคู่คุณภาพแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยของประชาชนในชุมชน ตลอดจนบุคลากรและองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางดำเนินการ ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมใน 11 ด้าน ได้แก่

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- (4) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (5) แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (8) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (9) แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง
- (10) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (11) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

สำหรับแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมได้ปรับปรุงและเพิ่มรายการงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งได้รับมติเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือที่ สกพ. 5502/6941 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2558 ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และได้รับตีพิมพ์ทราบในรายงานฯ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/11928 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2558 ไว้เรียบร้อยแล้ว



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

DMW
.....

มีนาคม 2565

Suda Wisan
.....

(นายอิศเรศ ชัยตระกูล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

4/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้ารวมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด มีกำลังการผลิตติดตั้งรวม 434.426 เมกะวัตต์ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเข้าข่ายประเภทโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ยกเว้น โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการค้าดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและความควบคุมเป็นการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โครงการ ดังนี้

- 1) โครงการมีกำลังการผลิตติดตั้งสูงสุดรวม 434.426 เมกะวัตต์ โดยจะผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 407.258 เมกะวัตต์ (Gross Capacity) ในกรณีที่โครงการจะมีการเพิ่มเติมกำลังการผลิตที่มากกว่าการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โครงการต้องมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่จะเกิดขึ้นจริงและจัดทำรายงานฯ เสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Sudat Punsorn
.....

มีนาคม 2565

(นายอิสระ ชิมตระกูล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

5/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

3) บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแก่ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

4) ให้บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทราบทุก 6 เดือน โดยให้ยื่นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่เหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว และแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญห

6) หากบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด มีความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

dmv

มีนาคม 2565

Wanwan

(นายอิสระ ชิมตระกูล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

6/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ก) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้วแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(ข) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

7) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย

8) เมื่อโครงการดำเนินการเดินระบบได้ในระยะหนึ่งจนระบบมีความคงตัว (Steady State) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้ว พบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

9) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

10) หากมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

11) กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม กำหนด

12) กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการขึ้นเครื่องจะมีการผลิตภายใต้การหยุดซ่อมบำรุงประจำปีเสร็จเรียบร้อยแล้ว



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Steady State
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

มีนาคม 2565

(นายอิสระ ยิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

7/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

13) กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด

14) กำหนดให้การก่อสร้างอาคาร ในโครงการมีระยะถอยร่นห่างจากลำรางสาธารณประโยชน์เป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคาร

15) โครงการต้องไม่ก่อสร้างอาคารทับพื้นที่ลำรางสาธารณประโยชน์ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ โดยให้คงไว้ตามสภาพที่มีอยู่ปัจจุบันและแยกขอบเขตให้ชัดเจน จนกว่าจะมีการดำเนินการเพื่อขออนุญาตขุดลำรางสาธารณประโยชน์ในพื้นที่ดินของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี หรือการขอใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐตามกฎหมายที่ดินแล้วเสร็จ อย่างไรก็ตามในกรณีพื้นที่หรือลำรางสาธารณประโยชน์ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตให้โครงการสามารถดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ได้เป็นการชั่วคราวเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

16) โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตวางระบบท่อลำเลียงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและระบบสนับสนุนการผลิตที่ผ่านพื้นที่สาธารณชนต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้ครบถ้วนสมบูรณ์หรือดำเนินการตามความเห็นของเจ้าพนักงานที่ดินตามข้อใช้ประโยชน์ในการประกอบกิจการของบริษัท ฯ

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมทุกมาตรการฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 945,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : รวมทุกมาตรการฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 2,150,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

dmw

มีนาคม 2565

Nida Niam

(นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด

8/159

บุคลากรราคาผู้ผลิตจัดทำรายงาน

(8) การประเมินผล

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด พาวเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้
หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด



.....
(นายอัครเดช อัครเดช)
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

9/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาเลือกใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source) ส่วนในช่วงดำเนินการมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบอยู่กับที่ (Point Source) จากปล่อยระบบมลพิษทางอากาศ

สำหรับการประเมินการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จากกิจกรรมการเปิดหน้าดินบริษัทที่ปรึกษาได้ใช้ข้อมูลของ U.S.EPA. "Compilation of Air Pollution Emission Factors" Publication NO.AP-42 (1995) มี TSP ประมาณ 1.2 ตัน/เอเคอร์/เดือน หรือคิดเป็น 9.88 กรัม/ตารางเมตร/วัน หรือคิดเป็น 0.000114 กรัม/ตารางเมตร/วินาที และลักษณะของดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเป็นดินทรายปนดินร่วน (Sandy loam) มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ร้อยละ 10-35 ประมาณ 0.42 ตัน/เอเคอร์/เดือน หรือคิดเป็น 0.0000114 กรัม/ตารางเมตร/วินาที (ที่มา: <http://www.garrison.hawaii.army.mil/sbctEIS/feis/Appendices/Appendix%20G2.pdf>) ก็ จ ร ร ม ของโครงการมีการเปิดหน้าดินเพื่อเตรียมพื้นที่การก่อสร้าง โดยจะค่อยๆ ทขุดดำเนินการ โดยสมมุติให้ในแต่ละวัน โครงการทำการเปิดหน้าดินรวมทั้งหมด 400 ตารางเมตร (ตามกำลังของเครื่องจักร) และกำหนดให้ภารกิจกรมก่อสร้างในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และทำงานวันจันทร์ถึงวันเสาร์เท่านั้น (การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศได้พิจารณาจากความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างร่วมกับกิจกรรมการเปิดหน้าดินแล้ว) จากค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ระดับพื้นดิน ซึ่งเป็นผลจากการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เมื่อเปรียบเทียบกับตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่าค่าที่ได้จากการศึกษาทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ในช่วงดำเนินการ ปัจจุบันโครงการมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบจุด (Point Source) ทั้งสิ้น 5 ปล่อย ได้แก่ ปล่อยหน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generators ; HRSBG) จำนวน 4 ปล่อย และปล่อยเครื่องผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 ปล่อย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

danw
(นายอิสระ ชิมตระกูล)

มีนาคม 2565

dan nwan
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด

10/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ภายหลังขยายกำลังการผลิตจะมีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Combustion Gas Turbine Generator ; CTG) เพิ่มจำนวน 2 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator ; STG) จำนวน 2 ชุด และหน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator ; HRSG) จำนวน 2 ชุด ดังนั้นภายหลังขยายกำลังการผลิตโครงการมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบจุด (Point Source) รวมทั้งสิ้น 7 ปล่อง ได้แก่

- 1) ปล่อง HRSG1 (HRSG21)
- 2) ปล่อง HRSG2 (HRSG22)
- 3) ปล่อง HRSG3 (HRSG31)
- 4) ปล่อง HRSG4 (HRSG32)
- 5) ปล่อง HRSG5 (HRSG61) (ติดตั้งใหม่)
- 6) ปล่อง HRSG6 (HRSG71) (ติดตั้งใหม่)
- 7) ปล่อง Auxiliary Boiler

โดยภายหลังขยายกำลังการผลิต โครงการจะทำการปรับลดค่าควบคุมอัตราการระบาย ตามที่ได้รับอนุญาตตามหลักการ 80 : 20 เพื่อนำค่าอัตราการระบายที่ลดได้ ไปใช้กับโครงการส่วนขยาย ทำให้ในภาพรวมหลังโครงการส่วนขยาย อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการลดลง

สำหรับการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศพิจารณา 4 กรณี คือ

- 1) กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงก่อสร้างของโครงการ ระยะที่ 1
- 2) กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงก่อสร้างของโครงการ ระยะที่ 2 ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการปัจจุบัน (เดิน HRSG1 (HRSG21), HRSG2 (HRSG22), HRSG3 (HRSG31), HRSG4 (HRSG32) และเครื่องผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler) โดยช่วง Peak time (เวลา 08.01-24.00 น.) มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิ เท่ากับ 240 เมกะวัตต์ สำหรับช่วง Off peak time (เวลา 24.01-08.00 น.) มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิ เท่ากับ 170 เมกะวัตต์) และปล่องของโครงการ ส่วนขยาย ระยะที่ 1 (เดิน HRSG5 (HRSG61) มีกำลังการผลิตไฟฟ้า เท่ากับ 70 เมกะวัตต์)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
นายอิสรศ ติมตระกูล

(นายอิสรศ ติมตระกูล)

มีนาคม 2565

.....
สมศักดิ์ พุ่มมิตร

(นายสมศักดิ์ พุ่มมิตร)

บริษัท ไออาร์พีซี คีลิน พาวเวอร์ จำกัด

11/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

3) กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเฉพาะ โครงการส่วนขยาย
ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 (เดิน HRSG5 (HRSG61) และ HRSG6 (HRSG71) มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิ
เท่ากับ 140 เมกะวัตต์)

4) กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการส่วนขยาย
ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 (เดิน HRSG5 (HRSG61) และ HRSG6 (HRSG71) มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิ
เท่ากับ 140 เมกะวัตต์) ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการปัจจุบัน (เดิน HRSG1
(HRSG21), HRSG2 (HRSG22), HRSG3 (HRSG31), HRSG4 (HRSG32) และเครื่องผลิตไอน้ำ
(Auxiliary Boiler) โดยช่วง Peak time (เวลา 08.01-24.00 น.) มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิเท่ากับ 240 เม
กะวัตต์ สำหรับช่วง Off peak time (เวลา 24.01-08.00 น.) มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิเท่ากับ 170 เม
กะวัตต์)

จากผลการศึกษาดังกล่าวข้างต้น พบว่าผลการศึกษาทั้งหมดมีค่าอยู่
ในเกณฑ์มาตรฐาน หากพิจารณาเปรียบเทียบผลการศึกษาของกรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษ
ทางอากาศช่วงก่อสร้างของโครงการ ระยะที่ 2 ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ
ปัจจุบัน (เดิน HRSG1 (HRSG21), HRSG2 (HRSG22), HRSG3 (HRSG31), HRSG4 (HRSG32) และ
เครื่องผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler) โดยช่วง Peak time (เวลา 08.01-24.00 น.) มีกำลังการผลิตไฟฟ้า
สุทธิ เท่ากับ 240 เมกะวัตต์ สำหรับช่วง Off peak time (เวลา 24.01-08.00 น.) มีกำลังการผลิตไฟฟ้า
สุทธิ เท่ากับ 170 เมกะวัตต์) และปล่อยของโครงการส่วนขยายระยะที่ 1 (เดิน HRSG6 (HRSG71) มี
กำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิ เท่ากับ 70 เมกะวัตต์) และกรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ
ของโครงการส่วนขยายระยะที่ 1 และระยะที่ 2 (เดิน HRSG5 (HRSG61) และ HRSG6 (HRSG71) มี
กำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิ เท่ากับ 140 เมกะวัตต์) ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ
ปัจจุบัน (เดิน HRSG1 (HRSG21), HRSG2 (HRSG22), HRSG3 (HRSG31), HRSG4 (HRSG32) และ
เครื่องผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler) โดยช่วง Peak time (เวลา 08.01-24.00 น.) มีกำลังการผลิตไฟฟ้า
สุทธิ เท่ากับ 240 เมกะวัตต์ สำหรับช่วง Off peak time (เวลา 24.01-08.00 น.) มีกำลังการผลิตไฟฟ้า
สุทธิ เท่ากับ 170 เมกะวัตต์) พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดของสารมลพิษส่วนใหญ่มีค่าน้อยลง
เนื่องจากภายหลังขยายกำลังการผลิต โครงการจะทำการปรับลดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ปล่อย
ตามที่ได้รับอนุญาตตามหลักการ 80 : 20 เพื่อนำค่าอัตราการระบายที่ลดได้ ไปใช้กับโครงการส่วน
ขยาย ทำให้ในภาพรวมหลังมีโครงการส่วนขยาย อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการลดลง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

dmw
.....

มีนาคม 2565

วราณ พุ่มนิล
.....

(นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล)

(นายสมคิด พุ่มนิล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

12/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ทั้งนี้ ในการดำเนินการจริง หากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพทั้งในเชิงการทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษา และการควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยผู้มีความรู้ความสามารถ อาจส่งผลให้มีคุณภาพอากาศที่รองรับมลพิษจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศในบรรยากาศเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการกับผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป

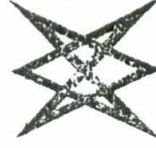
(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างและประชาชนในชุมชน
- 2) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบอบายอากาศให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า
- 4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- (ก) นีตพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่าผิวหนังแห้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากอุณหภูมิที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- (ข) ใช้ผ้าใบคลุมส่วนบรรทุกของรถบรรทุกทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง



.....
(นายอิสรศ ย์มตระกูล)

มีนาคม 2565

วิภา วัฒน
.....

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บริษัท ไออาร์พีซี คีลิน พาวเวอร์ จำกัด

13/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ค) ให้ความสำคัญต่อมาตรการทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกต้น เพื่อให้มั่นใจได้ว่าบรรทุกจะไม่เป็นสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

(ง) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง

(จ) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

(ฉ) ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่าง ๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง

(ช) ปิดกันรั่วสักระยะของพื้นที่ก่อสร้างที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร

(ซ) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างไม่สูงเกินกว่าระยะความสูงของรั้ว หากมีความสูงมากกว่า ให้ทำการบดอัดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และมีการรดน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(ฌ) กำหนดให้มีการขนย้ายดินเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ กรณีมีดินเหลือจากงานก่อสร้าง จะนำไปถมพื้นที่ว่างของโครงการ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) การควบคุมอัตราการระบายนพิษทางปล่องระบายอากาศ

ก) ควบคุมอัตราการระบายนพิษของปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator ; HRSG) (ใช้ระบบควบคุมพิษแบบ Dry Low NO_x) และปล่องเครื่องผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler) ไม่ให้เกินค่าตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) ดังนี้

- ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG ดังนี้
 - HRSG1 (HRSG21)
 - * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 45 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 3.396 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 3.6 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.378 กรัม/วินาที
 - * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 4.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.168 กรัม/วินาที



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอิสระศ ยิมตระกูล)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

14/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- HRSG2 (HRSG22)
 - * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 45 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 3.396 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 3.6 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.378 กรัม/วินาที
 - * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 4.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.168 กรัม/วินาที

- HRSG3 (HRSG31)
 - * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 45 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 3.396 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 3.6 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.378 กรัม/วินาที
 - * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 4.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.168 กรัม/วินาที

- HRSG4 (HRSG32)
 - * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 45 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 3.396 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 3.6 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.378 กรัม/วินาที
 - * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 4.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.168 กรัม/วินาที

- HRSG5 (HRSG61) (ส่วนขยาย ระยะที่ 1)
 - * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 42.2 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 3.323 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 3.0 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.329 กรัม/วินาที
 - * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 4.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.167 กรัม/วินาที



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
Davit

(นายอิสระ ชิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คีทีเอ็น พาวเวอร์ จำกัด

มีนาคม 2565

15/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

.....
นายสมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

- HRS66 (HRS671) (ส่วนขยาย ระยะที่ 2)
 - * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 42.2 พีพีเอ็ม และไม่มีเกิน 3.323 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 3.0 พีพีเอ็ม และไม่มีเกิน 0.329 กรัม/วินาที
 - * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 4.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่มีเกิน 0.167 กรัม/วินาที
- ปล่องระบายของเครื่องผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler)
 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 25.0 พีพีเอ็ม และไม่มีเกิน 0.959 กรัม/วินาที
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 1.0 พีพีเอ็ม และไม่มีเกิน 0.053 กรัม/วินาที
 - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 3.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่มีเกิน 0.061 กรัม/วินาที

ง) จัดให้มีการติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบระบบหัวฉีดเผาไหม้ความถี่ภาพ (Dry Low NO_x Burner) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ

ค) ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMS) โดยวิธีการติดตั้งระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ในเป็นไปตามวิธีการของ US. EPA สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O₂) โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สถานะแห่ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรอากาศส่วนเกินร้อยละ 7

ง) กำหนดค่าสัญญาเตือนความผิดปกติของผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จาก CEMS เป็น 2 ระดับ ได้แก่ ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ และระดับ High-Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โดยค่าควบคุมที่ใช้ในการกำหนดค่าสัญญาเตือนจะต้องสอดคล้องกับค่าควบคุมอัตราการระบาย และให้มีการบันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงกว่า High Alarm ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุการแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอิศเรศ ชัยมตระกูล)

(นายสมคิด พงษ์มิตร)

มีนาคม 2565

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

16/159

บุคลากรราคาผู้สิทธิจัดทำรายงาน

(ข) การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง

กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น

(ค) การจัดการมลพิษทางอากาศ

ก) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จากระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เกินกว่าค่าควบคุมดังนี้

- ทำการลดกำลังการผลิตเพื่อให้ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง สิ่งที่ต้องตรวจสอบ เช่น ทำการตรวจสอบแนวโน้มของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ที่อ่านได้จากระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
- ตรวจสอบระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ของระบบหัววัดเผาไหม้แบบระบบหัววัดเผาที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NO_x Burner) ให้มีสภาพปกติ
- กรณีเกิดจากคุณภาพของก๊าซธรรมชาติให้ติดต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ถ้าพบความผิดปกติ เกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMs Fails/Error ให้หาสาเหตุ และวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMs Service Provider มาทำการแก้ไข
- หากตรวจสอบทั้งกระบวนการผลิตแล้วพบว่า การระบายนมลพิษยังมีค่าสูงให้เปลี่ยนแปลงวิธีการเดินเครื่องกังหันก๊าซ ดังนี้

* ทดสอบโดยการลดพิกัดการเดินเครื่องกังหันก๊าซแล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษลดลงหรือไม่

* กรณีเดินเครื่องกังหันก๊าซในพิกัดค่าแล้วพบว่าความเข้มข้นของมลพิษสูงให้หัดลดอุณหภูมิเดินเครื่องกังหันก๊าซ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
e/w/x

(นายศเรศย์ ชิมตระกูล)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

17/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

.....
สกล นิลาน

* กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณีให้ผู้จัดการฝ่ายผลิต และผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่อทำการหยุดกระบวนการผลิตและทำการแก้ไขระบบการเผาไหม้ตามความเหมาะสมต่อไป

ข) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุมดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ

ค) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาเมื่อก่อเกิดการขัดข้องโดยทันที

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ทิศทางและความเร็วลม

ข) จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่

- วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
- บ้านกั้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแดง

(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี หรือตำแหน่งใดก็ได้เคียงกับพื้นที่ดังกล่าว)

ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดช่วงการก่อสร้าง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

dmw

มีนาคม 2565

(นายอิศรศ ยิมตระกูล)

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด

18/159

บุคลากรราคาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่
- ผู้่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ผู้่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ผู้่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ความเร็วลมและทิศทางลม
- ข) จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่
- วัดปลวกเกตู
 - รพ.สต.บ้านก้นหนอง
 - วัดนาตาขวัญ
 - โรงเรียนระยองปัญญานุกูล

(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณพื้นที่
โรงเรียนระยองปัญญานุกูล หรือตำแหน่งใกล้เคียงกับพื้นที่ดังกล่าว)

ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์
ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือน
มีนาคม-เดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง โดยทำการ
ตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปลายปล่อง

(ข) คุณภาพอากาศจากปล่อง

ก) ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
- * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- * ก๊าซออกซิเจน (O₂)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นายสมคิด พงษ์มิตร)

มีนาคม 2565

(นายอิสระ ชิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด พาวเวอร์ จำกัด

19/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- * ค่าความทึบแสง (Opacity)
- * อัตราการไหลของก๊าซ
- จุดตรวจวัด : จำนวน 7 ปล่อง ดังรูปที่ 4 ได้แก่
 - * ปล่อง HRSSG1 (HRSSG21)
 - * ปล่อง HRSSG2 (HRSSG22)
 - * ปล่อง HRSSG3 (HRSSG31)
 - * ปล่อง HRSSG4 (HRSSG32)
 - * ปล่อง HRSSG5 (HRSSG61) (ส่วนขยาย ระยะที่ 1)
 - * ปล่อง HRSSG6 (HRSSG71) (ส่วนขยาย ระยะที่ 2)
 - * ปล่อง Auxiliary Boiler
- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่าง
ต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่องระบายมลสาร โดยตรวจวัด NO_x , O_2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) โดยทำ
การตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า
- ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัดแบบต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการ
ผลิตไฟฟ้า

ง) CEMs Audit

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - * ก๊าซออกซิเจน (O_2)
 - * ค่าความทึบแสง (Opacity)
 - * อัตราการไหลของก๊าซ
- จุดตรวจวัด : จำนวน 7 ปล่อง ดังรูปที่ 4 ได้แก่
 - * ปล่อง HRSSG1 (HRSSG21)
 - * ปล่อง HRSSG2 (HRSSG22)
 - * ปล่อง HRSSG3 (HRSSG31)
 - * ปล่อง HRSSG4 (HRSSG32)
 - * ปล่อง HRSSG5 (HRSSG61) (ส่วนขยาย ระยะที่ 1)
 - * ปล่อง HRSSG6 (HRSSG71) (ส่วนขยาย ระยะที่ 2)
 - * ปล่อง Auxiliary Boiler



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


.....

มีนาคม 2565


.....

(นายอิสระศ อิมตระกูล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

20/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- วิธีการตรวจวัด : ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (CEMs Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช่วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้

* System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs

* Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจวัด NO_x และ O₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x และ O₂ จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากเครื่องตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายนํ้าสาร โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

- ความถี่ในการตรวจวัด : ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs (CEMs Audit) ทุก 1 ปี

ค) ตรวจวัดแบบสุ่ม (Stack Sampling)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
 - * แก๊ซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - * แก๊ซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
 - * ฝุ่นละอองรวม (TSP)
 - * แก๊ซออกซิเจน (O₂)
 - * อัตราการไหลของแก๊ซ
- จุดตรวจวัด : จำนวน 7 ปล่อง ดังรูปที่ 4 ได้แก่
 - * ปล่อง HRSG1 (HRSG21)
 - * ปล่อง HRSG2 (HRSG22)
 - * ปล่อง HRSG3 (HRSG31)
 - * ปล่อง HRSG4 (HRSG32)
 - * ปล่อง HRSG5 (HRSG61) (ส่วนขยาย ระยะที่ 1)
 - * ปล่อง HRSG6 (HRSG71) (ส่วนขยาย ระยะที่ 2)
 - * ปล่อง Auxiliary Boiler



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมิต นิ่มน้อม
.....

มีนาคม 2565

สมิต นิ่มน้อม
.....

(นายอิสระ ชิมตระกูล)
บริษัท ไออาร์พีซี คิวเพอร์ จำกัด 21/159 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลสารทางอากาศ และทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**
พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่ขึ้นพื้นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(5) **ระยะดำเนินการ**
ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินงาน

(6) **ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ**
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 400,000 บาท/ปี
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 1,050,000 บาท/ปี

(7) **ผู้รับผิดชอบ**
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

(8) **การประเมินผล**
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้ปฏิบัติตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด



บริษัท คอนแทคแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

darin
.....

มีนาคม 2565

Wichai Pichon
.....

(นายอิสระศ ยิมตระกูล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

22/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

น้ำเสียในช่วงก่อสร้างเกิดขึ้นจาก 3 แหล่ง ได้แก่ กิจกรรมการก่อสร้าง (กิจกรรมการล้างพื้นและเครื่องจักรต่าง ๆ) กิจกรรมจากห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง กิจกรรมการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำหรือการอัดน้ำทดสอบ (Hydrostatic Test) โดยน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เกิดจากการล้างพื้นและเครื่องจักรต่าง ๆ จะส่งเข้าสู่บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil-water Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ สำหรับน้ำที่ไม่มีนํมันปนเปื้อนมีการเชื่อมต่อกับระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ก่อนตรวจสอบคุณภาพและส่งไปทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ต่อไป สำหรับน้ำมันที่แยกออกมาทำการรวบรวมไว้ถึงมีฟิสิกัลซิดิคก่อนส่งให้กับหน่วยรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด น้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาห้องสุขา ซึ่งมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในอัตราส่วนตามกฎหมายกำหนด สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานปริมาณ 16.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังอะ-ถังเดิมอากาศชนิดมีตัวกลางซิดิเคาะ โดยเลือกให้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายลงบ่อกักน้ำทิ้งปัจจุบันขนาดความจุ 8,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ในการผลิตน้ำ Recycle การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการไออาร์พีซี ส่วนน้ำที่เกิดจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ซึ่งเป็น การทดสอบการรั่วไหลของท่อ ถังน้ำและระบบต่าง ๆ ในโครงการด้วยแรงดันน้ำหรือการอัดน้ำทดสอบ (Hydrostatic Test) ซึ่งการทดสอบในแต่ละระบบดำเนินการไม่พร้อมกัน โดยการทดสอบการรั่วไหลที่มีปริมาณน้ำทิ้งเกิดขึ้นสูงสุดคือ ทดสอบการรั่วไหลของถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Deminerlized Water Storage Tanks) ขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ที่ติดตั้งเพิ่มเติม คาดว่าจะมีปริมาณน้ำทิ้งจากการทดสอบปริมาณรวม 5,000 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง โดยน้ำทิ้งดังกล่าวจะผ่านระบบกรองด้วยทรายก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการเพื่อลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการต่อไป

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการของโครงการ ได้แก่ น้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภค น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (น้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำและระบบผลิตไอน้ำ (Blowdown) นำเสียจากการซ่อมบำรุง/ล้างทำความสะอาดเครื่องจักร น้ำเสียจากระบบการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำระบายทิ้ง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Signature

มีนาคม 2565

Signature

(นายอิศเรศ ชิมตระกูล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด พาวเวอร์ จำกัด

23/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

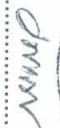
จากหอหล่อเย็น และนำผานปั่นเป็นไอ) และนำเสียดจากหน่วยผลิตน้ำกลับมาใช้ใหม่ (Water Recycle Unit) ภายหลังจากการผลิต (ส่วนขยาย ระยะที่ 2) โครงการมีน้ำที่รวมปริมาณ 3,314.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร โดยนำเสียดกักตัวโครงการจะนำมาผลิตน้ำกลับมาใช้ใหม่ (Water Recycle Unit) เพื่อกลับมาใช้ในระบบหล่อเย็น ปริมาณ 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนที่เหลือปริมาณ 2,314.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ มีระยะเวลาพักเก็บประมาณ 3 วัน ที่บ่อนี้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ตามมากรบวนการต่าง ๆ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ ระบบตรวจวัดน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ และตรวจวัดโดย การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ปัจจุบัน โครงการมีน้ำเสียดส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี 1,413.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายหลังจากการผลิต ระยะที่ 2 โครงการมีปริมาณน้ำเสียดเพิ่มขึ้นเป็น 2,352.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

เขตประกอบการฯ มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้งหมด 3 แห่ง โดยโครงการ (โรงไฟฟ้า) ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ฝั่งเหนือถนนสุขุมวิท มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT3) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียหลัก ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ชุดย่อย มีความสามารถในการรับน้ำเสียดรวมทั้งหมด 20,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน (1 ชุด บำบัดน้ำเสียได้สูงสุด 6,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ปัจจุบันมีการพัฒนาแล้ว จำนวน 1 ชุด ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้สูงสุด 6,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับการจัดการน้ำเสียดของเขตประกอบการฯ ในปัจจุบัน แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ น้ำเสียดความสกปรกสูง จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียดทางชีวภาพแบบตะกอนรุ่ง (Activated Sludge) และน้ำเสียดความสกปรกต่ำ จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (EP8) ขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงสู่คลองคา ซึ่งมีระบบตรวจสอบคุณภาพก่อนระบาย ซึ่งการบริหารจัดการน้ำทิ้งหลังจากออกจาก โรงงาน เป็นความรับผิดชอบของเขตประกอบการฯ ที่ต้องควบคุมค่าให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระบบน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระบบน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

สำหรับน้ำทิ้งของโครงการซึ่งเป็น โรงไฟฟ้า จัดเป็นน้ำที่ความสกปรกต่ำ และมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ๆ รวมถึงมีค่าความขุ่นของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งสอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มติดูแลรักษาแหล่งน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายอโนช ธีระกุล)

มีนาคม 2565


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

24/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

โครงการชลประทาน) จึงไม่ให้นำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตั้งแต่ต้นทาง อย่างไรก็ตามในกรณีที่น่าพึงพอใจของโครงการไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด จะระงับการส่งน้ำทิ้งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ มิให้กระทบต่อการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนระยะปลายสุดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ จากการดำเนินการที่ผ่านมาระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซีที่กำหนด จึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไข ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- 1) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสีย
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- (ก) จัดหาห้องสวมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูล ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดตั้งให้หน่วยงานส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด
- (ข) จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีระบบกรอกทรายก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง หรือนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น
- (ค) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยสู่แหล่งน้ำและทางสาธารณะ โดยเด็ดขาด
- (ง) ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
Davit

(นายอิสระ ชิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คีลิน พาวเวอร์ จำกัด

มีนาคม 2565

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไปกับน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน เพื่อรวบรวมไปบำบัดขั้นต้นที่บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วลงสู่ระบบรวมน้ำทิ้งและระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

(ข) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค และบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

(ค) จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลางเพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ

(ง) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อเก็บพักและตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์

(จ) ติดตั้งระบบตรวจวัดน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ เช่น เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ เครื่องตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง เป็นต้น

(ฉ) นำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ การล้างทำความสะอาดพื้นที่ เป็นต้น

(ช) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ

(ซ) จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ

(ฌ) ควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ของโครงการให้ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร โดยมีขั้นตอนในการบริหารจัดการดังนี้

- หากพบว่าน้ำทิ้งมีค่า TDS เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ต้องดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำ เพื่อยืนยันผลการตรวจวัด

- หากดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำแล้ว พบว่าน้ำทิ้งมีค่า TDS เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ต้องทำการปรับเพิ่ม Blowdown เพื่อเติมน้ำใหม่เข้าระบบหล่อเย็น ทั้งในส่วน

ของโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย

- ทำการกักเก็บน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อให้น้ำใหม่เข้ามาในบ่อพักเมื่อนำทิ้ง

ในบ่อมีค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จึงดำเนินการสูบออก โดยต้องมีการตรวจวัดคุณภาพเพื่อ

ยืนยันผลก่อนสูบออก



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

DMW

มีนาคม 2565

Sam Pison

(นายอิศรศ ยิมตระกูล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไออาร์พีซี ลิน พาวเวอร์ จำกัด

26/159

บุคลากรราคาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- หากไม่สามารถทำให้ค่า TDS ในบ่อพักน้ำทิ้งมีค่าน้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ต้องดำเนินการส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- (ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - อุณหภูมิ (Temperature)
 - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
 - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
 - อัตราการไหล
- (ข) จุดตรวจวัดช่วงดำเนินการ : บ่อพักน้ำชั่วคราวของโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
 - ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- (ก) การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง
- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
 - * อุณหภูมิ (Temperature)
 - * ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - * การนำไฟฟ้า (Conductivity)
 - จุดตรวจวัดช่วงดำเนินการ : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ
 - วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง
- (Online Monitoring)
- ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นายอิศเรศ ยิมตระกูล)

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไออาร์พีซี คิวทีเอ็น พาวเวอร์ จำกัด

27/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2565

(ข) การตรวจสอบโดยการเก็บตัวอย่างแบบครั้งคราว

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ใต้แก่
- * ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - * อุณหภูมิ (Temperature)
 - * บีโอดี (BOD)
 - * ซีโอดี (COD)
 - * ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
 - * ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)
 - * น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
 - * คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
 - * อัตราการไหล
 - จุดตรวจวัดช่วงดำเนินการ : บริเวณจุดออกนอกโครงการ
 - วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด
 - ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**
บริเวณพื้นที่โครงการ

(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) **ค่าใช้จ่ายประมาณ**
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 100,000 บาท/ปี
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 300,000 บาท/ปี

(7) **ผู้รับผิดชอบ**
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSTANT OF TECHNOLOGY CO., LTD.

dmw
.....

มีนาคม 2565

สมาน สุวัฒน์
.....

(นายอิสระศ ยิมตระกูล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

28/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(8) การประเมินผล

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด พาวเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้
หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
นายอัครศัยมตระกูล

(นายอัครศัยมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด พาวเวอร์ จำกัด

มีนาคม 2565

.....
นายสมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

29/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านเสียง ในช่วงก่อสร้าง (ส่วนขยาย ระยะที่ 1 และส่วนขยาย ระยะที่ 2) และช่วงดำเนินการ กำหนดให้มีจุดสังเกต (พื้นที่อ่อนไหว) ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านกั้นหนอง ตำบลบ้านแดงอยู่ห่างจากบริเวณของโครงการ ประมาณ 900 เมตร

แหล่งกำเนิดเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างเกิดขึ้นเฉพาะของโครงการ ได้แก่ การเตรียมพื้นที่ การขุด/ตัดดิน รถบรรทุก/ขนย้าย การบดอัดและการเจาะฐานราก โดยเสียงจากเครื่องจักรที่มีระดับเสียงสูงสุดของกิจกรรมก่อสร้าง คือ การขุด/ตัดดิน และการบดอัดพื้นที่ ซึ่งมีระดับเสียงเท่ากับ 81 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 10 เมตร และกำหนดให้ดำเนินการ ในช่วงเวลากลางวัน 08:00-17:00 น. เท่านั้น ผลประเมินเสียงรวม ณ จุดสังเกต ขณะมีกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ โดยทำการรวมเสียงระหว่างระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการที่ถูกลดทอนตามระยะทางไปถึงจุดสังเกต พบว่าระดับเสียงที่บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านกั้นหนอง มีค่าเท่ากับ 56.5 เดซิเบล (เอ) ซึ่งระดับเสียงมีค่าเท่าเดิมและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับผลการคำนวณค่าระดับเสียงรวมกว่าที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในช่วงเวลา 08:00-17:00 น. พบว่าค่าระดับเสียงรวมกว่าที่คำนวณได้บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านกั้นหนอง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-8.3 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนพบว่ามีค่าอยู่ในตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการที่มีต่อชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับ ในช่วงดำเนินการ แหล่งกำเนิดเสียงภายหลังขยายกำลังการผลิตจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine) หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) ปั๊มหม้อไอน้ำ (Boiler Feed Pump) และหอหล่อเย็น (Cooling Tower) พบว่าระดับเสียงรวมสูงสุดจะมีค่าเท่ากับ 92.0 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษา ได้พิจารณาแหล่งกำเนิดเสียงจากบริเวณของโครงการ ซึ่งมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ให้สอดคล้องตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ ดังนั้นการประเมินผลกระทบด้านเสียงในช่วงดำเนินการ ได้พิจารณาใช้วิธีคำนวณกรณีเลวร้ายที่สุด (Worst Case) โดยประเมินจากระดับเสียงบริเวณของ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอภิเศรษฐ ยิมตระกูล)

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

30/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่

- วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
- บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแดง
- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
- ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

(ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ กำหนด

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

- (4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
- (5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ
- (6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 150,000 บาท/ปี
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 150,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

(8) การประเมินผล
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Sudat Pison

มีนาคม 2565

(นายอิสริศ ยัมตระกูล)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

35/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

5. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประเมินผลกระทบต่อการคมนาคม โดยพิจารณาจากเส้นทาง การขนส่งเข้า-ออก โครงการ โดยใช้ค่า Volume-to-Capacity Ratio (V/C) ของถนนสายหลักที่ใช้ในการขนส่ง คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ทางหลวงสายจังหวัดหมายเลข 3139 ซึ่งเป็นเส้นทางที่ใช้เดินทางเข้า-ออกเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และพื้นที่โครงการ สรุปได้ดังนี้

ในช่วงก่อสร้าง (ส่วนขยายระยะ 1) จะมีรถเข้า-ออกโครงการทั้งหมด 60 คัน/วัน หรือเท่ากับ 11.25 PCU/ชั่วโมง ค่าดัชนีการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 และทางหลวงสายจังหวัดหมายเลข 3139 ในช่วงปกติและช่วงวันหยุดเทศกาล (วันหยุดเทศกาลปีใหม่และเทศกาลสงกรานต์) มีค่า V/C ratio ในกรณีไม่มีโครงการและกรณีมีโครงการไม่แตกต่างกันโดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A สำหรับความหนาแน่นของการจราจรในชั่วโมงเร่งด่วน (ชั่วโมงเร่งด่วนเช้า นอกชั่วโมงเร่งด่วนและชั่วโมงเร่งด่วนเย็น) บนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ก่อนและหลังทางเข้าเขตประกอบการฯ และทางหลวงสายจังหวัดหมายเลข 3139 ทางเข้าเขตประกอบการฯ พบว่ากรณีมีโครงการและกรณีไม่มีโครงการมีค่าไม่แตกต่างกันโดยแต่ละช่วงมีค่าดัชนีการจราจรส่วนใหญ่อยู่ในระดับ A ยกเว้นทางหลวงสายจังหวัดหมายเลข 3139 อยู่ในระดับ A-B ทั้งนี้ทางหลวงสายจังหวัดหมายเลข 3139 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการปรับปรุงขยายช่องจราจรจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร ซึ่งจะช่วยลดค่าดัชนีการจราจรติดขัดและระดับบริการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้งานจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับช่วงดำเนินการ (ส่วนขยายระยะ 2) จะมีรถเข้า-ออกโครงการประมาณ 124 คัน/วัน หรือเท่ากับ 3.5 PCU/ชั่วโมง ค่าดัชนีการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 และทางหลวงสายจังหวัดหมายเลข 3139 ในช่วงปกติและช่วงวันหยุดเทศกาล (วันหยุดเทศกาลปีใหม่และเทศกาลสงกรานต์) มีค่า V/C ratio ในกรณีไม่มีโครงการและกรณีมีโครงการไม่แตกต่างกันโดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A สำหรับผลการประเมินความหนาแน่นของปริมาณการจราจรในชั่วโมงเร่งด่วน (ชั่วโมงเร่งด่วนเช้า นอกชั่วโมงเร่งด่วนและชั่วโมงเร่งด่วนเย็น) บนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ก่อนและหลังทางเข้าเขตประกอบการฯ และทางหลวงสายจังหวัดหมายเลข 3139 ทางเข้าเขตประกอบการฯ พบว่า กรณีมีโครงการและกรณีไม่มีโครงการมีค่า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565

(นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล)

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

36/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ไม่แตกต่างจากเดิม โดยแต่ละช่วงมีค่าดัชนีการจราจรส่วนใหญ่ออยู่ในระดับ A ยกเว้นทางหลวงสายจังหวัดหมายเลข 3139 อยู่ในระดับ B-C ทั้งนี้ทางหลวงสายจังหวัดหมายเลข 3139 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการปรับปรุงขยายช่องจราจรดังกล่าวข้างต้น ซึ่งจะช่วยลดค่าดัชนีการจราจรติดขัดและระดับบริการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้นั้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าความหนาแน่นการจราจรของโครงการอยู่ในระดับต่ำ แต่พฤติกรรมการจราจรโดยเฉพะจะรถบรรทุกขนาดใหญ่ ก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรบนสายหลักได้อีกทางหนึ่ง จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางการดำเนินการต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของชนชั้นรถจักรยานยนต์

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- (ก) อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- (ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา
- (ค) ควบคุมน้ำหยดของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร
- (ง) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (07.00-09.00 น. และ 16.30-18.30 น.)

(จ) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง พื้นที่บนทางหลวง ไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง และความเร็วในเขตชุมชนไม่เกินความเร็วที่มาตรการควบคุมในพื้นที่



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

darin
.....

มีนาคม 2565

Nada Niam
.....

(นายอิสระ ยิมตระกูล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

37/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ค) ให้ความสำคัญสะอาดตัวรถและล้อรถบรรทุกให้เศษดินโคลนหรือทรายหลุดออกก่อนนำรถทุกชนิดออกสู่ภายนอกบริเวณก่อสร้างโครงการ โดยจัดหาบริเวณที่ล้างทำความสะอาดให้เหมาะสม ไม่ทำให้น้ำล้างไหลออกมานอกบริเวณโครงการ

(ข) รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุในการก่อสร้าง ต้องมีผ้าหรือวัสดุที่คล้ายกันปกคลุมส่วนการบรรทุกวัสดุให้มิดชิด และควรมีวัสดุ เช่น แผ่นไม้ แผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นปิดท้ายรถและตัวรถให้สูงกว่าวัสดุที่ขนส่งเพื่อป้องกันมิให้สิ่งของที่บรรทุกตกหล่น รั่วไหลหรือปลิวจากรถลงบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง

(ข) ในกรณีมีสิ่งของที่บรรทุกตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะมีความผิดตามกฎหมาย ผู้ขับขี่หรือเจ้าของยานพาหนะต้องรับผิดชอบในการเคลื่อนย้ายสิ่งของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยภายในเวลาอันสมควร หรือรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่ทางราชการได้ใช้เคลื่อนย้ายสิ่งของดังกล่าว ทั้งนี้ให้รวมถึงกรณีที่ยานพาหนะประสบอุบัติเหตุด้วย

(ฅ) กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่ง และอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น

(ข) สำหรับในช่วงโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ

(ค) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.)

(ง) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร

(จ) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง

(ฉ) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)

(ช) ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายบอก



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Sobh Punsit

มีนาคม 2565

(นายอิสระ ชิมตระกูล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไออาร์พีซี คิววี จำกัด

38/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาวระพีพร ตรีพิบูลย์

(นางสาวระพีพร ตรีพิบูลย์)

[Handwritten signature]

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



๒๕๖๕

39/159

บริษัท อีพีซี พาวเวอร์ จำกัด

(นายอภิสิทธิ์ ตรีพิบูลย์)

[Handwritten signature]



ตามสัญญาจ้างที่ลงนามไว้เมื่อวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๕

เพื่อตรวจสอบและประเมินผลการทำงานของโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) ที่ติดตั้งบนหลังคาของอาคารพาณิชย์ ณ เลขที่ ๑๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

การประเมินผล (8)

บริษัท อีพีซี พาวเวอร์ จำกัด

ผู้ตรวจสอบ (7)

ค่าจ้าง : ๕๐,๐๐๐ บาท

ค่าจ้าง : ๑๐,๐๐๐ บาท

ค่าจ้างโดยเฉลี่ย (6)

ระยะเวลาการประเมินผล

ระยะเวลาการประเมินผล (5)

บริษัท อีพีซี พาวเวอร์ จำกัด

พนักงาน (4)

(ง) นายอภิสิทธิ์ ตรีพิบูลย์

(ค) นายอภิสิทธิ์ ตรีพิบูลย์

(ข) นายอภิสิทธิ์ ตรีพิบูลย์

เพื่อตรวจสอบและประเมินผลการทำงานของโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) ที่ติดตั้งบนหลังคาของอาคารพาณิชย์ ณ เลขที่ ๑๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

การประเมินผล (4)

(ง) นายอภิสิทธิ์ ตรีพิบูลย์

(ค) นายอภิสิทธิ์ ตรีพิบูลย์

(ข) นายอภิสิทธิ์ ตรีพิบูลย์

(ก) นายอภิสิทธิ์ ตรีพิบูลย์

การประเมินผล (3)

Handwritten signature

มีนาคม 2565



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ในการดำเนินการ มีค่าของเงินที่จ่ายให้กับผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานในตำแหน่งงานประจำระดับรองผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการและ
ระดับตำแหน่งงานที่ปฏิบัติงานในตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการและผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ (จำนวนนาย 2) มี
ปริมาณ 16.94 ตัน/ปี (พุ่มชูศรี 0.59 ตัน/ปี) ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีเครื่องปรับอากาศปริมาณปรับอากาศ
ปรับอากาศที่ผู้ปฏิบัติงานจากหน่วยงานแบบรวมของจังหวัดจันทบุรีของหน่วยงาน โดยนายอัครเดช อัครเดช (จำนวนนาย
ปรับอากาศที่ผู้ปฏิบัติงานจากหน่วยงานแบบรวมของจังหวัดจันทบุรีของหน่วยงาน โดยนายอัครเดช อัครเดช (จำนวนนาย
ปรับอากาศที่ผู้ปฏิบัติงานจากหน่วยงานแบบรวมของจังหวัดจันทบุรีของหน่วยงาน โดยนายอัครเดช อัครเดช (จำนวนนาย

ค่าของเงินที่จ่ายให้กับผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานในตำแหน่งงานประจำระดับรองผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการและ
ระดับตำแหน่งงานที่ปฏิบัติงานในตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการและผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ (จำนวนนาย 2) มี
ปริมาณ 16.94 ตัน/ปี (พุ่มชูศรี 0.59 ตัน/ปี) ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีเครื่องปรับอากาศปริมาณปรับอากาศ
ปรับอากาศที่ผู้ปฏิบัติงานจากหน่วยงานแบบรวมของจังหวัดจันทบุรีของหน่วยงาน โดยนายอัครเดช อัครเดช (จำนวนนาย
ปรับอากาศที่ผู้ปฏิบัติงานจากหน่วยงานแบบรวมของจังหวัดจันทบุรีของหน่วยงาน โดยนายอัครเดช อัครเดช (จำนวนนาย
ปรับอากาศที่ผู้ปฏิบัติงานจากหน่วยงานแบบรวมของจังหวัดจันทบุรีของหน่วยงาน โดยนายอัครเดช อัครเดช (จำนวนนาย

(1) หลักการและเหตุผล

บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
(นายสมคิด พุ่มชูศรี)

41/159

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
(นายอภิสิทธิ์ วัฒนวิทย์)

สมคิด พุ่มชูศรี

มีนาคม 2565

อภิสิทธิ์ วัฒนวิทย์

บริษัท คอนซัลแตนท์ อีพีเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



หม่อมราชวงศ์สุภัทรา

- 1) เพื่อรวบรวมเก็บงานเอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- 2) เพื่อรวบรวมข้อมูลการดำเนินงานของฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประหยัดค่าใช้จ่าย

เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประหยัดค่าใช้จ่าย

เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประหยัดค่าใช้จ่าย

นางสาวอรุณรัตน์ วัฒนศิริ (นายแพทย์หญิงอรุณรัตน์ วัฒนศิริ)

43/159

บริษัท อีพีซี พาวเวอร์ จำกัด (บริษัท อีพีซี พาวเวอร์ จำกัด)

(Handwritten signature)

วันที่ 25 มิถุนายน 2565

(Handwritten signature)

บริษัท อีพีซี พาวเวอร์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



จำนวนเงิน : 200,000 บาท

จำนวนเงิน : 10,000 บาท

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ค่าก่อสร้างและค่าวัสดุ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท อีพีซี พาวเวอร์ จำกัด

(4) พื้นที่ดำเนินการ

โดยตั้งอยู่ในพื้นที่...

(ข) พื้นที่ดำเนินการ/บริเวณที่ดิน...

ในบริเวณ...

(ค) บริเวณ...

(3) มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม

นอกเหนือจากมาตรการ...

มาตรการ...

...

มาตรการ...

มาตรการ...

มาตรการ...

มาตรการ...

มาตรการ...

...

มาตรการ...

มาตรการ...

นางสาวเนติชญา นิลวัฒน์
(นายสมชาย นิลวัฒน์)

44/159

บริษัท อีโคโนมิค พาวเวอร์ จำกัด
(บริษัทมหาชน)

Handwritten signature

มีนาคม 2565

Handwritten signature

บริษัท คอนซัลแตนท์ อีพี เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ตามที่บริษัทฯ ได้แจ้งข้อมูลและรายละเอียดโครงการ
การระดมทุนแบบ IPO ในวงเงินไม่เกิน 6 พัน ล้านบาท
ให้คณะกรรมการหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
พิจารณาแล้ว

อภิญญา ประทีป (8)

บริษัท อีโคโนมิค พาวเวอร์ จำกัด

นายสมชาย นิลวัฒน์ (7)

มีนาคม 2565

Handwritten signature



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(IP-1 ถึง IP-4) โดยมีรายละเอียดปริมาณน้ำที่สามารถผลิตได้ของแต่ละโรงแยกก๊าซ
ปริมาณน้ำที่สามารถรับของโรงไฟฟ้าของเขื่อนพระยาภรณ์ 4 โรงแยก
ทั้งนี้การคาดการณ์ปริมาณน้ำประปาที่ปล่อยออกจากระบบประปาของโรงไฟฟ้า

ของโรงไฟฟ้าดังกล่าวโดยประมาณ

ที่เก็บไว้โดยโรงไฟฟ้าที่เขื่อนพระยาภรณ์ 4 โรงแยกก๊าซ โดยโรงไฟฟ้าที่เขื่อนพระยาภรณ์ 4
โรงแยกก๊าซสามารถผลิตไฟฟ้าได้ประมาณ 1,250 กิโลวัตต์/ชั่วโมง (0.34 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ละอองน้ำที่ปล่อย
(Holding Pond) ซึ่งปริมาณน้ำจะถูกลบออกไปใช้ในระบบหล่อเย็นและบางส่วนจะถูกลบไปใช้
น้ำที่ผลิตขึ้นจากโรงไฟฟ้าที่เขื่อนพระยาภรณ์ 4 โรงแยกก๊าซโดยมีปริมาณน้ำ
โดยรอบโรงไฟฟ้า (Holding Pond) ประมาณ 10,000 ลูกบาศก์เมตร สามารถรับ
น้ำที่ผลิตขึ้นจากโรงไฟฟ้าที่เขื่อนพระยาภรณ์ 4 โรงแยกก๊าซได้ประมาณ 10,900 ลูกบาศก์เมตร/
ชั่วโมง และปริมาณน้ำที่ปล่อยออกจากระบบประปาของโรงไฟฟ้าที่เขื่อนพระยาภรณ์ 4
โรงแยกก๊าซโดยโรงไฟฟ้าที่เขื่อนพระยาภรณ์ 4 โรงแยกก๊าซสามารถผลิตไฟฟ้าได้ประมาณ 12,300
กิโลวัตต์/ชั่วโมง (0.34 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ละอองน้ำที่ปล่อยออกจากระบบประปาของ
โรงไฟฟ้าที่เขื่อนพระยาภรณ์ 4 โรงแยกก๊าซโดยโรงไฟฟ้าที่เขื่อนพระยาภรณ์ 4 โรงแยกก๊าซ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน

การปล่อยมลพิษจากโรงไฟฟ้าที่เขื่อนพระยาภรณ์ 4 โรงแยกก๊าซ
จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม
ทั้งนี้การประเมินผลกระทบจากโรงไฟฟ้าที่เขื่อนพระยาภรณ์ 4
โรงแยกก๊าซโดยโรงไฟฟ้าที่เขื่อนพระยาภรณ์ 4 โรงแยกก๊าซ
จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม
ทั้งนี้การประเมินผลกระทบจากโรงไฟฟ้าที่เขื่อนพระยาภรณ์ 4
โรงแยกก๊าซโดยโรงไฟฟ้าที่เขื่อนพระยาภรณ์ 4 โรงแยกก๊าซ

(1) ผลกระทบและการแก้ไข

(นายอัครวิทย์ อัครวิทย์)

(นายอัครวิทย์ อัครวิทย์)

มีนาคม 2565



บริษัท เทคโนโลยี ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปริมาณ 2 ชุด ปริมาณ 1 ชุด และจำนวนสาย ระยะที่ 2 จำนวน 1 ชุด) มีลักษณะ
ขยบาล์การฟรลิตโครงการจะติดตั้งปลอกน้ำมัน (Oil Separator) ขนาด 120 ลิตร/ชั่วโมง
(Oil Separator) จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 120 ลิตร/ชั่วโมง และภายหลัง
บำบัดเบื้องต้นก่อนนำออก โดยปัจจุบันโครงการมีปลอกน้ำมัน
ปริมาณ 15.8 ลิตร/ชั่วโมง (เพิ่มเพิ่ม 15.8 ลิตร/ชั่วโมง) โดยนำเพิ่มเพิ่มเป็นกรณีฉุกเฉินจะ
ปริมาณ 7.4 ลิตร/ชั่วโมง (เพิ่มเพิ่ม 7.4 ลิตร/ชั่วโมง) และส่วนขยบาล์การฟรลิตสายระยะที่ 1 มีปริมาณ 35.2
ปริมาณ 27.8 ลิตร/ชั่วโมง ขยบาล์การฟรลิตสายระยะที่ 1 มีปริมาณ 35.2
จากนำ ปริมาณที่เพิ่มเพิ่มที่แรก ปริมาณที่เพิ่มเพิ่มที่แรก ปริมาณที่เพิ่มเพิ่มที่แรก ปริมาณที่เพิ่มเพิ่มที่แรก
การนำ ปริมาณที่เพิ่มเพิ่มที่แรก ปริมาณที่เพิ่มเพิ่มที่แรก ปริมาณที่เพิ่มเพิ่มที่แรก ปริมาณที่เพิ่มเพิ่มที่แรก
นำ ปริมาณที่เพิ่มเพิ่มที่แรก ปริมาณที่เพิ่มเพิ่มที่แรก ปริมาณที่เพิ่มเพิ่มที่แรก ปริมาณที่เพิ่มเพิ่มที่แรก

พื้นที่ IP4 ใช้ขยบาล์การฟรลิตสายระยะที่แรกและขยบาล์การฟรลิตสายระยะที่แรก
สำหรับพื้นที่ IP4 8 ชุด ปริมาณ 1,029,518 ลิตร/ชั่วโมง ขยบาล์การฟรลิตสายระยะที่แรก
ขยบาล์การฟรลิตสายระยะที่แรก ปริมาณ 744,774 ลิตร/ชั่วโมง ขยบาล์การฟรลิตสายระยะที่แรก
สำหรับพื้นที่ IP4 ขยบาล์การฟรลิตสายระยะที่แรก ปริมาณ 744,774 ลิตร/ชั่วโมง ขยบาล์การฟรลิตสายระยะที่แรก

จากข้อมูลข้างต้น พบว่าเขตประกอบการ มีปริมาณน้ำที่ต่อวัน 1,094,472
ปริมาณน้ำที่ต่อวัน 1,127,085 ลิตร/ชั่วโมง ขยบาล์การฟรลิตสายระยะที่แรก ปริมาณ 1,127,085 ลิตร/ชั่วโมง
ปริมาณน้ำที่ต่อวัน 10 ชุด สามารถรองรับ

พื้นที่ประกอบการ	ขนาดพื้นที่รับน้ำ (ตารางเมตร)	ปริมาณน้ำที่ต่อวัน (ลิตร/ชั่วโมง)
ปริมาณน้ำที่ต่อวัน IP-1	1,296,912	155,754
ปริมาณน้ำที่ต่อวัน IP-2	683,312	82,063
ปริมาณน้ำที่ต่อวัน IP-3	931,600	111,881
ปริมาณน้ำที่ต่อวัน IP-4	6,201,488	744,774
รวม	9,113,312	1,094,472

.....

เดือน ก.ค 2565

.....



บริษัท เทคโนโลยี ผู้ให้บริการด้านพลังงาน CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

- ตรวจสอบการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ตรวจสอบการดำเนินงานของระบบจ่ายน้ำ
- ตรวจสอบการดำเนินงานของระบบจ่ายน้ำ
- ตรวจสอบการดำเนินงานของระบบจ่ายน้ำ
- ตรวจสอบการดำเนินงานของระบบจ่ายน้ำ

1) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ
- 2) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ

(2) วัตถุประสงค์

การดำเนินงานของโครงการ...
 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน...
 480 ลูกบาศก์เมตร/วัน...
 43.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน...
 1.82 ลูกบาศก์เมตร/วัน...
 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน...
 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน...
 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน...
 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน...

นักออกแบบสถาปัตย์
(นายสมชาย ใจดี)

48/159

บริษัท อีพีซี จำกัด
(บริษัทมหาชน)

Signature

2565

Signature

บริษัท อีพีซี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



สำหรับโครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานทดแทน
ชนิด 6 ก.น. ในพื้นที่ตำบลหนองบัวลำภู จังหวัดขอนแก่น
โดย บริษัท อีพีซี จำกัด

8) การประเมินผล

บริษัท อีพีซี จำกัด

7) ผู้รับผิดชอบ

จำนวนเงิน : 50,000 บาท

จำนวนเงิน : 10,000 บาท

6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

จำนวนเงิน : 50,000 บาท

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา : 30 วัน

4) ผู้รับผิดชอบโครงการ

- การดำเนินการสำรวจพื้นที่และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
- การดำเนินการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- การดำเนินการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(นายสมศักดิ์ พันธ์ชูหทัย)

(นายสมศักดิ์ พันธ์ชูหทัย)

[Handwritten signature]

มีนาคม 2565

[Handwritten signature]

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



เนื่องในโอกาสที่ประเทศไทยได้ก้าวเข้าสู่สังคมดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบ การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการดำเนินงานขององค์กรเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการดำเนินงานได้เป็นอย่างดี การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการดำเนินงานขององค์กรเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการดำเนินงานได้เป็นอย่างดี

และขอเรียน

ขอเรียนขอเชิญคุณสมศักดิ์ พันธ์ชูหทัย กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีพีซี จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัท ในวันที่ 15 มีนาคม 2565 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุม 301 อาคาร 30 ชั้น บริษัท อีพีซี จำกัด (มหาชน) โดยมีวาระการประชุม ดังนี้

1. เรื่อง การพิจารณาอนุมัติโครงการ

1. เรื่อง การพิจารณาอนุมัติโครงการลงทุนพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานขององค์กร โดยมีรายละเอียดของโครงการ ดังนี้

2. เรื่อง การพิจารณาอนุมัติโครงการ

2. เรื่อง การพิจารณาอนุมัติโครงการลงทุนพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานขององค์กร โดยมีรายละเอียดของโครงการ ดังนี้

3. เรื่อง การพิจารณาอนุมัติโครงการ

3. เรื่อง การพิจารณาอนุมัติโครงการลงทุนพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานขององค์กร โดยมีรายละเอียดของโครงการ ดังนี้

4. เรื่อง การพิจารณาอนุมัติโครงการ

4. เรื่อง การพิจารณาอนุมัติโครงการลงทุนพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานขององค์กร โดยมีรายละเอียดของโครงการ ดังนี้

ขอเรียนขอเชิญคุณสมศักดิ์ พันธ์ชูหทัย กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีพีซี จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัท ในวันที่ 15 มีนาคม 2565 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุม 301 อาคาร 30 ชั้น บริษัท อีพีซี จำกัด (มหาชน) โดยมีวาระการประชุม ดังนี้

(นายสมศักดิ์ พงษ์กุล)

(นายอรรถชัย ตรีเศษ)

บริษัท ออริจินัล เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



มีนาคม 2565



คณะกรรมการอำนวยการโครงการ

- จัดให้มีผู้ปฏิบัติงานในโครงการ
- กำหนดในผู้รับผิดชอบโครงการ
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงาน
- จัดให้มีการประชุมปรึกษาหารือ

พ.ศ. ๒๕๖๕

- กำหนดในผู้รับผิดชอบโครงการ
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงาน
- จัดให้มีการประชุมปรึกษาหารือ
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงาน
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงาน

ข้อ ๒ (๒) วัตถุประสงค์

- 1) วัตถุประสงค์เพื่อ
- 2) เพื่อ
- 3) วัตถุประสงค์

บริษัท ออโรรา พาวเวอร์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

51/159

บริษัท ออโรรา พาวเวอร์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

(นายสมศักดิ์ พันธ์ภักดี)

(นายสมศักดิ์ พันธ์ภักดี)

(Handwritten signature)

มีนาคม 2565

(Handwritten signature)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ข้าพเจ้าในฐานะประธานคณะกรรมการบริหารของ บริษัท ออโรรา พาวเวอร์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- มีมติเห็นชอบให้แต่งตั้ง นายสมศักดิ์ พันธ์ภักดี
- ให้ดำรงตำแหน่งผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการของ บริษัท ออโรรา พาวเวอร์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

๑) การแต่งตั้งผู้บริหารของ บริษัท ออโรรา พาวเวอร์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ในตำแหน่งผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการของ บริษัท ออโรรา พาวเวอร์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- มีมติเห็นชอบให้แต่งตั้ง นายสมศักดิ์ พันธ์ภักดี
- ให้ดำรงตำแหน่งผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการของ บริษัท ออโรรา พาวเวอร์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

๒) หมายเหตุเพิ่มเติม

คณะกรรมการบริหารของ บริษัท ออโรรา พาวเวอร์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- มีมติเห็นชอบให้แต่งตั้ง นายสมศักดิ์ พันธ์ภักดี
- ให้ดำรงตำแหน่งผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการของ บริษัท ออโรรา พาวเวอร์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

๓) หมายเหตุเพิ่มเติม

คณะกรรมการบริหารของ บริษัท ออโรรา พาวเวอร์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- มีมติเห็นชอบให้แต่งตั้ง นายสมศักดิ์ พันธ์ภักดี
- ให้ดำรงตำแหน่งผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการของ บริษัท ออโรรา พาวเวอร์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายสมศักดิ์ พันธ์ภักดี

คณะกรรมการบริหารของ บริษัท ออโรรา พาวเวอร์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- มีมติเห็นชอบให้แต่งตั้ง นายสมศักดิ์ พันธ์ภักดี
- ให้ดำรงตำแหน่งผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการของ บริษัท ออโรรา พาวเวอร์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อำนวยการ

คณะกรรมการบริหารของ บริษัท ออโรรา พาวเวอร์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นางสาววิมลทิพย์ วัฒนวิทย์กุล

52/259

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พงษ์มิตร)

(นายสมคิด พงษ์มิตร)

Handwritten signature

มีนาคม 2565

Handwritten signature

บริษัท คอนซัลแทนท์ อีพีว เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



หน่วยงานที่เกี่ยวของ

และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของหน่วยงานผู้ส่งสารในวงราชการของกรมการปกครองในชั้นต้นที่ปฏิบัติหน้าที่

ผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานผู้ส่งสารในวงราชการของกรมการปกครองในชั้นต้นที่ปฏิบัติหน้าที่

การปฏิบัติงานในหน่วยงานผู้ส่งสารในวงราชการของกรมการปกครองในชั้นต้นที่ปฏิบัติหน้าที่

ผู้รับผิดชอบ

นางสาววิมลทิพย์ วัฒนวิทย์กุล

นางสาววิมลทิพย์ วัฒนวิทย์กุล

ผู้รับผิดชอบ

นางสาววิมลทิพย์ วัฒนวิทย์กุล

นางสาววิมลทิพย์ วัฒนวิทย์กุล

นางสาววิมลทิพย์ วัฒนวิทย์กุล (ก)

นางสาววิมลทิพย์ วัฒนวิทย์กุล (ก)

นางสาววิมลทิพย์ วัฒนวิทย์กุล

นางสาววิมลทิพย์ วัฒนวิทย์กุล

นางสาววิมลทิพย์ วัฒนวิทย์กุล

นางสาววิมลทิพย์ วัฒนวิทย์กุล

นางสาววิมลทิพย์ วัฒนวิทย์กุล

นางสาววิมลทิพย์ วัฒนวิทย์กุล

นางสาววิมลทิพย์ วัฒนวิทย์กุล

นางสาววิมลทิพย์ วัฒนวิทย์กุล

นางสาววิมลทิพย์ วัฒนวิทย์กุล

นางสาววิมลทิพย์ วัฒนวิทย์กุล

นางสาววิมลทิพย์ วัฒนวิทย์กุล (ก)

บริษัท คอนซัลแทนท์ อีพีพี เทคโนโลยี จำกัด
(นายชยสิทธิ์ พุ่มจันทร์)

53/159

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
(นายชยสิทธิ์ พุ่มจันทร์)

บริษัท คอนซัลแทนท์ อีพีพี เทคโนโลยี จำกัด



- การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า
- การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า
- การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า
- การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า
- การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า

ข้อ 2) การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า

2) การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า

- การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า
- การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า
- การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า
- การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า
- การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า
- การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า
- การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า
- การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า
- การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า
- การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า

(COVID-19)

การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า

บริษัท อีพีเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด
นายกคชรรณ ศามีรัตน์ (นายอัครวิทย์ พิเศษ)
ผู้แทนฝ่ายวิศวกรรม

54/159

บริษัท อีพีเอ็ม จำกัด
(นายอัครวิทย์ พิเศษ)
ผู้แทนฝ่ายวิศวกรรม

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565



บริษัท อีพีเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เรื่อง การปรับปรุงประสิทธิภาพและลดการปล่อย CO₂ ของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากฟอสซิล
ที่โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากฟอสซิล อู่หลวง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
- ทำการออกแบบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามมาตรฐานกรม
และสถาปัตยกรรมในการปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและการ
โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพตามกฎหมายด้านความปลอดภัย
และการปรับปรุงประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในระบบการระบายความร้อน

ข) การดำเนินการตามข้อกำหนดและมาตรฐาน

Institute Fur Normung), IIS (Japanese Industrial Standard) เป็นต้น
ASME (The American Society of Mechanical Engineering), BS (British Standard), DIN (Deutsches
- เครื่องจักรที่ใช้ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น

ในพื้นที่อาคารที่ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและหม้อไอน้ำต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทางวิศวกรรม
ในการออกแบบระบบระบายความร้อนและท่อส่งน้ำร้อนตามข้อกำหนดของวิศวกร
- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงระดับสูงของระบบระบายความร้อนและโครงการ

จัดให้มีผู้ควบคุม (operator) ประจำจุดปฏิบัติงานตามหลักเกณฑ์
ศูญชีพ (referral system)

จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของระบบ
คุณภาพงานที่ผู้ปฏิบัติงานพึงปฏิบัติตามข้อ 1 ของ

ตรวจสอบสภาพความพร้อมก่อนการดำเนินงานและจัดทำ
ทุกอย่าง ๙ ส่วนความปลอดภัย

จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน
การปฏิบัติงานที่ปลอดภัยและจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในแต่ละระยะ

ผู้ปฏิบัติงานก่อนการดำเนินงานเพื่อชี้แจงและตรวจ
ประกาศใช้ปฏิบัติการเป็นต้น

จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในโครงการ เช่น
ด้วย

- การบริหารงานด้านความปลอดภัยโดยคณะกรรมการด้านความปลอดภัย
ปลอดภัยแบบสลับกันตามเวลาปฏิบัติงานในแต่ละจุดของการปฏิบัติงาน

- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้

- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ค) มาตรการความปลอดภัยทั่วไป

- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ตามระเบียบด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ เช่น

- การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อมตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชุดเจาะ เจียร

- การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)

- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

- มีการจัดกิจกรรมพนักงานสัมพันธ์ โดยให้พนักงานมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม เพื่อสร้างสัมพันธภาพระหว่างพนักงานในโครงการเพื่อป้องกันการขัดแย้ง

- จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เช่น การวางตำแหน่งอุปกรณ์และเครื่องจักรให้เหมาะสมกับขั้นตอนการทำงานและคำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงานในโครงการ

ง) การอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ

- ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย

- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง

- ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการ

ทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน



obmm

(นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

จ) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น
- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน และสารเคมี ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง
- แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ผู้บังคับบัญชาตักเตือนหรือลงโทษ

ฉ) การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน

- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) และ/หรือห้องพักที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง
- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)
- จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง
- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยควรตรวจสอบสภาพการใช้งาน ตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักร ตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร การหล่อลื่น การปิดครอบ เป็นต้น ตามความถี่ที่กำหนด



(Signature)

(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



มีนาคม 2565

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- มีการประเมินศักยภาพของพนักงานเพื่อจัดการฝึกอบรมทักษะความรู้ที่จำเป็นในการทำงานตามความเหมาะสม

ข) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี

- เลือกรถขนส่งสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย

- ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด

- จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี และมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด

- แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ

- พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ

- จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่าง ๆ เพื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือารระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้

- จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี

- จัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานใหม่และพนักงานประจำเกี่ยวกับชนิดและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในกิจกรรมของโครงการ (SDS) อธิบายความเสี่ยงต่อผลกระทบทางสุขภาพจากการสัมผัสสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และขั้นตอนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินของโครงการ เป็นประจำทุกปี

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี ความพร้อมห้องพักเบื้องต้น ยาสามัญประจำบ้าน และระบบการส่งต่อผู้ป่วย

- จัดให้มีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างถูกต้องเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี คู่มือการปฏิบัติตัวและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางผิวหนังต้องรีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก และรีบทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำสะอาด หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางตาต้องรีบทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก และรีบนำไปพบแพทย์เพื่อทำการรักษา เป็นต้น (วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นขึ้นอยู่กับชนิดและปริมาณของสารเคมี) รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานและการส่งต่อผู้ป่วย



Signature

(นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565

Signature

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ข) มาตรการความปลอดภัยของเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine)

- มีระบบตรวจวัดระดับ Lower Explosive Limit (LEL) ของเชื้อเพลิงก๊าซในห้องกังหันก๊าซ
- มีระบบระบายความร้อนในห้องกังหันก๊าซ
- มีแผนตรวจสอบท่อนำก๊าซประจำปี


ฅ) มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (CTG)

- การออกแบบและการดำเนินการของหม้อไอน้ำ
 - หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) และจัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำ
 - บริหารจัดการ ควบคุม ดูแล ตรวจสอบและซ่อมบำรุง ตามเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายของกระทรวงอุตสาหกรรม
- การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)
 - ติดตั้งอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย
- การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)
 - ติดตั้งอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) และอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

ฉ) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ) หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)

- ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่น ซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย
- ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่าระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง




.....
(นายอนิเรศ ชัมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565


.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

• ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟ หรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟ หรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัย ที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน

• จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกรผลการตรวจวัดและประเมินสภาพ อากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่

• มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง

• ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบ เพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่

• จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน

• จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง

• กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ

• จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุด การทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน

• หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ำหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อน ประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม



[Signature]

(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

- จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยคอยดูแลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน

- อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฟุ้ง การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย

- ปิด ใส่อุปกรณ์แจว ล้อ สวิตช์และติดป้ายแจ้งเตือน (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์

- จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้

ฉ) การจัดการกรณีฉุกเฉิน

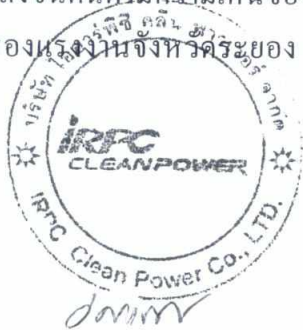
- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที
- จัดให้มีห้องพักพร้อมชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ก่อนนำส่งไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง

ฅ) แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม

- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังรูปที่ 2

- ประสานงานกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี โรงพยาบาลระยองหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง หน่วยกู้ภัย สถานีตำรวจ เทศบาลตำบลเชิงเนินหรือเทศบาลตำบลบ้านแลง ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม



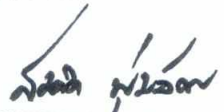
(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



มีนาคม 2565

60/159

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


.....

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง

- ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหลโดยต้องเก็บไว้ ณ สถานประกอบกิจการพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้ ตลอดจนปรับปรุงแผนให้ทันสมัยและฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

จ) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ

- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ให้สรุปและวิเคราะห์ความผิดปกติของสุขภาพพนักงานไว้ด้วยทุกครั้ง

- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

- ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัส



(นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ปัจจัยเสี่ยงลดลงและให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน

- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ

- เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้ต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการ โอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด

(ข) มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ

- แจกจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ วางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโครงการ ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวต่อการรับสัมผัส) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน



[Signature]

(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมการดูแลสุขภาพชุมชน รวมถึงการให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ และพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพ
- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่

- สาเหตุ
- ผลต่อสุขภาพคนงาน
- ความเสียหาย/สูญเสีย
- การแก้ไขปัญหา

ทุกครั้งที่มึอุบัติเหตุ โดยจัดทำรายงานสรุปทุกปี

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ก) ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และตรวจสอบสุขภาพประจำปี ดังนี้

ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป

- * ตรวจสอบร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
- * ตรวจสอบระบบการทำงานของตับ
- * ตรวจสอบระบบการทำงานของไต



[Signature]

(นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล)
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มนัฏ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน
 - * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน
 - * ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN)
 - * งานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพ

การมองเห็น

สถานที่ตรวจวัด : พนักงานประจำ

ความถี่ในการตรวจวัด : ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจ

ประจำปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

- ให้วิเคราะห์ความผิดปกติของผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และนำเสนอแนวทางของการดำเนินการแก้ไข ทั้งที่เกี่ยวกับพฤติกรรมส่วนบุคคล สภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง

ข) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
 - * พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
 - ** ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 - ** ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)
 - * จุดตรวจวัด : ทำการตรวจวัด 2 ลักษณะ ได้แก่
 - ** ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดอากาศ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ

** ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวพนักงาน (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง

- * วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
- * ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 4 ครั้ง



(Signature)

(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ได้แก่

- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)
 - * จุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน
 - ** หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)
 - ** เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ
 - * วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
 - * ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง

- ตรวจวัดแสงสว่าง
 - * จุดตรวจวัด : จำนวน 2 จุด ได้แก่
 - ** พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน
 - ** งานบริเวณห้องควบคุม
 - * วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
 - * ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง

ค) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท ปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง

ง) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น โดยระบุ

- สาเหตุ
 - ผลต่อสุขภาพพนักงาน
 - ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต
 - การแก้ไขปัญหา
- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ



สมชาย

(นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล)
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) ภาวะสุขภาพของประชาชน

รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังจากปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ได้แก่ กลุ่มโรคหอบหืด ภูมิแพ้ ปอดอุดกั้นเรื้อรัง หลอดลมอักเสบเรื้อรัง หัวใจล้มเหลวและโรคหัวใจขาดเลือด ของประชาชนในพื้นที่ศึกษา (รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 20,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด



dmwv

(นายอิสระ ชัยตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565

66/159

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

9. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านอันตรายร้ายแรง ได้ใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ PHAST ซึ่งเป็นแบบจำลองที่พัฒนาขึ้น โดยบริษัท DNV Software จัดอยู่ในกลุ่มโปรแกรม "Safeti" ที่ใช้เป็นเครื่องมือในการประเมินและจัดการความเสี่ยงในกระบวนการผลิต โดยแบบจำลองคณิตศาสตร์ PHAST จะเป็นส่วนที่ใช้ในการประเมินในส่วนระดับของผลกระทบ (Consequences) โดยผลการประเมินอันตรายร้ายแรงด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการสรุปได้ดังนี้

การประเมินอันตรายร้ายแรงจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติบริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และ 8 นิ้ว ทางบริษัทที่ปรึกษาได้เลือกประเมินกรณีเลวร้ายที่สุด (Worst Case) คือ เส้นท่อที่ยาวที่สุดเกิดการรั่วไหล

1) ในกรณีเกิดการรั่วไหลแตกหักของท่อ (Rupture) ของก๊าซธรรมชาติจากท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และ 8 นิ้ว ก๊าซธรรมชาติจะรั่วไหลออกมาในสถานะก๊าซ (Gas) ด้วยอัตราการรั่วไหลเท่ากับ 40.85 กิโลกรัม/วินาที และ 163.41 กิโลกรัม/วินาที ตามลำดับ ในกรณีที่ยังไม่มีมาตรการควบคุมการรั่วไหล เช่น ปิด Block Valve การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจะเกิดขึ้นตลอดเวลา จึงมีลักษณะเป็นการรั่วไหลอย่างต่อเนื่อง (Continuous Release) ซึ่งหากก๊าซที่รั่วไหลดังกล่าวสัมผัสประกายไฟจะเกิดการติดไฟในลักษณะที่เรียกว่า Jet Fire ทั้งนี้ ระยะทางที่ได้รับผลกระทบจากรังสีความร้อน (Heat Radiation) ที่ระดับความเข้มข้นของรังสีความร้อน 4.0, 12.5 และ 37.5 kW/m² ตามลำดับ ระดับรัศมีความร้อนที่ยังคงได้รับผลกระทบอยู่ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณริมรั้ว ซึ่งเป็นพื้นที่ของพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

2) ในกรณีเกิดการรั่วไหลแตกหักของท่อ (Rupture) ของก๊าซธรรมชาติจากท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และ 8 นิ้ว กรณีก๊าซธรรมชาติที่รั่วไหล ไม่เกิดการติดไฟทันทีที่จะเกิดการแพร่กระจายไปตามกระแสลม (Downwind Dispersion) โดยระยะทางที่แพร่กระจายที่ยังคงสมบัติสามารถติดไฟได้ คือ ยังมีความเข้มข้นสูงกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถติดไฟได้ (LFL) อยู่ในช่วง 79.7-171.7 เมตร สำหรับกลุ่มก๊าซธรรมชาติที่กระจายในระยะทางดังกล่าวหากสัมผัสประกายไฟจะเกิดการระเบิด (Vaper Cloud Explosion) ซึ่งมีระยะอันตรายจากแรงดัน



(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



มีนาคม 2565

67/159

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

อัคของแรงระเบิดในระดับเสียหายทั้งหมด (Heavy Damage) (0.21 บาร์เกจ) และเสียหายบางส่วน (Repairable Damag) (0.14 บาร์เกจ) ระดับแรงดันที่ยังคงได้รับผลกระทบอยู่ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณริมรั้วซึ่งเป็นพื้นที่ของพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

สำหรับในการประเมินผลกระทบดังกล่าวข้างต้น เป็นการศึกษาในกรณีเลวร้ายที่สุด ที่อุปกรณ์ด้านความปลอดภัยทั้งหมดไม่ทำงาน แต่ในการดำเนินการจริงจะมีอุปกรณ์เตือนภัยที่สามารถตรวจสอบความผิดปกติและแก้ไขได้ทันท่วงที รวมทั้งมีการตรวจสอบตามแผนงานซ่อมบำรุงที่กำหนดไว้ มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบด้วยสายตา เป็นประจำทุกวัน จึงสามารถป้องกันการเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวข้างต้นได้ ดังนั้นจึงมีโอกาสของการก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามเพื่อสร้างความมั่นใจในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากระบบท่อก๊าซธรรมชาติที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของโครงการ จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันเหตุอย่างมีประสิทธิภาพ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดโอกาสการเกิดอันตรายร้ายแรงจากการรั่วไหล นึกขาดของท่อก๊าซธรรมชาติ

(3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

1) จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่ง มีการระบายอากาศได้ดี

2) ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น flow meter, vent valve, control valve, shut of valve เป็นต้น ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาติโดยอัตโนมัติหรือสามารถสั่งตัดระบบได้จากห้องควบคุมส่วนกลาง (หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหล)

3) กำหนดวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับระบบขนส่งท่อก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เช่น American Society of Mechanical Engineering (ASME) หรือ American Petroleum Institute (API) เป็นต้น

4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบท่อลำเลียงก๊าซธรรมชาติ



obam

(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



มีนาคม 2565

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

5) กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อและทดสอบท่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

6) ก่อนการดำเนินการหรือการส่งมอบงานของบริษัทรับเหมา ต้องมีการทดสอบระบบลำเลียงก๊าซเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติตามที่ออกแบบไว้ โดยเฉพาะระบบปิดท่อลำเลียงก๊าซในกรณีฉุกเฉิน

7) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบท่อก๊าซธรรมชาติ

8) ตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

9) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 ร่วมกับเขตประกอบการฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 3

10) หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผล โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

11) ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

12) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้แก่สถานประกอบการและชุมชนใกล้เคียง

13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ

14) กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง

15) เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบให้ทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที จากการสั่งปิดวาล์วด้วยระบบ SCADA ที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อของ ปตท. หากอัตราการไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ

16) จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น Gas Detector ไว้ในบริเวณสถานี



.....
damm

(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
สมคิด พุ่มฉัตร

มีนาคม 2565

69/159

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

17) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย และระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อย ของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

18) กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 ก่อนเปิดดำเนินการ โครงการ และหลังจากเปิดดำเนินการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง และให้มีการซ้อมแบบไม่ประกาศ แจ้งล่วงหน้าด้วย โดยเฉพาะการฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการตัดระบบลำเลียง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

ท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด



[Signature]

(นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

10. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการจะส่งผลทำให้เกิดการหมุนเวียนเศรษฐกิจในจังหวัดระยองจากการจัดหาวัสดุอุปกรณ์และบริการระหว่างภาคส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องมากขึ้น การดำเนินการโครงการครั้งนี้ทำให้มีรายได้เข้าสู่จังหวัดและมีเงินหมุนเวียนในจังหวัดเพิ่มขึ้นจากภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีนิติบุคคล เพื่อนำมาพัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐานและบริการให้ประชาชนอย่างเพียงพอ ซึ่งทางหน่วยงานท้องถิ่นจะได้รับภาษีที่ประกอบด้วย ภาษีป้าย ภาษีโรงเรือนและที่ดิน ภาษีเงินได้นิติบุคคล ดังนั้นผลกระทบจากการดำเนินโครงการจึงเป็นผลกระทบเชิงบวก ทำให้มีรายได้และมีเงินหมุนเวียนในจังหวัดและท้องถิ่นเพิ่มขึ้น เป็นต้น


การดำเนินการของโครงการทำให้มูลค่าของสาขาไฟฟ้าขยายตัวขึ้น ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดระยองสูงขึ้นและรายได้ต่อหัวประชากรของจังหวัดเพิ่มสูงขึ้น นอกจากนี้ยังทำให้เกิดการหมุนเวียนเศรษฐกิจในจังหวัดจากการใช้จ่ายใช้สอยสินค้าและบริการระหว่างภาคส่วนต่าง ๆ ในจังหวัดมากขึ้น ดังนั้นผลกระทบจากการพัฒนาโครงการจึงเป็นผลกระทบเชิงบวกต่อความมั่นคงทางด้านเศรษฐกิจของจังหวัดระยองได้ระดับหนึ่ง

ทั้งนี้ในการดำเนินโครงการ นอกจากมีการติดตามตรวจสอบ โดยการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรมีการติดตามตรวจสอบ โดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่อยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลต่อชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งข้อเสนอแนะดังกล่าวจะใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญประกอบในการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ



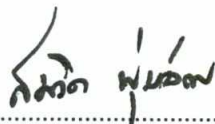

.....
(นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล)
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565

71/159


.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงโครงการให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน

(3) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) แรงงานก่อสร้าง

- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น
- การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ

(ข) การประชาสัมพันธ์และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชน โดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางสื่อต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน
- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง และระบบการจัดการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะ เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนโดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่าง ๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและส่งตัวแทนจากโครงการเข้าพบปะกับชุมชนโดยตรง
- ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น ให้การสนับสนุนทางการศึกษา สนับสนุนอาหารกลางวันในโรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬา และส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น



Signature

(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565

Signature

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ค) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
(EIA/EHIA Monitoring Committee)

- ร่วมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการส่วนขยาย ประกอบด้วย ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ 1 ท่าน ตัวแทนหน่วยงานราชการ 5 ท่าน ตัวแทนจากเขตประกอบการฯ 3 ท่าน และตัวแทนภาคประชาชน 12 ท่าน

บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ ของเขตประกอบการฯ

- ตรวจสอบติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- แลกเปลี่ยนข่าวสารข้อมูล เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อกันและป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างกัน
- รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้เกิดการดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน
- ร่วมพิจารณาค่าชดเชย กรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ
- ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- ร่วมตรวจสอบ ให้ข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงโครงการที่ดำเนินการผลิตภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ให้เหมาะสม ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพไปสู่อุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



dmw

(นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล)
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

องค์ประชุมและความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการฯ ของเขต
ประกอบการฯ

กำหนดให้คณะกรรมการมีวาระ 2 ปี ประชุม 2 เดือน/ครั้ง หรือมากกว่านั้น หากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์

- โครงการต้องส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซีทุกครั้ง เพื่อนำประเด็นที่เกี่ยวข้องกับโครงการมาทำการปรับปรุงแก้ไขอย่างครบถ้วน
- หากภายหลังเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) เช่น บทบาทหน้าที่ องค์ประกอบ หรือวาระกรรมการฯ เป็นต้น โครงการต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับการปรับโครงสร้างดังกล่าวด้วย

(ง) การจัดการข้อร้องเรียน

จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

(จ) การชดเชยเยียวยา

ก) ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- ค่าความเสียหายของพืชผลทางเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของกลุ่ม
- ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น
- ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย
 - กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่



.....
D.M.M.V

(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
มีนาคม 2565

.....
สมคิด พุ่มนิตร์

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

สามารถไปทำงานได้โดยคำนวณตามอัตรากำลังขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

- กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลา que ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตรากำลังหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) การจัดหาแรงงาน

- พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก โดยเขียนคำบรรยายลักษณะงาน กำหนดขอบเขตของการทำงานแต่ละหน้าที่ความรับผิดชอบ บทบาทอำนาจหน้าที่ในการตัดสินใจของแต่ละงานให้ชัดเจน

- เปิดรับสมัครงานใหม่และการรับสมัครพนักงานทดแทนในตำแหน่งเดิม ต้องให้ความสำคัญกับคนในชุมชนใกล้เคียงเป็นลำดับแรก ตามความเหมาะสม วุฒิการศึกษาและประสบการณ์ในการทำงาน

- ประชาสัมพันธ์การจ้างงานของบริษัทฯ ภายในชุมชนโดยรอบโครงการได้รับทราบถึงลักษณะงาน และคุณสมบัติของแรงงานที่ต้องการ

(ข) ความรับผิดชอบต่อสังคม และมวลชนสัมพันธ์

- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจาก การดำเนินงานของโครงการ

- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่าย ตลอดจน ข้อมูลความรู้ และข่าวสารทั่วไปของโครงการ ตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็น โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน



.....
(นายอิสระ ชิมตระกูล)
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565

.....
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษาและศาสนา ในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ

- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้

- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง

- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

- เชิญชวนกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจ เข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ

- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการและมีช่องทางการสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ

- จัดให้มีกิจกรรมการส่งเสริมให้ความรู้เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ พื้นฐานทางทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การป้องกันและดูแลอุบัติเหตุ สุขภาพอนามัย โดยการฝึกอบรม/ดูงานให้แก่คณะกรรมการชุดต่าง ๆ ของโครงการ



[Signature]

(นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ค) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

(EIA/EHIA Monitoring Committee)

ร่วมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ 1 ท่าน ตัวแทนหน่วยงานราชการ 5 ท่าน ตัวแทนจากเขตประกอบการฯ และโครงการ 3 ท่าน และตัวแทนภาคประชาชน 12 ท่าน

บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ ของเขตประกอบการฯ

- ตรวจสอบติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- แลกเปลี่ยนข่าวสารข้อมูล เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อกันและป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างกัน
- รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้เกิดการดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหา ร่วมกัน
- ร่วมพิจารณาค่าชดเชย กรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ
- ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- ร่วมตรวจสอบ ให้ข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงโครงการที่ดำเนินการผลิตภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ให้เหมาะสม ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพไปสู่อุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



dnmv

(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนัทร

(นายสมคิด พุ่มนัทร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2565

77/159

**องค์ประชุมและความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการฯ ของเขต
ประกอบการฯ**

คณะกรรมการมีวาระ 2 ปี ประชุม 2 เดือน/ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุ
จำเป็นเร่งด่วนเพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์

- โครงการต้องส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม
ไออาร์พีซีทุกครั้ง เพื่อนำประเด็นที่เกี่ยวข้องกับโครงการมาทำการปรับปรุงแก้ไขอย่างครบถ้วน

- หากภายหลังเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี มีการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดเกี่ยวกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA
Monitoring Committee) เช่น บทบาทหน้าที่ องค์ประกอบ หรือวาระกรรมการฯ เป็นต้น โครงการต้อง
ดำเนินการให้สอดคล้องกับการปรับโครงสร้างดังกล่าวด้วย

(ง) การจัดการกรณีมีข้อร้องเรียน

- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน **ผังรูปที่ 1**
- ในกรณีที่มิใช่ข้อร้องเรียนจากชุมชน ทางโครงการต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่
โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการต้อง
นำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบ
โครงการและผู้ร้องเรียน

- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรม
ช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนว
ทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

(จ) การจัดการกรณีมีเหตุฉุกเฉิน

ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบ
เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการต้องสร้างความรู้และ
ความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตามแผนงานของเขตประกอบการฯ



.....
(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



มีนาคม 2565

78/159

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ฉ) การชดเชยเยียวยา

- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นดังนี้

- ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของกลุ่ม
- ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น
- ค่าขาดประโยชน์ที่นำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย
 - * กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การนำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย
 - * กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้ และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถานและโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่จะกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

(ข) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน



.....
damm

(นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565

.....
สมคิด พุ่มนัตร์

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ค) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุป และรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

(ง) สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการต่าง ๆ ของโครงการทุก 6 เดือน

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถานและโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

(ข) บันทึก รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาพร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ ทุก 6 เดือน

(ค) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุป และรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

(ง) สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการต่าง ๆ ของโครงการทุก 6 เดือน

(4) พื้นที่ดำเนินการ

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี



(Signature)

(นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2565

80/159

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด



(นายอิศเรศ ชัมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565

81/159

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

11. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการ มีการปรับถมพื้นที่ การก่อสร้างอาคารและการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างมีอาจหลีกเลี่ยงได้ แต่อย่างไรก็ตามพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่จัดสรรเพื่อการอุตสาหกรรม โดยเฉพาะในพื้นที่ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบต่อโดยตรงต่อแหล่งท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ

โครงการมีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 14,461.94 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 7.60 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (118.7 ไร่) เป็นการปลูกรอบแนวเขตที่ดินโครงการ โดยต้นไม้ที่ทำการปลูกประกอบด้วย พันธุ์ไม้สูง ได้แก่ แคนา นนทรีและยางนา และพันธุ์ไม้พุ่ม ได้แก่ ไทรเกาหลีและโกสน โครงการส่วนขยายมีการเพิ่มอุปกรณ์หลัก ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Combustion Gas Turbine Generator ; CTG) จำนวน 2 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator ; STG) จำนวน 2 ชุด และหน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator ; HRSG) จำนวน 2 ชุด หอหล่อเย็น ขนาด 6,630 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ ขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ที่ 2 (หมายเหตุ : ถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ และสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ที่ 2 ได้มีระบุตำแหน่งในผังโครงการของมาตรการเห็นชอบฯ EIA ปี พ.ศ. 2558 ปัจจุบันยังไม่ได้ก่อสร้าง) บนพื้นที่รกรากพัฒนาที่จัดเตรียมไว้ตั้งแต่ต้น และเป็นพื้นที่ที่จัดสรรไว้สำหรับอุตสาหกรรม นอกจากนี้จากการรวบรวมข้อมูลสถานที่สำคัญและแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมศิลปากรที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ไม่ปรากฏว่ามีสถานที่ที่ขึ้นทะเบียนไว้แต่อย่างใด (ที่มา : ระบบภูมิสารสนเทศแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรม, กรมศิลปากร 2564) อีกทั้งการดำเนินงานของโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่จะส่งผลกระทบต่อโดยตรงต่อแหล่งท่องเที่ยว ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุนทรียภาพที่ชัดเจนเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุดเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป




.....
(นายอัครเศษ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565


.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็น โดยทั่วไปและลดผลกระทบ
เนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(3) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการประมาณ 9.04 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 7.6 ของพื้นที่โครงการ
- ปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวโดยใช้หลักการปลูกป่าเชิงนิเวศแบบยั่งยืน
- คัดเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมืองและพันธุ์ไม้ลดมลพิษที่เสนอแนะในเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยอง และพื้นที่ใกล้เคียง ฉบับประชาชน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2555 มาปลูกบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ
- ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 20,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



damr

(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565

สมคิด พุ่มนัทร

(นายสมคิด พุ่มนัทร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(8) การประเมินผล

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

สำหรับสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5



(Signature)

(นายอิสเรศ ชิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2565

84/159

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



มีนาคม 2565

(นายอิสระ ชัยตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Signature of the consultant

(นายสมคิด พุ่มถักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

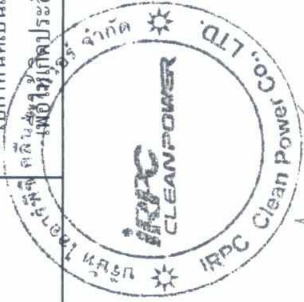
ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการผลิตไอออนและไฟฟ้ารวมเมืองระยอง โดยให้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีกำลังการผลิตติดตั้งสูงสุดรวม 434.426 เมกะวัตต์ โดยจะผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 407.258 เมกะวัตต์ (Gross Capacity) ในกรณีที่มีการเพิ่มการเพิ่มเติมนอกกำลังการผลิตที่มากกว่าการผลิตประเมิณผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โครงการต้องมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่จะเกิดขึ้นจริงและจัดทำรายงานฯ เสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอออนและไฟฟ้ารวมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ความคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และช่วงดำเนินการ 	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด 		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Signature
.....
(นายสมคิด พนมมิตร)

มีนาคม 2565

(นายอิศรศ อิมตระกูล)

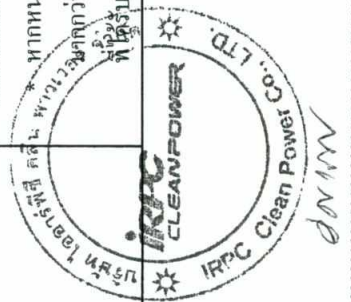
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

86/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด พาวเวอร์ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายครบทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนด</p> <p>- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนิน โครงการ ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด พาวเวอร์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว และแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยองทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>- หากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด พาวเวอร์ จำกัด มีความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้</p>	<p>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตาม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด พาวเวอร์ จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Sobha Wilson
.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

มีนาคม 2565

(นายอติเรศ ชิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด

87/159

บุคลากรราคาผู้ลิตธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>หลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายต่างๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รัดกุมแจ้งไว้ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว</p> <p>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัด ได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการสำรวจเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย</p> <p>- เมื่อโครงการดำเนินการเดินระบบ ได้ในระยะหนึ่งจนระบบมีความคงตัว (Steady State) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้ว พบว่าอัตราการระเหยมลพิษทางอากาศ มีค่าต่ำกว่าที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>- บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด 	



dain

(นายอิสรยศ ยิมตระกูลวิธาน Power Co., Ltd.)
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

มีนาคม 2565

88/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ I (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - หากมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - กำหนดให้ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม กำหนด - กำหนดให้โครงการแข่งขันงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิตภายหลังจากหยุดซ่อมบำรุงประจำปีเสร็จเรียบร้อยแล้ว - กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด - กำหนดให้การก่อสร้างอาคารในโครงการมีระยะอรันห่างจากถ้ำทางสาธารณะประโยชน์ เป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคาร - โครงการต้องไม่ก่อสร้างอาคารทับพื้นที่ถ้ำทางสาธารณประโยชน์ในพื้นที่โครงการ โดยให้คงไว้ตามสภาพที่มีอยู่ปัจจุบันและแยกขอบเขตให้ชัดเจน จนกว่าจะมีการดำเนินการเพื่อขออนุญาตสภาพถ้ำทางสาธารณประโยชน์ในพื้นที่ดินของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี หรือการขอใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดินของรัฐตามประมวลกฎหมายที่ดินแล้วเสร็จ อย่างไรก็ตามในกรณีพื้นที่หรือถ้ำทางสาธารณประโยชน์ ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตสภาพ ให้โครงการสามารถดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ได้เป็นการชั่วคราว เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด 	



บริษัท คอนสแตนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มมิตร

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

(นายอัครเดช ชัยมทรเจริญ)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

89/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตวางระบบท่อลำเลียงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและระบบสนับสนุนการผลิตที่ผ่านที่สาธารณชนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วนสมบูรณ์หรือดำเนินการตามความเห็นของเจ้าพนักงานที่คืนตามข้อใช้ประโยชน์ในการประกอบกิจการของบริษัทฯ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ก่อนก่อสร้างโครงการส่วนขยาย</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p>



.....
 (นายอัครศ ยิมตระกูล)
 บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

 (นายสมคิด พุ่มมิตร)

มีนาคม 2565

90/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้ารวมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - นิตพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่าผิวหน้าดินแห้งและมีแนวโน้มน้ำของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากอุณหภูมิที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ใช้ผ้าใบคลุมส่วนบรรทุกของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการ ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มภักตร์

(นายสมคิด พุ่มภักตร์)

มีนาคม 2565

สมคิด พุ่มภักตร์

(นายสมคิด พุ่มภักตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

91/159

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่างๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง - ปิดกันรั่วสักระยะของพื้นที่ก่อสร้างที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร - กำหนดให้ผู้รับเหมากองดินไม่สูงเกินกว่าระยะความสูงของรั้ว หากมีความสูงมากกว่า ให้ทำการบดอัดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและอง และมีกรรมการนำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและอง - กำหนดให้ไม่มีรถขนย้ายดินเข้า-ออกมาในพื้นที่พื้นที่โครงการ กรณีมีดินเหลือจากงานก่อสร้าง จะนำไปถมพื้นที่ว่างของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
<p>2. คุณภาพน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูล ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดตั้งให้หน่วยงานส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด - จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีระบบกรองทราย ก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง หรือนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิตร์
.....
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

มีนาคม 2565

(นายอิสรศ ยิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

92/159

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยและสิ่งของโดยเด็ดขาด - ห้ามระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
<p>3. เสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนในช่วงหลังเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบข้อบกพร่องให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดียิ่งขึ้น เพื่อลดระดับความดังของเสียง - ในกรณีการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่มีเสียง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ควรแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังผู้นำชุมชนล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อให้กับชุมชนได้รับทราบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Sun Nishon

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

มีนาคม 2565

(นายอิศเรศ ชิมตระกูล)

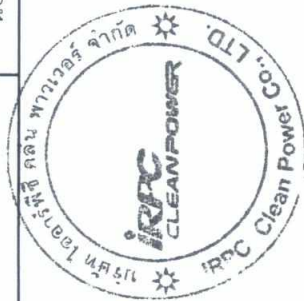
93/159

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

บุคลากรรับผิดชอบจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. การคมนาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - ควบคุมนำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (07.00-09.00 น. และ 16.30-18.30 น.) - กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง พื้นที่บนทางหลวง ไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง และความเร็วในเขตชุมชนไม่เกินความเร็วที่มีการควบคุมในพื้นที่ - ให้ความสะอาดตัวรถและล้อรถบรรทุกให้เสมอดินโคลนหรือทรายหลุดออก ก่อนนำรถทุกชนิดออกสู่ภายนอกบริเวณก่อสร้าง โดยการ โดยจัดหาบริเวณที่ใช้ล้างทำความสะอาดให้เหมาะสม ไม่ทำให้น้ำล้างไหลออกมา นอกบริเวณโครงการ 		<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมคิด พุ่มมิตร

.....

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

มีนาคม 2565

94/159

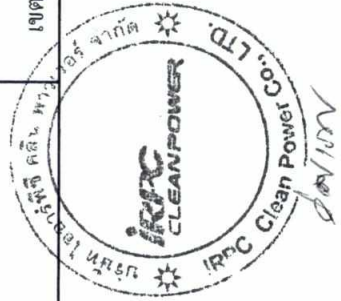
(นายอิศเรศ ยิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการที่เฝ้าระวังสูงสุดในการก่อสร้าง ต้องมีผ้าหรือวัสดุที่คล้ายกันปกคลุม ส่วนการบรรจุวัสดุให้มีทิศทาง และควรมีวัสดุ เช่น แผ่น โพลีเอทิลีน วัสดุอินทรีย์และตัวรถให้สูงกว่าวัสดุที่ขนส่งเพื่อป้องกันมิให้สิ่งของที่บรรทุกตกหล่น รั่วไหลหรือปลิว จากรถลงบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง</p> <p>ในกรณีมีสิ่งของที่บรรทุกตกลงบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะมี ความผิดตามกฎหมาย ผู้ขับขี่หรือเจ้าของยานพาหนะต้องรับผิดชอบ ในการเคลื่อนย้ายสิ่งของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยภายในเวลาอันสมควร หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ทางราชการ ได้ใช้เคลื่อนย้ายสิ่งของดังกล่าว ทั้งนี้ให้รวมถึงกรณีที่ยานพาหนะประสบอุบัติเหตุด้วย</p> <p>กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อ วางแผนการขนส่ง และอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิด ผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชน โดยรอบ พื้นที่โครงการ - ชุมชน โดยรอบ พื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทาง การขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
<p>5. การระบายน้ำและป้องกันท่วม</p>	<p>ชุดหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำปัจจุบัน ของโครงการเพื่อระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่รางระบายน้ำของ เขตประกอบการฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

มีนาคม 2565

(นายอิศเรศ ยิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

95/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างซึ่งมูลฝอยลงรายงานรายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรายงานรายน้ำ</p> <p>ทำการขุดลอกกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจเช็ค การจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ</p> <p>จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินและรางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อชะลอ ความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
<p>6. การจัดการกากของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังรองรับขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะจากคนงาน ก่อสร้างก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะของหน่วยงานที่มีศักยภาพ ในการรองรับและมีการจัดการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ - กำหนดพื้นที่จัดเก็บวัสดุอย่างเป็นสัดส่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



.....
 (นายอิศเรศ ยิมตระกูล)
 บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นายสมคิด พุ่มมิตร)

มีนาคม 2565

96/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ เป็นต้น ออกจากขยะทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำหรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป - ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป - ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างโดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
<p>7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>7.1 แรงงานก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนด เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่กระชับระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น - การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทย อย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติ การตรวจสอบสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

San Pichon

มีนาคม 2565

(นายอิสระ ชิมตระกูล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

97/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.2 การประจักษ์พันธ์และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์</p>	<p>- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชน โดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน</p> <p>- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง และระบบการจัดการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะ เป็นต้น ผู้กลุ่มชุมชนโดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่าง ๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและส่งตัวแทนจากโครงการเข้าพบปะกับชุมชนโดยตรง</p> <p>- ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น ให้การสนับสนุนทางการศึกษา สนับสนุนอาหารกลางวันในโรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬา และส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น</p>	<p>- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p>



.....
 (นายอิศเรศ ยิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นายสมคิด พุ่มนิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.3 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการส่วนขยายประกอบด้วย ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ 1 ท่าน ตัวแทนหน่วยงานราชการ 5 ท่าน ตัวแทนจากเขตประกอบการฯ 3 ท่าน และตัวแทนภาคประชาชน 12 ท่าน บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ ของเขตประกอบการฯ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม * แลกเปลี่ยนข่าวสารข้อมูล เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อกันและป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างกัน * รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ * ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้เกิดการดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษหาหรือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ร่วมกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

มีนาคม 2565

(นายอิศเรศ ยิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

99/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ร่วมพิจารณาค่าชดเชย กรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</p> <p>* ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>* ร่วมตรวจสอบ ให้ข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงโครงการ การที่ดำเนินการผลิตภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ให้เหมาะสม ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ไปสู่อุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>องค์ประชุมและความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการฯ ของเขตประกอบการฯ</p> <p>กำหนดให้คณะกรรมการมีวาระ 2 ปี ประชุม 2 เดือน/ครั้ง หรือมากกว่านั้น หากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>			



.....
 (นายอิศเรศ ยิมตระกูล)
 บริษัท อีอาร์พีซี คีลิน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นายสมคิด พุ่มมิตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2565
 100/159

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- โครงการต้องส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซีทุกครั้ง เพื่อนำประเด็นที่เกี่ยวข้องกับโครงการมาทำการปรับปรุงแก้ไขอย่างครบถ้วน</p> <p>- หากภายหลังเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) เช่น บทบาทหน้าที่ องค์ประกอบ หรือวาระกรรมการ เป็นต้น โครงการต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับการปรับโครงสร้างดังกล่าวด้วย</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>ร่วมกับเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>ร่วมกับเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี</p>
7.4 การจัดการข้อร้องเรียน	<p>- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p>
7.5 การชดเชยเยียวยา	<p>- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พี่พหลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง ทัศนียภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ให้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลง</p>	<p>- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิล

(นายอิศเรศ ชิมตระกูล)

(นายสมคิด พุ่มนิล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

101/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ในคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของกลุ่ม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ทำมาหากินได้ในระหว่างเจ็บป่วย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มียาได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหากินไป ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขึ้นตามวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิตร์

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

มีนาคม 2565

(นายอัครเดช ยิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คิวดี พาวเวอร์ จำกัด

102/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อากาศอันมีและ ความปลอดภัย 8.1 การจัดหาผู้รับเหมา และกฎระเบียบพื้นฐาน ในงานก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรฐานด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของแรงงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/ เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มี ป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - กำหนดให้ผู้รับเหมามีการพิจารณาคัดเลือกคนงานที่มีความเหมาะสมกับงาน มีความเชี่ยวชาญในการใช้เครื่องมือ เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบ ต่อสุขภาพ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดหาที่พักในร่มให้กับคนงานก่อสร้าง - เลือกใช้เครื่องมือที่ถูกถูกต้องตามหลักเอร์โกโนมิกส์ (Ergonomic) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

103/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำสวัสดิการเรื่องน้ำดื่มให้เพียงพอต่อความต้องการของคณาณก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คณาณก่อสร้าง - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คณาณก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคณาณก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - คุ้มครองพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ไออาร์พีซี คิริน พาวเวอร์ จำกัด และบริษัทรับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คิริน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คิริน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คิริน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คิริน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คิริน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คิริน พาวเวอร์ จำกัด



.....
 (นายอิเรศ ยิมตระกูล)
 บริษัท ไออาร์พีซี คิริน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

มีนาคม 2565

104/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.2 งานอบรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน - มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกันและการปฐมพยาบาล กรณีเจ็บป่วยเนื่องจากการความร้อนให้กับคนงานทุกระดับ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน - มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกันและการปฐมพยาบาล กรณีเจ็บป่วยเนื่องจากการความร้อนให้กับคนงานทุกระดับ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
<p>8.3 เสียงในพื้นที่ทำงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาลักษณะเสียงให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
<p>8.4 การบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง - คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในที่โล่งแจ้ง ควรสวมใส่ชุดทำงานที่ทำจากผ้าที่ระบายความร้อนและดูดซับเหงื่อได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

dmw

(นายอิสระ ชิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มลัดตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.5 การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัย - ให้ออมูลแก่พนักงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด 	
<p>9. มาตรการด้านสุขภาพ</p> <p>9.1 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งจำนวนและมูลค่าของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในการณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



.....

(นายอิศเรศ ยิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
.....
.....

(นายสมคิด พุ่มนิมิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.2 การป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)</p> <p>ความคุ้มครองระยะยาวของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ดำเนินการให้มีการอบรมให้ลูกศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - จัดทำแผนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินและจัดเตรียมรถยนต์ให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อลดภาระงานในการส่งต่อผู้ป่วยของหน่วยงานสุขภาพและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง - ดำเนินการตามแนวทาง DMHTTA โดยกำกับให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างทุกคนปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด เน้น DMHTT ได้แก่ การเว้นระยะระหว่างบุคคล หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผู้อื่น หลีกเลี่ยงการสังสรรค์และรวมกลุ่ม สวมหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัยตลอดเวลา สวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา - จัดให้มีจุดบริการเจลล้างมืออย่างทั่วถึงเพียงพอ ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายก่อนเข้าใช้บริการ เพื่อคัดกรองผู้ให้บริการที่อาจไม่สบาย - ติดตั้งและใช้แอปพลิเคชัน "ไทยชนะ" และ "หมอชนะ" ก่อนเข้า-ออกสถานที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

มีนาคม 2565

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

107/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงสภาพแวดล้อมทั้งสถานที่ทำงาน ที่พัก พื้นที่ส่วนกลาง ให้มีการเว้นระยะห่าง 1-2 เมตร และทำความสะอาดบ่อยๆ โดยเน้นจุดสัมผัสร่วม และจัดระเบียบระบายอากาศ - ประเมินความเสี่ยงผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวัน หากพบผู้ที่มีไข้/มีอาการหรือมีประวัติเสี่ยงเข้าได้กับ COVID-19 ให้ตรวจหาเชื้อ โดย ATK หากเป็นลบหรืออาการไม่ดีขึ้น ดำเนินการตรวจซ้ำตามแนวทางการตรวจ ATK กรณีมีแรงงาน/ผู้ปฏิบัติงานเข้ามาใหม่ ต้องกักกันอย่างน้อย 14 วัน และตรวจคัดกรองว่าไม่มีการติดเชื้อ COVID-19 ก่อนเข้าทำงาน - กำหนดให้คนงาน/ผู้ปฏิบัติงานทั่วไปดำเนินการคัดกรองให้ได้รับความครอบคลุมอย่างน้อย 70 % 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



(นายอัครศ ขิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Sascha Puchner
.....
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

มีนาคม 2565

108/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 การควบคุมอัตราขยาย</p> <p>มลพิษทางปล่องระบายนอก</p> <p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator ; HRSG) (ใช้ระบบควบคุมมลพิษแบบ Dry Low NO_x) และปล่องเครื่องผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler) ไม่ให้เกินค่าตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) ดังนี้</p> <p>* ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG ดังนี้</p> <p>** HRSG 1 (HRSG 21)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 45 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 3.396 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 3.6 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.378 กรัม/วินาที - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 4.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.168 กรัม/วินาที <p>** HRSG 2 (HRSG 22)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 45 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 3.396 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 3.6 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.378 กรัม/วินาที - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 4.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.168 กรัม/วินาที 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ปล่องระบายนอกพินทางอากาศของโครงการ (HRSG 6 ปล่อง และ Auxiliary Boiler 1 ปล่อง)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p>	



(นายอิศเรศ ยิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

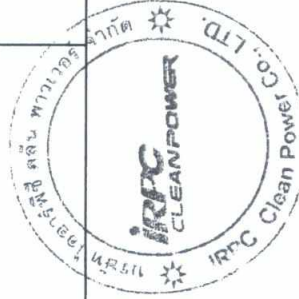
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2565

109/159

ตารางที่ 3 (ต่อ)

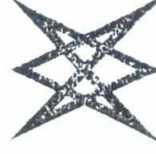
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>** HRSG 3 (HRSG 31)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 45 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 3.396 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 3.6 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.378 กรัม/วินาที - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 4.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.168 กรัม/วินาที <p>** HRSG 4 (HRSG 32)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 45 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 3.396 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 3.6 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.378 กรัม/วินาที - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 4.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.168 กรัม/วินาที <p>** HRSG 5 (HRSG 61) (ส่วนขยาย ระยะที่ 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 42.2 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 3.323 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 3.0 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.329 กรัม/วินาที - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 4.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.167 กรัม/วินาที <p>** HRSG 6 (HRSG 71) (ส่วนขยาย ระยะที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 42.2 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 3.323 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 3.0 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.329 กรัม/วินาที - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 4.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.167 กรัม/วินาที <p>* ปล่องระบายของเครื่องผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 25.0 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.959 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 1.0 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.053 กรัม/วินาที - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 3.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.061 กรัม/วินาที 			



Jan

(นายอิสรยศ ยิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คิว จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Sudhapol
.....

(นายสมคิด พุ่มนิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2565

110/159

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบระบบหัวฉีดเผาที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NO_x Burner) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยมีกระบวนการอัตโนมัติ - ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบอบออกจากระบบบำบัดตามตรวจวัดติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS) โดยวิธีการติดตั้งระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ให้เป็นไปตามวิธีการของ US EPA สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O₂) โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรอากาศส่วนเกินร้อยละ 7 - กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติของผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จาก CEMS เป็น 2 ระดับ ได้แก่ ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ และระดับ High-Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โดยค่าควบคุมที่ใช้ในการกำหนดค่าสัญญาณเตือนจะต้องสอดคล้องกับค่าควบคุมอัตราการระบายน และให้มีการบันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงกว่า High Alarm ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง - กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ (HRSG 6 ปล่อง) - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ (HRSG 6 ปล่อง และ Auxiliary Boiler 1 ปล่อง) - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ (HRSG 6 ปล่อง และ Auxiliary Boiler 1 ปล่อง) - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



.....

(นายอิสรศ чимตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

มีนาคม 2565

111/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.3 การจัดการมลพิษทางอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแนวทางปฏิบัติที่มีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ ที่อ่าน ได้จากระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เกินกว่าค่าควบคุมดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ทำการลดกำลังการผลิตเพื่อให้ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง สิ่งที่ต้องตรวจสอบ เช่น ทำการตรวจสอบแนวโน้มของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ที่อ่าน ได้จากระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) * ตรวจสอบระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ของระบบหัวรีดเผาใหม่แบบระบบหัวรีดเผาที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NO_x Burner) ให้มีสภาพปกติ * กรณีเกิดจากคุณภาพของก๊าซธรรมชาติให้ติดต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) * ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ถ้าพบความผิดปกติ เกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMs Fails/Error ให้หาสาเหตุ และวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMs Service Provider มาทำการแก้ไข * หากตรวจสอบทั้งกระบวนการผลิตแล้วพบว่า การระบายมลพิษยังมีค่าสูงให้เปลี่ยนแปลงพิกัดการเดินเครื่องทั้งพื้นที่ก๊าซ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ทดสอบโดยการลดพิกัดการเดินเครื่องทั้งพื้นที่ก๊าซแล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษลดลงหรือไม่ 		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Sas Nison
.....

(นายสมคิด พุ่มนิมิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

dam
.....
มีนาคม 2565

(นายไตรศ ยิมตระกูล)

112/159

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> กรณีเดินเครื่องกังหันก๊าซในพิกัดต่ำแล้วพบว่าความเข้มข้นของมลพิษสูง ให้ทดลองเพิ่มพิกัดเดินเครื่องกังหันก๊าซ กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณีให้แจ้งผู้จัดการฝ่ายผลิตและผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่อทำการหยุดกระบวนการผลิตและทำการแก้ไขระบบการเผาไหม้ตามความเหมาะสมต่อไป จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของผู้ปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ช่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้อง โดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
<p>2. เสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดตั้งป้ายเตือนหรือเครื่องหมาย/สัญลักษณ์แสดงบริเวณที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลให้ชัดเจน จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Adin Nisan
.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

มีนาคม 2565

(นายอิศเรศ ชิมตระกูล)

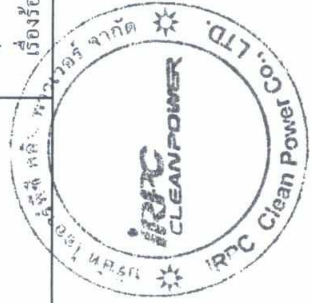
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

113/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอยู่ตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) เพื่อไม่เกิดเสียงดังเกินกว่าที่กำหนด - ให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง - จัดทำแผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการ แล้ว และกรณีที่มีการติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง - ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณริมรั้ว โครงการเพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียงในธรรมชาติเพื่อลดระดับเสียงรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายน้ำ เป็นต้น - หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร - จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทุนทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน ได้รับทราบล่วงหน้า กรณีที่มีกิจกรรมใด ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น การทดลองเดินเครื่อง การหยุดซ่อมบำรุง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด 	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ชวิน

(นายอิศเรศ ยิมตระกูล)

มีนาคม 2565

สมคิด พุ่มมิตร

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

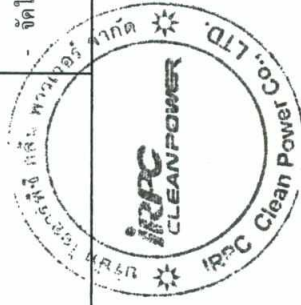
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

114/159

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) ทัวทั้งโครงการภายใน 1 ปี และทำการจัดทำทำซ้ำเป็นระยะทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อให้สามารถวางแผน ในการควบคุมและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมได้รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์ที่เสี่ยง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ควบคุมระดับเสียงรบกวนของโครงการ ไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล (เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
<p>3. คุณภาพน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไปกับน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน เพื่อรวบรวมไปบำบัดขั้นต้นที่บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วสู่ระบบรวมน้ำทิ้งและระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำทิ้งส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลางเพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อเก็บพักและตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

มีนาคม 2565

(นายอิศรศ ยิมตระกูล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

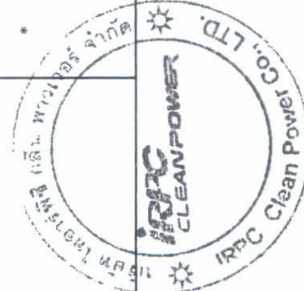
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

115/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบตรวจวัดน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ เช่น เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ เครื่องตรวจวัดความ เป็นกรดและด่าง เป็นต้น - นำน้ำจากท่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ โครงการ การล้างทำความสะอาดพื้น เป็นต้น - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการนำเสียของโครงการ - จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ - ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ของโครงการ ให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร โดยขั้นตอนในการบริหารจัดการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หากพบว่ามีค่า TDS เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ต้องดำเนินการตรวจสอบคุณภาพซ้ำ เพื่อขึ้นชั้นผลการตรวจวัด * หากดำเนินการตรวจสอบคุณภาพซ้ำแล้ว พบว่ามีค่า TDS เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ต้องทำการปรับเพิ่ม Blowdown เพื่อเติมน้ำใหม่เข้าระบบหอหล่อเย็น ทั้งในส่วนของโครงการ ปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย * ทำการกักเก็บน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อให้น้ำใหม่เข้ามาในบ่อพัก เมื่อน้ำทิ้งในบ่อมีค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จึงดำเนินการสูบออก โดยต้องมีการตรวจวัดคุณภาพ เพื่อขึ้นชั้นผลการสูบออก * หากไม่สามารถทำให้ค่า TDS ในบ่อพักน้ำทิ้งมีค่าน้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ต้องดำเนินการส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด 	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Signature
.....
(นายสมคิด พุ่มมิตร)

มีนาคม 2565

116/159

Signature
.....
(นายอิสระ ยิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. ระบบระบายน้ำและป้องกันท่วม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำในของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - รวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการและมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
<p>5. การจัดการขยะมูลฝอยและสภาพของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตทางราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป - ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโครงการ ควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป - จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อใช้กลับมามีประโยชน์ (recycle) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



.....
 (นายอัครศ ชิมตระกูล)
 บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

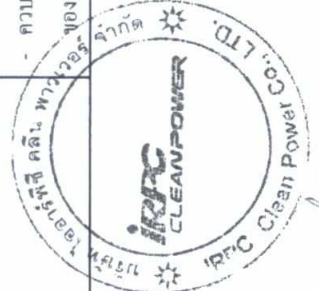
มีนาคม 2565

117/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป - กากของเสียอันตรายหรือปนเปื้อนกากของเสียอันตราย อาทิ ใต้ร่องเสื่อมสภาพ นำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพแล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้ว เมมเบรนจากระบบอาร์โอ และจำนวนกันความร้อน ให้หน่วยงานที่ได้อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้รับไปกำจัด - บันทึก ชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบการกำจัดหรือจำหน่าย แหล่งที่ส่ง ไปกำจัดหรือจำหน่าย - ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
6. คมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี กวาคัน ให้พนักงานขับรถให้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น - สำหรับในชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.) - ควบคุมนำพนักงานขับรถทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหาย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและบริเวณ โดยรอบ - พื้นที่โครงการและบริเวณ โดยรอบ - พื้นที่โครงการและบริเวณ โดยรอบ - พื้นที่โครงการและบริเวณ โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สกล ฟูมัตริค
.....

(นายสมคิด ฟูมัตริค)

มีนาคม 2565

(นายไทรศร ชิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

118/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการและบริเวณโดยรอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน</p> <p>7.1 การจัดหาแรงงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในภาคก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) - ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายบอกทาง เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ - พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ - พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
<p>7.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม และมวลชนสัมพันธ์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก โดยเขียนคำบรรยายลักษณะงาน กำหนดขอบเขตของการทำงานแต่ละหน้าที่ ความรับผิดชอบ บทบาทอำนาจหน้าที่ในการตัดสินใจของแต่ละงาน ให้ชัดเจน - เปิดรับสมัครงานใหม่และการรับสมัครพนักงานทดแทนในตำแหน่งเดิม ต้องให้ความสำคัญกับคนในชุมชนใกล้เคียงเป็นลำดับแรก ตามความเหมาะสม วุฒิการศึกษาและประสบการณ์ในการทำงาน - ประชาสัมพันธ์การจ้างงานของบริษัทฯ ภายในชุมชน โดยรอบโครงการได้รับทราบถึงลักษณะงาน และคุณสมบัติของแรงงานที่ต้องการ - นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคม โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มมิตร

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

มีนาคม 2565

(นายอิทธิพร บิมตระกูล)

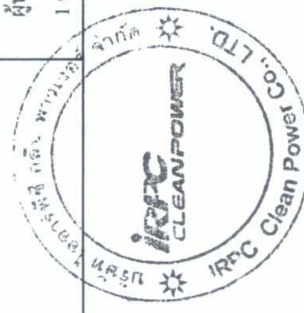
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

119/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ขย ตลอดจนข้อมูลความรู้และข่าวสารทั่วไปของโครงการ ตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นโดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษาและศาสนา ในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยโครงการ</p> <p>- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้</p> <p>- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการยอมรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน</p> <p>ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาทนายเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเกี่ยวกับองค์ประกอบ</p>	<p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิตร์

.....

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

มีนาคม 2565

(นายอัครเดช ยิมตระกูล)

120/159

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>สิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านกรรมมีส่วนร่วมกับชุมชน</p> <p>- เชิญชวนกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจ เข้าร่วมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ซึ่งขึ้นควบคู่กับการพัฒนาโครงการให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการและมีช่องทางสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ</p> <p>- จัดให้มีกิจกรรมการส่งเสริมให้ความรู้เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่พื้นฐานทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การป้องกันและดูแลอุบัติเหตุ สุขภาพอนามัย โดยการฝึกอบรม/ดูงานให้เกิดกระบวนการที่แตกต่าง ๆ ของโครงการ</p> <p>- ร่วมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ 1 ท่าน ตัวแทนหน่วยงานราชการ 5 ท่าน ตัวแทนจากเขตประกอบการฯ 3 ท่าน และตัวแทนภาคประชาชน 12 ท่าน</p>	<p>สิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านกรรมมีส่วนร่วมกับชุมชน</p> <p>- เชิญชวนกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจ เข้าร่วมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ซึ่งขึ้นควบคู่กับการพัฒนาโครงการให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการและมีช่องทางสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ</p> <p>- จัดให้มีกิจกรรมการส่งเสริมให้ความรู้เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่พื้นฐานทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การป้องกันและดูแลอุบัติเหตุ สุขภาพอนามัย โดยการฝึกอบรม/ดูงานให้เกิดกระบวนการที่แตกต่าง ๆ ของโครงการ</p> <p>- ร่วมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ 1 ท่าน ตัวแทนหน่วยงานราชการ 5 ท่าน ตัวแทนจากเขตประกอบการฯ 3 ท่าน และตัวแทนภาคประชาชน 12 ท่าน</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>- ร่วมกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี</p>
<p>7.3 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee)</p>	<p>ร่วมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ 1 ท่าน ตัวแทนหน่วยงานราชการ 5 ท่าน ตัวแทนจากเขตประกอบการฯ 3 ท่าน และตัวแทนภาคประชาชน 12 ท่าน</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>- ร่วมกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี</p>



(Signature)

(นายอัครเศร์ ชัยตระกูล)

มีนาคม 2565



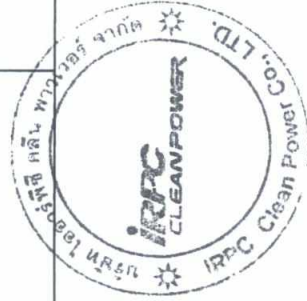
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ ของเขตปกครอง</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม * แลกเปลี่ยนข่าวสารข้อมูล เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อกันและป้องกันไม่ให้เกิดปัญหา ความขัดแย้งระหว่างกัน * รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ * ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้เกิดการดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไข ปัญหาาร่วมกัน * ร่วมพิจารณาค่าชดเชย กรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ * ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการ * ร่วมตรวจสอบ ให้ข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงโครงการที่ดำเนินการผลิตภายในเขตปกครองฯ ไออาร์พีซี ให้เหมาะสม ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ไปสู่อุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 			



Signature

(นายอิสรศ ยิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คิโน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Signature

(นายสมคิด พนมมิตร)

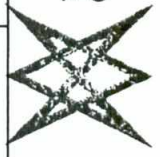
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2565

122/159

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>องค์ประชุมและความตื่นตัวของคณะกรรมการฯ ของเขตประกอบการฯ</p> <p>คณะกรรมการมีวาระ 2 ปี ประชุม 2 เดือน/ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนควบคุมมลพิษ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ทุกครั้ง เพื่อนำประเด็นที่เกี่ยวข้องกับ โครงการมาทำการปรับปรุงแก้ไขอย่างครบถ้วน - หากภายหลังเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) เช่น บทบาทหน้าที่ องค์ประกอบ หรือวาระกรรมการฯ เป็นต้น โครงการต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับการปรับ โครงสร้างดังกล่าวด้วย - ในกรณีมีข้อร้องเรียน ให้ดำเนินการตามส่งการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 1 - ในกรณีที่มิใช่ข้อร้องเรียนจากชุมชน ทางโครงการต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - ร่วมกับเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - ร่วมกับเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด 	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มถวัลย์

(นายสมคิด พุ่มถวัลย์)

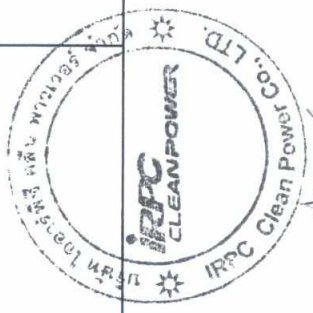
มีนาคม 2565

ดาวิญ

(นายอิศเรศ ชิมตระกูล)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.5 การจัดการกรณีพิหตุฉุกเฉิน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและหาทางโครงการต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตามแผนงานของเขตประกอบการฯ</p>	<p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p>
<p>7.6 การขจัดขยะชีวเวา</p>	<p>- ในกรณีชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พี่ชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคู่กรณี * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์นำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> • กรณีผู้เสียหายที่มิอาจได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย • กรณีผู้เสียหายที่มิอาจได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย 	<p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุมฤตดิ
.....

(นายสมคิด พุมฤตดิ)

มีนาคม 2565

(นายอัครศัยมตระกูล)

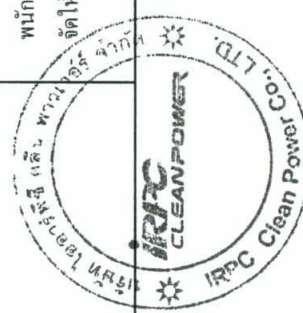
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

124/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อากาศมีมลพิษและสุขภาพ</p> <p>8.1 อากาศมีมลพิษ</p> <p>8.1.1 นโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้ชัดเจนต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน - จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานต่างๆ ของโครงการ - จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนการดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งจัดหรือลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ เช่น ประกาศโปสเตอร์ นิทรรศการ เป็นต้น - ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย และหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ - จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบ กฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย - ตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการ รวมทั้งระบบส่งต่อผู้ป่วย (referral system) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มมิตร

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

(นายอิศรศ ยิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

125/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.1.2 การดำเนินการตามข้อกำหนดและการออกแบบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้ควบคุม (operator) ประจำปรุเพื่อตรวจสอบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงระหว่างบริษัทรับเหมาและโครงการ ในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด ทั้งนี้เพื่อวิเคราะห์ ศึกษาและหาแนวทางป้องกันหรือลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณี ที่อาจทำให้เกิดอันตรายได้ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน - เครื่องจักรที่ใช้ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น ASME (The American Society of Mechanical Engineering), BS (British Standard), DIN (Deutsches Institute Fur Normung), JIS (Japanese Industrial Standard) เป็นต้น - โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ - ทำการออกแบบระบบดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยใน โรงงาน พ.ศ. 2552 กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรและระบบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Song Quon

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

126/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3.(ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.1.3 มาตรการความปลอดภัยทั่วไป</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ตามระเบียบด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ เช่น <ul style="list-style-type: none"> * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร * การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - มีการจัดกิจกรรมพนักงานสัมพันธ์ โดยให้พนักงานมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์ภาพระหว่างพนักงานในโครงการเพื่อป้องกันการบาดเจ็บ - จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เช่น การวางตำแหน่งอุปกรณ์และเครื่องจักรให้เหมาะสมกับขั้นตอนการทำงานและคำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงานในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
<p>8.1.4 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอ กับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์เผชิญเพลิง - ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

มีนาคม 2565

(นายอิศเรศ ยิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

127/159

บุคลากรรวมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1.5 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงาน - กำหนดพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตาบริกซ์ รองเท้านิรภัย ถุงมือ หนวดก เป็นต้น - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน และสารเคมี ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง - แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ผู้บังคับบัญชาตักเตือนหรือลงโทษ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
8.1.6 การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน ให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์ที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) และ/หรือห้องพักที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (dB) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในโครงการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุมฤต
.....

(นายสมคิด พุมฤต)

มีนาคม 2565

(นายอัครศ ยิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

128/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.1.7 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัย - ต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยตรวจสอบสภาพการใช้งาน ตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาคูเรอจังก์ - ตรวจสอบแทนยึดจับเครื่องจักร การหล่อลื่น การปิดครอบ เป็นต้น ตามความถี่ที่กำหนด - มีการประเมินสุขภาพของพนักงานเพื่อจัดการฝึกอบรมทักษะความรู้ที่จำเป็นในการทำงานตามความเหมาะสม - เลือกโรงงานสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์วัดถึงและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด - จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี และมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดชนิดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด - แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ - พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมียาระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ - จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่าง ๆ เพื่อให้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Signature

มีนาคม 2565

Signature

(นายอิศเรศ ยิมตระกูล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

129/159

บุคลากรราคาผู้ผลิตจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี - จัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานในและพนักงานประจำเกี่ยวกับชนิดและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในกิจกรรมของ โครงการ (SDS) อธิบายความเสี่ยงต่อผลกระทบทางสุขภาพจากการสัมผัสสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และขั้นตอนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินของโครงการ เป็นประจำทุกปี - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น อุปกรณ์ชุดดับสารเคมี ยาสามัญประจำบ้าน และระบบการส่งต่อผู้ป่วย - จัดให้มีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างถูกต้อง เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี คู่มือการปฏิบัติตัวและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางผิวหนังต้องรีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก และรีบทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาด คำนวณสะอาด หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางตาต้องรีบทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาด ปริมาณมาก ๆ และรีบนำไปพบแพทย์เพื่อทำการรักษา เป็นต้น (วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นขึ้นอยู่กับชนิดและปริมาณของสารเคมี) รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานและการส่งต่อผู้ป่วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
<p>8.1.8 มาตรการความปลอดภัยของ เครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบตรวจวัดระดับ Lower Explosive Limit (LEL) ของเชื้อเพลิงก๊าซในห้องกังหันก๊าซ - มีระบบระบายความร้อนในห้องกังหันก๊าซ - มีแผนดับเพลิงกับหน่วยงานประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องกังหันก๊าซ - เครื่องกังหันก๊าซ - เครื่องกังหันก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

DMN

(นายอิสระ ชิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

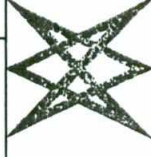
มีนาคม 2565

130/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.1.9 มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (GTG) ของกระทรวงอุตสาหกรรม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การออกแบบและการดำเนินการของหม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> * หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) และจัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำ * บริหารจัดการ ควบคุม ดูแล ตรวจสอบและซ่อมบำรุง ตามเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายของกระทรวงอุตสาหกรรม - การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย - การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) และอุปกรณ์ประกอบ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำ - กังหันไอน้ำ - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
<p>8.1.10 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ) (HRSG)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าควรเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย - ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้อากาศในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง <ul style="list-style-type: none"> * ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือมีก๊าซ ไบโละองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีฝุ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อไอน้ำ) - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Signature

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

มีนาคม 2565

(นายอิสรชัย มทรระภูด)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

131/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นสูงสุดที่จะติดไฟ หรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศ ว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ * มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง * ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบ เพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่ * จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน * จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง * กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามสูดดมไอแก๊สต่าง ๆ เข้าไป เข้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้วที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ * จัดให้ผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้เหตุการณ์ทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน 			



.....
 (นายอิศเรศ ยิมตระกูล)
 บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

มีนาคม 2565



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

132/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์กรประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.1.11 การจัดการกรณีฉุกเฉิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> * หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ข้ำหนุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อน ประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม * จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยคออยู่และเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน * อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ผุ่น การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย * ปิด ใ้สัญญาณสว่าง สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยผู้ที่ไม่ถึงการณ์ * จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คิโน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คิโน พาวเวอร์ จำกัด



.....
 (นายอิศเรศ ชิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คิโน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2565

133/159

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.1.12 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังรูปที่ 2 - ประสานงานกับเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี โรงพยาบาลระยองหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง หน่วยงานตำรวจ เทศบาลตำบลเชิงเนินหรือเทศบาลตำบลบางเลน ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับ การรับรองจากราชาภาพการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบ และอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อย ที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง - ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหา ของวิชาภาคทฤษฎีเป็นน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง ของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ - การค้นหาและระบุแหล่งผู้ประสานภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นน้อยที่ทำการ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุมิตร

(นายสมคิด พุมิตร)

ด.ช.ณัฐ

(นายณัฐ ธรรมกุล)

มีนาคม 2565

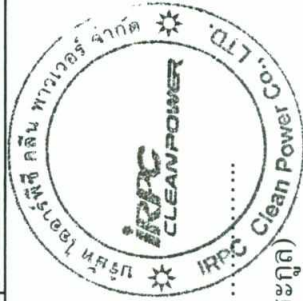
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

134/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.1.13 สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ</p>	<p>ฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีรั่วไหล โดยต้องเก็บไว้ ณ สถานประกอบการกิจการพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ ตลอดจนปรับปรุงแผนให้ทันสมัยและฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงรวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตรวจในการเข้าตรวจคัดกรองสุขภาพพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนกปัจจุบันซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีให้สรุปและวิเคราะห์หาความคิดปกติของสุขภาพพนักงานไว้ด้วยทุกครั้ง - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาพยาบาลเมื่อเกิดการเจ็บป่วย - ในแต่ละปีจะต้องประเมินความเสี่ยงของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อสุขภาพการเปลี่ยนแปลงป้องกันความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลงและให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และสถานบริการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

มีนาคม 2565

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายอิสรยศ ยิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

135/159

บุคลากรผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทำงานและสุขภาพพนักงานอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการรื้อนำไปสู่ปัญหาภาวะความคิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน</p> <p>- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติต้องเพิ่มขึ้นตอนของการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์จึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องการตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำซึ่งสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้ต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำกรไอนซ์ยกการทำงาน ไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p>



.....
 (นายอิศเรศ ยิมตระกูล)
 บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



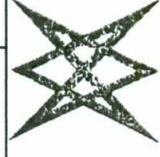
บริษัท คอนซัลต์แทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นายสมคิด พุมัตถ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์กร/ประเภตสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งจำนวน ว่างอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานและผู้ติดตามที่เข้าเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ วางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ให้ความร่วมมือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโครงการ ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่ม วัตถุประสงค์รับสัมผัสดังกล่าว) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมการดูแลสุขภาพชุมชน รวมถึงการให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ และพฤติกรรมดีการเสริมสุขภาพ - ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
9. มาตรการด้านอันตรายร้ายแรงระบบท่อก๊าซธรรมชาติ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่ง มีการระบายอากาศได้ดี - ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น flow meter, vent valve, control valve, shut of valve เป็นต้น ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาติโดยอัตโนมัติหรือสามารถสั่งตัดระบบได้จากห้องควบคุมส่วนกลาง (หากตรวจพบวาระบบเกิดการรั่วไหล) - กำหนดวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับระบบส่งท่อก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เช่น American Society of Mechanical Engineering (ASME) หรือ Amerijon Petroleum Institute (API) เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

มีนาคม 2565

(นายอิเรศ ยิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

137/159

บุคลากรรวมค่าผู้สัทธิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบท่อลำเลียงก๊าซธรรมชาติ - กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อและทดสอบท่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล - ก่อนการดำเนินการหรือการส่งมอบงานของบริษัทรับเหมา ต้องมีการทดสอบระบบลำเลียงก๊าซเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติตามข้อกำหนดแบบไว้ โดยเฉพาะระบบบีบอัดลำเลียงก๊าซในกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบท่อก๊าซธรรมชาติ - ตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 ร่วมกับเขตประกอบการฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 3 - หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผล โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้แก่สถานประกอบการและชุมชนใกล้เคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Sakda Punsri

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

dmw

(นายอิสระ ชัยตระกูล)

มีนาคม 2565

138/159

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันการปนเปื้อนและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด และมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง - เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบให้ทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติได้ตาม 1 นาทีจากการสั่งปิดวาล์วด้วยระบบ SCADA ที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อของ ปตท. หากอัตราการไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ - จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น Gas Detector ไว้ในบริเวณสถานี MRS - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและระบบกำลังก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 ก่อนเปิดดำเนินโครงการ และหลังจากเปิดดำเนินการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง และให้มีการซ้อมแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้าด้วย โดยเฉพาะการฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการตัดระบบลำเลียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
10. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการประมาณ 9.04 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 7.6 ของพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 5 - ปกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว โดยใช้หลักการปลูกป่าเชิงนิเวศแบบยั่งยืน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Signature

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

Signature

(นายอิสระศัยมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

139/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - คัดเลือกพื้นที่ในพื้นที่เมืองและพื้นที่อุตสาหกรรมที่ไม่มีการปนเปื้อนในเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพ สดมสภาพในพื้นที่จังหวัดระยอง และพื้นที่ใกล้เคียง จมับประชาชน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2555 มาปลูกบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ - ในกรณีต้นไม้มิในพื้นที่สีเขียวจะต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถได้ประโยชน์ในการป้องกันดินถล่มและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



.....
 (นายอิสระศิมตระกูล)
 บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นายสมคิด พุ่มนิตร์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2565
 140/159

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
 โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้ารวมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
 ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม 	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี * บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแดง (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม) ที่การตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี หรือตำแหน่งใกล้เคียงกับพื้นที่ดังกล่าว)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ระดับเสียงรบกวน (ตรวจเฉพาะวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี และบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2) 	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	- จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี * บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแดง * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ * ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	- บ่อพักน้ำชั่วคราวของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



dmw

(นายอิสรศ ยิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - อัตรากาโรไลน - บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก 	การจดบันทึก	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
5. อากาศเสียงและคุณภาพแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสี - การแก้ไขปัญหา 	การจดบันทึก	<ul style="list-style-type: none"> - ภายนอกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความเกิดขึ้นของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น คำนวณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเกี่ยวกับคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานสอนและ โรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล 	แบบสัมภาษณ์	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่คำนึง การเก็บข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานสอนและโรงเรียน เป็นต้น ดังรูปที่ 6 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Solida Pichon

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

มีนาคม 2565

142/159

Chan

(นายอิสระ ชัยตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน - สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการต่าง ๆ ของโครงการทุก 6 เดือน 	<p>การจดบันทึก การสัมภาษณ์ ข้อมูล การร้องเรียน</p> <p>การจดบันทึก</p> <p>การจดบันทึก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

มีนาคม 2565

(นายอิศเรศ ยิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการผลิตเอทานอลและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการระบุ/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>I. คุณภาพอากาศ</p> <p>I.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดปลวกเหตุ * รพ.สต.บ้านกันหนอง * วัดนาตาขวัญ * โรงเรียนระยองปัญญานุกูล (สำหรับศึกษาและรวบรวมทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่โรงเรียนระยองปัญญานุกูล หรือตำแหน่งใกล้เคียงกับพื้นที่ดังกล่าว) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด 		



.....
 (นายอิสระศย์มิตรภูติ)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นายสมคิด พุ่มมิตร)

144/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพอากาศจากปล่องระบบผลิตพลังงาน - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) • ก๊าซออกซิเจน (O₂) • ค่าความทึบแสง (Opacity) • อัตราการไหลของก๊าซ <p>CEMs Audit</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) • ก๊าซออกซิเจน (O₂) • ค่าความทึบแสง (Opacity) • อัตราการไหลของก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องระบบผลิต พลังงานจาก เครื่องกำเนิด NO_x, O₂ และอัตราการระบาย (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (CEMs Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยวิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนดแบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs • การประเมินความสามารถใน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุดตรวจวัด 7 ปล่อง (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ปล่อง HRSG1 (HRSG21) * ปล่อง HRSG2 (HRSG22) * ปล่อง HRSG3 (HRSG31) * ปล่อง HRSG4 (HRSG32) * ปล่อง HRSG5 (HRSG61) (ส่วนขยาย ระยะที่ 1) * ปล่อง HRSG6 (HRSG71) (ส่วนขยาย ระยะที่ 2) * ปล่อง Auxiliary Boiler - ชุดตรวจวัด 7 ปล่อง (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ปล่อง HRSG1 (HRSG21) * ปล่อง HRSG2 (HRSG22) * ปล่อง HRSG3 (HRSG31) * ปล่อง HRSG4 (HRSG32) * ปล่อง HRSG5 (HRSG61) (ส่วนขยาย ระยะที่ 1) * ปล่อง HRSG6 (HRSG71) (ส่วนขยาย ระยะที่ 2) * ปล่อง Auxiliary Boiler 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - CEMs Audit ทุก 1 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

มีนาคม 2565

อบิวิษ
(นายอิสรศ ยิมตระกูล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

145/159

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<p>เชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงาน ของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x และ O₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x และ O₂ จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด การตรวจสอบความถูกต้อง</p>			



.....
 (นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล)
 บริษัท ไออาร์พีซี คีลิน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นายสมคิด พุ่มนัตร์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2565
 146/159

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>ตรวจวัดแบบสุ่ม (Stack Sampling)</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) อัตราการไหลของก๊าซ 	<p>เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง ระบบขนส่งสารทางอากาศ และ ทำการวิเคราะห์ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด</p>	<p>จุดตรวจวัด 7 ปล่อง (รูปที่ 4) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ปล่อง HRSG1 (HRSG21) * ปล่อง HRSG2 (HRSG22) * ปล่อง HRSG3 (HRSG31) * ปล่อง HRSG4 (HRSG32) * ปล่อง HRSG5 (HRSG61) (ส่วนขยาย ระยะที่ 1) * ปล่อง HRSG6 (HRSG71) (ส่วนขยาย ระยะที่ 2) * ปล่อง Auxiliary Boiler 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุถึง การผลิต (% Load) และ แสดงทิศทางลมในช่วง ที่ดำเนินการตรวจวัด</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p>	
<p>2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงรบกวน (ตรวจเฉพาะวิสาหกิจ เทคโนโลยี ไออาร์พีซี และบ้านกันหนอง หมู่ที่ 2) 	<p>ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัด ตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการ การสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตาม ประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด</p>	<p>- จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * วิสาหกิจเทคโนโลยีไออาร์พีซี * บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 * รั้วรัวโครงการด้านทิศเหนือ * รั้วรัวโครงการด้านทิศใต้ * รั้วรัวโครงการด้านทิศตะวันออก * รั้วรัวโครงการด้านทิศตะวันตก 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
DMM

(นายศิรศั ยมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

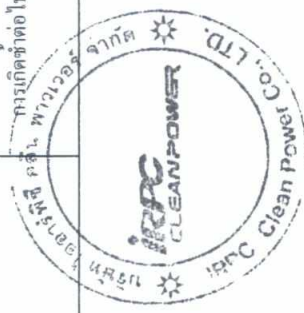
.....
มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>ตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • อุณหภูมิ (Temperature) • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • การนำไฟฟ้า (Conductivity) <p>ตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • อุณหภูมิ (Temperature) • บีโอดี (BOD) • ซีโอดี (COD) • ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) • ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) • น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) • คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) • อัตราการไหล 	<p>ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)</p> <p>ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</p>	<p>บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ</p> <p>บริเวณจุดออกนอกโครงการ</p>	<p>- ตรวจวัดแบบต่อเนื่องตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p>	
<p>4. การคมนาคม</p>	<p>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาคารเกิดซ้ำต่อไป</p>	<p>การจดบันทึก</p>	<p>- เส้นทางขนส่ง และพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทุกครั้งที่มีการขุด</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิต
.....

(นายสมคิด พุ่มนิต)

มีนาคม 2565

148/159

(นายอิสระ ยิมตระกูล)

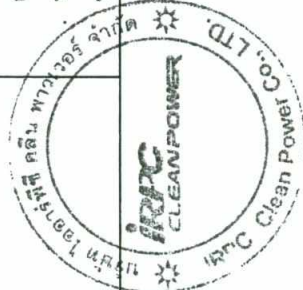
อิสระ ยิมตระกูล
.....

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการอากาศของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการอากาศของเสียในโรงงาน - บันทึกชนิด/ปริมาณอากาศของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยต้องระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด 	<p>การจดบันทึกและจัดทำรายงาน</p> <p>การจดบันทึกและจัดทำรายงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
6. อชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่และตรวจสอบสภาพประจำปี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ • ตรวจสอบระบบการทำงานของตับ • ตรวจสอบระบบการทำงานของไต - ตรวจสอบปัจจัยเสี่ยงด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> • ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน • ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) 	<p>รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน</p> <p>ชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์</p> <p>หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำ ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มมิตร
.....

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

สมคิด พุ่มมิตร
.....

(นายอัครเดช ยิมตระกูล)

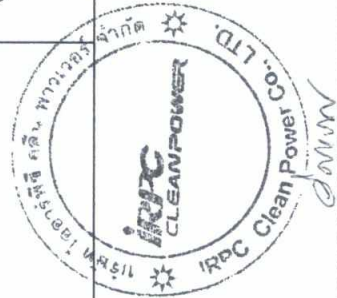
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

149/159

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานที่ต้องใช้สายตาดูหน้าจอและงานละเอียด : ตรวจสอบสภาพการมองเห็น - ให้วิเคราะห์ทัศนคติปกติของผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีและนำเสนอแนวทางของงานดำเนินการแก้ไข ทั้งที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมส่วนบุคคลสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงปัจจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน²⁾ <ul style="list-style-type: none"> • ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน • ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) - ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)²⁾ 	<p>ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ</p>	<p>- ทำการตรวจวัด 2 ลักษณะ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> • วัดเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดอากาศ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ • วัดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตั้งพนักงาน (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) * เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ 	<p>- ปีละ 4 ครั้ง</p> <p>- พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง ปีละ 4 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด พาวเวอร์ จำกัด</p>	



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิต

(นายสมคิด พุ่มนิต)

มีนาคม 2565

150/159

(นายอิสรศรี ยิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด พาวเวอร์ จำกัด

บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดแสงสว่าง - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรืออบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ไขปัญหา 	ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ จัดอบรมโดยหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ จัดให้มีการฝึกซ้อมโดยหน่วยงานที่ราชการกำหนดหรือยอมรับ การจดบันทึก	- จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน * งานบริเวณห้องควบคุม - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ทุกครั้งที่มีการขุดดิน	- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
7. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคืบหน้าของประชาชน	- ดำรงสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงผู้เกี่ยวข้องด้านความพึงพอใจของชุมชน (Community)	แบบสัมภาษณ์	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถานและโรงเรียน เป็นต้น ดังรูปที่ 6	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

San Pison

มีนาคม 2565

(นายอติเรศ ยิมตระกูล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

151/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการประเมิน/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถานและโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึก รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา หรือการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ ทุก 6 เดือน - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน - สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการต่างๆ ของโครงการทุก 6 เดือน 	<p>การจดบันทึก การสัมภาษณ์ ชุมชน การร้องเรียน</p> <p>การจดบันทึก</p> <p>การจดบันทึก</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>- ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>- ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ทุก 6 เดือน</p> <p>- ทุก 6 เดือน</p> <p>- ทุก 6 เดือน</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด</p>



.....
 (นายอิสระ ชัยตระกูล)
 บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นายสมคิด พุ่มนิมิตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการระดมข้อมูล	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ภาวะสุขภาพของประชาชน	<p>ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังจากปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ได้แก่ กลุ่มโรคหอบหืด ภูมิแพ้ ปอดอุดกั้นเรื้อรัง หลอดลมอักเสบเรื้อรัง หัวใจล้มเหลวและโรคหัวใจขาดเลือด ของประชาชนในพื้นที่ศึกษา (วิธีมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ศึกษาปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 	<p>วิธีการระดมข้อมูล</p> <p>การรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่และวิเคราะห์ข้อมูล</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา 	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง (ข้อมูลจำแนกรายเดือน) 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด พาวเวอร์ จำกัด

หมายเหตุ : ¹ ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทั้งโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและ

คุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยตรงและขอด้วยกฎหมาย

² การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบการกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Signature

มีนาคม 2565

(นายอัครศิมตระกูล)

(นายสมคิด พุ่มรัตน์)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด พาวเวอร์ จำกัด

153/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
ผู้รับข้อร้องเรียน / ผู้บังคับบัญชา	แจ้งข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม ไปยังช่องทางที่กำหนดหรือแจ้งไปยังผู้บังคับบัญชาทันที	QSM-EV-FM-017 แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
ผู้แจ้งข้อร้องเรียน	กรอกข้อมูลรายละเอียดข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม	
EMR และวิศวกรสิ่งแวดล้อม	พิจารณาข้อร้องเรียน <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>ภายใน 2 ชั่วโมง</p> <p>ข้อมูลไม่เพียงพอ</p> <p>ปิดข้อร้องเรียน</p> </div> <div style="width: 35%; border: 1px solid black; padding: 5px;">ปิดข้อร้องเรียน</div> </div>	กรอกข้อมูลลงในโปรแกรม e-SMART ISO ผ่าน Module : ACTION MANAGEMENT
EMR และวิศวกรสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลเป็นจริง กำหนดผู้รับผิดชอบในการแก้ไข	
EMR และวิศวกรสิ่งแวดล้อม	ออกไปร้องขอให้ดำเนินการแก้ไข ภายใน 24 ชั่วโมง	
ผู้รับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย	แก้ไขปรับปรุงข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม	
ผู้รับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย	ตรวจสอบติดตามผลการแก้ไขปรับปรุงข้อร้องเรียน ภายในระยะเวลาที่กำหนดและแจ้งผู้ร้องเรียนทราบทันที	
EMR	แจ้งผลการแก้ไขปรับปรุงข้อร้องเรียนต่อผู้ร้องเรียน ภายใน 7 วัน นับจากได้รับเรื่องร้องเรียน กรณีแก้ไขปัญหามิแล้วเสร็จให้แจ้งความคืบหน้าผู้ร้องเรียนเป็นประจำ ทุก 7 วัน	QSM-EV-FM-018 บัญชีรายการข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ที่มา: บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด, 2564

รูปที่ 1 ขั้นตอนในการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหา

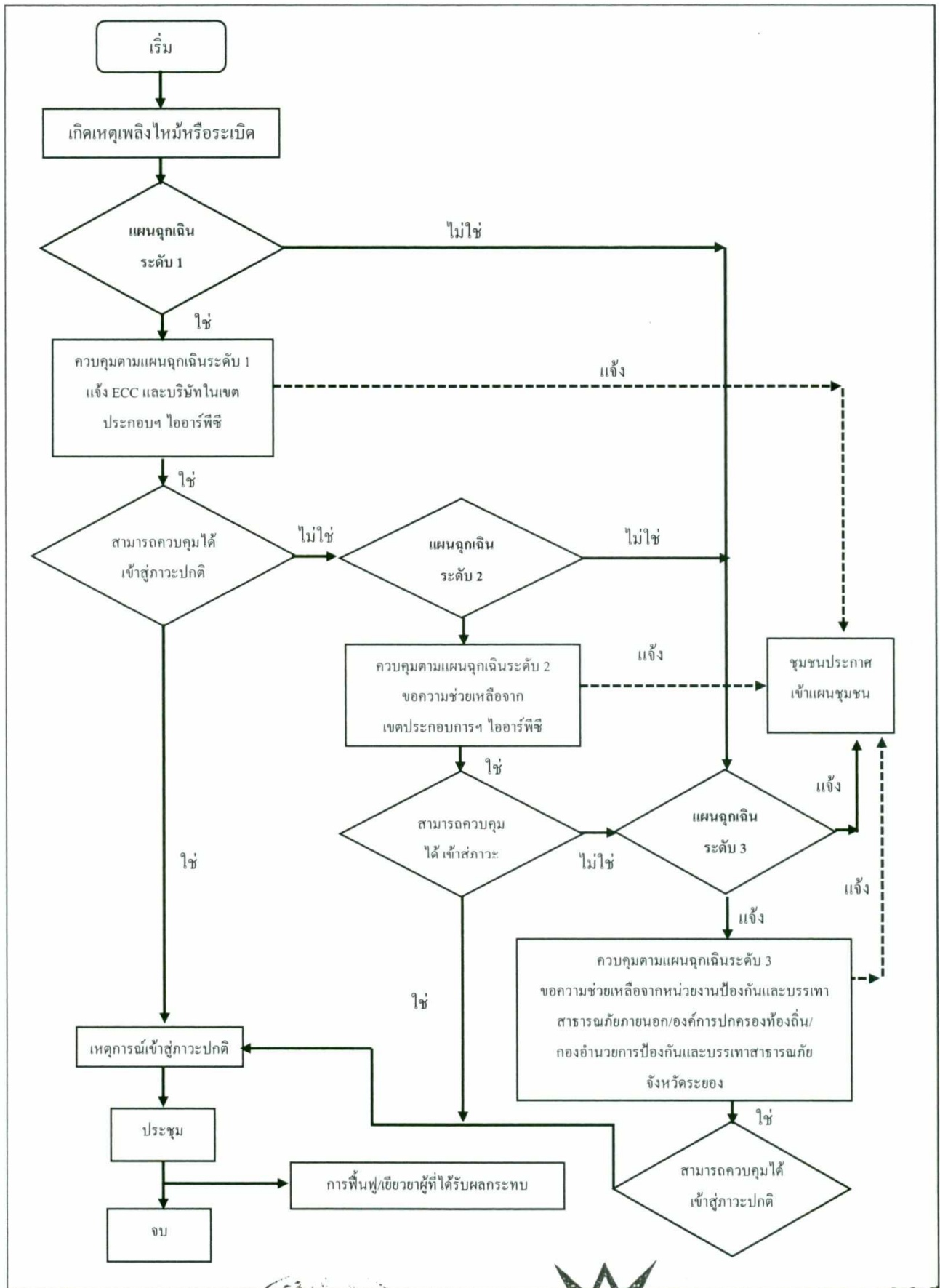


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
.....
(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)

มีนาคม 2565

(Signature)
.....
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)



รูปที่ 2 แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้/ฉุกเฉิน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอิสระ ชัยตระกูล)

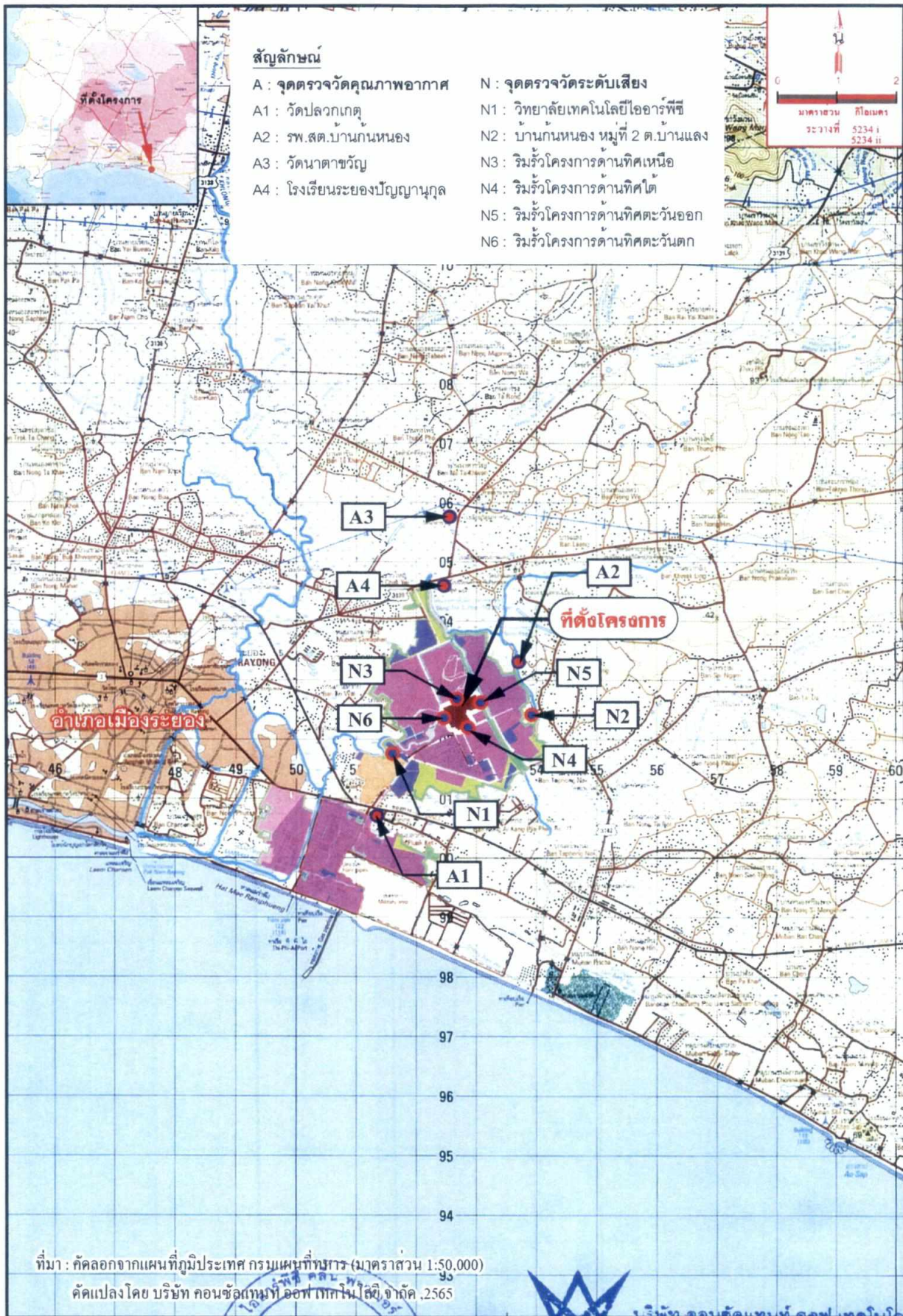
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

155/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน





ที่มา : คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000)
 คัดแปลงโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด .2565

รูปที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

dammy
 (นายอัครเดช ยิ้มตระกูล)
 บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

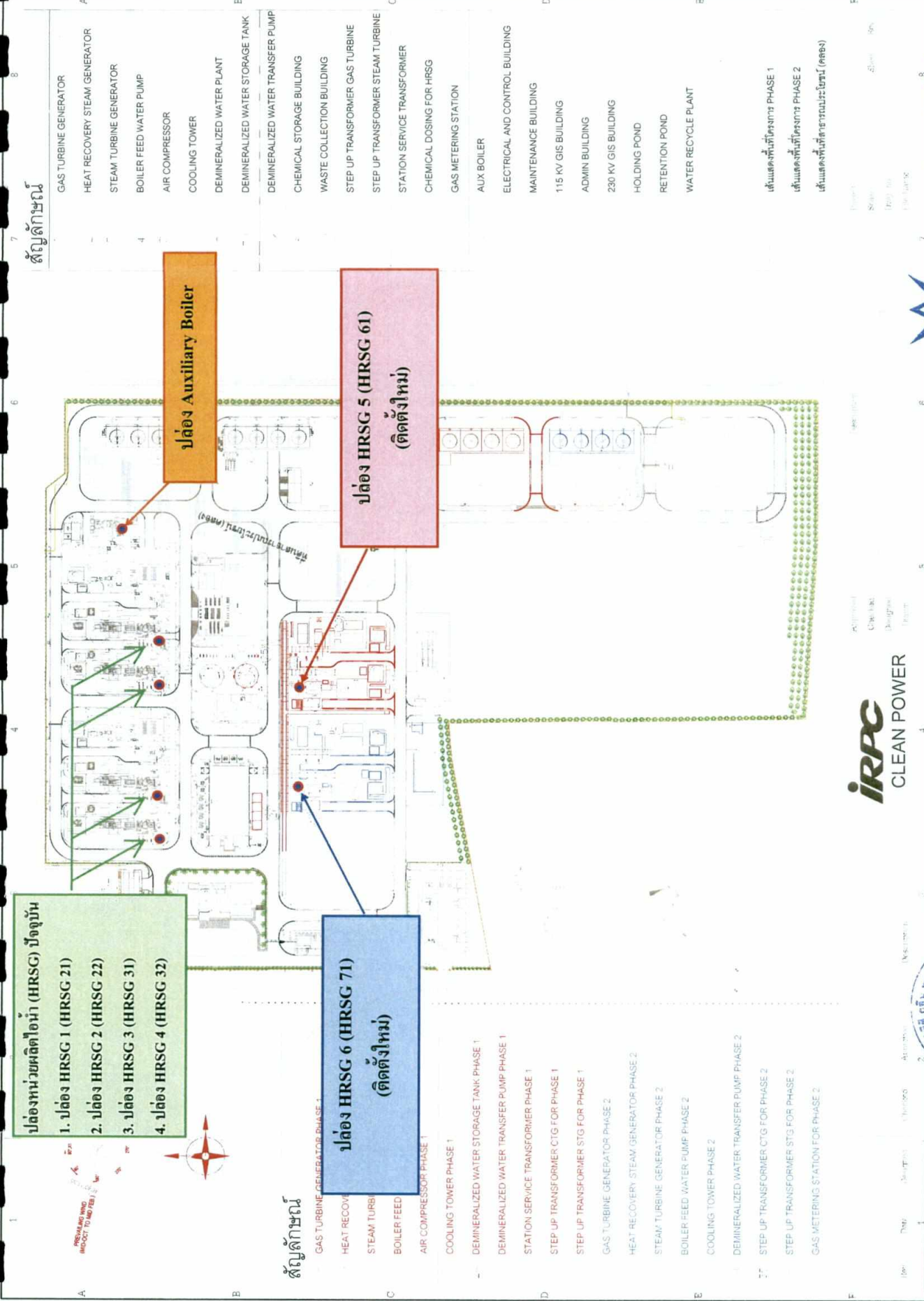
มกราคม 2565
 156/159



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจัตรา
 (นายสมคิด พุ่มจัตรา)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

http://project/2564-414608/แปลน_69-1



ปด่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ปด่องบ้น

1. ปด่อง HRSG 1 (HRSG 21)
2. ปด่อง HRSG 2 (HRSG 22)
3. ปด่อง HRSG 3 (HRSG 31)
4. ปด่อง HRSG 4 (HRSG 32)

ปด่อง Auxiliary Boiler

**ปด่อง HRSG 5 (HRSG 61)
(คดต้งใหม่)**

**ปด่อง HRSG 6 (HRSG 71)
(คดต้งใหม่)**

สตูยลัดักษณณ์

GAS TURBINE GENERATOR
HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR
STEAM TURBINE GENERATOR
BOILER FEED WATER PUMP
AIR COMPRESSOR
COOLING TOWER
DEMINERALIZED WATER PLANT
DEMINERALIZED WATER STORAGE TANK
DEMINERALIZED WATER TRANSFER PUMP
CHEMICAL STORAGE BUILDING
WASTE COLLECTION BUILDING
STEP UP TRANSFORMER GAS TURBINE
STEP UP TRANSFORMER STEAM TURBINE
STATION SERVICE TRANSFORMER
CHEMICAL DOSING FOR HRSG
GAS METERING STATION
AUX BOILER
ELECTRICAL AND CONTROL BUILDING
MAINTENANCE BUILDING
115 KV GIS BUILDING
ADMIN BUILDING
230 KV GIS BUILDING
HOLDING POND
RETENTION POND
WATER RECYCLE PLANT

สตูยลัดักษณณ์

GAS TURBINE GENERATOR PHASE 1
HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR PHASE 1
STEAM TURBINE GENERATOR PHASE 1
BOILER FEED WATER PUMP PHASE 1
AIR COMPRESSOR PHASE 1
COOLING TOWER PHASE 1
DEMINERALIZED WATER STORAGE TANK PHASE 1
DEMINERALIZED WATER TRANSFER PUMP PHASE 1
STATION SERVICE TRANSFORMER PHASE 1
STEP UP TRANSFORMER CTG FOR PHASE 1
STEP UP TRANSFORMER STG FOR PHASE 1
GAS TURBINE GENERATOR PHASE 2
HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR PHASE 2
STEAM TURBINE GENERATOR PHASE 2
BOILER FEED WATER PUMP PHASE 2
COOLING TOWER PHASE 2
DEMINERALIZED WATER TRANSFER PUMP PHASE 2
STEP UP TRANSFORMER CTG FOR PHASE 2
STEP UP TRANSFORMER STG FOR PHASE 2
GAS METERING STATION FOR PHASE 2



Project: 157/159
 Status: 50%
 PFI: 100%
 PFI Range: 100%



Approved: 2565
 Checked: 2565
 Designed: 2565
 Issued: 2565

รูปที่ 4 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการปด่องบ้นและคดต้งขย

irpc CLEAN POWER

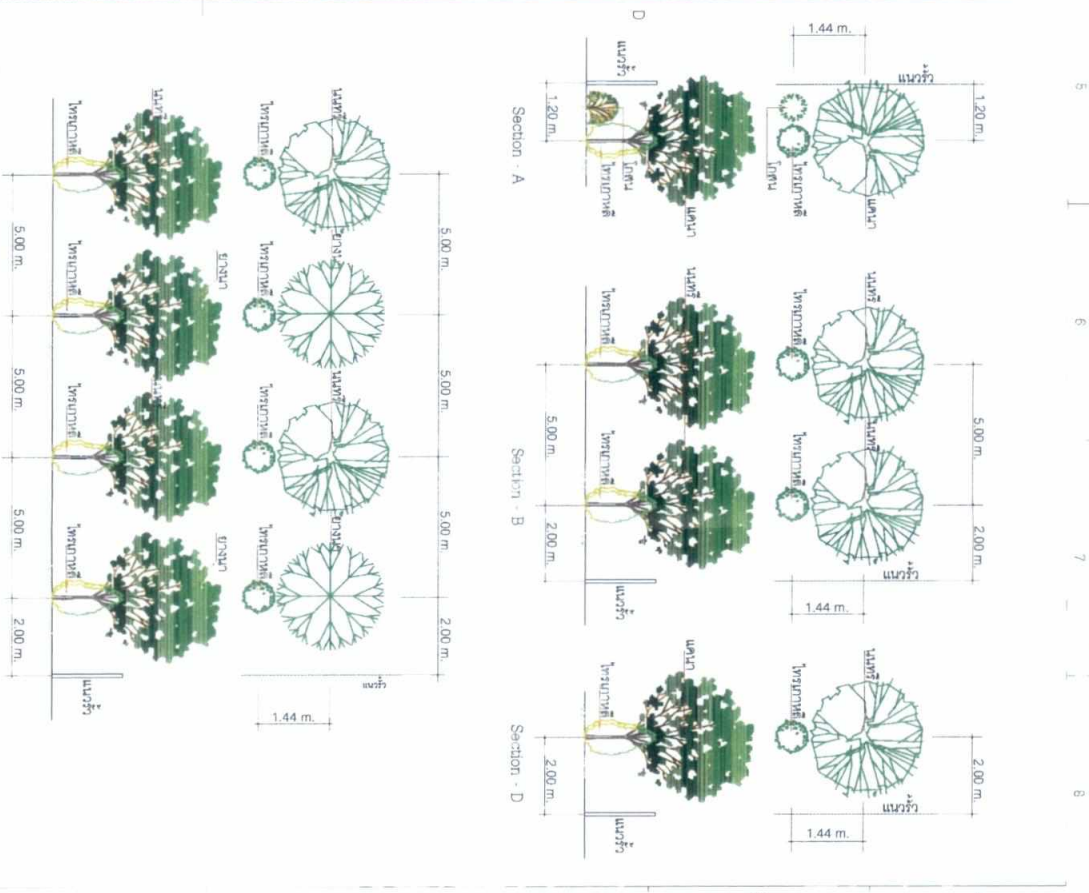
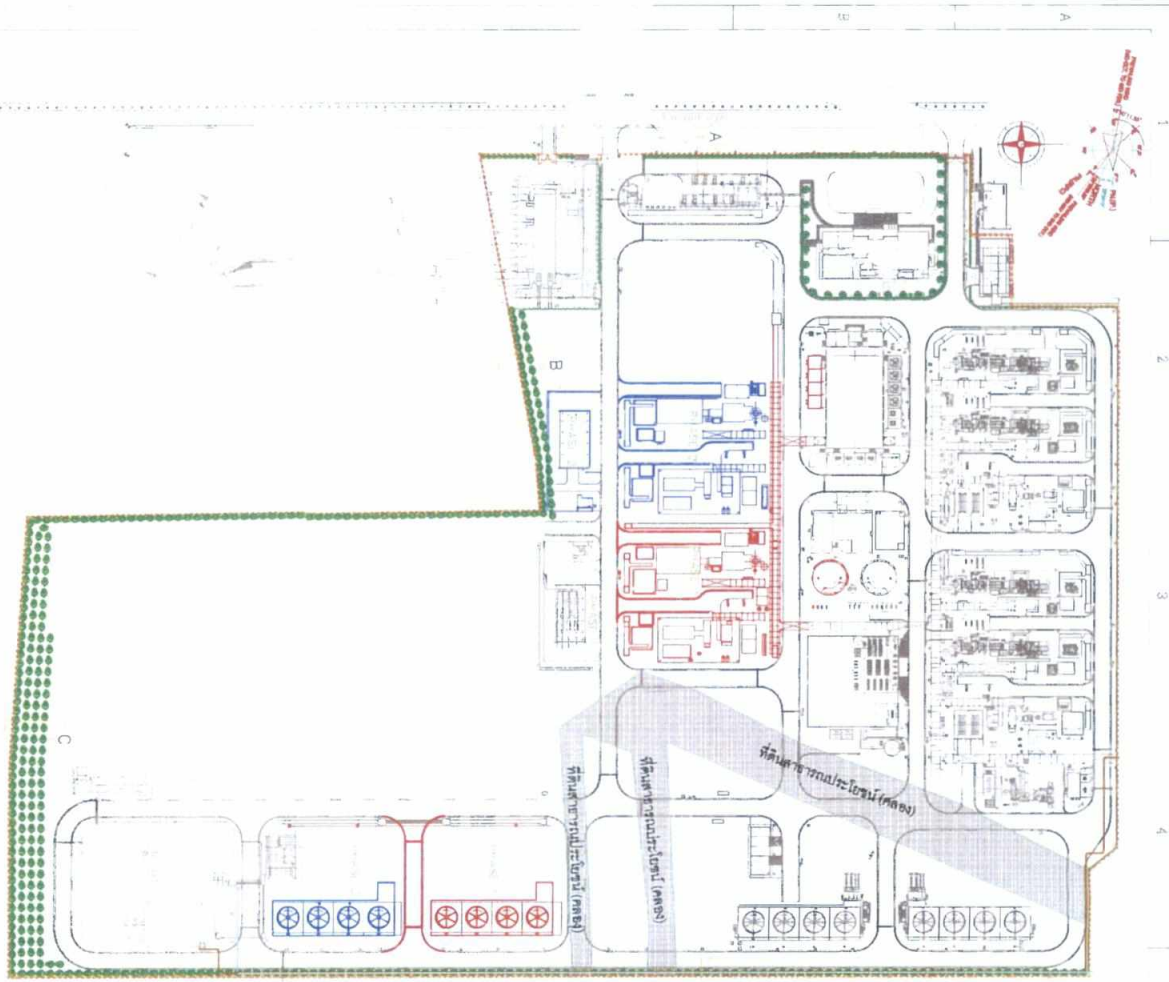
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
 บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

มีนาคม 2565
 157/159

นายสมคิด ฟู่มัตร์
 (นายกษณณ์ผู้มดัดการขย)

นายอศรศ ชมตระกูล
 (นายกษณณ์ผู้มดัดการขย)

นายอศรศ ชมตระกูล
 (นายกษณณ์ผู้มดัดการขย)



GREEN AREA 14,461.943 m²

irpc
CLEAN POWER

Approved
Date: 15/01/2565
Scale: 1:250
Project: 1
Client: บริษัท อีอาร์พีซี จำกัด



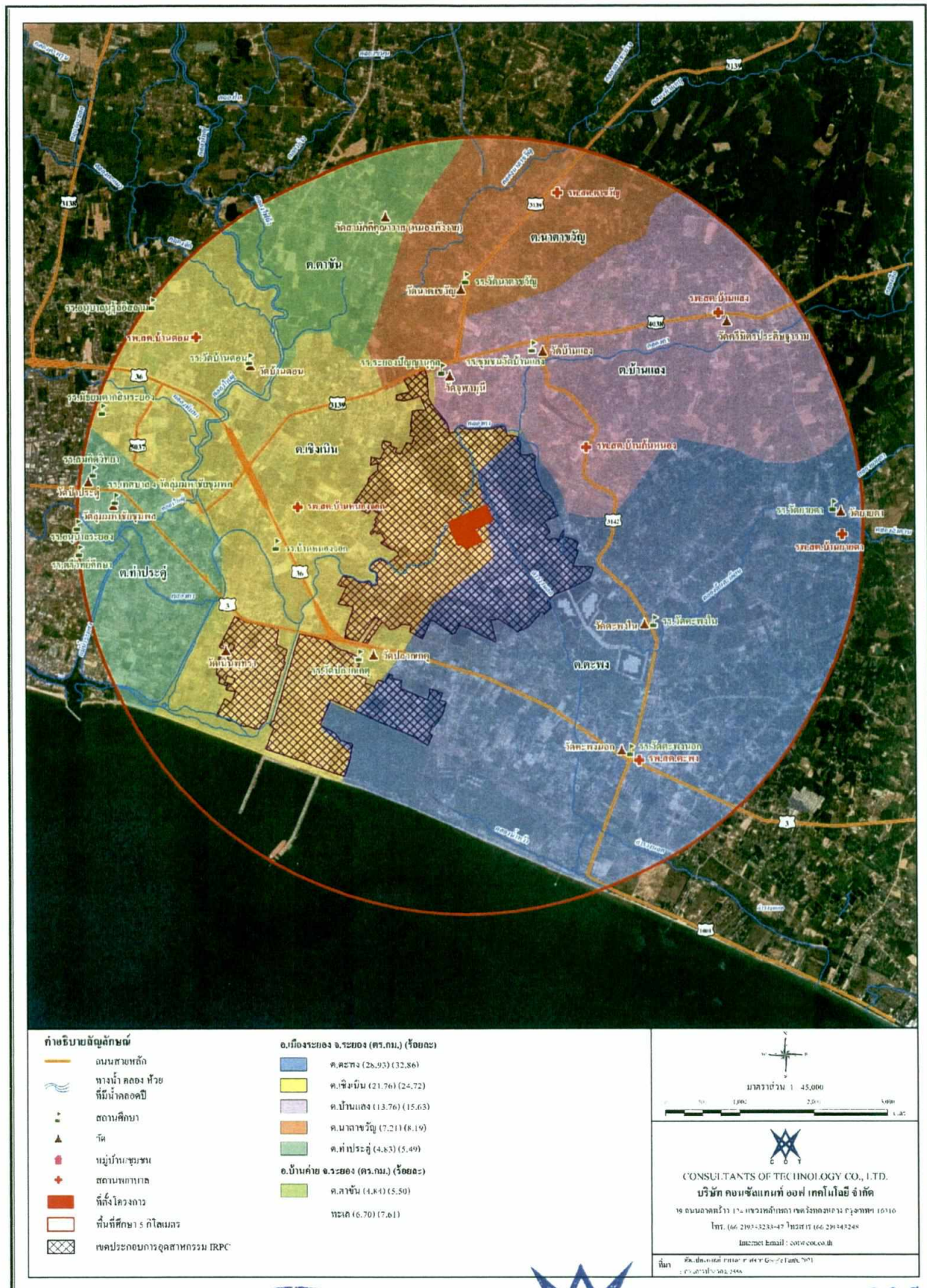
บริษัท อีอาร์พีซี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท อีอาร์พีซี จำกัด
IRPC CLEAN POWER CO., LTD.

บริษัท อีอาร์พีซี จำกัด
IRPC CLEAN POWER CO., LTD.

มีนาคม 2565
158/159

บุคลากรที่มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
(นามสมมติ พุ่มจันทร์)
สมชาย สุขุม



รูปที่ 6 พื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นครัวเรือน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

down
(นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล)

มีนาคม 2565

สมคิด พุ่มจัตรา
(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

159/159

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



