

รายการที่ 1

สำเนาหนังสือของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ที่ IRPC-CP.044/2023 เรื่อง การพิจารณาเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่1) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566

ที่ IRPC-CP.044/2023

8 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง การพิจารณาเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่1) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่1) บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.7/6649 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่1) บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ลงวันที่ 30 มีนาคม 2565

2. สำเนา “แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ” ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่1) บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

3. สำเนาหนังสือของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ 5502/13708 เรื่อง ขอรื้อเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษทางอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2565

4. ข้อมูลโครงการศึกษาเทคโนโลยีในการตรวจวัดฝุ่นละอองที่มีประสิทธิภาพของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด (ซึ่งประกอบไปด้วยเอกสารแนบ 1-6 ของสิ่งที่ส่งมาด้วย 4)

5. สำเนาประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษทางอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 ประกาศ ณ วันที่ 1 เมษายน 2565

ตามที่บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด (“บริษัทฯ”) ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่1) (“รายงาน EIA ฉบับล่าสุด”) รายละเอียดตามเอกสารที่อ้างถึงและตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น ในรายงาน EIA ฉบับล่าสุดได้กำหนดมาตรการให้ตรวจวัดปริมาณความทึบแสงหรือฝุ่นละอองจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศด้วยวิธีการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 (โปรดพิจารณาหน้า 20/159 ของสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 หัวข้อ 4) (ข) ก) “ค่าความทึบแสง (Opacity)”

บริษัทฯ ได้เคยหารือไปยังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และได้รับแจ้งว่าการขอเปลี่ยนแปลงวิธีการตรวจวัดฝุ่นละอองจาก “ค่าความทึบแสง (Opacity)” เป็น “การตรวจวัดแบบกระเจิงแสง (Backward scattering)” นั้นเข้าข่ายถือเป็นการเปลี่ยนแปลงมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ฉบับล่าสุด ซึ่งต้องได้รับการพิจารณาเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินการ โดยบริษัทฯ ต้องดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าวต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

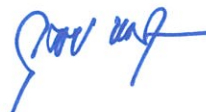
ในการนี้ บริษัทฯ จึงมีความประสงค์จะขอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโปรดพิจารณาอนุเคราะห์เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการที่ระบุในรายงาน EIA ฉบับล่าสุด โดยขอเปลี่ยนแปลงการตรวจวัดจาก “ค่าความทึบแสง (Opacity)” เป็น “Stray light units” เนื่องจากบริษัทฯ พบว่าค่าการตรวจวัด “ค่าความทึบแสง (Opacity)” ที่ผ่านมามีค่าที่แกว่งตัวค่อนข้างมาก (ถึงแม้ว่ากระบวนการผลิตจะไม่มีการเปลี่ยนแปลง) ซึ่งผลการตรวจวัดได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อม ได้แก่ แสง และสภาพอากาศ ทำให้ผลการวัดค่าความทึบแสง (Opacity) และแปรผลเป็นค่าฝุ่นละอองขาดความแม่นยำ บริษัทฯ จึงได้มีศึกษาเทคโนโลยีในการการตรวจวัดฝุ่นละอองของเครื่องมือตรวจวัด Model DURAG DR- 290 ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันที่ร่วมกับผู้ผลิตระบบเครื่องมือตรวจวัด เพื่อหาเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีความแม่นยำสูง และเหมาะสมกับปริมาณฝุ่นละอองที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และจากผลศึกษาพบว่าหลักการตรวจวัดแบบการกระเจิงย้อนกลับ (Backward Scattering) จะมียานการตรวจวัดของปริมาณฝุ่นละอองที่มีปริมาณน้อยได้แม่นยำกว่า และลดข้อจำกัดจากสภาพแวดล้อมได้ ซึ่งเครื่องมือที่สามารถตรวจวัดค่าได้ตามหลักการนี้ตามที่ผู้ผลิตแนะนำ คือ Model DURAC DR-320 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 (อันประกอบไปด้วยเอกสารแนบ 1-6 ของสิ่งที่ส่งมาด้วย 4)

ทั้งนี้ บริษัทฯ มีความเห็นว่าการขอเปลี่ยนแปลงวิธีการตรวจวัดฝุ่นละอองจาก “ค่าความทึบแสง (Opacity)” เป็น “การตรวจวัดแบบกระเจิงแสง (Backward scattering)” นั้นเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 เพราะโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัทฯ นั้นเข้าข่ายเป็นโรงงานลำดับที่ 88 (2) ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภท ชนิด และขนาดของโรงงาน พ.ศ. 2563 ที่เป็นหน่วยผลิตพลังงานไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังการผลิตต่อหน่วยตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ (MW) ขึ้นไป โดยการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ (NG) ของบริษัทฯ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดค่าความทึบแสง ตามข้อ 6 ประกอบข้อ 1. ของบัญชีแนบท้ายประกาศฯ ดังกล่าว

ด้วยเหตุผลดังที่ได้เรียนชี้แจงข้างต้น บริษัทฯ จึงมีความประสงค์จะขอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโปรดพิจารณาอนุเคราะห์เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ฉบับล่าสุดซึ่งกำหนดให้ต้องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยวิธีการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) โดยเปลี่ยนแปลงจากพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด “ค่าความทึบแสง (Opacity)” มาเป็น “Stray light units” แทน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายวุฒิชัย ชนปียงกูร)

ผู้จัดการใหญ่

ประสานงาน :

นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล (ผู้จัดการส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน)

โทร : 089-8118035

E-mail : issares.y@irpc.co.th

รายการที่ 2

สำเนาหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส
1010.7/6649 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่1)
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ลงวันที่ 30 มีนาคม 2565



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๖๖๕๙

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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
(ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอ
เมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม 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

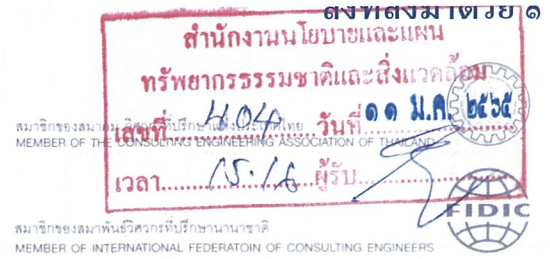
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



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

๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
© PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th



Our Ref. ENV41-220004/416408

11 ส.ค. 2565

เรื่อง ขอสั่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับ 1/2	จำนวน 15 เล่ม
	2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับ 2/2	จำนวน 15 เล่ม
	3. รายงานการประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วม ของประชาชน	จำนวน 2 เล่ม

ตามที่บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT) เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอสั่งมอบรายงาน ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



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

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้ประสานงาน : น.ส. นันทธีรา ศุภลักษณ์

โทรศัพท์ : 0-2934-3233-47 ต่อ 402

อีเมล : nanteera.s@cot.co.th

5/10/2565 น.ส. นันทธีรา

รายการที่ 3

สำเนา “แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ” ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่1)
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

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

สำหรับการประเมินการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จากกิจกรรมการเปิดหน้าดินบริษัทที่ปรึกษาใช้ข้อมูลของ 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>) กิจกรรมของโครงการมีการเปิดหน้าดินเพื่อเตรียมพื้นที่การก่อสร้างโดยจะค่อย ๆ ทอยดำเนินการ โดยสมมติให้ในแต่ละวันโครงการทำการเปิดหน้าดินรวมทั้งหมด 400 ตารางเมตร (ตามกำลังของเครื่องจักร) และกำหนดให้มีกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และทำงานวันจันทร์ถึงวันเสาร์เท่านั้น (การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศได้พิจารณาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างร่วมกับกิจกรรมการเปิดหน้าดินแล้ว) จากค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ระดับพื้นดิน ซึ่งเป็นผลจากการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่าค่าที่ได้จากการศึกษาทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ในช่วงดำเนินการ ปัจจุบันโครงการมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบจุด (Point Source) ทั้งหมด 5 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generators ; HRSG) จำนวน 4 ปล่อง และปล่องเครื่องผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 ปล่อง



[Signature]

(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2565

10/159

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 โครงการจะทำการปรับลดค่าควบคุมอัตราการระบายตามที่ได้รับอนุญาต ตามหลักการ 80 : 20 เพื่อนำค่าอัตราการระบายที่ลดได้ ไปใช้กับโครงการส่วนขยาย ทำให้ในภาพรวมหลังมีโครงการส่วนขยาย อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการลดลง

สำหรับการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศพิจารณา 4 กรณี คือ

- 1) กรณีที่ 1 คำนวณแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงก่อสร้างของโครงการ ระยะที่ 1
- 2) กรณีที่ 2 คำนวณแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงก่อสร้างของโครงการ 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) และปล่องของโครงการส่วนขยาย ระยะที่ 1 (เดิน HRSG5 (HRSG61) มีกำลังการผลิตไฟฟ้า เท่ากับ 70 เมกะวัตต์)



dmr

(นายอิสระ ยิมตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2565

11/159

3) กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเฉพาะโครงการส่วนขยายระยะที่ 1 และระยะที่ 2 (เดิน HRSG5 (HRSG61) และ HRSG6 (HRSG71) มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิเท่ากับ 140 เมกะวัตต์)

4) กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการส่วนขยายระยะที่ 1 และระยะที่ 2 (เดิน HRSG5 (HRSG61) และ HRSG6 (HRSG71) มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิเท่ากับ 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 เมกะวัตต์ สำหรับช่วง Off peak time (เวลา 24.01-08.00 น.) มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิเท่ากับ 170 เมกะวัตต์)

จากผลการศึกษาตามกรณีศึกษาดังกล่าวข้างต้น พบว่าผลการศึกษาทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หากพิจารณาเปรียบเทียบผลการศึกษาของกรณีที่ 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.) มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิเท่ากับ 240 เมกะวัตต์ สำหรับช่วง Off peak time (เวลา 24.01-08.00 น.) มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิเท่ากับ 170 เมกะวัตต์) และปล่องของโครงการส่วนขยายระยะที่ 1 (เดิน HRSG6 (HRSG71) มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิเท่ากับ 70 เมกะวัตต์) และกรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการส่วนขยายระยะที่ 1 และระยะที่ 2 (เดิน HRSG5 (HRSG61) และ HRSG6 (HRSG71) มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิเท่ากับ 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 เมกะวัตต์ สำหรับช่วง Off peak time (เวลา 24.01-08.00 น.) มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิเท่ากับ 170 เมกะวัตต์) พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดของสารมลพิษส่วนใหญ่มีค่าน้อยลงเนื่องจากภายหลังขยายกำลังการผลิต โครงการจะทำการปรับลดค่าควบคุมอัตราการระบายของปล่องตามที่ได้รับอนุญาต ตามหลักการ 80 : 20 เพื่อนำค่าอัตราการระบายที่ลดได้ ไปใช้กับโครงการส่วนขยาย ทำให้ในภาพรวมหลังมีโครงการส่วนขยาย อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการลดลง



(Signature)

(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2565

12/159

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

(2) วัตถุประสงค์

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

(3) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่าผิวหน้าดินแห้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากอุณหภูมิที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(ข) ใช้ผ้าใบคลุมส่วนบรรทุกของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง



.....
(นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



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

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2565

13/159

(ค) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง

(ง) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

(จ) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

(ฉ) ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่าง ๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง

(ช) ปิดกั้นรั้วสังกะสีของพื้นที่ก่อสร้างที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร

(ซ) กำหนดให้ผู้รับเหมากองดินไม่สูงเกินกว่าระยะความสูงของรั้ว หากมีความสูงมากกว่า ให้ทำการบดอัด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และมีการรดน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(ณ) กำหนดให้ไม่มีการขนย้ายดินเข้า-ออกมาในพื้นที่พื้นที่โครงการ กรณีมีดินเหลือจากงานก่อสร้าง จะนำไปถมพื้นที่ว่างของโครงการ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ

ก) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator ; HRSG) (ใช้ระบบควบคุมมลพิษแบบ 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



.....
(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด



มีนาคม 2565

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

.....
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- HRSG2 (HRSG22)
 - * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 45 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 3.396 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 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 (SO_2) 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 (SO_2) 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 (SO_2) ไม่เกิน 3.0 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.329 กรัม/วินาที
 - * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 4.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.167 กรัม/วินาที



[Signature]

(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



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

มีนาคม 2565

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- HRSG6 (HRSG71) (ส่วนขยาย ระยะที่ 2)
 - * 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

- ปล่องระบายของเครื่องผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler)
 - 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

ข) จัดให้มีการติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบระบบหัวฉีดเผาที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NO_x Buner) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ

ค) ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (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

ง) กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติของผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จาก CEMs เป็น 2 ระดับ ได้แก่ ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ และระดับ High-Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โดยค่าควบคุมที่ใช้ในการกำหนดค่าสัญญาณเตือนจะต้องสอดคล้องกับค่าควบคุมอัตราการระบาย และให้มีการบันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่า High Alarm ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง



(นายอิสระ ยัมตระกูล)
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

มีนาคม 2565

16/159



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง

กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น

(ค) การจัดการมลพิษทางอากาศ

ก) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จากระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เกินกว่าค่าควบคุมดังนี้

- ทำการลดกำลังการผลิตเพื่อให้ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง สิ่งที่ต้องตรวจสอบ เช่น ทำการตรวจสอบแนวโน้มของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ที่อ่านได้จากระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
- ตรวจสอบระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ของระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบระบบหัวฉีดเผาที่มีประสิทธิภาพ (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 การระบายมลพิษยังมีค่าสูงให้เปลี่ยนแปลงวิธีการเดินเครื่องกังหันก๊าซ ดังนี้
 - * ทดสอบโดยการลดอัตราการเดินเครื่องกังหันก๊าซแล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษลดลงหรือไม่
 - * กรณีเดินเครื่องกังหันก๊าซในพิกัดต่ำแล้วพบว่าความเข้มข้นของมลพิษสูงให้ทดลองเพิ่มพิกัดเดินเครื่องกังหันก๊าซ



.....
(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



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

มีนาคม 2565

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

* กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณีให้แจ้งผู้จัดการฝ่ายผลิต และผู้จัดการ โรงไฟฟ้าเพื่อทำการหยุดกระบวนการผลิตและทำการแก้ไขระบบการเผาไหม้ตามความเหมาะสมต่อไป

ข) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ

ค) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่

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

ข) จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่

- วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
- บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง

(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี หรือตำแหน่งใกล้เคียงกับพื้นที่ดังกล่าว)

ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

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



domm

(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



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

สมคิด พุ่มนัทร

(นายสมคิด พุ่มนัทร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2565

18/159

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่

- 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 และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ความเร็วลมและทิศทางลม

ข) จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่

- วัดปลวกเกตุ
- รพ.สต.บ้านก้นหนอง
- วัดนาตาขวัญ
- โรงเรียนระยองปัญญานุกูล

(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณพื้นที่โรงเรียนระยองปัญญานุกูล หรือตำแหน่งใกล้เคียงกับพื้นที่ดังกล่าว)

ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปลายปล่อง

(ข) คุณภาพอากาศจากปล่อง

ก) ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)

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



(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



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

มีนาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- * ค่าความทึบแสง (Opacity)
- * อัตราการไหลของก๊าซ
- 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
- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องระบายมลสาร โดยตรวจวัด NO_x , O_2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า
- ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัดแบบต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

ข) CEMs Audit

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - * ก๊าซออกซิเจน (O_2)
 - * ค่าความทึบแสง (Opacity)
 - * อัตราการไหลของก๊าซ
- 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



dmr

(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2565

20/159

- วิธีการตรวจวัด : ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (CEMs Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ 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 O_2 โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x และ O_2 จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลสาร โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

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

ก) ตรวจวัดแบบสุ่ม (Stack Sampling)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
 - * ฝุ่นละอองรวม (TSP)
 - * ก๊าซออกซิเจน (O_2)
 - * อัตราการไหลของก๊าซ
- 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



.....
(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



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

มีนาคม 2565

21/159

.....
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลสารทางอากาศ และทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลม ในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(5) ระยะดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ

(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 โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด



(Signature)

(นายอิสระ ยิ้มตระกูล)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2565

22/159

รายการที่ 4

สำเนาหนังสือของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ 5502/13708 เรื่อง ข้อ
หาหรือเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้ง
เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษทางอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565
ที่ สกพ 5502/13708 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2565



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๑๓๓๐๘

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอรื้อเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้ง
เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษทางอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด เลขที่ IRPC-CP.๔๑๘/๒๐๒๒ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด (บริษัทฯ) ซึ่งเป็นผู้รับใบอนุญาต
ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าเลขที่ กกพ ๐๑-๑(๒)/๕๘-๑๙๖ และ กกพ ๐๑-๑(๒)/๖๐-๒๒๘ สถานประกอบ
กิจการตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้มี
หนังสือหรือแนวทางปฏิบัติตาม “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือ
หรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษทางอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๕” (ประกาศ กรอ.) ในประเด็น
การขอเปลี่ยนแปลงหลักการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศด้วยวิธีการตรวจวัด
อย่างต่อเนื่อง (CEMs) ตามมาตรการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโครงการผลิต
ไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) (รายงาน EIA ส่วนขยาย)
จาก “ค่าความทึบแสง (Opacity)” เป็น “การตรวจวัดแบบกระเจิงแสง (Backward scattering)” มายัง
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ตรวจสอบแล้วมีความเห็น ดังนี้

๑. รายงาน EIA ส่วนขยาย ของบริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการให้ตรวจวัดปริมาณความทึบแสง
หรือฝุ่นละอองจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศด้วยวิธีการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ดังนั้น บริษัทฯ
จะต้องดำเนินการตรวจวัดให้ครบถ้วนตามมาตรการที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะ
ขอเปลี่ยนแปลงวิธีการตรวจวัดฝุ่นละอองจาก “ค่าความทึบแสง (Opacity)” เป็น “การตรวจวัดแบบกระเจิง
แสง (Backward scattering)” เข้าข่ายถือเป็นการเปลี่ยนแปลงมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ซึ่งต้อง
ได้รับการพิจารณาเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินการ โดยจากการตรวจสอบ
ข้อเท็จจริงพบว่า รายงาน EIA ส่วนขยายของบริษัทฯ ยังไม่นำมาใช้ประกอบการพิจารณาอนุญาตใด ๆ กับ
หน่วยงานอนุญาตตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ดังนั้น บริษัทฯ ต้องดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดข้างต้นต่อ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไปของรายงาน
EIA ส่วนขยาย

เรียน: คุณสุวิมล, คุณพิภพ, คุณเสาวฤทธิ์, คุณรณชิต, คุณณัฐ

เพื่อไปตรวจในสัปดาห์หน้า และ ให้กำหนด ตามจริง ๕๐ ต่อ ๖๐

/๒. สำหรับประกาศ...


แจ้งให้ทราบ แผนงาน ๐๖๐๖๐๖

๕-๑-๖๖

๒. สำหรับประกาศ กรอ. ซึ่งมีผลบังคับใช้เมื่อพ้นกำหนด ๓๖๕ วัน นับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา หรือ วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ นั้น กำหนดให้โรงงานลำดับที่ ๘๘(๒) ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท ชนิด และขนาดของโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๓ หรือโรงงานลำดับอื่น ๆ ที่มีหน่วยผลิตในทำนองเดียวกัน ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ไม่ต้องตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ความทึบแสงหรือฝุ่นละออง ดังนั้น บริษัทฯ จะต้องหารือร่วมกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกำหนดกรอบระยะเวลาการดำเนินการให้สอดคล้องทั้งตามมาตรการในรายงาน EIA ส่วนขยาย และประกาศ กรอ.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวธิดารัตน์ สุวรรณชัยโมชิต)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๕๗๓

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖