

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2561 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ ดังนี้

(1) ด้านคุณภาพอากาศ

- โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียวในการผลิตกระแสไฟฟ้า
- โครงการได้ติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว
- โครงการดำเนินการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าทั้ง 2 ปล่อง โดยผลการตรวจวัดจะไปแสดงยังห้องควบคุม เพื่อรายงานค่ามลสารที่ระบายออกสู่บรรยากาศ ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณหน้าโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
- โครงการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้อง ของระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง ในส่วนของฝุ่นละออง (RRA) ในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 และการตรวจสอบความถูกต้องของระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง ของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และออกซิเจน (O₂) ในวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2561 โดยพบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ U.S. EPA
- โครงการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ให้เป็นไปตามที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง

ธันวาคม พ.ศ. 2561 มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
 1 ครั้ง และพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด

- โครงการจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมระบบบำบัด
มลพิษทางอากาศ ทำหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบ บำบัดมลสารทาง
อากาศเป็นประจำ

(2) ด้านเสียง

- โครงการควบคุมระดับเสียงบริเวณ โดยรอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น
Gas Turbine, Steam Turbine, HRSG, Fuel Gas Compressor และ Cooling Tower
เป็นต้น ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง
1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ
เครื่องจักร และอุปกรณ์ดังกล่าว ตั้งแต่ก่อนเริ่มเปิดดำเนินการ และพบว่า ผลการ
ตรวจวัดมีค่าต่ำกว่า 85 เดซิเบลเอ ทั้งหมด
- โครงการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณปลาย
ท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และสร้างอาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure) ที่บริเวณ
ห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ และเครื่องกำเนิด
ไฟฟ้ากังหันไอน้ำ เป็นต้น รวมทั้งมีการ กำหนดลักษณะของใบพัดของหอหล่อเย็น
เป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว
- โครงการฯ ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ เช่น บริเวณ
หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณ
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
ส่วนบุคคล เช่น ครอบหูลดเสียง และปลั๊กอุดเสียง สำหรับพนักงานที่เข้าไป
ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าวอย่างเพียงพอ
- โครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน
โดยมีการติดตั้งป้ายเตือน และให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มี

เสียงดัง พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบ ภาพประจำปี และตรวจสอบภาพตามความเสียงให้กับพนักงานของโครงการเป็นประจำทุกปี

- โครงการดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และมีแผนดำเนินการครั้งต่อไปในปี พ.ศ. 2563

(3) ด้านน้ำใช้

- โครงการมีการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ โดยการเพิ่มจำนวนรอบการหมุนเวียนน้ำในระบบหล่อเย็น เพื่อลดการระบายน้ำ และมีการนำน้ำที่ระบายจากหล่อเย็นมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายจากหล่อเย็นเป็นประจำทุกเดือน
- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการเดินตรวจสอบสภาพท่อน้ำ เป็นประจำวัน (Visual Check) โดยหากพบว่าการรั่วเกิดขึ้น โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 พบว่า ไม่มีการรั่วไหลของท่อน้ำของโครงการ

(4) ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน

- โครงการจัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวม เพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง) ตามที่มาตรการกำหนด
- โครงการจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด
- โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน ก่อนระบายน้ำทิ้ง ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง)

- โครงการจัดให้มีบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการ และส่ง ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง) ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว
- โครงการดำเนินการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด -ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวมตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยปัจจุบันได้เชื่อมต่อข้อมูลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง)เรียบร้อยแล้ว
- โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็น จำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยจัดสร้างเป็นบ่อคอนกรีตเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำหล่อเย็นรั่วซึมออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ โดย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการสามารถเก็บกักน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่พบปัญหาการรั่วซึมเกิดขึ้น
- โครงการดำเนินการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำหล่อเย็น แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลาย บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการ และสามารถรายงานผลไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดหน้าโครงการ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว
- โครงการจัดให้มีบ่อ Emergency จำนวน 1 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน โดยโครงการจะรักษาให้แห้ง เพื่อใช้สำหรับเก็บกักน้ำ กรณี ที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน
- โครงการติดตั้งเครื่องเติมอากาศแบบหมุนเวียนน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดค่า

ออกซิเจนละลาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 มีค่าอยู่ระหว่าง 5.6-7.4 มิลลิกรัมต่อลิตร

- โครงการทำการควบคุมค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ให้มีค่ามากกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตรอยู่เสมอ โดยหากพบว่ามีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการ จะทำการสูบน้ำวนผ่านอุปกรณ์กระจายน้ำ และเดินเครื่องเติมอากาศ นกว่าค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ในน้ำซึ่งมีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากหอหล่อเย็นของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด
- โครงการดำเนินการออกแบบและติดตั้งระบบกระจายน้ำ บริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อพักน้ำหอหล่อเย็นเพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำซึ่งตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว
- โครงการควบคุมระดับของแอมโมเนียในน้ำซึ่งจากหอหล่อเย็นของโครงการ ให้มีค่าไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

(5) ด้านการคมนาคม

- โครงการกำหนดให้ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยมีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการสนทนาความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (Safety Talk) อย่างสม่ำเสมอ
- โครงการทำการกำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และได้ทำการประชาสัมพันธ์กฎระเบียบดังกล่าว ให้พนักงานรับทราบในการสนทนาความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (Safety Talk) อย่างสม่ำเสมอ
- โครงการจัดเตรียมที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ สำหรับพนักงาน และผู้มาติดต่อโครงการอย่างเพียงพอ พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการ

- โครงการจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และได้ดำเนินการติดตั้งป้ายและจำกัดความเร็วตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว
- โครงการดำเนินการจัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการและนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ รวมถึงมีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการจอดรถนอกเขตที่กำหนด
- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุหินและสารเคมี ที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ ต้องมีการตรวจสอบสภาพอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา
- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุหินและสารเคมีของโครงการ ต้องมีการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการ แจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

(6) ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ และได้รับอนุญาตให้เชื่อมต่อท่อระบายน้ำฝนของโครงการ เข้า กับรางระบายน้ำฝน ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง) เรียบร้อยแล้ว
- โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนขนาดความจุ 3,700 ลูกบาศก์เมตร ที่ สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อ ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสมและป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว
- โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำฝนปนเปื้อน เพื่อแยกน้ำ / น้ำมัน ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม และระบายลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง) ต่อไป

- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบวางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 ไม่พบการอุดตันของวางระบายน้ำแต่อย่างใด

(7) ด้านการจัดการกากของเสีย

- โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอสำหรับรองรับขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โดยแบ่งแยกตามประเภทของขยะ ก่อน ประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างเหมาะสมต่อไป
- โครงการจัดให้มีถัง/แทงค์ เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตไว้อย่างมิดชิด เช่น เเรซิน น้ำมัน/สารเคมี และฉนวนกันความร้อน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
- โครงการดำเนินการบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และ การขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัดตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว

(8) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 1 มิถุนายนพ.ศ. 2560 พร้อมทั้งจัดให้มีการประชุม อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีการจัดประชุมครั้งล่าสุดจัดขึ้นในวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2561
- โครงการจัดทำข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงาน ของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ (Standard Safety Procedure) พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรม และแจ้งกฎระเบียบดังกล่าวให้พนักงานทราบก่อนเริ่มเข้าทำงานในโครงการ รวมถึงจัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มอบให้กับพนักงานใหม่ทุกคน เมื่อเข้ารับการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคน อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงานเรียบร้อยแล้ว
- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมถึงจัดส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว
- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เช่น สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และถังดับเพลิง เป็นต้น และกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ
- โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง เมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว
- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)
- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี โดยในปี พ.ศ. 2561 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีในเดือนกันยายน พ.ศ. 2561
- โครงการดำเนินการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัย ให้กับพนักงานของโครงการ และประชาชนระหว่างวันที่ 5-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561
- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

- โครงการมีการจัดทำเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานแผนงานฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561
- โครงการกำหนดให้พื้นที่บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเขตอันตราย และจัดให้มีมาตรการควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น
- โครงการกำหนดให้พื้นที่กระบวนการผลิตเป็นเขตอันตราย และห้ามไม่ให้ นำสิ่งทำให้เกิดประกายไฟ เข้าไปในเขตอันตรายที่ถูกกำหนดเอาไว้โดยเด็ดขาด
- โครงการไม่อนุญาตให้นำหรือเก็บสารที่ช่วยในการเผาไหม้ เข้าไปภายในเขตอันตราย โดยได้จัดเตรียมพื้นที่ภายในอาคารจัดเก็บพัสดุ (Warehouse) ไว้สำหรับเก็บสารเคมี โดยแยกตามชนิดและประเภทอย่างเหมาะสม
- โครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit Procedure) เพื่อควบคุมการเข้าทำงานภายในพื้นที่โครงการ และกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน (Hot Work) เช่น งานเชื่อม ตัดโลหะ เป็นต้น จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อนทุกครั้ง
- โครงการกำหนดให้บริษัทที่ขนส่งสารเคมี ต้องมีใบอนุญาตประกอบการขนส่ง และจะไม่อนุญาตให้บริษัทที่ไม่มีใบอนุญาตประกอบการขนส่ง เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด
- โครงการกำหนดให้บริษัทขนส่งสารเคมีติดเครื่องหมายฉลาก และป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้อง ตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
- โครงการกำหนดให้บริษัทขนส่งสารเคมีต้องทำการจัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย
- โครงการจัดให้มีใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) และกำหนดให้ต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการเซ็นรับรองทุกครั้งที่มีการขนส่ง และ/หรือ ขนถ่ายสารเคมี

- โครงการกำหนดให้รถขนส่งสารเคมี ต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- โครงการกำหนดให้บริษัทขนส่งสารเคมี ต้องจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งอย่างเพียงพอและเหมาะสม
- โครงการติดตั้งป้ายเตือนเรื่องการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีในบริเวณที่มีการเก็บกัก และ/หรือ บริเวณที่มีการใช้สารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน
- โครงการจัดเตรียมฝักบัวชำระล้างร่างกาย และที่ล้างตา (Safety Shower & Eye Washer) ในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน
- โครงการจัดให้มีนักเคมี ทำหน้าที่ในการปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมีประจำโครงการตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว
- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินความเสี่ยงของสารเคมี ทำหน้าที่ตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมี โดยมีแผนดำเนินการทบทวน และปรับปรุงแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายในช่วงปลายปี พ.ศ. 2562

(9) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

- โครงการมีนโยบายในการพิจารณาจ้างพนักงานจากชุมชนในพื้นที่ตั้งโครงการ โดยพิจารณาจากความสามารถและความเหมาะสมของงาน โดยปัจจุบันโครงการมีพนักงานท้องถิ่น จำนวนทั้งสิ้น 13 คน คิดเป็นร้อยละ 38.2 ของจำนวนพนักงานทั้งหมดของโครงการ
- โครงการมีมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน โดยได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อ สร้างสัมพันธอันดี และตอบแทนชุมชนและสังคม อาทิ สนับสนุนกิจกรรมแห่เทียนเข้าพรรษา ประจำปี พ.ศ. 2561

สนับสนุนงบประมาณโครงการ รักษาไม้ รักษาป่ารักษาสิ่งแวดล้อม และโครงการแข่งขันกีฬาเยาวชน ประชาชน สนับสนุนงบประมาณโครงการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ณ เทศบาลตำบลจอมพล -เจ้าพระยา ร่วมกิจกรรมปลูกป่า ณ วังหินลอย หมู่ 6 ตำบลปลวกแดง ร่วมกิจกรรมและสนับสนุนงบประมาณประเพณีวิ่งควาย เทศบาลตำบลบ้านปลวกแดง ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี ณ วัดมาบยางพร ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง วัดคลองกร้า ตำบลตาสีทรี อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง และวัดเขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นต้น

- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดให้มีการประชุมทุก 3 เดือน โดยโครงการมีการรายงานแผนการดำเนินงานของโครงการ รวมถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ก่อนการก่อสร้างจนถึงปัจจุบัน เพื่อให้ประชาชนและชุมชนรับทราบการดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง

(10) ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงการมีการรายงานแผนการดำเนินงานของโครงการ รวมถึง ผลการปฏิบัติตามมาตรการต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ก่อนการก่อสร้างจนถึงปัจจุบัน เพื่อให้ประชาชนและชุมชนรับทราบการดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง
- โครงการมีการพบปะเยี่ยมเยียนเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดีอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นทันที
- โครงการเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ผ่านทางศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ

- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้าแล้วเสร็จ และมีการจัดประชุมเพื่อรายงานแผนการดำเนินงานของโครงการ รวมถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ก่อนการก่อสร้างจนถึงปัจจุบัน

(11) ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมถึงรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว
- โครงการดำเนินการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัย รวมถึงส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ แก่พนักงานของโครงการ และประชาชนในชุมชน ระหว่างวันที่ 5-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

(12) ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

- โครงการดำเนินการปลูกหญ้าเพื่อจัดทำพื้นที่สีเขียว จำนวนร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มเพิ่มเติม เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม
- โครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และติดตั้งระบบสปริงเกอร์น้ำบริเวณพื้นที่ที่มีการปลูกต้นไม้ เพื่อดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ
- โครงการจัดให้มีคนงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยหากพบว่ามีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กอล์ฟ วิทีพี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|--------------------------|---|---|---|--|---|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | <ul style="list-style-type: none"> - วัดจอมพลเจ้าพระยา - วัดคลองกร้า - วัดราษฎร์อัสตาราม - บ้านวังตาผิน | <ul style="list-style-type: none"> - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - NO₂ (1 ชั่วโมง) - SO₂ (1 ชั่วโมง) - SO₂ (24 ชั่วโมง) - ความเร็วลม - ทิศทางลม | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none"> - TSP (24 ชั่วโมง) • วัดจอมพลเจ้าพระยา พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.012-0.043 mg/m³ • วัดคลองกร้า พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.016-0.052 mg/m³ • วัดราษฎร์อัสตาราม พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.034-0.066 mg/m³ • บ้านวังตาผิน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.029-0.094 mg/m³ | <ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)) |
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> - PM-10 (24 ชั่วโมง) • วัดจอมพลเจ้าพระยา พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.009-0.033mg/m³ • วัดคลองกร้า พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.012-0.042 mg/m³ • วัดราษฎร์อัสตาราม พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.025-0.057 mg/m³ • บ้านวังตาผิน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.020-0.065 mg/m³ | <ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)) |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|--------------------------------|---|---|---|--|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - วัดจอมพลเจ้าพระยา - วัดคลองกร้า - วัดราษฎร์อัสตาราม - บ้านวังคาคิน | <ul style="list-style-type: none"> - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - NO₂ (1 ชั่วโมง) - SO₂ (1 ชั่วโมง) - SO₂ (24 ชั่วโมง) - ความเร็วลม - ทิศทางลม | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none"> - SO₂ (1 ชั่วโมง) • วัดจอมพลเจ้าพระยา พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.9-4.2 ppb • วัดคลองกร้า พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.0-5.4ppb • วัดราษฎร์อัสตาราม พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.6-3.8 ppb • บ้านวังคาคิน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.6-3.8 ppb | <ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)) |
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> - SO₂ (24 ชั่วโมง) • วัดจอมพลเจ้าพระยา พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 2.6-3.0 ppb • วัดคลองกร้า พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 3.1-3.7 ppb • วัดราษฎร์อัสตาราม พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 2.7-3.2 ppb • บ้านวังคาคิน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 2.6-3.2 ppb | <ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)) |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|--------------------------------|---|---|---|---|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - วัดจอมพลเจ้าพระยา - วัดคลองกร้า - วัดราษฎร์อัสตาราม - บ้านวังคาคิน | <ul style="list-style-type: none"> - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - NO₂ (1 ชั่วโมง) - SO₂ (1 ชั่วโมง) - SO₂ (24 ชั่วโมง) - ความเร็วลม - ทิศทางลม | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none"> - NO₂ (1 ชั่วโมง) • วัดจอมพลเจ้าพระยา พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 2.9-13.9 ppb • วัดคลองกร้า พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.2-12.2 ppb • วัดราษฎร์อัสตาราม พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 2.0-11.3 ppb • บ้านวังคาคิน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 4.1-15.8 ppb | <ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)) |
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วลม • วัดจอมพลเจ้าพระยา พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 m/s • วัดคลองกร้า พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 m/s • วัดราษฎร์อัสตาราม พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 m/s • บ้านวังคาคิน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 m/s | |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|--|---|---|--|---|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - วัดจอมพลเจ้าพระยา - วัดคลองกร้า - วัดราษฎร์อัสตาราม - บ้านวังตาผิน | <ul style="list-style-type: none"> - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - NO₂ (1 ชั่วโมง) - SO₂ (1 ชั่วโมง) - SO₂ (24 ชั่วโมง) - ความเร็วลม - ทิศทางลม | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none"> - ทิศทางลม • วัดจอมพลเจ้าพระยา ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ • วัดคลองกร้า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ • วัดราษฎร์อัสตาราม ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก • บ้านวังตาผิน ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ | - |
| 2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 2.1 การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12 | <ul style="list-style-type: none"> - NO_x - SO₂ - TSP - O₂ - Flow Rate | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง HRSG 11 • NO_x = 0.6-53.0 ppm ที่ 7%O₂ • SO₂ = 0-3.6 ppm ที่ 7%O₂ • TSP = 0.2-10.9 mg/Nm³ ที่ 7%O₂ • O₂ = ร้อยละ 1.2-14.9 • Flow Rate = 96,081-387,677 Nm³/min | <ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|---|---|---|-----------------------|---|---|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| <p>2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)</p> <p>2.1 การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (ต่อ)</p> | | | | <p>- ปล่อง HRSG 12</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO_x = 0-57.2 ppm ที่ 7%O₂ • SO₂ = 0-4.8 ppm ที่ 7%O₂ • TSP = 0-9.0 mg/Nm³ ที่ 7%O₂ • O₂ = ร้อยละ 10.9-21.0 • Flow Rate = 233,110-412,829 Nm³/min | <p>- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน</p> |
| <p>2.2 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS</p> | <p>- ปล่อง HRSG 11</p> <p>- ปล่อง HRSG 12</p> | <p>- NO_x</p> <p>- SO₂</p> <p>- TSP</p> <p>- O₂</p> | <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> | <p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs บริเวณปล่อง HRSG11 และปล่อง HRSG12 ในส่วนของฝุ่นละออง (RRA) ในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 และทำการตรวจสอบความถูกต้องของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (RATA) ในวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2561 โดยพบว่าผลการตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ U.S. EPA ทั้งหมด</p> | <p>- ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ U.S. EPA ทั้งหมด</p> |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพ สิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข |
|--|---|--|---|--|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 2. คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย อากาศ (ต่อ) | | | | | |
| 2.3 การตรวจวัด แบบครั้งคราว | - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12 | - NO _x - SO ₂ - TSP - O ₂ - Flow Rate | - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ | - ปล่อง HRSG 11 <ul style="list-style-type: none"> • NO_x = 26.7 ppm ที่ 7%O₂ • SO₂ = 0.12 ppm ที่ 7%O₂ • TSP = 1.2 mg/Nm³ ที่ 7%O₂ • O₂ = ร้อยละ 14.2 • Flow Rate = 4,743 Nm³/min | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่า ที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์ มาตรฐาน |
| | | | | - ปล่อง HRSG 12 <ul style="list-style-type: none"> • NO_x = 35.0 ppm ที่ 7%O₂ • SO₂ = 0.73 ppm ที่ 7%O₂ • TSP = 1.6 mg/Nm³ ที่ 7%O₂ • O₂ = ร้อยละ 14.4 • Flow Rate = 4,775 Nm³/min | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่า ที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์ มาตรฐาน |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|--|---|------------------------------|---|---|------------------------------------|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 3. การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า | - ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ | - ภาพถ่ายความร้อนจากดาวเทียม | - ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน ฤดูฝน และ ฤดูหนาวภายใน 1 ปีแรกของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัดทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุโครงการ | <p>ฤดูหนาว (ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2560)</p> <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณพื้นที่โครงการมีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 31-32 องศาเซลเซียส • บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 25 ตารางกิโลเมตร มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 21-38 องศาเซลเซียส • บริเวณพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 30-38 องศาเซลเซียส • บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 21-29 องศาเซลเซียส <p>ฤดูร้อน (ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2561)</p> <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณพื้นที่โครงการมีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 29-30 องศาเซลเซียส • บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 25 ตารางกิโลเมตร มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 21-38 องศาเซลเซียส • บริเวณพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 29-38 องศาเซลเซียส • บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 21 -28 องศาเซลเซียส | - |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|--|---|---|---|--|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 3. การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า (ต่อ) | - ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ | - ภาพถ่ายความร้อนจากดาวเทียม | - ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน ฤดูฝน และ ฤดูหนาวภายใน 1 ปีแรกของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัดทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุโครงการ | ฤดูฝน (ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2561) <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณพื้นที่โครงการมีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 27-32 องศาเซลเซียส • บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 25 ตารางกิโลเมตร มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 25-30 องศาเซลเซียส • บริเวณพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 29-32 องศาเซลเซียส • บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 24-32 องศาเซลเซียส | |
| 4. ระดับเสียงโดยทั่วไป | - พื้นที่โครงการฯ - บ้านวังตาหิน 1 - บ้านวังตาหิน 2 | - Leq(24) - Lmax - Ldn - L ₉₀ | - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง | - Leq(24) <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่โครงการ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 61.5-63.2 dBA • บ้านวังตาหิน 1 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 65.6-66.8 dBA • บ้านวังตาหิน 2 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 59.2-62.1 dBA | - ผลการตรวจวัด Leq(24) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)) |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|------------------------|---|--|---|---|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 4. ระดับเสียงโดยทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - บ้านวังตาผิน 1 - บ้านวังตาผิน 2 | <ul style="list-style-type: none"> - Leq(24) - Lmax - Ldn - L₉₀ | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none"> - Lmax (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่โครงการ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 78.9-91.7 dBA • บ้านวังตาผิน 1 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 85.3-92.9 dBA • บ้านวังตาผิน 2 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 84.8-101.0 dBA - Ldn <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่โครงการ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 67.9-70.0 dBA • บ้านวังตาผิน 1 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 70.7-72.0 dBA • บ้านวังตาผิน 2 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 65.2-69.0 dBA - L₉₀ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่โครงการ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 60.1-61.8 dBA • บ้านวังตาผิน 1 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 57.1-59.1 dBA • บ้านวังตาผิน 2 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 54.1-55.7 dBA | <ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัด Lmax ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)) - ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียง Ldn ยังไม่มีการกำหนด - ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียง L₉₀ ยังไม่มีการกำหนด |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพ สิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข |
|--|---|--|-------------------|---|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 5. คุณภาพน้ำจาก กระบวนการผลิต แบบครั้งคราว | - บ่อพักน้ำทิ้งรวม | - Temperature - pH - TDS - SS - Oil&Grease | - เดือนละ 1 ครั้ง | - Temperature = 27.9-33.0 mg/l - pH = 7.0-8.0 - TDS = 286-602 mg/l - SS = <5-8 mg/l - Oil&Grease = <0.5 mg/l ทุกครั้งที่ทำการ ตรวจวัด | - ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ค่ามาตรฐานตามประกาศการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560) |
| | - บ่อพักน้ำทิ้งรวม | - Temperature - pH - Odour - TDS - SS - Cyanide - Sulfide - Oil&Grease - Formaldehyde - Phenol Compound - Free Chlorine - BOD - TKN - COD - Surfactant | - ปีละ 1 ครั้ง | - Temperature = 27.9 °C - pH = 7.0 - Odour = ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ - TDS = 384 mg/l - SS = <5 mg/l - Cyanide = ND (<0.03 mg/l) - Sulfide = ND (<0.20 mg/l) - Oil&Grease = ND (<0.50 mg/l) - Formaldehyde = ND (<0.10 mg/l) - Phenol Compound = ND (<0.001 mg/l) - Free Chlorine = ND (<0.03 mg/l) - BOD = 6.2 mg/l - TKN = 4.8 mg/l - COD = <40.0 mg/l - Surfactant = 0.10 mg/l | - ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ค่ามาตรฐานตามประกาศการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560) |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|--|--|--|---------------------|--|---|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 5. คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว (ต่อ) | - บ่อพักน้ำทิ้งรวม | - Chloride - Fluoride - Heavy Metal - Pesticide | - ปีละ 1 ครั้ง | - Chloride = 144 mg/l - Fluoride = 1.0 mg/l - Heavy Metal = ND (<0.0001)-0.28 mg/l - Pesticide = ND (<0.001 µg/l) | - |
| 6 คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง | - บ่อพักน้ำทิ้งรวม | - Temperature - pH - Conductivity | - ตลอดระยะดำเนินการ | - Temperature = 22.8-44.4 °C - pH = 5.3-9.0 - Conductivity = 0.7-3,734 µS/cm | - ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอุตุสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560) |
| 7. คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น | - บ่อพักน้ำหล่อเย็น | - Temperature - pH - TDS - SS - BOD - DO - Chlorite - Ammonia-nitrogen - Sodium - Calcium - Magnesium - SAR | - เดือนละ 1 ครั้ง | - Temperature = 28.6-31.9 mg/l - pH = 7.9-8.8 - TDS = 936-1,214 mg/l - SS = <5-7 mg/l - BOD = <1.0-2.1 mg/l - DO = 5.6-7.5 mg/l - Chlorite = <0.1 mg/l - Ammonia-nitrogen 0.02-0.24 mg/l - Sodium = 2.3-8.7 meq/l - Calcium = 3.8-5.7 meq/l - Magnesium = 1.4-2.0 meq/l - SAR = 1.3-5.2 meq/l | - ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ค่าที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด พ.ศ. 2560 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560) |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพ สิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข |
|---|---|---|-------------------------|--|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 7. คุณภาพน้ำที่ ระบายจากหอ หล่อเย็น (ต่อ) | - บ่อพักน้ำหล่อเย็น | - pH - TDS - SS - Cyanide - Sulfide - Formaldehyde - Ammonia-nitrogen - Sodium - Calcium - Magnesium - SAR - Heavy Metal | - ปีละ 1 ครั้ง | - pH = 8.8 - TDS = 1,048 mg/l - SS = <5 mg/l - Cyanide = ND (<0.03 mg/l) - Sulfide = ND (<0.20 mg/l) - Formaldehyde = ND (<0.10 mg/l) - Ammonia-nitrogen = 0.02 mg/l - Sodium = 8.7 meq/l - Calcium = 4.24 meq/l - Magnesium = 1.38 meq/l - SAR = 5.19 meq/l - Heavy Metal = ND (<0.0001)-0.37 mg/l | - ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ค่าที่ กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้า วังตาหิน ของบริษัท กัลฟ์ วัตพี จำกัด พ.ศ. 2560 และ ค่ามาตรฐานตาม ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560) |
| 8. คุณภาพน้ำที่ ระบายจากหอ หล่อเย็น แบบต่อเนื่อง | - บ่อพักน้ำหล่อเย็น | - Temperature - pH - Conductivity - DO | - ตลอดระยะ ดำเนินการ | - Temperature = 27.4-39.5 °C - pH = 7.3-8.7 - Conductivity = 713-1,930 µS/cm - DO = 4.1-11.9 mg/l | - ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ค่ามาตรฐานตามประกาศการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560) |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพ สิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข |
|-------------------------------|---|--|---------------------|--|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 9. ด้านการคมนาคม | - พื้นที่โครงการ | - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ อาทิ จากการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ หรือ สารเคมี หรือ กากของเสีย เป็นต้น | - ตลอดระยะดำเนินการ | - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ หรือ สารเคมี หรือ กากของเสีย เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ | - |
| 10. การจัดการกากของเสีย | - พื้นที่โครงการ | - บันทึกข้อมูลกากของเสียทั้งชนิด ปริมาณ การรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่ง | - ตลอดระยะดำเนินการ | - โครงการดำเนินการบันทึกข้อมูลกากของเสียทั้งชนิด ปริมาณ การรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่งตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว | - |
| 11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - พื้นที่โครงการ | - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อ สุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - โครงการฯ ได้จัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อ สุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะ ตามที่มาตรการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ | - |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพ สิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข |
|-------------------------------------|---|--|------------------------|---|---|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | - พื้นที่โครงการฯ | - บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมในการทำงาน | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการ โรงไฟฟ้าวังตาหิน ได้ดำเนินการบันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ตามที่มาตรการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2561 มีการจัดประชุมทั้งสิ้น 6 ครั้ง โดยทำการประชุมครั้งสุดท้ายในวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2561 | - |
| 12. ระดับเสียงในที่ทำงาน | - Cooling Tower - Boiler Feed Pump - Gas Turbine Accessories System 11 - Gas Turbine Accessories System 12 - Steam Turbine Generator - Steam Turbine Lube oil Skid | - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8 hr)) | - ปีละ 4 ครั้ง | - Cooling Tower = 82.6 และ 81.4 dBA - Boiler Feed Pump = 82.5 และ 85.0 dBA - Gas Turbine Accessories System 11 = 76.7 และ 77.2 dBA - Gas Turbine Accessories System 12 = 73.5 และ 76.8 dBA - Steam Turbine Generator = 77.3 และ 76.6 dBA - Steam Turbine Lube Oil Skid = 77.6 และ 80.2 dBA | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|--------------------------------|--|-----------------|--|---|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 13. ระดับเสียง (Noise Contour) | - พื้นที่กระบวนการผลิต | - Noise Contour | - ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี | - โครงการได้จัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) เป็นที่เรียบร้อยแล้วในวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และมีแผนการตรวจวัดครั้งต่อไป ในปี พ.ศ. 2563 | - |
| 14. ความร้อนภายในสถานประกอบการ | - บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ - บริเวณ Generator - บริเวณ Gas Turbine | - WBGT | - ปีละ 4 ครั้ง | - บริเวณ Condenser Exhaust Unit = 27.4 และ 28.8 °C - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ = 27.7 และ 26.9 °C - บริเวณ Generator = 29.6 และ 29.2 °C - บริเวณ Combustion Turbine = 27.7 และ 25.7 °C | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพ สิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข |
|---|---|---|--|--|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 15. แสงสว่าง ภายในสถาน- ประกอบการ | - บริเวณ Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop | - Lux Intensity | - ปีละ 4 ครั้ง | - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 โครงการดำเนินการตรวจวัดแสงสว่างภายใน สถานประกอบการ จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 30 สิงหาคม และ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 โดยพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ตามประกาศกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสง สว่าง พ.ศ. 2561) |
| 16. การตรวจ สุขภาพ | - พนักงานใหม่ | - ตรวจร่างกายโดย แพทย์ - เอ็กซเรย์ปอด - ตรวจเลือด: ความ สมบูรณ์ของเม็ด เลือด หมู่เลือด ภูมิ- คุ้มกันตับอักเสบบี | - ก่อนเข้าทำงาน ภายในระยะเวลา ที่กฎหมายกำหนด | - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 มีพนักงานใหม่เข้าทำงาน จำนวน 1 คน โดยผล การตรวจสุขภาพ พบว่า อยู่ในเกณฑ์ปกติ | - |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|----------------------------|--|---|--------------------------------|--|------------------------------------|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 16. การตรวจสอบสุขภาพ (ต่อ) | - พนักงานประจำ | - เอ็กซเรย์ปอด - การมองเห็น - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี | - ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำ ประกอบด้วย การเอ็กซเรย์ปอด การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ และการตรวจเลือด ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2561 โดยพบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ | - |
| 17. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม | - ประชาชนในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการฯ - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง | - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ | - โครงการ โรงไฟฟ้าวังตาผินได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่ตั้งครัวเรือนอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้าประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ในเดือนกันยายน และตุลาคม พ.ศ.261 | - |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|------------------------------|--|--|---------------------|---|------------------------------------|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 17. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร | - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข | - ปีละ 2 ครั้ง | - โครงการได้จัดทำแนวทางปฏิบัติในการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบุคคลทั่วไป ที่มีต่อโครงการ รวมทั้งกำหนดระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ตามที่มาตรการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น | - |
| | - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร | - บันทึกกิจกรรมที่โครงการฯ ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - โครงการฯ ได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี และตอบแทนชุมชนและสังคม อาทิ สนับสนุนกิจกรรมแห่เทียนเข้าพรรษา ประจำปี พ.ศ. 2561 สนับสนุนงบประมาณโครงการ รักษามะพร้าว รักษารักษาสิ่งแวดล้อม และโครงการแข่งขันกีฬาเยาวชน ประชาชน สนับสนุนงบประมาณโครงการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ณ เทศบาลตำบลจอมพล-เจ้าพระยา ร่วมกิจกรรมปลูกป่า ณ วังหินลอย หมู่ 6 ตำบลปลวกแดง ร่วมกิจกรรมและสนับสนุนงบประมาณ ประเพณีวิ่งควาย เทศบาลตำบลบ้านปลวกแดง ร่วมเป็น | - |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|--|--|---|---------------------|--|------------------------------------|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 17. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร | - บันทึกกิจกรรมที่โครงการฯ ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ | - ตลอดระยะดำเนินการ | เจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี ณ วัดมาบยางพร ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง วัดคลองกร้า ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง และวัดเขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นต้น | - |
| 18. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน | - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร | - บันทึกกิจกรรมที่โครงการฯ ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - โครงการฯ ได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี และตอบแทนชุมชนและสังคม อาทิ สนับสนุนกิจกรรมแห่เทียนเข้าพรรษา ประจำปี พ.ศ. 2561 สนับสนุนงบประมาณโครงการ รักษ์ไม้ รักษ์ป่า รักษาสิ่งแวดล้อม และโครงการแข่งขันกีฬาเยาวชน ประชาชน สนับสนุนงบประมาณโครงการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ณ เทศบาลตำบลจอมพล-เจ้าพระยา ร่วมกิจกรรมปลูกป่า ณ วังหินลอย หมู่ 6 ตำบลปลวกแดง ร่วมกิจกรรมและสนับสนุนงบประมาณ ประเพณีวิ่งควาย เทศบาลตำบลบ้านปลวกแดง ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี ณ วัดมาบยางพร ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง วัดคลองกร้า ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง และวัดเขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นต้น | - |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|--|--|--|-------------------------|---|------------------------------------|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 18. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการฯ | - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และทำการบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - โครงการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังตะพิน และ โรงไฟฟ้าตาสีหิ 1-2 ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง โครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2561 มีการจัดประชุมฯ จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 13 กันยายน และ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2561 โดยมีการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงจัดทำบันทึกกิจกรรมดังกล่าวตามที่มาตรการกำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว | - |