

บทสรุปผู้บริหาร

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ทั้งหมด โดยไม่เกิดอุปสรรคและปัญหาแต่อย่างใด โดยรายละเอียดบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้แสดงไว้ในตารางแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งปรากฏในบทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้แล้ว

2. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ โดยจะทำการติดตามตรวจสอบตามสถานีและดัชนีที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) คุณภาพอากาศ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นั้น กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศเสีย ปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

• คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้บริษัทฯ ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา บ้านอ่าวอุดม และบ้านทุ่ง โดยมีดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 ดัชนี คือ ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2565 ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3

- **คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศเสีย**

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการฯ กำหนดให้บริษัท ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศเสีย ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง TOC#19 (G-5019) ปล่อง TOC#23 (G-5051) ปล่อง TOC#24 (G-5052) ปล่อง TOC#25 (G-5053) และปล่อง TOC#26 (G-5054) ซึ่งประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 10 และวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3

- **คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องโดย CEMs ในปล่องระบายอากาศเสีย**

การติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจนที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศเสียแบบต่อเนื่องนั้น บริษัทฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ดำเนินการเก็บบันทึกผลการติดตามตรวจสอบไว้ที่โรงงาน และจะนำส่งผลไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก ก2

- **ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)**

สำหรับการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RAA 1 ครั้ง/ปี, RATA 1 ครั้ง/ปี) ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RAA: Relative Accuracy Audit) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้ดำเนินการสอบเทียบครั้งล่าสุด จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง TOC#19 (G-5019) ปล่อง TOC#23 (G-5051) ปล่อง TOC#24 (G-5052) ปล่อง TOC#25 (G-5053) และปล่อง TOC#26 (G-5054) ในวันที่ 13, 15 และ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ใน Performance Specification โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-7 และภาคผนวก ก3

สำหรับการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy Testing Audit) ได้ดำเนินการสอบเทียบครั้งล่าสุด จำนวน 5 ปล่อง TOC#19 (G-5019) ปล่อง TOC#23 (G-5051) ปล่อง TOC#24 (G-5052) ปล่อง TOC#25 (G-5053) และปล่อง TOC#26 (G-5054) จะแสดงรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

2) คุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ กำหนดให้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ ตามข้อกำหนดของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ บริษัทฯ ได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง (ทุกครั้งที่มีการปล่อยน้ำทิ้ง) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ซีโอดี สารแขวนลอย แอมโมเนีย น้ำมันและไขมัน และซัลไฟด์

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยน้ำทิ้งทุกเดือน รวมทั้งสิ้น จำนวน 6 ครั้ง พบว่าทุกตัวชี้วัดมีค่าอยู่ในค่าควบคุมของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์และมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 5

3) ระดับเสียงโดยทั่วไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านทุ่ง ซึ่งประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 และระดับเสียงสูงสุด

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณบ้านทุ่ง ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 6-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ปัจจุบันยังไม่มี การกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 4

4) กากของเสีย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบกากของเสียของโครงการฯ กำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลชนิดและปริมาณของกากของเสียทุกครั้งที่มีการนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสีย โดยทางโครงการฯ ได้รวบรวมข้อมูลชนิดและปริมาณของเสียทุกครั้งที่น่าออกจากโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก จ6

5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ความร้อนในสถานประกอบการ ความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ การตรวจสอบสภาพพนักงาน ข้อมูลการเจ็บป่วยและการเกิดอุบัติเหตุ โดยมีรายละเอียดดังนี้

• ระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณ Compressor (K-85056) และบริเวณ Pump (P-84601)

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2565 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 4

- **ความร้อนในสถานประกอบการ**

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณ Gas Turbine (G-85051)

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่าอุณหภูมิเวดบิลล์โกลบเฉลี่ยทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 4

- **ความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ**

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ปีละ 4 ครั้ง ได้แก่ บริเวณห้องควบคุมการผลิต

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2565 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่าความเข้มของแสงสว่างที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 4

- **การตรวจสุขภาพพนักงาน**

การตรวจสุขภาพพนักงานตามมาตรการของโครงการฯ นั้น กำหนดให้มีการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงานโดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจเลือด ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบ เอ็กซเรย์ปอด ตรวจปัสสาวะ และตรวจการได้ยิน สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดให้มีการตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจเลือด ตรวจปัสสาวะ เอ็กซเรย์ปอด ตรวจการทำงานของตับและไต และตรวจการได้ยิน

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565 จะแสดงรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

- **ข้อมูลการเจ็บป่วยและข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ**

พนักงานของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้ปฏิบัติตามระเบียบ กฎข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรการป้องกันอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุร้ายแรงของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยได้รายงานไปยังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดชลบุรี เป็นประจำทุก 3 เดือน ซึ่งในรายงานจะระบุกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย มาตรการดูแลความปลอดภัย ฯลฯ

สำหรับข้อมูลการบันทึกการเจ็บป่วย และความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโรงงาน บริษัทฯ ได้บันทึกชั่วโมงการทำงานที่ปราศจากอุบัติเหตุที่ทำให้เสียเวลางานของพนักงานและผู้รับเหมาเป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่า 8,629,105 ชั่วโมงการทำงาน

- **การติดตามด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน**

การติดตามด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นั้น บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย ประชาชนและผู้นำชุมชนที่อยู่

โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่เป็นที่ตั้งของสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

สำหรับผลการติดตามด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนประจำปี พ.ศ. 2565 บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด มีแผนดำเนินการติดตามตรวจสอบในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 โดยรายละเอียดจะแสดงไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565