

## บทที่ 4

---

---

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

##### 1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 2.2-1

##### 2. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้

###### 1) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

###### • คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 7 สถานี ได้แก่ ปล่อง HRSG-C11 (Gas), ปล่อง HRSG-C12 (Gas), ปล่อง HRSG-C21 (Gas), ปล่อง HRSG-C22 (Gas), ปล่อง HRSG-C31 (Gas), ปล่อง HRSG-TP2 (Gas) และปล่อง HRSG-TP2 (Oil) ประกอบด้วย การตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) พบว่า ทุกปล่องที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

###### • ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMs

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMs แบบต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_x$ ) จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG C11, ปล่อง HRSG C12, ปล่อง HRSG C21, ปล่อง HRSG C22, ปล่อง HRSG C31 และปล่อง HRSG TP2 สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (HRSG-C32) และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 (HRSG-TP1) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 หยุดเดินเครื่องในช่วงเวลาดังกล่าว

เดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG C11, ปล่อง HRSG C12, ปล่อง HRSG C21, ปล่อง HRSG C22, ปล่อง HRSG C31 และปล่อง HRSG TP2

เดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG C11, ปล่อง HRSG C12, ปล่อง HRSG C21

เดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยน้ำมันเตา จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG TP2

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 6 ปล่อง ในสภาวะดังที่กล่าวข้างต้น พบว่า ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_x$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกปล่องที่ทำการตรวจวัด

- **ความถูกต้องของระบบ CEMs (Audit CEMs)**

จากการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs จำนวน 6 ปล่อง ที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1-3 (HRSG-C11, HRSG-C12, HRSG-C21, HRSG-C22 และ HRSG-C31) และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2 (HRSG-TP2) ประกอบด้วย การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบตรวจวัดก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ), ระบบตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ), ระบบตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ), ระบบตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ ) และระบบตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) พบว่า ทุกสถานีและระบบที่ทำการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (HRSG-C32) และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 (HRSG-TP1) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 หยุดเดินเครื่อง จึงไม่มีตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMs

## 2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- **ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ AAQMS**

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ AAQMS ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านดอนมดตะนอย, บริเวณบ้านบางกระโด, บริเวณบ้านคลองแค และบริเวณบ้านชาวเหนือ ประกอบด้วย การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ), ก๊าซโอโซน ( $\text{O}_3$ ), การตรวจสอบสภาพอุตุนิยมวิทยา และความเร็วและทิศทางลม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.2.1)

- **ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ AAQMS**

ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ AAQMS เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย, บริเวณสถานีบ้านบางกระโด, บริเวณสถานีบ้านชาวเหนือและบริเวณสถานีบ้านคลองแค ประกอบด้วย การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของเครื่องตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$  Analyzer), เครื่องตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$  Analyzer), เครื่องตรวจวัดก๊าซโอโซน ( $\text{O}_3$  Analyzer), เครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP Analyzer), เครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$  Analyzer), เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม, เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ, เครื่องตรวจวัดความชื้นสัมพัทธ์, เครื่องตรวจวัดความกดอากาศ และเครื่องวัดปริมาณน้ำฝน พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจสอบมีประสิทธิภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.2.2)

## 3) ระดับเสียงในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 ครั้ง ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านสามเรือน, บริเวณบ้านชาวเหนือ และบริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี ประกอบด้วย การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr), ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน

( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.3)

#### 4) คุณภาพน้ำ

##### • คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2566 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ แม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ, คลองบางป่า บริเวณเหนือจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร และ 500 เมตร, คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง, คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร และ 1 กิโลเมตร พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น บางดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนี้

##### • ดัชนีที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- บีโอดี บริเวณคลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง, บริเวณคลองบางป่า บริเวณเหนือจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร และบริเวณคลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร โดยบีโอดีที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดนั้น สาเหตุอาจเกิดมาจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างนั้นเป็นบริเวณที่ตั้งชุมชน และมีการประกอบกิจกรรมหลากหลาย จึงอาจมีการระบายน้ำเสียต่างๆ ลงสู่คลองบางป่า อีกทั้งพบว่า พื้นที่เก็บตัวอย่างบางส่วนมีพืชน้ำปกคลุมผิวน้ำ ซึ่งพืชเหล่านี้ไปดบังแสงแดด จึงทำให้ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำมีปริมาณน้อย ส่งผลให้ค่าบีโอดีสูงขึ้น รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.4)

##### • คุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบแบบต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยแผงโฟโตโวลเทอิกชนิดลอยน้ำ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ (Raw Water Reservoir) โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย ความเข้มแสง, ทิศทางและความเร็วลม, อุณหภูมิอากาศ, อุณหภูมิใต้แผงโฟโตโวลเทอิก, อุณหภูมิน้ำ และปริมาณออกซิเจนละลาย ซึ่งทำการตรวจวิเคราะห์ด้วยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.5)

##### • คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี คือ น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.6)

##### • คุณภาพน้ำในบ่อขังน้ำและบ่อสังเกตการณ์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อขังน้ำ และบ่อสังเกตการณ์ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 ครั้ง จากการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2565 ประกอบด้วยการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อขังน้ำ จำนวน 1 สถานี คือ บ่อขังน้ำ 2 และคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1, บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2, บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น แมงกานีสของน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1, บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากปริมาณแมงกานีสที่สะสมอยู่ในดินตามธรรมชาติ โดยที่ทางโครงการไม่มีการใช้สารแมงกานีสในกระบวนการผลิต v อีกทั้ง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้จ้าง บริษัท เอ็นวิคซ์ เอเชีย จำกัด ให้เป็นผู้สำรวจและทำวิจัย โครงการสำรวจบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินและตรวจสอบการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน พบว่า สภาพทางธรณีวิทยาของดินจังหวัด

ราชบุรี มีการปรากฏของแร่ต่างๆ ที่มีแมงกานีสและเหล็กเป็นองค์ประกอบ สำหรับแมงกานีสในน้ำใต้ดินเป็นผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์โดยจุลินทรีย์ตามสภาพธรรมชาติ หากการย่อยสลายสารอินทรีย์เกิดในสภาวะไร้ออกซิเจน จุลินทรีย์จะมีการดึงออกซิเจนจากสารประกอบอื่นมาใช้แทน และยังสามารถเกิดจากแหล่งที่มาจากมนุษย์ เช่น น้ำเสียจากอุตสาหกรรม การรั่วไหลของหลุมฝังกลบ และการระบายน้ำของเหมืองกรด ปลอกหุ้ม ชิ้นส่วน ของปั๊มท่อและถังเก็บสารเคมี เป็นต้น ซึ่งหากน้ำใต้ดินมีการไหลผ่านพื้นที่เหล่านี้ ก็จะส่งผลให้น้ำใต้ดินที่มีทิศทางการไหลสู่โรงไฟฟ้าราชบุรี มีค่าของแมงกานีสสูงตามด้วยเช่นกัน รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.7)

#### 5) คุณภาพดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งได้ดำเนินการไปแล้วเมื่อวันที่ 27-28 มีนาคม 2566 จำนวน 14 สถานี พบว่า ค่าปฏิกิริยาของดิน, ซัลเฟต, อลูมิเนียม, เหล็ก และค่าความนำไฟฟ้า เมื่อเปรียบเทียบกับผลปีที่ผ่านมา มีการเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก เนื่องจากยังมีการทำกิจกรรมการเกษตรแบบเดิม และยังไม่มีการกำหนดในมาตรฐานคุณภาพดิน รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.8)

#### 6) นิเวศวิทยาทางน้ำ

จากการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยา ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 มกราคม 2566 ได้แก่ คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร, คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง, และคลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร ประกอบด้วยการตรวจวิเคราะห์แฟล็กก์ตอน และสัตว์หน้าดิน พบว่า ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพมีค่าอยู่ในช่วง  $1.0 \leq H' \leq 3.0$  สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้ และมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลง เพิ่มขึ้น/ลดลงตามช่วงฤดูกาล รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.9)

#### 7) นิเวศวิทยาทางบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)

โครงการจะทำการสำรวจความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่กันชนรอบๆ โครงการ ในช่วงเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2566 และจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

#### 8) การคมนาคมและจราจร

โครงการทำการสำรวจปริมาณการจราจร ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งได้ดำเนินการไปแล้วเมื่อวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณถนนพิบูลทอง-ชาวเหนือ ช่วงทางแยกออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4 และบริเวณถนนที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้าราชบุรี พบว่า บริเวณถนนพิบูลทอง-ชาวเหนือ ช่วงทางแยกออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4 มีปริมาณความหนาแน่นการจราจร จำนวน 106,334 PCU/Day ซึ่งมีสัดส่วนปริมาณการจราจรของรถยนต์นั่ง 4 ล้อ มีสัดส่วนปริมาณการจราจรมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 74.88 รองลงมา ได้แก่ รถจักรยานยนต์ ร้อยละ 10.12 รถยนต์โดยสาร ร้อยละ 3.79 รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ ร้อยละ 3.74 รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ ร้อยละ 3.69 รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ ร้อยละ 3.57 และรถ 3 ล้อ ร้อยละ 0.21 และบริเวณถนนที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้าราชบุรี มีปริมาณความหนาแน่นการจราจร จำนวน 1,129 PCU/Day ซึ่งมีสัดส่วน

ปริมาณการจราจรของรถยนต์นั่ง 4 ล้อ มีสัดส่วนปริมาณการจราจรมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 63.34 รองลงมา ได้แก่ รถจักรยานยนต์ ร้อยละ 27.76 รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ ร้อยละ 4.99 รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ ร้อยละ 3.90 และ รถยนต์โดยสาร รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ และรถ 3 ล้อเครื่อง ร้อยละ 0.0 รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.11)

#### 9) การจัดการน้ำและการใช้น้ำ

จากผลการตรวจสอบสมมูลการใช้น้ำในลุ่มน้ำแม่กลอง ซึ่งได้รวบรวมข้อมูลปริมาณการระบายน้ำจากเขื่อนวชิราลงกรณ์, เขื่อนท่าทุ่งนา และเขื่อนแม่กลอง และพิจารณาสัดส่วนการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรี เพื่อติดตามกรณีการขาดแคลนน้ำ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า เขื่อนวชิราลงกรณ์ มีปริมาณน้ำระบายจากเขื่อนเฉลี่ย 106.77 (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที), เขื่อนท่าทุ่งนา มีปริมาณน้ำระบายจากเขื่อนเฉลี่ย 203.99 (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที) และเขื่อนแม่กลอง มีปริมาณน้ำระบายจากเขื่อนเฉลี่ย 78.06 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

ตรวจสอบปริมาณการสูบน้ำเพื่อใช้ในโรงไฟฟ้าราชบุรี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เฉลี่ย 0.29 (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที) โดยในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 มีปริมาณการสูบน้ำมาใช้ในกิจกรรมของโรงไฟฟ้าราชบุรีสูงที่สุดมีค่าเท่ากับ 0.40 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (1,074,900 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน) และมีสัดส่วนการใช้น้ำสูงสุดเท่ากับ 0.0046 ของปริมาณน้ำที่ระบายจากเขื่อนแม่กลอง กล่าวได้ว่าการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ทรัพยากรน้ำในกิจกรรมอื่นๆ ของลุ่มน้ำแม่กลอง รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.12)

#### 10) การควบคุมน้ำท่วมและการระบายน้ำ

ดำเนินการรวบรวมข้อมูลระดับน้ำต่ำสุด-สูงสุด ที่ประตูระบายน้ำคลองบางป่าจากโครงการส่งน้ำ และบำรุงรักษาราชบุรีฝั่งซ้าย กรมชลประทาน พบว่า ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีระดับน้ำต่ำสุด-สูงสุด อยู่ในช่วง 0.00-1.92 เมตร รทก. รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.13)

#### 11) การสาธารณสุข

ดำเนินการรวบรวมสถิติของโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในชุมชนที่อยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จำนวน 5 สถานี ได้แก่ รพ.สต. สามเรือน, รพ.สต. พิกุลทอง, รพ.สต. บ้านไร่, รพ.สต. บ้านศาลา และ รพ.สต. บ้านญวน โดยมีการรวบรวมสถิติของโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ ประกอบด้วยโรคระบบหายใจ และโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนังเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการเฝ้าระวังดูแลสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้า ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีผู้เข้ารับการรักษาโรคในกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค จำนวน 22,687 ราย ซึ่งในจำนวนนี้เป็นผู้ที่เข้ามารับการรักษาด้วยโรคระบบหายใจเฉลี่ย 244 รายต่อเดือน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 5.37 ของผู้มารับการรักษาด้วยโรคต่างๆ ทั้งหมด และมีผู้มาเข้ารับการรักษาด้วยโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนังเฉลี่ย 149 รายต่อเดือน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.27 ของผู้ที่เข้ามารับการรักษาด้วยโรคต่างๆ ทั้งหมดและจากการเปรียบเทียบข้อมูลสถิติของผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษาด้วยโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง พบว่า มีแนวโน้มไม่แตกต่างกันมากนัก รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.14)

## 12) การกำจัดของเสีย

ดำเนินการบันทึกข้อมูลการจัดการของเสียของโครงการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีปริมาณของเสียอันตรายส่งไปกำจัด จำนวน 218.29 ตัน ซึ่งของเสียอันตรายที่ส่งไปกำจัด เช่น จนวนกันความร้อน, ใสกรองน้ำมัน, น้ำล้าง boiler, offline water wash, น้ำมันปนเปื้อนน้ำ, wastewater sludge from air heater wash pond เป็นต้น คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการกำจัดทั้งสิ้น 698,336.14 บาท รายละเอียดแสดงไว้ใน บทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.15)

## 13) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### • การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่ามีอุบัติเหตุทั้งหมด 11 ครั้ง ประกอบด้วย อุบัติเหตุด้านด้านบุคคล จำนวน 1 ครั้ง อุบัติเหตุด้าน กระบวนการผลิต 6 ครั้ง อุบัติเหตุด้านทรัพย์สินเสียหาย 4 ครั้ง โดยไม่พบอุบัติเหตุด้านสิ่งแวดล้อม รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.16.1)

### • การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานโครงการธุรกิจเดินเครื่อง และบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (อค-บร.) ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2566 รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.16.2)

### • การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ดำเนินการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วย การตรวจวัดระดับเสียง ในสถานประกอบการ ปริมาณเสียงสะสม ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ระดับความร้อนในสถานประกอบการ และคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน 2566 โดยส่วนใหญ่ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.16.3-3.2.16.7)

### • เชื้อลิจิโอเนลลาในหอหล่อเย็น

จากการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอเนลลา (*Legionella pneumophila*) ของน้ำในหอหล่อเย็น เมื่อวันที่ 31 มกราคม, 3 กุมภาพันธ์ 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ TP2 หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2, บริเวณ CC11 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1) และบริเวณ CC21 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 2) พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ตรวจไม่พบเชื้อลิจิโอเนลลา (*Legionella pneumophila*) รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.16.8) โดยบริเวณ TP1 หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 และบริเวณ CC31 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3) หยุดเดินเครื่อง จึงไม่มีการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอเนลลา (*Legionella pneumophila*) ของน้ำในหอหล่อเย็น

#### 14) เศรษฐกิจและสังคม

- กิจกรรมจากโรงไฟฟ้าราชบุรีที่ทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในจังหวัดราชบุรี

โครงการได้ดำเนินการสรุปกิจกรรมจากโรงไฟฟ้าราชบุรีทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในจังหวัดราชบุรี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ 302 ล้านบาท แบ่งเป็นภาษีมูลค่าเพิ่ม, ภาษีส่งแทน, ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย, ภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง และภาษีป้าย รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.17.1)

- การจ้างแรงงานท้องถิ่น

โครงการดำเนินการจ้างแรงงานท้องถิ่น ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่ามีอัตราค่าจ้างพนักงาน และลูกจ้างทั้งสิ้น 536 คน ซึ่งในจำนวนนี้เป็นชาวจังหวัดราชบุรี 366 คน คิดเป็นร้อยละ 62.28 รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.17.2)

- การศึกษาทัศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ

โครงการทำการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 จะดำเนินการสำรวจในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และรายงานผลการสำรวจในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (หัวข้อ 3.2.17.3)