บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงใน**ตารางที่ 2.2-1** ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ไม่มีกิจกรรมการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี ได้สิ้นสุดสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจึงได้ยุติการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าในช่วงดังกล่าว และรายละเอียดดัง**เอกสารแนบที่ 1-4 และ 1-5**

2. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในช่วงเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้

1) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- **คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ**

เนื่องจากในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1-3 (HRSG-C11, HRSG-C12, HRSG-C21, HRSG-C22 HRSG-C31 และ HRSG-C32), สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 (TP1) และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2 (TP2) ได้สิ้นสุดสัญญาเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2568 จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

- **ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMs**

เนื่องจากในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน ไม่มีการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1-3 (HRSG-C11, HRSG-C12, HRSG-C21 HRSG-C22 HRSG-C31 และ HRSG-C32), สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 (HRSG-TP1) และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2 (HRSG-TP2) ได้สิ้นสุดสัญญา เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2568 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMs แบบต่อเนื่อง

- **ความถูกต้องของระบบ CEMs (Audit CEMs)**

เนื่องจากในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน ไม่มีการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1-3 (HRSG-C11, HRSG-C12, HRSG-C21 และ HRSG-C22 HRSG-C31 และ HRSG-C32), สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 (HRSG-TP1) และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2 (HRSG-TP2) ได้สิ้นสุดสัญญา เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2568 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMs จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs

2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- **ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ AAQM$_S$**

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ AAQMS ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านดอนมดตะนอย, บริเวณบ้านบางกระโด, บริเวณบ้านคลองแค และบริเวณบ้านชาวเหนือ ประกอบด้วยการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซโอโซน (O_3), การตรวจสอบสภาพอุตุนิยมวิทยา และความเร็วและทิศทางลม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.2.1)

- **ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ AAQM$_S$**

ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ AAQM$_S$ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย, บริเวณสถานีบ้านบางกระโด, บริเวณสถานีบ้านคลองแค และบริเวณสถานีบ้านชาวเหนือ ประกอบด้วย การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของเครื่องตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2 Analyzer), เครื่องตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2 Analyzer), เครื่องตรวจวัดก๊าซโอโซน (O_3 Analyzer), เครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP Analyzer), เครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10} Analyzer), เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม, เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ, เครื่องตรวจวัดความชื้นสัมพัทธ์, เครื่องตรวจวัดความกดอากาศ และเครื่องวัดปริมาณน้ำฝน พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจสอบมีประสิทธิภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.2.2)

3) ระดับเสียงในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 ครั้ง ระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ 2569 และวันที่ 14-21 พฤษภาคม 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านสามเรือน, บริเวณบ้านชาวเหนือ และบริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี ประกอบด้วยการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr), ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.3)

4) คุณภาพน้ำ

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2569 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ แม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ,คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 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 บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร และ 500 เมตร และบริเวณคลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร และ 500 เมตร โดยบีโอดีที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดนั้น สาเหตุอาจเกิดมาจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างนั้น เป็นบริเวณที่ตั้งชุมชน และมีการประกอบกิจกรรมหลากหลาย จึงอาจมีการระบายน้ำเสียต่าง ๆ ลงสู่คลองบางป่า อีกทั้งพบว่า พื้นที่เก็บตัวอย่างบางส่วนมีพืชน้ำปกคลุมผิวน้ำ ซึ่งพืชน้ำเหล่านี้ไปบดบังแสงแดด จึงทำให้ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำมีปริมาณน้อย ส่งผลให้ค่าบีโอดีสูงขึ้น รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.4)

- **คุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบ**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบแบบต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยแผงโฟโตโวลเทอิกชนิดลอยน้ำ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ (Raw Water Reservoir) โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ประกอบด้วย ความเข้มแสง, ทิศทางและความเร็วลม, อุณหภูมิอากาศ, อุณหภูมิใต้แผงโฟโตโวลเทอิก, อุณหภูมิน้ำ และปริมาณออกซิเจนละลาย ซึ่งทำการตรวจวิเคราะห์ด้วยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.5)

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี คือ น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.6)

- **คุณภาพน้ำในบ่อยิปซั่มและบ่อสังเกตการณ์**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อยิปซั่ม และบ่อสังเกตการณ์ ในช่วงมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 ครั้ง จากการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 9 มกราคม 2569 ประกอบด้วยการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อทิ้งยิปซั่ม จำนวน 1 สถานี คือ บ่อยิปซั่ม 2 และคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1, บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2, บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น แมงกานีส ของน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1, บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากปริมาณแมงกานีสที่สะสมอยู่ในดินตามธรรมชาติ โดยที่ทางโครงการไม่มีการใช้สารแมงกานีสในกระบวนการผลิต อีกทั้ง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นวิกซ์ เอเชีย จำกัด ให้เป็นผู้สำรวจ

และทำวิจัย โครงการสำรวจบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินและตรวจสอบการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน พบว่า สภาพทางธรณีวิทยาของดินจังหวัดราชบุรี 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 ซึ่งได้ดำเนินการไปแล้วล่าสุดเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2569 จำนวน 14 สถานี พบว่า ค่าปฏิกิริยาของดิน, ซัลเฟต, อลูมิเนียม, เหล็ก และค่าความนำไฟฟ้า เมื่อเปรียบเทียบกับผลปีที่ผ่านมามีการเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก เนื่องจากยังมีการทำกิจกรรมการเกษตรแบบเดิม และยังไม่มีกำหนดในมาตรฐานคุณภาพดิน รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.8)

6) นิเวศวิทยาทางน้ำ

จากการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 มกราคม 2569 ได้แก่ คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร, คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง และคลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร ประกอบด้วยการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน พบว่า ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพมีค่าอยู่ในช่วง $1.0 \leq H' \leq 3.0$ สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้ และมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลง เพิ่มขึ้น/ลดลงตามช่วงฤดูกาล รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.9)

7) นิเวศวิทยาทางบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)

โครงการจะทำการสำรวจความหลากชนิดของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่กันชนรอบ ๆ โครงการในช่วงเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2569 และจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569

8) การคมนาคมและจราจร

โครงการทำการสำรวจปริมาณการจราจร ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ได้ดำเนินการไปแล้วเมื่อวันที่ 3-9 กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณถนนพิกุลทอง-ชาวเหนือ ช่วงทางแยกออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4 และบริเวณถนนที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้าราชบุรี พบว่า บริเวณถนนพิกุลทอง-ชาวเหนือ ช่วงทางแยกออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4 มีปริมาณความหนาแน่นการจราจร จำนวน 3,373 PCU/Day ซึ่งสัดส่วนปริมาณการจราจรแต่ละประเภท จากการสำรวจทั้ง 7 วัน แบ่งเป็น รถบรรทุก 4 ล้อ มีสัดส่วนปริมาณการจราจรมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 31.97 รองลงมา ได้แก่ รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ ร้อยละ 23.02 รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ ร้อยละ 18.79 รถยนต์โดยสาร ร้อยละ 13.67 รถยนต์นั่ง 4 ล้อ ร้อยละ 5.94 และ รถ 3 ล้อเครื่อง ร้อยละ 0.38

เมื่อเปรียบเทียบการไหลของยานพาหนะเป็นไปอย่างคงตัวความล่าช้ามีน้อยกว่าในช่วงที่ทำการสำรวจ ในเดือนกันยายน 2568 และบริเวณถนนที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้าราชบุรี มีปริมาณความหนาแน่นการจราจร จำนวน 6,903 PCU/Day ซึ่งมีสัดส่วนปริมาณการจราจรแต่ละประเภท จากการสำรวจทั้ง 7 วัน แบ่งเป็น รถบรรทุก 4 ล้อ มีสัดส่วนปริมาณการจราจรมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 69.39 รองลงมา ได้แก่ รถจักรยานยนต์ ร้อยละ 10.14 รถยนต์นั่ง 4 ล้อ ร้อยละ 4.22 รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ ร้อยละ 4.18 รถ 3 ล้อเครื่อง ร้อยละ 4.09 รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ ร้อยละ 4.01 และ รถยนต์โดยสาร ร้อยละ 3.97

เมื่อเปรียบเทียบการไหลของยานพาหนะไม่คงที่ ทางแยกทำให้เกิดความล่าช้าและความเร็วยานพาหนะต่ำกว่าความเร็วเฉลี่ย ซึ่งมีความใกล้เคียงกันกับช่วงที่ทำการสำรวจ ในเดือนกันยายน 2568 รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.11)

9) การจัดการน้ำและการใช้น้ำ

จากผลการตรวจสอบสมดุลการใช้น้ำในลุ่มน้ำแม่กลอง ซึ่งได้รวบรวมข้อมูลปริมาณการระบายน้ำจากเขื่อนวชิราลงกรณ์, เขื่อนท่าทุ่งนา และเขื่อนแม่กลอง และพิจารณาสัดส่วนการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรี เพื่อติดตามกรณีการขาดแคลนน้ำ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า เขื่อนวชิราลงกรณ์มีปริมาณน้ำระบายจากเขื่อนเฉลี่ย 231.833 (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที), เขื่อนท่าทุ่งนา มีปริมาณน้ำระบายจากเขื่อนเฉลี่ย 169.333 (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที) และเขื่อนแม่กลอง มีปริมาณน้ำระบายจากเขื่อนเฉลี่ย 198.485 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

ปริมาณการสูบน้ำเพื่อใช้ในโรงไฟฟ้าราชบุรีเฉลี่ย 6 เดือน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569) เท่ากับ 0.05 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที โดยในเดือนมกราคมและเดือนกุมภาพันธ์ 2569 มีปริมาณการสูบน้ำมาใช้ในกิจกรรมของโรงไฟฟ้าราชบุรีสูงที่สุดมีค่าเท่ากับ 0.05 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (121,200 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และ 126,300 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน) และมีสัดส่วนการใช้น้ำสูงสุดเท่ากับ 0.0007 ของปริมาณน้ำที่ระบายจากเขื่อนแม่กลอง กล่าวได้ว่าการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ทรัพยากรน้ำในกิจกรรมอื่น ๆ ของลุ่มน้ำแม่กลอง รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.12)

10) การควบคุมน้ำท่วมและการระบายน้ำ

ดำเนินการรวบรวมข้อมูลระดับน้ำต่ำสุด-สูงสุด ที่ประตูระบายน้ำคลองบางป่าจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาราชบุรีฝั่งซ้าย กรมชลประทาน พบว่า ในช่วงเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการบันทึกข้อมูลระดับน้ำที่ประตูระบายน้ำคลองบางป่า เนื่องจากมีการเปลี่ยนจากการจ้างบุคลากรทำหน้าที่ในการบันทึกข้อมูลดังกล่าวเป็นระบบโทรมาตร 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 2569 พบว่า มีผู้เข้ารับการรักษาโรคในกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค จำนวน 31,561 ราย ซึ่งในจำนวนนี้เป็นผู้ที่เข้ามารับการรักษาด้วยโรคระบบหายใจเฉลี่ย 226.0 รายต่อเดือน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.58 ของผู้มารับการรักษาด้วยโรคต่าง ๆ ทั้งหมด และมีผู้มาเข้ารับการรักษาด้วยโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนังเฉลี่ย 94.8 รายต่อเดือน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1.50 ของผู้ที่เข้ามารับการรักษาด้วยโรคต่าง ๆ ทั้งหมด และจากการเปรียบเทียบข้อมูลสถิติของผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษาด้วยโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง พบว่า มีแนวโน้มไม่แตกต่างกันมากนัก รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.14)

12) การกำจัดของเสีย

ดำเนินการบันทึกข้อมูลการจัดการของเสียของโครงการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีการนำของเสียของโครงการส่งกำจัดภายนอก รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.15)

13) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- **การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ**

ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบอุบัติเหตุด้านกระบวนการผลิต อุบัติเหตุด้านทรัพย์สินเสียหาย อุบัติเหตุด้านบุคคล และอุบัติเหตุด้านสิ่งแวดล้อม รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.16.1)

- **การตรวจสุขภาพพนักงาน**

การตรวจสุขภาพพนักงาน และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ สำหรับในปี 2569 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพ เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2569 รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.16.2)

จากผลการตรวจสุขภาพประจำปีของผู้ปฏิบัติงาน พบว่า ระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือดสูงกว่าปกติ 68 ราย คิดเป็นร้อยละ 53.12 จากจำนวนผู้เข้ารับการตรวจ 137 ราย ทั้งนี้ มีการแจ้งผลการตรวจสุขภาพให้ทราบเป็นรายบุคคล กรณีที่พบความผิดปกติเล็กน้อย ผู้รับการตรวจจะได้รับคำแนะนำพร้อมเอกสารในการปฏิบัติตัว สำหรับรายที่ผิดปกติจำเป็นต้องให้การรักษา มีการให้การรักษาทันทีและติดตามผลต่อไป

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 114 คน พบว่า ผู้ปฏิบัติงานที่มีสมรรถภาพการได้ยินปกติ จำนวน 46 คน คิดเป็นร้อยละ 40.35 มีสมรรถภาพการได้ยินช่วงเฝ้าระวัง จำนวน 62 คน คิดเป็นร้อยละ 54.39 และมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 5.26

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น โดยตรวจวัดในระดับสายตา (ขณะไม่สวมแว่น) จำนวนทั้งสิ้น 136 คน พบว่า ผู้ปฏิบัติงานที่มีสมรรถภาพการมองเห็นปกติ จำนวน 123 คน คิดเป็นร้อยละ 90.44 และมีสมรรถภาพการมองเห็นผิดปกติ จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 9.56

สำหรับพนักงานบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จำนวน 5 คน ที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงทางบริษัทได้มีการแนะนำให้ตรวจร่างกายเพิ่มเติม พบว่า ผลการตรวจร่างการทั่วไปโดยแพทย์ของพนักงานพบผิดปกติจำนวน 1 คน ได้แก่ พบต้อเนื้อที่ตา ซึ่งได้รับคำแนะนำจากแพทย์ในการป้องกันดวงตาเบื้องต้น หากพบอาการผิดปกติ แนะนำปรึกษาจักษุแพทย์ โดยปัญหาโรคต้อเนื้อมักพบได้มากในกลุ่มวัยกลางคนและผู้สูงอายุ

- **การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน**

ดำเนินการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วย การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ปริมาณเสียงสะสม ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ระดับความร้อนในสถานประกอบการ และคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ระหว่างวันที่ 24-25 และ 27-29 เมษายน 2569 โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.16.3-3.2.16.7)

- **เชื้อลิจิโอเนลลาในหอหล่อเย็น**

เนื่องจากโรงไฟฟ้าราชบุรี ไม่มีการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า บริเวณ CC11 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 11) บริเวณ CC12 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 12) บริเวณ CC21 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 21) และบริเวณ CC22 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 22) บริเวณ CC31 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 31) และ CC32 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 32) และTP1 (หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1) และบริเวณ TP2 (หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2) สำหรับบริเวณโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ได้สิ้นสุดสัญญา เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2568 โดยปิดโรงไฟฟ้าพลังความร้อนทั้งหมด รวมถึงยกเลิกการใช้หอหล่อเย็นนับแต่นั้นมา ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการใช้หอหล่อเย็นในช่วงเวลาดังกล่าว จึงไม่มีการตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลล่า

14) เศรษฐกิจและสังคม

- **กิจกรรมจากโรงไฟฟ้าราชบุรีที่ทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในจังหวัดราชบุรี**

โครงการได้ดำเนินการสรุปกิจกรรมจากโรงไฟฟ้าราชบุรีทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในจังหวัดราชบุรี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ 189 ล้านบาท แบ่งเป็นภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีนำส่งแทน, ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย และภาษีเงินได้นิติบุคคล รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.17.1)

- **การจ้างแรงงานท้องถิ่น**

โครงการดำเนินการจ้างแรงงานท้องถิ่น ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่ามีอัตรากำลังการจ้างพนักงาน และลูกจ้างทั้งสิ้น 367 คน ซึ่งในจำนวนนี้เป็นชาวจังหวัดราชบุรี 354 คน คิดเป็นร้อยละ 96.46 รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.17.2)

- **การศึกษาทัศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ**

โครงการทำการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการดำเนินของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2569 จะดำเนินการสำรวจในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 และรายงานผลการสำรวจในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 (หัวข้อ 3.2.17.3)