

## บทที่ 4

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัทฯ พบว่าโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการกำหนดไว้ทุกประการ

### ข้อเสนอแนะการปรับปรุง

#### 1. คุณภาพอากาศ

##### 1.1 คุณภาพอากาศในปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในวันที่ 20 กันยายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณปล่อง Main Stack HRSG 11 และบริเวณปล่อง Main Stack HRSG 12 พบว่า  $\text{NO}_2$  และ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและมาตรฐาน เรื่อง ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่อง Main Stack HRSG 11 รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ TSP มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา และปล่อง Main Stack HRSG 12 รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า  $\text{NO}_2$  มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

โดยทางโครงการมีการติดตั้งระบบ CEMs เพื่อตรวจสอบการระบายมลสารของปล่องระบายทั้ง 2 ปล่องไม่ให้เกิดเกินเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการ (ภาคผนวกที่ 8)

### การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการมีการติดตั้งระบบ CEMs เพื่อตรวจสอบการระบายมลสารของปล่องระบายไม่ให้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ข้อเสนอแนะ

- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้มลสารจากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกหรือส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย
- ทำการซ่อมบำรุงและตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของปล่องระบายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมค่ามลสารดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโกโคเจน บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในระหว่างวันที่ 19-22 กันยายน 2565 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนนิคมวิทยา วัดมาบข่า และบ้านสำนักอ้ายงอน พบว่า ผลการตรวจวัดทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544, ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณโรงเรียนนิคมวิทยา รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ  $SO_2$  ที่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณวัดมาบข่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ  $SO_2$  ที่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณสำนักอ้ายงอน รายการทดสอบ TSP และ PM 10 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ  $NO_2$  และ  $SO_2$  ที่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดที่เพิ่มขึ้นยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทางโครงการได้ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อควบคุมในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินหรือมีค่าสูงเกินเกณฑ์เพื่อจะได้ทำการแก้ไขได้ทันที แต่ทั้งนี้กรณีดังกล่าวยังไม่เคยเกิดขึ้น

อีกทั้งทางโครงการยังได้ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นการเฝ้าระวังมิให้การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

#### ข้อเสนอแนะ

- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกหรือส่งผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด

## 2. ระดับเสียง

### 2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) ของโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในระหว่างวันที่ 19-22 กันยายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณโรงไฟฟ้า บ้านหนองหิน วัดมาบข่า และบ้านหนองคล้า พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 52.3-66.7 เดซิเบล (เอ) โดยบริเวณบ้านหนองหิน มีค่าต่ำสุด และบริเวณโรงไฟฟ้ามีค่าสูงสุด ซึ่งทุกจุดตรวจวัดมีค่าระดับเสียงโดยทั่วไป (ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.)) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยช่วงเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{dn}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 56.3-73.1 เดซิเบล (เอ) ซึ่งบริเวณบ้านหนองหินมีค่าต่ำสุด และบริเวณโรงไฟฟ้ามีค่าสูงสุด ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- **ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.)** พบว่า บริเวณโรงไฟฟ้า และบ้านหนองหิน มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนบริเวณวัดมาบข่า และบ้านหนองคล้า มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ทุกสถานียังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ
- **ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน และกลางคืน ( $L_{dn}$ )** พบว่า พบว่า บริเวณโรงไฟฟ้า และบ้านหนองหิน มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนบริเวณวัดมาบข่า และบ้านหนองคล้า มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

### ข้อเสนอแนะ

- ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  $L_{eq}$  24 hr.) อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและ ป้องกันไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกหรือส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัย และควบคุมให้ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

## 3. คุณภาพน้ำ

### 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้า บ่อรับน้ำทิ้ง Wastewater Pond และบริเวณรางระบายน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณรางระบายน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าบ่อรับน้ำทิ้ง (Inlet) : รายการทดสอบ ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ยกเว้น รายการทดสอบ Temperature และ Oil and Grease มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา
- บริเวณรางระบายน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (Outlet) : รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น รายการทดสอบ TDS และ TS มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนรายการทดสอบ Oil and Grease และ COD มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ทุกรายการทดสอบยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ทั้งนี้ จะสังเกตได้ว่ารายการทดสอบ  $BOD_5$  และ COD บริเวณรางระบายน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (Outlet) มีค่าสูงกว่าน้ำทิ้งก่อนเข้าบ่อรับน้ำทิ้ง (Inlet) ทั้งนี้เนื่องจากน้ำเสียโดยธรรมชาติแล้วระบบบำบัดน้ำเสีย Oxidation pond จะปล่อยน้ำเสียที่บำบัดแล้ว และมีสาหร่ายเจริญเติบโตอยู่ ดังนั้นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเมื่อนำไปตรวจวิเคราะห์ความสกปรกในรูป  $BOD_5$  หรือ COD โดยไม่มีการกรองสาหร่ายออกก่อน จึงมีแนวโน้มค่าความเข้มข้นของ  $BOD_5$  และ COD สูงกว่าค่าจริงเนื่องจากมีค่า  $BOD_5$  และ COD ที่เกิดจากตัวสาหร่ายประกอบกับค่าความสกปรกในรูป  $BOD_5$  และ COD ของน้ำเสียเข้ามีค่าค่อนข้างต่ำ โอกาสที่  $BOD_5$  และ COD ในน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าความเข้มข้นสูงกว่าน้ำเสียที่ยังไม่ได้บำบัด แต่อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าสูงกว่าน้ำเสีย

ที่ยังไม่ได้บำบัดเป็นครั้งคราว แต่ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของกระทรวงอุตสาหกรรม  
ทุกประการ

#### ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรตรวจสอบและบำรุงรักษาหน่วยบำบัดย่อยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- โครงการควรตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ค่าดังกล่าวให้อยู่ใน

เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

## 4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 4.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ( $L_{eq}$  8 hr.) (TWA) ของโครงการโรงไฟฟ้า  
เอ็กโก โคเจน บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จำนวน 4 สถานี ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565  
ในวันที่ 30 สิงหาคม และ 21 พฤศจิกายน 2565 พบว่า ระดับเสียงที่ทำการตรวจวัดทุกค่าอยู่ในเกณฑ์  
มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย  
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน และประกาศกรมสวัสดิการและ  
คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา  
การทำงานในแต่ละวัน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง  
ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ระดับเสียงในพื้นที่  
ทำงานส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น บริเวณ Water Treatment System  
Control Room มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  
กำหนด
- ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย  
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ระดับเสียงในพื้นที่  
ทำงานส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น บริเวณ Water Treatment System  
Control Room ที่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  
กำหนด

### การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้ติดป้ายเตือนและจัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plug และ Ear Muff ขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังของเครื่องจักร
- มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมของโครงการส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานน้อยที่สุด

### ข้อเสนอแนะ

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังให้มีเพียงพอกับจำนวนพนักงานอยู่เสมอ
- กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear plugs และ Ear muff ทุกครั้งขณะปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังของเครื่องจักร
- มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงเป็นระยะ เพื่อลดเวลาในการสัมผัสความดังเสียง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อรายได้ของพนักงานในระยะยาว
- จัดทำผนังกันเสียงรอบบริเวณเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน
- มีการเฝ้าระวังและติดตามตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ

## 4.2 การจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้ทำการประเมินปัญหาด้านเสียงจากการดำเนินการของโครงการ ในวันที่ 30-31 สิงหาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Integrated Sound Level Meter) ทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที โดยกำหนดพิกัดจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการในระยะ 10 เมตร รวมทั้งสิ้น 647 จุด และนำค่าที่ได้มาจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) แสดงดังภาพที่ 3.23

สำหรับการตรวจวัดค่าระดับเสียงภายในพื้นที่ทำงาน พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในช่วง 48.5-84.9 เดซิเบล(เอ) โดยบริเวณที่มีค่าระดับเสียงต่ำสุด คือ บริเวณทางเดินใกล้กับแนว Protection Strip Phase 1 และบริเวณที่มีระดับเสียงสูงสุดคือ บริเวณ Cooling Tower (ภาคผนวกที่ 17)

## 4.3 การจัดการทรัพยากรน้ำ

โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้จัดบันทึกปริมาณน้ำใช้และปริมาณน้ำที่โครงการรับจาก RIP โดยเป็นการรับและใช้น้ำอย่างต่อเนื่องเพื่อนำมาใช้น

กระบวนการผลิต และใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการซึ่งปริมาณน้ำที่ทางโครงการรับและใช้ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 อยู่ในช่วง 85,016-98,594 ลบ.ม./เดือน แสดงดังตารางที่ 3.22-3.23

## 5. การจัดการกากของเสีย

การจัดการขยะและกากของเสีย ของโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะดำเนินการจัดการแยกตามประเภทกากของเสียซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

### กากของเสีย

การจัดการกากของเสียของโครงการจะแยกแนวทางการดำเนินการเป็น 2 แนวทาง คือ

1. กากของเสียจากกระบวนการผลิต โครงการได้ว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดกากของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการ ส่วนเรือน และขยะปนเปื้อนอื่นๆ ได้จัดสร้างโรงเก็บกากของเสียในบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกใกล้กับอาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Treatment System Control Room) สำหรับเป็นพื้นที่จัดเก็บกากของเสีย และสำหรับการส่งกำจัดกากของเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 11

2. กากตะกอน (Sludge) จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ โครงการได้จัดส่งให้ บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด รับไปดำเนินการกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการได้จัดส่งตะกอนที่ถูกทำให้แห้งแล้วจากเครื่องรีดตะกอนไปกำจัดประมาณ 79.90 ตัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.24 ภาคผนวกที่ 11

## 6. เศรษฐกิจ-สังคม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการที่มีต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนโดยรอบนั้น จะดำเนินการสำรวจข้อมูลทัศนคติของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า จำนวน 5 ชุมชน ได้แก่ บ้านนิคมพัฒนา บ้านมาบใหญ่ บ้านมาบข่า บ้านทุ่งสำนัก และบ้านสำนักอ้ายฮอน โดยมีความถี่ในการดำเนินการติดตามตรวจสอบ 2 ปี/ครั้ง โดยครั้งล่าสุดทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจทัศนคติในวันที่ 27 มีนาคม 2564 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 19 และมีแผนจะดำเนินการในครั้งต่อไป ในปี 2566

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนโดยรอบ โครงการได้มอบหมายให้บุคคลมีหน้าที่รับผิดชอบงานด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินการของโครงการ รวมถึงได้ให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงานต่าง ๆ อาทิ โรงเรียน วัด และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตามที่ได้รับ การร้องขอด้วยดีเสมอมา อีกทั้งยังมีนโยบายในการจัดจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการตามความรู้ความสามารถในการทำงานของผู้สมัครเป็นอันดับแรก

## 7. สาธารณสุขและความปลอดภัย

การดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและความปลอดภัย ได้กำหนดมาตรการเกี่ยวกับการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและผู้ป่วยจากการปฏิบัติงานภายในโครงการ พร้อมทั้งประเมินปัญหาด้านสาธารณสุขหลักๆ รวมถึงดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ จากการติดตามตรวจสอบข้อมูลบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงานของพนักงานที่ผ่านมาตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 15 และเพื่อเป็นการส่งเสริมด้านสาธารณสุขและความปลอดภัยให้กับพนักงานโครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานของโครงการทุกคนต้องเข้ารับการฝึกอบรมด้านทักษะและความรู้ในการปฏิบัติงาน (On-the-job-training) และมีการทดสอบการปฏิบัติงานในช่วงเวลา 6 เดือน (Probation Period) ก่อนการปฏิบัติงานจริง นอกจากนี้ ยังได้ทำการฝึกอบรมความรู้เพิ่มเติมใน ด้านต่างๆ ให้เหมาะสมตามหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานแต่ละบุคคล และกำหนดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการในวันที่ 7 ตุลาคม 2565 (ภาคผนวกที่ 16)

ในการประเมินปัญหาด้านสาธารณสุข โครงการจะรวบรวมข้อมูลสถิติของโรคที่พบจากสถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ สาธารณสุขอำเภอนิคมน้ำอ้นเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินปัญหาผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการเฝ้าระวังปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยมีความถี่ในการติดตามตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ทางโครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลจากสถานพยาบาลใกล้เคียงแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 20