

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ในระยะรื้อถอน ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 (ระยะรื้อถอน)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| 3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า) สถานที่ติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหัวควาย - ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดจังหวัดสุราษฎร์ธานี - โรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม 2 | - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการฯ ระหว่างวันที่ 12-18 ตุลาคม 2566 พบว่าทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.1) | |
| 3.2 ระดับเสียง ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ - ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สถานที่ติดตามตรวจสอบ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ | - ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการฯ ระหว่างวันที่ 12-18 ตุลาคม 2566 พบว่าทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.2) | |

ตารางที่ 3-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 (ระยะรื้อถอน) (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เขาหัวควาย - ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด จังหวัดสุราษฎร์ธานี - โรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม 2 | | |
| 3.3 คุณภาพน้ำ 3.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD5) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Fat,Oil&Grease) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) - ไนเตรต (Nitrate) - ฟอสเฟต (Phosphate) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Coliform Bacteria) สถานที่ติดตามตรวจสอบ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 แม่น้ำตาปี เหนือจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร - สถานีที่ 2 แม่น้ำตาปี เหนือจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 3 แม่น้ำตาปี บริเวณจุดสูบน้ำ ของโครงการ - สถานีที่ 4 แม่น้ำตาปี บริเวณจุด ระบายน้ำของโครงการ - สถานีที่ 5 แม่น้ำตาปี ท้ายจุดระบาย น้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 6 แม่น้ำตาปี ท้ายจุดระบาย น้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร | - ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี บริเวณแม่น้ำตาปี หน้าโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566 พบว่าทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (รายละเอียดตั้ง หัวข้อที่ 3.3.1) | |

ตารางที่ 3-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 (ระยะรื้อถอน) (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|--|---|--|
| 3.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - บีโอดี (BOD ₅) - ซีโอดี (COD) สถานที่ติดตามตรวจสอบ - บ่อพักน้ำชั่วคราวของโครงการ | - ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวของโครงการ พบว่าทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.3.2) | |
| 3.4 การคมนาคมทางบก ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ - สถิติอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดจากการขนส่งอุปกรณ์ในการรื้อถอน สถานที่ติดตามตรวจสอบ - บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการ (รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.4) | |
| 3.5 การจัดการกากของเสีย ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ - ประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอน สถานที่ติดตามตรวจสอบ - บริเวณพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ทำการบันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.5) | |
| 3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ - สถิติอุบัติเหตุ สถานที่ติดตามตรวจสอบ - บริเวณพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น (รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.6) | |

ตารางที่ 3-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 (ระยะรื้อถอน) (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| 3.7 การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ - ข้อร้องเรียน ข้อวิตกกังวลจากชุมชน สถานที่ติดตามตรวจสอบ - ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า | โครงการได้บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ พบว่าในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชนที่มีต่อโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานีจากกิจกรรมรื้อถอนของโครงการฯ แต่อย่างใด (รายละเอียดตั้งหัวข้อที่ 3.7 และภาคผนวก ข.2) | |
| 3.8 สาธารณสุขและสุขภาพ ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ - ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ สถานที่ติดตามตรวจสอบ - สถานพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย | โครงการ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสุขภาพคนงานโดยแพทย์ 1 ครั้งก่อนรับเข้าทำงาน (รายละเอียดตั้งหัวข้อที่ 3.8 และภาคผนวก ข.รูปที่ ข.1-48) | |

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณโครงการ และชุมชนรอบโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ในระยะรื้อถอน ระหว่างวันที่ 12-18 ตุลาคม 2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหัวควาย ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดจังหวัดสุราษฎร์ธานี และ โรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม 2 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังตารางที่ 3.1-1 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้

- สภาพอุตุนิยมวิทยา
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ตารางที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและสภาพอุตุนิยมวิทยา

| จุดตรวจวัด | ระยะห่างจาก โรงไฟฟ้า (กิโลเมตร) | ทิศทางจากโรงไฟฟ้า | ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด |
|---|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 1. พื้นที่โรงไฟฟ้า* | 0.17 | ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ | 47P 0524705 mE 1002926 mN |
| 2. บริเวณริมรั้วด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ | 0.21 | ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ | 47P 0524891 mE 1002803 mN |
| 3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเขาหัวควาย | 3.05 | ทิศตะวันออกเฉียงใต้ | 47P 0527541 mE 1001482 mN |
| 4. ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด จังหวัดสุราษฎร์ธานี | 1.64 | ทิศตะวันตกเฉียงใต้ | 47P 0524411mE 1001667 mN |
| 5. โรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม 2 | 3.27 | ทิศเหนือ | 47P 0525012 mE 1006020 mN |

หมายเหตุ: * ตรวจวัดเฉพาะสภาพอุตุนิยมวิทยา

UTM = Universal Transverse Mercator

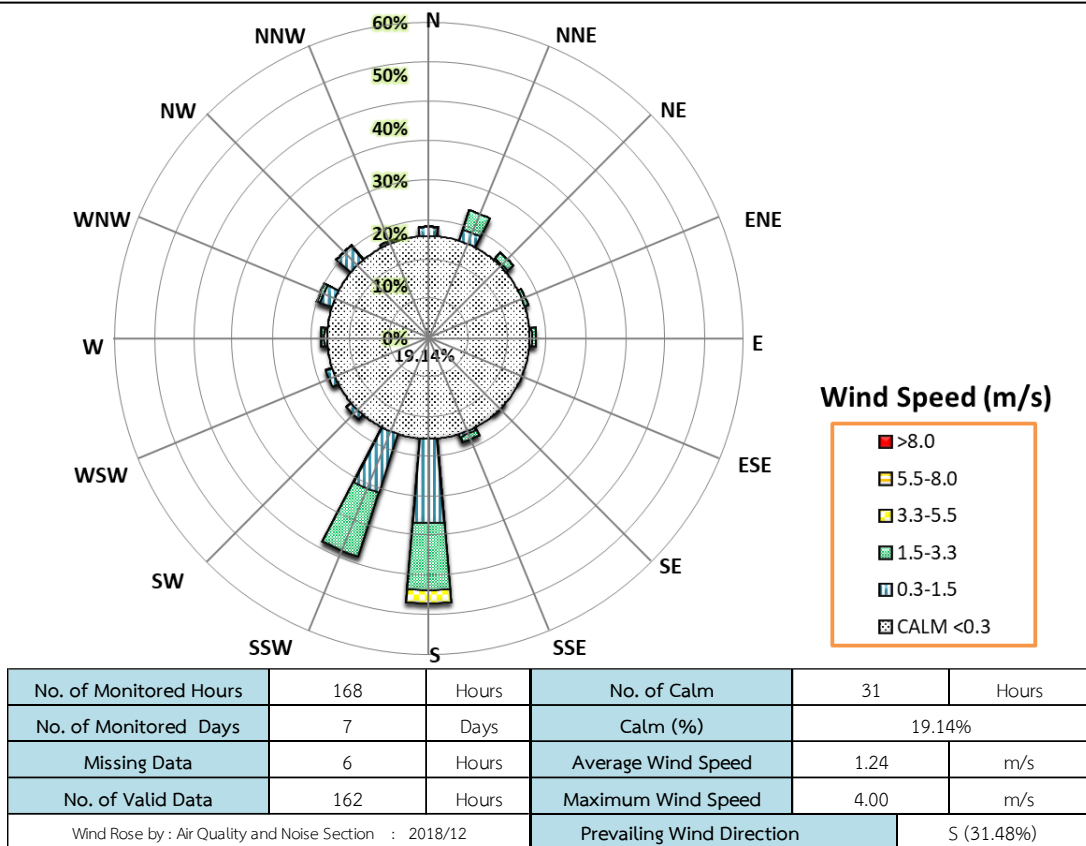
ผลการตรวจวัด

3.1.1 สภาพอุตุนิยมวิทยา

การตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา ดำเนินการตรวจวัดที่บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า พบว่า ลมส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศใต้ (S) คิดเป็นร้อยละ 31.48 ของลมที่พัดผ่านสถานีตรวจวัดทั้งหมด โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 1.24 เมตร/วินาที ความเร็วลมสูงสุด 4.00 เมตรต่อวินาที ตามรูปที่ 3.1-1 และมีผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา ตามตารางที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าระหว่างวันที่ 12-18 ตุลาคม 2566

| วัน/เดือน/ปี | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | | ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์) | | ความกดอากาศ (มิลลิบาร์) | | ปริมาณ น้ำฝนรวม (มิลลิเมตร) |
|--------------|-------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-----------------------------------|
| | ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด | ค่าเฉลี่ย | |
| 12 ต.ค. 66 | 24.9 - 32.9 | 27.5 | 67.0 - 95.0 | 87.1 | 1007.3 - 1012.0 | 1009.6 | 12.8 |
| 13 ต.ค. 66 | 24.8 - 32.9 | 28.1 | 65.0 - 96.0 | 85.0 | 1006.7 - 1011.7 | 1009.5 | 0 |
| 14 ต.ค. 66 | 24.8 - 35.1 | 27.8 | 57.0 - 95.0 | 85.5 | 1005.7 - 1010.6 | 1008.6 | 26.8 |
| 15 ต.ค. 66 | 24.8 - 32.7 | 27.2 | 67.0 - 96.0 | 86.6 | 1004.8 - 1009.6 | 1007.5 | 0 |
| 16 ต.ค. 66 | 24.6 - 33.4 | 27.7 | 63.0 - 94.0 | 84.1 | 1004.8 - 1010.0 | 1007.6 | 0 |
| 17 ต.ค. 66 | 24.2 - 33.9 | 26.8 | 60.0 - 95.0 | 88.1 | 1006.3 - 1011.3 | 1008.9 | 38.4 |
| 18 ต.ค. 66 | 24.4 - 31.8 | 26.2 | 70.0 - 96.0 | 90.8 | 1007.5 - 1011.3 | 1009.7 | 19.8 |



รูปที่ 3.1-1 ผังลมบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 12-18 ตุลาคม 2566

3.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ในระยะรื้อถอน จำนวน 4 จุด ระหว่างวันที่ 12-18 ตุลาคม 2566 พบปริมาณมลสารต่างๆ ตามตารางที่ 3.1-3

สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนรอบโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

**ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า
สุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ระหว่างวันที่ 12-18 ตุลาคม 2566**

| จุดตรวจวัด | วัน/เดือน/ปี | ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | |
|---|------------------|---------------------------------------|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม(TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| | | ค่าเฉลี่ย 24 ชม. | ค่าเฉลี่ย 24 ชม. |
| 1. บริเวณริมรั้วด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ ของโครงการ | 12 ต.ค. 66 | 44 | 26 |
| | 13 ต.ค. 66 | 18 | 14 |
| | 14 ต.ค. 66 | 42 | 15 |
| | 15 ต.ค. 66 | 24 | 17 |
| | 16 ต.ค. 66 | 28 | 14 |
| | 17 ต.ค. 66 | 19 | 13 |
| | 18 ต.ค. 66 | 19 | 18 |
| | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 18-44 | 13-26 |
| 2. โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลเขาหัวควาย | 12 ต.ค. 66 | 37 | 29 |
| | 13 ต.ค. 66 | 30 | 20 |
| | 14 ต.ค. 66 | 29 | 18 |
| | 15 ต.ค. 66 | 20 | 13 |
| | 16 ต.ค. 66 | 23 | 16 |
| | 17 ต.ค. 66 | 27 | 16 |
| | 18 ต.ค. 66 | 40 | 20 |
| | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 20-40 | 13-29 |
| 3. ศูนย์วิจัยและพัฒนา ประมงน้ำจืด จังหวัดสุราษฎร์ธานี | 12 ต.ค. 66 | 24 | 17 |
| | 13 ต.ค. 66 | 16 | 14 |
| | 14 ต.ค. 66 | 23 | 13 |
| | 15 ต.ค. 66 | 18 | 12 |
| | 16 ต.ค. 66 | 25 | 15 |
| | 17 ต.ค. 66 | 17 | 12 |
| | 18 ต.ค. 66 | 21 | 15 |
| | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 16-25 | 12-17 |
| 4. โรงเรียนเทศบาลตำบล ท่าข้าม 2 | 12 ต.ค. 66 | 22 | 18 |
| | 13 ต.ค. 66 | 21 | 17 |
| | 14 ต.ค. 66 | 23 | 11 |
| | 15 ต.ค. 66 | 17 | 12 |
| | 16 ต.ค. 66 | 19 | 15 |
| | 17 ต.ค. 66 | 14 | 12 |
| | 18 ต.ค. 66 | 19 | 15 |
| | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 14-23 | 11-18 |
| มาตรฐานคุณภาพอากาศ | | 330 | 120 |

หมายเหตุ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

3.2 ระดับเสียง

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 12-18 ตุลาคม 2566 ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) รายละเอียดจุดตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังตารางที่ 3.2-1 และ ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

| จุดตรวจวัด | ระยะห่างจากโรงไฟฟ้า (กิโลเมตร) | ทิศทางจากโรงไฟฟ้า | ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด |
|---|--------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 1. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ | 0.21 | ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ | 47P 0524840 mE 1002720 mN |
| 2. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ | 3.05 | ทิศตะวันออกเฉียงใต้ | 47P 0524488 mE 1002708 mN |
| 3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหัวควาย | 3.05 | ทิศตะวันออกเฉียงใต้ | 47P 0527518 mE 1001503 mN |
| 4. ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดจังหวัดสุราษฎร์ธานี | 1.64 | ทิศตะวันตกเฉียงใต้ | 47P 0524127 mE 1001380 mN |
| 5. โรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม 2 | 3.27 | ทิศเหนือ | 47P 0524998 mE 1006062 mN |

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-2 ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

หน่วย: เดซิเบลเอ

| จุดตรวจวัด | ค่าระดับเสียงโดยทั่วไป | | | |
|---|------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | $L_{eq} 24 \text{ hr}$ | L_{max} | L_{90} | L_{dn} |
| 1. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ | 50.9-61.0 | 80.0-94.8 | 36.2-60.3 | 57.0-64.1 |
| 2. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ | 52.3-63.1 | 75.1-95.0 | 32.4-60.4 | 58.5-71.2 |
| 3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหัวควาย | 47.7-62.2 | 80.0-94.2 | 33.9-60.2 | 54.8-63.4 |
| 4. ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดจังหวัดสุราษฎร์ธานี | 55.6-65.3 | 82.0-98.8 | 33.9-70.7 | 61.5-74.7 |
| 5. โรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม 2 | 54.3-68.1 | 79.0-91.7 | 36.2-72.2 | 58.1-77.2 |
| มาตรฐานระดับเสียง | 70 | 115 | - | - |

หมายเหตุ * มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

3.3 คุณภาพน้ำ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 (ระยะรื้อถอน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการฯ เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566 ซึ่งเป็นตัวแทนฤดูฝน โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี บริเวณแม่น้ำตาปีหน้าโรงไฟฟ้าฯ และนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) โดยจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ดัชนีคุณภาพน้ำ และวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในภาคผนวก จ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในเดือนตุลาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 (ระยะรื้อถอน) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

วันที่ตรวจวัด 10 ตุลาคม 2566

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

SR1 แม่น้ำตาปี เหนือจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร พิกัด UTM: 47 P 525467 E 1001940 N

SR2 แม่น้ำตาปี เหนือจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร พิกัด UTM: 47 P 525027 E 1002163 N

SR3 แม่น้ำตาปี บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ พิกัด UTM: 47 P 524637 E 1002499 N

SR4 แม่น้ำตาปี บริเวณจุดระบายน้ำของโครงการ พิกัด UTM: 47 P 524451 E 1002643 N

SR5 แม่น้ำตาปี ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร พิกัด UTM: 47 P 524056 E 1002961 N

SR6 แม่น้ำตาปี ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร พิกัด UTM: 47 P 523682 E 1003260 N

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | มาตรฐานฯ ⁽¹⁾ |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|
| | | SR1 | SR2 | SR3 | SR4 | SR5 | SR6 | |
| ลักษณะปรากฏ | - | ขุ่นปานกลาง | ขุ่นปานกลาง | ขุ่นปานกลาง | ขุ่นปานกลาง | ขุ่นปานกลาง | ขุ่นปานกลาง | ไม่ได้กำหนด |
| อุณหภูมิ (Water Temperature) | °C | 28.8 | 28.9 | 29.1 | 29.2 | 29.1 | 29.6 | ๘ |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | 7.0 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 5.0-9.0 |
| สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity) | μS/cm | 166 | 164 | 181 | 179 | 178 | 178 | ไม่ได้กำหนด |
| ความขุ่น (Turbidity) | NTU | 68 | 69 | 72 | 73 | 68 | 76 | ไม่ได้กำหนด |
| ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) | mg/l | 4.5 | 4.5 | 4.9 | 4.8 | 5.0 | 4.7 | ไม่ต่ำกว่า 4.0 |
| ไนเตรต (Nitrate) | mg/l | 0.2 | ND (<0.2) | ND (<0.2) | ND (<0.2) | 0.4 | ND (<0.2) | ไม่เกิน 5.0 |
| ฟอสเฟต (Phosphate) | mg/l | 0.53 | 0.10 | 0.47 | 0.30 | 0.28 | 1.40 | ไม่ได้กำหนด |
| บีโอดี (BOD) | mg/l | ND (<2.0) | ND (<2.0) | ND (<2.0) | ND (<2.0) | ND (<2.0) | ND (<2.0) | ไม่เกิน 2.0 |
| ซีโอดี (COD) | mg/l | ND (<25.0) | ND (<25.0) | ND (<25.0) | ND (<25.0) | ND (<25.0) | ND (<25.0) | ไม่ได้กำหนด |
| น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) | mg/l | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | ไม่ได้กำหนด |
| สารแขวนลอย (SS) | mg/l | 53.7 | 52.3 | 57.2 | 52.7 | 54.0 | 50.7 | ไม่ได้กำหนด |
| ของแข็งที่ละลายน้ำ (TDS) | mg/l | 101 | 89 | 101 | 98 | 97 | 103 | ไม่ได้กำหนด |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | MPN/ 100mL | 1700.0 | 1100.0 | 490.0 | 790.0 | 790.0 | 490.0 | ไม่เกิน 20,000 |

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

๘ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายพุดิภัทร กาญจน์มัย

ชื่อผู้บันทึก นายพุดิภัทร กาญจน์มัย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นายพงศ์นาท ทวยเจริญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บริษัท United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นายพุดิภัทร กาญจน์มัย

เบอร์โทรศัพท์ 02-436-0827

3.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ จำนวน 1 สถานี บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวของโครงการ เป็นประจำทุกเดือน โดยเริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด และนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565) ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากโครงการไม่ได้ปล่อยออกสู่ภายนอก โดยดัชนีคุณภาพน้ำและวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงใน ภาคผนวก จ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565) แสดงดังตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 (ระยะรื้อถอน) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ระหว่างเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม 2566
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM บ่อกักน้ำชั่วคราวของโครงการ พิกัด UTM: 47 P 524524 E 1002699 N

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | ค่ามาตรฐาน |
|--|--------|--------------|------|------------------------------|
| | | พ.ย. | ธ.ค. | |
| 1. อุณหภูมิ (Temperature) | °C | 30.2 | 28.5 | ไม่เกิน 40 ⁽¹⁾ |
| 2. ความเป็นกรดและ ด่าง (pH) | - | 7.1 | 7.5 | 5.5-9.0 ^(1,2) |
| 3. สารแขวนลอย (Suspended Solids) | มก./ล. | 26 | <5 | ไม่เกิน 50 ^(1,2) |
| 5. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) | มก./ล. | <3 | 3 | ไม่เกิน 5 ^(1,2) |
| 4. บีโอดี (BOD) | มก./ล. | <2 | <2 | ไม่เกิน 20 ^(1,2) |
| 5. ซีโอดี (COD) | มก./ล. | <25 | 30 | ไม่เกิน 120 ^(1,2) |

หมายเหตุ ¹ หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

² หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565)

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

| | |
|--|---|
| ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง | นายปัญญา เกียรติพิริรักษ์ (ว-267-จ-0013) |
| ชื่อผู้บันทึก | นายปัญญา เกียรติพิริรักษ์ (ว-267-จ-0013) |
| ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ | นางสาวกนิษฐา เหมประสาพร (ว-267-ค-0001) |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-267 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | นางสาวอนันดา บุญเพชร (ว-267-จ-0004) |
| เบอร์โทรศัพท์ | 07 489 5060 |

3.4 คมนาคมทางบก

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ในระยะรื้อถอน ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะของโครงการ ในพื้นที่รื้อถอนทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุระดับความรุนแรง และวิธีการแก้ไข พบว่าในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดจากยานพาหนะของโครงการฯ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะของโครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| เดือน | ความถี่ของอุบัติเหตุ (ครั้ง) | สาเหตุการเกิด |
|-----------|------------------------------|---------------|
| กรกฎาคม | 0 | - |
| สิงหาคม | 0 | - |
| กันยายน | 0 | - |
| ตุลาคม | 0 | - |
| พฤศจิกายน | 0 | - |
| ธันวาคม | 0 | - |
| รวม | 0 | - |

ที่มา โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 (เดือนธันวาคม 2566)

3.5 การจัดการของเสีย

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ในระยะรื้อถอน ได้ทำการบันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมรื้อถอน ในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยแบ่งประเภทของเสียออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ (รายละเอียดดังตารางที่ 3.5-1 และ 3.5-2 และภาคผนวก ข.4)

- 1) ประเภทกากของเสียอุตสาหกรรมของเสียอันตราย ได้แก่ น้ำมันหม้อแปลง น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันดีเซล และแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ เมื่อรวบรวมจนมีปริมาณเพียงพอจะจ้างกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 2) ประเภทกากของเสียไม่อันตราย ได้แก่ สายไฟ เศษเหล็ก เศษสแตนเลส เศษอลูมิเนียม เศษทองแดง จะรวบรวมไว้เพื่อคัดแยกและจำหน่ายต่อไป

ตารางที่ 3.5-1 กากอุตสาหกรรมของเสียอันตราย

| เดือน | กากอุตสาหกรรมของเสียอันตราย (กก.) | | | |
|---------------|-----------------------------------|----------------|-------------|---------|
| | น้ำมันหม้อแปลง | น้ำมันหล่อลื่น | น้ำมันดีเซล | Battery |
| กรกฎาคม | 78,060 | - | - | - |
| สิงหาคม | - | - | - | 21,100 |
| กันยายน | - | - | - | - |
| ตุลาคม | - | - | - | - |
| พฤศจิกายน | - | - | - | - |
| ธันวาคม | - | 6,550 | 3,620 | - |
| รวม | 78,060 | 6,550 | 3,620 | 21,100 |
| วิธีการกำจัด* | 042 | 042 | 042 | 021 |

* หมายเหตุ 042 หมายถึง ทำเชื้อเพลิงผสม
021 หมายถึง กักเก็บในภาชนะบรรจุ

ตารางที่ 3.5-2 กากอุตสาหกรรมของเสียไม่อันตราย

| เดือน | ขยะมูลฝอย (ขยะทั่วไป +ขยะเปียก) | ขยะ รีไซเคิล | กากอุตสาหกรรมของเสียไม่อันตราย (กก.) | | | | |
|---------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|----------|------------|-------------------|---------------|
| | | | สายไฟ | เศษเหล็ก | เศษสแตนเลส | เศษ อลูมิเนียม | เศษ ทองแดง |
| กรกฎาคม | | | - | - | - | - | - |
| สิงหาคม | | | 105,010 | - | - | - | - |
| กันยายน | | | 13,940 | - | - | - | - |
| ตุลาคม | | | - | 34,230 | - | - | - |
| พฤศจิกายน | | | - | 26,480 | 19,160 | - | - |
| ธันวาคม | | | - | 140,840 | 1,640 | 38,920 | 22,770 |
| รวม | | | 118,950 | 201,550 | 20,800 | 38,920 | 22,770 |
| วิธีการกำจัด* | ฝังกลบ | จำหน่าย | 011 | 011 | 011 | 011 | 011 |

* หมายเหตุ 011 หมายถึง คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ

3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ในระยะรื้อถอน ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุบริเวณพื้นที่โครงการ โดยบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ปัญหา และข้อเสนอแนะ พบว่าในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากกิจกรรมรื้อถอนของโครงการฯ รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-1

ตารางที่ 3.6-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุบริเวณพื้นที่โครงการฯ

| ลำดับ ที่ | วันที่ เกิดเหตุ | สาเหตุการ บาดเจ็บ | ลักษณะอาการ บาดเจ็บ | จำนวนวัน หยุดงาน | ระดับความ รุนแรง | | | หมายเหตุ |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---|---|----------|
| | | | | | A | B | C | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | |

3.7 การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ในระยะรื้อถอน ได้บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข อีกทั้งทางโรงไฟฟ้าฯ ได้ทำหนังสือสอบถามไปยังศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหัวควาย พบว่าในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชนที่มีต่อโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานีจากกิจกรรมรื้อถอนของโครงการฯ แต่อย่างใด รายละเอียดดังภาคผนวก ข.2

3.8 สาธารณสุขและสุขภาพ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสุขภาพคนงานโดยแพทย์ 1 ครั้งก่อนรับเข้าทำงานในช่วงระยะเวลารื้อถอน ซึ่งได้มีการตรวจสุขภาพคนงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.1-48 และ ข.1-49