

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 22-28 กุมภาพันธ์ 2567 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 21-27 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่าทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.2)	

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เขาหัวควาย - ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด จังหวัดสุราษฎร์ธานี - โรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม 2 		
<p>3.3 คุณภาพน้ำ 3.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>สถานที่ติดตามตรวจสอบ จำนวน 6 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี บริเวณแม่น้ำตาปี หน้าโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2567 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 ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการ (รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.4)	
3.5 การจัดการกากของเสีย ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ - ประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอน สถานที่ติดตามตรวจสอบ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการบันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอน ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567 (รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.5)	
3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ - สถิติอุบัติเหตุ สถานที่ติดตามตรวจสอบ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการ (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 พบว่าในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 และรูปที่ ข.1-49)	

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณโครงการ และชุมชนรอบโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ในระยะรื้อถอน ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2567 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

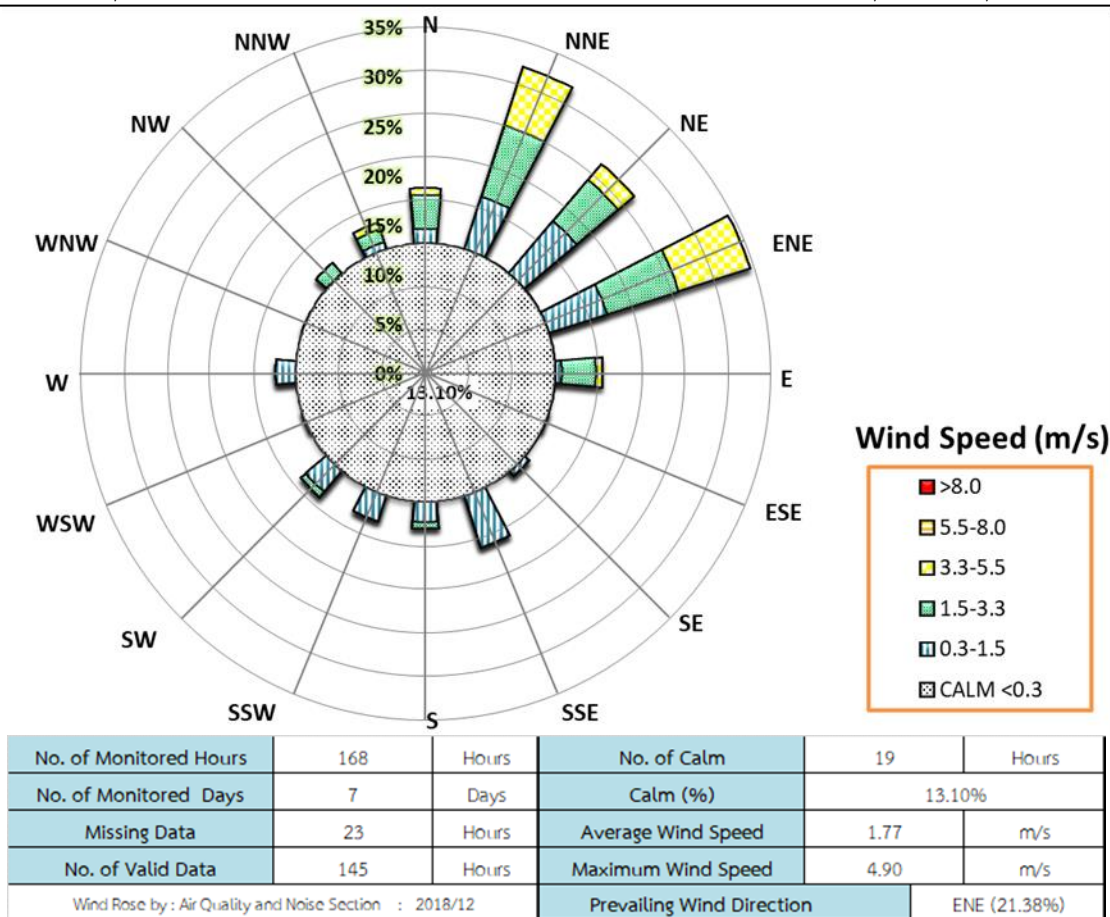
ผลการตรวจวัด

3.1.1 สภาพอุตุนิยมวิทยา

การตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา ดำเนินการตรวจวัดที่บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า พบว่า ลมส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) คิดเป็นร้อยละ 21.38 ของลมที่พัดผ่านสถานีตรวจวัดทั้งหมด โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 1.77 เมตรต่อวินาที ความเร็วลมสูงสุด 4.90 เมตรต่อวินาที ตามรูปที่ 3.1-1 และมีผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา ตามตารางที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2567

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)		ความกดอากาศ (มิลลิบาร์)		ปริมาณ น้ำฝนรวม (มิลลิเมตร)
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	
22 ก.พ. 67	25.6 - 35.6	29.2	49.0 - 91.0	76.2	1006.8 - 1011.5	1009.1	0
23 ก.พ. 67	23.0 - 33.2	27.8	62.0 - 95.0	78.7	1007.8 - 1012.2	1010.1	0
24 ก.พ. 67	26.1 - 34.7	29.5	58.0 - 92.0	76.7	1005.8 - 1010.9	1008.4	0
25 ก.พ. 67	22.8 - 35.2	28.7	40.0 - 94.0	72.1	1006.6 - 1011.1	1008.7	0
26 ก.พ. 67	23.7 - 34.3	28.5	50.0 - 94.0	74.2	1006.3 - 1011.1	1008.7	0
27 ก.พ. 67	22.7 - 34.9	28.1	47.0 - 94.0	73.6	1006.4 - 1010.8	1008.7	0
28 ก.พ. 67	23.2 - 35.4	28.6	46.0 - 95.0	72.9	1005.1 - 1009.4	1007.5	0



รูปที่ 3.1-1 ผังลมบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2567

3.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ในระยะรื้อถอน จำนวน 4 จุด ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ตามตารางที่ 3.1-3

**ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า
สุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2567**

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม(TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ ของโครงการ	22 ก.พ. 67	57	29
	23 ก.พ. 67	33	23
	24 ก.พ. 67	41	21
	25 ก.พ. 67	28	17
	26 ก.พ. 67	53	21
	27 ก.พ. 67	34	21
	28 ก.พ. 67	43	28
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	28-57	17-29
2. โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลเขาหัวควาย	22 ก.พ. 67	30	19
	23 ก.พ. 67	19	17
	24 ก.พ. 67	29	22
	25 ก.พ. 67	26	18
	26 ก.พ. 67	22	18
	27 ก.พ. 67	27	19
	28 ก.พ. 67	40	24
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	19-40	17-24
3. ศูนย์วิจัยและพัฒนา ประมงน้ำจืด จังหวัดสุราษฎร์ธานี	22 ก.พ. 67	33	19
	23 ก.พ. 67	39	31
	24 ก.พ. 67	29	17
	25 ก.พ. 67	24	16
	26 ก.พ. 67	26	19
	27 ก.พ. 67	29	18
	28 ก.พ. 67	34	23
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	24-39	16-31
4. โรงเรียนเทศบาลตำบล ท่าข้าม 2	22 ก.พ. 67	72	49
	23 ก.พ. 67	37	20
	24 ก.พ. 67	27	17
	25 ก.พ. 67	30	17
	26 ก.พ. 67	70	31
	27 ก.พ. 67	51	25
	28 ก.พ. 67	63	30
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	27-72	17-49
มาตรฐานคุณภาพอากาศ		330	120

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

3.2 ระดับเสียง

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 21-27 กุมภาพันธ์ 2567 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	59.8-65.8	91.8-98.3	28.3-59.5	60.2-66.4
2. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ	48.4-54.8	79.4-88.9	29.8-52.4	51.6-56.0
3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหัวควาย	46.4-50.2	76.1-83.9	28.8-52.8	52.2-55.4
4. ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดจังหวัดสุราษฎร์ธานี	45.0-51.8	71.8-83.5	31.2-54.7	51.5-59.6
5. โรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม 2	60.5-62.9	82.5-91.6	36.9-63.9	68.5-70.4
มาตรฐานระดับเสียง	70	115	-	-

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

3.3 คุณภาพน้ำ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 (ระยะรื้อถอน) ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการฯ เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2567 ซึ่งเป็นตัวแทนฤดูแล้ง โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี บริเวณแม่น้ำตาปีหน้าโรงไฟฟ้าฯ และนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) โดยจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ดัชนีคุณภาพน้ำ และวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในภาคผนวก จ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในเดือนมีนาคม 2567 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 19 มีนาคม 2567

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	-	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ไม่ได้กำหนด
อุณหภูมิ (Water Temperature)	°C	29.9	29.6	29.9	30.3	30.6	30.8	๘
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	7.6	7.5	7.4	7.5	7.4	5.0-9.0
สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity)	μS/cm	234	222	233	241	258	257	ไม่ได้กำหนด
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	15	14	16	15	15	15	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	5.3	5.5	5.2	5.5	5.3	6.3	ไม่ต่ำกว่า 4.0
ไนเตรต (Nitrate)	mg/l	0.2	ND (<0.2)	0.2	0.5	0.4	0.2	ไม่เกิน 5.0
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	0.30	1.17	0.26	0.16	0.19	0.64	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	11.7	10.8	10.1	8.8	9.6	6.9	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/l	81	76	86	87	89	78	ไม่ได้กำหนด
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN/ 100mL	490.0	490.0	280.0	790.0	240.0	790.0	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 โดยบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด และนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากโครงการไม่ได้ปล่อยออกสู่ภายนอก โดยดัชนีคุณภาพน้ำและวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงใน ภาคผนวก จ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) แสดงดังตารางที่ 3.3-2 ทั้งนี้ในเดือนมิถุนายน 2567 ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากกิจกรรมการรื้อถอนแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 (ระยะรื้อถอน) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ระหว่างเดือน มกราคม-พฤษภาคม 2567
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM บ่อกักน้ำชั่วคราวของโครงการ พิกัด UTM: 47 P 524524 E 1002699 N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ¹
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28.6	29.5	33.7	30.4	27.6	-	ไม่เกิน 40
2. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.9	8.4	7.8	7.3	7.0	-	5.5-9.0
3. สารแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	10	<5	<5	<5	<5	-	ไม่เกิน 50
5. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	-	ไม่เกิน 5
4. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2	<2	<2.0	<2.0	<2.0	-	ไม่เกิน 20
5. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<25	<25	<25	<25	<25	-	ไม่เกิน 120

หมายเหตุ ¹ หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)
- หมายถึง เดือนมิถุนายนไม่ได้ตรวจวัด เนื่องจากกิจกรรมการรื้อถอนแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2567

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

3.4 คมนาคมทางบก

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ในระยะรื้อถอน ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะของโครงการ ในพื้นที่รื้อถอน พบว่าในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567 ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดจากยานพาหนะของโครงการฯ ในพื้นที่รื้อถอน รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

เดือน	ความถี่ของอุบัติเหตุ (ครั้ง)	สาเหตุการเกิด
มกราคม	0	-
กุมภาพันธ์	0	-
มีนาคม	0	-
เมษายน	0	-
พฤษภาคม	0	-
รวม	0	-

ที่มา : โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 (เดือนมิถุนายน 2567)

: กิจกรรมการรื้อถอนแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2567

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 ปริมาณกากอุตสาหกรรมของเสียอันตราย

เดือน	ปริมาณกากอุตสาหกรรมของเสียอันตราย (กก.)			
	ฉนวนใยแก้ว	ฉนวนใยหิน	ไส้กรองอากาศ	ภาชนะปนเปื้อน
มกราคม	-	-	-	-
กุมภาพันธ์	-	-	-	-
มีนาคม	-	-	-	-
เมษายน	-	-	-	-
พฤษภาคม	61,910	3,420	840	300
รวม	61,910	3,420	840	300
วิธีการกำจัด*	073	073	073	073

* หมายเหตุ 073 หมายถึง ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือ ทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว

ตารางที่ 3.5-2 ปริมาณกากอุตสาหกรรมของเสียไม่อันตราย

เดือน	ปริมาณกากอุตสาหกรรมของเสียไม่อันตราย (ก.ก.)											
	สายไฟ	เศษเหล็ก	เศษสแตนเลส	เศษอลูมิเนียม	เศษทองแดง	เศษคอนกรีต	หิน	ไม้	Resin ระบบบำบัดน้ำ	เศษลูกถ้วย	Insulation (Calcium Silicate)	ท่อพลาสติก
มกราคม	960	128,670	53,970	2,110	38,050	1,470,990	-	580	-	-	-	-
กุมภาพันธ์	-	83,520	-	-	31,118.30	916,560	696,240	-	-	-	-	-
มีนาคม	960	2,747,800	16,240	13,900	4,910	2,370,320	60,240	5,930	-	-	-	-
เมษายน	-	2,744,100	72,220	470	7,560	17,267,430	2,988,680	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	967,460	-	5,990	1,620	8,053,900	3,271,550	-	1,890	100	6,030	12,980
รวม	1,920	6,671,550	142,430	22,470	83,258.30	30,079,200	7,016,710	6,510	1,890	100	6,030	12,980
วิธีการกำจัด*	011	011	011	011	011	049	049	049	071	071	071	011

* หมายเหตุ 011 หมายถึง คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ

049 หมายถึง กำจัดด้วยวิธีกักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) เพื่อนำไปบำบัดหรือกำจัด

071 หมายถึง ฝังกลบตามหลักรูขุมฝังกลบ (sanitary landfill)

3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ในระยะรื้อถอน ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุบริเวณพื้นที่โครงการ โดยบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ปัญหา และข้อเสนอแนะ พบว่าในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567 ไม่มีอุบัติเหตุ เกิดขึ้นจากกิจกรรมรื้อถอนของโครงการฯ 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 พบว่าในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชนที่มีต่อโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานีจากกิจกรรมรื้อถอนของโครงการฯ แต่อย่างใด รายละเอียดดังภาคผนวก ข.2

3.8 สาธารณสุขและสุขภาพ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสุขภาพคนงานโดยแพทย์ 1 ครั้งก่อนรับเข้าทำงานในช่วงระยะเวลารื้อถอน ซึ่งได้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.1-48 และ ข.1-49