

บทที่

4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการในพื้นที่ปฏิบัติงานประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบว่า จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดเตรียมไว้สำหรับโครงการ จำนวนทั้งหมด 200 มาตรการนั้น พบว่า การปฏิบัติงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ จำนวน 178 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 89.00 ของมาตรการทั้งหมด) โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบางส่วนที่โครงการปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน จำนวน 1 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 0.50 ของมาตรการทั้งหมด) มาตรการที่ไม่เกี่ยวข้อง (Not Applicable: NA) จำนวน 18 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 9.00 ของมาตรการทั้งหมด) และมาตรการที่ไม่สามารถประเมินได้ จำนวน 3 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 1.50 ของมาตรการทั้งหมด) (ดังตารางที่ 4.1-1)

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติ ตาม	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	ไม่สามารถ ประเมินได้	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
			ไม่ครบ	ครบ				
1.	ทรัพยากรกายภาพ							
	1.1 สภาพภูมิประเทศ	2	-	2	-	-	-	-
	1.2 ทรัพยากรดิน	2	-	2	-	-	-	-
	1.3 สภาพภูมิอากาศ และปริมาณคุณภาพอากาศ	5	-	5	-	-	-	-
	1.4 เสียง	2	-	2	-	-	-	-
	1.5 ความสั่นสะเทือน	1	-	1	-	-	-	-
	1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	3	-	3	-	-	-	-
	1.7 คุณภาพน้ำ	4	-	4	-	-	-	-
2.	ทรัพยากรชีวภาพ							
	2.1 นิเวศวิทยาในน้ำ	4	-	4	-	-	-	-
3.	คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์							
	3.1 การใช้น้ำ	12	-	11	-	-	1	-
	3.2 การบำบัดน้ำเสีย	4	-	4	-	-	-	-
	3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	2	-	2	-	-	-	-
	3.4 การสาธารณสุขอนามัย และสุขภาพ							
	- โครงสร้างสระว่ายน้ำ	5	-	5	-	-	-	-
	- คุณภาพน้ำในสระ	10	-	9	-	-	1	-
	- อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ การลื่นหกล้ม และการจมน้ำ	11	1	8	-	2	-	- ต้องจัดอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำเพิ่มเติม ได้แก่ ไม้ช่วยชีวิต จำนวน 1 อัน, โฟมช่วยชีวิต (Kick Board) อย่างน้อย 2 อัน และเครื่องช่วยหายใจ สำหรับเด็กและผู้ใหญ่ อย่างน้อย อย่างละ 1 เครื่อง โดยอุปกรณ์ดังกล่าวต้องวางไว้ในตำแหน่ง ที่เห็นได้ชัดเจน และนำมาใช้ได้ทันที
	3.5 การจัดการมูลฝอย	4	-	4	-	-	-	-
	3.6 การใช้ไฟฟ้า	3	-	3	-	-	-	-

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	ไม่สามารถ ประเมินได้	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
			ไม่ครบ	ครบ				
	3.7 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	13	-	12	-	-	1	-
	3.8 การจราจร	9	-	8	-	1	-	-
	3.9 การสื่อสาร	3	-	-	-	3	-	-
4.	คุณค่าต่อคุณภาพ ชีวิตสภาพเศรษฐกิจและสังคม							
	4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	19	-	19	-	-	-	-
	4.2 การสาธารณสุขอนามัยและสุขภาพ							
	- โรคระบบทางเดินหายใจ	6	-	6	-	-	-	-
	- โรคติดต่อจากพาหะนำโรค	3	-	3	-	-	-	-
	- โรคเครียดและวิตกกังวล	2	-	2	-	-	-	-
	- โรคติดต่อจากพาหะนำโรคที่เกิดจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	4	-	4	-	-	-	-
	- ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการสัญจร	4	-	4	-	-	-	-
	- ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการพลัดตก จากที่สูง	6	-	6	-	-	-	-
	- ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการเกิด เพลิงไหม้	6	-	6	-	-	-	-
	4.3 สุขภาพและทัศนียภาพ	2	-	2	-	-	-	-
	4.4 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม							
	- การบดบังแสงแดด	3	-	-	-	3	-	-
	- การบดบังทิศทางลม	3	-	-	-	3	-	-
	4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน							
	- ทำให้เกิดเสียงดัง	2	-	2	-	-	-	-
	- ทำให้เกิดฝุ่นละออง	5	-	5	-	-	-	-
	- ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก	4	-	4	-	-	-	-
	- ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด	8	-	8	-	-	-	-

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	ไม่สามารถ ประเมินได้	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
			ไม่ครบ	ครบ				
	- ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	4	-	4	-	-	-	-
	- ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ	2	-	2	-	-	-	-
	- ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อย	6	-	6	-	-	-	-
	- มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น	1	-	1	-	-	-	-
	- ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	3	-	3	-	-	-	-
	- การบดบังแสงแดดและทิศทางลม				-			
	• การบดบังแสงแดด	3	-			3	-	-
	• การบดบังทิศทางลม	3	-		-	3	-	-
	- สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	2	-	2	-		-	-
	รวม	200	1	178	-	18	3	-

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามกิจกรรมที่ถูกกำหนดในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตลอดระยะเวลาการดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ

จากผลสรุปของการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบว่า พารามิเตอร์ทุกตัวบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดตรวจวัดบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ และคุณภาพน้ำฝนบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 โดยสรุปผลการวิเคราะห์ ดังนี้

- คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดตรวจวัดบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน ยกเว้นค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 มกราคม 2564, วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2564, วันที่ 24 มีนาคม 2564 และวันที่ 18 มิถุนายน 2564 ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2564, วันที่ 24 พฤษภาคม 2564 และวันที่ 18 มิถุนายน 2564 บีโอดี (BOD) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2564 และวันที่ 24 พฤษภาคม 2564 ซีโอดี (COD) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2564 น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 มกราคม 2564 และวันที่ 24 มีนาคม 2564 ทีเคเอ็น (TKN) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2564 และตะกอนหนัก (Settleable Solids) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2564, วันที่ 24 พฤษภาคม 2564 และวันที่ 18 มิถุนายน 2564 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- คุณภาพน้ำฝนบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน ยกเว้นค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 มกราคม 2564 ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2564 ซีโอดี (COD)

ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2564 และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 มกราคม 2564, วันที่ 24 มีนาคม 2564 และวันที่ 24 พฤษภาคม 2564 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นที่ปรึกษาได้มีข้อเสนอแนะและแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

- (1) ให้เจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา อุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีอุปกรณ์เกิดการชำรุดหรือเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที
- (2) ตักไขมันจากบ่อไขมันก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- (3) ต้องจัดให้มีการสูบล้างส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ
- (4) ทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของตะกอนดิน

4.2.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบบริเวณสระว่ายน้ำ

• สรุปจากการตรวจวัดรายเดือน

ผลการตรวจวัดในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดต้น และจุดลึก พบว่า โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

4.2.4 สรุปผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาในน้ำบริเวณคลองน้ำเมาที่ติดกับพื้นที่โครงการ

จากการเก็บตัวอย่างดัชนี Benthos แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ในน้ำบริเวณคลองน้ำเมาที่ติดกับพื้นที่โครงการ พบว่า มีแพลงค์ตอนพืช จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ *Microcystic* sp., *Oscillatoria* sp., *Ceratium* sp. โดยมีความหนาแน่นรวม 0.13×10^3 และพบแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ *Arcella* sp โดยมีความหนาแน่นรวม 0.03×10^3 ส่วนสัตว์หน้าดิน (Benthos) ตรวจไม่พบ

4.2.5 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดิน

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณถังเก็บน้ำใต้ดินในเดือนมกราคม 2564 และเดือนเมษายน 2564 พบว่า ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในเดือนมกราคม 2564 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ยกเว้นในเดือนเมษายน 2564 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด