

บทที่

4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการในพื้นที่ปฏิบัติงานประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 พบว่าจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดเตรียมไว้สำหรับโครงการ จำนวนทั้งหมด 148 มาตรการนั้น พบว่า การปฏิบัติงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ จำนวน 134 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 90.54 ของมาตรการทั้งหมด) โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบางส่วนที่โครงการปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน จำนวน 7 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 4.73 ของมาตรการทั้งหมด) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติตาม จำนวน 4 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 2.70 ของมาตรการทั้งหมด) มาตรการที่ไม่เกี่ยวข้อง (Not Applicable: NA) จำนวน 1 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 0.68 ของมาตรการทั้งหมด) และมาตรการที่ไม่สามารถประเมินได้ (Not Applicable: NA) จำนวน 2 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 1.35 ของมาตรการทั้งหมด) (ดังตารางที่ 4.1-1)

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2567

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	ไม่สามารถประเมินได้	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
			ไม่ครบ	ครบ				
1.	ทรัพยากรกายภาพ							
	1.1 สภาพภูมิประเทศ	1	-	1	-	-	-	
	1.2 ทรัพยากรดิน	1	-	1	-	-	-	
	1.3 คุณภาพอากาศ	3	-	3	-	-	-	
	1.4 เสียง	3	-	3	-	-	-	
2.	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ							
	2.1 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบก	1	-	1	-	-	-	
	2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	1	-	1	-	-	-	
	คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์							
	3.1 การใช้น้ำ	4	-	4	-	-	-	
3.	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านแรงดันน้ำของชุมชน	4	-	4	-	-	-	

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	ไม่สามารถ ประเมินได้	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
			ไม่ครบ	ครบ				
■	มาตรการการรณรงค์นำต้นไม้มาริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	3	-	3	-	-	-	-
	3.2 การบำบัดน้ำเสีย	5	1	3	1	-	-	- ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 และมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร
	■ มาตรการในการดูแลรักษาระบบกำจัดมีเทนและของเสีย	6	-	6	-	-	-	- ต้องติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากมิเตอร์ไฟฟ้าของอาคาร เพื่อให้มั่นใจได้ว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการโครงการ
	3.3 การระบายน้ำ	3	-	3	-	-	-	-
	3.4 การกำจัดมูลฝอย	10	-	9	-	1	-	-
■	มาตรการลดผลกระทบจากการขนย้ายมูลฝอยไปยังจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย	10	-	9	1	-	-	- ต้องจัดให้พนักงานที่มีหน้าที่ในการคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยได้รับการตรวจสอบสภาพประจำปี และได้รับการฝึกอบรมใหม่ความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงาน
	■ มาตรการการส่งเสริมการลดมูลฝอยจากแหล่งกำเนิด	1	-	1	-	-	-	-

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	ไม่สามารถ ประเมินได้	รายละเอียดข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไข
			ไม่ครบ	ครบ				
3.5 ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none">มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงานในส่วนที่เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการมาตรการลดการใช้ไฟฟ้า	2	-	2	-	-	-	
		1	-	1	-	-	-	
		13	2	11	-	-	-	- ต้องจัดทำแผนที่เขตดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่สภาพดี อยู่เสมอและสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
		1	-	1	-	-	-	
		13	-	12	-	-	1	-
		5	-	5	-	-	-	
		3	-	3	-	-	-	
		6	-	6	-	-	-	
		10	1	7	1	-	1	- ต้องจัดทำแผนที่เขตดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่สภาพดี อยู่เสมอและสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ต้องจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโครงการ ด้านการให้บริการดูแลผู้พิการ และ ทุพพลภาพโดยผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ฝึกอบรม เพื่อให้พนักงานของโครงการให้การ บริการผู้มาใช้บริการที่เป็นผู้พิการ และทุพพลภาพได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
4.	คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต							
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none">มาตรการให้บริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Hotel)							

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	ไม่สามารถ ประเมินได้	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
			ไม่ครบ	ครบ				
4.3 สาธารณสุขและสุขภาพ	■ ด้านคุณภาพอากาศ	3	-	3	-	-	-	-
	■ ด้านคุณภาพเสียง	2	-	2	-	-	-	-
	■ ด้านน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	4	1	3	-	-	-	- ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 และมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งไฮโดร (BOD) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร
	■ ด้านการจัดการมูลฝอย	10	-	9	1	-	-	- จัดให้พนักงานที่มีหน้าที่ในการคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยได้รับการตรวจสอบสภาพประจำปี และได้รับการฝึกอบรมใหม่มีความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงาน
4.4 สุขภาพและทัศนียภาพ	■ ด้านอุบัติเหตุ	3	1	2	-	-	-	- ต้องจัดเจ้าหน้าที่เพื่อดูแลผู้แสดงทิศทางจราจรบนพื้นผิวถนนใหม่สภาพดีอยู่เสมอและสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
	■ ด้านอัคคีภัย	4	-	4	-	-	-	-
	■ ด้านสุขภาพจิต	3	-	3	-	-	-	-
	■ สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	5	-	5	-	-	-	-
รวม		148	7	134	4	1	2	

ที่ปรึกษาได้มีข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไขผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 และมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร
2. ต้องติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากมิเตอร์ไฟฟ้าของอาคาร เพื่อให้มั่นใจได้ว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ
3. ต้องจัดให้พนักงานที่มีหน้าที่ในการคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยได้รับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี และได้รับการฝึกอบรมให้มีความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงาน
4. ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าดูแลลูกศรแสดงทิศทางการจราจรบนพื้นผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอและสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
5. ต้องจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโครงการด้านการให้บริการดูแลต่อผู้พิการและทุพพลภาพ โดยผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ฝึกอบรม เพื่อให้พนักงานของโครงการให้การบริการผู้มาใช้บริการที่เป็นผู้พิการและทุพพลภาพได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามกิจกรรมที่ถูกกำหนดในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้นของโครงการตลอดระยะเวลาการดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในเดือนมิถุนายน 2567 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

4.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใช้

- จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณถังเก็บน้ำใต้ดิน พบว่า คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free chlorine) ไม่อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
- จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า พบว่า คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free chlorine) ไม่อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

4.2.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

- จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) และซัลไฟด์ (Sulfide) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2567 และวันที่ 23 มีนาคม 2567 และทีเคเอ็น (TKN) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2567 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2567 และวันที่ 7 มิถุนายน 2567 และทีเคเอ็น (TKN) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2567 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นที่ปรึกษาได้มีข้อเสนอแนะและแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

- (1) ให้เจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา อุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ กรณีที่พบว่า มีอุปกรณ์เกิดการชำรุดหรือเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที
- (2) ตักไขมันจากบ่อไขมันก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- (3) ต้องจัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ
- (4) ทำความสะอาดและขูดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของตะกอนดิน