

บทที่

4

---

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

## บทที่ 4

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการในพื้นที่ปฏิบัติงานประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 พบว่าจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดเตรียมไว้สำหรับโครงการ จำนวนทั้งหมด 148 มาตรการนั้น พบว่า การปฏิบัติงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ จำนวน 136 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 91.89 ของมาตรการทั้งหมด) โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบางส่วนที่โครงการปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน จำนวน 7 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 4.73 ของมาตรการทั้งหมด) และมาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติตาม จำนวน 5 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 3.38 ของมาตรการทั้งหมด) (ดังตารางที่ 4.1-1)

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติ ตาม	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	ไม่สามารถ ประเมินได้	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
			ไม่ครบ	ครบ				
1.	<b>ทรัพยากรกายภาพ</b>							
	1.1 สภาพภูมิประเทศ	1	-	1	-	-	-	-
	1.2 ทรัพยากรดิน	1	-	1	-	-	-	-
	1.3 คุณภาพอากาศ	3	-	3	-	-	-	-
	1.4 เสียง	3	-	3	-	-	-	-
	1.5 ทรัพยากรน้ำ	4	1	3	-	-	-	- ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 และมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ได้ กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง
2.	<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>							
	2.1 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก	1	-	1	-	-	-	-
	2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	1	-	1	-	-	-	-
3.	<b>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>							
	3.1 การใช้น้ำ	4	-	4	-	-	-	-
	▪ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านแรงดันน้ำของชุมชน	4	-	4	-	-	-	-

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	ไม่สามารถ ประเมินได้	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
			ไม่ครบ	ครบ				
	■ มาตรการการรื้อถอนไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	3	-	3	-	-	-	-
	3.2 การบำบัดน้ำเสีย	5	1	3	1	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 และมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตรและทีเคเอ็น (TKN) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง</li> <li>- ต้องติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากมิเตอร์ไฟฟ้าของอาคารเพื่อให้มั่นใจได้ว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการโครงการ</li> </ul>
	■ มาตรการในการดูแลรักษาระบบกำจัดมีเทนและละอองลอย	6	-	6	-	-	-	-
	3.3 การระบายน้ำ	3	-	3	-	-	-	-
	3.4 การกำจัดมูลฝอย	10	-	9	1	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องจัดให้มีการวางกระถางปลุกต้นแก้วบริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อป้องกันผลกระทบด้านมลพิษและกลิ่นรบกวน</li> </ul>
	■ มาตรการลดผลกระทบจากการขนย้ายมูลฝอยไปยังจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย	10	-	9	1	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องจัดให้พนักงานที่มีหน้าที่ในการคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยได้รับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี และได้รับการฝึกอบรมให้มีความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงาน</li> </ul>
	■ มาตรการการส่งเสริมการลดมูลฝอยจากแหล่งกำเนิด	1	-	1	-	-	-	-

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติ ตาม	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	ไม่สามารถ ประเมินได้	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
			ไม่ครบ	ครบ				
	3.5 ไฟฟ้า							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน ในส่วนที่เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการ</li> </ul>	2	-	2	-	-	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรการลดการใช้ไฟฟ้า</li> </ul>	1	-	1	-	-	-	-
	3.6 การคมนาคมขนส่ง	13	2	11	-	-	-	- ต้องจัดเจ้าหน้าที่เขาดูแลลูกศรแสดงทิศทางการจราจรบนพื้นผิวถนนให้มีสภาพดี อยู่เสมอและสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
	3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1	-	1	-	-	-	-
	3.8 การป้องกันอัคคีภัย	13	-	13	-	-	-	-
	3.9 การระบายอากาศ	5	-	5	-	-	-	-
4.	<b>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>							
	4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	3	-	3	-	-	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรการการให้บริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Hotel)</li> </ul>	6	-	6	-	-	-	-
	4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	10	1	8	1	-	-	- ต้องซ่อมแซมลูกศรแสดงทิศทางการจราจรบนผิวถนนให้ชัดเจน และกำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ต้องจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโครงการ ด้านการให้บริการดูแลต่อผู้พิการ และทุพพลภาพโดยผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ฝึกอบรม เพื่อให้พนักงานของโครงการให้การบริการผู้มาใช้บริการที่เป็นผู้พิการ และทุพพลภาพได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติ ตาม	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 ได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตรและทีเคเอ็น (TKN) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง
	▪ ด้านการจัดการมูลฝอย	10	-	9	1	-	-	- จัดให้พนักงานที่มีหน้าที่ในการคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยได้รับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี และได้รับการฝึกอบรมให้มีความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงาน
	▪ ด้านอุบัติเหตุ	3	1	2	-	-	-	- ต้องกำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และมีลูกศรแสดงทิศทางการจราจรบนผิวถนนภายในโครงการให้ชัดเจน
	▪ ด้านอัคคีภัย	4	-	4	-	-	-	-
	▪ ด้านสุขภาพจิต	3	-	3	-	-	-	-
4.4	สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	5	-	5	-	-	-	-
รวม		148	7	136	5	-	-	

## 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/ลิตรและทีเคเอ็น (TKN) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง
2. ต้องติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากมิเตอร์ไฟฟ้าของอาคาร เพื่อให้มั่นใจได้ว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ
3. ต้องจัดให้มีการวางกระถางปลูกต้นไม้บริเวณด้านหน้าห้องพักรวมเพื่อป้องกันผลกระทบด้านมลพิษและกลิ่นรบกวน
4. ต้องจัดให้พนักงานที่มีหน้าที่ในการคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยได้รับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี และได้รับการฝึกอบรมให้มีความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงาน
5. ต้องซ่อมแซมลูกศรแสดงทิศทางการจราจรบนผิวถนนให้ชัดเจน และกำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
6. ต้องจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโครงการด้านการให้บริการดูแลต่อผู้พิการและทุพพลภาพ โดยผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ฝึกอบรม เพื่อให้พนักงานของโครงการให้การบริการผู้มาใช้บริการที่เป็นผู้พิการและทุพพลภาพได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามกิจกรรมที่ถูกกำหนดในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการตลอดระยะเวลาการดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 4.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในเดือนพฤศจิกายน 2566 พบว่าฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) 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

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2566 และวันที่ 25 พฤศจิกายน 2566 ทีเคเอ็น (TKN) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2566 และซัลไฟด์ (Sulfide) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2566 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2566 และวันที่ 25 พฤศจิกายน 2566 ทีเคเอ็น (TKN) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2566 และตะกอนหนัก (Settleable Solids) ที่ตรวจเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2566 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นที่ปรึกษาได้มีข้อเสนอแนะและแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

- (1) ให้เจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา อุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าอุปกรณ์เกิดการชำรุดหรือเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที
- (2) ตักไขมันจากบ่อไขมันก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- (3) ต้องจัดให้มีการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบ
- (4) ทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของตะกอนดิน