

บทที่

4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการในพื้นที่ปฏิบัติงานประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 พบว่า จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดเตรียมไว้สำหรับโครงการ จำนวนทั้งหมด 148 มาตรการนั้น พบว่า การปฏิบัติงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ จำนวน 132 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 89.19 ของมาตรการทั้งหมด) โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบางส่วนที่โครงการปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน จำนวน 9 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 6.08 ของมาตรการทั้งหมด) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติตาม จำนวน 5 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 3.38 ของมาตรการทั้งหมด) และมาตรการที่ไม่สามารถประเมินได้ จำนวน 2 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 1.35 ของมาตรการ) (ดังตารางที่ 4.1-1)

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2565

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	ไม่สามารถประเมินได้	รายละเอียดข้อเสนอนโยบายและแนวทางแก้ไข
			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 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก	1	-	1	-	-	-	
	2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	1	-	1	-	-	-	
	คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์							
	3.1 การใช้พื้นที่	4	-	4	-	-	-	
3.	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านแรงดันน้ำของชุมชน							
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านแรงดันน้ำของชุมชน	4	-	4	-	-	-	
	มาตรการการรื้อถอนน้ำดื่มไม่บริโภคในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	3	-	3	-	-	-	

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	ไม่สามารถประเมินได้	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
			ไม่ครบ	ครบ				
3.2 การบำบัดน้ำเสีย		5	1	4	-	-	-	- ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 และมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ปี ไอดีไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าตะกอนหนักไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร
	มาตรการในการดูแลรักษา ระบบกำจัดมีเทนและละอองลอย	6	-	6	-	-	-	-
	3.3 การระบายน้ำ	3	-	2	1	-	-	- ต้องขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการและประสานให้เมืองพัทยาขุดลอกแนวท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (เพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง)
3.4 การกำจัดมูลฝอย		10	-	9	1	-	-	- ต้องจัดให้มีการวางกระถางปลูต้นไม้บริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อป้องกันผลกระทบด้านมลพิษและกลิ่นรบกวน
	มาตรการลดผลกระทบจากการขนย้ายมูลฝอยไปยังจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย	10	-	9	1	-	-	- ต้องจัดให้พนักงานที่มีหน้าที่ในการคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยได้รับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี และได้รับการฝึกอบรมให้มีความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงาน
	มาตรการการส่งเสริมการลดมูลฝอยจากแหล่งกำเนิด	1	-	1	-	-	-	-
3.5 ไฟฟ้า								
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการใช้ไฟฟ้าและ	2	-	2	-	-	-	-

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	ไม่สามารถประเมินได้	รายละเอียดข้อเสนอบนและแนวทางแก้ไข
			ไม่ครบ	ครบ				
	การอนุรักษ์พลังงานในส่วนที่เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการ							
	▪ มาตรการลดการใช้ไฟฟ้า	1	-	1	-	-	-	-
	3.6 การคมนาคมขนส่ง	13	2	11	-	-	-	- ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าดูแลลูกศรแสดงทิศทางจราจรบนพื้นผิวถนนใหม่สภาพดีอยู่เสมอและสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
	3.7 การใช้ประโยชน์ดิน	1	-	1	-	-	-	-
	3.8 การป้องกันอัคคีภัย	13	1	11	-	-	1	- ต้องติดตั้งป้ายหมายเลขโทรศัพท์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
	3.9 การระบายอากาศ	5	-	5	-	-	-	-
4.	คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต							
	4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	3	-	3	-	-	-	-
	▪ มาตรการการให้บริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Hotel)	6	-	6	-	-	-	-
	4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	10	1	7	1	-	1	- ต้องกำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และมีลูกศรแสดงทิศทางจราจรบนผิวถนนภายในโครงการให้ชัดเจน
								- ต้องจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโครงการ ด้านการให้บริการดูแลต่อผู้พิการและทุพพลภาพโดยผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ฝึกอบรม เพื่อให้พนักงานของโครงการให้การบริการผู้มาใช้บริการที่เป็นผู้พิการ และทุพพลภาพได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
	4.3 สาธารณสุขและสุขภาพ							
	▪ ด้านคุณภาพอากาศ	3	-	3	-	-	-	-
	▪ ด้านคุณภาพเสียง	2	-	2	-	-	-	-

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	ไม่สามารถประเมินได้	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
			ไม่ครบ	ครบ				
■	ด้านน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	4	1	3	-	-	-	- ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 และมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดีไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าตะกอนหนักไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร
	ด้านการจัดการมูลฝอย	10	-	9	1	-	-	- จัดให้พนักงานที่มีหน้าที่ในการคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยได้รับการตรวจสอบคุณภาพประจำปี และได้รับการฝึกอบรมให้มีความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงาน
	ด้านอุบัติเหตุ	3	1	2	-	-	-	- ต้องกำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และมีลูกศรแสดงทิศทางการจราจรบนผิวถนนภายในโครงการให้ชัดเจน
	ด้านอัคคีภัย	4	1	3	-	-	-	- ต้องติดตั้งป้ายหมายเลขโทรศัพท์ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
	ด้านสุขภาพจิต	3	-	3	-	-	-	-
4.4 สุขภาพและทัศนียภาพ		5	-	5	-	-	-	-
รวม		148	9	132	5	-	2	

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามกิจกรรมที่ถูกกำหนดในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตลอดระยะเวลาการดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในเดือนเมษายน 2565 พบว่า ผุ่นละอองรวม (TSP) และผุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

4.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใช้

- จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณถังเก็บน้ำใต้ดิน พบว่า คลอรีนอิสระ (Free chlorine) ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

- จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า พบว่า คลอรีนอิสระ (Free chlorine) ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

4.2.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียในเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 ยกเว้นค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2565 ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2565, 18 พฤษภาคม 2565 ค่าบีโอดี (BOD) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2565, 18 พฤษภาคม 2565, ค่าทีเคเอ็น (TKN) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2565 และค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 ยกเว้นค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2565 ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 มีนาคม

2565 ค่าบีโอดี (BOD) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2565 และค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นที่ปรึกษาได้มีข้อเสนอแนะ และแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

- (1) ให้เจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา อุปกรณ์ระบบ บำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีอุปกรณ์เกิดการชำรุดหรือเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที
- (2) ตักไขมันจากบ่อไขมันก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- (3) ต้องจัดให้มีการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ
- (4) ทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของ ตะกอนดิน