

บทที่

4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการในพื้นที่ปฏิบัติงานประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่าจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดเตรียมไว้สำหรับโครงการ จำนวนทั้งหมด 162 มาตรการนั้น พบว่า การปฏิบัติงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ จำนวน 130 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 80.25 ของมาตรการทั้งหมด) โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบางส่วนที่โครงการไม่ปฏิบัติตาม จำนวน 1 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 0.62 ของมาตรการทั้งหมด) ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน จำนวน 6 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 3.70 ของมาตรการทั้งหมด) มาตรการที่ไม่เกี่ยวข้อง (Not Applicable: NA) จำนวน 20 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 12.35 ของมาตรการทั้งหมด) และมาตรการที่ไม่สามารถประเมินได้ จำนวน 5 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 3.09 ของมาตรการทั้งหมด) (ดังตารางที่ 4.1-1)

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติ ตาม	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	ไม่สามารถ ประเมินได้	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
			ไม่ครบ	ครบ				
1.	ทรัพยากรกายภาพ							
	1.1 สภาพภูมิประเทศ	1	-	1	-	-	-	-
	1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	1	-	1	-	-	-	-
	1.3 คุณภาพอากาศ	3	-	3	-	-	-	-
	1.4 เสียง	2	-	2	-	-	-	-
	1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	4	1	2	-	-	1	- ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ - ต้องเพิ่มระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร)
	1.6 แหล่งน้ำใต้ดิน	1	-	1	-	-	-	- ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ - ต้องเพิ่มระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร)
2.	ทรัพยากรทางชีวภาพ							
	2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	1	-	1	-	-	-	-
	2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	1	-	1	-	-	-	-
3.	คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์							
	3.1 การใช้น้ำ	4	-	4	-	-	-	-
	- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านแรงดันน้ำของชุมชน	4	-	4	-	-	-	-

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติ ตาม	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	ไม่สามารถ ประเมินได้	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
			ไม่ครบ	ครบ				
	3.2 การบำบัดน้ำเสีย	3	1	1	-	-	1	- ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ - ต้องเพิ่มระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการฯ (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงการใช้ อาคาร)
	3.3 การระบายน้ำ	3	-	3	-	-	-	-
	3.4 การจัดการมูลฝอย	10	-	9	-	1	-	-
	- มาตรการลดผลกระทบจากการขนย้าย มูลฝอยไปยังจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย	8	-	8	-	-	-	-
	- มาตรการการส่งเสริมการลดมูลฝอยจาก แหล่งกำเนิด	1	-	1	-	-	-	-
	3.5 การใช้ไฟฟ้า							
	- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ด้านการใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์ พลังงาน ในส่วนที่เจ้าของโครงการจะต้อง ดำเนินการ	2	-	2	-	-	-	-
	- มาตรการลดการใช้ไฟฟ้า	1	-	1	-	-	-	-
	3.6 การคมนาคมขนส่ง	13	-	13	-	-	-	-
	3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1	-	1	-	-	-	-
	3.8 การป้องกันอัคคีภัย	11	-	10	-	-	1	-
	3.9 การระบายอากาศ	4	-	4	-	-	-	-

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	ไม่สามารถ ประเมินได้	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
			ไม่ครบ	ครบ				
4.	คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต							
	4.1 เศรษฐกิจ และสังคม	3	-	3	-	-	-	-
	4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	10	-	8	1	-	1	- ต้องจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโครงการ ด้านการให้บริการ ดูแลต่อผู้พิการ และทุพพลภาพโดยผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ฝึกอบรม เพื่อให้พนักงานของโครงการให้บริการผู้มาใช้บริการที่เป็น ผู้พิการ และทุพพลภาพได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
	4.3 สาธารณสุขและสุขภาพ							
	- ด้านคุณภาพอากาศ	3	-	3	-	-	-	-
	- ด้านคุณภาพเสียง	2	-	2	-	-	-	-
	- ด้านน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	4	1	2	-	-	1	-
	- ด้านการจัดการมูลฝอย	8	-	8	-	-	-	-
	- ด้านอุบัติเหตุ	3	-	3	-	-	-	-
	- ด้านอัคคีภัย	4	-	4	-	-	-	-
	- ด้านสุขภาพจิต	3	-	3	-	-	-	-
	- ด้านการจัดการห้องครัวและห้องอาหาร	19	-	-	-	19	-	-
	- มาตรการจัดการสระว่ายน้ำ							
	1) ด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ	4	-	4	-	-	-	-
	2) ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการ จมน้ำ	9	1	8	-	-	-	- ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตเพิ่มเติมตามที่มาตรการกำหนด ได้แก่ โฟม และเครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ
	3) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	3	1	2	-	-	-	- ต้องควบคุมคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ) ของโครงการ บีทู (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร)

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	ไม่สามารถ ประเมินได้	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
			ไม่ครบ	ครบ				
	4) ด้านสุขภาพ	4	1	3	-	-	-	- ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ - ต้องเพิ่มระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร)
	4.4 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	4	-	4	-	-	-	-
รวม		162	6	133	1	20	2	

ที่ปรึกษาได้มีข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไขผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
2. ต้องเพิ่มระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร)
3. ต้องจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโครงการ ด้านการให้บริการดูแลต่อผู้พิการ และทุพพลภาพโดยผู้เชี่ยวชาญ เป็นผู้ฝึกอบรม เพื่อให้พนักงานของโครงการให้การบริการผู้มาใช้บริการที่เป็นผู้พิการ และทุพพลภาพ ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
4. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตเพิ่มเติมตามที่มาตรการกำหนด ได้แก่ โฟม และเครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามกิจกรรมที่กำหนดในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการตลอดระยะเวลาการดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

4.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

ตามที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียก่อน-หลังการบำบัด และบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

แต่ทั้งนี้พบว่า สภาพปัจจุบันของโครงการยังไม่ได้เพิ่มระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ดังนั้น จึงทำให้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ จำนวน 1 จุด โดยมีผลการวิเคราะห์ ดังนี้

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ยกเว้นของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2569, วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569, วันที่ 24 เมษายน 2569, วันที่ 8 พฤษภาคม 2569 และวันที่ 10 มิถุนายน 2569 บีโอดี (BOD) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2569, วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569, วันที่ 24 เมษายน 2569 และวันที่ 8 พฤษภาคม 2569 และซัลไฟด์ (Sulfide) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2569 และวันที่ 8 พฤษภาคม 2569 และทีเคเอ็น (TKN) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2569, วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569, วันที่ 8 พฤษภาคม 2569 และวันที่ 10 มิถุนายน 2569 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ดังนั้นที่ปรึกษาได้มีข้อเสนอแนะและแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

- (1) ต้องเพิ่มระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร)

4.2.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบบริเวณสระว่ายน้ำ

- สรุปจากการตรวจวัดรายเดือน

ผลการตรวจวัดในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 1 และจุดที่ 2 พบว่า โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

- สรุปผลจากการตรวจวัดรายปี 2569

จากการติดตามตรวจสอบบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 1 และจุดที่ 2 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน ยกเว้นค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) คลอไรด์ (Chloride) และคลอรีน (Chlorine) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด