
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เหมืองโป้ววัน (พระรามเก้า - รามคำแหง) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568 พบว่าโครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการเป็นส่วนใหญ่ แต่ยังคงมีบางมาตรการที่โครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติโดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 มาตรการที่ทางโครงการไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ฉบับ / มาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	✖	○	⊙	●	✖	○	⊙	●
ฉบับเดือน ม.ค. - มิ.ย. 68	1	-	3	-	1	-	1	-

หมายเหตุ : ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ได้ทำการสรุปเป็นตารางพร้อมทั้งเสนอแนะ แนวทางการปฏิบัติและการแก้ไขให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 4-2 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางปฏิบัติ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การใช้น้ำ	3. ดำเนินการขัดล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ ทุก 6 เดือน โดยทำความสะอาดที่ถัง	<p>การดำเนินการปัจจุบัน</p> <p>- ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ : โครงการกำหนดให้ความถี่ของการทำความสะอาดถังเก็บน้ำอยู่ที่ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2567 (ปี 2568 อยู่ระหว่างการจัดจ้าง) อย่างไรก็ตาม โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบลักษณะทางกายภาพและความสะอาดของถังสำรองน้ำด้วยสายตาเป็นประจำทุกวัน โดยปัจจุบันความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ยังคงอยู่ในสภาพดี</p> <p>แนวทางการดำเนินการ</p> <p>- หากเป็นไปได้และทรัพยากรเพียงพอ ผู้จัดทำรายงานขอแนะนำให้นิติบุคคลฯ ดำเนินการล้าง/ทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ในความถี่ที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้อาจจะบูรณาการประจำปีเพื่อป้องกันการหลงลืม และจัดเตรียมทรัพยากรให้ครอบคลุม หนึ่งกิจกรรมดังกล่าวเป็นการทำงานในพื้นที่ที่อับอากาศสมควรให้มีการปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 เป็นขั้นต่ำ</p>
3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	<p>2. โครงการจัดให้มีมาตรการจัดการก๊าซมีเทน และแก้ไขปัญหาการแพร่เชื้อโรคที่เกิดจากละอองลอย (Aerosol) เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อพนักงานที่เข้าพักภายในโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการจัดการก๊าซมีเทน ระบบบำบัดก๊าซมีเทน แบบ Biological Oxidation 1 ชุด สามารถกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ - มาตรการแก้ไขปัญหาการแพร่กระจายเชื้อโรคที่เกิดจากละอองน้ำ (Aerosol) โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดชนิด Aerosol filter Scrubber 	<p>การดำเนินการปัจจุบัน</p> <p>- ไม่ได้ปฏิบัติ : ไม่ปรากฏระบบบำบัดก๊าซมีเทน และละอองลอย ในบริเวณที่ถูกระบุให้เป็นที่ตั้งของระบบดังกล่าว ทั้งนี้เมื่อสอบถามเจ้าหน้าที่พบว่า “ผู้พัฒนาโครงการ” ไม่ได้มีการติดตั้งมาตั้งแต่แรกเริ่ม และปัจจุบันโครงการได้ติดต่อผู้พัฒนาโครงการเพื่อให้เข้ามาติดตั้งระบบดังกล่าว</p> <p>แนวทางการดำเนินการ</p> <p>- ผู้จัดทำรายงานขอแนะนำให้นิติบุคคลฯ ควรติดต่อผู้พัฒนาโครงการ เพื่อให้บริษัทดังกล่าวแสดงเหตุผลของการไม่มีระบบดังกล่าว พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้พัฒนาโครงการเข้ามา</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางปฏิบัติ
3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	เพื่อทำการบำบัดละอองจุลชีพดังกล่าว ก่อนปล่อยสู่บรรยากาศภายนอก โดยติดตั้งไว้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 1 ชุด	ดำเนินการให้เป็นไปตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ หากเหตุผลที่อ้างไม่มีน้ำหนักเพียงพอ ทั้งนี้ หากนิติบุคคลฯ ติดต่อผู้พัฒนาโครงการได้แล้ว และตกลงเข้ามาติดตั้ง ควรมีการควบคุม ผู้รับเหมา ให้มีการติดตั้งระบบกำจัดละอองลอย และก๊าซมีเทน ตามรูปแบบที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย และสิ่ง ปฏิกูล	2. ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการได้ให้เป็นห้องปิดมิดชิดเพื่อ ป้องกันกลิ่น น้ำฝน และสัตว์พาหนะนำโรค โดยภายในห้องพักขยะ มีท่อระบายน้ำซึ่งจะ รวบรวมน้ำเสียจากขยะมูลฝอยและการล้าง ห้องพักขยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย รวมของโครงการ แบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ขยะรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอย เปียก แยกกันอย่างชัดเจน โดยที่ห้องพักมูลฝอยแห้ง (ขยะทั่วไป) ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายมีขนาดพื้นที่ 4.94 ตร.ม. สูง 2.89 เมตร และ ห้องพักมูลฝอย เปียกมีขนาด 4.64 ตร.ม. สูง 2.89 เมตร ความจุรวม 9.58 ลบ.ม. (คิดที่ความสูง กองมูลฝอย 1 เมตร) ซึ่งสามารถ รองรับมูลฝอยได้ประมาณ 7 วัน	การดำเนินการปัจจุบัน - ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ : ห้องพักขยะรวมตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ โครงการ แบ่งเป็นห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะเปียก มีประตูปิดมิดชิดภายในห้องพัก ขยะ มีท่อระบายน้ำซึ่งจะรวบรวมน้ำเสียจากขยะมูลฝอยและการล้างห้องพักขยะเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ทั้งนี้ในส่วนของห้องพักขยะแห้งไม่มีการแบ่งประเภท ขยะหรือภาชนะรองรับขยะแต่ละประเภท แนวทางการดำเนินการ - แนะนำให้ทางโครงการมีการแบ่งประเภทขยะ และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยมีการคัดแยก ประเภทขยะและทิ้งลงถังขยะให้ถูกประเภท พร้อมทั้งให้ทางโครงการมีการจัดให้มีภาชนะ รองรับขยะแต่ละประเภทหรือมีการแบ่งพื้นที่จัดเก็บขยะแต่ละประเภทไว้ในห้องพักขยะ รวม หรือมีการติดฉลากประเภทขยะไว้บริเวณถังขยะ เป็นต้น เพื่อเป็นการป้องกันการ ปนเปื้อนและลดการสัมผัสสารเคมีอันตรายต่อผู้เก็บขน
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	(5) จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ อย่าง น้อย 2 จุดโดยเก็บตัวอย่างน้ำจากส่วนลึกและส่วนตื้นขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ มากที่สุด โดยดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ดำเนินการปัจจุบัน - ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ : โครงการมีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ในลักษณะ ที่สอดคล้องต่อบริบทโครงการที่เกิดขึ้นจริง และมีการตรวจวิเคราะห์เพียงความเป็นกรด- ด่าง และคลอรีนอิสระคงเหลือ เท่านั้น

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางปฏิบัติ
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus la Pseudomonas aeruginosa) 	<p><u>แนวทางการดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แนะนำให้โครงการพิจารณาตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามความถี่ และพารามิเตอร์ ที่มาตรการกำหนด

ตารางที่ 4-3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางปฏิบัติ
1. การระบายน้ำเสีย	<p><u>บริเวณที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด - คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Fat Oil & Grease - TKN - Fecal Coliform Bacteria <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<p><u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u></p> <p>- ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ : โครงการดำเนินการตรวจตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 1 สถานี คือ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ (ภาพที่ 3.5.3-1) และตรวจวิเคราะห์ในความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์พบว่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)</p> <p><u>แนวทางการดำเนินการ</u></p> <p>- แนะนำให้โครงการพิจารณาตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียตามความถี่ จุดตรวจวัด และพารามิเตอร์ ที่มาตรการกำหนด พร้อมทั้งกำกับดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>
5. การจัดการสระว่ายน้ำ	<p><u>บริเวณที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่าง 2 จุด จากส่วนลึกและส่วนตื้นของสระว่ายน้ำ <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<p><u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u></p> <p>- ไม่ได้ปฏิบัติ : โครงการยังไม่มีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในพารามิเตอร์และความถี่ ที่มาตรการกำหนดแต่อย่างใด ทั้งนี้ด้วยปัจจัยหลายๆ ประการทำให้โครงการยังคงไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้</p> <p><u>แนวทางการดำเนินการ</u></p> <p>- แนะนำให้โครงการพิจารณาตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามความถี่ จุดตรวจวัด และพารามิเตอร์ ที่มาตรการกำหนด</p>