

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ The Reserve Pradipat (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบางรายการ ทางโครงการยังอยู่ระหว่างดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด โดยทางบริษัทที่ปรึกษาจะดำเนินการติดตามตรวจสอบ และให้คำแนะนำกับทางโครงการต่อไป

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ The Reserve Pradipat ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และ คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สามารถสรุปได้ดังนี้

1) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 ยกเว้น เดือนกันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า บีโอดี มีค่าเกินมาตรฐาน บริเวณจุดระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียและจุดบ่อพักน้ำ สุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบระบบบำบัดและทำการชุดลอกกรอง ระบายน้ำ และตะกอนน้ำเสียในระบบบำบัดเป็นประจำเพื่อป้องกันการสะสมของสารอินทรีย์ในระบบบำบัดอย่างต่อเนื่อง

2) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ พบว่า ส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนอง เดียวกัน ยกเว้น เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ที่ตรวจพบ ชูโดโมแนส แอรูจิโนซา บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้นและบริเวณสระ ว่ายน้ำส่วนลึก ทั้งนี้ ทางโครงการได้วางแผนตรวจสอบระบบควบคุมคุณภาพน้ำในสระและควบคุมความเข้มข้นของเกลือที่ เติมลงสระว่ายน้ำให้ความเข้มข้นอยู่ในระดับที่เหมาะสม และตรวจสอบเป็นประจำสม่ำเสมอ

ซึ่งในเดือนตุลาคม พบว่า มีผู้ใช้สระน้ำเป็นจำนวนมากขึ้น จึงอาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ตรวจพบ ชูโตโมแนส แอรูจิโนซา ซึ่งเป็นเชื้อโรคที่สามารถพบได้ทั่วไปบนผิวหนังมนุษย์ ในส่วนนี้ทางโครงการได้รับทราบ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไข โดยสังเกตและเติมคลอรีน (เพิ่มเติม) ในสระว่ายน้ำ และถ่ายเทน้ำบางส่วนออกจากสระว่ายน้ำ เพื่อให้เป็นไปตามที่มาตรการฯ กำหนด และเป็นไปตามมาตรฐานในด้านสาธารณสุข

4.3 ข้อเสนอแนะ

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โครงการ The Reserve Pradipat ดังกล่าว บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการสรุปข้อเสนอแนะสิ่งที่ควรปฏิบัติในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเป็นการรักษา และเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ดี และการควบคุมดูแลคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.3.1 การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

- 1) ทำความสะอาดบ่อรวบรวมน้ำเสีย (Equalization Tank) เป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันกรสะสมของตะกอน
- 2) ควรดำเนินการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพ และบำรุงรักษาระบบเติมอากาศ (Aerator) ให้มีปริมาณออกซิเจนละลายที่มีค่าเหมาะสม คือ มีค่าไม่ต่ำกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร (กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย, 2545) เพื่อตะกอนจุลินทรีย์เจริญเติบโต และเพิ่มจำนวนให้เพียงพอต่อการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย รวมทั้งให้น้ำเสียสัมผัสกับจุลินทรีย์ด้วย
- 3) ตรวจสอบบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เนื่องจากบ่อดักไขมันดังกล่าวรองรับน้ำจากกิจกรรมห้องครัว ซึ่งมีน้ำมันและไขมันค่อนข้างสูง โดยดักน้ำมันและไขมันออกจากบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการป้องกันน้ำมันและไขมันหลุดปนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศ และหากตรวจพบในปริมาณสูงอาจจะส่งผลให้ระบบบำบัดน้ำเสียประสบปัญหาการเดินระบบอย่างเฉียบพลัน
- 4) การควบคุมอายุตะกอน (ระยะเวลาเฉลี่ยที่ตะกอนจุลินทรีย์หมุนเวียนอยู่ในถังเติมอากาศ) ซึ่งทำการควบคุมได้โดยการนำตะกอนส่วนเกินออกจากระบบให้มีค่าคงที่ โดยทั่วไปจะควบคุมให้ระบบมีอายุตะกอนประมาณ 5-15 วัน
- 5) ติดตามตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานที่ดีของระบบบำบัดน้ำเสีย
- 6) จัดอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร เพื่อเป็นการส่งเสริมให้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย และสามารถควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.3.2 การควบคุมดูแลระบบควบคุมคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

- 1) จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ และ ที่สำหรับล้างเท้าทุกวัน หลังจากปิดการใช้สระว่ายน้ำแล้ว
- 2) จัดให้มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์สำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำโดยเฉพาะไว้ประจำสระว่ายน้ำ เช่น เครื่องดูดตะกอน เป็นต้น
- 3) ถ้ามีสิ่งสกปรกที่มองเห็นได้ ให้รีบกำจัดออกทันที
- 4) จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อบังคับสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อบังคับอย่างน้อยดังนี้
 - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ
 - จำนวนสูงสุดของผู้ใช้สระว่ายน้ำ
 - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก
 - ผู้เป็นโรคตาแดง ผิวน้ำเหลือง ไข้หวัด ทุเป็นน้ำหนอง หรือโรคติดต่ออื่นๆห้ามใช้สระว่ายน้ำ
 - กำหนดเวลา เปิด-ปิด สระว่ายน้ำ
- 5) จัดให้มีผู้มีความรู้สามารถควบคุมดูแลในการปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในมาตรฐาน
- 6) จัดให้มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพื่อตรวจสอบปริมาณคลอรีน (ในกรณีที่ใช้คลอรีน) และค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำไว้ประจำสระว่ายน้ำ