

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

4.1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พอส สุขุมวิท 103 ของนิติบุคคลอาคารชุด พอส สุขุมวิท 103 (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 98 ซอยวชิรธรรมสาธิต 6 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ระยะดำเนินการ) พบว่า โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด

4.2. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พอส สุขุมวิท 103 ของนิติบุคคลอาคารชุด พอส สุขุมวิท 103 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ระยะดำเนินการ) คือ การตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ และคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า การตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า รายการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) เดือนมีนาคม และพฤษภาคม, ซัลไฟด์ (Sulfide) เดือนมีนาคม และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) เดือนพฤษภาคม ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัดเกินค่ามาตรฐาน

แนวทางการแก้ปัญหาเบื้องต้น สามารถทำได้ ดังนี้

1. ค้นหาแหล่งที่มาของสารเคมีหรือมลสารที่อาจส่งผลทำให้พารามิเตอร์ต่าง ๆ มีค่าสูง ซึ่งหากทราบแหล่งที่มาของมลสารดังกล่าวจะทำให้สามารถควบคุมหรือลดปริมาณการใช้ หรือการปล่อยมลสารดังกล่าวลงในระบบบำบัดได้

2. ตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดว่ามีปริมาณที่เหมาะสม หรือสูงเกินกว่าความสามารถในการบำบัดน้ำหรือไม่ หากพบว่ามีปริมาณสูงกว่าความสามารถของระบบบำบัด ควรลดปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบเพื่อให้ระบบบำบัดสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพมากขึ้น

3. การตรวจวิเคราะห์น้ำเสียควรดำเนินการตรวจสอบให้ครอบคลุมทั้งระบบ ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ และน้ำเสียหลังจากผ่านการบำบัดขั้นตอนสุดท้าย (ก่อนปล่อยออก) เพื่อดูแนวโน้มของคุณภาพน้ำและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

4. ดำเนินการปรับปรุง หรือติดตั้งเพิ่มเติมในส่วนของระบบที่ใช้สำหรับการบำบัด BOD, Sulfide และ TKN ในน้ำเสีย โดยผู้เชี่ยวชาญหรือบริษัทที่ปรึกษาด้านการดูแลระบบเกี่ยวกับการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียโดยตรง

วิธีการลดค่า BOD, Sulfide และ TKN เบื้องต้น สามารถทำได้โดย

1. คัดแยกสารอินทรีย์ที่มีขนาดใหญ่ที่เจือปนอยู่ในน้ำเสียออกจากระบบ ตั้งแต่ต้นทาง และใช้ถังตกตะกอนเบื้องต้น เพื่อให้ของเสียต่างๆ ที่เจือปนอยู่ในน้ำเสียผ่านไปยังบ่อพักน้ำทิ้งให้เหลือน้อยที่สุด

2. ใช้ฟิลเตอร์กรองแบบหยาบหลายๆ ชั้น เช่น ตะแกรงหยาบ เพื่อกรองตะกอนของสารอินทรีย์ที่มีขนาดใหญ่ไม่ให้หลุดออกสู่สิ่งแวดล้อม

3. ใช้ฟิลเตอร์กรองแบบละเอียดหลายๆ ชั้น เช่น ตะแกรงละเอียด สารอินทรีย์บางชนิดมีขนาดเล็กต้องใช้ Filter กรองละเอียดเข้ามาช่วย รวมถึงใช้ถังดักกรวดทรายแล้วนำไปกำจัดทิ้งหรือทำเป็นปุ๋ย

4. การล้างทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งเป็นประจำ

5. การตกตะกอนสารอินทรีย์ที่มีมวลสารขนาดเล็กมากด้วยสารเคมีบางชนิด เช่น PAC (Poly Aluminum Chloride)

6. การใช้ชีวภาพบำบัดหรือกำจัดสารอินทรีย์ที่มีขนาดเล็กด้วยวิธีการทางชีวภาพ โดยการใช้จุลินทรีย์จากธรรมชาติเข้ามาย่อยสลายให้สารอินทรีย์หายไป