

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

4.1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE PRODIGY ของนิติบุคคลอาคารชุด โพรดิจี้ เอ็มอาร์ที บางแค ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม แขวงบางด้วน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่า โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด

4.2. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE PRODIGY ของนิติบุคคลอาคารชุด โพรดิจี้ เอ็มอาร์ที บางแค ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ) พบว่า

การตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 10 per 100 mL, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) *Escherichia coli* *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* พบว่าตรวจไม่พบเชื้อทั้งหมด ซึ่งทุกรายการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ในเดือนกุมภาพันธ์, ค่าบีโอดี (BOD) ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคมและเมษายน พฤษภาคม, ค่าทีเคเอ็น (TKN) ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคมและมิถุนายน, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนกุมภาพันธ์และพฤษภาคม มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้โครงการจะทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจะให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดต่อไป

ข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัดเกินค่ามาตรฐาน

แนวทางการแก้ปัญหาเบื้องต้น สามารถทำได้ ดังนี้

1. ค้นหาแหล่งที่มาของสารเคมีหรือมลสารที่อาจส่งผลทำให้พารามิเตอร์ต่าง ๆ มีค่าสูง ซึ่งหากทราบแหล่งที่มาของมลสารดังกล่าวจะทำให้สามารถควบคุมหรือลดปริมาณการใช้ หรือการปล่อยมลสารดังกล่าวลงในระบบบำบัดได้

2. ตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดว่ามีปริมาณที่เหมาะสม หรือสูงเกินกว่าความสามารถในการบำบัดน้ำหรือไม่ หากพบว่ามีปริมาณสูงกว่าความสามารถของระบบบำบัด ควรลดปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบเพื่อให้ระบบบำบัดสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพมากขึ้น

3. การตรวจวิเคราะห์น้ำเสียควรค่าเฝ้าระวังตรวจสอบให้ครอบคลุมทั้งระบบ ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ และน้ำเสียหลังจากผ่านการบำบัดขั้นตอนสุดท้าย (ก่อนปล่อยออก) เพื่อดูแนวโน้มของคุณภาพน้ำและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

4. ดำเนินการปรับปรุง หรือติดตั้งเพิ่มเติมในส่วน of ระบบที่ใช้สำหรับการบำบัด BOD, Sulfide และ TKN ในน้ำเสีย โดยผู้เชี่ยวชาญหรือบริษัทที่ปรึกษาด้านการดูแลระบบเกี่ยวกับการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียโดยตรง

วิธีการลดค่า BOD, Sulfide และ TKN เบื้องต้น สามารถทำได้โดย

1. คัดแยกสารอินทรีย์ที่มีขนาดใหญ่ที่เจือปนอยู่ในน้ำเสียออกจากระบบ ตั้งแต่ต้นทาง และใช้ถังตกตะกอนเบื้องต้น เพื่อให้ของเสียต่างๆที่เจือปนอยู่ในน้ำเสียผ่านไปยังบ่อพักน้ำทิ้งให้เหลือน้อยที่สุด

2. ใช้ฟیلเตอร์กรองแบบหยาบหลายชั้น เช่น ตะแกรงหยาบ เพื่อกรองตะกอนของสารอินทรีย์ที่มีขนาดใหญ่ไม่ให้หลุดออกสู่สิ่งแวดล้อม

3. ใช้ฟیلเตอร์กรองแบบละเอียดหลายๆชั้น เช่น ตะแกรงละเอียด สารอินทรีย์บางชนิดมีขนาดเล็กต้องใช้ Filter กรองละเอียดเข้ามาช่วย รวมถึงใช้ถังดักกรวดทรายแล้วนำไปกำจัดทิ้งหรือทำเป็นปุ๋ย

4. การล้างทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งเป็นประจำ

5. การตกตะกอนสารอินทรีย์ที่มีมวลสารขนาดเล็กมากด้วยสารเคมีบางชนิด เช่น PAC (Poly Aluminum Chloride)

6. การใช้ชีวภาพบำบัดหรือกำจัดสารอินทรีย์ที่มีขนาดเล็กด้วยวิธีการทางชีวภาพ โดยการใช้จุลินทรีย์จากธรรมชาติเข้ามาย่อยสลายให้สารอินทรีย์หายไป