

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

#### 4.1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Origin Onnut (ดิ ออริจิ้น อ่อนนุช) ตั้งอยู่ที่ถนนอ่อนนุช (สุขุมวิท 77) แขวงอ่อนนุช เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยนิติบุคคลอาคารชุด ดิ ออริจิ้น อ่อนนุช ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 พบว่า โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด แต่มีบางหัวข้อที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ เนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการและจัดทำแผนงานเพิ่มเติม หากดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้วจะเร่งดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และจะทำการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

#### 4.2. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Origin Onnut (ดิ ออริจิ้น อ่อนนุช) ตั้งอยู่ที่ถนนอ่อนนุช (สุขุมวิท 77) แขวงอ่อนนุช เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท ออริจิ้น คอนโดมิเนียม จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) และค่าซัลไฟด์ (Sulfide) พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## ข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัดเกินค่ามาตรฐาน

แนวทางการแก้ปัญหาเบื้องต้น สามารถทำได้ ดังนี้

1. ค้นหาแหล่งที่มาของสารเคมีหรือมลสารที่อาจส่งผลทำให้พารามิเตอร์ต่าง ๆ มีค่าสูง ซึ่งหากทราบแหล่งที่มาของมลสารดังกล่าวจะทำให้สามารถควบคุมหรือลดปริมาณการใช้ หรือการปล่อยมลสารดังกล่าวลงในระบบบำบัดได้

2. ตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดว่ามีปริมาณที่เหมาะสม หรือสูงเกินกว่าความสามารถในการบำบัดน้ำหรือไม่ หากพบว่ามีปริมาณสูงกว่าความสามารถของระบบบำบัด ควรลดประมาณน้ำเข้าสู่ระบบ เพื่อให้ระบบบำบัดสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพมากขึ้น

3. การตรวจวิเคราะห์น้ำเสียควรดำเนินการตรวจสอบให้ครอบคลุมทั้งระบบ ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ และน้ำเสียหลังจากผ่านการบำบัดขั้นต้นสุดท้าย (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. ใช้ฟิลเตอร์กรองแบบหยابหลายๆ ชั้น เช่น ตะแกรงหยاب เพื่อกรองตะกอนของสารอินทรีย์ที่มีขนาดใหญ่ไม่ให้หลุดออกสู่สิ่งแวดล้อม

3. ใช้ฟิลเตอร์กรองแบบละเอียดหลายๆ ชั้น เช่น ตะแกรงละเอียด สารอินทรีย์บางชนิดมีขนาดเล็ก ต้องใช้ Filter กรองละเอียดเข้ามาช่วย รวมถึงใช้ถังตกกรวดทรายแล้วนำไปกำจัดทิ้งหรือทำเป็นปุ๋ย

4. การล้างทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งเป็นประจำ

5. การตกตะกอนสารอินทรีย์ที่มีมวลสารขนาดเล็กมากด้วยสารเคมีบางชนิด เช่น PAC (Poly Aluminium Chloride )

6. การใช้ชีวภาพบำบัดหรือกำจัดสารอินทรีย์ที่มีขนาดเล็กด้วยวิธีการทางชีวภาพ โดยการใช้อุจุลินทรีย์จากธรรมชาติเข้ามาย่อยสลายให้สารอินทรีย์หายไป