

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์เมอร์เคียวกรุงเทพอโศกเรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence) ซึ่งระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำทิ้ง โดยระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารโครงการรองรับน้ำเสียของอาคารทั้ง 2 ส่วน ประกอบด้วย อาคารอพาร์ทเมนต์ (อาคารส่วนหลัง) และอาคารโรงแรม (อาคารส่วนหน้า) โดยกำหนดให้ติดตามตรวจวัดตลอดช่วงเปิดดำเนินการ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการโดยในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการแล้วในเดือนมีนาคม และเดือน มิถุนายน 2569 สรุปรายละเอียดการปฏิบัติได้ดังตารางที่ 4-1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานดังกล่าวถึงต่อไป

4.1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.1.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติก ขนาด 1,000 มิลลิลิตร ชนิด Polyethylene ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับบางดัชนีจะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของ บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (External Quality Control) และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุดของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป

4.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมีนาคม และเดือนมิถุนายน 2569 เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) และผลสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการแกรนด์เมอร์เคียวกรุงเทพโสโครกเสชเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ดังตารางที่ 4.2-1 สำหรับการตรวจวิเคราะห์ในเดือนมีนาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 4.2-2 และเดือนมิถุนายน 2569 ตารางที่ 4.2-3 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.) พบว่า โครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบจึงทำให้ค่าสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์ในเดือนมิถุนายน 2569 เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้โครงการจะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบให้มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่อไป

เอกสารแนบ 9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนมีนาคม และเดือนมิถุนายน 2569

ตารางที่ 4.2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการแกรนด์เมอร์เคียวกรุงเทพโคเกรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence) อาคารอพาร์ทเมนต์ (อาคารส่วนหลัง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไขปัญหา
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	- pH - BOD - Suspended Solids - Dissolved Solids - TKN - Fat Oil & Grease - Sulfide - Settleable Solids - สุ่มตะกอนในบ่อพักตะกอนส่วนเกินของระบบบำบัดน้ำเสีย	ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด - โดยวิธีการติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาทำการสุบ	- จำนวน 2 จุดของระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ 1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (น้ำที่ออกจากบ่อแยกกาก) 2) น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) - บ่อพักตะกอนส่วนเกิน	- จำนวน 1 ครั้งในเดือนแรกที่เริ่มทำการเดินระบบภายหลังจากนั้นตรวจวัดทุก ๆ 4 เดือน หรือ 3 ครั้ง/ปี - ส่วนตกตะกอน 2 ครั้งต่อปี	- ตรวจวัดเดือนมีนาคมและเดือนมิถุนายน 2569 รวม 2 ครั้ง - ส่วนตกตะกอนยังไม่เต็มจึงไม่ได้มีการสุบตะกอน	- พบค่าสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้โครงการจะเร่งปรับปรุงแก้ไขระบบให้มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่อไป - ปริมาณตะกอนน้อย

จัดทำโดย

บริษัท ราชา โอเวอร์ซีส์ เทรตติ้ง จำกัด

ตารางที่ 4.2-2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งโครงการแกรนด์เมอร์คิวรีกรุงเทพโสเกรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence)
อาคารอพาร์ทเมนต์ (อาคารส่วนหลัง) ผลการตรวจวัดประจำเดือนมีนาคม 2569

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ¹
		13/03/2569	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	5.5 - 9.0
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	8.5	≤ 30
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	33	≤ 40
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	250	≤ 1,000
ไขมันและน้ำมัน (Grease & oil)	mg/L	4.1	≤ 20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	27	≤ 35
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<1.0	≤ 1.0

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด, 2569

ผู้ลงนามรับรองและบริษัทฯ : Khun Alisa Songsawasd

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2969-0714

¹ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

ตารางที่ 4.2-3

**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักตรวจคุณภาพน้ำทิ้งโครงการแกรนด์เมอร์เคียวกรุงเทพโอเคเรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence)
อาคารอพาร์ทเมนต์ (อาคารส่วนหลัง) ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2569**

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ²
		25/06/2569	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3	5.5 - 9.0
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	4.9	≤ 30
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	48	≤ 40
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	270	≤ 1,000
ไขมันและน้ำมัน (Grease & oil)	mg/L	2.7	≤ 20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	7.3	≤ 35
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<1.0	≤ 1.0

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด, 2569

ผู้ลงนามรับรองและบริษัทฯ : Khun Alisa Songsawasd

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2969-0714

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

