

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์เมอร์เคียวกรุงเทพอโศกเรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence) ซึ่งระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารโครงการรองรับน้ำเสียของอาคารทั้ง 2 ส่วน ประกอบด้วย อาคารอพาร์ทเมนต์ (อาคารส่วนหลัง) และอาคารโรงแรม (อาคารส่วนหน้า) โดยกำหนดให้ติดตามตรวจวัดตลอดช่วงเปิดดำเนินการ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการโดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการแล้วในเดือนมกราคม และเดือนเมษายน 2566 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 ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง (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 เดือนมกราคม และเดือนเมษายน 2566 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), ทิกเคเนียน (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) และผลสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการแกรนด์เมอร์คิวรีกรุงเทพโคกเรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดังตารางที่ 4.2-1 สำหรับการตรวจวิเคราะห์ในเดือนมกราคม 2566 แสดงดังตารางที่ 4.2-2 และเดือนเมษายน 2566 ตารางที่ 4.2-3 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.) พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์ในเดือนมกราคม 2566 มีค่าสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณ 75 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีความมาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีปริมาณ 3.3 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีความมาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าค่าสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) และค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ในเดือนมกราคม แต่ทั้งนี้ ได้มีการตรวจสอบและแก้ไขปรับปรุงทำให้ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์ในเดือนเมษายน 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

เอกสารแนบ 9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนมกราคม และเดือนเมษายน 2566

ตารางที่ 4.2-1

**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการแกรนด์เมอร์เคียวกรุงเทพอโศกเรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence) อาคารโรงแรม (อาคารส่วนหน้า)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการกำหนด	ปัญหา/อุปสรรค และ การแก้ไขปัญหา
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Dissolved Solids - TKN - Fat Oil & Grease - Sulfide - Settleable Solids - สุ่มตะกอนในบ่อพัก ตะกอนส่วนเกินของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<p>ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและ บางขนาด</p> <p>- โดยวิธีการติดต่อให้ หน่วยงานที่รับผิดชอบ ขอเข้ามาทำการสุบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 จุดของระบบ บำบัดน้ำเสีย ได้แก่ 1) น้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย (น้ำที่ออกจากบ่อ แยกกาก) 2) น้ำทิ้งภายหลังการ บำบัดในบ่อพักน้ำ ทิ้ง (Effluent Tank) - บ่อพักตะกอนส่วนเกิน 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 ครั้งในเดือน แรกที่เริ่มทำการเดิน ระบบหลังจากนั้น ตรวจวัดทุก ๆ 4 เดือน หรือ 3 ครั้ง/ปี - ส่วนตกตะกอน 2 ครั้ง ต่อปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนมกราคม และ เดือนเมษายน รวม 2 ครั้ง - ส่วนตกตะกอนยังไม่เต็มจึง ไม่ได้มีการสุบตะกอน 	<p>-</p> <p>- ปริมาณตะกอนน้อย</p>

ตารางที่ 4.2-2

**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งโครงการแกรนด์เมอร์คิวรีกรุงเทพอโศกเรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence)
อาคารโรงแรม (อาคารส่วนหน้า) ผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม 2566**

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		05/01/2566	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	5.0-9.0
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	13.5	≤ 30
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	75	≤ 40
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	70	500xx
ไขมันและน้ำมัน (Grease & oil)	mg/L	1.8	≤ 20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	32	≤ 35
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	1.0	≤ 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	3.3	≤ 0.5

ที่มา : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด, 2566

ชื่อผู้บันทึก : Miss MARISA WISETSANG

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Miss ORASA YUBUA

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2893-4211-17

จัดทำโดย

บริษัท ราชา โอเวอร์ซีส์ เทรดดิ้ง จำกัด

ตารางที่ 4.2-3

**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งโครงการแกรนด์เมอร์คิวรีกรุงเทพอโศกเรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence)
อาคารโรงแรม (อาคารส่วนหน้า) ผลการตรวจวัดประจำเดือนเมษายน 2566**

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		07/04/2566	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	5.0-9.0
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5	≤ 30
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	18	≤ 40
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	119	500xx
ไขมันและน้ำมัน (Grease & oil)	mg/L	1.0	≤ 20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	31	≤ 35
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	1.0	≤ 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	0.1	≤ 0.5

ที่มา : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด, 2566

ชื่อผู้บันทึก : Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Miss ORASA YUBUA

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2893-4211-17

จัดทำโดย

บริษัท ราชา โอเวอร์ซีส์ เทรดดิ้ง จำกัด