

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์เมอร์เคียวกรุงเทพโคเกรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence) ซึ่งระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำทิ้ง โดยระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารโครงการรองรับน้ำเสียของอาคารทั้ง 2 ส่วน ประกอบด้วย อาคารอพาร์ทเมนต์ (อาคารส่วนหลัง) และอาคารโรงแรม (อาคารส่วนหน้า) โดยกำหนดให้ติดตามตรวจวัดตลอดช่วงเปิดดำเนินการ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการโดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการแล้วในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2565 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 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 เดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2565 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), ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) และผลสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการแกรนด์เมอร์คิวรีกรุงเทพอโศกเรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังตารางที่ 4.2-1 สำหรับการตรวจวิเคราะห์ในเดือนสิงหาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 4.2-2 และเดือนพฤศจิกายน 2565 ตารางที่ 4.2-3 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.) พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

เอกสารแนบ 9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 4.2-1

**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการแกรนด์เมอร์เคียวกรุงเทพโคกเรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence) อาคารโรงแรม (อาคารส่วนหน้า)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไขปัญหา
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Dissolved Solids - TKN - Fat Oil & Grease - Sulfide - Settleable Solids - สุ่มตะกอนในบ่อพักตะกอนส่วนเกินของระบบบำบัดน้ำเสีย 	<p>ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด</p> <p>- โดยวิธีการติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาทำการสุบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 จุดของระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> 1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (น้ำที่ออกจากบ่อแยกกาก) 2) น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) - บ่อพักตะกอนส่วนเกิน 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 ครั้งในเดือนแรกที่เริ่มทำการเดินระบบภายหลังจากนั้นตรวจวัดทุก ๆ 4 เดือน - ส่วนตกตะกอน 2 ครั้งต่อปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน รวม 2 ครั้ง - ส่วนตกตะกอนยังไม่เต็มจึงไม่ได้มีการสุบตะกอน 	<p>-</p> <p>- ปริมาณตะกอนน้อย</p>

จัดทำโดย

บริษัท ราชา โอเวอร์ซีส์ เทรคคิง จำกัด

ตารางที่ 4.2-2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งโครงการแกรนด์เมอร์คิวรีกรุงเทพโอเคเรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence)
อาคารโรงแรม (อาคารส่วนหน้า) ผลการตรวจวัดประจำเดือนสิงหาคม 2565

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ¹
		03/08/2565	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3	5.0-9.0
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	18	≤ 30
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	20	≤ 40
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	328	500 ^{xx}
ไขมันและน้ำมัน (Grease & oil)	mg/L	< 3.0	≤ 20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	32.9	≤ 35
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	< 0.30	≤ 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	< 0.5	≤ 0.5

ที่มา : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด, 2565

ชื่อผู้บันทึก : Miss MARISA WISETSANG

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Miss ORASA YUBUA

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2893-4211-17

¹ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

จัดทำโดย

บริษัท ราชา โอเวอร์ซีส์ เทรตติ้ง จำกัด

ตารางที่ 4.2-3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งโครงการแกรนด์เมอร์คิวรีกรุงเทพโคกเรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence)
อาคารโรงแรม (อาคารส่วนหน้า) ผลการตรวจวัดประจำเดือนพฤศจิกายน 2565

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ²
		18/11/2565	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3	5.0-9.0
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	15	≤ 30
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	27	≤ 40
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	262	500 ^{xx}
ไขมันและน้ำมัน (Grease & oil)	mg/L	< 3.0	≤ 20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	34.6	≤ 35
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	< 0.30	≤ 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	< 0.5	≤ 0.5

ที่มา : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด, 2565

ชื่อผู้บันทึก : Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Miss ORASA YUBUA

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2893-4211-17

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

จัดทำโดย

บริษัท ราชา โอเวอร์ซีส์ เทรตติ้ง จำกัด