

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์เมอร์เคียวกรุงเทพโคเรซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence) ซึ่งระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารโครงการรองรับน้ำเสียของอาคารทั้ง 2 ส่วน ประกอบด้วย อาคารอพาร์ทเมนต์ (อาคารส่วนหลัง) และอาคารโรงแรม (อาคารส่วนหน้า) โดยกำหนดให้ติดตามตรวจวัดตลอดช่วงเปิดดำเนินการ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการโดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการแล้วในเดือนมิถุนายนและเดือนพฤศจิกายน 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 ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของ บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (External Quality Control) และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุดของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป

4.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมิถุนายนและเดือนพฤศจิกายน 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), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) และสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการแกรนด์เมอร์คิวรีกรุงเทพอโศกเรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดังตารางที่ 4.2-1 สำหรับการตรวจวิเคราะห์ในเดือนมิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 4.2-2 และเดือนพฤศจิกายน 2566 ตารางที่ 4.2-3 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.) พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

เอกสารแนบ 9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนมิถุนายนและเดือนพฤศจิกายน 2566

ตารางที่ 4.2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการแกรนด์เมอริเดียวกรุงเทพโคเกรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence) อาคารอพาร์ทเมนต์ (อาคารส่วนหลัง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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 หรือ 3 ครั้ง/ปี - ส่วนตกตะกอน 2 ครั้งต่อปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนมิถุนายน และเดือนพฤศจิกายน รวม 2 ครั้ง - ส่วนตกตะกอนยังไม่เต็มจึงไม่ได้มีการสุบตะกอน 	<ul style="list-style-type: none"> - - ปริมาณตะกอนน้อย

ตารางที่ 4.2-2

**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งโครงการแกรนด์เมอริเดียวกรุงเทพอโศกเรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence)
อาคารอพาร์ทเมนต์ (อาคารส่วนหลัง) ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2566**

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		09/06/2566	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3	5.0-9.0
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	7.8	≤ 30
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	18.4	≤ 40
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	109	≤ 500
ไขมันและน้ำมัน (Grease & oil)	mg/L	1.9	≤ 20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	16	≤ 35
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	<0.1	≤ 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<1.0	≤ 1.0

หมายเหตุ : Standard = กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) อาคารประเภท ข

Remark = APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater , APHA , AWWA , WEF , 23rd Edition 2017

: “Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory”

@ : ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติ (TDS น้ำเสียที่หักลบกับ TDS ของน้ำใช้แล้ว)

* Add AUT of Nitrification inhibitor

ตารางที่ 4.2-3

**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งโครงการแกรนด์เมอริเดียวกรุงเทพอโศกเรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence)
อาคารอพาร์ทเมนต์ (อาคารส่วนหลัง) ผลการตรวจวัดประจำเดือนพฤศจิกายน 2566**

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		13/11/2566	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4	5.0-9.0
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	3.4	≤ 30
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	39	≤ 40
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	98	≤ 500
ไขมันและน้ำมัน (Grease & oil)	mg/L	≤ 0.5	≤ 20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	29	≤ 35
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	< 0.1	≤ 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	< 1.0	≤ 1.0

หมายเหตุ : Standard = กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) อาคารประเภท ข

Remark = APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater , APHA , AWWA , WEF , 23rd Edition 2017

: “Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory”

@ : ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติ (TDS น้ำเสียที่หักลบกับ TDS ของน้ำใช้แล้ว)

* Add AUT of Nitrification inhibitor