

## บทที่ 4

### การปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์เมอร์เคียวกรุงเทพอโศก เรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence) ซึ่งระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำทิ้ง โดยระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารโครงการรองรับน้ำเสียของอาคารทั้ง 2 ส่วน ประกอบด้วย อาคารอพาร์ทเมนต์ (อาคารส่วนหลัง) และอาคารโรงแรม (อาคารส่วนหน้า) โดยกำหนดให้ติดตามตรวจวัดตลอดช่วงเปิดดำเนินการ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการโดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการแล้วในเดือนมีนาคม และเดือนมิถุนายน 2567 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 เดือนมีนาคม และเดือนมิถุนายน 2567 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) และผลสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการแกรนด์เมอร์คิวรีกรุงเทพอโศกเรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดังตารางที่ 4.2-1 สำหรับการตรวจวิเคราะห์ในเดือนมีนาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 4.2-2 และเดือนมิถุนายน 2567 ตารางที่ 4.2-3 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.) พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์ในเดือนมีนาคม 2567 มีค่าสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณ 76 ปริมาณสาร/ลิตร ซึ่งมีค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 40 ปริมาณสาร/ลิตร และมีค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีปริมาณ 3.7 ปริมาณสาร/ลิตร ซึ่งมีค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 ปริมาณสาร/ลิตร ซึ่งพบว่าค่าสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) และค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ในเดือนมีนาคม แต่ทั้งนี้ ได้มีการตรวจสอบและแก้ไขปรับปรุงทำให้ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์ในเดือนมิถุนายน 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

**เอกสารแนบ 9** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนมีนาคม และเดือนมิถุนายน 2567

**ตารางที่ 4.2-1**

**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการแกรนด์เมอริเดียวกรุงเทพโคเกรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence) อาคารโรงแรม (อาคารส่วนหน้า)  
ระหว่างเดือนมกราคม และเดือนมิถุนายน 2567**

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการกำหนด	ปัญหา/อุปสรรค และ การแก้ไขปัญหา
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Dissolved Solids</li> <li>- TKN</li> <li>- Fat Oil &amp; Grease</li> <li>- Sulfide</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- สุ่มตะกอนในบ่อพักตะกอนส่วนเกินของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<p>ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด</p> <p>- โดยวิธีการติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาทำการสุบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 2 จุดของระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (น้ำที่ออกจากบ่อแยกกาก)</li> <li>2) น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)</li> </ul> </li> <li>- บ่อพักตะกอนส่วนเกิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 1 ครั้งในเดือนแรกที่เริ่มทำการเดินระบบหลังจากนั้นตรวจวัดทุก ๆ 4 เดือน หรือ 3 ครั้ง/ปี</li> <li>- ส่วนตกตะกอน 2 ครั้งต่อปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเดือนมีนาคม และเดือนมิถุนายน 2567 รวม 2 ครั้ง</li> <li>- ส่วนตกตะกอนยังไม่เต็มจึงไม่ได้มีการสุบตะกอน</li> </ul>	<p>-</p> <p>- ปริมาณตะกอนน้อย</p>

จัดทำโดย

บริษัท ราชา โอเวอร์ซีส์ เทรคคิง จำกัด

**ตารางที่ 4.2-2**

**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักคุณภาพน้ำทิ้งโครงการแกรนด์เมอร์คิวรีกรุงเทพอโศกเรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence)  
อาคารโรงแรม (อาคารส่วนหน้า) ผลการตรวจวัดประจำเดือนมีนาคม 2567**

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1</sup>
		11/03/2567	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4	5.0-9.0
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	16	≤ 30
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	76	≤ 40
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	163	500 <sup>xx</sup>
ไขมันและน้ำมัน (Grease & oil)	mg/L	1.6	≤ 20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	36	≤ 35
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	1.2	≤ 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	3.7	≤ 0.5

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด, 2567

ผู้ลงนามรับรองและบริษัทฯ: Khun Alisa Songsawasd

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2969-0714

<sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

จัดทำโดย

บริษัท ราชา โอเวอร์ซีส์ เทรคคิง จำกัด

**ตารางที่ 4.2-3**

**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งโครงการแกรนด์เมอร์คิวรีกรุงเทพอโศกเรสซิเดนซ์ (Grand Mercure Bangkok Asoke Residence)  
อาคารโรงแรม (อาคารส่วนหน้า) ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2567**

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>2</sup>
		17/06/2567	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.2	5.0-9.0
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	2.4	≤ 30
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	16	≤ 40
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	72	500 <sup>xx</sup>
ไขมันและน้ำมัน (Grease & oil)	mg/L	1.1	≤ 20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	7.0	≤ 35
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	≤1.0	≤ 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	<0.1	≤ 0.5

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด, 2567

ผู้ลงนามรับรองและบริษัทฯ : Khun Alisa Songsawasd

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2969-0714

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

จัดทำโดย

บริษัท ราชา โอเวอร์ซีส์ เทรคคิง จำกัด

