

บทที่  
CHAPTER

# 3

## มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
  - 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

โครงการอาคารเช่ามาตรฐานรองอ้อมน้อย

การเคหะแห่งชาติ

ซอยเทศบาล 2 (พงษ์ศิริชัย 3) ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้ม้าน จังหวัดสมุทรสาคร


# บทที่ 3


## มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการอาคารเช่ามาตรฐานรองอ้อมน้อย ระยะเดิมและส่วนที่ 2 ตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ ทส 1009/4171 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2546 มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง และ ภาพประกอบมาตรการ
<b>1. ระบบบำบัดน้ำเสีย</b>					
<b>1.1 คุณภาพน้ำเสีย</b>	<p>1. เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำด้วยวิธีมาตรฐาน</p> <p>บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่ 2</p> <p>ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> <li>- Total Kjeldahl Nitrogen</li> <li>- Sulfide</li> <li>- Oil &amp; Grease</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่ 2 ตรวจวัดทุก 4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	-	 <p>บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เอกสารแนบ 2 รูปที่ 3</li> </ul>

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง และ ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	2. เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง น้ำด้วยวิธีมาตรฐานบ่อพัก น้ำทิ้งที่ออกจากถัง ตกตะกอนก่อนระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ - pH - BOD - Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Kjeldahl Nitrogen - Sulfide - Oil & Grease	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจาก ถังตกตะกอนก่อน ระบายออกสู่ภายนอก โครงการ ตรวจวัดทุก 4 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัค แตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บ ตัวอย่างน้ำ เพื่อติดตาม ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ เสีย</li> </ul>	-	 <p>บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถัง ตกตะกอนก่อนระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 2 รูปที่ 3</li> </ul>

## 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะอาคารเช่ามาตรฐานรองอ้อมน้อย ระยะเดิมและส่วนที่ 2 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในเดือนเมษายน 2566 มีตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3-1 และมีรายละเอียดผลการการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

#### 1) ดัชนีตรวจวัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ดัชนีชี้วัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีชี้วัด	วิธีวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
ของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C (2540 C)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)
ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)

#### 2) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่ 2  
พิกัด: 47P 638800 E, 1516241 N.
- บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ  
พิกัด: 47P 638792 E, 1516229 N.

#### 3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่ 2 บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3-3 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังเอกสารแนบ 2

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



สัญลักษณ์



จุดเก็บน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่ 2



จุดเก็บน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ที่มา: ดัดแปลงจาก Google Earth

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนเมษายน พ.ศ.2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
		St.1	St.2	
pH	-	7.5	7.4	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	7.6	6.4	ไม่เกินกว่า 40
Total Dissolved Solids	mg/L	464	440	ไม่เกินกว่า 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	94	102	ไม่เกินกว่า 30
Sulfide	mg/L	7.9	11.5	ไม่เกินกว่า 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	7	17	ไม่เกินกว่า 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	49	65	ไม่เกินกว่า 35

หมายเหตุ : St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2

St.2 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

<sup>1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)