

บทที่  
CHAPTER

# 3

## มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
  - 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จัดทำโดย  
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชุมพร  
การเคหะแห่งชาติ  
ตำบลบางลึก อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร



# บทที่ 3

## มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สืบเนื่องจากผลการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009/1419 ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2549 (เอกสารแนบ 1) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชุมพร (ระยะดำเนินการ) จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ และหลักเกณฑ์วิธีที่โครงการหรือกิจการสามารถขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ดังตารางที่ 3-1



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- FCB	ออกสู่แหล่งน้ำ สาธารณะ			<p>บ่อพักน้ำที่หลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสีย</p> 
2. คุณภาพ เศรษฐกิจ และสังคม	1. สํารวจสภาพเศรษฐกิจและ สังคมของประชาชนบริเวณ ภายในโครงการและพื้นที่ โดยรอบโครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร	● บริเวณภายในโครงการ และพื้นที่โดยรอบ โครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร	● การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ด้านเศรษฐกิจและสังคมของประชาชน ในพื้นที่โครงการและโดยรอบพื้นที่ โครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร ในเดือน เมษายน 2567	<p>บ่อพักสุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 2</li> </ul> <p>รูปที่ 13</p>	 <p>การสำรวจความคิดเห็น ของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 3</li> </ul>

## 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชุมพร ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรูปที่ 3-1 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

### 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 1) ดัชนีตรวจวัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ดัชนีชี้วัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีชี้วัด	วิธีวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	Cadmium Reduction (4500- NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B)
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)

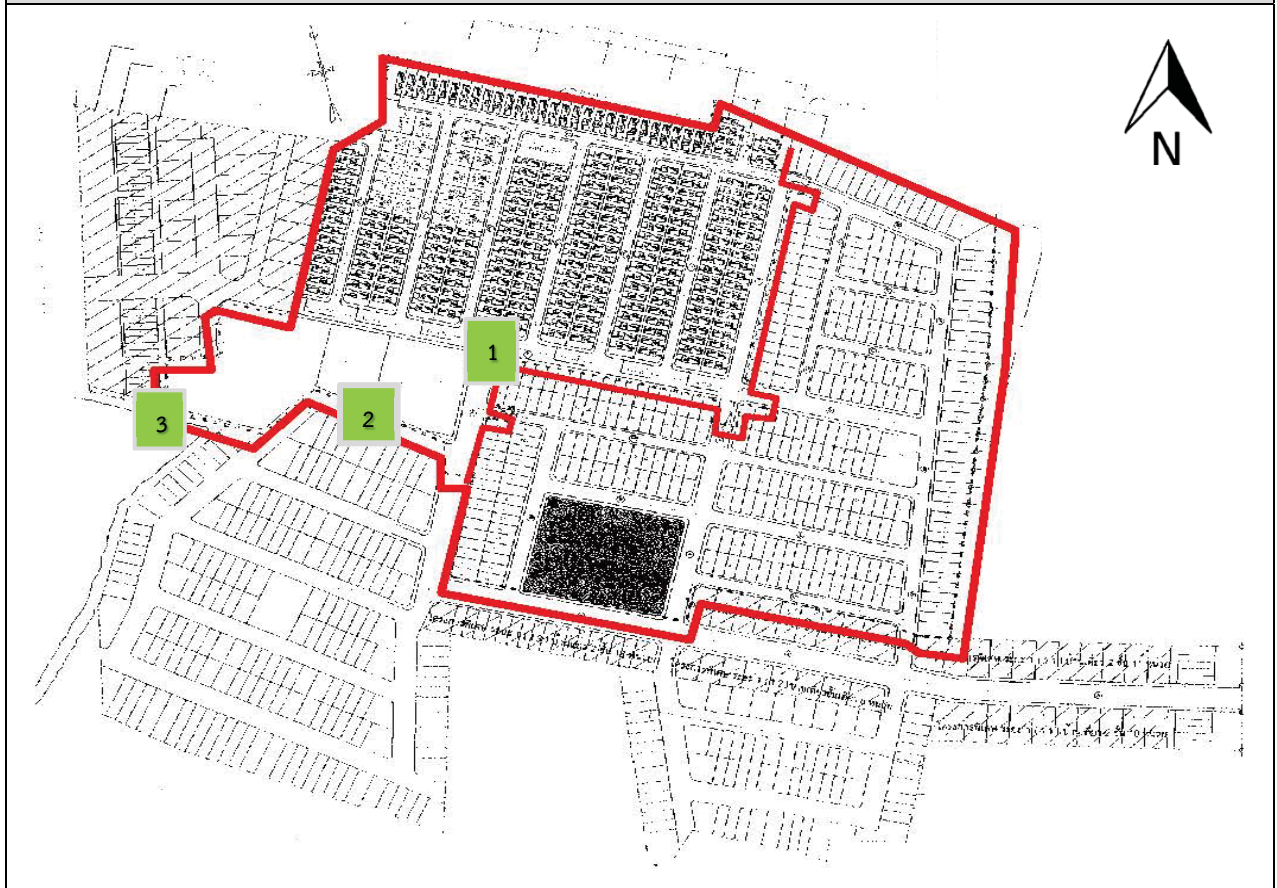
#### 2) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
พิกัด: UTM 47P 518365 E, 1163673 N
- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
พิกัด: UTM 47P 518246 E, 1163622 N
- บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ  
พิกัด: UTM 47P 518195 E, 1163625 N

#### 3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-3 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังเอกสารแนบ 4

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



#### สัญลักษณ์

ตำแหน่งตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

- 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
- 3 บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ที่มา: การเคหะแห่งชาติ



ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลวิเคราะห์		ดัชนี/Parameter						
วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	TSS	BOD	FOG	Nitrate	TKN	FCB
กรกฎาคม 2567	ST.1	7.1	<5.0	5.4	2	-	9.5	>160,000
	ST.2	7.4	<5.0	5.2	10	<0.50	8	79,000
	ST.3	7.0	<5.0	5.8	1	<0.50	5.6	33,000
สิงหาคม 2567	ST.1	6.8	<5.0	<2	1	-	7.1	3,400
	ST.2	7.2	8.8	<2	2	<0.50	5.4	2,600
	ST.3	6.8	<5.0	4.4	2	1.77	5.1	2,400
กันยายน 2567	ST.1	7.5	<5.0	2.5	2	-	5.6	4,900
	ST.2	7.1	6.5	9.0	4	<0.50	4.5	2,200
	ST.3	7.5	<5.0	3.3	2	<0.50	3.1	1,700
ตุลาคม 2567	ST.1	6.8	10.0	93	8	-	7.6	>160,000
	ST.2	6.9	<5.0	8.8	1	0.68	5.9	4,900
	ST.3	6.7	<5.0	8.3	1	2.05	3.9	2,400
พฤศจิกายน 2567	ST.1	7.1	<5.0	15.8	1	-	8.9	>160,000
	ST.2	6.4	<5.0	6.5	2	0.63	4.5	92,000
	ST.3	6.4	16.0	4.4	1	1.37	2.2	35,000
ธันวาคม 2567	ST.1	7.2	10.0	50	4	-	30	>160,000
	ST.2	7.1	15.0	41	8	3.70	14	120,000
	ST.3	6.9	<5.0	12.5	2	2.64	12	54,000
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		5.5-9.0	ไม่เกินกว่า 30	ไม่เกินกว่า 20	ไม่เกินกว่า 20	-	ไม่เกินกว่า 35	-

หมายเหตุ: ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ  
<sup>1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)  
 - = ไม่มีการตรวจวัด

TSS = Total Suspended Solids BOD = Biochemical Oxygen Demand FOG = Fat, Oil and Grease TKN = Total Kjeldahl Nitrogen FCB = Fecal Coliform Bacteria