

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จัดทำโดย
บริษัท ไมเนอร์ อินดัสเตรียลส์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

โครงการบ้านເອື້ອາຫຣ ຈັງຫວັດຊູມພຣ
ກາຮເຄຫະແໜ່ງຫາຕີ
ທຳບລບາງລຶກ ອຳເກອເມືອງ ຈັງຫວັດຊູມພຣ

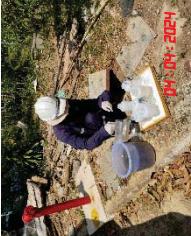
บทที่ 3

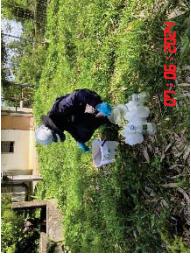
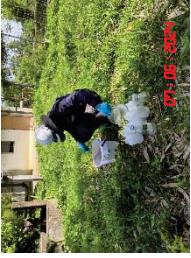
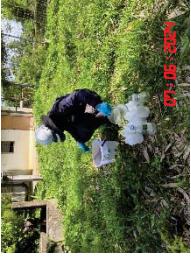
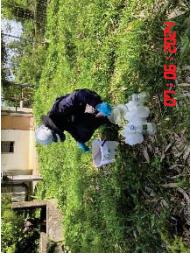
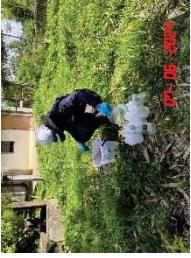
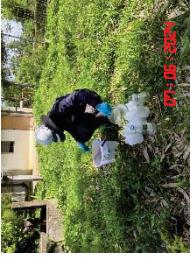
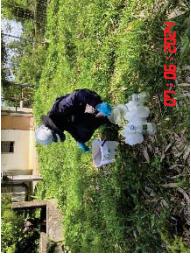
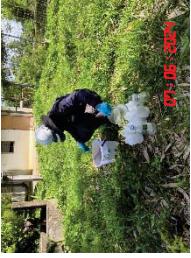
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สืบเนื่องจากการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009/1419 ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2549 (เอกสารแนบ 1) โครงการบ้านอี้ออาท จังหวัดชุมพร (ระยะดำเนินการ) จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจกรรม และหลักเกณฑ์วิธีที่โครงการหรือกิจการสามารถขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบเบ็ดล้อมตามกระบวนการปฏิบัติ

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผู้รับผิดชอบ	จุดเป็นตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และกิจกรรมที่ไม่สามารถแก้ไข	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประมวลผล
1. ดูแลดูแล	1. ตรวจวัดระดับน้ำที่คุณภาพ น้ำทิ้ง ด้วยวิธีมาตรฐาน โดยมีตัวชี้วัดตรวจสอบ คุณภาพ ดังนี้ - pH - BOD - SS - TKN - FOG - FCB	● ตรวจวัดระดับคุณภาพ น้ำทิ้ง เตือนらせ 1 ครั้ง บริเวณบ่อพักน้ำเสีย ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสีย	● การเฝ้าดูแลติดตามอย่างใกล้ชิด ในเรื่องกิจกรรม ครอบคลุมทั้ง จัดการ เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพ คุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้งหลังระบบบำบัด น้ำเสีย - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายนอก สุญหลังจากสารเคมี	- - - - - - -	 
2.	2. ตรวจวัดระดับคุณภาพ น้ำทิ้ง ด้วยวิธีมาตรฐาน โดยมีตัวชี้วัดตรวจสอบ คุณภาพ ดังนี้ - pH - BOD - SS - TKN - FOG - Nitrate - FCB	● ตรวจวัดระดับคุณภาพ น้ำทิ้ง เตือนらせ 1 ครั้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - ปริมาณบ่อพักน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสีย - ปริมาณบ่อพักน้ำ ^{ทิ้ง} สุดท้ายก่อนระบายนอก ออกสู่แม่น้ำ สาขาแม่น้ำ	- - - - - - -	 	

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม					มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่ และแบบทดสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ	ปัญหา อุปสรรคที่มีส่วนร่วมปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตราการ	แบบตัว 3
2. ศูนย์ฯ	ศูนย์บริการและสนับสนุนฯ	1. สำรวจสถานพยาบาลที่ใกล้เคียง สังคมของประชาชนบริเวณ ภายในโครงสร้างและพื้นที่ โดยรอบโครงสร้าง รัศมี 1 กิโลเมตร	● ปริมาณภายในตู้ครองการ และพื้นที่โดยรอบ โครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร	● การเคลื่อนไหวตัวตามขอบหมายให้ บริษัท ไม่นำเข้าจิ้นเยิ่ง ครอบคลุมและทั่ว เป็นผู้ดำเนินการสำรวจความติดเชื้อใน ตัวนิทรรศกิจและสังคมของประชาชน ในพื้นที่สำรวจและโดยรอบพื้นที่ โครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร ในเดือน เมษายน 2567 ตั้งแต่สถานะแบบ						
3. ศูนย์ฯ	ศูนย์บริการและสนับสนุนฯ	1. สำรวจสถานพยาบาลที่ใกล้เคียง สังคมของประชาชนบริเวณ ภายในโครงสร้างและพื้นที่ โดยรอบโครงสร้าง รัศมี 1 กิโลเมตร	● ปริมาณภายในตู้ครองการ และพื้นที่โดยรอบ โครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร	● การเคลื่อนไหวตัวตามขอบหมายให้ บริษัท ไม่นำเข้าจิ้นเยิ่ง ครอบคลุมและทั่ว เป็นผู้ดำเนินการสำรวจความติดเชื้อใน ตัวนิทรรศกิจและสังคมของประชาชน ในพื้นที่สำรวจและโดยรอบพื้นที่ โครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร ในเดือน เมษายน 2567 ตั้งแต่สถานะแบบ						
4. ศูนย์ฯ	ศูนย์บริการและสนับสนุนฯ	1. สำรวจสถานพยาบาลที่ใกล้เคียง สังคมของประชาชนบริเวณ ภายในโครงสร้างและพื้นที่ โดยรอบโครงสร้าง รัศมี 1 กิโลเมตร	● ปริมาณภายในตู้ครองการ และพื้นที่โดยรอบ โครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร	● การเคลื่อนไหวตัวตามขอบหมายให้ บริษัท ไม่นำเข้าจิ้นเยิ่ง ครอบคลุมและทั่ว เป็นผู้ดำเนินการสำรวจความติดเชื้อใน ตัวนิทรรศกิจและสังคมของประชาชน ในพื้นที่สำรวจและโดยรอบพื้นที่ โครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร ในเดือน เมษายน 2567 ตั้งแต่สถานะแบบ						

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเรือนอ่าวน้ำ จังหวัดชุมพร ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรูปที่ 3-1 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ดัชนีตรวจวัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ดัชนีข้อวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีข้อวัด	วิธีวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ 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 ₃ ⁻ E)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
พีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (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

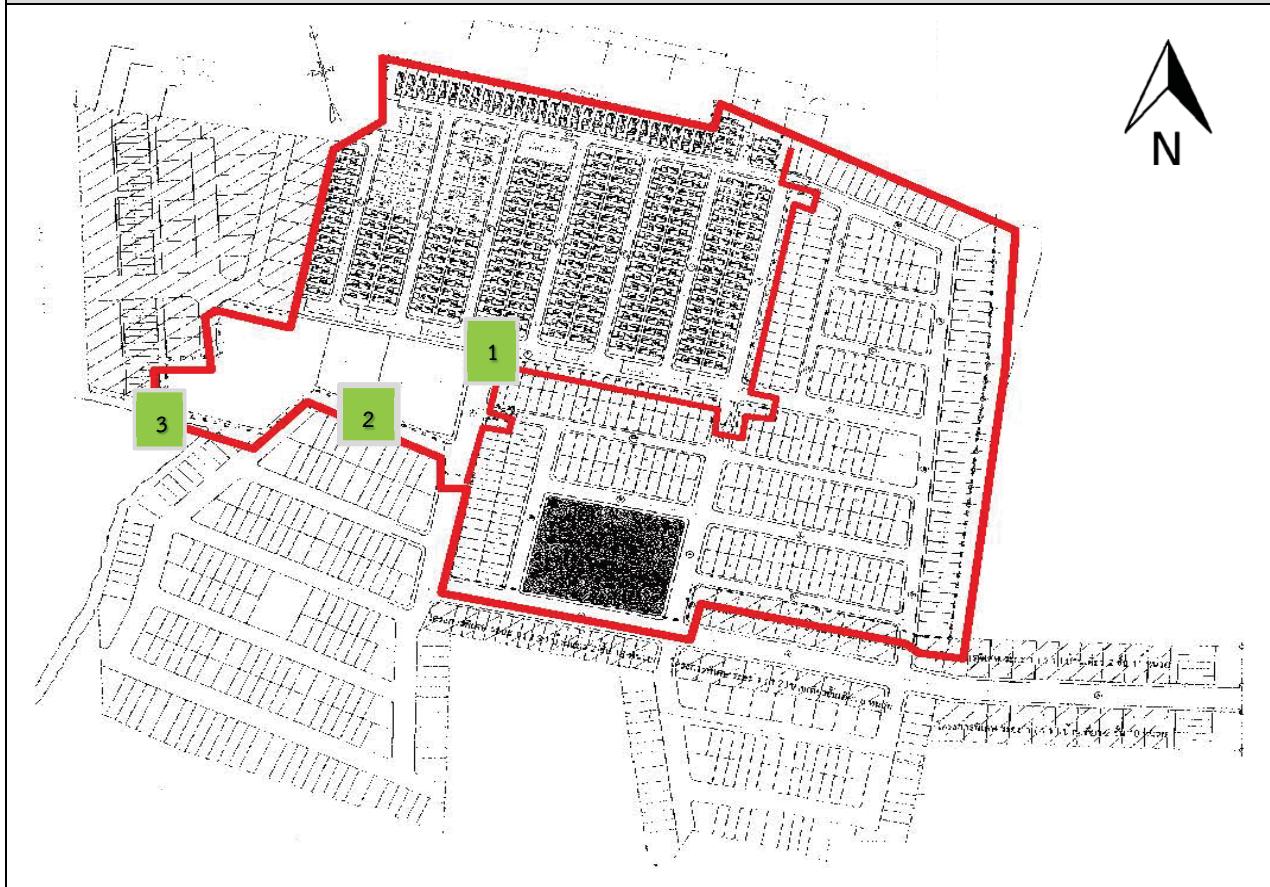
- บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายนอกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

พิกัด: UTM 47P 518195 E, 1163625 N

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายนอกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-3 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังเอกสารแนบ 4

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



สัญลักษณ์

ตำแหน่งตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

- 1** บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2** บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
- 3** บ่อพักน้ำก่อนระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ที่มา: การเคหะแห่งชาติ

พัฒนาระบบที่ 3-3 ผู้การวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ทรงทราบดีในมกราคม พ.ศ. 2567

ผู้วิเคราะห์	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์						FCB
		pH	TSS	BOD	FOG	Nitrate	TKN	
มกราคม 2567	ST.1	6.7	<5.0	97	9	-	9.1	3,300
	ST.2	6.9	<5.0	86	6	<0.008	3.9	2,700
	ST.3	6.9	<5.0	43	1	0.021	5.1	1,700
กุมภาพันธ์ 2567	ST.1	7.3	12.4	34	1	-	9.6	5,400
	ST.2	7.2	18.5	36	56	2.00	5.4	1,100
	ST.3	7.1	6.9	6.2	4	0.54	5.1	1,300
มีนาคม 2567	ST.1	7.1	42.1	49	2	-	6.2	>160,000
	ST.2	7.0	20.0	145	120	0.86	7.7	54,000
	ST.3	7.1	<5.0	22	5	<0.50	7.4	54,000
เมษายน 2567	ST.1	7.1	<5.0	49	4	-	13	>160,000
	ST.2	7.4	<5.0	64	16	0.95	11	17,000
	ST.3	7.1	<5.0	25	3	<0.50	9.8	11,000
พฤษภาคม 2567	ST.1	7.2	<5.0	60	3	-	11	17,000
	ST.2	7.2	<5.0	40	6	0.53	2.9	3,300
	ST.3	7.1	<5.0	23	2	<0.50	7.0	7,900
มิถุนายน 2567	ST.1	6.9	8.7	54	3	-	6.9	2,400
	ST.2	7.0	12.6	52	22	3.65	6.0	2,200
	ST.3	6.9	<5.0	24	2	<0.50	7.4	4,900
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	ไม่เกินกว่า 30	ไม่เกินกว่า 20	ไม่เกินกว่า 20	-	ไม่เกินกว่า 35	-

အမှတ် : ST. 1 = ပုလောင်ကျော်၊ ST. 2 = ပုလောင်ကျော်၊ ST. 3 = ပုလောင်ကျော်၊ အမြတ်များ : အမြတ်များ

44

፳፻፲፭

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