

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดกาญจนบุรี (วังขนาย) ตั้งอยู่ที่ ตำบลวังขนาย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ ทส 1009/9786 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2550 มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3-1




ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. น้ำประปา	1. กรณีที่โครงการมีได้น้ำประปา ให้ทำการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ของโครงการ มีดัชนีชี้ทำ การตรวจวัด คือ <ul style="list-style-type: none">- ความขุ่น- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)- ปริมาณตะกอน แขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)- ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)- ปริมาณตะกอนละลาย ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)- ความกระด้าง (total hardness)- ฟิโคลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)- ปริมาณของคลอรีน (Chlorine)	- น้ำประปาโครงการ ตรวจวัดอย่างน้อยเดือน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	<ul style="list-style-type: none">ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการใช้ น้ำประปาของประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดกาญจนบุรี	-	-

แบบ ตต. 3

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. น้ำเสียและน้ำ ทิ้ง	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ ดำเนินการ ตรวจวัด	- น้ำทิ้งบริเวณน้ำก่อนเข้า สู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจวัดอย่างน้อย เดือน 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไม่น เอนจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บ ตัวอย่างน้ำ ในเดือนมกราคม 2567 ถึงมิถุนายน 2567 เพื่อติดตาม ประสิทธิภาพของระบบบำบัดจาก การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 	-	 <p>จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 รูปที่ 15
	2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ ดำเนินการ ตรวจวัด	- น้ำทิ้งบริเวณน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อพักสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่แหล่งน้ำ สาธารณะ - ตรวจวัดอย่างน้อย เดือน 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลา	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไม่น เอนจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บ ตัวอย่างน้ำ ในเดือนมกราคม 2567 ถึงมิถุนายน 2567 เพื่อติดตาม ประสิทธิภาพของระบบบำบัดจาก การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 	-	

แบบ ตต. 3

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none">- บีโอดี (BOD)- ทีเคเอ็น (TKN)- น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)- ไนเตรท (Nitrate)- ฟิคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	ดำเนินการโครงการ			<div><p>จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสีย</p></div> <div><p>จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสีย</p></div> <div><p>บ่อพักสุดท้ายก่อนระบาย ออกนอกโครงการ</p><ul style="list-style-type: none">เอกสารแนบ 2<p>รูปที่ 15</p></div>

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. บรรยากาศ	1. กรณีที่โครงการมีสระว่ายน้ำ ให้ทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ น้ำดำเนินการตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของคลอรีน (Chlorine) - ฟิโคลไลด์ฟอรัม แบคทีเรีย - (Fecal Coliform Bacteria)	- น้ำสระว่ายน้ำ ● ตรวจวัดอย่างน้อย เดือน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	● โครงการไม่ภายในพื้นที่โครงการไม่มี สระว่ายน้ำมีการจัด สร้างสระว่ายน้ำ	-	
4. การล่ารางวัล ข้อมูลด้าน สุขภาพ และ สังคมของ ประชาชน	1. ให้ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้าน สุขภาพและสังคมของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ และ เปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนิน โครงการ	สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ และสังคมของประชาชน ภายในและโดยรอบ พื้นที่โครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง	● การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไม่น เอนจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจและ สังคมของประชาชนภายในและ โดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง	-	  <p>สำรวจข้อมูลด้าน เศรษฐกิจและสังคมของ ประชาชน ● เอกสารแนบ 3</p>

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดกาญจนบุรี (วังขนาย) ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึง มิถุนายน 2567 มีตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3-1 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ดัชนีตำรวจวัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งดั่งตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ดัชนีชี้วัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีชี้วัด	วิธีวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	Cadmium Reduction (4500-N ₃ ⁻ E)
ฟีคัลฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)

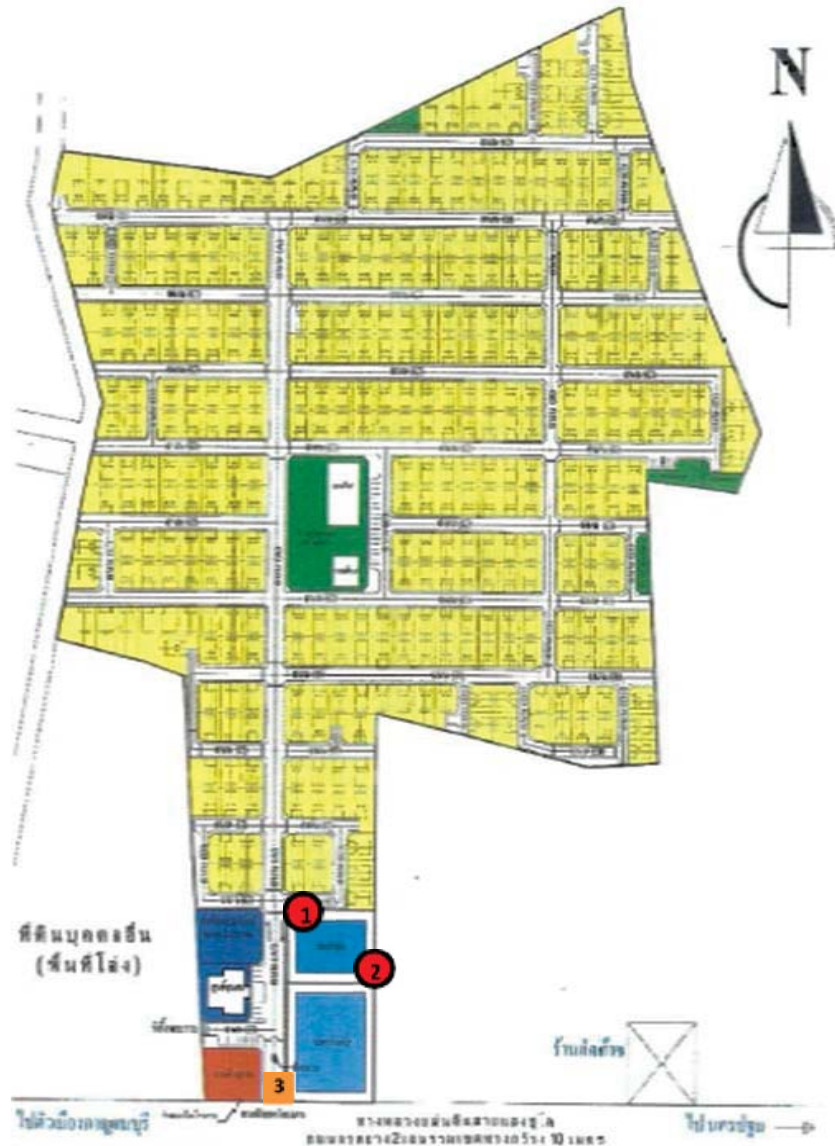
2) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- | | |
|--|---------------------------------------|
| - จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย | พิกัด : UTM 47 P 552878 E, 1555340 N. |
| - จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย | พิกัด : UTM 47 P 552888 E, 1555330 N. |
| - บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ | พิกัด : UTM 47 P 552925 E, 1555326 N. |

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึง มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3-3 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังเอกสารแนบ 4

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ① จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ② จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
- ③ บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ที่มา : เอกสารประกอบการนำเสนอแบบ สม.4

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	เดือน	ผลการวิเคราะห์						
		pH	TSS	BOD	FOG	TKN	Nitrate-Nitrogen	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL
บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	มกราคม 2567	7.2	<5.0	117	1	7.0	-	6,300
	กุมภาพันธ์ 2567	7.1	11.7	158	7	7.8	-	6,300
	มีนาคม 2567	7.0	<5.0	59	3	8.3	-	4,300
	เมษายน 2567	7.1	8.5	58	3	12	-	5,800
	พฤษภาคม 2567	7.1	<5.0	22	1	10	-	6,300
	มิถุนายน 2567	7.3	<5.0	66	2	10	-	7,900
บริเวณจุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	มกราคม 2567	7.7	<5.0	18.6	1	4.2	0.171	7,900
	กุมภาพันธ์ 2567	7.9	<5.0	10.8	2	3.0	<0.50	2,400
	มีนาคม 2567	7.9	<5.0	13.0	1	2.4	<0.50	1,100
	เมษายน 2567	8.2	<5.0	<2	1	2.43	<0.50	2,300
	พฤษภาคม 2567	8.0	<5.0	9.6	1	2.3	<0.50	3,300
	มิถุนายน 2567	7.4	<5.0	14.8	3	4.3	<0.50	2,200
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	ไม่เกินกว่า 30	ไม่เกินกว่า 20	ไม่เกินกว่า 20	ไม่เกินกว่า 35	-	-

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

1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดัดสนร พ.ศ. 2564 (ที่ดัดสนรประเภท ก)

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	เดือน	ผลการวิเคราะห์						
		pH	TSS	BOD	FOG	TKN	Nitrate-Nitrogen	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL
บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อน ระบายออกนอกโครงการ	มกราคม 2567	7.3	7.8	34	1	6.4	0.137	4,100
	กุมภาพันธ์ 2567	8.0	20.2	41	4	5.7	10.71	3,700
	มีนาคม 2567	7.1	<5.0	48	1	12	<0.50	4,900
	เมษายน 2567	7.4	<5.0	31	3	9.1	0.56	3,500
	พฤษภาคม 2567	8.2	5.7	21	1	9.9	<0.50	3,900
	มิถุนายน 2567	7.3	<5.0	22	2	5.4	<0.50	4,900
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	ไม่เกินกว่า 30	ไม่เกินกว่า 20	ไม่เกินกว่า 20	ไม่เกินกว่า 35	-	-

หมายเหตุ : TSS = Total Suspended Solids, BOD = Biochemical Oxygen Demand, FOG = Fat, Oil and Grease, TKN = Total Kjeldahl Nitrogen, FCB = Fecal Coliform Bacteria
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่จัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)