

บทที่
CHAPTER

3

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดกาญจนบุรี (วังขนาย)

การเคหะแห่งชาติ

ตำบลวังขนาย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

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	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. กรณีที่โครงการมีได้ใช้น้ำประปา ให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของโครงการ มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความขุ่น - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความกระด้าง (total hardness) - ฟิโคลิไดฟอรัม - แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณของคลอรีน (Chlorine) 	<p>- นำประปาโครงการตรวจวัดอย่างน้อยเดือน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการใช้น้ำประปาของประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดกาญจนบุรี 	-	-

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. น้ำเสียและน้ำ ทิ้ง	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ ดำเนินการ ตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณตะกอน แขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - บีโอดี (BOD) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ฟอสฟอรัส แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- น้ำทิ้งบริเวณน้ำก่อนเข้า สู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจวัดอย่างน้อย เดือน 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บ ตัวอย่างน้ำ ในเดือนมกราคม 2568 ถึงเดือนมิถุนายน 2568 เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบ บำบัดจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 	-	  <p>จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 รูปที่ 15
	2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ ดำเนินการ ตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณตะกอน แขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	- น้ำทิ้งบริเวณน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อพักสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่แหล่งน้ำ สาธารณะ - ตรวจวัดอย่างน้อย เดือน 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลา	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บ ตัวอย่างน้ำ ในเดือนมกราคม 2568 ถึงเดือนมิถุนายน 2568 เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบ บำบัดจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 	-	

แบบ ตต. 3

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. สระว่ายน้ำ	1. กรณีที่โครงการมีสระว่ายน้ำ น้ำ ให้ทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ น้ำดำเนินการตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของคลอรีน (Chlorine) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- น้ำสระว่ายน้ำ ● ตรวจวัดอย่างน้อย เดือน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	● โครงการไม่ภายในพื้นที่โครงการไม่มี สระว่ายน้ำน้ำมีการจัด สร้างสระว่ายน้ำ	-	-
4. การสำรวจ ข้อมูลด้าน สุขภาพ และ สังคมของ ประชาชน	1. ให้ดำเนินการสำรวจ ข้อมูลด้านสุขภาพและ สังคมของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ และเปรียบเทียบกับ ข้อมูลก่อนดำเนิน โครงการ	- สำรวจข้อมูลด้าน เศรษฐกิจและสังคมของ ประชาชนภายในและ โดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง	● การเคหะแห่งชาติดมอชหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจและ สังคมของประชาชนภายในและ โดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง	-	  สำรวจข้อมูล ด้านเศรษฐกิจและสังคม ของประชาชน ● เอกสารแนบ 3

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ① จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ② จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
- ③ บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ที่มา : เอกสารประกอบการนำเสนอแบบ สผ.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 2568	7.3	19.3	43	12	33	-	>160,000
	กุมภาพันธ์ 2568	7.4	7.2	47	<4	25.9	-	>160,000
	มีนาคม 2568	7.1	7.2	58	<4	30.8	-	>160,000
	เมษายน 2568	7.4	<5.0	46	5	32.1	-	>160,000
	พฤษภาคม 2568	7.5	<5.0	70	5	31.0	-	>160,000
	มิถุนายน 2568	7.3	<5.0	43	<4	22.7	-	>160,000
บริเวณจุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	มกราคม 2568	7.6	<5.0	9.3	1	1.4	0.52	1,300
	กุมภาพันธ์ 2568	7.8	<5.0	<2	<4	ND ²⁾	<0.50	1,700
	มีนาคม 2568	8.1	<5.0	<2	<4	ND ²⁾	<0.50	11,000
	เมษายน 2568	8.1	<5.0	16.6	<4	ND ²⁾	<0.50	>160,000
	พฤษภาคม 2568	8.0	<5.0	<2	<4	ND ²⁾	<0.50	3,300
	มิถุนายน 2568	7.4	<5.0	12.7	<4	<10.0	1.22	1,100
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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

²⁾ ND หมายถึง Non-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

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 2568	7.5	<5.0	15.2	4	14	5.46	3,300
	กุมภาพันธ์ 2568	7.5	15.6	36	5	28.1	2.47	>160,000
	มีนาคม 2568	7.4	10.0	26	<4	16.0	1.66	35,000
	เมษายน 2568	8.3	<5.0	36	4	21.0	1.65	>160,000
	พฤษภาคม 2568	8.3	10.5	27	7	14.3	1.06	7,000
	มิถุนายน 2568	7.6	<5.0	35	<4	16.7	1.00	35,000
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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)