

บทที่
CHAPTER

3

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จัดทำโดย
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ 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 และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. น้ำประปา</p> <p>1. กรณีที่โครงการมีได้ใช้น้ำประปา ให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของโครงการ มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความขุ่น - ความเบี่ยงกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความกระด้าง (total hardness) - ฟิโคลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณของคลอรีน (Chlorine) 	<p>ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการใช้น้ำประปาของประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดกาญจนบุรี</p>	<p>- นำประปาโครงการตรวจวัดอย่างน้อยเดือน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	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 แอมโมเนีย (Fecal Coliform Bacteria)	- น้ำทิ้งบริเวณน้ำก่อนเข้า สู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจวัดอย่างน้อย เดือน 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัล แตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บ ตัวอย่างน้ำ ในเดือนกรกฎาคม 2567 เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบ บำบัดจากกรวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 	-	  <p>จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 รูปที่ 15
2. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 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 เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัล แตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บ ตัวอย่างน้ำ ในเดือนกรกฎาคม 2567 เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบ บำบัดจากกรวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 	-		

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> - บีโอดี (BOD) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ไนเตรท (Nitrate) - ฟิโคลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) 	<p>ดำเนินการโครงการ</p>			 <p>จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ข้อบกพร่องก่อนระบายออกนอกโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารแนบ 2 รูปที่ 15
3. สระว่ายน้ำ	<p>1. กรณีที่โครงการมีสระว่ายน้ำ ให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำดำเนินการตรวจวัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำสระว่ายน้ำ ● ตรวจวัดอย่างน้อยเดือน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> ● โครงการไม่ภายในพื้นที่โครงการไม่มีสระว่ายน้ำมีการจัดสร้างสระว่ายน้ำ 	-	

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. การสำรวจ ข้อมูลด้าน สุขภาพ และ สังคมของ ประชาชน	1. ให้ดำเนินการสำรวจ ข้อมูลด้านสุขภาพและ สังคมของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ และเปรียบเทียบกับ ข้อมูลก่อนดำเนิน โครงการ	- ดำเนินการโครงการ - สำรวจข้อมูลด้าน เศรษฐกิจและสังคมของ ประชาชนภายในและ โดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจและ สังคมของประชาชนภายในและ โดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง 	-	 <p>สำรวจข้อมูลด้าน เศรษฐกิจและสังคมของ ประชาชน ● เอกสารแนบ 3</p>

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ① จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ② จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
- ③ บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ที่มา : เอกสารประกอบการนำเสนอแบบ สผ.4

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	เดือน	ผลการวิเคราะห์							
		pH	TSS mg/L	BOD mg/L	FOG mg/L	TKN mg/L	Nitrate- Nitrogen mg/L	FCB MPN/100 mL	
บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	กรกฎาคม 2567	7.5	<5.0	29	2	12	-	9,200	
	สิงหาคม 2567	7.2	6.5	55	2	14	-	11,000	
	กันยายน 2567	7.3	12.5	52	3	12	-	9,200	
	ตุลาคม 2567	7.1	22.2	7.3	1	12	-	4,900	
	พฤศจิกายน 2567	7.3	<5.0	40	4	18	-	13,000	
	ธันวาคม 2567	7.3	<5.0	31	4	12	-	12,000	
บริเวณจุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	กรกฎาคม 2567	7.6	<5.0	<2	1	2.4	1.09	2,100	
	สิงหาคม 2567	7.8	<5.0	2.4	<1	21.5	<0.50	3,500	
	กันยายน 2567	7.9	<5.0	22	1	2.0	<0.50	1,700	
	ตุลาคม 2567	6.6	5.4	5.1	<1	1.7	<0.50	1,400	
	พฤศจิกายน 2567	7.5	<5.0	9.5	1	1.4	0.87	2,200	
	ธันวาคม 2567	6.9	<5.0	18.1	1	6.1	2.16	4,900	
ค่ามาตรฐาน¹⁾		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⁾ มาตรฐานการตรวจพิจารณาคุณภาพน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	เดือน	ผลการวิเคราะห์							
		pH	TSS mg/L	BOD mg/L	FOG mg/L	TKN mg/L	Nitrate- Nitrogen mg/L	FCB MPN/100 mL	
บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อน ระบายออกนอกโครงการ	กรกฎาคม 2567	7.3	<5.0	26	3	5.6	1.99	3,900	
	สิงหาคม 2567	7.2	5.2	9.2	2	3.3	<0.50	5,400	
	กันยายน 2567	7.0	5.4	30	2	6.5	0.76	3,300	
	ตุลาคม 2567	7.7	8.3	<2	1	8.2	<0.50	2,600	
	พฤศจิกายน 2567	7.7	11.7	12.5	1	9.9	1.09	7,000	
ธันวาคม 2567	7.4	5.2	8.6	3	6.8	1.01	3,200		
ค่ามาตรฐาน¹⁾		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)