

บทที่
CHAPTER

3

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จัดทำโดย
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

โครงการเคหะชุมชน ราชบุรี 1 ระยะที่ 3
การเคหะแห่งชาติ
ตำบลเจดีย์หัก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนราชบุรี 1 ระยะที่ 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลเจดีย์หัก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ วว.0804/8425 ลงวันที่ 5 กันยายน 2544 มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพ น้ำผิวดิน/การ บำบัดน้ำเสีย	1. โครงการจะต้องเก็บ ตัวอย่างน้ำทิ้งที่ระบาย ออกจากพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ โดยในช่วง 3 เดือนแรก ให้ตรวจวัดทุก เดือน หลังจากนั้นให้ ตรวจวัดทุก 4 เดือน และ ส่งผลการตรวจวัดให้ สำนักงานนโยบาย และ แผนสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ ต้องตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD - TDS - TKN - Oil & Grease - Fecal Coliform - Bacteria - Free Chlorine	● ตรวจวัดทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อพักสุดท้ายก่อน เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสียรวม - จุดที่ปล่อยน้ำจากถัง เติมคลอรีน	● การเคหะแห่งชาติดมอชหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บ ตัวอย่างน้ำ เพื่อติดตาม ประสิทธิภาพของระบบบำบัดจาก การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	-	  บริเวณบ่อพักสุดท้าย ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียรวม

แบบ ตต 3

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
					  บริเวณจุดปล่อยน้ำจากถัง เติมคลอรีนของระบบ บำบัดน้ำเสีย เอกสารแนบ 2 รูปที่ 9
2. การระบายน้ำ	1. โครงการจะตั้งจุดปล่อย และกำจัดวัชพืชในบ่อ หนองน้ำและบ่อพักพิเศษ โดยทำการปล่อยทุก 4 เดือน	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการจะ ดำเนินการปล่อยและกำจัดวัชพืช ในบ่อหนองน้ำและบ่อพักพิเศษเป็น ประจำ	ดำเนินการขุดลอกและกำจัด วัชพืชในบ่อหนองน้ำ	 เอกสารแนบ 2 รูปที่ 8

แบบ ตต 3

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	1. โครงการจะต้องตรวจสอบ ประสิทธิภาพเครื่องมือ/ อุปกรณ์ของระบบไฟฟ้าใน บริเวณพื้นที่โครงการตาม คู่มือการใช้งานของ อุปกรณ์/เครื่องมือแต่ละ ชนิดทุก 6 เดือน	● ตรวจสอบระยะเวลา ดำเนินการ	● ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการ ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพ เครื่องมือ/อุปกรณ์ของระบบไฟฟ้า ในบริเวณพื้นที่โครงการตามคู่มือ การใช้งานเป็นประจำ	-	-

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระยะที่ 2 ส่วนที่ 1 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึง มิถุนายน 2567 มีตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 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 ⁺ 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)
คลอรีนอิสระ (Residual Chlorine)	Iodometric Method (4500-CL B)
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
ฟีคัลฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)

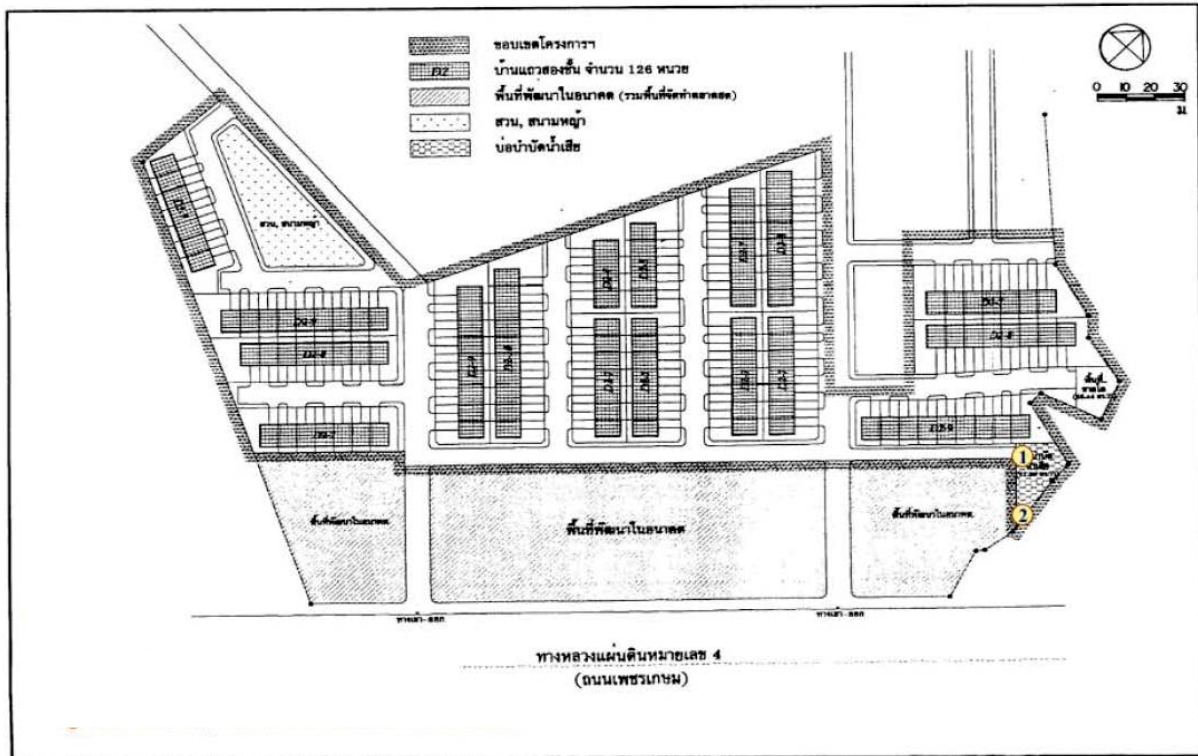
2) สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม พิกัด : UTM 47 P 586444 E, 1496897 N.
- จุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสีย พิกัด : UTM 47 P 586449 E, 1496903 N.

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสีย ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึง มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3-3 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังเอกสารแนบ 3

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 1 บริเวณบ่อกักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Before entering the combined wastewater treatment system)
- 2 จุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสีย (Water release point from the chlorine tank of the wastewater treatment system)

ที่มา : รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	เดือน	ผลการวิเคราะห์						
		pH	TSS	BOD	FOG	Residual Chlorine	TKN	FCB
บริเวณท่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	กุมภาพันธ์ 2567	-	<5.0	16.0	<1	mg/L	mg/L	MPN/100 mL
	มิถุนายน 2567	7.1	12.9	4.6	1	0.02	7.9	2,100
จุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสีย	กุมภาพันธ์ 2567	7.2	<5.0	12.2	<1	0.01	6.6	1,300
	มิถุนายน 2567	8.1	7.5	<5	1	0.02	2.4	1,700
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	ไม่เกินกว่า 40	ไม่เกินกว่า 30	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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอุตสาหกรรม พ.ศ. 2564 (ที่ดินอุตสาหกรรมประเภท ข)