

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 ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ วว.0804/9946 ลงวันที่ 5 กันยายน 2544 มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	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	• การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัล แตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บ ตัวอย่างน้ำ เพื่อติดตาม ประสิทธิภาพของระบบบำบัดจาก การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	-	  บริเวณบ่อพักสุดท้าย ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียรวม   บริเวณจุดปล่อยน้ำจากถัง

แบบ ตต 3

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
					เดิมคลองรีนของระบบ บำบัดน้ำเสีย ● เอกสารแนบ 2 รูปที่ 10
2. การระบายน้ำ	1. โครงการจะต้องขุดลอก และกำจัดวัชพืชในบ่อ หน่วงน้ำและบ่อพักพิเศษ โดยทำการขุดลอก ทุก 4 เดือน	● ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	● โครงการดำเนินการออกแบบระบบ บำบัดน้ำเสียให้สามารถรองรับการ ระบายได้อย่างเพียงพอ และ จัดเตรียมให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ระบบบำบัดน้ำเป็นประจำ	-	 บ่อหน่วงน้ำ ● เอกสารแนบ 2 รูปที่ 8
3. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	1. โครงการจะต้องตรวจสอบ ประสิทธิภาพเครื่องมือ/ อุปกรณ์ของระบบไฟฟ้าใน บริเวณพื้นที่โครงการตาม คู่มือการใช้งานของ อุปกรณ์/เครื่องมือแต่ละ ชนิดทุก 6 เดือน	● ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	● ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการ ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพ เครื่องมือ/อุปกรณ์ของระบบไฟฟ้า ในบริเวณพื้นที่โครงการตามคู่มือ การใช้งานเป็นประจำ	-	-

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนราชบุรี 1 ระยะที่ 3 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2569 และเดือนมิถุนายน 2569 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) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- บริเวณบ่อกักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม พิกัด : UTM 47 P 586436 E, 1496906 N.
- จุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสีย พิกัด : UTM 47 P 585966 E, 1496837 N.

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสีย ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2569 และเดือนมิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3-3 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังเอกสารแนบ 3

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ① บริเวณบ่อกักสลายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- ② จุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสีย

ที่มา : รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	เดือน	ผลการวิเคราะห์						
		pH	TSS	BOD	FOG	Residual Chlorine	TKN	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL
บริเวณท่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	กุมภาพันธ์ 2569	8.5	<5.0	4.5	6	<0.10	ND ²⁾	200
	มิถุนายน 2569	7.5	<5.0	35	<4	<0.10	26	>160,000
จุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสีย	กุมภาพันธ์ 2569	7.7	<5.0	4.1	4	<0.10	ND ²⁾	2,700
	มิถุนายน 2569	7.6	<5.0	18.6	<4	<0.10	21	54,000
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 (ที่ินจัดสรรประเภท ข)
²⁾ ND หมายถึง Non-Detectable